

**RAPORT DE ACTIVITATE
PENTRU PERIOADA 01.01.2022 – 31.12.2022
- PENTRU MANAGEMENTUL INSTITUȚIEI
PUBLICE DE CULTURĂ
COMPLEXUL MUZEAL DE ȘTIINȚELE NATURII
„ION BORCEA” BACĂU**

* *

**ASIGURAT DE
DR. GABRIELA GURĂU
ÎN CALITATE DE MANAGER AL ACESTEI
INSTITUȚII PUBLICE DE CULTURĂ
AFLATĂ SUB AUTORITATEA
CONSILIULUI JUDEȚEAN BACĂU**

CUPRINS

Introducere	2
A. Evoluția instituției în raport cu mediul în care își desfășoară activitatea	7
A.1. Colaborarea cu instituții, organizații, grupuri informale care se adresează aceleiași comunități;	7
A.2. Analiza SWOT (analiza mediului intern și extern, puncte tari, puncte slabe, oportunități, amenințări);	17
A.3. Evoluția imaginii existente și măsuri luate pentru îmbunătățirea acesteia;	18
A.4. Măsuri luate pentru cunoașterea categoriilor de beneficiari;	71
A.5. Grupurile țintă ale activităților instituției;	74
A.6. Profilul beneficiarului actual;	80
B. Evoluția profesională a instituției și propuneri privind îmbunătățirea acesteia	81
B.1. Adecvarea activității profesionale a instituției la politicile culturale la nivel național și strategia culturală a autorității;	81
B.2. Orientarea activității profesionale către beneficiari;	88
B.3. Analiza principalelor direcții de acțiune întreprinse.	89
C. Organizarea funcționării instituției și propuneri de restructurare și/sau reorganizare, pentru o mai bună funcționare;	89
C.1. Măsuri de organizare internă;	89
C.2. Propuneri privind modificarea reglementărilor interne;	90
C.3. Sinteză activității organismelor de conducere;	91
C.4. Dinamica și evoluția resurselor umane ale instituției (fluctuație, cursuri, evaluare, promovare, motivare/sanționare);	91
C.5. Măsuri luate pentru gestionarea patrimoniului instituției, îmbunătățiri /refuncționalizări ale spațiilor;	91
C.6. Măsuri luate în urma controalelor, verificării/auditării din partea autorității sau a altor organisme de control în perioada raportată.	92
D. Evoluția situației economico-financiare a instituției;	93
D.1. Analiza datelor financiare din proiectul de management corelat cu bilanțul contabil al perioadei raportate;	93
D.2. Evoluția valorii indicatorilor de performanță în perioada raportată;	94
E. Sinteză programelor și a planului de acțiune pentru îndeplinirea obligațiilor asumate	95
E.1. Viziune;	95
E.2. Misiune;	95
E.3. Obiective (generale și specifice);	95
E.4. Strategia culturală, pentru întreaga perioadă de management;	98
E.5. Strategie și plan de marketing;	99
E.6. Programe propuse pentru întreaga perioadă de management;	100
E.7. Proiecte în cadrul programelor;	100
E.8. Alte evenimente, activități specifice instituției, planificate pentru perioada de management.	101
F. Previzionarea evoluției economico-financiare a instituției, cu o estimare a resurselor financiare ce ar trebui alocate de către autoritate, precum și a veniturilor instituției ce pot fi atrase din alte surse	101
F.1. Proiectul de venituri și cheltuieli pentru următoarea perioadă de raportare;	101
F.2. Numărul de beneficiari estimați pentru următoarea perioadă de management;	102
F.3. Analiza programului minimal realizat.	102
Principalele manifestări desfășurate în anul 2022 – în imagini	105

INTRODUCERE

Bacăul ocupă locul 26 pe țară după indicele participării culturale, locul 26 după subindicele resurselor umane specializate, locul 29 după indicele de infrastructură culturală, locul 29 după indicele cheltuielilor bugetare pentru cultură, locul 35 după subindicele industriilor culturale și locul 36 pe țară după indicele general de vitalitate culturală (Vitalitatea culturală a orașelor din România – 2018).

Un studiu realizat de Centrul de Studii și Cercetări în Domeniul Culturii cu privire la situația muzeelor din România (Diagnoza sectorului cultural - Instrument pentru managementul culturii, 2009) situează țara noastră pe poziția a 12-a ca număr de muzee (dintr-un număr de 17 țări europene studiate) și pe locul 14 ca număr de vizitatori (dintr-un total de 16 țări europene incluse în analize).

În cadrul instituției publice de cultură Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, actul de management utilizează stilurile deja consacrate: autocratic, persuasiv, consultativ sau democratic. S-au avut în permanență în vedere categoriile de probleme care privesc cele patru resurse principale ale instituției: umane, financiare, materiale și informaționale.

Prezentul raport este raportul anual (anul 2022) referitor la contractul de management încheiat în baza Proiectului de management fundamentat pentru perioada 2021 – 2024.

Anul 2022, a fost un an bogat în activități culturale, resimțindu-se o dorință din partea grupurilor țintă ale instituției de a participa la actul cultural în general și muzeal în special. Activitatea Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” a fost afectată de regulile impuse de autorități doar la începutul anului 2022 când a fost încheiată starea de alertă. Chiar dacă am revenit la regulile de vizitare de dinainte de pandemie, am continuat proiectele care vizau prezența instituției în mediul virtual. Prezența în social media, dar și desfășurarea de activități online: simpozioane, conferințe, workshop-uri, au dus la o mai bună popularizare a instituției. De asemenea s-a vizat atingerea obiectivelor generale și specifice prin activități multiple care s-au desfășurat atât în mediul fizic dar și în online.

Activitățile enumerate în prezentul raport reprezintă activitatea desfășurată de Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” în perioada de raportare, prin subunitățile sale Muzeul de Științele Naturii, Vivariul Bacău, Observatorul Astronomic „Victor Anestin” și Casa Memorială „Ion Borcea” din comuna Racova, județul Bacău. Toate proiectele implementate în anul 2022 s-au desfășurat sub genericul “Deschiși permanent pentru cunoaștere”.

Activitățile culturale desfășurate în Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” se realizează pe bază de proiecte, propuse, susținute, dezbătute de muzeografi din cadrul instituției și ulterior aprobate de conducerea instituției.

Proiectele desfășurate ca parte a programului cultural minimal sunt structurate astfel încât să acopere principalele domenii care vizează activitatea unui muzeu de științele naturii, conform legislației existente și cerințelor contemporane, europene, structurare prezentă și în cadrul proiectului de management în baza căruia este condusă instituția.

Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău este vizibil prin intermediul celor 4 subunități ale sale: Muzeul de Științele Naturii, Observatorul Astronomic „Victor Anestin”, Vivariul, Casa Memorială „Ion Borcea”, fiecare dintre acestea având o ofertă culturală specifică (expozițională, educațională și științifică), actuală, constituindu-se în cadrul ideal ce favorizează desfășurarea unei activități moderne, recunoscută în mediul științific, cu performanțe remarcabile.

Activitatea Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” se regăsește la intersecția mai multor domenii ce au legătură directă cu științele naturii, patrimoniul cultural al instituției, colecțiile, inclusiv biblioteca de specialitate care se constituie în baza de pornire a expozițiilor permanente, temporare și itinerante, a cercetării științifice, a simpozioanelor, meselor rotunde și conferințelor organizate, proiectelor educaționale, concretizate în publicații științifice de specialitate.

Proiectele educaționale sunt realizate în școli din județul Bacău, în baza protocolului de colaborare semnat cu Inspectoratul Școlar Bacău și a protoalelor de colaborare încheiate cu unitățile școlare. Una dintre principalele atribuții ale muzeului este constituită de cercetarea și dezvoltarea colecțiilor de bunuri de patrimoniu muzeal, care constituie și fundamentul activității de comunicare pe care instituția o oferă publicului vizitator.

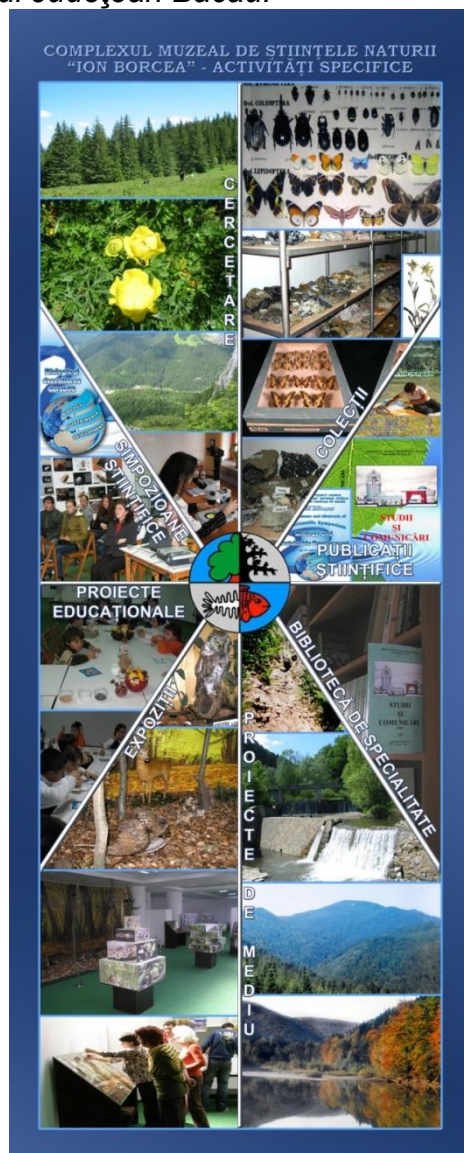
În cadrul planului managerial sunt incluse proiecte culturale științifice în derulare, aprobate de Consiliul Județean Bacău. Durata de desfășurare a acestora variază, fiind planuri anuale sau multianuale de cercetare. În urma proiectelor științifice rezultă bunuri culturale care îmbogățesc patrimoniul instituției.



În vederea îndeplinirii obiectivelor instituției, la dispoziția publicului larg sunt puse produse culturale care ilustrează obiectul de activitate al instituției. Produsele culturale ale instituției sunt puse în valoare de serviciile culturale ale acesteia iar corelarea și îmbinarea acestora sunt elemente fundamentale în îndeplinirea obiectivelor tactice dar și strategice.

Produsele culturale ale Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău sunt: expoziții, prezentări multimedia, workshop-uri, mese rotunde, conferințe, simpozioane științifice, cercuri și cluburi de astronomie, școli de vară, show-uri de planetariu, prezentări pentru touchscreen-uri, ecrane, interactive wall, produse editoriale (reviste științifice, cărți, caiete tematice, articole științifice, cataloage de colecție, pliante, afișe), produse pentru shop-ul muzeului (insectare, ierbare), studii de mediu (studii de biodiversitate, bilanț de mediu I și II, raport de mediu, cabinete de biologie, studii de determinare a materialului biologic).

Fiecare dintre produsele culturale sunt aduse în fața publicului larg prin serviciile culturale oferite acestuia gratuit/contra cost în baza taxelor și tarifelor aprobate anual de ordonatorul de credite Consiliul Județean Bacău.



*Activități specifice -
Complexul Muzeal
de Științele Naturii
„Ion Borcea”.*

Managementul instituției va fi orientat cu prioritate în decursul anului 2023 în direcția implementării proiectelor culturale interdisciplinare, în spații neconvenționale, dar și a proiectelor ce vizează cercetarea patrimoniului, cu deosebire în direcția continuării procedurii de clasare a bunurilor de patrimoniu.

Pentru anul 2023 obiectivele instituției sunt următoarele:

Obiectivul general:

Asigurarea furnizării serviciilor publice de interes județean privind cultura, în vederea realizării acestora în condiții de eficiență, eficacitate și economicitate prin intermediul instituției publice de cultură Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău;

Obiective specifice:

1. Asigurarea constituirii științifice, a administrării, conservării și restaurării patrimoniului muzeal prin realizarea de proiecte de cercetare *conservarea și administrare a patrimoniului*

(în cadrul celor 12 colecții, a serei de plante ornamentale și a grădinii senzoriale) în cele patru subunități ale Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău până la 31.12.2023;

2. Asigurarea cercetării științifice (a patrimoniului natural, respectiv a patrimoniului muzeal), a evidenței, documentării, protejării și dezvoltării patrimoniului muzeal în cadrul celor 12 colecții, prin realizarea de proiecte culturale – științifice, în cadrul celor patru subunități ale Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău până la 31.12.2023;

3. Asigurarea punerii în valoare a patrimoniului muzeal în scopul cunoașterii, educării și recreerii în cadrul patru subunități ale Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău, prin realizarea de proiecte specifice (*proiecte culturale – educaționale, manifestări complexe / proiecte de marketing cultural, proiecte culturale – editoriale*) în vederea oferirii de produse și servicii culturale până la 31.12.2023;

4. Asigurarea bunei desfășurări a proceselor și exercitarea formelor de control intern adecvate, în vederea garantării că datele și informațiile aferente utilizate pentru întocmirea situațiilor contabile anuale și a rapoartelor financiare sunt corecte, complete și furnizate la timp, pe tot parcursul anului 2023.

5. Asigurarea bunei desfășurări a managementului resursele umane, în vederea garantării îndeplinirii obiectivelor instituției în condiții de eficiență, eficacitate, economicitate, pe tot parcursul anului 2023.

6. Asigurarea bunei desfășurări a activității administrative a instituției în vederea fluidizării comunicării inter și extra instituțional și a sistemului informațional.

7. Asigurarea bunei desfășurări a proceselor privind achizițiile publice, în vederea garantării utilizării fondurilor publice în condiții de eficiență, eficacitate, economicitate, pe tot parcursul anului 2023.

8. Îmbunătățirea comunicării externe prin activități specifice de relații publice, până la 31.12.2023.

9. Asigurarea legalității actelor prin verificarea legalității acestora, până la 31.12.2023.

10. Implementarea la nivelul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău a celor 15 standarde, până la 31.12.2023.

11. Păstrarea tuturor documentelor create la nivelul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” în condiții optime, prin arhivarea anuală a acestora, până la 30.06.2023, pentru documentele din anul anterior.

În vederea dezvoltării instituției, a consolidării acesteia ca spațiu cultural important pentru comunitatea băcăuană, conform contractului de management, pe întreaga perioadă a acestuia (2021 – 2024), se vor avea în vedere următoarele obiective strategice:

- ❖ Constituirea științifică, administrarea, conservarea și restaurarea patrimoniului existent;
- ❖ Cercetarea științifică, evidența, documentarea, protejarea și dezvoltarea patrimoniului;
- ❖ Punerea în valoare a patrimoniului în scopul cunoașterii, educării, recreerii;

- ❖ Dezvoltarea patrimoniului și asigurarea condițiilor optime de gestiune, depozitare, conservare și valorificare a acestuia;
- ❖ Elaborarea și punerea în aplicare a proiectelor de cercetare, punerea în valoare și dezvoltare a patrimoniului;
- ❖ Studiarea patrimoniului și diseminarea rezultatelor acestui proces către publicul larg, precum și către alte categorii interesate de activitatea muzeului.
- ❖ Consolidarea instituției ca centru cultural de educație muzeală;
- ❖ Efectuarea de studii privind cunoașterea și satisfacerea nevoilor beneficiarilor reali și potențiali ai instituției;
- ❖ Adaptarea continuă a serviciilor culturale la nevoile beneficiarilor;
- ❖ Actualizarea, adaptarea permanentă, îmbogățirea și diversificarea anuală a ofertei culturale;
- ❖ Extinderea parteneriatelor către alte categorii de parteneri, cu punerea accentului pe educarea publicului;
- ❖ Îmbunătățirea permanentă a promovării serviciilor și a imaginii instituției;
- ❖ Promovarea și implementarea proiectelor inovative și a celor cu finanțare externă;
- ❖ Dezvoltarea competențelor profesionale ale personalului și susținerea profesionalismului în cadrul instituției;
- ❖ Menținerea calității și standardelor serviciilor oferite publicului, în condițiile culturale, tehnologice și economice în permanentă schimbare prin realocarea resurselor umane și financiare;
- ❖ Menținerea în colectivul instituției a unor specialiști, inclusiv atragerea de colaboratori consacrați în domeniul de activitate al acesteia – minim câte un specialist repartizat pe fiecare dintre structurile subunităților: Muzeul de Științele Naturii, Vivariul, Observatorul Astronomic „Victor Anestin” și Casa Memorială „Ion Borcea”;
- ❖ Gestionarea mijloacelor financiare cu aplicarea principiilor de eficiență, eficacitate și economie;
- ❖ Asigurarea condițiilor optime de funcționare a instituției;
- ❖ Îndeplinirea tuturor obligațiilor care derivă prin aprobarea proiectului de management și în conformitate cu dispozițiile ordonatorului de credite – Consiliul Județean Bacău, precum și cele prevăzute în legislația în vigoare, inclusiv reglementările ce privesc funcționarea instituției;
- ❖ Transmiterea către ordonatorul de credite – Consiliul Județean Bacău, conform dispozițiilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 189/2008 privind managementul instituțiilor publice de cultură, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 269/2009, a rapoartelor de activitate și a tuturor comunicărilor necesare.

STRUCTURA RAPORTULUI DE ACTIVITATE

A. EVOLUȚIA INSTITUȚIEI ÎN RAPORT CU MEDIUL ÎN CARE ÎȘI DESFĂȘOARĂ ACTIVITATEA

A.1. Colaborarea cu instituții, organizații, grupuri informale care se adresează aceleiași comunități;

Dacă în anul 2021, instituția a fost parte în **52** proiecte în colaborare cu: Inspectoratul Școlar Județean și Casa Corpului Didactic, instituții partenere inițiatore sau intermediare în concretizarea proiectelor culturale educaționale - educaționale desfășurate în unități școlare ale județului, în anul 2022, instituția a fost parte în **165** proiecte în colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean, Universitatea „Vasile Alecsandri” Bacău și unități școlare din județ, care se regăsesc în tabelul următor.

Proiecte culturale educaționale realizate în anul 2022.

Nr. crt.	INSTITUȚIA	DENUMIREA PROIECTULUI	PERIOADA DE DESFĂȘURARE
1.	Colegiul Național Pedagogic „Ștefan cel Mare” Bacău Prof. Ionașcu Cristina	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – activități la școală/ - prezentări multimedia „Sistemul Solar”; itinerare expoziție – „Noutăți în astronomie”	13 -14 ianuarie 2022 13 – 20 ianuarie 2022
2.	Școala Gimnazială „Mihail Sadoveanu” Bacău Grădinița cu program prelungit „Crai Nou” Grădinița cu Program Prolungit Nr. 29	Proiect Local de Parteneriat – „Pădurea – Prietena noastră” Domeniul Educație Ecologică Protocol de colaborare – activități/vizitare.	An școlar: 2022 – 2023 An școlar: 2022 - 2023
3.	Școala Gimnazială „Mihail Sadoveanu” Bacău Grădinița cu Program Prolungit „ Crai Nou”	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Pic, pic, pic... un strop de apă”	01 -02 februarie 2022
4.	Școala Gimnazială „Nicolae Bălcescu” Prof. Paloșanu Elena	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar”; - activități la școală/ - prezentări multimedia/ vizite	01 februarie -15 iunie 2023
5.	Școala Postliceală FEG, Bacău	Protocol de colaborare – Proiect cultural – educațional „Viața secretă a plantelor” – Activitate educativă: Cum se face un ierbar?	februarie – martie 2022
6.	Grădinița cu Program Prolungit Magic English Bacău Profesor Alina Pușcalău	Protocol de colaborare Proiect educațional – Să învățăm Universul – vizitare / activități, prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 03.02 2022
7.	Colegiul „N.V. Karpen” Bacău Grădinița cu program Prolungit Bambi Prof. Tapalagă Andra Elena	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – activități la grădinița / - prezentări multimedia „Sistemul Solar”;	14 -16 februarie 2022
8.	Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău Profesor înv. primar Ciupală Angela	Protocol de colaborare Proiect Educațional – „Călătorie în Spațiul Cosmic” - activități, prezentări multimedia la școală	17 februarie 2022
9.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. Hodoroabă Ana	Protocol de colaborare – Proiect Educațional; –„Călătorie in Spațiul Cosmic”; activități la școala / prezentări multimedia;	An școlar 2021-2022 21 februarie 2022
10.	Școala Gimnazială „ Nicu Enea” Bacău	Protocol de colaborare Proiect cultural educațional - „Din lumea animalelor preistorice”	An școlar 2022-2024 22-23 februarie 2022
11.	Școala Gimnazială „ Alexandru cel Bun” Bacău Profesor înv. primar Iosub Lenuța	Protocol de colaborare – Proiect Educațional –„Călătorie in Spațiul Cosmic”; activități la școala / prezentări multimedia;	An școlar 2021-2022 22 februarie 2022

12.	Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău Profesor înv. primar Iosub Lenuța	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – „Sistem Solar”; activități la școala / prezentări multimedia;	22 februarie 2022
13.	Școala Gimnazială „Miron Costin” Bacău; Fundația de Sprijin Comunitar; Palatul Copiilor Bacău	Protocol de colaborare - Proiect cultural – educațional „Pădurea – ecosistem complex”	februarie – martie 2022 14 – 28 februarie 2022
14.	Inspectoratul Școlar Județean Bihor - Liceul de Arte Oradea Profesor Salomeea Velea	Protocol de colaborare Proiect educativ – „Călătorie în Univers” - prezentări multimedia on-line: - „Sistemul Solar” - „Universul” - expoziției itinerante - „Universul invizibil”	Februarie - martie 2022
15.	Școala Gimnazială Nr. 10 Bacău Profesor Solomon Elena	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar”; - activități la școală/ - prezentări multimedia	An școlar 2021-2022 28 februarie 2022
16.	Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău Profesor înv. primar Alina Cristina Solomon	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – „Călătorie în Spațiul Cosmic”; activități la școala / prezentări multimedia;	An școlar 2021-2022 22-23-25 februarie 2022
17.	Școala general a Liceului Tehnologic Bacău Prof. Oana Dănăilă	Protocol de colaborare – Proiect educațional – „Să învățăm Universul și Misiuni Spațiale”	Februarie 2022
18.	Școala Gimnazială „Octavian Voicu” Bacău Prof. înv. preșcolar Diaconu Florina-Gica	Protocol de colaborare – vizitare/ activități interactive, instructive – educative.	An școlar: 2022 - 2024
19.	Școala Gimnazială „Mihai Drăgan” Bacău	Protocol de colaborare - Proiect cultural – educațional Plantele – sursă de viață	02 – 09 martie 2022
20.	Școala Gimnazială „Octavian Voicu” Bacău Profesor Aurora Adina	Protocol de colaborare – vizitare/ activități interactive, instructive – educative.	Sem. II An școlar 2021-2022
21.	Inspectoratul Școlar Județean Bihor Colegiul Tehnic „Mihai Viteazul ” Oradea Profesor Bălan Agnes Ramona	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – prezentări multimedia on – line „Incursiune în spațiul cosmic”; itinerare expoziție – „Noutăți în astronomie”	Martie – aprilie 04 martie 2022
22.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Grădinița cu Program Prelungit Nr.21 Bacău, Educatore Macovei Ana-Maria Educatore Cojocaru Alina	Protocol de colaborare – vizitare, /activități; prezentări multimedia la muzeu/școală/grădiniță	An școlar 2022 - 2024
23.	Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău; Prof. înv. primar Nistor Margareta	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – „Călătorie în Spațiul Cosmic”; activități la școala / prezentări multimedia;	An școlar 2021-2022 10 și 11 martie 2022
24.	Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău; Prof. înv. primar Blănaru Petronela	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – „Sistem Solar”; activități la școala / prezentări multimedia;	Martie 2022
25.	Colegiul Național – „Ferdinand I” Bacău Prof. înv. primar Antohe Cristina	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – „Călătorie în Spațiul Cosmic”; activități la școala / prezentări multimedia;	An școlar 2021-2022 07 - 09 martie 2022
26.	Liceul Tehnologic „Jacques M. Elias” Săscut Bacău Prof. Măgirescu	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar”; - activități la școală/ - prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 14 martie 2022
27.	Liceul Tehnologic Grigore Antipa Bacău	Protocol de colaborare – vizitare/activități în cadrul proiectului Erasmus+ „WATER GARDEN”	14 – 25 martie 2022
28.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Daniela-Mihaela Rebegea	Protocol de colaborare Proiect educațional – Prezentare comparativă a Planetelor Sistemului Solar – vizite/activități/prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 16 martie 2022

29.	Școala Gimnazială „Alexandru Ioan Cuza” Bacău Prof. înv. primar Mariana Vrăjmașu	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – activități la școală/ - prezentări multimedia „Planetele”; itinerare expoziție – „Noutăți în astronomie”	7-9-11 martie 2022
30.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Denisa Giorgiana Florea	Protocol de colaborare Proiect educațional – Prezentare comparativă a Planetelor Sistemului Solar – vizite/activități/prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 16 martie 2022
31.	Școala Gimnazială „Alexandru Piru” Mărgineni, Bacău Profesor Lilioara Florea	Protocol de colaborare – Proiect Educațional - activități ; prezentări multimedia la școală. - „Stația Spațială Internațională”; - itinerare expoziție „Universul invizibil”;	16 martie 2022
32.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Roxana -Giorgiana Bulai; Mirela Asalomia; Carmen Marin;	Protocol de colaborare Proiect educațional – Prezentare comparativă a Planetelor Sistemului Solar – vizite/activități/prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 16 martie 2022
33.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Agop Ana-Maria,	Protocol de colaborare Proiect Educațional – Prezentare comparativă a Planetelor Sistemului Solar – vizite/activități/prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 17 martie 2022
34.	Școala Gimnazială Luncani, Bacău Prof. înv. primar Irina Kincses	Protocol de colaborare – Proiect Educațional - activități ; prezentări multimedia la școală. - „Din tainele Universului”; - itinerare expoziție „Noutăți în astronomie”	16 martie 2022
35.	Școala Gimnazială Barați, Bacău Profesor Cristina Timofte	Protocol de colaborare – Proiect Educațional - activități ; prezentări multimedia la școală - „Sistemul Solar”	17 martie 2022
36.	Colegiul „N.V. Karpen” Bacău Prof. Roxana Matei	Proiect Educațional – Curenții meteorici și aurorele polare	21 martie 2022
37.	Școala Gimnazială „Spiru Haret” Bacău Prof. înv. primar Simona Sofronie	Protocol de colaborare Proiect Educațional – Să învățăm Universul și Misiuni Spațiale – vizite/activități/prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 25 martie 2022
38.	Școala Gimnazială „Miron Costin” Profesor Irina Grigoraș Grădinița cu Program Prelungit Nr.23, Bacău	Protocol de colaborare Proiect Educațional – Să învățăm Universul - vizite/activități/prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 24 -31 martie 2022
39.	Inspectoratul Școlar Județean Bihor Liceul Teoretic „Constantin Șerban” Aleșd, Prof. Flavia Marta Ionoi Pereț	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – prezentări multimedia on-line „Planetele”;	Martie 2022
40.	Școala Gimnazială „Ion Luca” Bacău Prof. Leahu Laura	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” activități/prezentări multimedia	An școlar 2021 -2022 29 - 30 martie 2022
41.	Școala Gimnazială „ Miron Costin” Bacău; Fundația de Sprijin Comunitar; Centrul Mozaik; Palatul Copiilor Bacău	Protocol de colaborare – Proiect cultural – educațional „Respirația – arborele vieții”	februarie - martie 2022 martie – aprilie 2022
42.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Agop Ana-Maria	Protocol de colaborare Proiect Educațional de informare și documentare în domeniul științei - vizite/activități	An școlar 2021 -2022 30 martie 2022
43.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Roxana -Giorgiana Bulai	Protocol de colaborare Proiect Educațional de informare și documentare în domeniul științei vizite /activități	An școlar 2021 – 2022 30 martie 2022
44.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Denisa -Giorgiana Florea	Protocol de colaborare Proiect Educațional de informare și documentare în domeniul științei vizite /activități	An școlar 2021 – 2022 30 martie 2022
45.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Butnărescu Andreea	Protocol de colaborare Proiect Educațional de informare și documentare în domeniul științei vizite /activități	An școlar 2021 – 2022 30 martie 2022

46.	Școala Gimnazială „Miron Costin” Bacău Prof. Buzduga Alina Maria	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” activități/prezentări multimedia	An școlar 2021 – 2022 25-28-29-30-31 martie și 01-04 aprilie
47.	Școala Gimnazială „Octavian Voicu” Bacău Grădinița „Dumbrava Minunată”	Proiect cultural educațional „Ziua Internațională a Păsărilor” Arie de importanță avifaunistă din județul Bacău	01 aprilie 2022
48.	Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău Profesor Leibu Angela	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Povestea Stupului - vizite/ activități	An școlar 2021 – 2022 martie – iunie 2022
49.	Școala Gimnazială „Alexandru Piru” Bacău Profesor Timofte Maria Cristina	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Povestea din stupul de albine - vizite/ activități	An școlar 2021 – 2022 martie – iunie 2022
50.	Colegiul „Ferdinand I” Măneciu Prahova Prof. Despan Gabriela	Protocol de colaborare Proiect Educațional – Astronomia din perspectiva începătorului – vizite/activități	An școlar 2021 -2022 01 aprilie 2022
51.	Școala Gimnazială „George Bacovia” Bacău	Protocol de colaborare – vizite/ activități	Aprilie 2022
52.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Poianu Mirela	Protocol de colaborare – vizite /activități	Aprilie 2022
53.	Grădinița cu PN și PP „Benthal” Bacău	Protocol de colaborare – vizite /activități	Aprilie 2022 – aprilie 2023
54.	Grădinița cu Program Prelungit Nr.17, Structură a Școlii Gimnaziale „Alexandru cel Bun” Ignat Daniela	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” activități/prezentări multimedia la grădiniță	An școlar 2021 -2022 01 aprilie 2022
55.	Grădinița cu Program Prelungit Nr.17, Structură a Școlii Gimnaziale „Alexandru cel Bun” Sandu Simona	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” activități/prezentări multimedia la grădiniță	An școlar 2021 -2022 01 aprilie 2022
56.	Școala Gimnazială nr.1 Pîncești, Bacău Prof. Iulia Roșu	Proiect Educațional Să învățăm Universul – vizite/ activități – prezentări multimedia la școală	06 aprilie 2022
57.	Școala Gimnazială „Nicolae Bălcescu”- Grădinița „Sfânta Maria”, Bacău	Protocol de colaborare – Proiect Cultural - Educațional Bogățiile Pădurii	martie - aprilie 2022 6 aprilie 2022
58.	Școala Gimnazială „Ioniță Sandu Sturdza” Săucești nr.1, Bacău Prof. înv. primar Elena Durac	Proiect Educațional Să învățăm Universul – vizite/ activități – prezentări multimedia la școală	07 aprilie 2022
59.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Iscu Anca Gabriela Prof. înv. primar Solomon Elena	Proiect cultural educațional „Viața Secretă a Plantelor” – Din tainele plantelor medicinale	aprilie - mai 2022 07 aprilie 2022
60.	Palatul Copiilor Bacău	Protocol de colaborare – organizarea unei expoziții în incinta Muzeului de St. Naturii – vernisată cu ocazia Zilei Mondiale a Sănătății	07 aprilie 2022
61.	Colegiul Tehnic de Comunicații „N. V. Karpen” Bacău	Proiect de activitate extracurriculară PRIETENII NATURII	07 - 08 aprilie 2022
62.	Inspectoratul Școlar Județean Bihor Școala Gimnazială „Alexandru Roman”, Aușeu, jud. Bihor Profesor Simona Hanga	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” – prezentări multimedia on-line	8 aprilie 20-22
63.	Școala Gimnazială „Nicu Enea” Bacău Prof. înv. primar Antohi Nelia Mirela Prof. înv. primar Ursan Diana	Proiect educațional „Sistemul Solar” – activități la școală	11 – 12 aprilie 2022
64.	Școala Gimnazială „Alexandru Ioan Cuza” Bacău	Protocol de colaborare – vizite /activități	12 – 13 aprilie 2022
65.	Colegiul „Mihai Eminescu” Bacău Profesor Constantina Hulea	Protocol de colaborare - vizite/activități participare la vernisarea expoziției de fotografie „Florile Dobrogei Continentale”	11 – 15 aprilie 2022
66.	Școala Gimnazială „Nicu Enea” Bacău	Protocol de colaborare –Proiect cultural Educațional - Viețuitoarele marine de ieri și de azi	11 – 15 aprilie 2022

67.	Școala Gimnazială „Calistrat Hogaș” Roman Prof. Cazacu Ramona Ionela	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” activități/prezentări multimedia – la Școala	An școlar 2021 – 2022 14 aprilie 2022
68.	Școala Gimnazială „Ion Rotaru” Valea lui Ion, comuna Blăgești/Bacău Prof. Năstase Ionela	Protocol de colaborare – vizite/ activități Proiect educațional „Sistemul Solar”	09 aprilie – 21 mai 2022
69.	Școala Gimnazială Nr.1 Matca Galați Prof. Țanu Daniela	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Călătorie în Spațiul Cosmic – vizite, activități; - prezentări multimedia - online	An școlar 2021 – 2022 09 aprilie – 03 mai 2022
70.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Spiridus Geanina	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 aprilie 2022
71.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Lehăduș Mioara	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 aprilie 2022
72.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Avram Mona	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 aprilie 2022
73.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Ploianu Mirela	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 aprilie 2022
74.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Marcu Iuliana	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 aprilie 2022
75.	Grădinița nr.18 , Bacău Adriana Nica	Protocol de colaborare – vizite/ activități Proiect Educațional „Să învățăm universal și Misiuni Spațiale”	Aprilie 2022
76.	Școala Gimnazială „George Bacovia” Bacău Prof. Vițălaru Lăcrămioara Nicoleta	Protocol de colaborare – vizite	An școlar 2021 – 2022 aprilie - mai 2022
77.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. înv. primar Iscu Anca Gabriela Prof. înv. primar Solomon Elena	Proiect cultural educațional „Noi reciclăm, nu poluăm”	aprilie - mai 2022
78.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Botezatu Laura	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 Mai 2022
79.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Birleanu Monica	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 mai 2022
80.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Boghiu Leontina	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 mai 2022
81.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Ungureanu Oana	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 mai 2022
82.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Ivu Cristina	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 mai 2022
83.	Școala Gimnazială „Ion Creangă” Bacău Prof. înv. primar Doltu Mihaela	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 mai 2022
84.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. Gutunoi Sorin	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Universul” – prezentări multimedia; activități; - itinerare expoziție „Universul invizibil”;	05 mai 2022
85.	Centrul Școlar de Educație Incluzivă RM Sărat	Protocol de colaborare – vizită	06 mai 2022
86.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. înv. primar Gena Sandu	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar – vizite/activități	An școlar 2021 - 2022 06 mai 2022

87.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. înv. primar Florentina Dima; Cornelia Agnes Dodan; Norina-Daniela Bulai	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar – vizite/activități	An școlar 2021 - 2022 06 mai 2022
88.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. înv. primar Motoca Anca-Elena	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar – vizite/activități	An școlar 2021 - 2022 09 mai 2022
89.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. înv. primar Meșniță Cezărica	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar – vizite/activități	An școlar 2021 - 2022 Mai 2022
90.	Școala Gimnazială „Miron Costin” Bacău	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021 – 2022 10 – 11 mai 2022
91.	Școala Gimnazială „Alec Russo” Grădinița cu P.P nr. 27 Bacău Prof. înv. preșcolar Ciobanu Roxana Beatrice	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Să învățăm Universul - vizite /activități	12 -13 mai 2022
92.	Școala Gimnazială „Mihail Sadoveanu” Prof. Popovici Alina	Protocol de colaborare – Proiect Educațional Apicultura meseria mea - „Povestea albinuței Maia”	An școlar 2021-2022 14-15 mai 2022
93.	Școala Gimnazială „Mihail Sadoveanu” Prof. Isop Mariana-Carmen	Protocol de colaborare – Proiect Educațional Apicultura meseria mea - „Povestea albinuței Maia”	An școlar 2021-2022 martie - iunie 2022
94.	Școala Gimnazială „Grigore Tăbăcaru” Hemeiuși, Bacău Prof. Ureche Alina Isabela	Protocol de colaborare – Proiect Educațional Apicultura meseria mea - „Povestea albinuței Maia”	An școlar 2021-2022 martie - iunie 2022
95.	Școala Gimnazială „Alexandru Piru” Mărgineni, Bacău Prof. înv. primar Neagu Ramona	Proiect de parteneriat Educațional - „Din tainele albinelor”	An școlar 2021-2022 aprilie - iunie 2022
96.	Colegiul Național Pedagogic „Ștefan cel Mare” Bacău	Proiect educațional – Sănătatea mediului – Sănătatea noastră!	martie – septembrie 2022
97.	Școala Gimnazială nr.1 Pâncești, Bacău Prof. Moisă Adriana - Claudia	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor”	An școlar 2021-2022 20 mai 2022
98.	Asociația Clubul Sportiv „Tandem Arena” București	Acord de Parteneriat (org. atelier de fizică/chimie/astronomie)	23 mai 2022
99.	Liceul Tehnologic „Petru Rareș” Bacău Prof. Gabriela Stan	Protocol de colaborare – Proiect Educațional - „Călătorie în spațiul cosmic” - prezentări multimedia; itinerare expoziție – „Universul invizibil” la școală	24 mai 2022
100.	Școala Gimnazială „Vasile Borcea” Berești Bistrița, Bacău Prof. Dordea Camelia	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” – prezentări multimedia la școală	25 mai 2022
101.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. Dana Elena Sturzu	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Planetele” – prezentări multimedia; - itinerare expoziție „Noutăți în astronomie” la școală	25 mai 2022
102.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. Iscu Anca Gabriela	Proiect cultural Educațional - „Noi reciclăm, nu poluăm”	16 mai 2022
103.	Școala Gimnazială „Mihai Eminescu” Lespezi, Bacău Prof. Cuțic Ctin Radu	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – activități la școală/ prezentări multimedia – „Stația Spațială Internațională” ; itinerare expoziție - „Universul invizibil”	17 – 20 mai 2022
104.	Școala Gimnazială „Ion Luca” Bacău Prof. înv. primar Leahu Laura - Elena	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelelor	mai 2022
105.	Școala Gimnazială „Alexandru Ioan Cuza” Bacău	Protocol de colaborare – Proiect educațional – prezentări multimedia;	mai – iunie 2022

	Prof. Coteanu Eugenia	activități; - itinerare expoziție „Universul invizibil”;	
106.	Școala Gimnazială Luizi Călugăra Prof. Ichim Elena	Protocol de colaborare – Proiect educațional – „Planetele”	mai 2022
107.	Școala Gimnazială „Miron Costin” Bacău Prof. Buzduga Alina Maria	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” activități/prezentări multimedia	mai 2022
108.	Colegiul „N. V. Karpen” Bacău	Protocol de colaborare - Susținere Proiect Internațional Educațional Bacău-Costești, R. P. Moldova	iunie 2022
109.	Școala Gimnazială „Dr. Al. Șafran” Bacău Prof. Tabarcea Mihaela	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Să învățăm Universul - vizite /activități	02 iunie 2022
110.	Școala Gimnazială „Miron Costin” Bacău Prof. Beșa Cătălina Elena	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” – activități/prezentări multimedia – la școală	An școlar 2021 – 2022 02 iunie 2022
111.	Școala Gimnazială „Miron Costin” Bacău Prof. înv. primar Matasă Elena	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Căsuța Păsărelor”	02-03 iunie 2022
112.	Școala Gimnazială „Ștefan Luchian” Moinești, Bacău	Proiect Educațional extracurricular „Împreună să ne cunoaștem județul”	03 iunie 2022
113.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. Enache Dana Nicoleta; Chindruș Daniela	Protocol de colaborare Proiect Educațional – Luna – Satelitul natural al Pământului	An școlar 2021 – 2022 03-04 iunie 2022
114.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. Guraliuc Lucica	Protocol de colaborare Proiect Educațional – Luna – Satelitul natural al Pământului	An școlar 2021 – 2022 03-04 iunie 2022
115.	Grădinița Oblio Bacău	Protocol de colaborare – vizite	An școlar 2021 – 2022 04 iunie 2022
116.	Asociația „Ingeniosus Drama” Bacău	Proiect de regenerare urbană prin artă stradală „Zidart”	05 – 11 iunie 2022
117.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. Aygan Daniela	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar – vizite/activități	06 iunie 2022
118.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. Țâmpu Mariana	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar – vizite/activități	06 iunie 2022
119.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău Prof. Condei Dana	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar – vizite/activități	06 iunie 2022
120.	Grădinița cu Program Normal Școala Gimnazială „Domnița Maria” Bacău Trofor Alina Elena	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” – activități/prezentări multimedia - la grădiniță	An școlar 2021 – 2022 06 iunie 2022
121.	Grădinița cu Program Normal Școala Gimnazială „Alecu Russo” Bacău Hoborici Luminița	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Sistemul Solar” – activități/prezentări multimedia - la grădiniță	An școlar 2021 – 2022 06 iunie 2022
122.	Școala Gimnazială „Mihai Eminescu” Buhuși, Bacău Prof. Sandu Elena	Protocol de colaborare – Proiect cultural-educațional „Ziua Mondială a Oceanelor – Apa, esența vieții”	07-08 iunie 2022
123.	Școala Gimnazială „Alexandru Piru” Mărgineni, Bacău Prof. Timofte Maria Cristina	Protocol de colaborare – Proiect cultural-educațional „Ziua Mondială a Oceanelor – Apa, esența vieții”	07-08 iunie 2022
124.	Școala Gimnazială Găiceana , Bacău	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Să învățăm cerul” – vizite/activități/prezentări multimedia -la școală	17-18 iunie 2022

125.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău Prof. Iscu Gabriela	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Stația Spațială Internațională” – activități/prezentări multimedia - la școală	An școlar 2021 – 2022 22 iunie 2022
126.	Școala Gimnazială Nr.10 Bacău	Acord de parteneriat – Proiect educațional - „Vara de 10” –	Iunie 2022
127.	Liceul Tehnologic „Petru Rareș” Bacău	Parteneriat Educațional / vizite Vivariu /activități / - perioada Școala de vară	4 – 11 iulie 2022
128.	Grădinița Magic English	Protocol de colaborare - vizită	22 iulie 2022
129.	Parohia Ortodoxă Traian Preot Trofor Gavril	Protocol de colaborare – Proiect educațional „Stația Spațială Internațională” – activități/prezentări multimedia - la parohie	25 iulie 2022
130.	Parohia Ortodoxă Gheorghe Doja, jud. Bacău	Protocol de colaborare / vizite	26 iulie 2022
131.	Școala Generală Ștefan cel Mare Buhuși, Bacă Prof. Ana Maria Pușcalău	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Să învățăm Universul - vizite /activități	An școlar 2021 – 2022 august
132.	Asociația „Dă mai departe 2010” Prof. Aura Maxim	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Să învățăm Universul - vizite /activități	17 august 2022
133.	Parohia „Sf. Dumitru” Narcisa Bacău Asistent social Felicia Bârdan	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Să învățăm Universul - vizite /activități	20 august 2022
134.	Liceul Teoretic „Ion Borcea” Buhuși, Bacău Prof. Țânculescu Elena-Camelia	Protocol de colaborare - Proiect Educațional – Școala de vară – B.E.S.T.- Borcea este școala ta!	22 – 26 august 2022
135.	Asociația Ortodoxia Tinerilor Claudiu Bălan	Protocol de colaborare - vizită	27 august 2022
136.	Școala Gimnazială Nr.1 Onești, Bacău Prof. înv. primar Bolocan Mihaela	Protocol de colaborare - vizită	06 septembrie 2022
137.	Școala Gimnazială Nr.1 Onești, Bacău Prof. înv. primar Laura Cozma	Protocol de colaborare - vizită	06 septembrie 2022
138.	Școala Gimnazială Nr.1 Onești, Bacău Prof. înv. primar Monica Rusu	Protocol de colaborare - vizită	06 septembrie 2022
139.	Școala Gimnazială „Mihai Drăgan” Bacău	Protocol de colaborare/ Proiect Cultural Educațional – Patrimoniul Muzeal – Sursă de Educație Non – Formală – vizite/activități	9 septembrie 2022
140.	Asociația Sine Qua Non	Acord de parteneriat – Proiect cultural: - Porți deschise către civilizații. Tomis – Constanța MMXXII. Centenarul Încoronării.	22 – 25 septembrie 2022 Constanța
141.	Școala Gimnazială „Așlexandru Piru” Mărgineni, Bacău	Proiect Educațional Local – Să protejăm animalele!	04 octombrie 2022 09 iunie 2023
142.	Școala Gimnazială Nr.1 Onești, Bacău Prof. înv. primar Gologan Ramona	Protocol de colaborare - vizită	05 octombrie 2022
143.	Școala Gimnazială Nr.1 Onești, Bacău Prof. înv. primar Schifirneț Loredana	Protocol de colaborare - vizită	05 octombrie 2022
144.	Școala Gimnazială „Sf. V. Ștefan cel Mare” Onești, Bacău Prof. înv. primar Stan Mirela	Protocol de colaborare - vizită	05 octombrie 2022
145.	Colegiul Național „Gheorghe Vrânceanu” Bacău Prof. Apetroaiei Cristina	Protocol de colaborare – Proiect Educațional - „ Planetele” prezentări multimedia itinerare expoziție – Noutăți în astronomie	6 octombrie 2022
146.	Școala Gimnazială „Mihai Drăgan” Bacău – Grădinița cu PP „Raza de oare”	Acord de parteneriat – Proiect Educațional - „Roadele toamnei”	octombrie 2022 iunie 2023
147.	Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Bacău	Protocol de colaborare - vizite	octombrie 2022 iunie 2023
148.	Școala Gimnazială Specială „Maria Montessori” Bacău	Protocol de colaborare - vizite	An școlar 2022-2023

	Prof. Vraciu Adriana Daniela		
149.	Școala Gimnazială „Alexandru Piru” Mărgineni Bacău	Protocol de colaborare - vizite	An școlar 2022-2023
150.	Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău Prof. igrnat Daniela Maria	Protocol de colaborare – Proiect educațional - „ Sistemul Solar” activități la școală vizite la Observatorul Astronomic	An școlar 2022 – 2023 14 octombrie 2022 31 martie 2023
151.	Școala Gimnazială „Domnița Maria” Bacău Prof. Juverdeanu Ana	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Statia Spațială Internațională - activități/prezentări multimedia	20 octombrie 2022
152.	Colegiul Național „N. V. Karpen” Bacău	Protocol de colaborare – Proiect Educațional „Grădina senzorială – Călătorie în lumea simțurilor”	octombrie – noiembrie 2022 02 noiembrie 2022
153.	Școala Gimnazială „ Ion Strat ” Gioseni, Bacău Prof. înv. preș. Florea Bianca	Protocol de colaborare – Proiect educațional – Sistemul Solar - activități la școală	04 noiembrie 2022
154.	Colegiul Național „Gheorghe Vrânceanu” Bacău Prof. Vancea Alisa Maria	Protocol de Colaborare – Proiect Educațional -„Din tainele universului ” - prezentări multimedia – la liceu itinerare expoziție – „Universul invizibil ”	noiembrie – decembrie 2022
155.	Școala Gimnazială „ Octavian Voicu ” Bacău Prof. înv. preș. Diaconu Florina Gica	Protocol de Colaborare – vizite/activități la școala	Noiembrie 2022
156.	Grădinița cu Program Normal Săucești, Bacău Prof. înv. Preș. Marian Ana-Maria	Protocol de colaborare – Proiect Educațional – Să învățăm Universul - prezentări multimedia la școală	18 noiembrie 2022
157.	Școala Gimnazială „Octavian Voicu ” Bacău	Protocol de colaborare – Proiect cultural educațional – Fascinanta Lume a scoicilor	Noiembrie 2022
158.	Școala Gimnazială „Ion Creangă”, „Al. cel Bun ”, Colegiul Național „Vasile Alecsandri”- Bacău Prof. Boghiu Leontina; Leibu Angela; Botezatu Ana Maria	Protocol de colaborare Clubul de astronomie Matei Alexescu	Noiembrie 2022
159.	Inspectoratul Școlar Județean Bihor - Liceul de Arte Oradea Profesor Salomeea Velea	Protocol de colaborare - Proiect Educațional - Universul în nuanțe și culori	Noiembrie 2022
160.	Școala Gimnazială Nr.1 Bârsănești, structura Brătești , Bacău Prof. Oana-Elena Paraschiv	Protocol de colaborare – vizite/activități	Noiembrie – decembrie 2022
161.	Liceul Tehnologic „Anghel Saligny” Bacău	Protocol de colaborare – Proiect cultural Educațional - „Pădurea – ecosistem complex”	Noiembrie – decembrie 2022
162.	Școala Gimnazială „Mihail Sadoveanu ” Bacău , Grădinița cu PP „Crai Nou”	Protocol de colaborare - vizite/activități în cadrul Proiectului – Dezvoltare prin colaborare	An școlar 2022 - 2023
163.	Direcția de asistență socială a Municipiului Bacău; UNICEF ROMÂNIA	Acord de colaborare – în cadrul proiectului „România pentru fiecare copil” vizită, activitate în jurul bradului „În căutarea lui Moș Crăciun”	09 decembrie 2022
164.	Școala Gimnazială „AL.I. Cuza” Bacău	Acord de parteneriat – Proiect Educațional - „Viitorul suntem noi”	An școlar 2022-2023 Mai 2023
165.	Școala Gimnazială „Mihail Sadoveanu ” Bacău , Grădinița cu PP „Crai Nou”	Protocol de colaborare – activitate la grădiniță – Povestim despre natură	19 – 20 decembrie 2022

În anul de raportare s-au realizat **165** proiecte cultural educaționale astfel: **136** în colaborare/parteneriat, la inițiativa instituțiilor partenere sau a Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” la care se adaugă **29** proiecte planificate și implementate ca parte a planului cultural minimal.

Fiecare dintre proiectele mai sus amintite s-au desfășurat în baza a câte unui protocol/contract de colaborare cu unitățile școlare, ce cuprind acțiuni de cunoaștere și conștientizare a valorilor mediului înconjurător, a importanței protejării mediului, s-au desfășurat acțiuni dedicate evenimentelor din calendarul ecologic, în scopul educării elevilor în spiritul conturării deprinderilor de conservare și protejare a naturii.

Participare în calitate de partener (coorganizator, co-inițiator, invitat, participant etc.) la programe/proiecte europene/internaționale.

Nr. crt.	Participare în calitate de partener la programe / proiecte europene / internaționale	Inițiator / Colaboratori	Perioada
1.	„ZIUA PAMANTULUI” – Ora Pământului	WWF	26.04.
2.	„Ziua astronomiei”	Asociația Astronomică Carolina de Nord	07.05. și 01.10.
3.	„Noaptea europeană a muzeelor”, 2022	Ministerul Culturii și Comunicării din Franța, Consiliului Europei, de UNESCO și de Consiliul Internațional al Muzeelor (ICOM):	14.05.
4.	Ziua internațională a muzeelor 2022	Consiliul Internațional al Muzeelor (ICOM), Ministerul Culturii	18.05
5.	„Săptămâna mondială a spațiului cosmic – Sateliții ne îmbunătățesc viața”	Adunarea generală ONU	4-10.10.
6.	M.O.R.O.I. - Meteorites Orbits Reconstruction by Optical Imaging	Institutul Național de astronomie al Academiei Române	2022
7.	„Zilele europene ale patrimoniului” 2022	Consiliul Europei, Ministerul Culturii	10.09.
8.	Expoziția - Roma Video Game Lab - Science, Museums	ICE - Agenția Italiană pentru Comerț Exterior și Luce Cinecitta' împreună cu IIDEA (Italian Interactive Digital Entertainment Association)	3-6.11.

Participare în calitate de partener (coorganizator, co-inițiator, invitat, participant etc.) la programe/proiecte naționale.

Nr. crt.	Proiectul	Inițiator / Colaboratori	Perioada
1.	„Victoria lui Ștefan Vodă la Podul Înalt – 10 ianuarie 1475” și simpozionul științific „Ștefan cel Mare și Monumentele sale din Județul Vaslui” – management cultural	Muzeul Județean „Ștefan cel Mare” Vaslui	10.01.
2.	Ziua Culturii Naționale	Ministerul Culturii	15.01.
3.	„Școala altfel”	Ministerul Învățământului	02.
4.	Zilele Academice Ieșene - ediția a XXXVII-a, Subcomisia de Ocrotire a Monumentelor Naturii	Academia Române – Filiala Iași Facultatea de Biologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Grădina Botanică „Anastase Fătu” Iași	08.10.
5.	Ziua Sustenabilității în România (ZSR)	Coaliția România Sustenabilă Ambasada Sustenabilității în România (ASR)	27.10.
6.	Conferința Națională a Managerilor Culturali – ediția a IX-a	Ministerul Culturii, Institutul Național pentru Cercetare și Formare Culturală (INCFC)	17-18.11.
7.	Digitizarea și catalogarea analitică a publicațiilor elaborate de Complexul Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea” Bacău și expunerea acestora online în parteneriat cu Institutul Național al Patrimoniului (INP), Ministerul Culturii	Institutul Național al Patrimoniului (INP) - Secția Bibliotecii Digitale	2021-2022

A.2. Analiza SWOT (analiza mediului intern și extern, puncte tari, puncte slabe, oportunități, amenințări).

<p>STRENGTHS (PUNCTE TARI)</p> <ul style="list-style-type: none"> - număr mare de specialiști (absolvenți de studii superioare); - număr mare de specialiști cu titlul științific de doctor (în domeniul biologiei); - existența planului cultural minimal anual; - existența unei experiențe a personalului de a lucra pe bază de proiecte; - existența evidenței computerizate a pieselor de patrimoniu; - utilizarea programului de evidență DOCPAT; - existența unei strategii de marketing cultural; - existența unei bune tradiții de colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean, unități școlare din Județ, instituții de învățământ superior; - implicarea instituției în proiecte naționale/internaționale înafara planului minimal; - existența unei baze materiale moderne la Observatorul Astronomic; - existența de expoziții permanente moderne la Muzeul de Științele Naturii și Observatorul Astronomic; - existența a numeroase preocupări în vederea dezvoltării și aplicării de tehnologii în expozițiile permanente și spațiile de desfășurare a workshop-urilor și a proiectelor educaționale; - existența unei bune dotări a subunităților instituției cu aparatură (lupe, binoculare, microscopie), computere, imprimante, copiatoare, scanere, rețea internă, conexiune la internet; - existența unui site nou de prezentare a instituției, bine structurat care este accesat frecvent de utilizatori; - existența unei biblioteci de specialitate; - existența unor depozite corespunzătoare pentru patrimoniul instituției; - existența unei edituri proprii și a unui birou de muzeotehnică; - existența Grădinii Senzoriale și a spațiilor disponibile pentru a realiza expoziții și evenimente în aer liber; 	<p>OPPORTUNITIES (ȘANSE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - existența unui cadru legislativ relativ stabil în domeniul culturii; - posibilitatea implicării în programe de cooperare naționale și internaționale; - mărirea numărului expozițiilor itinerante; - mărirea patrimoniului prin dezvoltarea de noi subunități în mediul urban sau rural; - extinderea proiectelor de expoziții itinerante în mediul rural; - îmbunătățirea calității revistei științifice proprii „Studii și Comunicări” - cooptarea în comitetul științific al revistei științifice proprii „Studii și Comunicări”, specialiști din străinătate; - realizarea de schimburi și achiziții de carte de specialitate; - realizarea de schimburi și achiziții de piese de colecție din întreaga lume în scopul îmbogățirii patrimoniului muzeal; - îmbogățirea ofertei de redactare, publicare a editurii „Ion Borcea”; - îmbogățirea materialelor prezentate și a activităților desfășurate în mediul virtual; - accentuarea rolului parteneriatelor în dezvoltarea instituției; - creșterea calității parteneriatului social, a inițiativei private în sprijinirea activităților culturale; - lărgirea ofertei de perfecționare continuă a personalului, de informare; - îmbunătățirea relației cu mass-media; - mărirea fondului de carte al bibliotecii de specialitate; - reabilitarea și modernizarea patrimoniului muzeal prin proiecte cu finanțare europeană; - existența unor direcții de reabilitare a mediului cultural urban și rural;
<p>WEAKNESSES (PUNCTE SLABE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - lipsa unui spațiu extins pentru expoziții permanente la sediul Muzeului de Științele Naturii, raportat la patrimoniul cultural aflat în inventarul instituției (peste 220000 piese); - starea de conservare mai puțin bună a imobilului în care își desfășoară activitatea subunitățile Vivariu și Casa Memorială „Ion Borcea”; - uzura morală a modalităților de expunere utilizate la Vivariu, expoziție ce nu a fost modernizată din anii 90; - motivația financiară slabă a personalului din 	<p>THREATS (AMENINȚĂRI)</p> <ul style="list-style-type: none"> - criza morală și de valori a societății românești; - lipsa de fonduri mai mari pentru realizarea proiectelor; - lipsa unei infrastructuri moderne care să conecteze regiunea de N-E cu restul țării; - slaba motivație financiară a personalului din mediul cultural; - scăderea continuă a ratei natalității, lucru care duce în timp la micșorarea principalului grup țintă; - inexistența unor obiceiuri în cadrul comunității care să ducă la implicare și prezență în muzee și instituții

mediul cultural; - piedici de natură financiară neestimate anterior, în vederea realizării anumitor proiecte; - numărul de personal redus raportat la activitățile instituției; - număr de posturi vacante blocate; - birocratizarea excesivă a sectorului public; - contextul nefavorabil existent în sectorul bugetar;	de cultură a unui număr mai mare de vizitatori/beneficiari; - inexistența unor pârgii care să favorizeze finanțarea, sponsorizarea sau mecenatul pentru proiecte culturale de anvergură; - lipsa sau neadaptarea cadrului legislativ (legea sponsorizării) în direcția stimulării agenților economici în direcția sponsorizării unor activități cultural-științifice; - subfinanțarea domeniului culturii; - criza financiară;
---	--

A.3. Evoluția imaginii existente și măsuri luate pentru îmbunătățirea acesteia.

Imaginea instituției este permanent promovată și îmbunătățită. Instituția este prezentă în publicațiile locale, ziare, reviste online, precum și în cadrul emisiunilor de radio și TV informative și de profil locale, regionale sau naționale, în mediul virtual atât prin intermediul site-ului propriu, cât și pe site-uri ce prezintă obiective turistice din Bacău, dar și la sediul propriu prin afișe, bannere, etc.

Activitățile orientate spre mediul virtual au continuat și în anul 2022, dată fiind importanța prezenței în număr cât mai mare a beneficiarilor serviciilor oferite de instituția noastră.

Am postat articole, materiale video create de specialiștii muzeului, cu subiecte științifice sau care popularizează expozițiile, workshop-urile, sau alte produse culturale dedicate publicului. Instituția își popularizează activitățile și prin intermediul cele 3 site-uri, ale Complexului Muzeal, a Observatorului Astronomic și Revistei Științifice „Studii și comunicări”, paginile de Facebook ale Observatorului Astronomic, Muzeului de Științele Naturii și Complexului muzeal și a canalului de YouTube al instituției.

Vizibilitatea instituției a fost crescută și prin îmbogățirea materialelor **publicitare**. Activitatea de marketing cultural a fost intensă, iar răspunsul utilizatorilor din online s-a concretizat astfel:

Răspunsul comunității la proiectele implementate de instituție, s-a concretizat în anul **2022** astfel:

- numărul total de beneficiari înregistrat în perioada de raportare este de **55.175** beneficiari.
- numărul materialelor publicitare achiziționate contra cost de publicul larg a fost de (**9963** buc.), (cărți 166 buc., pliante 2083 buc., vederi 690 buc., flyere, **398** buc. și suveniruri - **6626** buc.), reprezentând 253,57% raportat la numărul de materiale publicitare vândute în anul anterior de raportare (2021 – 3929 buc.);
- se constată creșterea numărului știrilor și articolelor în mass-media și în social media: **440 articole/postări menționate în cel puțin 1088** surse, dintre care, 98 articole, interviuri, reportaje, emisiuni radio și TV preluate de cel puțin 370 ori și 342 postări ale materialelor publicate în mediul virtual, preluate de 718 ori (*tabelul de mai jos*).
- în anul 2022 site-ul instituției a fost accesat de 19.211 vizitatori unici, evidențiați lunar. În același an site-ul „Studii și Comunicări” a fost accesat de 401 vizitatori iar site-ul Observatorului Astronomic a fost accesat de 35.675 vizitatori.

Tabel cu apariții în presă, articole, interviuri TV, online referitoare la activitățile culturale efectuate în anul 2022.

Nr. crt.	Evenimentul	Publicație	Nr. articole	Titlul articolului
1.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul Astronomic al lunii ianuarie 2022 Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.01.2022 YOUTUBE COM.	3	Calendarul Astronomic al lunii ianuarie 2022
2.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Pământul se rotește în jurul Soarelui pe o orbită în formă de elipsă în timp de 1 an (365 zile, 6 ore, 9 min, 10 sec) Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.01.2022	2	Pământul se rotește în jurul Soarelui pe o orbită în formă de elipsă în timp de 1 an (365 zile, 6 ore, 9 min, 10 sec)
3.	Interviu – dr.Gabriela Gurău manager Articol/Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii ianuarie la Muzeu – Choerolophodon anatolicus Ozansoy Interviu – Sorin Roșu Conservator	EURO TV Bacau Oficial 04.01.2022 https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.01.2022 https://evenimentemuzeale.ro 05.01.2022 EURO TV Bacau Oficial 04.01.2022	5	Exponatele lunii la Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Exponatul lunii ianuarie la Muzeu – Choerolophodon anatolicus Ozansoy
4.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Triunghiul de iarnă – material realizat de Bogdan Mihăilă muzeograf	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.01.2022	2	Triunghiul de iarnă
5.	Articol/Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii ianuarie la Vivariu - Pacu (Colossoma macropomum) Interviu – Marinela Schultz conservator	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.01.2022 https://evenimentemuzeale.ro 06.01.2022 EURO TV Bacau Oficial 14.01.2022	4	Exponatul lunii ianuarie - La Vivariu - Pacu (Colossoma macropomum) Pacu la loc de cinste
6.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Lumina zodiacală (numită și zori falși) Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.01.2022	2	Lumina zodiacală (numită și zori falși)
7.	Postare - <i>De la vizitatorii noștri!</i> 😊 <i>Mulțumim și va mai așteptăm să ne vizitați!</i>	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.01.2022	2	<i>De la vizitatorii noștri!</i> 😊 <i>Mulțumim și va mai așteptăm să ne vizitați!</i>
8.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Monoceros (sau Unicornul)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.01.2022	2	Monoceros (sau Unicornul)

	Material realizat de muzeograf Radu Anghel.	https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 10.01.2022		
9.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Constelația Cetus (sau Balena) Material realizat de muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 12.01.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 12.01.2022	2	Constelația Cetus (sau Balena)
10.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și Luna (75%) astăzi, de la Observator. Material realizat de muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 12.01.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 12.01.2022	2	Soarele și Luna (75%) astăzi, de la Observator.
11.	Știre/Postare/Comunicat - Deschiși permanent pentru cunoaștere! 13 ianuarie - ziua de naștere a savantului ION BORCEA (1879 – 1936)	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 12.01.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 12.01.2022 www.desteptarea.ro 14.01.2022 https://www.ziarelive.ro/despre/ion-borcea/ .html 14.01.2022 tele1bacau.ro › Cultura 26.01.2022	5	13 ianuarie 143 de ani de la nașterea savantului ION BORCEA Ion Borcea 143: Conacul părintesc, religia, știința și Lucia
12.	Postare/Colaborare /Proiect Educațional realizat cu Colegiul Național „Ștefan cel Mare” din Bacău,	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 13.01.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 13.01.2022	2	Proiect educațional „Sistemul Solar” activitate la școală
13.	Știre/Interviu – Dr.Gabriela Gurău manager Articol /Postare/ Comunicat – Deschiși permanent pentru cunoaștere! - Ziua Culturii Naționale 15 ianuarie 2022	EURO TV Bacau Oficial 07.01.2022 https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 07.01.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 07.01.2022 https://ziare.com/bacau 14.01.2022 www.desteptarea.ro 14.01.2022 https://evenimentemuzeale.ro 15.01.2022 Evenimente culturale recomandate de Cimec.ro 15.01.2022 https://turvirtual.real-tour.ro/view/muzeedelasat/casa-memoriala-ion-borcea https://www.youtube.com › https://turvirtual.real-tour.ro/.../muzeul.../tur-3d	10	Ziua Culturii Naționale – 15 ianuarie Casa Memorială „Ion Borcea” din Comuna Racova adăpostește o valoroasă expoziție de obiecte personale care au aparținut savantului Ion Borcea
14.	Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural – expozițional „Valoarea cărții” Ihtologia în România	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 14.01.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 14.01.2022 https://evenimentemuzeale.ro 14.01.2022	3	Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Ihtologia în România

15.	Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Am lansat special pentru vizitatorii noștri, de Ziua Culturii Naționale, turul virtual de vizitare al Muzeului de Științele Naturii Bacău!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 14.01.2022 https://turvirtual.real-tour.ro/.../muzeul-stiintele-n.../tur-3d	3	Vă invităm să ne vizitați și în mediul virtual!
16.	Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Am lansat special pentru vizitatorii noștri, de Ziua Culturii Naționale, turul virtual Viața secretă a plantelor	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 15.01.2022 https://turvirtual.real-tour.ro/.../observatorul astronomic-n.../tur-3d	3	Vă invităm să ne vizitați și în mediul virtual!
17.	Articol /Știre - Expoziție de tarantula vie la Vivariu – str. Popa Șapcă nr. 3 Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 17.01.2022 https://evenimentemuzeale.ro › 15.01.2022	3	Expoziție de tarantule vie la Vivariu
18.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea spațială Psyche Material realizat de Maria Velea - muzeograf.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 17.01.2022	2	Misiunea spațială Psyche
19.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele - regiunile active 2927, 2929 - 2933 (17 ianuarie 2022) Foto: Maria Velea muzeograf	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 17.01.2022	2	Soarele - regiunile active 2927, 2929 - 2933 (17 ianuarie 2022)
20.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna iluminată 98% Foto: Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 19.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 19.01.2022	2	Luna iluminată 98%
21.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! - Anotimpurile pe exoplaneta HD 80606 b Material realizat de - muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 20.01.2022	2	Anotimpurile pe exoplaneta HD 80606 b
22.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și regiunile active 2933 și 2934 Foto: Gabriel Rotaru	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 21.01.2022	2	Soarele și regiunile active 2933 și 2934
23.	Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! În onoarea activității renumitului astronom Matei Alexescu, la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău, există un club de astronomie care îi poartă numele.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.01.2022 https://www.facebook.com/observatorul astronomicbacau/ 23.01.2022	2	Matei Alexescu (1929-1993)

24.	Postare Deschiși permanent pentru cunoaștere! <i>Soarele și Luna fotografiate în această dimineață</i> Foto: Gabriel Rotaru	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 25.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 25.01.2022	2	<i>Soarele și Luna fotografiate în această dimineață</i>
25.	Postare Deschiși permanent pentru cunoaștere! Galaxiile spirale Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.01.2022	2	Galaxiile spirale
26.	Postare -Deschiși permanent pentru cunoaștere! Apă pe Lună Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 28.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 28.01.2022	2	Apă pe Lună
27.	Postare -Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Planetele Sistemului Solar” Clubului de astronomie „Matei Alexescu”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 28.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 28.01.2022	2	Clubului de astronomie „Matei Alexescu” Planetele Sistemului Solar”
28.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Naveta spațială Columbia Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 31.01.2022	2	Naveta spațială Columbia
29.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! <i>Soarele fotografiat astăzi de la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”.</i> Foto Oana Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.01.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 31.01.2022	2	<i>Soarele fotografiat astăzi de la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”.</i>
30.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul astronomic al lunii Februarie 2022 Material realizat de muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.02.2022	2	Calendarul astronomic al lunii Februarie 2022
31.	Știre/- Articol/postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii februarie la Muzeu - Bondarul estic (Bombus zonatus Sm.) Interviu – dr. Bogdan Tomozii muzeograf	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.02.2022 https://evenimentemuzeale.ro 02.02.2022 EURO TV Bacau Oficial 13.02.2022	4	Exponatul lunii februarie la Muzeu - Bondarul estic (Bombus zonatus Sm.)
32.	Articol/postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii februarie la Vivariu – Turturica rătăitoare (Streptopelia roseogrisea) Interviu – Emil Corduneanu conservator	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.02.2022 https://evenimentemuzeale.ro 04.02.2022 EURO TV Bacau Oficial 22.02.2022	4	Exponatul lunii februarie la Vivariu – Turturica rătăitoare (Streptopelia roseogrisea)

33.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua mondială a zonelor umede 02.02.2022 Grădinița „Crai Nou” Bacău 1-2 februarie 2022, Colegiul Mihai Eminescu Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.02.2022 https://www.museumeta.com › Romania › Bacău 02.02.2022	3	Ziua mondială a zonelor umede workshop-uri sub genericul „Pic, pic, pic... un strop de apă!” la muzeu Zonle umede si apa – inseparabile și esențiale pentru viață - activitate online
34.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Să învățăm despre Univers” la Liceul tehnologic „Petru Rareș”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.02.2022	2	„Să învățăm despre Univers”- activități
35.	Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Evenimentul astronomic al lunii februarie - Conjunția planetei Marte cu roiul stellar Messier 22 (5 feb dimineața) Material prezentat de muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.02.2022 YOUTUBE.COM 04.03.2022 EURO TV Bacău Oficial 05.02.2022 https://evenimentemuzeale.ro 03.02.2022 https://www.youtube.com/watch?v=K8-0ZVZJT9Y	6	Evenimentul astronomic al lunii februarie - Conjunția planetei Marte cu roiul stellar Messier 22 (5 feb dimineața)
36.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna si Jupiter fotografiate în această seară Foto: Gabriel Rotaru	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.02.2022	2	Luna si Jupiter fotografiate în această seară de la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”. Luna iluminată 7,8%
37.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Roiul stelar dublu din Constelația Perseu Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.02.2022	2	Roiul stelar dublu din Constelația Perseu
38.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Astăzi 4 februarie 2022 Soarele ne-a zâmbit, din nou, pe cerul băcăuan.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.02.2022	2	Astăzi 4 februarie 2022 Soarele ne-a zâmbit, din nou, pe cerul băcăuan.
39.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Evenimentul astronomic al lunii februarie Conjunția planetei Marte cu roiul stellar Messier 22	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.02.2022	2	Evenimentul astronomic al lunii februarie
40.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Sondele spațiale sovietice Venera Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.02.2022	2	Sondele spațiale sovietice Venera

41.	Postare/Colaborare -- Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural-educational - Viața secretă a plantelor Școala Postliceală FEG Bacău,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromaticbacau/ 08.02.2022	2	Proiect cultural-educational - Viața secretă a plantelor - activități
42.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna: Iluminată 58% Foto: Oana Dinescu și Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 09.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromaticbacau/ 09.02.2022	2	Luna: Iluminată 58%
43.	Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ōhsumi , primul satelit terestru lansat pe orbita Pământului de Institutul de Științe Spațiale și Aeronautice Japonia, 11 februarie 1970 Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromaticbacau/ 10.02.2022	2	Ōhsumi , primul satelit terestru lansat pe orbita Pământului de Institutul de Științe Spațiale și Aeronautice Japonia, 11 februarie 1970
44.	Articol/Postare /Fotografie (Sun pillar) Stălpul soarelui Un fenomen atmosferic optic observat în această dimineață pe cerul Bacăului – fotografie - muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromaticbacau/ 14.02.2022 JURNAL FM.RO 14.02.2022	3	(Sun pillar) Stălpul soarelui – Un fenomen atmosferic optic observat în această dimineață pe cerul Bacăului Mulțumim Jurnal FM!
45.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Interviu – Dr. Gabriela Gurău manager	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromaticbacau/ 14.02.2022 EURO TV Bacau Oficial 14.02.2022	3	Cinci ani de la moartea profesorul universitar Cătălin Rang
46.	Deschiși permanent pentru cunoaștere! Dacă e 15 februarie, e ziua lui Galilei. Material realizat de muzeograf Radu Anghel.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromaticbacau/ 15.02.2022	2	Dacă e 15 februarie, e ziua lui Galilei.
47.	Postare -- Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Arhitectura peisageră 15.02.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromaticbacau/ 15.02.2022 https://evenimentemuzeale.ro 15.02.2022	3	Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Arhitectura peisageră
48.	Articol/Postare/Comunicat – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Lansare - Clubul de astronomie „ORION” Interviu - dr. Gabriela Gurău manager	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromaticbacau/ 15.02.2022 Redacție TL 1 Bacău 18.02.2022 EURO TV Bacau Oficial 25.02.2022 desteptarea.ro 18.02.2022 https://www.ziarelive.ro/despre/ion-	6	Lansare - Clubul de astronomie „ORION”

		borcea/.html 18.02.2022		
49.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Sistemul Solar”- la Grădinița Bambi a Colegiului „N . V. Karpen”,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.02.2022	2	„Sistemul Solar” – prezentări multimedia/activități
50.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Colaborare Școala Gimnazială „Miron Costin” Bacău și Cercul Protecția mediului și ecologie de la Palatul Copiilor Bacău –14 – 16.02.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.02.2022	2	Workshop „Pădurea - ecosistem complex”
51.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! <i>Lună aproape plină (99,8%)</i> foto muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.02.2022	2	<i>Lună aproape plină (99,8%)</i>
52.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Călătorie în Spațiul Cosmic” la Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun”,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.02.2022	2	„Călătorie în Spațiul Cosmic”
53.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Dacă e 18 februarie, e ziua lui Pluto! Material realizat de muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.02.2022	2	Dacă e 18 februarie, e ziua lui Pluto!
54.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Călătorie în Univers” Liceul de Arte Oradea și coordonat de muzeograf Maria Velea au fost susținute în perioada 17 – 18 februarie o serie de prezentări multimedia on-line	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.02.2022	2	„Călătorie în Univers”activități online
55.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Sistemul Solar” la Școala Gimnazială „Nicolae Bălcescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.02.2022	2	„Sistemul Solar”- activități
56.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Clubului de astronomie „Matei Alexescu” seminarul cu tema „Secretul stelelor căzătoare”.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 19.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 19.02.2022	2	Clubului de astronomie „Matei Alexescu”- seminarul cu tema „Secretul stelelor căzătoare”.
57.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Călătorie în spațiul cosmic”- la Școala Gimnazială Nr. 10.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 21.02.2022	2	„Călătorie în spațiul cosmic”- activități
58.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Cea de-a doua atmosferă a exoplanetei GJ 1132 b Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 22.02.2022	2	Cea de-a doua atmosferă a exoplanetei GJ 1132 b

59.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele - regiunile active 2953 – 2955 foto: muzeograf Maria Velea).	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 23.02.2022	2	Soarele - regiunile active 2953 – 2955
60.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Colaborare Școala Nicu Enea Bacău 22-23.02.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 24.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 24.02.2022	2	Proiecte cultural-educative „Din lumea viețuitoarelor preistorice” și „Amfibieni și reptile – cunoaștere și protecție”
61.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Venus („Luceafărul de dimineață”), Luna (iluminată 36%) și Soarele Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 25.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 25.02.2022	2	Venus („Luceafărul de dimineață”), Luna (iluminată 36%) și Soarele
62.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Călătorie în Spațiul Cosmic”- la clasele pregătitoare, a I - a și clasa a III - a la Școala Gimnazială „ Alexandru cel Bun”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 25.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 25.02.2022	2	„Călătorie în Spațiul Cosmic” - activități
63.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! 27 februarie 2022 - conjuncție între Lună și planetele Venus și Marte Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 27.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 27.02.2022	2	27 februarie 2022 - Conjuncție între Lună și planetele Venus și Marte
64.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Sistemul Solar” la Școala Gimnazială Nr. 10	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 28.02.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 28.02.2022	2	„Sistemul Solar” - activități
65.	Articol/ Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii martie – Muzeu – Brândușa aurie (<i>Crocus chrysanthus</i>) Interviu – dr.Irina Mădălina Ardei - muzeograf	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.03.2022 https://evenimentemuzeale.ro 01.03.2022 EURO TV Bacau Oficial 13.03.2022 YOUTUBE.COM 16.03.2022	5	Exponatul lunii martie – Muzeu – Brândușa aurie (<i>Crocus chrysanthus</i>)
66.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul astronomic al lunii martie 2022 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.03.2022	2	Calendarul astronomic al lunii martie 2022
67.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Galaxiile eliptice Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.03.2022	2	Galaxiile eliptice
68.	Articol/Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii martie - Vivariu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.03.2022	6	Exponatul lunii martie la Vivariu - Pangasius (Pangasius

	Pangasius (Pangasius sutchi)	https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 03.03.2022 https://evenimentemuzeale.ro 03.03.2022 EURO TV Bacau Oficial 17.03.2022 E TV Bacau YOUTUBE.COM 31.03.2022		sutchi)
69.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Călătorie în Univers” Liceul de Arte Oradea și coordonat de muzeograf Maria Velea a continuat în perioada 1 – 3 martie,	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 03.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 03.03.2022	2	„Călătorie în Univers” prezentări multimedia
70.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Satelitul Europa Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 03.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 03.03.2022	2	Satelitul Europa
71.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Incursiune în spațiul cosmic”	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 04.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 04.03.2022	2	„Incursiune în spațiul cosmic”
72.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Clubului de astronomie „Matei Alexescu”	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 05.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 05.03.2022	2	Clubului de astronomie „Matei Alexescu”
73.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Descoperiri recente în atmosfera planetei Jupiter Material realizat de muzeograf: Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 07.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 07.03.2022	2	Descoperiri recente în atmosfera planetei Jupiter
74.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Călătorie în Univers” Liceul de Arte Oradea,	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 08.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 08.03.2022	2	„Călătorie în Univers”- prezentări multimedia
75.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Călătorie în Spațiul Cosmic” la Colegiul Național “Ferdinand I”	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 09.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 09.03.2022	2	„Călătorie în Spațiul Cosmic”- activități
76.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna și norii la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”. Luna iluminată 43,6% Foto: Gabriel Rotaru	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 09.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 09.03.2022	2	Luna și norii la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”. Luna iluminată 43,6%
77.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Sistemul de inele al planetei Uranus Material realizat de muzeograf: Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 10.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 10.03.2022	2	Sistemul de inele al planetei Uranus

78.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! A ÎNCETAT STAREA DE ALERTĂ ȘI MĂSURILE IMPUSE PRIN ACEASTA!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.03.2022	2	A ÎNCETAT STAREA DE ALERTĂ ȘI MĂSURILE IMPUSE PRIN ACEASTA!
79.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Planetele”- in cadrul Școlii Gimnaziale „Alexandru Ioan Cuza”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 11.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 11.03.2022	2	„Planetele”- activități
80.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Întâlnire a membrilor „Clubului de astronomie pentru adulți-Orion”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.03.2022	2	Întâlnire a membrilor „Clubului de astronomie pentru adulți-Orion”
81.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Sistemul Solar la Școala Gimnazială „ Alexandru cel Bun” și la Grădinița Liceului Tehnologic „Jacques M. Elias” Sascut.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.03.2022	2	Sistemul Solar- activități
82.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Triunghiul de primăvară Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.03.2022	2	Triunghiul de primăvară
83.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” - Dendrologie	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.03.2022 EURO TV Bacau Oficial	3	Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Dendrologie
84.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar” la Școala Gimnazială Nr. 10	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.03.2022	2	„Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar”
85.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Stația Spațială Internațională” Școlii Gimnaziale „Alexandru Piru” din Mărgineni,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.03.2022	2	„Stația Spațială Internațională” - activități
86.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Asterismul Marelui Diamant sau Diamantul Fecioarei Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.03.2022	2	Asterismul Marelui Diamant sau Diamantul Fecioarei
87.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele care ne-a zâmbit de dimineață, Foto Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.03.2022	2	Soarele care ne-a zâmbit de dimineață,

88.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar”- la Școala Gimnazială Nr. 10	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.03.2022	2	„Prezentare comparativă a planetelor sistemului solar”
89.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Camera all-sky Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă de la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.03.2022	2	Camera all-sky de la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău
90.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Sistemul Solar”- Școala Gimnazială Barați,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.03.2022	2	„Sistemul Solar” activități
91.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural-educational „Respirația-arborele vieții”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.03.2022	3	Proiect cultural-educational „Respirația-arborele vieții” - activitate
92.	Postare /Colaborare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fundația de Sprijin Comunitar, Centrul Mozaik, Bacău,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.03.2022	2	Workshop „Pădurea - ecosistem complex”
93.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Va asteptam! 😊	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.03.2022	2	Va asteptam! 😊
94.	Artico/Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Evenimentul astronomic al lunii martie Echinocliul de primăvară 20 martie 2022 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau 18.03.2022 https://evenimentemuzeale.ro 18.03.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial 20.03.2022	5	Evenimentul astronomic al lunii martie - Echinocliul de primăvară
95.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Clubulu de astronomie „Matei Alexescu” Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 19.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau 19.03.2022	2	Clubulu de astronomie „Matei Alexescu”
96.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Mondială a Broaștelor (World Frog Day) 20 martie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.03.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau 20.03.2022	3	20 martie - Ziua Mondială a Broaștelor (World Frog Day)

97.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Venus, Marte și Saturn Material realizat de muzeograful Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 21.03.2022	2	Venus, Marte și Saturn
98.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Curenții meteorici și aurorele polare”- Colegiul „N .V. Karpen”,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 21.03.2022	2	„Curenții meteorici și aurorele polare” - activități
99.	Articol/Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Pe Soare se observă în zona centrală regiunea activă 2972, iar planeta Venus Foto muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 22.03.2022	2	Pe Soare se observă în zona centrală regiunea activă 2972, iar planeta Venus
100.	Articol/Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Mondială a Apei - 22 martie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 22.03.2022	3	22 martie - Ziua Mondială a Apei - WWD 2022
101.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Colaborare Observatorul Astronomic „Victor Anestin” - Liceului Teoretic „Constantin Șerban” din Aleșd, județul Bihor,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 22.03.2022	2	„Din tainele Universului”- activitate online
102.	Articol/Postare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! 22 martie – Ziua Parcului Cancicov	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 22.03.2022	3	Ziua Parcului Cancicov
103.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! În baza protocolului de colaborare - Liceul Tehnologic „Grigore Antipa” Bacău), Turcia (Bahçe Anadolu Lisesi și Habibler Anadolu Lisesi), Portugalia (ALFACOOOP - Cooperativa de Ensino) și Polonia (Zespół Szkół w Żychlinie) în cadrul proiectului Erasmus+ „WATER GARDEN”. 22 martie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 24.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 24.03.2022	2	Workshop-ul „Lumea invizibilă dintr-o picătură de apă”
104.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Mizar Material realizat de muzeograful Radu Anghel:	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 24.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 24.03.2022	2	Mizar
105.	Postare /- Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Planetele” Liceului Teoretic „Constantin Șerban” din Aleșd, județul Bihor	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 24.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 24.03.2022	2	„Planetele” activități online
106.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Să învățăm Universul” Grădinița nr.23– structură a Școlii Gimnaziale	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 25.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau	2	„Să învățăm Universul” activități

	„Miron Costin” Bacău	stronomicbacau 25.03.2022		
107.	Postare /Comunicat – Deschiși permanent pentru cunoaștere! Earth Hour – Ora Pământului 27 martie 2022	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 25.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 25.03.2022 evenimentemuzeale.ro 26.03.2022	3	Earth Hour – Ora Pământului 27 martie 2022 Renunță la consumul de curent electric pentru o oră!
108.	Postare/Colaborare - Proiectul educațional „Să învățăm Universul” s-a desfășurat pe 24 Martie 2022, în cadrul Școlii Gimnaziale „Spiru Haret” Bacău.	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 26.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 26.03.2022	2	Proiect educațional „Să învățăm Universul”
109.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Cerul de dimineață în săptămâna 28 martie – 3 aprilie Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 27.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 27.03.2022	2	Cerul de dimineață în săptămâna 28 martie – 3 aprilie
110.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Lună și planetele Venus, Marte și Saturn Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 28.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 28.03.2022	2	Lună și planetele Venus, Marte și Saturn
111.	Articol/Postare/Comunicat - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Grădina senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău Locul în care proiectele tale prind contur	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 28.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 28.03.2022 evenimentemuzeale.ro › 28.03.2022 https://www.desteptarea.ro 30.03.22022 https://www.ziarelive.ro/despre/ion-borcea/ .html 30.03.2022	5	Grădina senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău - Locul în care proiectele tale prind contur
112.	Postare /Colaborare - Grădinița nr. 23 – structură a Școlii Gimnaziale „Miron Costin” Bacău – activitate la școală prezentată de Bogdan Mihăilă - muzeograf	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 28.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 28.03.2022	2	Proiect educațional „Să învățăm Universul” în cadrul Școlii Gimnaziale „Miron Costin” Bacău
113.	Postare/Colaborare -Prezentarea multimedia „ Să învățăm Universul” Prezentarea multimedia realizată online astăzi la Liceul de Arte Oradea muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 30.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 30.03.2022 https://crisana.ro/stiri/educa-ie-6/proiect-educational-la-liceul-de-arte-calatorie-in-univers-187438.html 22.03.2022	3	„ Să învățăm Universul” Prezentarea multimedia realizată online astăzi la Liceul de Arte Oradea
114.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Sonda spațială Luna 10 Material realizat de Maria Velea muzeograf.	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 31.03.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau 31.03.2022	2	Sonda spațială Luna 10

115.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Internațională a Păsărilor 01 aprilie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau 01.04.2022	3	1 Aprilie - Ziua Internațională a Păsărilor
116.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul Astronomic al lunii aprilie 2022 Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau 01.04.2022	2	Calendarul Astronomic al lunii aprilie 2022
117.	Articol/postare- Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii aprilie la Muzeu — Morpho rhetenor Interviu – dr.Irina Mădălina Ardei - muzeograf	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.04.2022 https://evenimentemuzeale.ro 01.04.2022 EURO TV Bacau Oficial YOUTUBE.COM	5	Exponatul lunii aprilie la Muzeu – Morpho rhetenor
118.	Articol/Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii martie - Vivariu Pitonul birmanez (Python bivittatus KUHL, 1820)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.04.2022 https://evenimentemuzeale.ro 01.04.2022 EURO TV Bacau Oficial 27.04.2022 ETV YOUTUBE.COM 29.04.2022	6	Exponatul lunii aprilie la Vivariu - Pitonul birmanez (Python bivittatus KUHL, 1820)
119.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala Gimnazială „Miron Costin”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.04.2022	2	„Sistemul Solar” activități
120.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! - Au înflorit brândușele (Crocus sp.) în Grădina Senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.04.2022 YOUTUBE.COM	3	Au înflorit brândușele (Crocus sp.) în Grădina Senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău!
121.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Activitatea cultural – educațională „Povestea din stupul de albe” Școala Gimnazială „Alexandru Piru” Mărgineni 31.03.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.04.2022	2	Activitatea cultural – educațională „Povestea din stupul de albine”
122.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Apicultura – meseria de apicultor”, s-au desfășurat activități cu studenții din anul III de la Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie, Ecologie	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.04.2022	2	Proiectul „Apicultura – meseria de apicultor”

123.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Mondială a Sănătății 07 aprilie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.04.2022	2	Ziua mondială a sănătății
124.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere Cometa Halley Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.04.2022	2	Cometa Halley
125.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere <i>Misiunea Artemis 1</i>	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.04.2022	2	<i>Misiunea Artemis 1</i>
126.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala Generală nr. 1 Pîncești, Bacău,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.04.2022	2	„ Să învățăm Universul” - activități
127.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Pentru marcarea evenimentului Luna Pădurii din Calendarul Ecologic -activități la muzeu în cadrul Proiectului cultural - educațional – Bogățiile Pădurii	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.04.2022	2	Proiect cultural- educațional - Bogățiile Pădurii
128.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „ Să învățăm Universul” Școala Generală nr. 1 Pîncești, Bacău,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.04.2022	2	„ Să învățăm Universul” - activități
129.	Articol/Postare/ Colaborare – Palatul Copiilor Bacău Deschiși permanent pentru cunoaștere! Expoziția temporară „Acționează simplu, trăiește sănătos” 07 aprilie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.04.2022	2	Expoziția temporară „Acționează simplu, trăiește sănătos” Au fost expuse lucrări grafice realizate de elevii de la Palatul Copiilor Bacău cu tematica „Our planet, our health – Planeta noastră, sănătatea noastră”
130.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! „ Să învățăm Universul” Școala Generală „Ioniță Sandu Sturdza” din Săucești	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.04.2022	2	„ Să învățăm Universul”
131.	Postare /Colaborare Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Ziua internațională a păsărilor”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.04.2022	2	Proiectul cultural- educațional: „Ziua Internațională a păsărilor - arii de importanță avifaunistică din județul Bacău”

132.	Articol/Postare/Colaborare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Colegiul Tehnic de Comunicații „Nicolae Vasilescu-Karpen”,- activități Proiectul cultural – educațional „Prietenii naturii”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.04.2022	2	Proiectul cultural – educațional „Prietenii naturii”
133.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural – educational „Apicultura – meseria de apicultor” Școala Gimnazială „Alexandru Piru” Mărgineni,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.04.2022	2	Apicultura – meseria de apicultor”- activități
134.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural – educational „Căsuța păsărelelor”, desfășurat la Școala Gimnazială „Ion Creangă”-activități la școală	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.04.2022	2	„Căsuța păsărelelor” – activități la școală
135.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Sistemul Solar” Școlii Gimnaziale „Alexandru Roman” din Aușeu,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 11.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 11.04.2022	2	„Sistemul Solar” – activități online
136.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Expoziția de fotografie „Florile Dobrogei Continentale” 14 aprilie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 11.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 11.04.2022 complexulmuzealnationaleamt https://www.desteptarea.ro 12.04.2022 https://ziarullumina.ro 18.04.2022 EURO TV Bacau Oficial 15.04.2022 https://evenimentemuzeale.ro 14.04.2022	7	Expoziția de fotografie „Florile Dobrogei Continentale”
137.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Yuri Gagarin – Primul OM în spațiu, material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.04.2022	2	Yuri Gagarin – Primul OM în spațiu
138.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Stația Spațială Internațională	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.04.2022	2	Stația Spațială Internațională
139.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural - educațional „Viețuitoare marine de ieri și de azi” activitate	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.04.2022	2	Proiect cultural - educațional „Viețuitoare marine de ieri și de azi” activitate

140.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Au înflorit brândușele (Crocus sp.) în Grădina Senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 13.04.2022 YOUTUBE.COM	3	Au înflorit brândușele (Crocus sp.) în Grădina Senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău!
141.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău și Școala Gimnazială „Calistrat Hogaș” Roman, județul Neamț - activități	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 14.04.2022	2	Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Bacău și Școala Gimnazială „Calistrat Hogaș” Roman - activități
142.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Workshop-ul „O lume dispărută - din lumea viețuitoarelor preistorice”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 15.04.2022	2	Workshop-ul „O lume dispărută - din lumea viețuitoarelor preistorice” – activități
143.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! A înflorit Erica roz (Erica darl Mary Helen) în Grădina Senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 15.04.2022	2	A înflorit Erica roz (Erica darl Mary Helen) în Grădina Senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău!
144.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural expozițional - Animale emblematice din România	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 15.04.2022 https://evenimentemuzeale.ro	3	Proiectul cultural - expozițional Animale emblematice din România
145.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea Apollo 16	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 16.04.2022	2	Misiunea Apollo 16
146.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Lyridele din aprilie 2022 Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 19.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 19.04.2022	2	Lyridele din aprilie 2022
147.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și regiunile active 2990, 2991, 2993 și 2994 Foto: Gabriel Rotaru	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 19.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 19.04.2022	2	Soarele și regiunile active 2990, 2991, 2993 și 2994
148.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Programul de vizitare în perioada Sărbătorilor Pascale 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stromomicbacau/ 21.04.2022	2	Programul de vizitare în perioada Sărbătorilor Pascale 2022
149.	Articol / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Interviu Manager dr.Gabriela Gurău	EURO TV Bacau Oficial 22.04.2022	1	Muzeul este un univers în sine

150.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! 22 aprilie - Ziua Pământului (earth day)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 22.04.2022	2	22 aprilie - Ziua Pământului (earth day)
151.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă Constelația Balanța	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 22.04.2022	2	Constelația Balanța
152.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna și planetele pe cerul de dimineață Material pregătit de muzeograful Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 25.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 25.04.2022	2	Luna și planetele pe cerul de dimineață
153.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele, Luna, Venus și Jupiter Foto muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.04.2022	2	Soarele, Luna, Venus și Jupiter
154.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Evenimentul lunii aprilie : Mercur la elongație estică maximă Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.04.2022	2	Evenimentul lunii aprilie : Mercur la elongație estică maximă
155.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Noaptea Europeana a Muzeelor 2022 va avea loc pe 14 mai.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.04.2022 https://www.desteptarea.ro 10.05.2022	3	Noaptea Europeana a Muzeelor 2022 va avea loc pe 14 mai.
156.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Conjuncția Venus - Jupiter pe cerul de dimineață Material realizat de muzeograful Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.04.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.04.2022	2	Conjuncția Venus - Jupiter pe cerul de dimineață
157.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă Calendarul Astronomic al lunii mai 2022 Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.05.2022	2	Calendarul Astronomic al lunii mai 2022
158.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Planetele Venus și Jupiter Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.05.2022	2	Planetele Venus și Jupiter
159.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Noaptea Europeana a Muzeelor 2022 Noaptea Muzeelor caută voluntari!!!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.05.2022	5	Noaptea Muzeelor caută voluntari!!!

		ordineazilei.ro- https://www.ordineazilei.ro > https://stirimoldova24.ro/ https://www.desteptarea.ro		
160.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii mai la Muzeu - Presura galbenă (emberiza citrinella)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.05.2022 YOUUBE.COM EURO TV Bacau Oficial 06.05.2022 https://evenimentemuzeale.ro	5	Exponatul lunii mai la Muzeu - Presura galbenă (emberiza citrinella)
161.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Conjunția dintre Lună și planeta Mercur din 02.05.2022. Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.05.2022	2	Conjunția dintre Lună și planeta Mercur
162.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Astronomiei - 7 mai 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.05.2022 EURO TV Bacau Oficial 06.05.2022 https://radioeasy.ro 07.05.2022 YOUUBE.COM https://www.desteptarea.ro	6	Ziua Astronomiei - 7 mai 2022
163.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii mai la Vivariu - Perușul bourke (Neopsephotus bourkii)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.05.2022 EURO TV Bacau Oficial 09.05.2022 YOUUBE.COM 06.05.2022 https://evenimentemuzeale.ro	5	Exponatul lunii mai la Vivariu este: Perușul bourke (Neopsephotus bourkii)
164.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Noaptea Europeană a Muzeelor 2022 NOAPTEA MUZEELOR 14.05.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.05.2022 EURO TV Bacau Oficial 09.05.2022 https://www.desteptarea.ro 10.05.2022 https://realitateadebacau.net > 10.05.2022 https://www.ziaruldebacau.ro 14.05.2022 https://www.ordineazilei.ro > 12.05.2022 https://turism-bacau.ro > 13.05.2022 turism-bacau.ro· https://turism-bacau.ro 13.05.2022	11	Noaptea Europeană a Muzeelor 2022.

		https://evenimentemuzeale.ro https://noapteamuzeelor.org › 29.04.2022		
165.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Curentul meteoric Eta Aquaride Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.05.2022	2	Curentul meteoric Eta Aquaride
166.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! O Lună iluminată 7,8% Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.05.2022	2	O Lună iluminată 7,8%
167.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Landerul InSight Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.05.2022	2	Landerul InSight
168.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Universul” Școala Gimnazială Nr. 10	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.05.2022	2	„Universul”
169.	Postare /Colaborare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! proiectului Erasmus „Clean Nature, long life”, sub coordonarea profesorilor Aurora Adina Ivența și Iulia Lefter de la Școala Gimnazială „Ion Voicu” din Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.05.2022	2	WORKSHOP „CLEAN NATURE, LONG LIFE”
170.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Au înflorit narcisele (Narcissus sp.)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.05.2022	2	Au înflorit narcisele (Narcissus sp.) în Grădina Senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău!
171.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Zilele Complexului Muzeal de științele Naturii „Ion Borcea”Bacău 12 – 13 .05.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.05.2022 https://www.desteptarea.ro 13.05.2022 EURO TV Bacau Oficial 11.05.2022	4	Zilele Complexului Muzeal de științele Naturii „Ion Borcea”Bacău 12- 13 mai 2022
172.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele - regiunile active 3001, 3004 și 3006 Foto: Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.05.2022	2	Soarele - regiunile active 3001, 3004 și 3006
173.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Prezentarea comparativă a planetelor sistemului solar” Școala Gimnazială „Nicolae Iorga”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.05.2022	2	„Prezentarea comparativă a planetelor sistemului solar” activități tip multimedia

174.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Prezentarea comparativă a planetelor sistemului solar” Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” din municipiul Bacău, s-au desfășurat activități tip multimedia	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 09.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 09.05.2022	2	„Prezentarea comparativă a planetelor sistemului solar”- activități tip multimedia
175.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea DART Material realizat de muzeograf: Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.05.2022	2	Misiunea DART
176.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Mulțumim Desteptarea de Bacău!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.05.2022	2	Mulțumim Desteptarea de Bacău!
177.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna iluminată 67,7% Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.05.2022	2	Luna iluminată 67,7%
178.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural-educational Căsuța păsărelelor În perioada 10-11.05.2022, la sediul Grădiniței cu program prelungit nr. 23	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.05.2022	2	Căsuța păsărelelor activități
179.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural – educațional „Povestea stupului” - Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.05.2022	2	Proiectul cultural – educațional „Povestea stupului”
180.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calea Lactee Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.05.2022	2	Calea Lactee
181.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Să învățăm Universul” Grădinița cu program prelungit nr.27”, Bacău –	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.05.2022	2	„Să învățăm Universul” activități la grădiniță
182.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Dimitru Prunariu 14 mai 1981, în cadrul programului spațial „Intercosmos” a fost lansată de pe cosmodromul din Baikonur misiunea Soyuz- 40. Material realizat de muzeograf: Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.05.2022	2	Dimitru Prunariu

183.	Articol/Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii mai Eclipsă totală de lună 16.05.2022 Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.05.2022 EURO TV Bacau Oficial 14.05.2022 https://realitateadebacau.net 15.05.2022	3	Fenomenul astronomic al lunii mai - Eclipsă totală de lună 16 mai 2022
184.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! O nouă publicație a Editurii Ion Borcea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.05.2022	2	O nouă publicație a Editurii Ion Borcea
185.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Festivalul Științelor ediția a VI-a 24.05 – 10.06.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.05.2022 https://www.desteptarea.ro ›	3	Festivalul Științelor ediția a VI-a
186.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Noaptea Muzeelor! Cu mic cu mare 8496 de vizitatori de noaptea 3785 - la Muzeul de Științe ale Naturii 4711 la Observatorul Astronomic	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.05.2022	2	Cu mic cu mare 8496 de vizitatori de noaptea Noaptea Muzeelor! 3785 - la Muzeul de Științe ale Naturii 4711 la Observatorul Astronomic
187.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Sistemul Solar” Școala Gimnazială „Miron Costin” s-au desfășurat 17 activități în cadrul proiectului educațional „Sistemul Solar”,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.05.2022	2	„Sistemul Solar”
188.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Internațională a Muzeelor” 18.05.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.05.2022 EURO TV Bacau Oficial 17.05.2022 https://www.desteptarea.ro › 17.05.2022 https://tele1bacau.ro 17.05.2022	5	Ziua Internațională a Muzeelor” – 18 mai
189.	Poștare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Mulțumim EuroTV!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.05.2022	2	Mulțumim EuroTV!
190.	Poștare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Tranzitul satelitului Phobos pe discul Soarelui Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.05.2022	2	Tranzitul satelitului Phobos pe discul Soarelui

191.	Poștare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! ZIUĂ INTERNAȚIONALĂ A MUZEELOR” la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 17.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 17.05.2022	2	ZIUA INTERNAȚIONALĂ A MUZEELOR” la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” Bacău
192.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Activitatea cultural - educativă: „VÂNĂTOARE DE COMORI” Pentru a marca Ziua Internațională a Muzeelor	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 18.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 18.05.2022	2	„VÂNĂTOARE DE COMORI” Pentru a marca Ziua Internațională a Muzeelor
193.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere!Proiect cultural educațional „Căsuța Păsărelelor”, la care au participat elevii Școlii Gimnaziale „Ion Luca”.	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 18.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 18.05.2022	2	„Căsuța Păsărelelor”, activități
194.	Articol/Postare/Colaborare – Fundatia Orange si Asociația Tandem Arena Bucuresti Deschiși permanent pentru cunoaștere! Lumea prin cunoastere si sunet”.	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 18.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 18.05.2022 EURO TV Bacau Oficial 18.05.2022	3	Lumea prin cunoastere si sunet”. Încurajarea independenței copiilor cu deficiențe vizuale
195.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! - Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții”- Astronomia	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 18.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 18.05.2022 https://evenimentemuzeale.ro	2	Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții”- Astronomia
196.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere!Proiect cultural educațional „Povestea albinuței Maia”, la Grădinița „Crai Nou” 17-18.05.2022	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 19.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 19.05.2022	2	„Povestea albinuței Maia” activități
197.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! <i>Galaxia Sombrero</i> Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 20.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 20.05.2022	2	<i>Galaxia Sombrero</i>
198.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! În perioada 17 – 20 mai 2022 au fost susținute o serie de prezentări multimedia la Școlile Gimnaziale din Lespezi, Gârleni și Gârleni de Sus	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 20.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 20.05.2022	2	În perioada 17 – 20 mai 2022 au fost susținute o serie de prezentări multimedia la Școlile Gimnaziale din Lespezi, Gârleni și Gârleni de Sus
199.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Clubului de astronomie „Matei Alexescu” s-a desfășurat seminarul intitulat „Universul”,	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 21.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 21.05.2022	2	Clubului de astronomie „Matei Alexescu” s-a desfășurat seminarul intitulat „Universul”,
200.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Plantele - sursă de viață! Școala Gimnazială „Ion Creangă” 20.05.2022	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 22.05.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 22.05.2022	2	„Plantele - sursă de viață! activități

201.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere!Proiect cultural educațional Căsuța păsărelelor” workshop-ul cu același nume, la Școala Gimnazială Pâncești, 20.05.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 23.05.2022	2	PROIECTUL CULTURAL-EDUCAȚIONAL „Căsuța păsărelelor” workshop-ul
202.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Prezentări multimedia la Liceul Tehnologic „Petru Rareș”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 24.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 24.05.2022	2	Prezentări multimedia la Liceul Tehnologic „Petru Rareș”
203.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! 24 mai - Ziua EUROPARCURILOR	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 24.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 24.05.2022	2	24 mai - Ziua EUROPARCURILOR
204.	Postar /Deschiși permanent pentru cunoaștere! FESTIVALUL ȘTIINȚELOR ediția a VI-a la Muzeul de Științele Naturi 25 mai 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 25.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 25.05.2022	2	FESTIVALUL ȘTIINȚELOR ediția a VI-a la Muzeul de Științele Naturi
205.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect educational - Prezentări multimedia pe teme de astronomie la Școala Gimnazială Nr. 10	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 25.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 25.05.2022	2	Prezentări multimedia pe teme de astronomie la Școala Gimnazială Nr. 10
206.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect educațional Școala Gimnazială Luizi-Călugăra	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 27.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 27.05.2022	2	Școala Gimnazială Luizi-Călugăra activități la școală
207.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Clubul de astronomie pentru adulți- Orion	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 29.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 29.05.2022	2	Clubul de astronomie pentru adulți-Orion
208.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Observatorul Astronomic „Victor Anestin” - Șase ani de la restart -	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 31.05.2022 ordinezile.ro - https://www.ordinezile.ro 02.06.2022 https://evenimentemuzeale.ro EURO TV Bacau Oficial	5	Observatorul Astronomic „Victor Anestin” - Șase ani de la restart -
209.	Postare/Colaborare – Școala Ion Creangă Bacău Proiectul cultural educational - Căsuța păsărelelor 25- 27 mai	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 31.05.2022	2	Căsuța păsărelelor - 25-27 mai, au avut loc workshop-uri la școală
210.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Festivalul Științelor - ediția a VI-a la Vivariu 31 mai – 3	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/	3	Festivalul Științelor - ediția a VI-a la Vivariu

	iunie 2022	stronomicbacau/ 31.05.2022 https://evenimentemuzeale.ro		
211.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! 1 IUNIE – ZIUA COPILULUI	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.05.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 31.05.2022	2	1 IUNIE – ZIUA COPILULUI VĂ INVITĂM SĂ VIZITAȚI EXPOZIȚIILE COMPLEXULUI MUZEAL DE ȘTIINȚELE NATURII „ION BORCEA”
212.	Postare -Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul Astronomic al lunii iunie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.06.2022 https://evenimentemuzeale.ro	3	Calendarul Astronomic al lunii iunie 2022
213.	Articol/Postare -Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii iunie la Muzeul de Științele Naturii - Gândacul Arlechin (Acrocinus longimanus)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.06.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacău Oficial 16.06.2022 https://evenimentemuzeale.ro	5	Exponatul lunii iunie la Muzeul de Științele Naturii Gândacul Arlechin (Acrocinus longimanus)
214.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii iunie 2022 la Vivariul - Guppy	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.06.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacău Oficial https://evenimentemuzeale.ro	5	Exponatul lunii iunie 2022 la Vivariul - Guppy
215.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Arcturus și Vega Material realizat de muzeograful Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.06.2022	2	Arcturus și Vega - sunt două stele ușor de identificat pe cerul de vară.
216.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și regiunile active din data de 2 iunie 2022 Foto: Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.06.2022	2	Soarele și regiunile active din data de 2 iunie 2022
217.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere!Proiect educational Școala Gimnaziale „Alexandru Ioan Cuza” „Să învățăm Universul” - activități	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.06.2022	3	„Să învățăm Universul” – activități la școală
218.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere!Proiect educational Școala Gimnazială „Dr. Al. Șafran”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.06.2022	2	Universul - activități la școală

219.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Au înflorit trandafirii din „Grădina Senzorială” din curtea Muzeului de Științele Naturii Bacău!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.06.2022 YOUTUBE.COM	3	Au înflorit trandafirii din „Grădina Senzorială” din curtea Muzeului de Științele Naturii Bacău!
220.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Messier 94 este o frumoasă galaxie spirală din constelația Câinii de vânătoare Material realizat de muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.06.2022	2	<i>Messier 94</i> - este o frumoasă galaxie spirală din constelația Câinii de vânătoare.
221.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect 44ducational Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” „Luna – satelitul natural al Pământului”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.06.2022	2	„Luna – satelitul natural al Pământului” – activități la școală
222.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Clubul de astronomie „Matei Alexescu” Seminarul „Arheoastronomia mayașă”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.06.2022	2	Clubul de astronomie „Matei Alexescu” Seminarul „Arheoastronomia mayașă”
223.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect „Sănătatea mediului-sănătatea noastră” Colegiul Național „Ștefan cel Mare” Bacău,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.06.2022	2	Sănătatea mediului-sănătatea noastră” activități
224.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! 5 iunie - Ziua Internațională a Mediului	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.06.2022	2	5 iunie - Ziua Internațională a Mediului
225.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Sonda spațială europeană Mars Express - Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.06.2022	2	Sonda spațială europeană Mars Express
226.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect educational Sistemul Solar - Școala Gimnazială „Miron Costin”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.06.2022	2	Sistemul Solar - activități la școală
227.	Postare/Colaborare – Deschiși permanent pentru cunoaștere! ZIDART – Street Art Festival , Colegiul Național de Artă „George Apostu”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.06.2022	2	ZIDART – Street Art Festival Atestat Mural s-a încheiat.
228.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect educational „Prezentarea comparativă a planetelor sistemului solar” Școala Gimnazială „Nicolae Iorga”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.06.2022	2	„Prezentarea comparativă a planetelor sistemului solar” activități la școală

229.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Festivalul științelor a doua zi informații despre Lună și constelații.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.06.2022	2	Festivalul științelor a doua zi informații despre Lună și constelații.
230.	Postare -Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Mondială a Oceanelor - 8 iunie	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.06.2022	2	8 iunie- Ziua Mondială a Oceanelor
231.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! <i>Telescopul Spațial Fermi</i> Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.06.2022	2	<i>Telescopul Spațial Fermi</i>
232.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! <i>Soarele și regiunile active 3030 și 3031</i> Foto: Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.06.2022	2	<i>Soarele și regiunile active 3030 și 3031</i>
233.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Evenimentul Astronomic al lunii iunie 2022 Solstițiul de vară	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.06.2022	2	Evenimentul Astronomic al lunii iunie 2022 Solstițiul de vară
234.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! <i>Sonda solară Parker</i> Material realizat de muzeograful Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.06.2022	2	<i>Sonda solară Parker</i>
235.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Să vă faceți drum prin parcul Cancicov! Vă invitam sa vizitați galeria de artă în aer liber ce a rezultat în urma proiectului! ZIDART!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.06.2022 <i>EURO TV Bacau Oficial</i> 15.06.2022	3	<i>Tinerețe, culoare și stil!</i>
236.	Postare /Colaborare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural -educațional „Căsuța Păsărelelor”. Elevii au participat, în cadrul workshopului, l	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.06.2022	2	„Căsuța Păsărelelor”.- workshop
237.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Botanica în România Interviu manager dr, Gabriela Gurău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.06.2022 <i>EURO TV Bacau Oficial</i> 03.07.2022 https://evenimentemuzeale.ro	4	- Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Botanica în România

238.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! <i>Primele femei în spațiul cosmic</i> Material realizat de muzeograful Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.06.2022	2	<i>Primele femei în spațiul cosmic</i>
239.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și petele solare din 15 și 16 iunie 2022. Cer senin!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.06.2022	2	Soarele și petele solare din 15 și 16 iunie 2022. Cer senin!
240.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Au înflorit crinii din „Grădina Senzorială” în din curtea Muzeului de Științele Naturii Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.06.2022 https://www.youtube.com/watch?v=n3iUy DMBFPs	3	Au înflorit crinii din „Grădina Senzorială” în din curtea Muzeului de Științele Naturii Bacău
241.	Postare /Colaborare Deschiși permanent pentru cunoaștere! Activitate cultural-educatională „Formele de poluare ale mediului înconjurător”. Școala Gimnazială Nr.1 Priponești, județul Galați.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.06.2022	2	„Formele de poluare ale mediului înconjurător”. activitate
242.	Postare /Colaborare Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Noi reciclăm, nu poluăm!” Școala Gimnazială Cleja	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.06.2022	2	„Noi reciclăm, nu poluăm!”- activități
243.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala de vară a micului naturalist - la Muzeul de Științele naturii 19-21.07.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.06.2022 bacaunews24.ro· https://bacaunews24 ordineazilei.ro · https://www.ordineazilei.ro radioeasy.ro· https://radioeasy.ro	5	Școala de vară a micului naturalist
244.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Va așteptăm alături de noi! Invitat special: Domnul Alexandru Mironov. Lansare carte „12 UMBRE” de Cătălin Beldea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.06.2022	2	Va așteptăm alături de noi! Invitat special: Domnul Alexandru Mironov. Lansare carte „12 UMBRE” de Cătălin Beldea
245.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna iluminată 60,3% Data: 20.06.2022 Ora: 08:30 Foto: Gabriel Rotaru	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.06.2022	2	Luna iluminată 60,3% Data: 20.06.2022 Ora: 08:30
246.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii iunie - Solstițiul de vara – 21 iunie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 21.06.2022 https://www.youtube.com/watch?v=n3iUy DMBFPs	3	Fenomenul astronomic al lunii iunie - Solstițiul de vara 2022

247.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul educațional „Stația Spațială Internațională”, la școala de vară „Vară de 10” organizată la Școala Gimnazială Nr. 10	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 22.06.2022	2	„Stația Spațială Internațională”, la școala de vară „Vară de 10” organizată la Școala Gimnazială Nr. 10
248.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Alinierea vizuală a planetelor din 24 iunie 2022 Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 23.06.2022	2	Alinierea vizuală a planetelor din 24 iunie 2022
249.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Universală a lei – 24 iunie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 23.06.2022 https://evenimentemuzeale.ro 24.06.2022	3	Ziua Universală a lei 24 iunie 2022
250.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Mulțumim EuroTV!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 24.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 24.06.2022	2	Mulțumim EuroTV! „Vânătorul de Eclipse” va fi prezent la Bacău!
251.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Întâlnirea lunară a membrilor „Clubului de astronomie pentru adulți-Orion	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.06.2022	2	Întâlnirea lunară a membrilor „Clubului de astronomie pentru adulți-Orion
252.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Vânătorul de Eclipse” va fi prezent la Bacău- „12 UMBRE” – de Cătălin Beldea Îndrăgostit de eclipse - lansare de carte la Observatorul Astronomic Bacău! 25 iunie 2022.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 27.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 27.06.2022 YOUTUBE.COM 27.06.2022 EURO TV Bacau Oficial 23.06.2022 TVR & Euro Tv Bacau 28.06.2022	5	„Vânătorul de Eclipse” va fi prezent la Bacău - „12 UMBRE” – de Cătălin Beldea Îndrăgostit de eclipse - lansare de carte la Observatorul Astronomic Bacău! 25 iunie 2022.
253.	Participare manager Gabriela Gurau in direct la emisiunea “Printre stele” Radio Romania Cultural	Radio Romania Cultural 28.06.2022	1	Despre Astronomie la Observatorul Astronomic din Bacau
254.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Pendulul Foucault Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 29.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 29.06.2022	2	Pendulul Foucault
255.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și regiunile active 3040 și 3042. Data: 29 Iunie 2022 Foto: Gabriel Rotaru	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 29.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 29.06.2022	2	Soarele și regiunile active 3040 și 3042.
256.	Postare -Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Internațională a Dunării	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 30.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula	2	Ziua Internațională a Dunării

		stronomicbacau/ 30.06.2022		
257.	Postare -Deschiși permanent pentru cunoaștere! Stâlpul Soarelui sau Pilonul solar... Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 30.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 30.06.2022	2	Stâlpul Soarelui sau Pilonul solar...
258.	Postare -Deschiși permanent pentru cunoaștere! Au înflorit crinii în grădina senzorială	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 30.06.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 30.06.2022 YOUTUBE.COM 29.06.2022	3	Au înflorit crinii în grădina senzorială
259.	Postare Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendar Astronomic – iulie 2022 Material realizat de muzeograful Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.07.2022	2	Calendar Astronomic – iulie 2022
260.	Postare Deschiși permanent pentru cunoaștere! Constantin Motaș (8.07.1891 – 15.01.1980)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.07.2022	2	Constantin Motaș (8.07.1891 – 15.01.1980)
261.	Articol/Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Personalități Băcăuane – Matei Alexescu(1929-1993)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.07.2022	2	Personalități Băcăuane – Matei Alexescu(1929-1993)
262.	Articol/Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii iulie la Muzeul de Științele Naturii este: Cocoșul de munte	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.07.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial 11.07.2022 https://evenimentemuzeale.ro	5	Exponatul lunii iulie la Muzeul de Științele Naturii este: Cocoșul de munte
263.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele fotografiat printr-o pătură de nori Foto muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.07.2022	2	Soarele fotografiat printr-o pătură de nori, realizată astăzi de muzeograful Radu Anghel
264.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Dubla dublă” – material realizat de muzeograful Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.07.2022	2	„Dubla dublă”
265.	Articol/Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! - Exponatul lunii iulie 2022 la Vivariul – Porumbelul rotat (Columba livia f.domestica)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.07.2022 https://evenimentemuzeale.ro/ YOUTUBE.COM	5	Exponatul lunii iulie la Vivariul – Porumbelul rotat (Columba livia f. domestica)

		EURO TV Bacau Oficial		
266.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Observații astronomice - joi 7 iulie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.07.2022	2	Observații astronomice - joi 7 iulie 2022
267.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Mulțumim Astroinfo!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.07.2022	2	Mulțumim Astroinfo!
268.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Halou solar Data: 07.07.2022 Ora: 15:20 Foto: Gabriel Rotaru; Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.07.2022	2	Halou solar Data: 07.07.2022 Ora: 15:20
269.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! NGC 6826 (Blinking Nebula) – material realizat de muzeograful Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 11.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 11.07.2022	2	NGC 6826 (Blinking Nebula)
270.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii iulie 2022 - Super Luna	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 11.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 11.07.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial	4	Fenomenul astronomic al lunii iulie 2022 - Super Luna
271.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Impactul cometei Shoemaker-Levy 9 cu planeta Jupiter Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 11.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 11.07.2022	2	Impactul cometei Shoemaker-Levy 9 cu planeta Jupiter
272.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele – regiunile active 3051 – 3053, 3055 – 3057 Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.07.2022	2	Soarele – regiunile active 3051 – 3053, 3055 – 3057
273.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Primele imagini obținute de Telescopul Spațial James Webb (JWST): Primele imagini obținute de Telescopul Spațial James Webb (JWST):	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.07.2022	2	Primele imagini obținute de Telescopul Spațial James Webb (JWST):
274.	Articol/Postare/ Colaborare Deschiși permanent pentru cunoaștere! Biserica Ortodoxă „Sfinții Arhangheli Mihail și Gavriil”, Itești în parteneriat cu Școala „Al. I. Cuza” Bacău - proiect „Școala de vară – Aripă și rădăcini”, 12.07.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.07.2022	2	Proiect „Școala de vară – Aripă și rădăcini” activități
275.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Micronova	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/	2	Micronova.

	Material realizat de muzeograf Maria Velea	stronomicbacau/ 14.07.2022		
276.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! 19 iulie 2022 proiectul “Studiu de caz: Natura” un proiect dedicat copiilor cu deficiențe de vedere.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.07.2022	2	Atelier sensorial “Studiu de caz: Natura” cu participarea presei
277.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Entomologie insecte dăunătoare și combaterea lor	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.07.2022	2	Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Entomologie insecte dăunătoare și combaterea lor
278.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala de vară pentru adulți - „Să învățăm cerul” ediția a IV-a 17 – 19.08.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.07.2022	2	Școala de vară pentru adulți - „Să învățăm cerul” ediția a IV-a
279.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele fotografiat astăzi la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău. Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.07.2022	2	Soarele fotografiat astăzi la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău.
280.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Planeta pitică Haumea Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.07.2022	2	Planeta pitică Haumea Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche
281.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Prima zi a Școlii de vară de astronomie “Din tainele Universului” organizată de Clubul de astronomie „Matei Alexescu”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.07.2022	2	Prima zi a Școlii de vară „Din tainele Universului” a Clubului de astronomie „Matei Alexescu”
282.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! A doua zi a Școlii de vară de astronomie “Din tainele Universului” organizată de Clubul de astronomie „Matei Alexescu”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 19.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 19.07.2022	2	A doua zi a Școlii de vară „Din tainele Universului” a Clubului de astronomie „Matei Alexescu”
283.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala de vară a micului naturalist, ediția a III – a este organizată în 3 ateliere de lucru (Universul Plantelor, Regnul animal - trecut și prezent, ECO-Creativ).	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.07.2022	2	Astăzi s-au desfășurat activitățile workshop-ului Regnul animal - trecut și prezent,
284.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Apollo 11 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.07.2022	2	Apollo 11
285.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ultima zi a Școlii de vară de astronomie “Din tainele Universului” organizată de Clubul de astronomie „Matei Alexescu”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 21.07.2022	2	Ultima zi a Școlii de vară de astronomie “Din tainele Universului” organizată de Clubul de astronomie „Matei Alexescu”

286.	Articol/Postare/Comunicat/Colaborare Deschiși permanent pentru cunoaștere! Observatorul Astronomic “Victor Anestin” 21 iulie - Vernisaj expoziție itinerată „Cer liber”- de la Muzeul de Științe Astronomice Baia Mare	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 21.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 21.07.2022 EURO TV Bacau Oficial 21.07.2022	3	Observatorul Astronomic “Victor Anestin” 21 iulie Vernisaj expoziție itinerată „Cer liber”- de la Muzeul de Științe Astronomice Baia Mare
287.	Articol/Postare/Colaborare Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Studiu de caz: Natura” - Proiect dedicat copiilor cu deficiențe de vedere, implementat de Asociația Tandem Arena și finanțat de o fundație prin intermediul	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 20.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 20.07.2022 EURO TV Bacau Oficial 20.07.2022	3	„Studiu de caz: Natura” Proiect dedicat copiilor cu deficiențe de vedere, „Lumea prin culoare și sunet”.
288.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Zile caniculare Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 25.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 25.07.2022	2	Zile caniculare
289.	Postare - Gabriela Gurău Manager al Complexului Muzeal de Șt. Naturii „Ion Borcea” Judetul Bacău în 3 minute!	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 25.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 25.07.2022 YOUTUBE.COM – Bacau County	3	Judetul Bacău în 3 minute!
290.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul educațional „Stația Spațială Internațională”, s-a desfășurat la Școala de vară organizată la Parohia Ortodoxă „Sfinții Împărați” Traian, Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 26.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 26.07.2022	2	Proiectul educațional „Stația Spațială Internațională”,
291.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala de vară de inițiere în astronomie - „Astronom de la mic la mare” ediția a I-a	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 27.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 27.07.2022	2	Școala de vară de inițiere în astronomie - „Astronom de la mic la mare” ediția a I-a
292.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele, fotografiat astăzi la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău de muzeograful Oana Dinescu și Bogdan Mihăilă.	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 27.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 27.07.2022	2	Soarele, fotografiat astăzi la Observatorul Astronomic „Victor Anestin
293.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala de vară a micului naturalist – ediția a III-a perioada a doua 27 august	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 28.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 28.07.2022 ordineazilei.ro: https://www.ordineazilei.ro	3	Școala de vară a micului naturalist ediția a III-a perioada a doua 27 august
294.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Rover-ul Perseverance – 2 ani de la lansare Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuzeal.ionborcea 29.07.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 29.07.2022	2	Rover-ul Perseverance – 2 ani de la lansare

295.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Întâlnirea lunară a membrilor „Clubului de astronomie pentru adulți-Orion”.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.07.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 31.07.2022	2	Întâlnirea lunară a membrilor „Clubului de astronomie pentru adulți-Orion”.
296.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul astronomic al lunii august 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.08.2022	2	Calendarul astronomic al lunii august 2022
297.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii august la Muzeul de Științele Naturii - Fluturi morpho	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.08.2022 EURO TV Bacau Oficial YOUTUBE.COM	4	Exponatul lunii august la Muzeul de Științele Naturii - Fluturi morpho
298.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! - Exponatul lunii august 2022 la Vivariul este: Perușul kakariki (Cyanoramphus auriceps)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.08.2022 EURO TV Bacau Oficial 16.08.2022 YOUTUBE.COM	4	Exponatul lunii august 2022 la Vivariul - Perușul kakariki (Cyanoramphus auriceps)
299.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! proiectul cultural-educational „Să învățăm Universul”, - Școala Gimnazială „Ștefan cel Mare” Buhuși	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.08.2022	2	Să învățăm Universul”
300.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Observații astronomice 05.08.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.08.2022	2	Observații astronomice Va așteptăm!☐☐☐
301.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! 51 de ani de la încheierea misiunii cu cel mai mare succes științific a programului „Apollo” Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.08.2022	2	51 de ani de la încheierea misiunii cu cel mai mare succes științific a programului „Apollo”
302.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Prima zi Școlii de vară de vară „Astronom de la mic la mare”.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.08.2022 09.08.2022 09.08.2022	4	Prima zi Școlii de vară „Astronom de la mic la mare”. A doua zi Școlii de vară „Astronom de la mic la mare”.
303.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziaua Internațională a Grădinilor Zoologice și a Parcurilor – 9 august	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 09.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 09.08.2022	2	Ziaua Internațională a Grădinilor Zoologice și a Parcurilor – 9 august

304.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Mânia lui Dumnezeu” de Arthur C. Clarke Material realizat de muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 09.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 09.08.2022	2	„Mânia lui Dumnezeu” de Arthur C. Clarke
305.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii august 2022 - Curentul meteoric Perseide. Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.08.2022 EURO TV Bacau Oficial 16.08.2022	3	Fenomenul astronomic al lunii august 2022 - Curentul meteoric Perseide
306.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Două imagini, cu Soarele și cu planeta Venus de astăzi, 11 august, realizate de către muzeograful Radu Anghel.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.08.2022	2	Soarele și cu planeta Venus
307.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ultimele activități ale Școlii de vară „Astronom de la mic la mare”.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.08.2022	2	Ultimele activități ale Școlii de vară „Astronom de la mic la mare”.
308.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ploaie de ... meteoriți! Material realizat de muzeograf Radu Anghel	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.08.2022	2	Ploaie de ... meteoriți
309.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Paleontologie	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.08.2022 https://evenimentemuzeale.ro	2	Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” „Paleontologie
310.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna (iluminată 98,4%, 13.08.2022, 04:50) și mișcarea aparentă diurnă a bolții cerești Foto: Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.08.2022	2	Luna (iluminată 98,4%, 13.08.2022, 04:50) și mișcarea aparentă diurnă a bolții cerești
311.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Lună (iluminată 80,8%) și planeta Jupiter (+ sateliții galileeni) 16 august 2022, 01:55 Foto: Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.08.2022	2	Lună (iluminată 80,8%) și planeta Jupiter (+ sateliții galileeni) 16 august 2022, 01:55 Foto: Maria Velea
312.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Satelitul Phobos Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.08.2022	2	Satelitul Phobos
313.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Să învățăm Universul”- elevii clubului Hobby Club Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.08.2022	2	„Să învățăm Universul” elevii clubului Hobby Club Bacău

314.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! În perioada 17-19 august 2022 în cadrul Observatorului Astronomic „Victor Anestin” s-a desfășurat a patra ediție a școlii de vară pentru adulți, cu tema „Să învățăm cerul”!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.08.2022 18.08.2022 19.08.2022	4	În perioada 17-19 august 2022 în cadrul Observatorului Astronomic „Victor Anestin” s-a desfășurat a patra ediție a școlii de vară pentru adulți, cu tema „Să învățăm cerul”!
315.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Sondele spațiale Viking 1 și Voyager 2 Material realizat de muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.08.2022	2	Sondele spațiale Viking 1 și Voyager 2
316.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Conjunctie Lună – planeta Marte – Roiul stelar deschis Pleiadele 20 august 2022, 01:34 Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.08.2022	2	Conjunctie Lună – planeta Marte – Roiul stelar deschis Pleiadele 20 august 2022, 01:34
317.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Sonda spațială Lunar Orbiter 1 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 23.08.2022	2	Sonda spațială Lunar Orbiter 1
318.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Observatorul astronomic „Victor Anestin” a doua serie a Școlii de vară – „Astronom de la mic la mare ”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 23.08.2022 24.08.2022 25.08.2022	3	A doua serie a Școlii de vară – „ Astronom de la mic la mare ”
319.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Nebuloasele obscure Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.08.2022	2	Nebuloasele obscure
320.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și regiunile active 3085, 3086, 3087, 3088 și 3089, fotografiate astăzi, 27 august 2022. Foto: Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 27.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 27.08.2022	2	Soarele și regiunile active 3085, 3086, 3087, 3088 și 3089,
321.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea Artemis 1 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 28.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 28.08.2022	2	Misiunea Artemis 1
322.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Noutăți de pe Stația Spațială Internațională Material întocmit de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 29.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 29.08.2022	2	Noutăți de pe Stația Spațială Internațională

323.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Pentru că astăzi, 29 august 2022 este programată lansarea misiunii <i>Artemis 1, puteți urmări, după ora 15.00, transmisia LIVE.</i> https://www.youtube.com/watch?v=21X5IGIDOfg	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 29.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 29.08.2022	2	Pentru că astăzi, 29 august 2022 este programată lansarea misiunii Artemis 1, puteți urmări, după ora 15.00, transmisia LIVE. https://www.youtube.com/watch?v=21X5IGIDOfg
324.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Pe suprafața Soarelui se remarcă regiunea activă 3089 Foto: Oana Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.08.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 31.08.2022	2	Pe suprafața Soarelui se remarcă regiunea activă 3089
325.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul astronomic al lunii septembrie 2022 -	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.09.2022	3	Calendarul astronomic al lunii septembrie 2022 -
326.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! SUPERNOVA	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.09.2022	2	SUPERNOVA
327.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii septembrie 2022, la Muzeu - Stictocephala bisonia	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.09.2022 YOUTUBE.COM 01.09.2022 EURO TV Bacau Oficial 09.09.2022	4	Exponatul lunii septembrie la Muzeul de Științele Naturii – Stictocephala bisonia
328.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii septembrie 2022, la Vivariul Bacau - Porumbelul creț	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 02.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 02.09.2022 EURO TV Bacau Oficial 14.09.2022 YOUTUBE.COM	4	Exponatul lunii septembrie 2022, la Vivariul Bacau - Porumbelul creț
329.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Postare/ NASA va relua procedura de lansare a rachetei SLS, parte a misiunii Artemis 1 – 3 septembrie	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.09.2022 YOUTUBE.COM	2	NASA va relua procedura de lansare a rachetei SLS, parte a misiunii Artemis 1,
330.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Intâlnirea lunară a membrilor „Clubului de astronomie” pentru adulți.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.09.2022	2	Intâlnirea lunară a membrilor „Clubului de astronomie” pentru adulți.

331.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Zilele Europene ale Patrimoniului” Ediția a XXVIII-a, 2022 8-10.09.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.09.2022 https://evenimentemuzeale.ro	2	„Zilele Europene ale Patrimoniului” Ediția a XXVIII-a, 2022
332.	Postare/ Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere!Oameni de știință din România – Mândru Constantin Visarion (1926-1990)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.09.2022	2	Oameni de știință din România – Mândru Constantin Visarion (1926-1990)
333.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna la perigeu - Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.09.2022	2	Luna la perigeu
334.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele ne-a zâmbit și azi, iar noi i-am fotografiat câteva pete solare. Muzeografi: Oana Dinescu și #bogdanmihaila	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.09.2022	2	Soarele ne-a zâmbit și azi, iar noi i-am fotografiat câteva pete solare.
335.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural educational Patrimoniul muzeal – sursă de educație non-formală - Școala Gimnazială Mihai Drăgan”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 09.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 09.09.2022	2	Patrimoniul muzeal – sursă de educație non-formală -activități
336.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Harvest Moon și Luna Plină din 10 septembrie 2022 Un material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.09.2022	2	Harvest Moon și Luna Plină din 10 septembrie 2022
337.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Conjuncție Lună - Jupiter 11 septembrie 2022, 21:23 Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.09.2022	2	Conjuncție Lună - Jupiter 11 septembrie 2022, 21:23
338.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna 2 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.09.2022	2	Luna 2 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche.
339.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Personalități Băcăuane – Matei Alexescu(1929-1993)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.09.2022 YOUTUBE.COM	3	Personalități Băcăuane – Matei Alexescu(1929-1993)
340.	Postare Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural expozițional „Valoarea cărții” Anatomia și fiziologia omului	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.09.2022 https://evenimentemuzeale.ro	2	Proiectul cultural expozițional „Valoarea cărții” Anatomia și fiziologia omului

341.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Roverul Curiosity Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.09.2022	2	Roverul Curiosity Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche
342.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și regiunile active 3100, 3102, 3104 și 3105 fotografiate astăzi la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”. Foto: Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.09.2022	2	Soarele și regiunile active 3100, 3102, 3104 și 3105 fotografiate astăzi la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”. Foto: Alexandra Ciuche
343.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea spațială Galileo Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 21.09.2022	2	Misiunea spațială Galileo
344.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii septembrie 2022 - Echinoxul de toamnă 23 septembrie	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 22.09.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial 16.09.2022	4	Fenomenul astronomic al lunii septembrie 2022 - Echinoxul de toamnă 23 septembrie
345.	Postare /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Planeta Neptun Material realizat de muzeograf Maria Velea.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 23.09.2022	2	Planeta Neptun
346.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Planeta Jupiter la opoziție - Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.09.2022	2	Planeta Jupiter la opoziție
347.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! - Ziua Mondială a Munților Carpați 26 Septembrie	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 26.09.2022	2	Ziua Mondială a Munților Carpați 26 Septembrie
348.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! La mulți ani, Dumitru Prunariu! Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 27.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 27.09.2022	2	La mulți ani, Dumitru Prunariu!
349.	Articol/Postare/Comunicat / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Astronomiei – 1 octombrie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 30.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 30.09.2022 www.desteptarea.ro 30.09.2022	3	Ziua Astronomiei – 1 octombrie 2022

350.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Expoziție temporară fotografică „Sunet și culoare în lumea păsărilor - Papagalul”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 30.09.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 30.09.2022 https://evenimentemuzeale.ro ›	3	Expoziție temporară fotografică „Sunet și culoare în lumea păsărilor - Papagalul”
351.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii octombrie 2022 Eclipsa parțială de soare – 25 octombrie	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.10.2022 YOUTUBE.COM	3	Fenomenul astronomic al lunii octombrie 2022 Eclipsa parțială de soare – 25 octombrie
352.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii octombrie la Muzeu – Bondarul unguresc((Bombus haematurus Kriechbaumer, 1870)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 03.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 03.10.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial 11.10.2022	4	Exponatul lunii octombrie la Muzeu – Bondarul unguresc((Bombus haematurus Kriechbaumer, 1870)
353.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Sputnik 1, 65 de ani de la lansare Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.10.2022	2	Sputnik 1,65 de ani de la lansare
354.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Internațională a Animalelor 04.10.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.10.2022	2	Ziua Internațională a Animalelor 04.10.2022
355.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere!Exponatul lunii octombrie la Vivariu – Crapul (Ciprinus carpio)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.10.2022 EURO TV Bacau Oficial 14.10.2022 YOUTUBE.COM	4	Exponatul lunii octombrie la Vivariu – Crapul (Ciprinus carpio)
356.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Expoziție temporară „Trofee de vânătoare” ediția a XI-a în cadrul Evenimentului Internațional Expo „Hunting Moldavia 2022” la Caex 7 – 9 octombrie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.10.2022 EURO TV Bacau Oficial 07.10.2022	3	Expoziție temporară „Trofee de vânătoare” ediția a XI-a cadrul Evenimentului Internațional Expo „Hunting Moldavia 2022” la Caex 7 – 9 octombrie 2022
357.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere ! Proiectul educațional „Planetele” realizat în parteneriat cu Colegiul Național „Gheorghe Vrânceanu”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.10.2022	2	„Planetele”

358.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere ! Ploaia de meteori Draconide 2022 Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă ..	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.10.2022	2	Ploaia de meteori Draconide 2022
359.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Mondială a păsărilor migratoare – 9 mai și 8 octombrie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.10.2022	2	Ziua Mondială a păsărilor migratoare 9 mai și 8 octombrie 2022
360.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Membrii Clubului de astronomie „Matei Alexescu” - workshopul cu tema „Descoperă Universul”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.10.2022	2	Clubul de Astronomie - workshopul cu tema „Descoperă Universul”
361.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Oameni de știință din România Taisia Boișteanu – 93 de ani de la naștere 8 octombrie 1929 – 13 mai 1997)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 08.10.2022	2	Oameni de știință din România Taisia Boișteanu – 93 de ani de la naștere 8 octombrie 1929 – 13 mai 1997)
362.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Expoziție temporară „Lumea Ciupercilor” Ediția a XVI-a 13-16.10.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.10.2022 EURO TV Bacau Oficial 18.10.2022 ordineazilei.ro · https://www.ordineazilei.ro 12.10.2022 https://www.europafm.ro › 12.10.2022 www.desteptarea.ro	6	Expoziție temporară „Lumea Ciupercilor”
363.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural educațional - „Să protejăm animalele” 10.10.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 10.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 10.10.2022	2	Proiectul cultural educațional - „Să protejăm animalele”- activități
364.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exoplaneta WASP-12b Material realizat de muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 11.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 11.10.2022	2	Exoplaneta WASP-12b
365.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele – regiunile active 3112, 3116, 3118 – 3120 Foto: Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 11.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 11.10.2022	2	Soarele – regiunile active 3112, 3116, 3118 – 3120 Foto: Maria Velea
366.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Internațională pentru reducerea riscului dezastrilor 13.10.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.10.2022	2	Ziua Internațională pentru reducerea riscului dezastrilor

367.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural educațional - „Roadele toamnei” 12.10.2022- Grădinița cu Program Prolungit „Raza de Soare”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.10.2022	2	Proiectul cultural educațional - „Roadele toamnei” - activități
368.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Școala Gimnazială „Alexandru cel Bun” Sistemul Solar- activități	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.10.2022	2	Sistemul Solar-activități
369.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea spațială Cassini-Huygens Material realizat de muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.10.2022	2	Misiunea spațială Cassini-Huygens
370.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Răsăritul Lunii fotografiat în Bacău pe 15 octombrie 2022 Foto: Muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.10.2022	2	Răsăritul Lunii fotografiat în Bacău pe 15 octombrie 2022
371.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna fotografiată în această noapte la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” Foto: Muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.10.2022	2	Luna fotografiată în această noapte la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
372.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural Valoarea cărții- Identitatea românească: Istorie și cultură 17.10.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.10.2022 https://evenimentemuzeale.ro	2	Proiect cultural Valoarea cărții - Identitatea românească: Istorie și cultură
373.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna fotografiată în această noapte la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” Foto: Muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.10.2022	2	Luna fotografiată în această noapte la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
374.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Curentul meteoric Orionide Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 20.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 20.10.2022 EURO TV Bacau Oficial	3	Curentul meteoric Orionide
375.	Postare - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Observații astronomice 21 octombrie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 21.10.2022	2	Observații astronomice 21 octombrie 2022

376.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Eclipsa parțială de Soare - TIMELAPSE 25.10.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.10.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 21.10.2022 ziaruldebacau.ro- https://ziaruldebacau.ro > www.deșteptarea.ro 24.10.2022 jurnalfm.ro > 2022/10/24 YOUTUBE.COM 25.10.2022 https://www.bacau.net 25.10.2022 EURO TV Bacau Oficial	8	Eclipsa parțială de Soare - TIMELAPSE
377.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Planeta Uranus Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 22.10.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 22.10.2022	2	Planeta Uranus
378.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii octombrie 2022 - Eclipsa parțială de Soare Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 23.10.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 23.10.2022	2	Fenomenul astronomic al lunii octombrie 2022 Eclipsa parțială de Soare
379.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! SĂ NE AMINTIM! (I) Pe 26 octombrie 2004, sonda spațială Cassini	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.10.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 26.10.2022	2	SĂ NE AMINTIM! (I) Pe 26 octombrie 2004, sonda spațială Cassini
380.	Articol/Postare/Comunicat /Deschiși permanent pentru cunoaștere! Poze cu Eclipsa parțială de Soare realizate la Observatorul Astronomic „Victor Anestin”. Foto: Gabriel Rotaru	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.10.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 26.10.2022	2	Poze cu Eclipsa parțială de Soare realizate la Observatorul Astronomic
381.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua sustenabilității 27.10.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 26.10.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 26.10.2022 www.deșteptarea.ro 26.10.2022	3	Ziua Sustenabilității – Expoziție temporară – Resursa din deșeuri
382.	Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! S.O.F.I.A. singurul telescop aeropurtat din lume Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 28.10.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 28.10.2022	2	S.O.F.I.A. singurul telescop aeropurtat din lume
383.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Internațională a Mării Negre 31.10.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.10.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 31.10.2022	2	Ziua Internațională a Mării Negre

384.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! „Grădina senzorială – Călătorie în lumea simțurilor” 02.11.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 31.10.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 31.10.2022 EURO TV Bacau Oficial 06.11.2022 www.deșteptarea.ro	4	”Grădina senzorială – Călătorie în lumea simțurilor”
385.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii la Muzeul de Științele Naturii este: Văcălia (Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bondartsev & Singer 1941)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.11.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial	4	Exponatul lunii noiembrie la Muzeu Văcălia (Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bondartsev & Singer 1941)
386.	Articol/Postare/Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii noiembrie 2022 – Curentul meteoric Leonide	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.11.2022 YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial 18.11.2022	4	Fenomenul astronomic al lunii noiembrie 2022 – Curentul meteoric Leonide
387.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Grădina senzorială – „Călătorie în lumea simțurilor” 02.11.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.11.2022	2	Proiect cultural-educational Grădina senzorială – „Călătorie în lumea simțurilor”
388.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul astronomic al lunii noiembrie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.11.2022	2	Calendarul astronomic al lunii noiembrie 2022
389.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Laika 3 noiembrie 1967 Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.11.2022	2	Laika 3 noiembrie 1967
390.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii noiembrie la Vivariu este: Șarpele Boa (Boa constrictor L.1758)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.11.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.11.2022. YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial https://evenimentemuzeale.ro	5	Exponatul lunii noiembrie la Vivariu este: Șarpele Boa (Boa constrictor L.1758)
391.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Ziua Mondială a Urbanismului 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.11.2022	2	Ziua Mondială a Urbanismului 2022

392.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! 8 noiembrie 2022 – Eclipsă totală de Lună Material realizat de muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 08.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 08.11.2022 YOUTUBE.COM	2	8 noiembrie 2022 – Eclipsă totală de Lună
393.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea spațială Venus Express Material realizat de muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 09.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 09.11.2022	2	Misiunea spațială Venus Express
394.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Răsăritul Lunii (12 noiembrie 2022) Foto: muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 13.11.2022	2	Răsăritul Lunii (12 noiembrie 2022)
395.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural-educational - „Pădurea-ecosistem complex” Liceul Tehnologic „Anghel Saligny” Bacău și Școala Gimnazială Nr. 1 Bârsănești,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 14.11.2022	2	„Pădurea-ecosistem complex” – activități
396.	Deschiși permanent pentru cunoaștere! Apollo 12 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 14.11.2022	2	Apollo 12
397.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect cultural „Valoarea cărții” Ecologie, poluare și protecția mediului	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 15.11.2022 https://evenimentemuzeale.ro	3	Proiect cultural „Valoarea cărții” Ecologie, poluare și protecția mediului
398.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! O nouă încercare de lansare a misiunii Artemis spre Lună (fără echipaj).	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 15.11.2022 https://m.youtube.com/watch?v=CMLD0Lp0JBg&feature=share	3	O nouă încercare de lansare a misiunii Artemis spre Lună (fără echipaj).
399.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Explorați în mediul virtual Observatorul Astronomic Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 15.11.2022 TURVIRTUAL.REALTOUR.RO 29.11.2022	3	Explorați în mediul virtual Observatorul Astronomic Bacău
400.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Explorați în mediul virtual Complexul Muzeal de Științele Naturii - Bacău	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 15.11.2022 TURVIRTUAL.REALTOUR.RO	3	Explorați în mediul virtual Complexul Muzeal de Științele Naturii - Bacău

401.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii noiembrie 2022 - curentul meteoric Leonide.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.11.2022 EURO TV Bacau Oficial	3	Fenomenul astronomic al lunii noiembrie 2022 - curentul meteoric Leonide.
402.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! O parte din Soare fotografiată astăzi la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău. Foto: Muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.11.2022	2	O parte din Soare fotografiată astăzi la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău. Foto: Muzeograf Alexandra Ciuche
403.	Deschiși permanent pentru cunoaștere! Preșcolarii din grupa mijlocie „Poznașii” de la grădinița Lizuca ne-au vizitat astăzi, curioși să afle mai multe informații despre Sistemul Solar.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.11.2022	2	Preșcolarii din grupa mijlocie „Poznașii” de la grădinița Lizuca ne-au vizitat astăzi, curioși să afle mai multe informații despre Sistemul Solar.
404.	Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiuni care au adus mostre de sol de pe Lună Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.11.2022	2	Misiuni care au adus mostre de sol de pe Lună
405.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! IMPORTANT	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 17.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 17.11.2022	2	IMPORTANT În zilele de 21 și 22 noiembrie 2022, expozițiile Observatorului Astronomic din municipiul Bacău, Ion Ghelu Destelnică, nr. 8, vor fi închise pentru efectuarea unor activități de întreținere și conservare a patrimoniului.
406.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiect „Să învățăm Universul” -Grădinița cu program normal – structură a Școlii Gimnaziale „Ioniță Sandu Sturza” din Săucești,	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 18.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 18.11.2022	2	„Să învățăm Universul” activități la grădiniță
407.	Articol/Postare/Comunicat/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Simpozionul de comunicări științifice „Biologia și Dezvoltarea Durabilă” Ediția a XX-a 23-25.11.2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 21.11.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 21.11.2022 YOUTUBE.COM 08.12.2022 www.deșteptarea.ro https://stirmoldova24.ro https://stiinta-pentru-toti.blogspot.com › ... 21.11.2022 gazetadebuhusi.ro: https://www.gazetadebuhusi.ro › ... 29.11.2022 EURO TV Bacau Oficial 23.11.2022 https://www.ziarelive.ro 21.11.2022	9	Simpozionul de comunicări științifice „Biologia și Dezvoltarea Durabilă” - Ediția a XX-a

408.	Deschiși permanent pentru cunoaștere! Telescopul spațial James Webb – Stâlpii Creației Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 23.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 23.11.2022	2	Telescopul spațial James Webb – Stâlpii Creației
409.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul cultural-educational: „Fascinanta lume a scoicilor” Școala Gimnazială „Octavian Voicu” din Bacău – Grădinița „Dumbrava Minunată”, activități	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 26.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 26.11.2022	2	Proiectul cultural-educational: : „Fascinanta lume a scoicilor” activități la grădiniță
410.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! SĂ NE AMINTIM! (II) Detectarea atmosferei pe o exoplanetă - 27.11.2001 Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 26.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 26.11.2022	2	SĂ NE AMINTIM! (II) Detectarea atmosferei pe o exoplanetă - 27.11.2001
411.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Va asteptam sa ne vizitati! lata turul nostru virtual!	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 29.11.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 29.11.2022 TURVIRTUAL.REALTOUR.RO	2	Va asteptam sa ne vizitati! lata turul nostru virtual!
412.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Harta Lunii, schițată de Galileo Galilei Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 30.11.2022. https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 30.11.2022.	2	Harta Lunii, schițată de Galileo Galilei
413.	Stire/Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Mulțumim EuroTV!	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 30.11.2022. https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 30.11.2022. EURO TV Bacau Oficial 30.11.2022 AppoloniaTV	4	Mulțumim EuroTV! „Biologia și dezvoltarea durabila”
414.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Mulțumim domnului profesor dr. Gogu Ghiorghita, membru al Academiei Oamenilor de Știință, pentru ca ne-a făcut onoarea de a lansa noua sa carte intitulata "Portrete...prin ochii mei" în cadrul celei de-a XX a ediție a Simpozionului Biologia și dezvoltarea durabila" - 24 - 25 noiembrie 2022.	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 30.11.2022. https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 30.11.2022.	2	Mulțumim domnului profesor dr. Gogu Ghiorghita, membru al Academiei Oamenilor de Știință, pentru ca ne-a făcut onoarea de a lansa noua sa carte intitulata "Portrete...prin ochii mei" în cadrul celei de-a XX a ediție a Simpozionului Biologia și dezvoltarea durabila" - 24 - 25 noiembrie 2022.
415.	Lansare de carte „Portrete... prin ochii mei”	https://www.aosr.ro/lansare-de-carte-portrete-prin-ochii-mei/	1	Pe 24 noiembrie, a avut loc lansarea cărții „Portrete... prin ochii mei”, publicată la Editura Academiei Oamenilor de Știință

416.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Calendarul astronomic al lunii decembrie 2022 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.12.2022.	2	Calendarul astronomic al lunii decembrie 2022
417.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! La mulți ani România! La mulți ani români!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 01.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 01.12.2022.	2	La mulți ani România! La mulți ani români!
418.	Postare/Colaborare Muzeul de științele Naturale Roman, subunitate a Complexului Muzeal Neamț - Mirodeniile – povești cu gust, expoziție la Roman	https://www.ziarelocale365.ro 03.12.2022 https://mesagerulneamt.ro › Social 03.12.2022 https://stirilocale.info.ro › stiri-neamt 03.12.2022	3	Mirodeniile – povești cu gust, expoziție la Roman
419.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Triunghiul de iarnă Material realizat de muzeograf Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 04.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 04.12.2022.	2	Triunghiul de iarnă
420.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii decembrie la Muzeu este: Trâmbița lui triton (Charonia sauliaetis, reeve 1844)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 05.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 05.12.2022. YOUTUBE.COM EURO TV Bacau Oficial 19.12.2022	4	” Exponatul lunii decembrie la Muzeu este: Trâmbița lui triton (Charonia sauliaetis, reeve 1844)
421.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Proiectul educațional „Din tainele Universului” realizat în parteneriat cu Colegiul Național „Gheorghe Vrânceanu”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.12.2022.	2	Proiectul educațional „Din tainele Universului” realizat în parteneriat cu Colegiul Național „Gheorghe Vrânceanu”
422.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii decembrie la Vivariu este: Papagalul călugăr (Myopsitta monachus)	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.12.2022. YOUTUBE.COM	3	Exponatul lunii decembrie la Vivariu este: Papagalul călugăr (Myopsitta monachus)
423.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii decembrie: Solstițiul de iarnă – 21 decembrie 2022	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 06.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 06.12.2022. EURO TV Bacau Oficial 21.12.2022 YOUTUBE.COM 05.12.2022	4	Solstițiul de iarnă – 21 decembrie 2022 Astăzi are loc Solstițiul de iarnă.
424.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea spațială Chang'e 4 Material realizat de muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 07.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 07.12.2022.	2	Misiunea spațială Chang'e 4

425.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exoplaneta GJ 436b Material realizat de muzeograf Maria Velea	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 09.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 09.12.2022.	2	Exoplaneta GJ 436b
426.	Articol/ Postare/Comunicat - Deschiși permanent pentru cunoaștere! Vernisaj expoziție temporară „Prietenii și dușmanii din lumea insectelor	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 12.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 12.12.2022. www.deșteptarea.ro 29.11.2022	3	Vernisaj expoziție temporară „Prietenii și dușmanii din lumea insectelor
427.	Articol/Colaborare – Muzeul Neamț – Vernisajul expoziției „Viciile – tentații înșelătoare”	https://www.ziarpiatraneamț.ro 12.12.2022 https://www.agerpres.ro 13.12.2022	2	Expoziție temporară: Vernisajul expoziției „Viciile – tentații înșelătoare”
428.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Curentul meteoric Geminide Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.12.2022.	2	Curentul meteoric Geminide
429.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Luna fotografiată în această dimineață la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău. Foto: muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 13.12.2022. https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 13.12.2022.	2	Luna fotografiată în această dimineață la Observatorul Astronomic „Victor Anestin” din Bacău
430.	Articol/Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Misiunea Apollo 17 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 14.12.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 14.12.2022	2	Misiunea Apollo 17
431.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Soarele și regiunile active 3160, 3162, 3163, 3165, 3166, 3167 și 3168. Data: 15 decembrie 2022 Foto: Gabriel Rotaru; Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 15.12.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 15.12.2022	2	Soarele și regiunile active 3160, 3162, 3163, 3165, 3166, 3167 și 3168.
432.	Articol/Postare/ Deschiși permanent Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Bibliografia pentru cunoaștere!	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.12.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.12.2022	2	Proiectul cultural – expozițional „Valoarea cărții” Bibliografia
433.	Articol/Postare/Comunicat Deschiși permanent pentru cunoaștere! Vernisaj expoziție temporară „Prietenii și dușmanii din lumea insectelor”	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 16.12.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 16.12.2022	3	Vernisaj expoziție temporară „Prietenii și dușmanii din lumea insectelor”
434.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Să ne amintim! (III) Rhea – Satelitul planetei Saturn – Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu.	https://www.facebook.com/complexulmuz eal.ionborcea 19.12.2022 https://www.facebook.com/observatorula stronomicbacau/ 19.12.2022	2	Rhea – Satelitul planetei Saturn

435.	Postare/ Deschiși permanent pentru cunoaștere! Fenomenul astronomic al lunii decembrie: Solstițiul de iarnă – 21 decembrie 2022 Material realizat de muzeograf Alexandra Ciuche	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 21.12.2022. https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 21.12.2022.	2	Solstițiul de iarnă – 21 decembrie 2022 Astăzi are loc Solstițiul de iarnă.
436.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! PROGRAM DE VIZITARE În perioada sărbătorilor de iarnă	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 22.12.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 22.12.2022	3	PROGRAM DE VIZITARE În perioada sărbătorilor de iarnă
437.	Deschiși permanent pentru cunoaștere! Apollo 8 și răsăritul Pământului , Material realizat de muzeograf Oana-Georgeta Dinescu.	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 23.12.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 23.12.2022	2	Apollo 8 și răsăritul Pământului
438.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Exponatul lunii decembrie de la Muzeul de Științele Naturii este acum si pe Youtube! Trâmbița lui Triton (Charonia sauliaetis, Reeve 1844)	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 27.12.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 27.12.2022 YOUTUBE.COM	2	Exponatul lunii decembrie de la Muzeul de Științele Naturii este acum si pe Youtube! Trâmbița lui Triton (Charonia sauliaetis, Reeve 1844)
439.	Postare / Deschiși permanent pentru cunoaștere! Johannes Kepler Material realizat de muzeograf: Bogdan Mihăilă	https://www.facebook.com/complexulmueal.ionborcea 27.12.2022 https://www.facebook.com/observatorulastronomicbacau/ 27.12.2022	3	Johannes Kepler (1571-1630)
440.		TOTAL	1088	

Produsele culturale ale Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău sunt: expoziții, prezentări multimedia, workshop-uri, mese rotunde, conferințe, simpozioane științifice, cercuri și cluburi de astronomie, școli de vară, show-uri de planetariu, prezentări pentru touchscreen-uri, ecrane, interactive wall, produse editoriale (reviste științifice, cărți, caiete tematice, articole științifice, cataloage de colecție, pliante, afișe), produse pentru shop-ul muzeului (insectare, ierbare), studii de mediu (studii de biodiversitate, bilanț de mediu I și II, raport de mediu, cabinete de biologie, studii de determinare material biologic).

1. **Expoziții** - Produsul muzeal principal prin intermediul căruia se transmite mesajul dorit este constituit de expozițiile permanente și temporare ale instituției precum și expozițiile itinerante (care sunt prezente la sediul instituției sau la sediile partenerilor). Expozițiile instituției noastre folosesc cele mai noi principii de muzeografie, fiind prevăzute cu module interactive în scopul implicării directe a vizitatorului în procesul cunoașterii.

Expozițiile permanente se constituie în produsul care atrage noi categorii de public. La această dată, pe subunități sunt deschise publicului următoarele expoziții permanente:

La Muzeul de Științele Naturii:

- Păduri din România; Ocrotirea naturii; Flori din adâncurile Terrei; Plante ornamentale – sera, Grădina Senzorială - Călătorie în lumea simțurilor.

La Observatorul Astronomic:

- Universul – de la Pământ la Stele;

La Vivariu:

- Păsări cântătoare și de ornament; Pești exotici și autohtoni; Reptile din România; Rase de porumbei;

La Casa Memorială Ion Borcea

- Viața și opera savantului Ion Borcea.

Însă pentru a menține aproape de muzeu publicul deja existent, pe lângă acestea este necesar ca la intervale regulate de timp să se adauge expoziții temporare. Instituția noastră deschide în fiecare an 2 – 3 expoziții temporare. Tematicile acestora sunt de științele naturii, cu evidențierea unor subiecte neabordate în expozițiile permanente dar și teme de interes în comunitate (Viciile – tentații înșelătoare), muzeul având un important rol formator în comunitate. Caracterul acestor expoziții este pronunțat educativ dar și interactiv.

La acestea se adaugă și expozițiile itinerante. Aici se disting două categorii de produse: expoziții itinerante proprii și ale partenerilor. Prima categorie, pe lângă veniturile pe care le aduc, contribuie la îmbunătățirea popularității instituției în județ sau înafara acestuia.

Pornind de la situația existentă și anume aceea de subfinanțare a culturii, în relație cu unele muzee de științele naturii am dezvoltat un sistem de schimb de expoziții. Astfel fiecare muzeu deschide expoziții temporare la sediul său, expoziții care ulterior devin itinerante, ajungând la sediul muzeului partener. Din acest schimb fiecare partener are la sediu două expoziții dar a investit doar în una dintre ele. Anul acesta avem disponibile nouă asemenea produse, evidențiate în oferta culturală a instituției.

2. **Show-uri de planetariu.** Acest produs cultural este unul specific Observatorului astronomic. În urma implementării unui proiectului de restaurare cu finanțare europeană în Bacău se află acum cel mai modern observator astronomic din țară. Sala sa de planetariu este dotată cu un sistem de proiecție digitală care oferă publicului larg show-uri de planetariu preformate dar și show-uri de planetariu produse de specialiștii noștri utilizând aparatura modernă. Se produc astfel show-uri cu teme alese de specialiști, adaptate (la cererea profesorilor), sau care vizează evenimente astronomice vizibile sau nu din țara noastră.

3. **Sesiuni de observații astronomice.** Cu periodicitate diferită, sunt organizate la sediul Observatorului sesiuni de observații. Cu ajutorul tehnologiei din dotare, sunt aduse în fața publicului principalele evenimente astronomice. Sunt organizate sesiuni de observații asupra Soarelui atunci când vremea este favorabilă, în fiecare zi de marți și joi în intervalul orar 10-12. Cel puțin o dată pe lună, în condiții de cer senin, se organizează în mod obișnuit sesiuni de observații nocturne, dar și în mod special când sunt anumite evenimente astronomice.

4. **Prezentări multimedia** – sunt susținute la sediul beneficiarului sau în sălile de conferințe ale subunităților instituției. Sunt prezentări ale mai multor subiecte științifice prezentate la nivel adecvat grupei de vârstă, concepute de specialiștii instituției. Uneori acestea sunt gândite de comun acord cu cadrele didactice. Temele abordate vin în completarea informațiilor primite de elevi conform programei școlare. Pot fi puse în practică drept urmare a unor parteneriate sau în urma solicitărilor formulate de cadrele didactice.

5. **Workshop-uri** – sunt organizate cu o anumită temă, în completarea tematicilor abordate în expoziții, sau de sine stătătoare. Implică categorii de public ce sunt alcătuite din pasionați ai științelor naturii. Prezintă într-o manieră simplificată, neobișnuită diverse subiecte de interes științific.

6. **Simpozioane științifice** - De-a lungul timpului Complexul Muzeal de Științele Naturii a fost sediul a numeroase simpozioane pe teme de biologie, însă simpozionul care

definește activitatea științifică a colectivului din această instituție este “Biology and sustainable development” ajuns la ediția a XX a. Acesta este un prilej anual pentru specialiștii din țară să ia contact cu rezultatele activității specialiștilor din instituția noastră. Anual ne calcă pragul specialiști renumiți din România și nu numai. Rezultatele cercetărilor prezentate în cadrul simpozionului sunt publicate în revista proprie de specialitate Studii și Comunicări ajunsă la nr. XXX, în cadrul Editurii Ion Borcea.

7. **Mese rotunde, conferințe** – muzeul este pentru comunitate o zonă în care se pot accentua teme care vizează protecția mediului, evenimente ecologice sau astronomice dar și descoperiri științifice recente care vizează interesul public. Sunt organizate periodic întâlniri ale publicului larg cu specialiști din diverse domenii ale științelor naturii.

8. **Cercuri și cluburi de astronomie sau biologie** – sunt organizate pe niveluri de vârstă dar și în funcție de nivelul de performanță al celor înscriși. Astfel, pe lângă muzeul de științele naturii și observatorul astronomic activează cluburi – pentru pasionați și cercuri – pentru cei interesați să atingă un nivel înalt de performanță.

9. **Școli de vară** – au apărut ca urmare a necesității oferirii unor produse suplimentare pe perioada vacanței de vară. Astfel, pentru o perioadă de 2 – 3 zile muzeul, vivariul și observatorul astronomic se transformă în școală de vară pentru elevii pasionați aflați în vacanță. Uneori specialiștii din instituție se deplasează în municipiu sau în județ, pentru a ține prelegeri în cadrul școlilor de vară organizate de parteneri.

10. **Prezentări** pentru touchscreen-uri, ecrane, proiecție imersivă, interactive wall. Subunitățile instituției noastre sunt dotate cu touchscreen-uri, ecrane, la care se adaugă un perete interactiv cu care este dotat muzeul de științele naturii. Pe aceste mijloace electronice rulează prezentări detaliate ale tematicilor abordate în expoziții, jocuri întrebări - răspuns, jocuri puzzle sau filme științifice utilizate ca o completare a expozițiilor sau pentru aprofundarea cunoștințelor de către public. Toate aceste produse sunt rezultatul muncii specialiștilor instituției iar punerea lor în valoare se realizează cu sprijinul specialiștilor din biroul de muzeotehnică al instituției.

11. **Produse editoriale** (reviste științifice, cărți, caiete tematice, articole științifice, cataloage de colecție). Complexul Muzeal de Științele Naturii Ion Borcea Bacău editează și publică astfel de produse cultural - științifice prin editura proprie: Editura Ion Borcea. Acestea sunt rezultat al cercetării științifice a specialiștilor instituției sau a colaboratorilor.

12. **Pliante, afișe** sau alte produse de **marketing** special produse pentru a face publicitate evenimentelor culturale prin shop-urile aflate la fiecare dintre subunitățile instituției dar și la centrele de informare de la Observatorul Astronomic.

13. **Insectare, ierbare** - produse special pentru shop-ul muzeului. Speciile de plante/insecte sunt colectate din teren de specialiștii instituției, conservate, determinate și apoi constituite în ierbare/insectare. În urma repetatelor solicitări în cadrul muzeului de științele naturii au fost create aceste produse culturale ce prezintă specii comune, de plante/insecte structurate sistematic/tematic, disponibile contra cost.

14. **Studii de mediu**. Instituția trebuie reautorizată de Ministerul Mediului pentru a conduce și dezvolta studii de biodiversitate, bilanț de mediu I și II, raport de mediu, cabinete de biologie, studii de determinare material biologic. Acestea se desfășoară atât ca parte a proiectelor multianuale cultural-științifice (studii de biodiversitate), cât și la solicitare (bilanț de mediu I și II, raport de mediu, cabinete de biologie, studii de determinare material biologic).

Fiecare dintre produsele mai sus enunțate sunt aduse în fața publicului larg prin serviciile culturale oferite acestuia gratuit/contra cost în baza taxelor și tarifelor aprobate anual de ordonatorul de credite Consiliul Județean Bacău.

A.4. Măsuri luate pentru cunoașterea categoriilor de beneficiari;

În vederea cunoașterii categoriilor de beneficiari s-au îmbunătățit condițiile de colectare a datelor cu privire la vizitatori.

Astfel prin intermediul **registrelor de vizitatori** sunt colectate și ulterior analizate date cu privire la categoria școlară din care fac parte, școala de proveniență, localitatea de domiciliu, dacă sunt din Bacău, alte județe ale țării, alte țări, dacă participă la proiecte educaționale, manifestări, mese rotunde, alte proiecte, sau vizitează expozițiile. Datele sunt colectate la fiecare dintre subunitățile Complexului Muzeal.

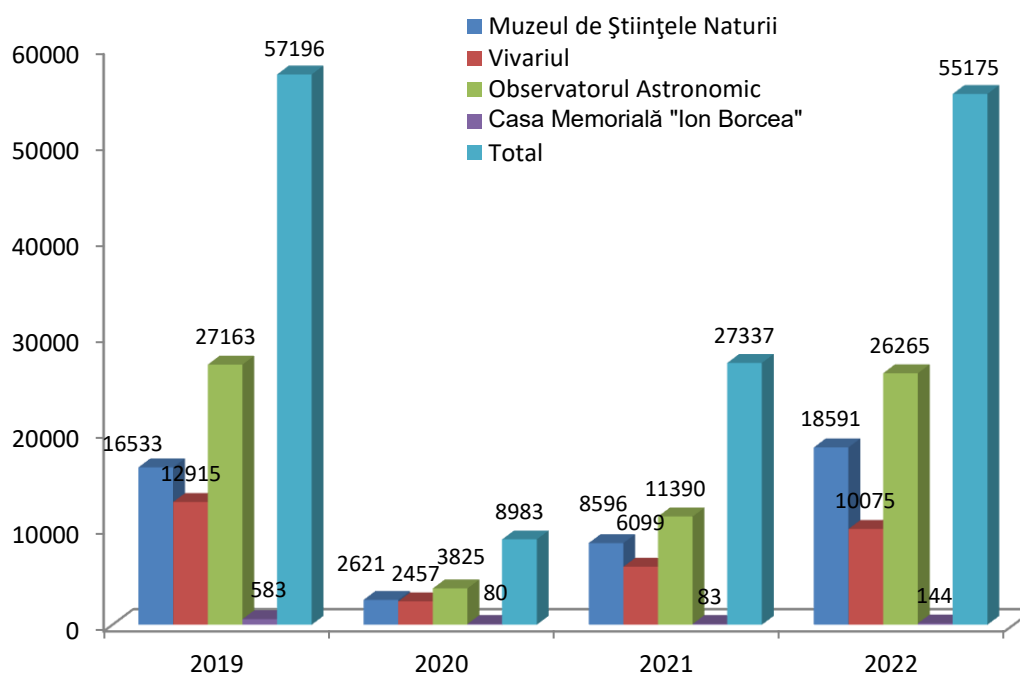
De asemenea s-a avut în vedere mărirea numărului de categorii de public plătit de bilet prin îmbogățirea ofertei de servicii culturale a instituției.

- măsurători cantitative și calitative efectuate în perioada raportată;

Analiza cifrelor estimate comparativ cu cele realizate;

Realizarea acestor proiecte cultural - expoziționale și cultural - educaționale, precum și strategia de marketing cultural adaptată condițiilor impuse de pandemie, pusă în practică prin acțiuni de popularizare a expozițiilor și manifestărilor organizate de instituție, s-au concretizat în faptul că în anul **2022**, un număr de **46.573** vizitatori au trecut pragul celor 4 subunități ale Complexului Muzeal de Științele Naturii, după cum urmează: **16.565 - Muzeul de Științele Naturii, 10.075 - Vivariu, 144 - Casa Memorială „Ion Borcea” și 19.789 Observatorul Astronomic.**

Reprezentarea grafică a numărului de beneficiari ai serviciilor culturale oferite de Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, pe subunități, pentru anii 2019, 2020, 2021 și 2022.



În anul 2021, numărul total de beneficiari ai serviciilor culturale oferite publicului de Complexul Muzeal de Științele Naturii este de **27.337 (26.168 vizitatori, 680 participanți la activități de educație muzeală și 489 participanți la workshop-uri)**.

Numărul total de beneficiari ai serviciilor culturale oferite publicului de Complexul Muzeal de Științele Naturii în anul 2022 (tabelul de mai jos) este de **55.175 (46.573 vizitatori, 7.162 participanți la activități de educație muzeală și 1.440 participanți la workshop-uri)**.

Nr. crt.	Număr beneficiari	Total			
		2019	2020	2021	2022
Complexul Muzeal de Științele Naturii					
1.	cu plată	47099	7280	21378	41952
2.	fără plată	10077	1703	5959	13223
TOTAL		57176	8983	27337	55175

Numărul de beneficiari se constituie din însumarea numărului de vizitatori, cu numărul participanților la activități de educație muzeală.

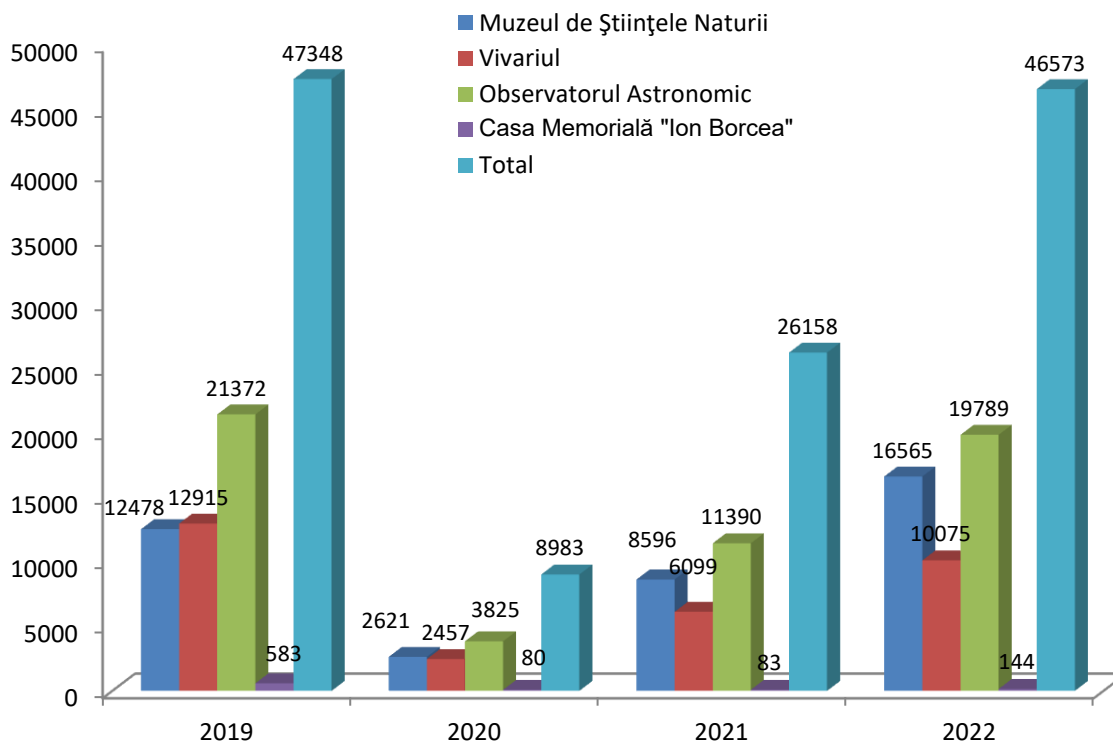
Comparând cu cifrele anului anterior de raportare - 2021, se constată o creștere consistentă a numărului de beneficiari. În anul de raportare (2022) la Muzeul de Științele Naturii numărul de beneficiari este **18591** din care: **16565** vizitatori, **1016** participanți la proiectele educaționale, precum și **1110** participanți la cele 50 de workshop-uri organizate. La Observatorul Astronomic s-au înregistrat **26265** beneficiari, (dintre care **19789** vizitatori, **330** participanți la 12 workshop-uri, **436** participanți la școlile de vară, precum și **5710** participanți la proiectele educaționale organizate de subunitatea Observatorul Astronomic). La acești beneficiari se adaugă numărul înregistrat la Vivariu – 10075 și Casa Memorială Ion Borcea – 144.

Analizând doar numărul de vizitatori înregistrat în anul 2022 pentru întreg Complexul muzeal, se constată că acesta este cu 20.415 mai mare față de anul 2021 și cu 775 mai mic decât numărul de vizitatori din anul 2019, reprezentând 178,04% din numărul de vizitatori înregistrat anul anterior și 98,36% din numărul de vizitatori înregistrat în anul 2019.

TABEL cu numărul de vizitatori ai Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, pe subunități, pentru anii 2019, 2020, 2021 și 2022.

Nr. crt.	Număr vizitatori	grup				individual				Total			
		2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Complexul Muzeal de Științele Naturii													
1.	cu plată	26820	1528	6160	27262	10451	5752	14049	12564	37271	7280	20209	33350
2.	fără plată	4686	376	874	3239	5391	1327	5085	9984	10077	1703	5959	13223
TOTAL										47348	8983	26158	46573
Muzeul de Științele Naturii													
1.	cu plată	6068	261	483	6109	3147	1757	5877	4762	9215	2018	6360	10871
2.	fără plată	1185	143	199	1300	2078	460	2037	4394	3263	603	2236	5694
TOTAL										12478	2621	8596	16565
Vivariul													
1.	cu plată	6190	199	1171	4865	5230	1811	4503	5006	11420	2010	5674	9871
2.	fără plată	394	0	54	112	1101	447	371	92	1495	447	425	204
TOTAL										12915	2457	6099	10075
Observatorul Astronomic													
1.	cu plată	14499	1068	4506	9746	2057	2164	3615	2741	16556	3232	8121	12487
2.	fără plată	2628	173	610	1804	2188	420	2659	5498	4816	593	3269	7302
TOTAL										21372	3825	11390	19789
Casa Memorială „Ion Borcea” Racova													
1.	cu plată	63	0	0	66	17	20	54	55	80	20	54	121
2.	fără plată	479	60	11	23	24	0	18	0	503	60	29	23
TOTAL										583	80	83	144

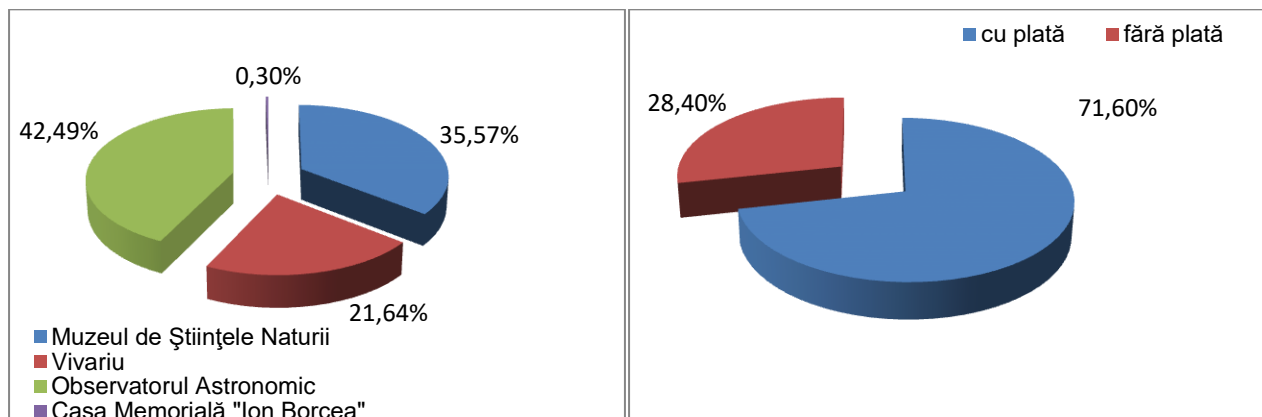
Reprezentarea grafică a numărului de vizitatori ai Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, pe subunități, pentru anii 2019, 2020, 2021 și 2022.



Vizitatorii sunt grupați, pentru anul **2022**, pe subunități astfel:

Nr. crt.	Număr vizitatori	Total	
		Nr. vizitatori 2022	%
Complexul Muzeal de Științele Naturii			
1.	cu plată	33350	71,6%
2.	fără plată	13223	28,4%
TOTAL		46573	100
Muzeul de Științele naturii			
1.	cu plată	10871	
2.	fără plată	5694	
TOTAL		16565	35,57%
Vivariul			
1.	cu plată	9871	
2.	fără plată	204	
TOTAL		10075	21,64%
Observatorul Astronomic			
1.	cu plată	12487	
2.	fără plată	7302	
TOTAL		19789	42,49%
Casa Memorială Ion Borcea			
1.	cu plată	121	
2.	fără plată	23	
TOTAL		144	0,30%

Reprezentarea grafică a numărului de vizitatori ai Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, % pe subunități, cu plată și fără plată, pentru anul 2022.



A.5. Grupurile țintă ale activităților instituției;

Beneficiarii vizitelor contra cost se constituie de fapt în grupurile țintă, la aceștia adăugându-se beneficiarii manifestărilor, evenimentelor, vernisajelor și vizitelor gratuite.

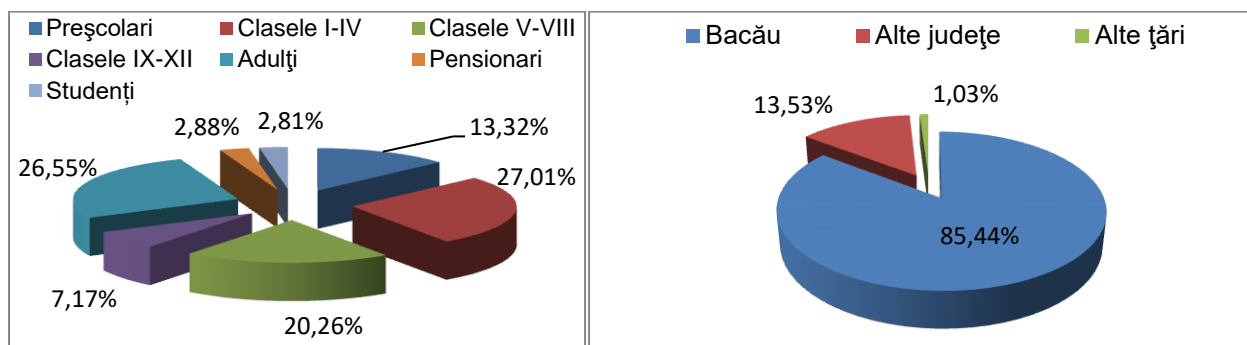
În anul de raportare grupurile țintă au fost evidențiate în registrele de vizitatori atât din punct de vedere al localității de domiciliu (populația locală, din afara județului (din alte județe) și din străinătate), cât și din punct de vedere al grupei de vârstă (publicul larg; preșcolari; învățământ primar, gimnazial și liceal; specialiști).

Beneficiarii vizitelor contra cost se constituie de fapt în grupurile țintă, la aceștia adăugându-se beneficiarii manifestărilor, evenimentelor, vernisajelor și vizitelor gratuite.

În anul de raportare grupurile țintă au fost evidențiate în registrele de vizitatori atât din punct de vedere al localității de domiciliu (populația locală, din afara județului (din alte județe) și din străinătate), cât și din punct de vedere al grupei de vârstă (publicul larg; preșcolari; învățământ primar, gimnazial și liceal; specialiști).

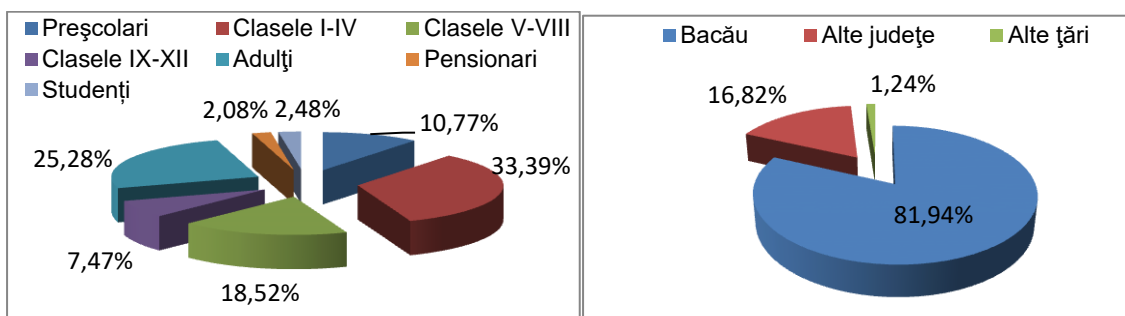
Analizând categoriile de vizitatori ai Complexului Muzeal de Științele Naturii, rezultă următoarele:

2022 – Grupuri țintă Complexul Muzeal de Științele Naturii: Preșcolari: 13,32%; Învățământ primar 27,01%, gimnazial 20,26% și liceal: 7,17%; studenți 2,81%; adulți: 26,55%; pensionari 2,88%;

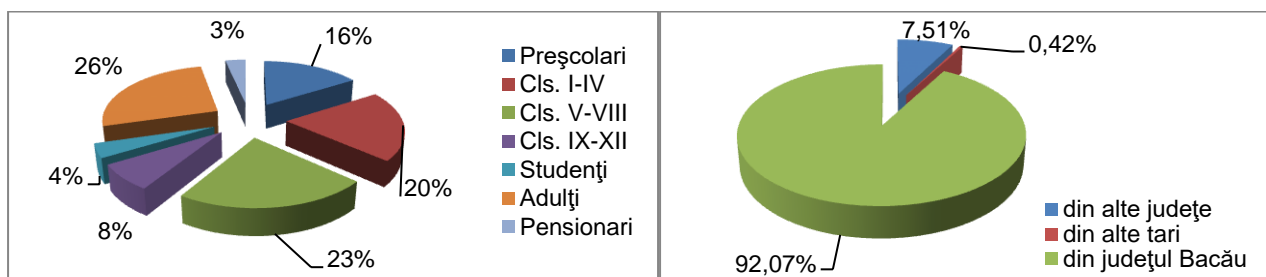


Dintre vizitatorii **Complexului Muzeal de Științele Naturii** în anul 2022, 85,44% locuiesc în județul Bacău; 13,53% în alte orașe ale țării, iar 1,03% în alte țări.

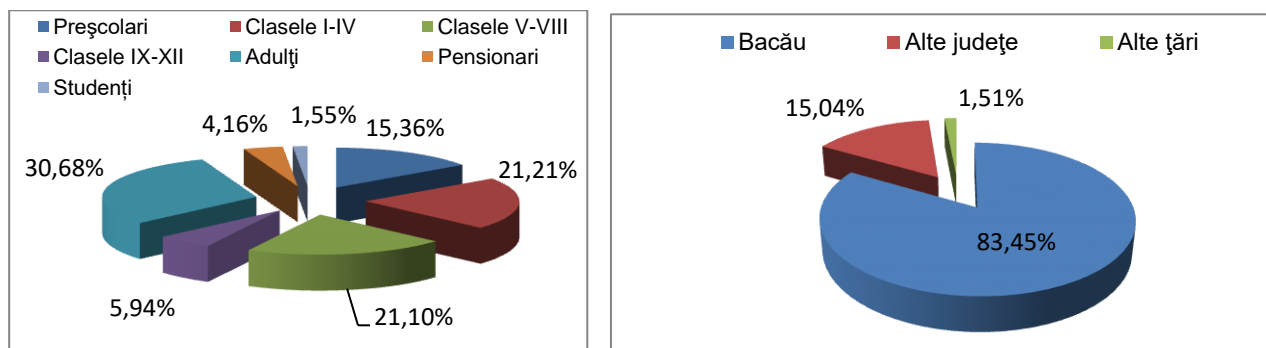
2022 – Grupuri țintă Observatorul Astronomic: Anul 2022 – Grupuri țintă Observatorul Astronomic: Preșcolari: 10,77%; Învățământ primar 33,39%, gimnazial 18,52% și liceal: 7,47%; studenți 2,48%; adulți: 25,29%; pensionari 2,08%; Dintre vizitatorii Observatorului Astronomic în anul 2022, 81,94% locuiesc în județul Bacău; 16,82% în alte orașe ale țării iar 1,24% în alte țări.



2022 - Grupuri țintă Muzeul de Științele Naturii: Preșcolari: 16%; Învățământ primar 20%, gimnazial 23% și liceal: 8%; studenți 4%; adulți: 26%; pensionari 3%; Dintre vizitatorii Muzeului de Științele Naturii în anul 2022, 92,07% locuiesc în județul Bacău; 7,51% în alte orașe ale țării și 0,42% sunt din alte țări.

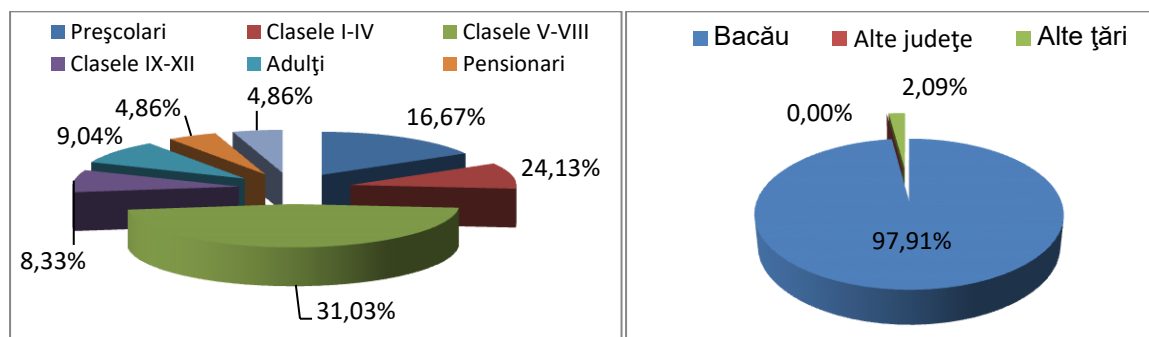


2022 – Grupuri țintă Vivariu: Preșcolari: - 15,36%; clasele: I-IV - 21,21%, clasele: V-VIII - 21, 1%, clasele: IX-XII -5,94%; studenți: -1,55%; adulți: -30,68%; pensionari: -4,16%; Dintre vizitatorii anului 2022 la subunitatea Vivariu: 83,45% provin din județul Bacău; 15,04% alte județe iar 1,51% alte țări.



2022 – Grupuri țintă Casa Memorială "Ion Borcea" Racova: Preșcolari: - 16,66%; clasele: I-IV - 9,72%, clasele: V-VIII - 46,52%, clasele: IX-XII - 8,33%; studenți: - 4,86%; adulți: - 9,02%; pensionari: - 4, 86%;

Dintre vizitatorii subunității **Casa Memorială "Ion Borcea" Racova** în anul 2022: 97,91% locuiesc în județul Bacău; 0% alte județe iar - 2,09% alte țări.



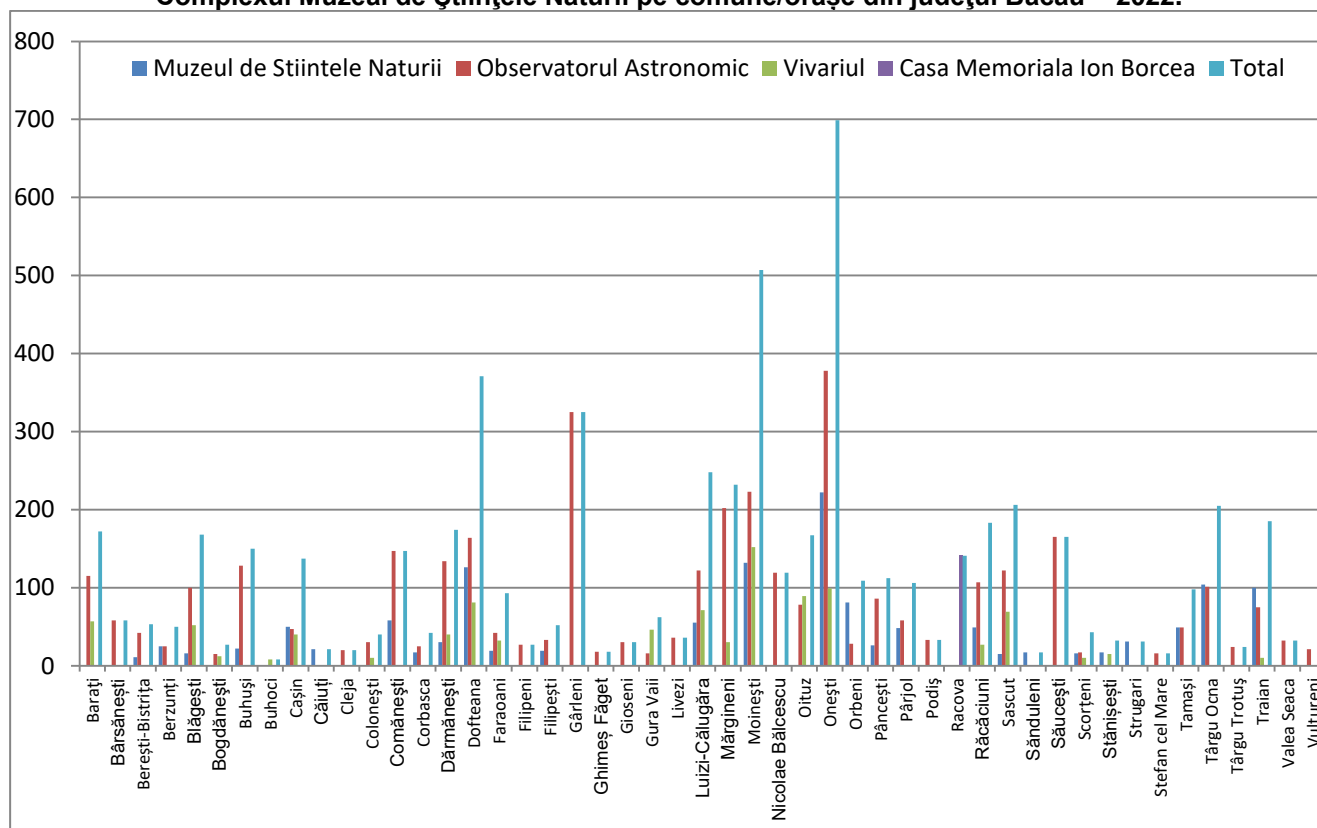
Analizând proveniența grupurilor țintă a Complexului Muzeal de Științele Naturii, se constată că beneficiarii serviciilor oferite de instituția noastră sunt din 13 țări (fără România), 30 județe (fără județul Bacău) și 6 orașe și 44 de comune ale județului Bacău. Sintetizând datele obținute de la toate subunitățile instituției, se constată că 5849 dintre beneficiarii serviciilor instituției provin din Județul Bacău (fără municipiul Bacău).

Situația beneficiarilor serviciilor culturale oferite de Complexul Muzeal de Științele Naturii pe comune/orașe din județul Bacău – 2022.

Nr. crt.	Comuna	Muzeul de Științele Naturii	Observatorul Astronomic	Vivariul	Casa Memorială Ion Borcea	TOTAL
1.	Bacău	13876	17888	7709	0	
2.	Barați	0	115	57	0	172
3.	Bârsănești	0	58	0	0	58
4.	Berești-Bistrița	11	42	0	0	53
5.	Berzunți	25	25	0	0	50
6.	Blăgești	16	100	52	0	168
7.	Bogdănești	0	15	12	0	27
8.	Buhuși	22	128	0	0	150
9.	Buhoci	0	0	8	0	8
10.	Cașin	50	47	40	0	137
11.	Căiuți	21	0	0	0	21
12.	Cleja	0	20	0	0	20
13.	Colonești	0	30	10	0	40
14.	Comănești	58	147	0	0	147
15.	Corbasca	17	25	0	0	42
16.	Dărmănești	30	134	40	0	174
17.	Doftana	126	164	81	0	371
18.	Făraoni	19	42	32	0	93
19.	Filipeni	0	27	0	0	27
20.	Filipești	19	33	0	0	52
21.	Gârleni	0	325	0	0	325
22.	Ghimeș Făget	0	18	0	0	18
23.	Gioseni	0	30	0	0	30
24.	Gura Văii	0	16	46	0	62
25.	Livezi	0	36	0	0	36
26.	Luizi-Călugăra	55	122	71	0	248
27.	Mărgineni	0	202	30	0	232
28.	Moinești	132	223	152	0	507
29.	Nicolae Bălcescu	0	119	0	0	119
30.	Oituz	0	78	89	0	167

31.	Onești	222	378	99	0	699
32.	Orbeni	81	28	0	0	109
33.	Pâncești	26	86	0	0	112
34.	Pârjol	48	58	0	0	106
35.	Podiș	0	33	0	0	33
36.	Racova	0	0	0	141	141
37.	Răcăciuni	49	107	27	0	183
38.	Sascut	15	122	69	0	206
39.	Sânduleni	17	0	0	0	17
40.	Săucești	0	165	0	0	165
41.	Scorțeni	16	17	10	0	43
42.	Stănișești	17	0	15	0	32
43.	Strugari	31	0	0	0	31
44.	Stefan cel Mare	0	16	0	0	16
45.	Tamași	49	49	0	0	98
46.	Târgu Ocna	104	101	0	0	205
47.	Târgu Trotuș	0	24	0	0	24
48.	Traian	100	75	10	0	185
49.	Valea Seaca	0	32	0	0	32
50.	Vultureni	0	21	0	0	21
		15252	21521	8408	141	45322
	TOTAL	1376	3633	699	141	5849

Reprezentarea grafică a provenienței beneficiarilor serviciilor culturale oferite de Complexul Muzeal de Științele Naturii pe comune/orașe din județul Bacău – 2022.



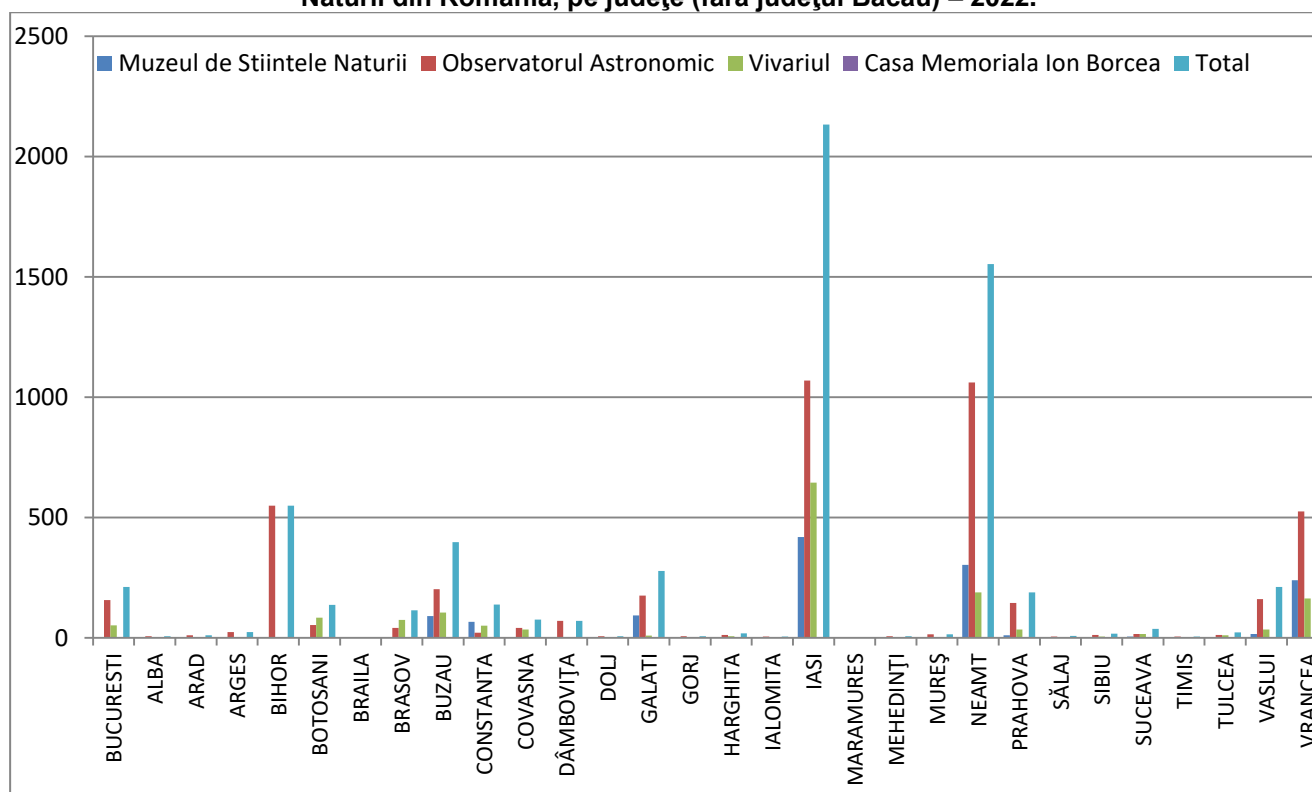
Analizând proveniența beneficiarilor serviciilor culturale oferite de Complexul Muzeal de Științele Naturii pe comune/orașe din județul Bacău – 2022, se constată că, numărul cel mai mare de beneficiari (371) este din comuna Doftoeana, iar orașul (dintre orașele județului Bacău) cu numărul cel mai mare de vizitatori este orașul Onești (699).

Situația beneficiarilor serviciilor culturale oferite de Complexul Muzeal de Științele Naturii din România, pe județe – 2022.

Nr. crt.	JUDEȚUL/NR. VIZITATORI	Muzeul de Științele Naturii	Observatorul Astronomic	Vivariu	Casa Memorială „Ion Borcea”	Total
1.	B BUCUREȘTI	2	157	52	0	211
2.	AB ALBA	0	6	0	0	6
3.	AR ARAD	0	11	0	0	11
4.	AG ARGES	0	24	0	0	24
5.	BC BACĂU	15252	21521	8408	141	45322
6.	BH BIHOR	0	550	0	0	550
7.	BT BOTOSANI	0	53	84	0	137
8.	BR BRAILA	0	2	0	0	2
9.	BV BRASOV	0	41	74	0	115
10.	BZ BUZAU	91	202	105	0	398
11.	CT CONSTANTA	66	21	51	0	138
12.	CV COVASNA	0	41	35	0	76
13.	DB DÂMBOVIȚA	0	70	0	0	70
14.	DJ DOLJ	0	6	0	0	6
15.	GL GALATI	93	176	9	0	278
16.	GJ GORJ	0	6	0	0	6
17.	HR HARGHITA	0	12	6	0	18
18.	IL IALOMITA	0	5	0	0	5
19.	IS IASI	419	1069	645	0	2133
20.	MM MARAMURES	0	2	0	0	2
21.	MH MEHEDINȚI	0	7	0	0	7
22.	MS MUREȘ	0	15	0	0	15
23.	NT NEAMȚ	303	1061	189	0	1553
24.	PH PRAHOVA	10	145	34	0	189
25.	SJ SĂLAJ	0	5	3	0	8
26.	SB SIBIU	0	12	5	0	17
27.	SV SUCEAVA	5	16	16	0	37
28.	TM TIMIS	0	5	0	0	5
29.	TL TULCEA	0	12	10	0	22
30.	VS VASLUI	16	161	35	0	212
31.	VN VRANCEA	239	526	163	0	928
	Total fără Bacău	1244	4419	1516	0	7179
	TOTAL România	16496	25940	9924	141	52501

Se constată că beneficiarii serviciilor culturale oferite de Complexul Muzeal de Științele Naturii din România, provin din 30 de județe (altele decât județul Bacău). Numărul cel mai mare de beneficiari a fost înregistrat pentru beneficiarii care provin din județul Iași (2133), urmat de județul Neamț (1553) și județul Vrancea (928).

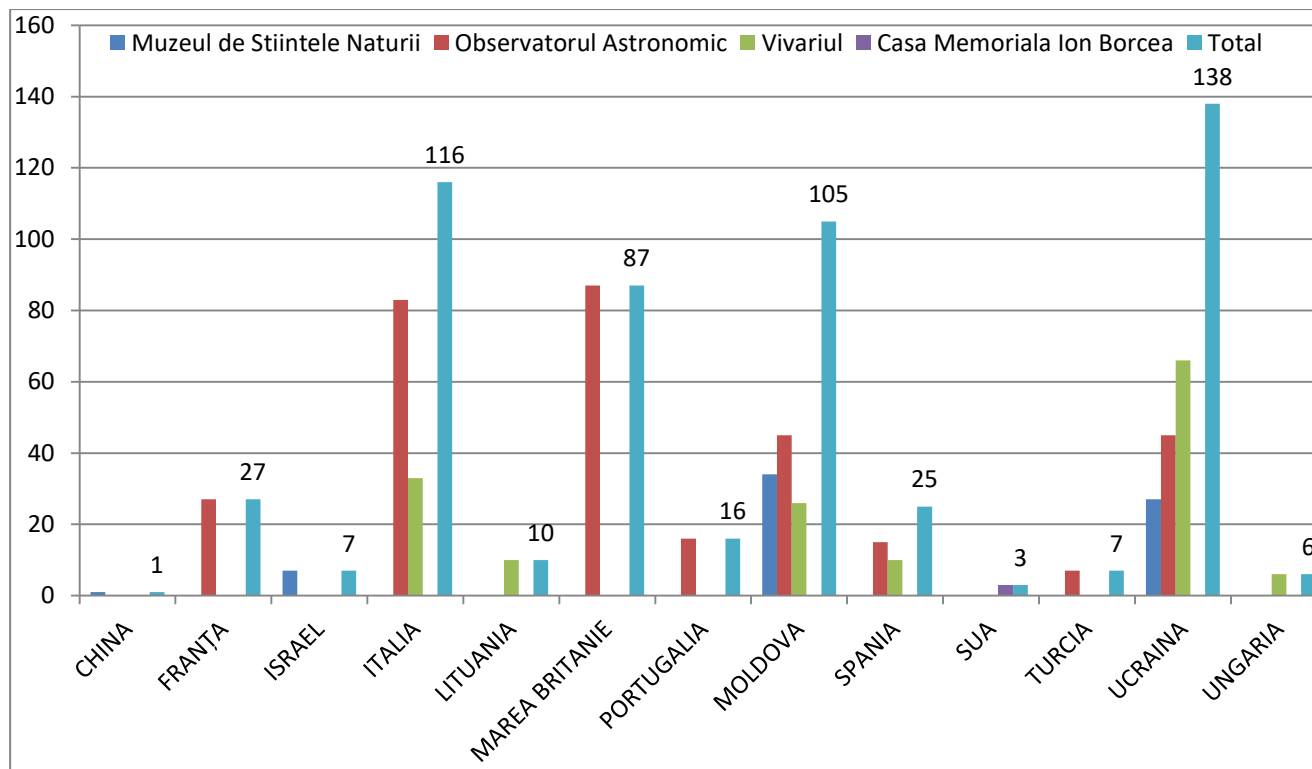
Reprezentarea grafică a beneficiarilor serviciilor culturale oferite de Complexul Muzeal de Științele Naturii din România, pe județe (fără județul Bacău) – 2022.



Analizând datele de mai sus, rezultă că în decursul anului 2022, la cele patru subunități au ajuns, pe lângă cei din țara noastră, 548 beneficiari din 13 țări. Aceștia sunt distribuiți după cum reiese din tabelul de mai jos:

Nr. crt.	BENEFICIARI /ȚARA	MUZEU	VIVARIU	OBSERVATOR	CASA BORCEA	TOTAL
1.	CHINA	1	0	0	0	1
2.	FRANȚA	0	0	27	0	27
3.	ISRAEL	7	0	0	0	7
4.	ITALIA	0	33	83	0	116
5.	LITUANIA	0	10	0	0	10
6.	MAREA BRITANIE	0	0	87	0	87
7.	PORTUGALIA	0	0	16	0	16
8.	MOLDOVA	34	26	45	0	105
9.	SPANIA	0	10	15	0	25
10.	SUA	0	0	0	3	3
11.	TURCIA	0	0	7	0	7
12.	UCRAINA	27	66	45	0	138
13.	UNGARIA	0	6	0	0	6
	TOTAL	69	151	325	3	548

Reprezentarea grafică a beneficiarilor din alte țări a serviciilor culturale oferite de Complexul Muzeal de Științele Naturii – 2022.



Dintre aceștia, numărul cel mai mare de beneficiari a fost înregistrat pentru beneficiarii care provin din Ucraina (138), urmat de Italia (116) și Moldova (105).

A.6 Profilul beneficiarului actual;

Numărul total de beneficiari înregistrat în perioada de raportare este de **55.175** beneficiari. Veniturile proprii realizate din activitatea de bază, specifică instituției, pe categorii de bilete/tarife practicate, în anul 2022 au fost **203.338** lei, iar numărul de bilete vândute **44.481**.

Analiza cifrelor estimate comparativ cu cele realizate;

Se constată realizarea numărului de beneficiari prevăzut în contractul de management. Numărul anual de vizitatori a crescut, raportat la anul anterior (2021).

Perioada	Număr de beneficiari (din proiectul de management)	Număr de beneficiari (realizat)
(1)	(2)	(3)
Anul 2022	60000	55175

Strategii pe termen scurt:

Valorificarea la maxim a potențialului de vizitare a Complexului Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea” Bacău, prin intermediul mass media locală (site, media, publicații de specialitate), națională (site, media, publicații de specialitate) și internațională (publicații de specialitate);

Este necesară adaptarea ofertei culturale la noile condiții apărute, dar în același timp să vizeze mai multe categorii de public.

Întrucât bugetul anului 2023 nu permite finanțarea unor proiecte grandioase, proiectele anului 2023 vor viza desfășurarea de activități în aer liber și dezvoltarea potențialului oferit de Grădina Senzorială din curtea Muzeului de Științele Naturii. Se vor identifica parteneri și surse care să ne permită desfășurarea activității fără a coborî nivelul acestora. În urma depunerii mai multor cereri de finanțare, s-a obținut finanțare din partea Fondului Cultural Național, pentru proiectul „Muzeul prin simțuri”. Suma obținută pentru finanțarea acestui proiect este aproape dublă față de cifra aprobată pentru realizarea planului cultural minimal al anului 2023.

De asemenea se urmărește mărirea numărului de vizitatori dar și a categoriilor din care aceștia fac parte, continuarea dezvoltării de proiecte în mediul virtual, creșterea vizibilității în social media, dar și în media locală, regională și națională. Atragerea publicului local prin proiecte și evenimente de interdisciplinare, metamuzeale, desfășurate în spații neconvenționale. Continuarea acțiunii de clasare a bunurilor de patrimoniu.

Strategii pe termen lung;

- Recuperarea spațiului expozițional temporar ocupat de Biblioteca Județeană, preluare urmată de deschiderea expoziției de biologie modernă a muzeului de științele naturii, expoziție care va fi pe măsura clădirii construite de Consiliul Județean Bacău în acest scop, dar și pe măsura colectivului a cărui pregătire profesională poate susține realizarea unei asemenea expoziții.
- Intensificarea campaniei de branding;
- Creșterea numărului de acțiuni, mese rotunde, simpozioane, publicații de specialitate;
- Creșterea numărului de proiecte și acțiuni de pedagogie muzeală;
- Activități de schimburi de carte de specialitate prin constituirea unei rețele de schimb.
- Activități de schimburi de piese prin constituirea unei colecții de schimb. Lucru mai greu de realizat, deoarece procedurile legale sunt neclare în această direcție.

B) EVOLUȚIA PROFESIONALĂ A INSTITUȚIEI ȘI PROPUNERI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA ACESTEIA

B.1. Adecvarea activității profesionale a instituției la politicile culturale la nivel național și strategia culturală a autorității;

Întreaga activitate a instituției se desfășoară în cadrul politicilor culturale naționale și a strategiei culturale a Consiliului Județean Bacău. Bacăul dispune de un patrimoniu natural valoros, care merită să fie făcut cunoscut atât publicului larg local, cât și turiștilor. Cultura are în județul nostru un loc important, cu o ofertă vastă pe planul exprimării artistice și educaționale.

Proiectele desfășurate ca parte a programului cultural minimal al instituției sunt structurate astfel încât să acopere principalele domenii care vizează activitatea unui muzeu conform legislației existente și cerințelor contemporane, europene, structurare prezentă și în cadrul proiectului de management în baza căruia este condusă instituția. Din punct de vedere conceptual, s-au implementat metode necesare stimulării unei mai bune activități și implicări la nivelul tuturor factorilor și al tuturor celor implicați în buna desfășurare a activității instituției.

Proiectele educaționale au fost realizate în școli din județul Bacău, în baza protocolului de colaborare semnat cu Inspectoratul Școlar Bacău și a protocoalelor de colaborare cu unitățile școlare.

Proiectele desfășurate în cadrul programului cultural minimal sunt **activități culturale** care fac parte din categoriile:

1. **Cercetare Științifică - Proiecte Cultural - Științifice** (cercetarea patrimoniului natural, cercetarea patrimoniului muzeal, administrarea, evidența, conservarea și clasarea și dezvoltarea patrimoniului muzeal);
2. **Valorificare a Patrimoniului Muzeal - Proiecte Cultural Expoziționale** (expoziții permanente, îmbunătățiri aduse expozițiilor permanente, expoziții temporare, expoziții itinerante);
3. **Pedagogie Muzeală, Educație Muzeală** (proiecte cultural-educaționale);
4. **Promovare și Dezvoltare a Culturii, a Domeniului Științelor Naturii din Județul Bacău** (Manifestări complexe – simpozioane, mese rotunde, colocvii, lansări de carte, târguri, etc., Proiecte de marketing cultural);
5. **Tipărituri** - proiecte cultural editoriale.

La acestea se adaugă categoria **Alte proiecte**, proiectele curente ce vizează întreținerea și conservarea patrimoniului.

Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău conservă și prezintă publicului realități ale mediului înconjurător, în special din județul Bacău, folosind ca modalitate de expresie patrimoniul muzeal tridimensional, pe care muzeul îl posedă prin expoziții permanente sau temporare, cu ajutorul unor materiale explicative care să însoțesc expozițiile.

Astfel, proiectele desfășurate (redate în tabelele de mai jos) în perioada de raportare s-au desfășurat respectând politicile culturale naționale și strategia culturală a Consiliului Județean Bacău.

EVOLUȚIA INSTITUȚIEI ÎN RAPORT CU MEDIUL ÎN CARE ÎȘI DESFĂȘOARĂ ACTIVITATEA

Nr. proiecte	Nr. crt.	Denumirea activității	Data	Locația/autorul
A. ACTIVITĂȚI CULTURALE				
I. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ - PROIECTE CULTURAL-ȘTIINȚIFICE				
a. Cercetarea patrimoniului natural				
Muzeul de Științele Naturii				
1.	1.	Cercetări asupra diversității scarabeoideelor (Scarabaeoidea, Coleoptera) din Rezervația Naturală Munții Nemira, jud. Bacău	20.12.	dr. Arinton Mihaela
2.	2.	Studiul populațiilor de amfibieni și reptile din Munții Nemira	20.12.	dr. Ghiurcă Daniel
3.	3.	Date privind biodiversitatea și ecologia cerambicidelor (Insecta, Coleoptera, Cerambycidae) din Munții Nemira	20.12.	dr. Gurău Gabriela
4.	4.	Diversitatea și ecologia macromicetelor din Munții Nemira	20.12.	dr. Ortansa Jigău
5.	5.	Studierea habitatelor de interes comunitar din munții Nemirei	20.12.	dr. Maftei Daniel
6.	6.	Studii privind diversitatea micromamiferelor din Munții Nemira, județul Bacău	20.12.	dr. Paraschiv Dalia
7.	7.	Studii asupra diversității și ecologiei fungilor din Munții Nemira	20.12.	dr. Pavel Otilia
8.	8.	Studiul Himenopterelor Aculeate din Rezervația „Dunele de nisip de la Hanu Conachi”	20.12.	dr. Tomozei Bogdan

9.	9.	Studiul algoflorei din bazine acvatice de pe teritoriul județului Bacău	20.12.	Tudor Anca
10.	10.	Studii privind diversitatea floristică și fitocenologică din Munții Nemira, județul Bacău	20.12.	dr. Ardei Irina
11.	11.	Studiul populațiilor de reptile și păsări din Rezervația Naturală Munții Nemira	20.12.	Roșu Sorin
12.	12.	Studiul elateridelor din ecosistemele ale județului Bacău	20.12.	dr. Zaharia Lăcrămioara
Vivariu				
13.	13.	Paraziții externi pe diferite specii de păsări	20.12.	dr. Costel Burghilea
Observatorul Astronomic				
14.	14.	Cerul de seară	20.12.	Anghel Radu
15.	15.	Luna, satelitul natural al Pământului	20.12.	Ciuche Alexandra
16.	16.	Steaua noastră - Soarele	20.12.	Dinescu Oana Georgeta
17.	17.	Misiuni spațiale	20.12.	Mihăilă Bogdan
18.	18.	Planetele extrasolare	20.12.	Velea Maria
b. Cercetarea patrimoniului muzeal - Administrarea, evidența, conservarea și clasarea și dezvoltarea patrimoniului muzeal				
Muzeul de Științele Naturii				
19.	1.	Cercetarea științifică a colecției de scarabeoidee din patrimoniul Muzeului de Științele Naturii Bacău	2022	dr. Arinton Mihaela
20.	2.	Cercetarea științifică a colecției de herpetologie din patrimoniul Muzeului de Științele Naturii Bacău	2022	dr. Ghiurcă Daniel
21.	3.	Specii de cerambicide exotice aflate în patrimoniul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău	2022	dr. Gurău Gabriela
22.	4.	Cercetarea colecției de macromicete din patrimoniul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău	2022	dr. Ortansa Jigău
23.	5.	Cercetarea științifică a colecțiilor de geologie, paleontologie și malacologie din patrimoniul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău	2022	dr. Maftei Daniel
24.	6.	Colecția de mamalogie a Muzeului de Științele Naturii Bacău - cercetare științifică și valorificare	2022	dr. Paraschiv Dalia
25.	7.	Colecția de Ciuperci a Complexului Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea" Bacău - cercetare științifică.	2022	dr. Pavel Otilia
26.	8.	Colecția de hymenoptere din patrimoniul Muzeului de Științele Naturii Bacău - cercetare științifică	2022	dr. Tomozei Bogdan
27.	9.	Cercetarea științifică a colecției de licheni din patrimoniul Muzeului de Științele Naturii Bacău	2022	Tudor Anca
28.	10.	Cercetarea științifică, protejarea și valorificarea colecției de plante vasculare din patrimoniul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău	2022	dr. Ardei Irina
29.	11.	Cercetarea științifică, protejarea și valorificarea colecției de ornitologie din patrimoniul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău	2022	Roșu Sorin
30.	12.	Cercetarea științifică, protejarea și valorificarea familiei Elateridae din cadrul colecției de Coleoptere din patrimoniul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău	2022	dr. Zaharia Lăcrămioara
31.	13.	Măsuri de prevenire a bolilor la porumbei	2022	dr. Costel Burghilea
32.	14.	Prevenirea îmbolnăvirilor la păsările exotice	2022	Corduneanu Emil
33.	15.	Influența Ph-ului apei asupra speciilor de pești din acvarii	2022	Schultz Marinela

2. VALORIFICAREA PATRIMONIULUI MUZEAL – PROIECTE CULTURAL - EXPOZIȚIONALE				
a. Expoziții permanente				
34.	1.	„Călătorie în lumea simțurilor” în Grădina senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău	02.11.	Muzeul de Științele Naturii
35.	2.	Ecosistemul de deșert – Oaza	20.12.	Muzeul de Științele Naturii
36.	3.	Grădina senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău	15.12.	Muzeul de Științele Naturii
37.	4.	O lume dispărută	15.12.	Muzeul de Științele Naturii
b. Îmbunătățiri aduse expozițiilor permanente				
38.	5.	Ghidaj audio pentru expozițiile Muzeului de Științele Naturii - QR	20.12.	Muzeul de Științele Naturii
39.	6.	Atinge și descoperă - Istoricul Muzeului de Științele Naturii „Ion Borcea”, Bacău” - touchscreen	15.12.	Muzeul de Științele Naturii
40.	7.	Exponatul lunii – 2022 – 12 exponate lunare	2022	Muzeul de Științele Naturii
41.	8.	Valoarea cărții -12 miniexpoziții lunare de carte, la Muzeul de Științele Naturii;	2022	Muzeul de Științele Naturii
42.	9.	Exponatul lunii – 2022 – 12 exponate lunare	2022	Vivariu
43.	10.	Iluminat ambiental cu LED în expozițiile Muzeului de Științele Naturii Bacău	09.2022	Muzeul de Științele Naturii
44.	11.	Iluminat ambiental cu LED în expozițiile de la Observatorul Astronomic	10.2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
45.	12.	Punerea în valoare a patrimoniului în scopul cunoașterii, educării, recreerii și asigurarea diversificării ofertei culturale, inclusiv în format digital, prin realizarea unor aplicații tip rebus, integrată, chestionare	09.2022	Muzeul de Științele Naturii
c. Expoziții temporare				
46.	1.	Taranterra Project – expoziție cu tarantule vii	20.09. 2021- 30.11. 2022	Vivariu
47.	2.	„Acționează simplu, trăiește sănătos” (Ziua Mondială a Sănătății „Our planet, our health - Planeta noastră, sănătatea noastră”) – expoziție de desene	07.04.	Muzeul de Științele Naturii/ Palatul Copiilor Bacău
48.	3.	Personalități din lumea științelor naturii – Matei Alexescu (1929-1993)	01.07.	Muzeul de Științele Naturii
49.	4.	“Cer liber” – expoziție dedicată refugiaților ucrainieni	21.07.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”/ Muzeul de Științe Astronomice Baia Mare
50.	5.	Trofee de vânătoare	7-10.10.	Centrul de afaceri și expoziții Bacău
51.	6.	Lumea Ciupercilor ediția a XVI -a	13-16.10.	Muzeul de Științele Naturii
52.	7.	Prieteni și dușmani în lumea insectelor	24.11. și 15.12.	Muzeul de Științele Naturii
53.	8.	<i>Dimorphodon macronyx</i> – reconstituire – se va finaliza în 2023	2022	Muzeul de Științele Naturii

54.	9.	Lucrări grafice cu tematică	2022	Muzeul de Științele Naturii
55.	10.	Recondiționare peșteră	30.08.	Muzeul de Științele Naturii
56.	11.	Insectele - la noi și la tropice – documentare și tematică	etapa 2022	Muzeul de Științele Naturii
57.	12.	„Apa în Sistemul Solar” – va fi vernisată în 2023	2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
58.	13.	SUNET ȘI CULOARE ÎN LUMEA PĂSĂRILOR – Papagalul - ediția a XI- a - expoziție temporară de fotografie	30.09.	Vivariu
d. Expoziții itinerante				
59.	1.	„Florile Dobrogei Continentale” – expoziție de fotografie	14.04.	Muzeul de Științele Naturii, Complexul Muzeal Național Neamț, secția Muzeul de Științe Naturale Piatra Neamț
60.	2.	Strategii de supraviețuire în lumea insectelor	04.06.	Muzeul Cinegetic al Carpaților Răsăriteni Posada
61.	3.	Trofee de vânătoare	05.10.	Muzeul Cinegetic al Carpaților Răsăriteni Posada
62.	4.	Mirodeniile – povești cu gust - expoziție itinerantă	16.11	Muzeul de Științe Naturale Piatra Neamț
63.	5.	Viciile – tentații înșelătoare	16.11.	Muzeul de Științe Naturale Roman, Neamț
64.	6.	Cinci simțuri – un univers!	29.11.	Instituții similare sau Unități școlare din județul Bacău
65.	7.	Amfibieni și reptile - cunoaștere și protecție	17.02.	Unități școlare din județul Bacău
66.	8.	Fascinanta lume a scoicilor	21.11.	Instituții similare din țară
67.	9.	Superorganismul – viața complexă a termitelor	14.05.	Muzeul de Științe Naturale Piatra Neamț
68.	10.	Universul invizibil	2022	Unități școlare din județul Bacău/Observatorul Astronomic
69.	11.	Noutăți în astronomie	2022	Unități școlare din județul Bacău/Observatorul Astronomic
70.	12.	Luna: O călătorie în timp	27.12.	Unități școlare din județul Bacău/Observatorul Astronomic
3. PEDAGOGIE MUZEALĂ, EDUCAȚIE MUZEALĂ				
a. Proiecte cultural-educative				
71.	1.	<i>Clubul de astronomie „Matei Alexescu”</i>	29.01.- 08.10.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
72.	2.	<i>Din lumea viețuitoarelor preistorice – activități educative</i>	07.02., 22-23.02., 13.04.	Unități școlare din județul Bacău
73.	3.	Viața secretă a plantelor – activități educative	08.02.	Muzeul de Științele Naturii, unități de învățământ partener
74.	4.	<i>Pădurea - ecosistem complex – activități educative</i>	15., 16.02., 11.03., 11.11.	Unități școlare din județul Bacău
75.	5.	<i>Clubul de astronomie pentru adulți „Orion” – întâlniri lunare</i>	12.03. – 20.09.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
76.	6.	Povestea albinuței și a mierii	31.03.	Vivariu
77.	7.	Apicultura – meseria de apicultor	31.03., 11.04. 10.05.	Vivariu

78.	8.	Căsuța păsărelelor	06-08.04. 25-27.05. 02 - 7.06.	Vivariu
79.	9.	Povestea albinuței Maia	08.04. 17-18.05.	Vivariu
80.	10.	<i>Hotelul insectelor – un instrument util pentru educarea și conștientizarea publicului larg cu privire la importanța insectelor polenizatoare pentru om și pentru natură</i>	12.05.	Muzeul de Științele Naturii
81.	11.	„Ziua internațională a mediului”	05.06.	Vivariu
82.	12.	CALENDARUL NATURII - „Ziua Mondială a Oceanelor” „Apa esența vieții”	07.06.	Casa Memorială „Ion Borcea” Racova
83.	13.	Oameni de știință din România	01.07. 06.09. 08.10.	Muzeul de Științele Naturii
84.	14.	<i>Școala de vară de astronomie ”Din tainele Universului”</i>	18-20.07.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
85.	15.	“Studiu de caz: Natura” – atelier senzorial	19.07.	Muzeul de Științele Naturii/ Asociația Club Sportiv Tandem Arena, Fundația Orange
86.	16.	<i>Școala de vară pentru adulți „Să învățăm cerul” – ediția a IV a</i>	17-19.08.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
87.	17.	<i>Școala de vară „Astronom de la mic la mare” – ediția I</i>	8-10.08. 23-25.08.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
88.	18.	Ziua internațională a animalelor	7.10.	Vivariu
89.	19.	Roadele toamnei	11.10.	Vivariu
90.	20.	Cunoașterea mediului Proiecte educaționale	01.11- 01.12	Unități școlare din județul Bacău
91.	21.	<i>Plantele decorative – activități educative</i>	10.11.	Unități școlare din județul Bacău
92.	22.	Lumea insectelor – activități educative	15.12., 19, 20.12.	Muzeul de Științele Naturii, unități de învățământ partener
93.	23.	<i>Creativ din mirosenii – activități educative</i>	19-20.12	Unități școlare din județul Bacău
94.	24.	<i>Evenimentul astronomic al lunii - 2022</i>	2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
95.	25.	<i>Proiecte educaționale – 2022 Astronomia în școlile județului</i>	2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin” / Unități școlare din județul Bacău
96.	26.	<i>„Să învățăm cerul”</i>	2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
97.	27.	<i>„Descifrarea Universului”</i>	2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
98.	28.	<i>„Copii și Astronomia”</i>	2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
99.	29.	<i>„Să învățăm despre Univers”</i>	2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
4. PROMOVAREA ȘI DEZVOLTAREA CULTURII, A DOMENIULUI ȘTIINTELOR NATURII DIN JUDEȚUL BACĂU				
a. Manifestări complexe – simpozioane, mese rotunde, colocvii, lansări de carte, târguri, etc.				
100.	1.	<i>„Ziua Culturii Naționale”</i>	15.01.	Subunitățile Complexului Muzeal
101.	2.	ZILELE COMPLEXULUI MUZEAL DE ȘTIINȚELE NATURII ”ION BORCEA”	12.-13.05.	Complexul Muzeal de Științele Naturii Muzeul de Științele Naturii /

		Din anul 1958, alături de băcăuani – Istoricul instituției de cultură – Complexul Muzeal de Științele Naturii Bacău vernisare expoziție permanentă și lansare de carte “Complexul Muzeal de Științele Naturii Bacău – Un Univers al Cunoașterii” – istoricul instituției “Cu telescopul la muzeu” - În culisele Muzeului de științele naturii		Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
102.	3.	<i>Noaptea Europeană a Muzeelor ediția a XVIII - a</i>	14.05.	Muzeul de Științele Naturii și Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
103.	4.	<i>Ziua Internațională a muzeelor 2022</i>	18.05.	Subunitățile Complexului Muzeal, Twinkle România
104.	5.	Observatorul Astronomic 6 ani de la restart (46 ani de existență și 6 ani de la redeschiderea pentru public)	31.05.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
105.	6.	Atestat Mural	11-18.06.	Muzeul de Științele Naturii, ZID ART, Colegiul Național de Artă "George Apostu"
106.	7.	Festivalul științelor – ediția VI	24-27.05., 31.05.-03.06. și 07.06.- 10.06.	Subunitățile Complexului Muzeal
107.	8.	<i>Școala de Vară a micului naturalist, ediția a III a</i>	19.-21.07. 25.-28.07. 4-6.08.	Muzeul de Științele Naturii
108.	9.	<i>Lansare de carte – „12 UMBRE” de Cătălin Beldea – Îndrăgostit de eclipse</i>	25.06.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
109.	10.	<i>Zilele Europene ale Patrimoniului</i>	24.09.	Subunitățile Complexului Muzeal
110.	11.	<i>Ziua Sustenabilității în România</i>	27.10.	Subunitățile Complexului Muzeal, Ambasada Sustenabilității în România
111.	12.	<i>Resursa din deșeuri – expoziție din obiecte refolosite</i>	27.10.	Muzeul de Științele Naturii
112.	13.	<i>„Biologia și dezvoltarea durabilă”</i>	24.11.	Muzeul de Științele Naturii
b. Proiecte de Marketing cultural				
113.	14.	Indexarea publicației Studii și comunicări în baze de date internaționale	2021 -2023	Muzeul de Științele Naturii
114.	15.	Roll - up informare vizitatori pentru observații astronomice	25.03.	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
115.	16.	Proiect pentru pagină web pentru accesarea online a revistei științifice „Studii și comunicări” - abonament	08.2022	Muzeul de Științele Naturii
116.	17.	Prezentarea și actualizarea continuă a ofertei culturale și a informațiilor de interes public prin intermediul site-lui instituției și a site-lui „Studii și Comunicări”	20.08.	Muzeul de Științele Naturii
117.	18.	Implementarea unui sistem informatic în vederea realizării de studii periodice pe bază de chestionare online privind grupurile țintă vizate și a nevoilor de	20.11.	Subunitățile Complexului Muzeal

		informare a acestora		
118.	19.	Actualizarea paginii web pentru accesarea online a publicației " <i>Studii și Comunicări</i> ", revista științifică a Complexului Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea" Bacău.	2022	Muzeul de Științele Naturii
119.	20.	Muzeul în mediul virtual	2022	Subunitățile Complexului Muzeal
120.	21.	Categorii de beneficiari, categorii de public	2022	Subunitățile Complexului Muzeal
121.	22.	Administrarea, updatarea, upgradarea, promovarea și monitorizarea site-ului Observatorului	2022	Observatorul Astronomic „Victor Anestin”
5. PROIECTE CULTURAL - EDITORIALE				
a. Tipărituri				
122.	1.	Minialbum foto pliabil „Grădina Senzorială a Muzeului de Științele Naturii din Bacău”	30.06.	Muzeul de Științele Naturii
123.	2.	„Ion Borcea” Museum of Natural Sciences Complex of Bacău - A UNIVERSE OF KNOWLEDGE	20.12.	Muzeul de Științele Naturii
124.	3.	"Studii și Comunicări", ediția 2022	28.12.	Muzeul de Științele Naturii
125.	4.	Pliant „ <i>Choerolophodon anatolicus</i> ”	28.12.	Muzeul de Științele Naturii
126.	5.	Pliant „ <i>Dimorphodon macronyx</i> ”	28.12.	Muzeul de Științele Naturii
B. ALTE PROIECTE – administrarea patrimoniului				
127.	1.	Proiect pentru conservarea patrimoniului (colecții)	2022	Muzeul de Științele Naturii
128.	2.	Proiect privind activitățile de întreținere a patrimoniului (colecția de plante vii) a serei Complexului Muzeal de Științele Naturii	2022	Muzeul de Științele Naturii
129.	3.	Organizare, dezvoltare și conservare a colecțiilor de cărți din cadrul bibliotecii de specialitate a Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău	2022	Muzeul de Științele Naturii
130.	4.	Întreținerea patrimoniului, colecțiile de animale vii	2022	Vivariu
131.	5.	Întreținerea spațiului destinat hranei	2022	Vivariu
132.	6.	Organizarea, dezvoltarea și conservarea stupinei	2022	Vivariu, Muzeu

B.2. Orientarea activității profesionale către beneficiari;

În întreaga perioadă de raportare Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” a fost prezent în unități școlare din Bacău, prin prezentări multimedia, expoziții itinerante, mărindu-se numărul și flexibilitatea unor asemenea expoziții. S-au desfășurat proiecte la sediul propriu dar și la sediile beneficiarilor, unități școlare instituții publice și particulare, alte instituții partenere. A existat un factor de neprevăzut care a influențat modul de implementare a proiectelor la începutul anului 2022.

Și în anul 2022 conducerea instituției a avut în vedere mărirea categoriilor de beneficiari ai activităților inițiate de Complexul Muzeal, extinderea numărului de beneficiari din mediul virtual, existând avantajul că la mediul virtual au acces beneficiari care se află în alte județe, chiar alte țări, distanța nemaifiind un impediment.

Activitatea Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” se regăsește la intersecția mai multor domenii ce au legătură directă cu științele naturii, patrimoniul cultural al instituției, colecțiile, inclusiv biblioteca de specialitate care este baza de pornire a expozițiilor permanente, temporare și itinerante, a cercetării științifice, simpozioanelor, meselor rotunde și conferințelor organizate, proiectelor educaționale, concretizate în publicații științifice de specialitate.

Nr. crt.	Program/PROIECTE	Nr. beneficiari 2022
(1)	(2)	(3)
1.	Reparații curente	55175
2.	Tipărituri	3337
3.	Suveniruri	6626
4.	Dotări	55175
5.	Manifestări culturale	55175
6.	Manifestări științifice	300

B.3. Analiza principalelor direcții de acțiune întreprinse.

Se constată raportat la perioada anterioară de management, o creștere a numărului de beneficiari și a numărului de vizitatori.

Implementarea noilor tehnologii, precum și a dezvoltării de proiecte ce vizează organizarea de workshop-uri, expoziții interactive, organizarea de proiecte cum sunt: Festivalul Științelor, Școala de vară, care implică mai multe categorii ale publicului larg, precum și intensificarea activității în mediul virtual, atât pe rețelele de socializare cât în mass-media.

Proiecte europene/naționale/internaționale cum sunt: “Ziua muzeelor”, “Noaptea Europeană a Muzeelor”, s-au desfășurat cu succes și au dus la o deschidere mai largă a instituției către public. Ediția din anul 2022 a simpozionului „Biologia și dezvoltarea durabilă” s-a desfășurat în format hibrid.

Participarea beneficiarilor la evenimentele organizate la sediul subunităților și a sediului central, a crescut față de anul 2021, dar nu a atins încă nivelul anilor 2018, 2019.

C) ORGANIZAREA FUNCȚIONAREA INSTITUȚIEI ȘI PROPUNERI DE RESTRUCTURARE ȘI/SAU REORGANIZARE, PENTRU MAI BUNA FUNCȚIONARE;

C.1. Măsurile de organizare internă:

Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” își desfășoară activitatea în baza Regulamentului de organizare și funcționare aprobat de ordonatorul principal de credite.

S-au emis dispoziții interne privind continuarea și îmbunătățirea implementării sistemului intern de control managerial, conform legislației în vigoare.

- în anul 2022 au fost emise un număr de 93 de Decizii interne privind următoarele situații:
- alocarea numerelor pentru documentele financiar-contabile conform Ordonanței 2634/2015, pentru anul 2022;
- stabilire diverse tematici în domeniul securității și sănătății în muncă, precum și situații de urgență și stingerea incendiilor, pentru anul 2021;
- actualizare componență comisie SCIM;

- reorganizare comisie achiziții și evaluare tipărituri;
- reorganizare comisie recepție, evaluare și achiziții bunuri culturale;
- reorganizare comisie achiziții, evaluare și introducere/scoatere din colecție animale vii;
- aprobarea actualizării Programului de Dezvoltare a sistemului de control intern managerial pentru anul 2022;
- stabilirea taxelor de vizitare muzee și case memoriale, precum și a taxelor pentru serviciile prestate de instituție în anul 2022, conform Hotărârii emise de Consiliul Județean Bacău;
- acordare vouchere de vacanță pentru salariați;
- desemnarea comisiei pentru predarea investiției reamplasare rețea și refacere branșament apă;
- desemnarea consilierului de etică;
- constituirea comisiei de examen pentru promovarea în grad profesional imediat superior și a comisiei de soluționare a eventualelor contestații;
- constituirea comisiei de examen pentru promovarea în treapta profesională imediat superioară și a comisiei de soluționare a eventualelor contestații;
- stabilirea drepturilor salariale pentru personalul promovat, în anul 2022;
- delegarea unor atribuții pe timpul concediului de odihnă;
- desemnarea persoanei responsabile cu monitorizarea situațiilor de conflict de interese și incompatibilități;
- desemnarea persoanei responsabile cu completarea și actualizarea formularelor de integritate la proceduri de atribuire;
- majorarea salariilor de bază ca urmare a modificărilor legislative apărute în luna august și decembrie;
- acordare gradație pentru salariații care au îndeplinit condiții de trecere într-o altă tranșă superioară de vechime în anul 2022;
- încetarea de drept a contractelor individuale de muncă;
- desemnarea responsabililor cu urmărirea contractelor instituției;
- constituirea comisiei de inventariere anuală a patrimoniului instituției;
- desemnarea grupului de lucru pentru implementarea planului de integritate SNA 2021-2025;
- stabilirea noului spor pentru condiții vătămătoare în muncă și a cuantumului prejudiciului conform Camerei de Conturi Bacău, pentru contabilul șef al instituției;
- stabilirea responsabililor tehnici de urmărire a comportării în timp a construcțiilor, instalațiilor electrice și sanitare precum și a responsabililor cu cărțile tehnice;
- stabilirea componenței subcomisiilor de inventariere, întocmire și actualizare a bunurilor primite în administrare de la unitatea administrativ-teritorială - Județul Bacău;
- exonerarea de la plata cuantumului sumelor nejustificate acordate contabilului șef al instituției;

C.2. Propuneri privind modificarea reglementărilor interne;

Nu e cazul.

C.3. Sinteza activității organismelor de conducere;

Întreaga activitate în cadrul Complexului muzeal de științele Naturii se desfășoară în baza organigramei aprobate de ordonatorul principal de credite.

Întrunirile consiliului de administrație, se realizează la propunerea directorului sau a unei treimi din consiliul de administrație, ori de câte ori este nevoie.

C.4. Dinamica și evoluția resurselor umane ale instituției (fluctuație, cursuri, evaluare, promovare, motivare/sanționare);

Nu a fost angajat personal în anul 2022.

TABEL cu evaluarea personalului în anul 2022

Număr personal evaluat	50
------------------------	----

TABEL cu numărul de personal care a parcurs în anul 2022 cursuri de formare profesională

Denumirea cursului de formare profesională	Nr. personal
„Program de formare profesională pentru ocupația de Muzeograf”	4

TABEL cu numărul de personal a cărui contract individual de muncă a încetat în 2022

Funcție	Nr. Personal
Muzeograf gradul IA – studii superioare	1
Conservator treapta IA – studii medii	1
TOTAL	2

TABEL cu numărul de personal promovat în 2022

Funcție	Funcție nouă	Nr. personal
Inspector de specialitate gradul I – studii superioare	Inspector de specialitate gradul IA – studii superioare	1
Muzeograf gradul II – studii superioare	Muzeograf gradul I – studii superioare	1
Muzeograf gradul I – studii superioare	Muzeograf gradul IA – studii superioare	2
Conservator treapta I – studii medii	Conservator treapta IA – studii medii	1

a) tabelul managementului resurselor umane	U.M.	Anul 2022
1. Personal	nr.	57
a) Număr de personal conform statului de funcții aprobat, din care:	nr.	57
- personal de conducere	nr.	8
- personal de specialitate	nr.	35
- personal tehnic	nr.	-
- personal financiar contabil și administrativ	nr.	14
b) Număr de personal prevăzut să se realizeze, din care:	nr.	57
- personal de conducere	nr.	8
- personal de specialitate	nr.	35
- personal tehnic	nr.	-
- personal financiar contabil și administrativ	nr.	14

C.5. Măsurile luate pentru gestionarea patrimoniului instituției, îmbunătățiri /refuncționalizări ale spațiilor;

Una dintre principalele atribuții ale muzeului este **dezvoltarea colecțiilor** de bunuri de patrimoniu muzeal, care constituie și fundamentul activității de comunicare pe care instituția o oferă publicului vizitator.

În cadrul planului managerial, au fost incluse proiecte de cercetare științifică în derulare, aprobate de Consiliul Județean Bacău. Durata de desfășurare a acestora variază, fiind planuri anuale sau multianuale de cercetare. În urma proiectelor științifice rezultă bunuri culturale care îmbogățesc patrimoniul instituției.

Cu privire la imobilele aflate în administrarea Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, s-au făcut reparații curente care să mențină starea de conservare a acestora.

Modalitatea principală prin care patrimoniul este valorificat este aceea de realizare a expozițiilor. În perioada de raportare s-a avut în vedere conservarea și amenajarea spațiilor expozițiilor permanente „Flori din adâncurile Terrei”, „Păduri din România” și „Ocrotirea Naturii”, a serei muzeului care conține o colecție de plante ornamentale vii., a expozițiilor permanente de la Vivariu, Observatorul Astronomic și Casa Memorială „Ion Borcea”.

Activitățile legate de **evidența bunurilor** care sunt deja în colecțiile muzeului (peste 220.000 piese) sau care intră permanent în gestiunile subunităților sunt vitale pentru funcționarea firească și eficientă a instituției și acesta este motivul pentru care Ministerul Culturii și Cultelor, în calitate de coordonator metodologic al muzeelor, a acordat o atenție specială metodelor de înregistrare și documentare a bunurilor culturale din muzee, metode aplicate în cadrul instituției noastre. Există o mare varietate de categorii de obiecte, precum și diferențe mari ca număr de piese, între domeniile la care se referă colecțiile muzeului.

Cercetarea patrimoniului este realizată conform proiectelor de cercetare elaborate de specialiști. Astfel, în cursul anului 2022, muzeografi au completat un număr de 2021 fișe analitice (FAE) pentru piese din cadrul următoarelor colecții: Plante Vasculare, Herpetologie, Micologie, Entomologie, Malacologie, Geologie, Paleontologie, Ornitologie.

Totodată au fost revizuite un număr de 3755 de piese ce aparțin colecțiilor de: alge, licheni, micologie, plante vasculare, malacologie, geologie, paleontologie și entomologie. S-au realizat 398 fotografii ale pieselor de patrimoniu, din cadrul colecțiilor de Micologie, Herpetologie, Entomologie, Malacologie, Geologie, Paleontologie și Mamalogie.

S-au făcut dosare care conțin 136 propuneri pentru clasare (116 completate, 20 propuneri noi) pentru bunuri de patrimoniu din colecțiile de Herpetologie, Entomologie și Micologie, transmise către Ministerul Culturii.

Toate activitățile privind patrimoniul muzeal s-au realizat cu respectarea legislației în vigoare privind protejarea patrimoniului. În acest sens, specialiștii muzeografi au elaborat planificări și au participat, alături de conservatori, la activitățile de monitorizare și de realizare de sondaje în depozitele / colecțiile de care răspund. S-au realizat 193 sondaje pentru BCM, 440 monitorizări microclimat, 9 tratamente în depozite, precum și 6 monitorizări a eventualelor dăunători în spațiile expoziționale.

La Muzeul de Științele Naturii pentru o desfășurare a activității în condiții optime, cât mai aproape de standardele la care a fost proiectată și construită clădirea din Aleea Parcului nr. 9, **este necesară recuperarea spațiilor în care își desfășoară acum activitatea Biblioteca Județeană**. Pe lângă accesul beneficiarilor în spațiile sus menționate, este de asemenea necesară **mărirea suprafeței de depozitare a pieselor de patrimoniu, depozitele actuale fiind insuficiente, parte din colecții fiind adăpostite în spații pentru birouri sau adăpostul antiatomic**.

C.6. Măsuri luate în urma controalelor, verificării/auditării din partea autorității sau a altor organisme de control în perioada raportată.

În perioada de raportare s-au efectuat controale tematice, planificate sau nu, astfel în Registrul Unic de control a instituției, s-au consemnat următoarele:

- ITM Bacău a fost prezent prin reprezentanți în instituția noastră în vederea verificării implementării reglementărilor Covid și control tematic cu privire la modul de respectare a prevederilor legale în ITM - 17.01.2022.

- Curtea de Conturi a României, Camera de Conturi Bacău a ajuns la instituția noastră ca parte a *Auditului financiar al contului anual de execuție bugetară al UATJ Bacău – 09.05.-17.06.2022.

- AJPISBC Bacău a verificat gradul de accesibilizare a instituției la nevoile persoanelor cu dizabilități, în perioada 15.06.-22.07.2022.

- IPJ Bacău de asemenea a realizat un control care viza planul de acțiune local – 23.08.2022.

- D.J. Cultură Bacău a realizat un control care viza respectarea normelor de conservare a bunurilor culturale mobile aflate în colecțiile instituției.

D) Evoluția situației economico-financiare a instituției:

D.1. Analiza datelor financiare din proiectul de management corelat cu bilanțul contabil al perioadei raportate.

În perioada de raportare s-au înregistrat venituri și cheltuieli ce se înscriu în parametrii prevăzuți în proiectul de management. Se constată realizarea veniturilor proprii prevăzute în bugetul aprobat acestea fiind de **295** mii lei față de **84** mii lei prevăzut.

Nr. crt.	Categoria	Propus 2022 – proiect management	Realizat 2022
(0)	(1)	(2)	(3)
1.	Total venituri din care:	4888,5	4845,8
	Venituri proprii din care:	84	295,0
	1.a.1. venituri din activitatea de bază	55	203,3
	1.a.2. surse atrase	11	8,7
	1.a.3. alte venituri proprii	18	83,0
	1.b. subvenții/alocații	4804,5	4550,8
	1.c. alte venituri	0	0
2.	2.a. Cheltuieli de personal, din care:	3960	3633,7
	2.a.1. Cheltuieli cu salariile	3873	3555,7
	2.a.2. Alte cheltuieli de personal - contribuții	87	78,0
	2.b. Cheltuieli cu bunuri și servicii, din care:	765,5	1082,9
	2.b.1. Cheltuieli pentru proiecte	114,5	126,6
	2.b.2. Cheltuieli cu colaboratorii	0	0
	2.b.3. Cheltuieli pentru reparații curente	21	47,6
	2.b.4. Cheltuieli de întreținere	472	706,2
	2.b.5. Alte cheltuieli cu bunuri și servicii	158	152,0
	2.b.6. Cheltuieli pentru contribuții handicap	58	50,5
	2.c. Cheltuieli de capital	105	129,2

În urma realizării proiectelor de reparații curente, a implementării proiectelor din planul cultural minimal, precum și a cheltuielilor de personal, s-au înregistrat următoarele valori cu privire la cheltuielile cu beneficiarii:

Nr. crt.	Categoria	Anul 2022 Realizat (mii lei)
(0)	(1)	(2)
1.	Venituri proprii	295
2.	Subvenții/alocații	4551
3.	Cheltuieli de întreținere, din care: - cheltuieli de capital	129
4.	Cheltuieli de personal	3634
5.	Cheltuieli cu colaboratorii	0
6.	Cheltuieli cu beneficiarii, din care: - din subvenție; - din venituri proprii	55.175 beneficiari 82,48 lei/beneficiar 5,34 lei/beneficiar

D.2. Evoluția valorii indicatorilor de performanță în perioada raportată, conform criteriilor de performanță ale instituției din următorul tabel:

Criterii de performanță	U.M.	Anul 2022 propus	Anul 2022 realizat
1. Cercetare Științifică - Proiecte cultural-științifice - cercetarea patrimoniului natural - cercetarea patrimoniului muzeal, administrarea, evidența, conservarea și clasarea și dezvoltarea patrimoniului muzeal	nr.	34 19 15	33 18 15
2. Valorificarea Patrimoniului Muzeal - Număr de expoziții din care: - permanente și îmbunătățiri aduse expozițiilor permanente - temporare - itinerante	nr.	31 11 9 11	37 12 13 12
3. Pedagogie Muzeală, Educație Muzeală - Proiecte cultural - educaționale	nr.	25	165
4. Promovare și Dezvoltare a Culturii, a Domeniului Științelor Naturii din Județul Bacău - Manifestări complexe – simpozioane, mese rotunde, colocvii, lansări de carte, târguri, etc. și proiecte de marketing cultural	nr.	17	22 13 9
5. Tipărituri - proiecte cultural editoriale	nr.	5	5
6. Alte programe	nr.	6	6
7. Număr total de beneficiari	nr.	35000	55175
8. Număr total vizitatori în instituție, din care - cu taxă de intrare	nr.	30000 22000	46573 33350
9. Număr de apariții în presă	nr.	110	98 preluate de 370 ori
10. Materiale de promovare	nr.	3929	9963
11. Numărul parteneriatelor realizate	nr.	25	165
12. Număr de proiecte promovate, ca inițiator sau partener	nr.	12	15
13. Număr acțiuni de cercetare științifică	nr.	34	33
14. Realizarea unor studii vizând cunoașterea categoriilor de public, a așteptărilor acestuia	nr.	12	12

E. Sinteza programelor și a planului de acțiune pentru îndeplinirea obligațiilor asumate

E.1. Viziune:

Într-o lume aflată în continuă mișcare, dublată de o lume digitală în plină dezvoltare, cu o pronunțată diversitate culturală, incluziunea socială dar și cultural-educațională, ocupă un loc central în activitatea muzeelor.

În perioada de raportare conducerea a avut în vedere modernizarea manierei de prezentare a expozițiilor. Valoarea inestimabilă care este constituită de patrimoniul muzeal, dublată de o viziune modernă asupra principiilor de muzeotehnică utilizate în realizarea proiectelor cultural expoziționale sunt elemente cheie utilizate în direcția adaptării ofertei muzeale la societatea contemporană.

E.2. Misiune:

Întreaga activitate a Complexului Muzeal de Științele Naturii Bacău se desfășoară în conformitate cu următoarele acte normative, cu modificările și completările ulterioare:

- Legea muzeelor și a colecțiilor publice (311/2003);
- Legea privind protejarea patrimoniului cultural național mobil (182/2000);
- Legea finanțelor publice locale (273/2006);
- Ordonanța de Guvern (26/2005) privind managementul instituțiilor publice de cultură, aprobată și modificată prin Legea 114/2006;
- Legea administrației publice locale (215/2001).

Misiunea Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău este de a conserva, cerceta, restaura și valorifica bunurile imobile și bunurile mobile aflate în administrarea sa, prin comunicarea și expunerea acestora, în scopul cunoașterii, educării și recreerii, mărturii materiale și spirituale ale existenței și evoluției comunităților umane, precum și ale mediului înconjurător.

Inițiază, organizează și desfășoară proiecte și programe culturale, inclusiv în parteneriat cu autorități și instituții publice sau cu alte instituții de profil.

În perioada de raportare conducerea a avut în vedere organizarea de proiecte care să conducă la îndeplinirea misiunii instituției.

E.3. Obiective (generale și specifice):

Obiective generale:

1. Eficacitatea și eficiența funcționării

a) Utilizarea resurselor în vederea îndeplinirii Obiectivelor propuse prin proiectul de management efectuat în vederea îndeplinirii misiunii Complexului Muzeal de Științele Naturii în conformitate cu legea în vigoare;

b) Protejarea patrimoniului Complexului Muzeal de Științele Naturii, printr-o utilizare adecvată, în conformitate cu legislația în vigoare, pentru a evita utilizări defectuoase sau pierderi;

c) Identificarea, evidența și gestionarea pasivelor Complexului Muzeal de Științele Naturii.

2. Fiabilitatea informațiilor interne și externe

a) Gestionarea resurselor printr-o evidență contabilă adecvată;

b) Informațiile utilizate în interiorul Complexului Muzeal de Științele Naturii cât și cele furnizate către terți trebuie să fie fiabile, corecte;

c) Documentele interne cât și cele care sunt emise către terți trebuie să conțină elemente de identificare (ștampile, semnături, antet, nr. de identificare care să elimine posibilitățile de disimulare a fraudei precum și de distorsionare a datelor.

3. Conformitatea cu legile, regulamentele și politicile interne.

În vederea asigurării desfășurării activității Complexului Muzeal de Științele Naturii în conformitate cu obligațiile impuse de legislația în vigoare, regulamente și politici interne.

Obiective specifice:

În conformitate cu proiectul de management și contractul de management în desfășurare, regulamentul de organizare și funcționare a instituției, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău are următoarele obiective:

- organizarea evidenței patrimoniului cultural deținut în administrare în conformitate cu prevederile legale existente;
- punerea în valoare a patrimoniului muzeal existent prin organizarea de expoziții permanente, temporare, itinerante, proiecte cultural-educative;
- cercetarea științifică a patrimoniului existent, în conformitate cu planul cultural anual;
- cercetarea și documentarea în vederea îmbogățirii patrimoniului muzeal prin forme caracteristice de constituire a patrimoniului muzeal, constituirea colecției proprii ca rezultat al cercetării și achiziției, donații etc.;
- conservarea bunurilor culturale din patrimoniul muzeal;
- colaborarea constantă și eficientă a diverselor structuri interne ale organizației în vederea satisfacerii nevoilor de informare ale publicului;
- realizarea periodică de studii cu privire la grupurile țintă vizate, precum și a nevoilor de informare a acestora;
- dezvoltarea profesională continuă a personalului prin participarea la toate formele de pregătire profesională organizate de structura tutelară, dar și în alte forme de învățământ;
- realizarea informatizării activităților din muzeu, în conformitate cu standardele mondiale de profil;
- menținerea legăturii cu mass-media, ONG-uri culturale și de protecția mediului, instituții de cercetare și învățământ, instituții de profil, similare din țară și din străinătate.

În perioada de raportare, conducerea a avut în vedere îndeplinirea obiectivelor generale și specifice ale instituției dar și urmărirea îndeaproape a realizării acestora prin organizarea și dezvoltarea Sistemului de control intern managerial, în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru anul 2022, s-au îndeplinit sarcini/obiective astfel:

- s-a redus ponderea anuală a cheltuielilor pe beneficiar (subvenție + venituri + cheltuieli de capital) / nr. de beneficiari cu un procent de 55,38% față de anul 2021, astfel: cheltuielile au fost de 90,16 lei/beneficiar în anul 2022, față de 162,78 lei/beneficiar în anul 2021, concomitent cu scăderea cheltuielilor de capital.

- numărul de activități specifice a crescut față de anul anterior (181 proiecte realizate) cu un procent de 63,95% (minim 121 proiecte – propuse - s-au realizat 283 proiecte);

- numărul de apariții media/social media a crescut (440 articole/postări menționate în cel puțin 1088 surse, dintre care, 98 articole, interviuri, reportaje, emisiuni radio și TV preluate de cel puțin 370 ori și 342 postări ale materialelor publicate în mediul virtual, preluate de 718 ori) raportat la anul 2021 (164 articole/postări menționate în cel puțin 544 surse, dar și a materialelor publicate în mediul virtual – 2021);
- numărul de beneficiari neplătitori a crescut cu un procent de 132% raportat la anul 2021 (13223 – 2022 față de 5959 – 2021);
- numărul de beneficiari plătitori a crescut cu un procent de 56% raportat la anul 2021 (33350 – 2022 față de 21378 – 2021);
- numărul de evenimente/acțiuni culturale/expoziții cu un procent de 133,88% raportat la anul 2021 (283 proiecte – 2022, față de 181 proiecte – 2021);
- gradul de finanțare a instituției din venituri proprii, a crescut cu un procent de 158,77% raportat la anul 2021 - se constată o creștere cu a veniturilor proprii (295 000 – 2022, față de 114 000 – 2021);
- ponderea subvenției din bugetul local pentru cheltuieli de exploatare/funcționare a fost mai mare cu un procent de 4,89% față de anul precedent (4.551.000, față de 4.338.725 – 2021);
- s-a constatat creșterea dotării cu materiale, identificarea și asigurarea resurselor materiale în vederea desfășurării activităților specifice – creșterea dotării cu materiale cu un procent de 142% pe anul 2022, concomitent cu reducerea altor cheltuieli (75.000 - 2022 față de 31.000 – 2021);
- a fost inițiate parteneriate cu domeniul privat, cele mai relevante fiind cele încheiate cu – Asociația Ortodoxia Tinerilor Claudiu Bălan și Asociația Sine Qua Non;
- s-a realizat gestionarea eficientă a resurselor financiare, a gradului de execuție a bugetului de venituri și cheltuieli în conformitate cu prevederile bugetare, respectiv execuția anuală în procent de 97% a bugetului aprobat;

Pentru anul 2023, se propun următoarele sarcini/obiective de îndeplinit, conform caietului de obiective:

- reducerea anuală a cheltuielilor pe beneficiar (subvenție + venituri + cheltuieli de capital) / nr. de beneficiari cu un procent de minim 5% față de anul 2022;
- atragerea anuală de fonduri externe, nerambursabile, sponsorizări, minim câte un proiect pe an;
- creșterea anuală a numărului de activități specifice cu un procent de minim 5% raportat la anul 2022 (minim 121 proiecte, conform proiectului de management);
- creșterea anuală a numărului de apariții media cu un procent de minim 5% raportat la anul 2022;
- creșterea anuală a numărului de beneficiari neplătitori cu un procent de minim 5% raportat la anul 2022;
- creșterea anuală a numărului de beneficiari plătitori cu un procent de minim 5% raportat la anul 2022;
- creșterea anuală a numărului de evenimente/acțiuni culturale/expoziții cu un procent de minim 5% raportat la anul 2022;
- creșterea anuală a gradului de finanțare a instituției din venituri proprii, cu un procent de minim 5% raportat la anul 2022;
- reducerea ponderii subvenției din bugetul local pentru cheltuieli de exploatare cu un procent de 5% față de anul precedent;

- îmbunătățirea dotării cu materiale, identificarea și asigurarea resurselor materiale în vederea desfășurării activităților specifice la un nivel tot mai ridicat – creșterea dotării cu materiale cu un procent de minim 5% pe an, concomitent cu reducerea altor cheltuieli;
- inițierea și dezvoltarea anuală a parteneriatelor cu domeniul privat - minim un parteneriat pe an;
- gestionarea eficientă a resurselor financiare, a gradului de execuție a bugetului de venituri și cheltuieli în conformitate cu prevederile bugetare, respectiv execuția anuală în procent de minim 97% a bugetului aprobat;

E.4. Strategia culturală, pentru întreaga perioadă de management;

Structurarea problemelor care vizează managementul cultural în cadrul Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău, s-a realizat în corelație cu strategia culturală a județului Bacău, dar și cu rezultatele sondajelor de public realizate periodic, în anii anteriori. Bacăul dispune de un patrimoniu natural valoros, care merită să fie făcut cunoscut atât publicului larg local, cât și eventualilor turiști.

Cultura are în județul nostru un loc important, existând la dispoziția publicului o ofertă vastă pe planul exprimării artistice și educaționale. Atât teatrul cât și filarmonica oferă evenimente variate. Bibliotecile, ansamblurile artistice, muzeele cât și galeriile de artă sunt prezente permanent cu manifestări și evenimente noi. Din păcate publicul cărora acestea se adresează este oarecum de nișă și specializat.

Instituțiile publice au lansat proiecte și programe ce vizează tineretul, cu intenția de a forma publicului interesul către frecventarea instituțiilor de cultură. Procesul este de durată și rezultatele se vor arăta în timp, dar continuarea acestui sistem de adaptare la cerințele publicului este necesar.

De asemenea, ca misiune permanentă, muzeului și instituțiilor similare le revine și obligația de a completa și cerceta la nivel de excelență acest patrimoniu unic al județului. Pentru realizarea acestor obiective esențiale instituția are la dispoziție spații adecvate și modalități de diseminare prin publicare a rezultatelor cercetării.

Aceste acțiuni care duc la îndeplinirea misiunii muzeului au un caracter de permanență și sunt prioritar în atenția managerului.

Oferta culturală expozițională, educațională și științifică actuală conferă cadrul ideal ce favorizează desfășurarea unei activități moderne, cu performanțe specifice.

Pentru realizarea cu succes a obiectivelor fundamentale ale instituției, implicit o realizare a indicatorilor de performanță pentru managementul acesteia, o atenție deosebită va fi acordată în cadrul procesului managerial planificării activităților desfășurate în instituție.

Principalul scop al acțiunii managerului este de a coordona și armoniza necesitățile și aspirațiile colectivului, determinate de experiența și profesionalismul acestuia, cu posibilitățile concrete pe care ordonatorul de credite (Consiliul Județean Bacău), le poate pune la dispoziție la un moment dat.

Pentru realizarea planificării anuale, managerul are la dispoziție, propunerile șefilor de subunități și de birou precum și rapoartele și previziunile serviciului financiar-contabil propriu. În vederea punerii în practică a proiectului managerial, se au în vedere planurile anuale de acțiuni culturale care alcătuiesc programul cultural minimal anual al instituției.

Unul dintre punctele principale de management avute în vedere în perioada de management, este conceptul de relație interactivă pe care îl propunem în interacțiunea cu publicul vizitator.

Se vizează o creștere a numărului de vizitatori (lucru realizat, dar este loc de mai bine). În perioada anterioară de management s-a obținut o creștere a prezenței publicului în cadrul expozițiilor, manifestărilor complexe, simpoziunilor și evenimentelor organizate de instituție, obiectiv ce va fi urmărit și în viitor. Pe de altă parte s-a vizat formarea unui **public specializat**, diferențiat pe categorii, în funcție de vârstă, domenii de interes, care să vadă în muzeu o sursă de informare și recreere, dar și un loc în care să participe activ la acțiuni culturale și de promovare a protejării patrimoniului cultural și natural.

O componentă pe care muzeul nu o exploatează suficient în prezent este colaborarea cu voluntari elevi și studenți (mai ales ai facultății de biologie din Bacău), care prin activitățile desfășurate în muzeu se familiarizează cu metodele științifice de punere în valoare a bunurilor muzeale și intră în contact cu domenii de strictă specializare, pe care le pot aprofunda. S-a inițiat și se va dezvolta rețeaua de elevi voluntari care se activează mai ales în cazul evenimentelor ce vizează evenimente cu număr mare de vizitatori cum sunt: Noaptea Muzeelor, Săptămâna Altfel, Observații Astronomice în aer liber. Am înființat clubul „Matei Alexescu” (cuprinde elevi pasionați de astronomie, care se pregătesc și participă la concursuri și olimpiade de astronomie) și își va desfășura activitatea alături de colectivul de la Observatorul Astronomic.

În întreaga perioadă de management, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău va continua să fie sediul unor manifestări culturale complexe, simpoziune, pe care le organizează singur, sau în colaborare cu instituții de învățământ superior, societăți de specialitate, O.N.G. – uri sau cu instituții similare.

Instituția trebuie să continue șirul de publicații de înaltă ținută științifică prin care de-a lungul timpului a fost în atenția comunității științifice din țară. Revista științifică „Studii și Comunicări” va fi în continuare redactată și editată de muzeu, în cadrul editurii „Ion Borcea”.

E.5. Strategie și plan de marketing;

Marketingul cultural se referă la modalitatea adecvată de a transmite mesajul dorit prin intermediul produselor și serviciilor culturale. Pentru a realiza aceste lucruri s-a aplicat pentru fiecare dintre subunitățile instituției un plan de marketing structurat, care să cuprindă toate produsele și serviciile culturale ale instituției (expoziții, ghidaj, programe cultural-educative, workshop-uri, prezentări multimedia, documentare științifică, mese rotunde, conferințe, simpoziune științifice, precum și produsele existente în vânzare în shop-urile subunităților.

Fiecare dintre serviciile culturale contra cost ale instituției se realizează în baza taxelor și tarifelor aprobate anual de ordonatorul principal de credite.

Produsul muzeal principal prin intermediul căruia se transmite mesajul dorit este constituit de expozițiile permanente și temporare ale instituției precum și expozițiile itinerante (care sunt prezente la sediul instituției sau la sediile partenerilor).

În vederea îndeplinirii misiunii și atingerii obiectivelor propuse produsul muzeal trebuie adaptat necesităților publicului țintă.

Ținând cont de faptul că produsul cultural are o natură specială, mecanismele de receptare a acestuia sunt de natură științifică, estetică, fiind vorba de un consum generat, nu unul obișnuit, pentru a realiza aceste lucruri este nevoie de o strategie solidă de marketing, de un program bine structurat, care să cuprindă și să coreleze toate produsele și serviciile culturale ale instituției (expoziții, ghidaj, programe cultural-educative, workshop-uri, prezentări multimedia, documentare științifică, mese rotunde, conferințe, simpoziune științifice, etc. precum și produsele terților existente în vânzare în shop-urile instituției.

Cum veniturile rezultate nu acoperă de cele mai multe ori costurile de producție a serviciilor culturale, este cu atât mai greu de înglobat într-o strategie obișnuită de marketing a serviciilor a căror influență asupra grupului țintă este greu de cuantificat, fiind necesare pentru aceasta intervale de timp lungi și studii bine structurate. De altfel, pe mapamond, eficiența și eficacitatea instituțiilor de cultură nu are în vedere doar veniturile proprii, materialele și gradul de influențare a dezvoltării comunității în care instituția de cultură își desfășoară activitatea. Se evidențiază răspunsul comunității la evenimentele culturale organizate și evidențiate de instituție, dar și influențele pe termen lung asupra acestora.

Programul de marketing cultural vizează transmiterea eficientă a mesajului specific instituției, desfășurarea activității în cele mai bune condiții, având în vedere resursele instituției dar și preferințele publicului. Produsele și serviciile culturale oferite publicului sunt în directă relație cu patrimoniul deținut de instituție. Succesul acestora și implicit atingerea obiectivelor propuse depind de gradul de atractivitate al acestora.

Oferta culturală este modernă, fiind orientată direct spre categoriile de public vizate (grupurile țintă). Aceasta a fost îmbogățită, cuprinzând și o serie de servicii, altele decât cele ce fac referire la activitatea de bază. Este necesară o îmbogățire a ofertei shop-ului aflat la ieșirea din fiecare subunitate.

E.6. Programe propuse pentru întreaga perioadă de management;

Nr. crt.	Denumirea programului	Număr de proiecte în cadrul programului 2021	Număr de proiecte în cadrul programului 2022	Număr de proiecte în cadrul programului 2023	Număr de proiecte în cadrul programului 2024
A. Activități culturale		104	110	116	122
1.	CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ - PROIECTE CULTURAL-ȘTIINȚIFICE	34	34	35	36
2.	VALORIFICARE A PATRIMONIULUI MUZEAL - PROIECTE CULTURAL EXPOZIȚIONALE	30	31	32	33
3.	PEDAGOGIE MUZEALĂ, EDUCAȚIE MUZEALĂ	19	22	24	27
4.	PROMOVARE ȘI DEZVOLTARE A CULTURII, A DOMENIULUI ȘTIINȚELOR NATURII DIN JUDEȚUL BACĂU	16	17	18	19
5.	TIPĂRITURI	5	6	7	7
B. Alte proiecte – administrarea patrimoniului		5	5	5	5
TOTAL PLAN CULTURAL MINIMAL		109	115	121	127

E.7. Proiecte în cadrul programelor;

Nr. crt.	Programe / Surse de finanțare	Nr. de proiecte în anul 2023 (conform proiectului de management)	Investiție în proiecte Buget proiect pentru anul 2023 (conform proiectului de management)	Nr. de proiecte în anul 2023	Investiție în proiecte Buget proiect pentru anul 2023
(0)	(1)	(7)	(8)		
A. Activități culturale		116	79000		58000
	1.CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ - Proiecte cultural-științifice – proiecte multianuale de cercetare a patrimoniului natural și muzeal, evidența, conservarea și dezvoltarea patrimoniului muzeal ale specialiștilor instituției	35	14000	32	3000

1.	2.VALORIFICARE A PATRIMONIULUI MUZEAL - PROIECTE CULTURAL EXPOZIȚIONALE – se vor efectua expoziții conform planului cultural minimal anexat anual actelor adiționale la contractul de management (pentru anul 2021, sunt aprobate proiectele de la subpunctul f3 al proiectului de management)	32	31000	31	22500
	3.PEDAGOGIE MUZEALĂ, EDUCAȚIE MUZEALĂ Proiecte cultural-educaționale – proiecte ocazionate de evenimente prezente în calendarul ecologic, în colaborare cu unități școlare din Bacău și nu numai.	24	7000	29	5500
	4.PROMOVARE ȘI DEZVOLTARE A CULTURII, A DOMENIULUI ȘTIINȚELOR NATURII DIN JUDEȚUL BACĂU 1. Manifestări complexe, simpozioane, mese rotunde colocvii, lansări de carte, târguri, etc. 2. Proiecte de marketing cultural	18	22000	17	22700
	5. TIPARITURI Proiecte cultural editoriale: - revista științifică anuală „Studii și comunicări” – cataloage ale colecțiilor din patrimoniul instituției – pliante complexe de interes științific	7	5000	10	4300
	B. Alte programe – de administrare a patrimoniului științific al instituției	5	41000	6	12000
2.	TOTAL, din care:	Total nr. proiecte în anul 2023 (conform proiectului de management) 121	120000	Total nr. proiecte în anul 2023 125	70000

E.8. Alte evenimente, activități specifice instituției, planificate pentru perioada de management.

Alte evenimente, activități specifice instituției sunt parte integrantă a planului cultural minimal, au fost prevăzute pentru fiecare an sub denumirea **Alte proiecte de întreținere a patrimoniului științific al instituției** și se află în tabelele anterioare.

F. Previzionarea evoluției economico-financiare a instituției, cu o estimare a resurselor financiare ce ar trebui alocate de către autoritate, precum și a veniturilor instituției ce pot fi atrase din alte surse

F.1. Proiectul de venituri și cheltuieli pentru următoarea perioadă de raportare;

Nr. crt.	Categoria*	Plan 2023 conform proiectului de management	Anul 2023 aprobat
(0)	(1)	(2)	(3)
1.	TOTAL VENITURI, din care:	5132	5592
	Venituri proprii din care:	88	300
	1.a.1. venituri din activitatea de bază	58	224
	1.a.2. surse atrase	12	1
	1.a.3. alte venituri proprii	18	75
	1.b. subvenții/alocații	5044	5292
	1.c. alte venituri	0	0

2.	TOTAL CHELTUIELI, din care:	5132	5592
	2.a. Cheltuieli de personal, din care:	4158	4332
	2.a.1. Cheltuieli cu salariile	4066	4229
	2.a.2. Alte cheltuieli de personal – contribuții	92	103
	2.b. Cheltuieli cu bunuri și servicii, din care:	803	1052
	2.b.1. Cheltuieli pentru proiecte	120,0	100
	2.b.2. Cheltuieli cu colaboratorii	0	0
	2.b.3. Cheltuieli pentru reparații curente	22	10
	2.b.4. Cheltuieli de întreținere	496	732
	2.b.5. Alte cheltuieli cu bunuri și servicii	165	210
	2.c. Cheltuieli pentru contribuții handicap	61	48
	2.d. Cheltuieli de capital	110	160

*Suma de **100 mii lei** aprobată la articolul bugetar **20.01.09 - Materiale și prestări servicii cu caracter funcțional** include **70 mii lei** prevăzuți pentru planul cultural minimal al anului 2023, iar în afara planului minimal au fost prevăzute următoarele: Contribuție proiecte finanțare nerambursabilă - **10 mii lei** și materiale necesare realizării activității shop-uri subunități – **20 mii lei**.

F.2. Numărul de beneficiari estimați pentru următoarea perioadă de management;

Perioada	Număr de beneficiari	Număr de bilete
(1)	(2)	(3)
Anul de referință 2019	57194	47117
Anul de referință 2020	8983	7280
Primul an 2021	9000	8000
Anul 2022	60000	49573
Anul 2023	63000	52051
Anul 2024	66150	54653
TOTAL:	198150	164277

Întrucât încă se resimt efectele situației sanitare anterioare iar comportamentul beneficiarilor nu a revenit la nivelul de dinainte de anul 2020, propun ca pentru următoarea perioadă, anul 2023 să aibă ca an de referință anul anterior de management, 2022, iar numărul de beneficiari și numărul de bilete vândute să fie raportate la acest an. Astfel, pentru anul 2023 propun următoarele valori:

Perioada	Număr de beneficiari	Număr de bilete
(1)	(2)	(3)
Anul 2022	55175	44481
Anul 2023	60000	45000

F.3. Analiza programului minimal realizat.

Analiza programului minimal realizat în anul 2022.

Produsele culturale principale ale Complexului Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea” Bacău sunt expozițiile.

Din acest motiv am considerat necesară enumerarea proiectelor expoziționale implementate și a numărului de proiecte pe categorii.

Anul 2022 a fost un relativ bun, mult mai bun decât anul 2021, an în care au existat restricții impuse de autorități în contextul stării de alertă.

Continuând activitatea sub genericul „Deschiși permanent pentru cunoaștere”, activitatea instituției s-a dezvoltat și în mediul virtual, dar și în ceea ce privește cercetarea patrimoniului, a colecțiilor existente. Expozițiile au fost deschise spre vizitare, constatându-se o prezență a vizitatorilor în număr mai mare chiar decât în anul 2019.

Respectând categoriile din cadrul planului cultural minimal, proiectele realizate în anul 2022 sunt:

A. ACTIVITĂȚI CULTURALE 262 proiecte:

I. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ - PROIECTE CULTURAL-ȘTIINȚIFICE - 33 proiecte, din care: 18 proiecte vizând cercetarea patrimoniului natural și 15 proiecte care îndeplinesc cercetarea patrimoniului muzeal - Administrarea, evidența, conservarea și clasarea și dezvoltarea patrimoniului muzeal;

II. VALORIFICAREA PATRIMONIULUI MUZEAL - 37 proiecte cultural expoziționale
distribuite pe categorii astfel:

- 12 proiecte ce vizează expoziții permanente și îmbunătățiri aduse acestora:

A fost vernisată expoziția permanentă intitulată

1. „Călătorie în lumea simțurilor” în Grădina senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău și au fost continuate 3 proiecte ale expozițiilor permanente:

2. Ecosistemul de deșert – Oaza
3. Grădina senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău
4. O lume dispărută

S-au adus îmbunătățiri expozițiilor permanente prin proiectele:

5. Ghidaj audio pentru expozițiile Muzeului de Științele Naturii
6. Atinge și descoperă - Istoricul Muzeului de Științele Naturii „Ion Borcea”, Bacău”
7. Exponatul lunii – 2022 – 12 exponate lunare la Vivariu;
8. Exponatul lunii – 2022 – 12 exponate lunare la Muzeul de Științele Naturii
9. Valoarea cărții -12 minixpoziții lunare de carte, la Muzeul de Științele Naturii;
10. Iluminat ambiental cu LED în expozițiile Muzeului de Științele Naturii Bacău
11. Iluminat ambiental cu LED la Observatorul Astronomic
12. Punerea în valoare a patrimoniului în scopul cunoașterii, educării, recreerii și asigurarea diversificării ofertei culturale, inclusiv în format digital, prin realizarea unor aplicații tip rebus, integramă, chestionare

- 13 proiecte ce vizează expoziții temporare:

1. Taranterra Project – expoziție cu tarantule vii
2. „Acționează simplu, trăiește sănătos” (Ziua Mondială a Sănătății „Our planet, our health - Planeta noastră, sănătatea noastră”) – expoziție de desene
3. Personalități din lumea științelor naturii - Matei Alexescu (1929-1993)
4. “Cer liber” – expoziție dedicată refugiaților ucrainieni
5. Trofee de vânătoare
6. Lumea Ciupercilor ediția a XVI -a
7. Prieteni și dușmani în lumea insectelor
8. Lucrări grafice cu tematică
9. Recondiționare peșteră
10. Sunet Și Culoare în Lumea Păsărilor – Papagalul - ediția a XI- a - expoziție temporară de fotografie

Au fost inițiate proiectele:

11. Dimorphodon macronyx – reconstituire – se va finaliza in 2023
12. Insectele - la noi și la tropice – documentare și tematică
13. „Apa în Sistemul Solar” – va fi vernisata in 2023

- 12 proiecte ce vizează expoziții itinerante:

1. „Florile Dobrogei Continentale” – expoziție de fotografie
2. Strategii de supraviețuire în lumea insectelor
3. Trofee de vânătoare
4. Mirodeniile – povești cu gust - expoziție itinerantă
5. Viciile – tentații înșelătoare
6. Cinci simțuri – un univers!
7. Amfibieni și reptile - cunoaștere și protecție
8. Fascinanta lume a scoicilor
9. “Superorganismul – viața complexă a termitelor”
10. Universul invizibil
11. Noutăți în astronomie
12. Luna: O călătorie în timp

III. PEDAGOGIE MUZEALĂ, EDUCAȚIE MUZEALĂ - 165 Proiecte cultural - educaționale; dintre care 29 proiecte parte a planului cultural minimal, diferența (136 proiecte) fiind în plus față de planul cultural minimal;

IV. PROMOVAREA ȘI DEZVOLTAREA CULTURII, A DOMENIULUI ȘTIINȚELOR NATURII DIN JUDEȚUL BACĂU - 22 proiecte pe categorii astfel:

- **13** proiecte - Manifestări complexe – simpozioane, mese rotunde, colocvii, lansări de carte, târguri, etc. și **9** proiecte de Marketing cultural;

V. PROIECTE CULTURAL – EDITORIALE – 5 proiecte parte din categoria TIPĂRITURI.

B. ALTE PROIECTE – 6 proiecte care vizează administrarea patrimoniului.

La acestea se adaugă **15** proiecte: - **8** proiecte - participare în calitate de partener (coorganizator, co-inițiator, invitat, participant etc.) la programe/proiecte europene/internaționale; și **7** proiecte - participare în calitate de partener (coorganizator, co-inițiator, invitat, participant etc.) la programe/proiecte naționale.

Pe parcursul perioadei de raportare (anul 2022), s-au derulat **283** proiecte (132 dintre acestea, parte a planului cultural minimal propus pentru anul 2022).

Dintre acestea, de evidențiat sunt:

1. expoziția permanentă „**Din anul 1958, alături de băcăuani – Istoricul instituției de cultură – Complexul Muzeal de Științele Naturii**”;
2. expoziția permanentă „Călătorie în lumea simțurilor” în Grădina senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău;
3. expoziția temporară – „**Cer liber**” – expoziție dedicată refugiaților ucrainieni;
4. **ediția a-XX-a** a simpozionului științific „**Biologia și dezvoltarea durabilă**” desfășurată hibrid – online și onsite;
5. **Festivalul Științelor** ediția a-VI-a,
6. **Școala de vară Astronom de la mic la mare** ediția I.

MANIFESTĂRI DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2022, ÎN IMAGINI.

În cazul fiecărei activități desfășurate pe parcursul anului 2022, s-au realizat fotografiile și mărturiile video, materiale care au intrat în arhiva digitală a instituției. Pentru exemplificare, am ales câteva imagini din cadrul celor mai importante manifestări desfășurate în anul 2022 în cadrul Complexului muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău.

Zilele Complexului Muzeal de Științele Naturii 12 – 13.05.2022



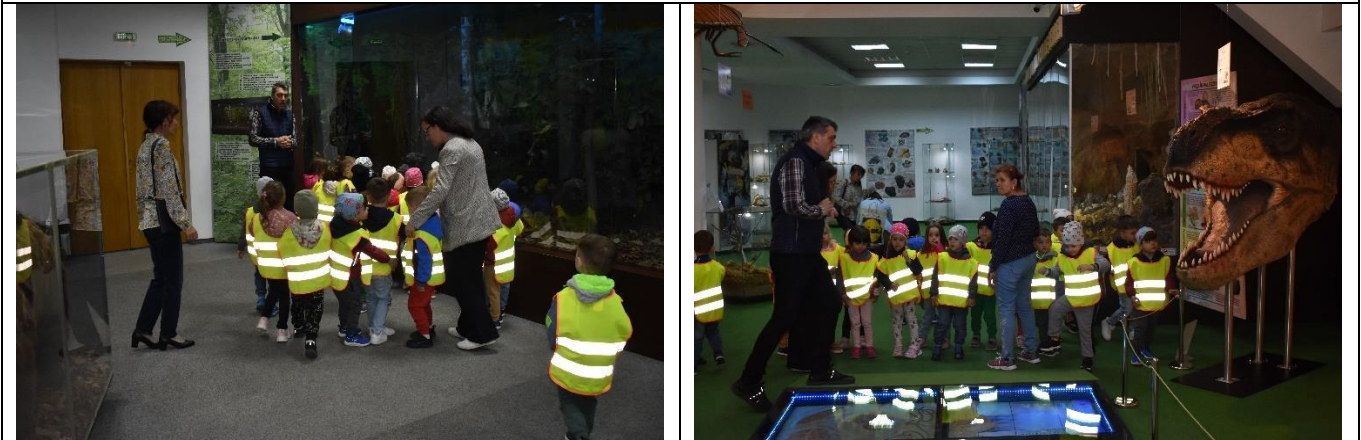


Aspecte din cadrul manifestării „Noaptea Europeană a Muzeelor” - 14.05.2022





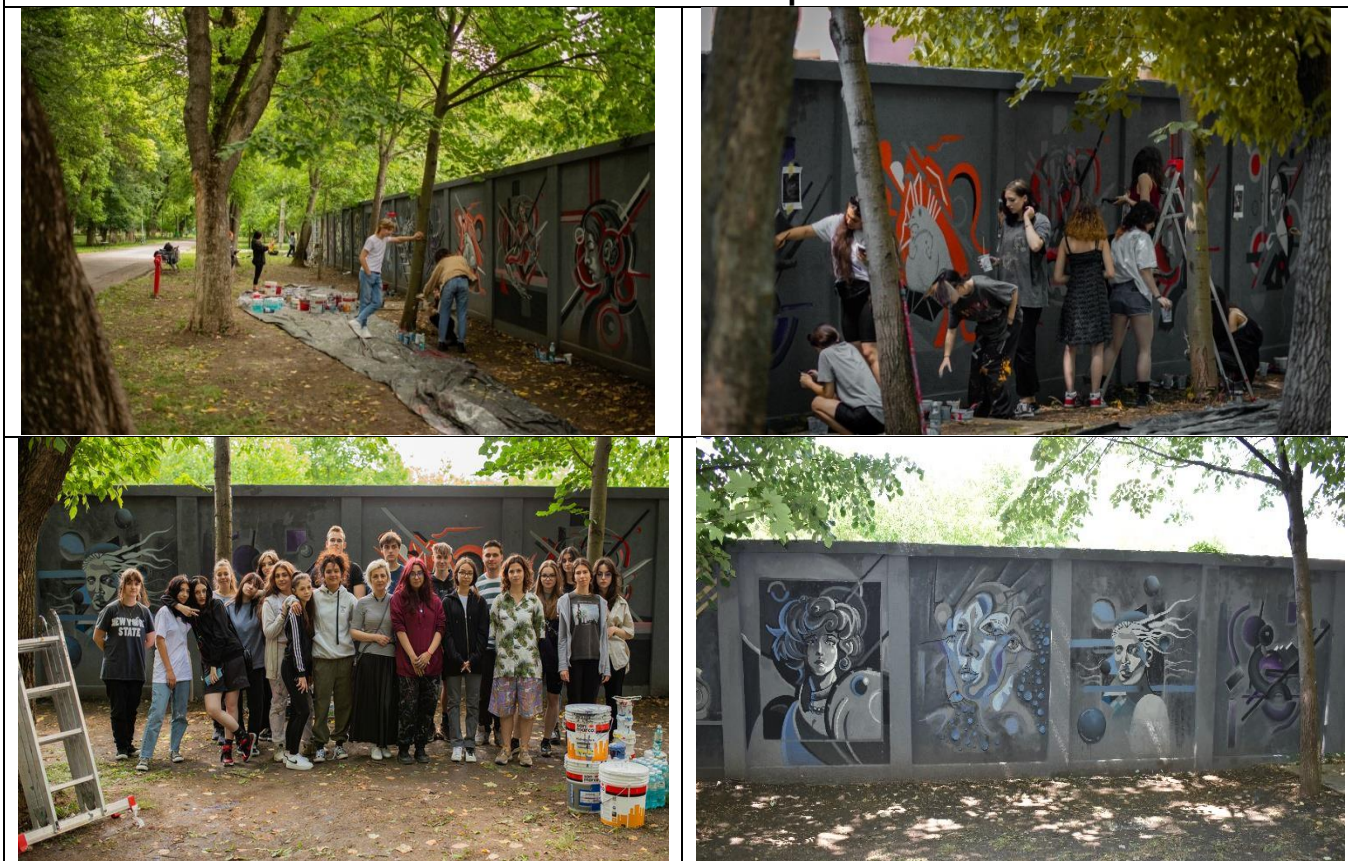
Ziua Mondială a Muzeelor 18.05.2022



Festivalul științelor – ediția a – VI – a - 24-27.05., 31.05.-03.06. și 07.06.-10.06.



Atestat mural - 11-18.06.2022 proiect Zid Art.





Lansare de carte – „12 UMBRE” de Cătălin Beldea – Îndrăgostit de eclipse 25.06.2022



“Studiu de caz: Natura” – atelier senzorial 19.07.2022





Expoziția temporară “Cer liber” – 21.07.2022





Aspecte de la vernisajul expoziției permanente - 02.11.2022
„Călătorie în lumea simțurilor” în Grădina senzorială a Muzeului de Științele Naturii Bacău



Simpozionul internațional „Biologia și dezvoltarea durabilă” ediția a XX a 24, 25.11.2022 – ediție hibrid



Vernisaj expoziție temporară “Prietenii și dușmanii în lumea insectelor” - 15.12.2022



Raportul a fost depus astăzi 15.03.2023 și cuprinde 113 pagini.

**Manager,
Dr. Gabriela Gurău**