

Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• **bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230**www.delfinariu.ro

Nr. 432/15.02.2024

NR. INTRARE C.J.C. 12938/18.04.2024

CĂTRE:

**CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
SERVICIULUI DE ANALIZĂ STRATEGICĂ ȘI CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII**

În atenția **doamnei Șef Serviciu - Carmen Magdalena Cenușe**

Referitor la: Adresa nr. 3020/30.01.2024, Serviciului de Analiză Strategică și Creșterea Competitivității din cadrul autorității administrative, conform normelor legale în vigoare: OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ și a Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, privind organizarea, funcționarea și atribuțiile unor structuri din cadrul aparatului de lucru al Guvernului prin întocmirea Raportului de activitate al Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța pentru perioada 01.01.2023 – 31.12. 2023.

Director General,

Ioan Mihai Nache



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• **bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230**www.delfinariu.ro

RAPORT DE ACTIVITATE

ANUL 2023

CONSTANȚA 2024



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| TITLU CAPITOL | INFORMAȚII MINIMALE |
|------------------------------|--|
| 1.Prezentare generală | <p>Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța funcționează conform legislației în vigoare ca instituție muzeală, publică, de cultură de importanță județeană, cu personalitate juridică, sub autoritatea Consiliului Județean Constanța, având ca obiect principal conform legii muzeelor - desfășurarea activității de cercetare, păstrare, conservare și valorificare a patrimoniului muzeal în relația cu publicul vizitator, în vederea promovării educației de mediu și a ridicării nivelului de conștientizare a publicului vizitator față de problemele de mediu actuale.</p> <p>Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța are o tradiție instituțională de peste jumătate de secol, cu o bună bază materială constituită din elemente structurale cu potențe funcționale autonome, instituția muzeală se constituie un reper important în peisajul cultural și științific, cu valoare emblematică pentru oferta turistică a litoralului pontic amenajat, dar și pentru spațiul dobrogean în totalitatea lui.</p> <p>Beneficiind de o structură pluridisciplinară și în consecință plurifuncțională, instituția dispune de următoarele secții: Acvariu, Delfinariu și Mineralogie, Microrezervație și Păsări Exotice, Planetariu și Observatorul astronomic.</p> <p>Evoluția istorică a instituției și dezvoltarea sa în etape a determinat funcționarea în două locații diferite: Acvariul situat pe B-dul.</p> |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Elisabeta nr. 1 (pe faleza Cazinoului) și locația din B-dul. Mamaia nr. 255 ce reunește celelalte secții într-un amplasament care dispune de un spațiu generos, inclusiv de un parc cu valoare dendrologică.

1.1.Scop

Instituția funcționează în primul rând ca muzeu cu patrimoniu viu, având ca atracție primară pentru vizitatori, exemplarele de delfini, cu ajutorul cărora reușim să efectuăm demonstrații comportamentale.

Având ca scop desfășurarea activității de cercetare, păstrare, conservare și valorificare a patrimoniului muzeal în relația cu publicul vizitator, în vederea promovării educației, a conștientizării publice față de protecția mediului.

1.2.Viziune

Promovarea proiectelor culturale și de educația prin conștientizarea publicului față de protecția mediului și capacitatea de adaptare a echipei ce a urmat o traectorie stabilă privind manifestările culturale.

La fel ca și în anii precedenți Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța a acordat o atenție specială activităților educaționale – prin parteneriate cu instituțiile de învățământ.

1.3.Misiune

Proiectele, programele și evenimentele din anul 2023 s-au desfășurat în acord cu planul anual de activități culturale prezentate pe situl Consiliului Județean Constanța

http://www.cjc.ro/dyn_doc/agenda_culturala/saptamani/2023/07_saptamana_13.02.-19.02.2023.pdf

http://www.cjc.ro/dyn_doc/agenda_culturala/saptamani/2023/35_saptamana_21.08.-27.08.2023.pdf



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Expoziția permanentă cuprinde: demonstrații cu delfini în prezența publicului vizitator - durată 20-30 minute, de luni până duminică, demonstrații cu lei de mare în prezența publicului vizitator - durată 10-15 minute, demonstrații în Planetariu în prezența publicului vizitator - durată 30 minute, expoziție animale vii din Microrezervație și Păsări Exotice de luni până duminică, Echitație – plimbări / manej cu caii și poneii de miercuri până duminică, Acvariu expoziția permanentă, de luni până duminică.

Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța a efectuat expoziții temporate, coordonate de muzeograful instituției precum și susținerea proiectului UNIMIS “O fereastră comună deschisă către misterele universului” **“Tabere de astronomie, Navigare după stele și Origini** https://unimis.ro/ro/foto/m%C3%A2nastirea_casian#&gid=1&pid=7 ; <https://unimis.ro/ro/>

Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța întreține relații tradiționale de colaborare cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cu Administrația “Rezervația Biosferei Delta Dunării” (Tulcea), cu Agenția de Protecție a Mediului Constanța, cu Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Constanța, precum și cu Inspectoratul Județean al Poliției de Frontieră Constanța, cu Direcția Hidrografică Română și cu Centrul de Scafandri în scopul desfășurării de acțiuni comune și al sprijinului între instituții prin asigurarea asistenței tehnice de specialitate.

Din cadrul colaborărilor cu instituții de profil științific din domeniul biologiei și acvaculturii:

Pe plan internațional, Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța a stabilit raporturi de colaborare prin protocoale și acorduri cu: Institutul de Zoologie al Academiei de Științe - Republica Moldova; Universitatea de Stat Chișinău - Republica Moldova; Institutul



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| | |
|--|--|
| | <p>Oceanologic al Academiei de Științe din Varna - Bulgaria; Academia Navala din Kavarna - Bulgaria. Din păcate, din cauza pandemiei, multe dintre aceste colaborări au fost limitate la nivel de comunicare online.</p> <p>Din cadrul colaborărilor cu instituții nationale de cercetare-dezvoltare: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” – Constanța; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Delta Dunării – Tulcea; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie ”GEOECOMAR” - Constanța; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică - Galați; Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Pamântului (INCDFP); Academia Navală „ Mircea cel Bătrân”; Universitatea ” Ovidius ” din Constanța</p> <p>Din cadrul colaborărilor cu instituții muzeale și grădini zoologice: Planetariul Baia Mare, Observatorul Astronomic Galați, Grădinile zoologice Târgoviște, Arad, Zoo Dobrich, Grădina Zoologică Varna, Muzeul de Istorie Kavarna, Delfinariul Varna</p> <p>Din cadrul colaborărilor cu Organizații Non Guvernamentale și asociațiilor profesionale de profil menționăm: O.N.G. "Mare Nostrum"; O.N.G. “Liga Navală Română”; O.N.G. “Oceanic Club”; O.N.G “Cercetașii Marini”; Asociația”Scutul Cinegetic”; AJVPS Constanța; O.N.G “ Împreun pentru viitor”;Asociația TEAM.</p> |
| 2.Obiective generale și specifice | <p><i>Obiective generale și specifice ale Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Realizarea atribuțiilor stabilite în concordanță cu misiunea instituției;2. Utilizarea resurselor în condiții de economicitate, eficiență și eficacitate;3. Menținerea unui contact permanent cu publicul larg, cu instituțiile antrenate în educarea și instruirea publicului pentru identificarea nevoilor culturale ale acestuia și orientarea programelor de punere în valoare a patrimoniului cultural administrat în funcție de acestea |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

4. Promovarea culturii, sprijinirea educației și divertismentului.

5. Diversificarea ofertei culturale și extinderea parteneriatelor cu punerea accentului pe educarea publicului vizitator

6. Valorificarea patrimoniului cultural pe care îl are în administrare prin organizarea și desfășurarea de activități expoziționale permanente, temporare și itinerante, editarea de carte și alte forme de materiale documentare:

Acvariu expoziția permanentă, de specii de pești și viețuitoare marine care aparțin unor zone geografice diverse. Ținând cont de criterii ecologice, biogeografice și taxonomice, Acvariul, este structurat în trei secții: Marină, Dulcicolă și Pești Exotici

Delfinariu, demonstrații cu delfini și lei de mare în prezența publicului vizitator ce asigură un mesaj educațional complex, prezentarea mamiferelor marine (cu accent pe Odontocete), biologia, fiziologia, ecologia și etologia celor două specii de delfini din Marea Neagră, precum și amenințările actuale (poluarea mediului acvatic cu plastic, plase pescărești).

Micrezervație și Păsări Exotice, expoziție animale vii din Micrezervație și Păsări care se întinde pe o suprafață de cca 12 ha din care 2 ha reprezintă lacu de apă cu vegetație palustră. Acest obiectiv a fost creat în ideea de a oferi vizitatorilor o imagine cât mai complexă asupra naturii dobrogene.

Planetariu, demonstrații în Planetariu pe cupola planetariului în prezența publicului vizitator cu proiectorul digital DIGISTAR7 și a proiectoarelor optico-mecanice GOTO, pot fi văzute: stele (aproximativ 40.000 microstele); planete; Luna; constelații (constelații



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <p>zodiacale); comete; meteori; sateliții galileeni ai lui Jupiter; sateliți artificiali; Sistemul Solar mișcarea de revoluție a planetelor din Sistemul Solar; determinarea coordonatelor</p> <p>7.Menținerea unui contact permanent cu publicul larg, cu instituțiile antrenate în educarea și instruirea publicului pentru identificarea nevoilor culturale ale acestuia și orientarea programelor de punere în valoare a patrimoniului cultural administrat în funcție de acestea</p> <p>8.Previzionarea evoluției financiare a instituției în corelație cu subvențiile acordate de către ordonatorul de credite,efientizarea cheltuielilor fără a afecta funcționalitatea normală a instituției</p> <p>9.Creșterea eficienței și a gradului de asumare individuală a responsabilităților ce revin fiecărui angajat, prin reglementări interne.</p> <p>10.Promovarea și susținerea excelenței în domeniul cultural și turistic.</p> |
| 3.Cadrul normativ | <p>Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile Legii nr.311/08.07.2003 – legea muzeelor și colecțiilor publice, OUG nr.189/2008 privind managementul instituțiilor publice de cultură, Legea 273/2006 – privind finanțele publice locale, art. 19, alin.1, lit. B, Codul Muncii - Legea 53/2003, alte norme în vigoare și ale propriului regulament de organizare și funcționare etc.</p> |
| 4.Structura organizatorică | <p>Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța are o structura organizatorica după cum urmează, aprobată prin Hotararea Consiliului Județean Constanța nr. 289/15.12.2023, anexa 1- organigramă</p> <p>http://www.cjc.ro/dyn_doc/Hotarari/2023/289.pdf</p> |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| Nr. crt | DENUMIRE COMPARTIMENT/SERVICIU/BIROU | Numar total al posturilor aprobate | Numar total al posturilor ocupate | Numar total al posturilor vacante |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Director General | 1 | 1 | 0 |
| 2 | Director General Adjunct | 1 | 1 | 0 |
| 3. | Contabil șef | 1 | 1 | 0 |
| 4. | Consilier Juridic | 1 | 1 | 0 |
| 5. | Secția Acvariu și Planetariu | 12 | 9 | 3 |
| 6. | Secția Delfinariu și Mineralogie | 22 | 17 | 5 |
| 7. | Secția Microrezervație și Păsări Exotice | 15 | 14 | 1 |
| 8. | Compartiment Financiar Contabil și RU | 10 | 6 | 4 |
| 9. | Compartiment Administrativ și Achiziții | 6 | 2 | 4 |
| | Total | 69 | 52 | 17 |

4.1. Modificări în structura instituției în anul 2023 raportate față de anul 2022 aprobate prin aprobată prin Hotararea Consiliului Județean Constanța nr. 289/15.12.2023

http://www.cjc.ro/dyn_doc/Hotarari/2023/289.pdf astfel:



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

- desființarea 1(unu) post de director științific și transformarea postului vacant în post de administrator în cadrul compartimentului administrativ și achiziții
- desființarea 1(unu) post de șef serviciu financiar-contabilitate și R.U și transformarea postului vacant în post de șofer în cadrul compartimentului administrativ și achiziții
- transformarea serviciului financiar-contabilitate și R.U în compartiment financiar-contabilitate și R.U
- transformarea compartimentului achiziții în compartiment administrativ și achiziții
- transformarea secției Acvariu și a compartimentului Planetariu în Secția Acvariu și Planetariu

4.2. Regulamentul de organizare și funcționare – în vigoare la data de 31.12.2023 al instituției este aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Constanța nr. nr. 289/15.12.2023

http://www.cjc.ro/dyn_doc/Hotarari/2023/289.pdf

4.3. Regulamentul intern în vigoare la data de 31.12.2023 al instituției este aprobat de către Directorul General al Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța în urma consultărilor cu Sindicatul Delfinariu în baza procesului -verbal nr.2718/ 15.10.2020.

4.4. Codul de etică și conduit profesională în vigoare la data de 31.12.2022 este aprobat de către Directorul General al Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| | |
|-------------------------------------|--|
| 5. Politica de resurse umane | <p>5.1. Situația drepturilor salariale și a altor drepturi prevăzute de acte normative cu caracter special – tabel funcții venituri la 30.09.2023 https://www.delfinariu.ro/stiri/AngajariCariere/?pagina=2#20230930-0</p> <p>5.2. <i>Concursuri în anul 2023</i></p> <p>În anul 2023 s-au scos la concurs un număr de 6(șase) posturi vacante, din care:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 (<i>două</i>) posturi s-au ocupat<ul style="list-style-type: none">• 1(unu) post de muncitor calificat (îngrijitor animale), secția Microrezervație și păsări exotice;• 1(unu) post de muncitor calificat (îngrijitor animale), secția Acvariu – perioadă determinată• 2(<i>două</i>) posturi au rămas vacante<ul style="list-style-type: none">• 1(unu) post de economist achiziții• 1(unu) post inspector specialitate RU• 2(<i>două</i>) posturi au rămas vacante<ul style="list-style-type: none">• 1(unu) post de tehnician veterinar – concurs suspendat• 1 (unu) post de muncitor calificat (îngrijitor animale), secția Microrezervație și păsări exotice– concurs suspendat <p>5.3. <i>Promovări în anul 2023</i></p> <p>Au fost promovați un număr de 1(unu) salariat salariați, astfel:</p> <p>Serviciul financiar contabilitate și RU</p> <p>1 (unu) salariat din funcția de economist gr.I în funcția de economist gr.IA</p> |
|-------------------------------------|--|



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

5.4. Fluctuație personal

| 2023 | Ian. | Feb. | Mart. | Apr. | Mai | Iun | Iul. | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. |
|--|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|
| Nr. total angajați plătiți, din care posturi de specialitate | 63 | 62 | 62 | 63 | 60 | 60 | 57 | 55 | 54 | 54 | 54 | 53 |
| Muzeo graf | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Custode gestionar | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| supraveghetor | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| trezorier | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Fluctuație personal 2023

| <i>Perioada</i> | <i>Ianuarie 2023</i> | <i>Decembrie 2023</i> |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| <i>Nr. de angajați</i> | 63 | 53 |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| | |
|--|--|
| | <p>5.5. Cursuri de formare profesională în anul 2023</p> <p>In perioada 23-24 octombrie 2023 în Constanța s-a desfășurat cursul de Contabilitatea instituțiilor publice unde au participat 6 angajați ai compartimentului Financiar contabil și RU</p> <p>5.6. Alte aspecte relevante legate de activitatea de resurse-umane</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 (unu) salariat a fost delegat de la secția delfinariu la secția acvariu• 2 (două) salariate se află în concediu de creștere a copilului• 14 contracte individuale de muncă au încetat astfel :<ul style="list-style-type: none">7 salariații încetarea contractului prin demisie7 salariați încetarea contractului prin pensionare |
| 6. Bugetul și execuția bugetară | <p>Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța, vă comunicăm, că pentru anul 2023, avem următoarele aprobări și rectificări ale Bugetelor de venituri și cheltuieli, precum și a Listelor de investiții, enumerate astfel:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hotărârea nr.25/31.01.2023 (Bugetul de venituri și cheltuieli, Lista de investiții și Programul activităților culturale) http://www.cjc.ro/dyn_doc/Hotarari/2023/25A.pdf2. Hotărârea nr.92/26.04.2023 (Bugetul de venituri și cheltuieli) http://www.cjc.ro/dyn_doc/Hotarari/2023/92.pdf3. Hotărârea nr.253/26.04.2023 (Bugetul de venituri și cheltuieli și Lista de investiții) |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

http://www.cjc.ro/dyn_doc/Hotarari/2023/253.pdf

Bugetul al C.M.S.N. Constanța a fost structurat astfel :

Buget venituri annual – anexa 2

Buget cheltuieli annual – anexa 3

Raport de execuție bugetară – anexa 4

Pentru anul 2023, bugetul consolidat al C.M.S.N. Constanța a fost structurat astfel:

- I. VENITURI - au fost previzionate venituri totale în sumă de 16.654.390 lei, ținând cont de veniturile proprii 14.986.371 și 4162 sume primite din contul plăților efectuate în anii anteriori Conform execuției bugetare, veniturile totale încasate în anul 2023 au fost în sumă de 14990533 lei, gradul de realizare fiind de 90%, conform tabelului de mai jos:

| Denumire indicatori | Prevederi an 2023 | Realizari an 2023 | Grad de realizare (%) |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| I. Venituri proprii | 16.654.390 | 14.986.371 | 90% |
| II.Subvenții | 0 | 0 | 0 |
| III.Sume primite de la U.E | 0 | 4162 | |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Veniturile totale pe cele două secțiuni se prezintă astfel:

| Indicator | Prevederi an 2023 | | Realizari an 2023 | |
|----------------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|
| | Suma | % | Suma | % |
| Total venituri | 16.654.390 | 100% | 14.990.533 | 100% |
| Veniturile secțiunii funcționare | 15.604.390 | 93.69% | 14.986.371 | 99.97% |
| Veniturile secțiunii dezvoltare | 1.050.000 | 6.31% | 4162 | 0.03% |

II. Cheltuieli

CHELTUIELI – au fost estimate cheltuieli totale în sumă de **16.654.390** lei, prin dimensionarea cheltuielilor bugetare la nivelul resurselor financiare disponibile la data elaborării proiectului bugetului de venituri și cheltuieli. Conform execuției bugetare, cheltuielile totale în anul 2023 au fost în sumă de **6.772.616** lei, gradul de realizare fiind de 40%- precizăm că gradul de realizare al veniturilor proprii astfel instituției a acoperit cheltuielile prevăzute în buget, conform tabelului de mai jos:



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| Indicator | Prevederi an 2023 | % în total cheltuiel | Realizări an 2023 |
|--|-------------------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CHELTUIELI, din care : | 16.654.390 | 100% | 6.772.616 |
| Titlu 10 | 5.411.963 | 32,49% | 4.130.509 |
| Titlu 20 | 10.079.427 | 60,53% | 5.590.534 |
| Titlu 59 | 113.000 | 0,67% | 84.552 |
| Titlu 58 | 140.000 | 0,84% | 81.482 |
| Titlu 70 | 910.000 | 5,47% | 0 |
| Sume plăți efectuate în anul precedent și recuperate în anul current | | | -3.114.462 |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Bugetul de venituri și cheltuieli și execuția bugetară la 31.12.2023

| | | |
|--------------------------|-------|-----------------|
| Venituri proprii | 33.00 | 16654390 |
| Executie bugetara | 33.00 | 14.986.371 |
| Sume primite de la UE | 48.00 | 0 |
| Executie bugetara | 48.00 | 4162 |
| Total venituri | | 16654390 |
| Total venituri realizate | | 14990533 |

7. Achiziții publice

7.1. Programul anual de achiziții publice (P.A.A.P.) - **Anexa 5**

7.1.1. Centralizatorul achizițiilor publice – ultima actualizare 2023- **Anexa 6**

7.2. Alte informații referitoare la achizițiile publice- Centralizator achizitii publice 2023 cu o valoarea mai mare de 5.000 euro- **Anexa 7**



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

● bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania ● tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| 7.2. Centralizator achiziții publice - Contracte încheiate cu valoarea peste 5000 euro/ anul 2023 | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|---|---|----------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Nr.crt. | Denumire contract | Nr.si data atribuirii | Obiectul contractului | Procedură de achiziție | Nr. ofertanți | Furnizor/ Prestator | Valoarea -lei- | Sursa de finanțare | Stadiul Contractului |
| 1. | Contract de prestari servicii paza si protectie | 1380 din data 03.05.2023 | Servicii de paza si protectie a obiectivelor C.M.S.N | Achiziție directa online - | 1 | Directia De Paza a Judetului Constanta | 561.191,28 | Venituri proprii/ buget local | Finalizat |
| 2. | Contract de prestari servicii curatenie | 1712 din data 26.05.2023 | Servicii de curatenie la obiectivele turistice din cadrul C.M.S.N. | Anunț de publicitate SICAP – Achiziție directă online | 1 | S.C. Social Cleaning Services S.R.L. | 38.420 | Venituri proprii/ buget local | Finalizat |
| 3. | Contract de furnizare BVC-uri | 2237 din data 19.07.2023 | Servicii de furnizare si livrare BVC-uri pentru alimentarea de carburanti auto | Testare piață - Achiziție directă online | 1 | S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | 37.815,12 | Venituri proprii/ buget local | În desfășurare |
| 4. | Contract de prestari servicii consultanță în domeniul achizițiilor | 3017 din data 03.10.2023 | Servicii auxiliare de consultanta în domeniul achizițiilor publice, experți externi | Achizitie directa online SICAP | 3 | S.C. Jeefo Entreprise S.R.L. | 35.000 | Venituri proprii/ buget local | Finalizat |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| | | | | | | | | | |
|----|-------------|--------------------------|--|------------------------|---|----------------------|-----------|------------------------------|----------------|
| | | | cooptați pentru Achiziție cereale și plante furajere 2023-2024 | | | | | | |
| 5. | Acord cadru | 3400 din data 10.11.2023 | Obiectul prezentului Acord-cadru este stabilirea cadrului contractual și a termenilor și condițiilor ce vor governa Contractele Subsecvente având ca obiect furnizarea <i>cereale și plante furajere 2023-2024</i> | Procedură simplificată | 1 | S.C. Nutrivet S.R.L. | 1.041.118 | Venituri proprii/buget local | În desfășurare |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230www.delfinariu.ro

8. Principalele activități/ programe derulate în aria de competență

Punerea în valoare a patrimoniului cultural pe care îl are în administrare prin organizarea și desfășurarea de activități expoziționale permanente, temporare și itinerante, editarea de carte și alte forme de materiale documentare.

Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța a înregistrat accesul a **641.427 vizitatori / beneficiari în perioada ianuarie – decembrie 2023.**

În ceea ce privește gradul de realizare, structura și dinamica încasărilor aferente anului 2023 - înregistrând în perioada de raportare astfel:

| Secția | Nr.bilete vândute | Valoare/lei |
|---|-------------------|-------------|
| Acvariu*activitatea cu publicul suspendată la data 24,02,2023 | 11.922 | 159.330 |
| Delfinariu | 418.896 | 12.226.057 |
| Lei de mare | 57.469 | 698.325 |
| Microrezervatie | 107.998 | 1.001.834 |
| Echitație | 1.938 | 29.070 |
| Curs biologie /geografie/taxa foto | 929 | 5135 |
| Planetariu | 30.640 | 324.786 |
| Planetariu/ observații nocturne | 754 | 5.166 |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230www.delfinariu.ro

| | | |
|---|----------------|-------------------|
| Abonament nominal | 8 | 3.040 |
| Abonament echitație | 374 | 42.425 |
| Parcare | 107.998 | 366.975 |
| Total general | 641.427 | 14.862.143 |
| *reprezinta suma de emisie a biletelor | | |

Secția Acvariu

Secția Acvariu, parte componentă a Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța, cu sediul pe B-ul Elisabeta nr.1, își desfășoară activitatea din data de 01.ianuarie – 31.decembrie 2023. Anul acesta, începând cu 24.02.2023, secția a fost închisă temporar pentru vizitatori, personalul desfășurându-și activitatea după un program de 8 ore zilnic. Indiferent de programul de funcționare al secției, patrimoniul viu al acesteia, este întreținut în condiții optime de viață și sănătate de către personalul secției.

În anul 2023, secția Acvariu a vândut un număr de **11.922** bilete acces, cu o valoare **159.330** lei, în perioada 01 ianuarie -24 februarie 2024.

Secția Acvariu, în activitatea desfășurată, are în vedere specificul secției, de a valorifica, conserva și îmbogăți patrimoniul muzeal, de a-l pune în valoare, atât prin expoziția permanentă de bază, dar și prin expoziții temporare, desfășurări de activități cultural-educative și de cercetare.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Patrimoniul secției Acvariu, este format din faună vie (pești, nevertebrate, reptile) și faună formolizată. Secția Acvariu, prezenta în data de 01ianuarie.2023, un număr de 720 exemplare și 100 specii, iar la data de 31.decembrie.2023, 559 exemplare și 93 specii pești, nevertebrate și reptile și 108 piese patrimoniu formolizat.

Oferta educațională a secției Acvariu, este variată și constă în organizare de acțiuni cultural-educative, marcând zile importante din calendarul evenimentelor culturale, ateliere de lucru, ghidaje tematice.

În vederea asigurării unei mai bune vizibilități a Acvariului, unele activități desfășurate în cadrul secției, au fost promovate și în mass-media, ca de exemplu:

31.octombrie – Ziua Internațională a Mării Negre

14.noiembrie - Ziua Dobrogei – sărbătorită la Acvariu prin fimare video, postată pe pagina de facebook a secției.

Au fost, de asemeni realizate proiecte educaționale dedicate în special publicului de vârstă pre-școlară și școlară – expoziții temporale marcând zile importante din clendarul evenimentelor culturale.

În anul 2023, secția Acvariu, a avut prevătute 13 activități cultural-educative , prin care s-au pus în evidență zile importante din calendarul ecologic, dar și cele dedicate diferitelor evenimente și/sau personalități ale culturii românești (Ziua Culturii Naționale, Ziua Principatelor Unite, Ziua Naționala a României). Dintre aceste 13 activități, dintre care prezentăm doar câteva:



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Denumirea activității: **“Marea – ultimul dor al poetului Mihai Eminescu!”**

Data de realizare: **15.ianuarie.2023 - Ziua Culturii Naționale**

Instituții participante: școala “Viceamiral Ioan Murgescu” – Valul lui Traian

Desfășurarea activității: activitatea s-a derulat în cadrul secției Acvariu, prin activități interactive ale elevilor, informații legate de tematica acțiunii, recitări de poezii ale marelui poet, finalizată cu expunerea desenelor realizate de copii.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Data de realizare: **24.ianuarie.2023 – Ziua Unirii Principatelor Române**

Instituții participante: școala “Viceamiral Ioan Murgescu” – Valul lui Traian

Desfășurarea activității: activitatea s-a derulat în cadrul secției Acvariu, interactiv, prin recitări de poezie, informații legate de tematica acțiunii, realizare de scenete și Hora Unirii, alături de copii, participând publicul vizitator.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Denumirea activității: “Minunata lume a iguanelor”

Data de realizare: aprilie – expoziție fotografică temporară

Instituții participante: școala “Viceamiral Ioan Murgescu” – Valul lui Traian

Desfășurarea activității: activitatea s-a derulat în cadrul școlii “Viceamiral Ioan Murgescu” – Valul lui Traian, prin desene realizate de către elevii claselor a IV-a A și a IV-a B. Activitatea s-a materializat din dorința de a-i familiariza pe copii cu lumea reptilelor și de a le dezvolta sentimentul protejării naturii.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Denumirea activității: **“OMUL – stăpânul sau sclavul naturii!”**

Data de realizare: **22.mai.2023 – Ziua Internațională a Biodiversității**

Instituții participante: școala “Viceamiral Ioan Murgescu” – Valul lui Traian

Desfășurarea activității: activitatea s-a derulat în cadrul școlii “Viceamiral Ioan Murgescu” printr-o expoziție de desene tematice, realizate către copii. Activitatea s-a materializat din dorința de a-i conștientiza pe copii de impactul acțiunilor omului în natură și a le dezvolta sentimentul protejării acestora.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Denumirea activității: **“01 iunie cu prichindeii!”**

Data de realizare: **01.iunie.2023 – Ziua Copilului**

Instituții participante: școala “Viceamiral Ioan Murgescu” – Valul lui Traian

Desfășurarea activității: de ziua lor, copiii claselor a IV-a A și a IV-a B, de la : școala “Viceamiral Ioan Murgescu”, au participat la un tur virtual prin Acvariu Constanța, în minunata lume policromă a animalelor.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• **bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania** • **tel.: +40 241 481230**www.delfinariu.ro



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230www.delfinariu.ro

Deasemeni, în perioada 03 – 05 octombrie 2023, am participat la “Curs de instruire privind implementarea a Directivei Cadru Strategia Mediului Marin și gospodăririi integrate a zonei costiere”, desfășurat în cadrul Activității A14 – Proiect SIPOCA 608, În cadrul I.N.C.D.M. Constanța

În ceea ce privește colecția de animale vii a secției Acvariu/2023, în perioada 01.ianuarie – 31. octombrie, avem:

Număr total exemplare la 01.ianuarie 2023: 720 exemplare

Număr total de exemplare la 31. octombrie 2023: 652 exemplare (achiziții sau reproduceri proprii)

Cercetare și documentare

Program individual/pe secție de cercetare științifică și muzeală

Unul dintre obiectivele de cercetare pe anul 2023, a fost și valorificarea colecției de faună formolizată și pe cât posibil îmbogățirea și diversificarea acesteia. Colecția este formată dintr-un număr de 108 piese, conservată în borcane speciale.

În ceea ce privește activitatea de cercetare derulată în cadrul secției Acvariu, în anul 2023, este prezentată mai jos.

| Nr.crt | Denumirea proiectului de cercetare | Sursa de finanțare | Perioada sau data de realizare | Responsabilitate | Instituții colaboratoare |
|--------|--|--------------------|--------------------------------|------------------|---|
| 1. | Observații privind comportamentul diferitelor specii de pești în captivitate, înainte de seism | | 2019 - | | Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP) |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Secția Delfinariu și Mineralogie

Complexul Muzeal de Științe Naturale Constanța, subliniat de însăși titulatura sa, a determinat și determină un anume specific al activităților, pe secvențe funcționale, fiind caracterizat prin amprenta dominantă de muzeu viu, posesor al unui important și **divers patrimoniu biologic viu** pe care îl administrează și-l utilizează în menirile sale de instituție muzeală, de educație, dar și de cercetare științifică.

În activitățile desfășurate de secția Delfinariu s-a avut și se are în vedere specificitatea secției, a obiectivelor sale directe, dar și a ansamblului instituțional, a unui cadru de acțiune unitar, definitiv pentru diversitatea sa structurală, unitar însă prin scopurile cultural-educative.

Valorificarea și conservarea patrimoniului viu

Patrimoniul viu al secției Delfinariu, la data de 1 ianuarie 2024, era constituit din trei exemplare de mamifere marine, aparținând la două specii – două exemplare de delfin (Afalin - (*Tursiops truncatus*) și un exemplar de focă (Focă gri - (*Halichoerus grypus*).

Începând cu data de 15 mai 2022, patrimoniul secției Delfinariu s-a îmbogățit, temporar, cu patru exemplare de afalin (*Tursiops truncatus*) și trei exemplare de leu de mare sud african (sau focă cu blană - *Arctocephalus australis*) – exemplare de mamifere marine ce sunt găzduite, datorită situației politice din Ucraina, în baza unui contract de colaborare cu Marine World International SA.

Bazinul principal (D1) în care sunt susținute demonstrațiile cu delfini reprezintă expoziția de bază.

În sezonul estival demonstrațiile cu delfini se desfășoară de trei ori pe zi, iar în extrasezon de două ori pe zi, respectându-se cerințele prevăzute în ghidurile, interne și internaționale, de bunăstare a mamiferelor marine în captivitate.

Delfinii, care reprezintă specia fanion în jurul căreia se desfășoară celelalte activități culturale educative ale secției, sunt punctul de



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

atracție pentru vizitatori.

Oferta educațională a secției Delfinariu din cadrul Complexului Muzeal de Științe ale Naturii – Constanța este variată și complexă. Activitățile educaționale sunt susținute de către specialiștii muzeului și oferă participanților posibilitatea de a învăța și descoperi natura. Muzeografii, la fiecare demonstrație și activitate cultural educativă, încearcă să implice cât mai mulți vizitatori în activitățile de cunoaștere a biodiversității și de ocrotire a mediului, încercând astfel să îi facă să experimenteze practicile utilizate de către cercetătorii care profesază în domeniul științelor zoologice.

La fiecare demonstrație/reprezentare cu delfinii, pentru publicul prezent, se ține o prezentare a biologiei, fiziologiei, ecologiei și etologiei mamiferelor marine, cu accent pe Odontocete, deoarece acestea sunt speciile cele mai carismatice, pe care toată lumea dorește să le vadă în cadrul secției noastre.

Obiectivele atinse s-au reflectat în anul 2023 prin susținerea a 796 demonstrații cu delfinii și a 392 demonstrații cu leii de mare în prezența publicului vizitator în sala de demonstrații, primind un număr total de 476 565 de vizitatori aducând un venit instituției de 12 924382 lei, activitățile desfășurate reflectând valorificarea și conservarea patrimoniului muzeal, atât cel viu cât și cel naturalizat.

Tot pentru publicul prezent în sala de demonstrații se realizează prelegeri de scurtă durată (15-20 minute) a căror tematică variază de la poluarea mediului la modificările climatice, de la istoria Dobrogei, heraldică la astronomie (exp. stema Principatelor Unite propusă în perioada lui Ioan Cuza, emblema Constanței, Constelația Delphinus), etc.

Se urmărește ca aceste prelegeri să fie interactive, iar publicul să se implice cât mai mult.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Pe lângă aceste activități, în fiecare an se derulează un plan de activități educaționale, lecții –conferințe, prelegeri, ateliere de lucru, vizite tematice, activități în teren, desfășurate atât în cadrul CMSN cât și la sediul instituțiilor școlare partenere, cu utilizarea bazei

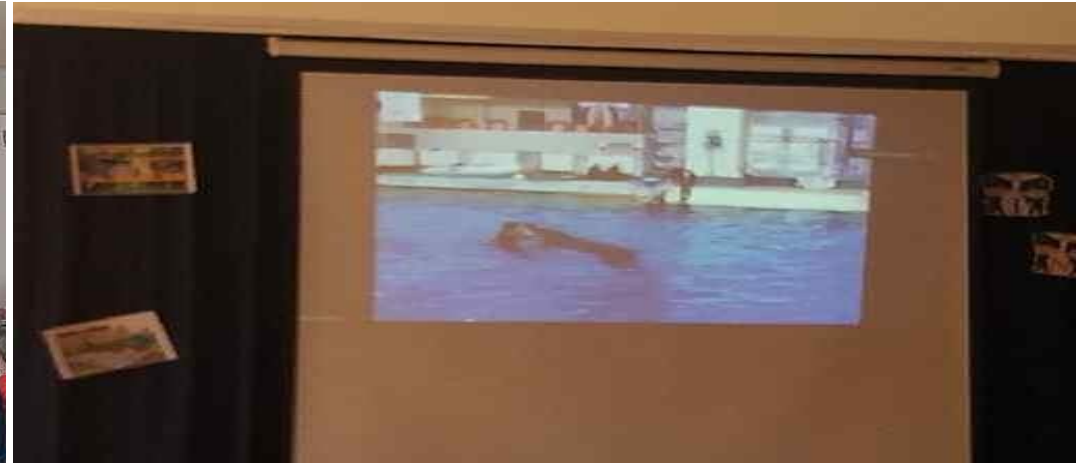


Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

materiale proprii.

În anul 2023, pe lângă activitățile clasice, s-a continuat desfășurarea activităților on line cu instituții școlare colaboratoare din alte județe (exp. Grădinița cu program prelungit nr.11 Alba Iulia).



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



La începutul anului 2023 erau propuse și aprobate pentru a fi desfășurate în cursul anului 18 activități educative, care au fost realizate în proporție de 100%. În afara acestora, au mai fost desfășurate încă 18 activități cultural educative împreună cu școlile partenere, dar și cu publicul vizitator.

Din totalul de 36 **activități educative** desfășurate în cursul anului de către muzeograful secției Delfinariu amintim:



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

- Ziua Maritimă Europeană – „Cum pot tinerii să ajute Marea Neagră să rămână albastră” – atelier realizare animale marine din material reciclabile



- „Ziua Internațională a Mării Negre”- expoziție de desene



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

- Simpozionul dedicat Zilei Internaționale a Mării Negre



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

- Ziua Dobrogei



Ansamblul activităților cultural–educative, de cercetare științifică și muzeală, de evidență, conservare și dezvoltare a patrimoniului, de promovare a imaginii instituționale, raportat la perioada 2023 a fost posibil a se realiza prin specialiștii implicați în activitățile muzeale (1 muzeograf și 1 șef secție - doctorand în științe), dar și a medicului veterinar (doctorand) și a restului personalului din cadrul secției.

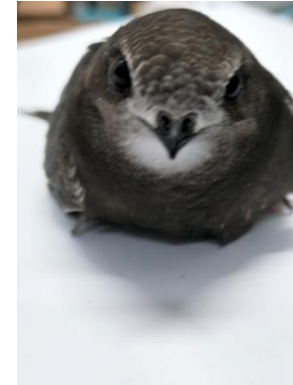
Suplimentar, față de activitățile propuse și realizate, s-a continuat activitatea de rehabilitare a păsărilor răpitoare. Și în acest an au fost aduse exemplare de păsări răpitoare de zi și de noapte găsite în diferite situații care le-au pus în imposibilitatea de a supraviețui fără ajutor (accidentate, pui căzuți din cuib, intoxicate, etc).



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Alături de acestea au fost aduse și alte exemplare de păsări.



Această activitate a creat posibilitatea de a desfășura activități de educare a publicului cu privire la:

- cunoașterea diverselor specii de păsări din zona Dobrogei,
- protejarea acestor păsări, ce implică aceasta
- ce înseamnă activitatea de reabilitare.

Aplicând cunoștințele de dresaj obținute la cursurile efectuate în decembrie 2020 exemplarele reabilitate au fost pregătite pentru eliberarea în natură.

Eliberarea exemplarelor reabilitate a fost adusă la cunoștință publicului prin postarea acestor informații pe pagina de socializare a secției.

Delfinariul, ca și celelalte secții ale CMSN, reprezintă și o bază de practică a unor unități de învățământ superior din municipiu sau din



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

țară cu preocupări în domeniul biologiei–ecologiei, geografiei, medicinei veterinare, agronomiei și silviculturii–cinegeticii.

Centrele universitare din București, Iași, Galați, Timișoara, Arad, Constanța care au specializări la disciplinele mai sus amintite, organizează practici-estivale, în grup organizat, stagii de practică, sau de masterat, cu asistență specializată asigurată de muzeografiile complexului. S-a acordat asistență de domeniu și sub formă de tutelă pentru dizertații de licență sau masterat la facultățile de biologie, ecologie.

Cercetare și documentate

Program individual/pe secție de cercetare științifică și muzeală

În anul 2023 s-a continuat:

- Monitorizarea comportamentului celor două exemplare de afalin și a exemplarului de focă gri.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Deasemenea, s-au continuat observațiile privind comportamentul celor 6 exemplare de afalin, în timpul pauzelor, a sesiunilor de antrenament precum și în timpul demonstrațiilor.

S-au realizat observații asupra comportamentului exemplarului de focă gri, în relație cu cele trei exemplare de leu de mare sud African.

Aceste observații vor fi prelucrate și vor constitui subiectul unei lucrări științifice ce urmează a fi prezentată în cadrul unei conferințe în anul următor.

- Activitatea de reabilitare a păsărilor răpitoare a devenit temă de cercetare pentru anul 2023. Datele obținute în această activitate vor face obiectul unor lucrări științifice ce vor fi prezentate în anul 2024.



- Au fost realizate observații asupra diversității speciilor de artopode din spațiul verde al incintei CMSN Constanța



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Documentarea în domeniu – privitor la aceasta, specialiștii secției Delfinariu au profitat de deplasările la conferințele naționale pentru

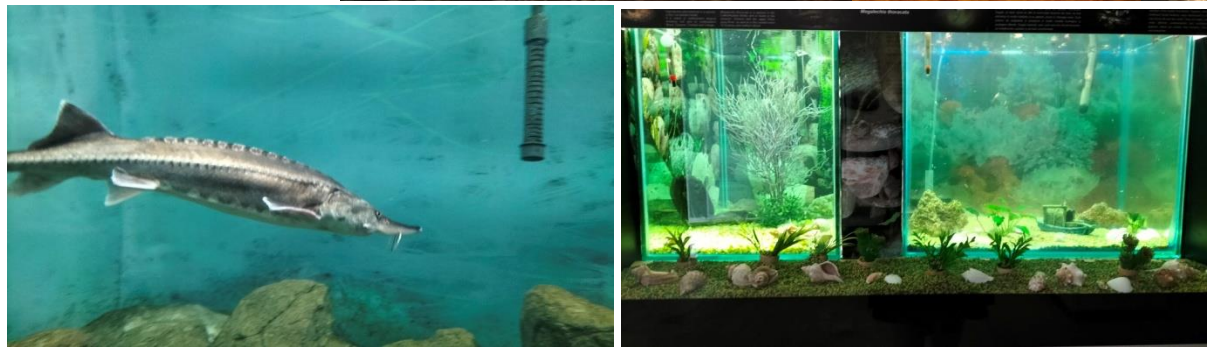


Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

a se documenta pe diferite teme privind activitatea muzeistică : modul de expunere a lucrărilor, realizarea expozițiilor de bază etc. la:

Drobeta Turnu Severin



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Banca Națională a României



Evaluarea și valorificarea colecției de plante inferioare (THALOPHITA)

Colecția botanică a Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța cuprinde peste 82 de specii cu 1035 exemplare. Colecția este organizată sub formă de ierbare. Aceste plante sunt valoroase din punct de vedere științific, unele exemplare reprezentând specii periclitare.

Evaluarea și valorificarea colecției de Nevertebrate

Colecția de nevertebrate cuprinde:

- Colecția: Geza Iuliu Muller – Somalia – 56 exemplare
- Moluște indigene (Marea Neagră) – 913 exemplare



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

- Nevertebrata: - Cnidaria – 12 exemplare
- Mollusca – 445 exemplare
- Arthropoda – 44 exemplare
- Echinodermata – 21 exemplare

Acestora li se alătură cele două colecții Modest Guțu cu 180 exemplare.

Colecția de nevertebrate a fost valorificată în timpul activităților cu copii. (au reprezentat cheia de determinare pentru exemplarele folosite în cadrul activităților cu elevii.

Evaluarea și valorificarea colecției de Vertebrate

Colecția Vertebrata cuprinde o jumătate de schelet de *Balena mysticetus*, un craniu de orcă, un schelet de delfin, o țestoasă marină naturalizată (aflată în custodia colegilor de la ICEM Tulcea) și un exemplar de leu de mare de Cap (*Arctocephalus pusillus*), primul exemplar de leu de mare care a făcut parte din patrimoniul Delfinariului (Peggy).

Evaluarea și valorificarea colecției de Minerale

Colecția de Minerale

- Colecția minerale cristalizate (“Gruescu”, “Minieră”, Negru Vodă”, Vama Veche”) – 677 piese
 - Colecție minerale (petrografică și minerale cristalizate) nedeterminată – 25 piese

Piese din colecțiile menționate mai sus vor face obiectul expoziției permanente dar și a unor expoziții temporare, în măsura în care se va identifica mobilierul și locația adecvată pentru expunere și se vor găsi soluții pentru menținerea condițiilor de microclimat în zona de expunere a pieselor, în conformitate cu prevederile normelor muzeale de expunere a pieselor de patrimoniu.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

La momentul actual foaierea bazinului de demonstrații, care reprezintă zona expozițională, nu poate fi utilizat la capacitatea maximă mai ales în perioada sezonului estival.

În anul 2023 specialiștii secției au participat la următoarele conferințe științifice, workshopuri, webinare:

❖ Conferințe științifice, cu prezentare de lucrări

05-06 Octombrie - Simpozionul Internațional Drobeta – organizator Muzeul Regiunii Porților de Fier - Drobeta Turnu Severin, a fost prezentată lucrarea *”Câteva observații privind capturile accidentale de focă de Cap (*Arctocephalus pusillus*), la navele de pescuit românești în timpul traulării în perioada anilor 1980-1990”* autor Curlișcă Angelica;



12-13 Octombrie - Sesiunea Națională de Comunicări „Patrimoniul și educația în Muzeele de Artă”, organizator Muzeul de Artă, Tulcea, a fost prezentată lucrarea *”Interdisciplinaritate – Artele vizuale și educația de mediu”*, autor Curlișcă Angelica, (**lucrare publicată**);



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

01-04 Noiembrie - Conferințele ASTREI - Marketingul și educația în muzee, ediția a XII-a, organizator Muzeul ASTRA, Sibiu, a fost prezentată lucrarea *”Tendințe în strategiile actuale de marketing pentru muzeele cu patrimoniu viu”*, autor Curlișcă Angelica

❖ **Alte conferințe științifice, workshopuri, webinare:**

23 Martie 2023 – Webinar "Springer Nature's ebooks to Excel in Research and Learning" organizat de editura Springer Nature (on line)

7 Martie - Webex – Online Info Session: Call for proposals European Remembrance (CERV-2023-CITIZENS-REM)”

25 aprilie- Webinar „Jems applicationform for small scale projects” în cadrul Programului Interreg NEXT Black Sea Basin, (on line)

27 aprilie Lansarea oficială a ghidului de bune practici despre lucrul în muzee cu refugiați, elaborat în cadrul Open Museums Open Hearts (online, pe Zoom), Organizator RNMR



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

3 Mai -2023 Webinar NEMO - ”NEMO Cooperarea transfrontalieră. De la o idee de proiect la o propunere de succes ca punct de plecare” (webinar pentru înțelegerea modului cum se accesează finanțări europene pt muzee) organizat NEMO și RNMR;

10 Mai – ”Building Black Sea Blue Economy: Partnership and Funding Opportunities’- Common Maritime Agenda Romanian Coordinator, the Black Sea Assistance Mechanism, and the European Commission (on line - ZOOM)

21 Iunie - "Competențele albastre - următorul val de învățare" - Eveniment realizat de Ministerul Afacerilor Externe și ONG Mare Nostrum, Romanian Black Sea National Hub, pentru Agenda Maritimă Comună



29 Iunie – participare la Grupul de lucru pentru actualizarea Planului Național de Acțiune pentru conservarea cetaceelor din Marea Neagră.- Direcția Generală Biodiversitate, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



3 Iulie - participare la lansarea „Black Sea Accelerator” în contextul proiectului "*BRIDGE-BS: Advancing Black Sea Research and Innovation to Co- Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems*". ONG Mare Nostrum și Comisia Europeană;

12 Iulie – participare cursuri SCIM 3/5: **Circuitul de implementare a Sistemului de Control Intern Managerial;**

13 Septembrie - participare cursuri SCIM 4/5: **Managementul Riscurilor**

15 Septembrie -participare la sesiunea - Call for expression of interest for new Thematic Smart Specialisation Partnerships (TSSPs) under the S3 Thematic Platforms within the Smart Specialisation Community of Practice (#S3CoP) (online);



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

11 Octombrie - workshop on 'Coastal Cities and Regions at the forefront of the innovative energy transition of the blue economy', organizat de Comisia Europeană în cadrul programului DG MARE



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

27-28 Octombrie - Sesiunea științifică "Tendințe în biologie: de la molecule la sisteme complexe" organizată de Universitatea "AL. I. Cuza" Iași, în parteneriat cu Grădina Botanică „Anastasiu Fătu”, Muzeul de Istorie Naturală Iași și Academia Română - Filiala Iași;

21 Noiembrie- Blueing the Black Sea: Turning the Tide of Pollution: Regional Marine Pollution Diagnostic, eveniment organizat de World Bank, the Permanent International Secretariat of the Organization of the Black Sea Economic Cooperation (BSEC PERMIS) and, the Commission for the Protection of the Black Sea Against Pollution (BSC) as part of Blueing the Black Sea Program (BBSEA).

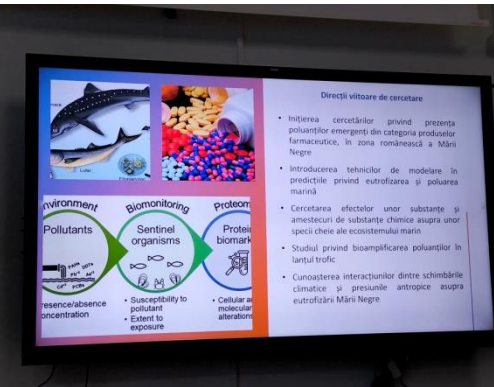
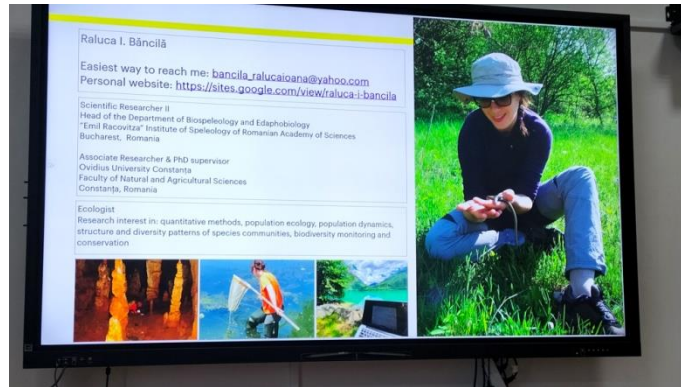
22-23 Noiembrie - Black Sea Common Maritime Agenda Stakeholder Conference - eveniment organizat de World Bank, în colaborare cu: Permanent International Secretariat of the Organization of the Black Sea Economic Cooperation (BSEC PERMIS) și Commission for the Protection of the Black Sea Against Pollution (BSC) ca parte a programului Blueing the Black Sea Program (BBSEA).



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

24 Noiembrie 2023 -Workshop - Monumentele naturii si conservarea biodiversitatii in Dobrogea organizat de Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole din Universitatea Ovidius Constanța



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

27 Noiembrie – Webex - Web of Science- sesiunea de instruire - Promovarea cercetării unei instituții – on line, organizat de Enformation la Universitatea Dunărea de Jos – Galați

7 Decembrie - Evenimentul dedicate grupurilor de interese -”**Hack-a-sea: Marea Neagră**”- organizat de Ministerul Afacerilor Externe și ONG Mare Nostrum, Romanian Black Sea National Hub, pentru Agenda Maritimă Comună

7-8 Decembrie - Conferința de închidere a proiectului -”**Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marină și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere**”, cod SIPOCA 608 / MySMIS 127598



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Apariții Mass-media

Dintre aparițiile în presă amintim câteva titluri:

<https://www.turistulliber.ro/blog/evenimente/noaptea-muzeelor-constantina-2023>

<https://www.radiovacanta.ro/stiri/constantina-lectie-educatie-la-inaltime-la-delfinariu>

<https://youtu.be/NuE7WB3OtCg-> Știrile Dobrogea TV - La Delfinariu de ziua educației

<https://bookhub.ro/o-asociere-spectaculoasa-corul-madrigal-si-delfinii-din-constantina>

Acestora li s-au alăturat aparițiile pe paginile de Facebook, TikTok, Instagram ale instituției.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Secția Microrezervație și pasări Exotice

Structura pluridisciplinară și plurifuncțională a Complexului Muzeal de Științe Naturale– Constanța, subliniată de însuși titulatura sa, a determinat și determină un anume specific al activităților, pe secvențe funcționale, fiind caracterizată prin amprenta dominantă de muzeu viu, posesor al unui important și divers patrimoniu biologic viu pe care îl administrează și-l utilizează în menirile sale de instituție muzeală, de educație, dar și de cercetare științifică.

În activitățile desfășurate de secția Microrezervație și Păsări Exotice s-a avut și se are în vedere specificitatea secției, a obiectivelor sale directe, dar și a ansamblului instituțional, a unui cadru de acțiune unitar, definitiv pentru diversitatea sa structurală, unitar însă prin scopurile cultural–educaționale.

1. Valorificarea și conservarea patrimoniului viu

Microrezervația și Păsări Exotice funcționează ca și expoziții de bază, permanente, deschise publicului larg pe tot parcursul anului, inclusiv în zilele libere legale, în limitele unui program zilnic cuprins între orele 08–20.00 în sezonul estival și între orele 08-16.00 în extrasezon; fluxul vizitatorilor fiind continuu, beneficiind de îndrumarea specializată la solicitare.

Analizând lista colecțiilor din cadrul secției se pot observa fluctuații ale numărului de animale vii:

- Microrezervația prezenta la data de 1 ianuarie 2023 un patrimoniu ce cuprinde **73 specii, 389 exemplare** la care s-au adăugat, în timpul anului **3 specii noi** pentru colecție (**jder, țestoasă dobrogeană și călifar roșu**) 85 exemplare din nașteri/eclozări și 19 exemplare donații de la persoane fizice. Ieșirile de exemplare din colecție s-au datorat vânzării de animale a căror efective s-au înmulțit, senescenței, luptelor intraspecifice dar și încetării unor contracte de comodat.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

- În Expoziția de Păsări Exotice se regăsesc **18 sp, 49 exemplare**, cu oscilații mici a numărului de exemplare. Există oscilații în efective, determinate de ciclurile biologice normale, de ratele de mortalitate diferite de la o specie la alta, dar și de efortul instituțional de a menține biodiversitatea.

2. Oferta educațională

Oferta educațională a secției Microrezervație a Complexului Muzeal de Științe Naturale–Constanța este destul de variată și complexă, ea constând în principal din atenția deosebită care se acordă actului de îndrumare muzeală desfășurat zilnic, dar și prin acțiuni speciale realizate în școlile județului Constanța.

În fiecare an se derulează un plan de activități educaționale, lecții–conferințe, prelegeri, ateliere de lucru, vizite tematice, desfășurate în cadrul CMSN și cu utilizarea bazei materiale proprii, sau prin activități în teren.

2.1 Program de activități cultural – educative

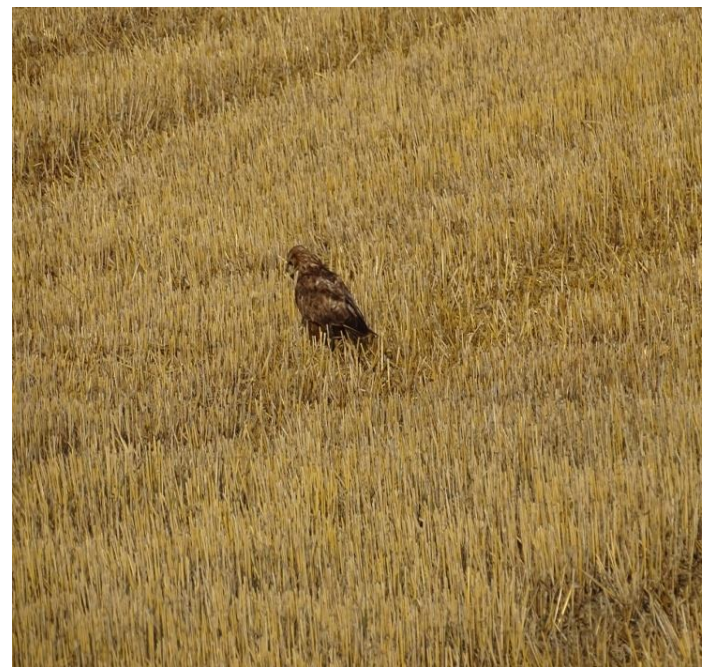
Program individual/pe secție de activități/ acțiuni cultural – educative propuse și realizat pe anul 2023 cuprinde 28 teme/ateliere punând în evidență zile importante din calendarul ecologic precum: **Ziua internațională a zonelor umede, Luna Pădurii, Ziua Mondială a apei, Ziua Pământului, Ziua Biodiversității, Ziua Mediului, Ziua Internațională a Grădinilor Zoo, Ziua internațională a Mării Negre etc.**

Un accent deosebit este pus pe relația omului cu natura prin activități interactive ca: *Să descoperim fluturii* – activități de determinare și expoziție foto, *Camuflajul perfect* - observarea animalelor în mediul natural, *Povești din lumea animalelor, Minuscule* – Atelier de cunoaștere a viețuitoarelor microscopice, *Din tainele Mării Negre, Ziua internațională a grădinilor zoo - animale din Zoo, Ziua mondială a animalelor de fermă, Atelierul lui Moș Crăciun.*



Camuflajul perfect - observarea animalelor în mediul natural

Activitatea a presupus observarea în mediul natural a uneia din cele mai răspândite și variate adaptări din lumea animală: **camuflajul natural** sau capacitatea unui animal de a se ascunde de prădători și pradă.

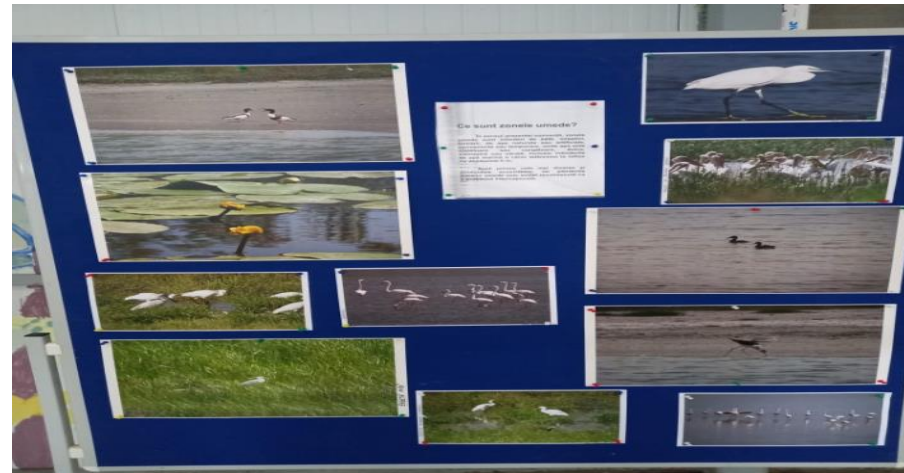
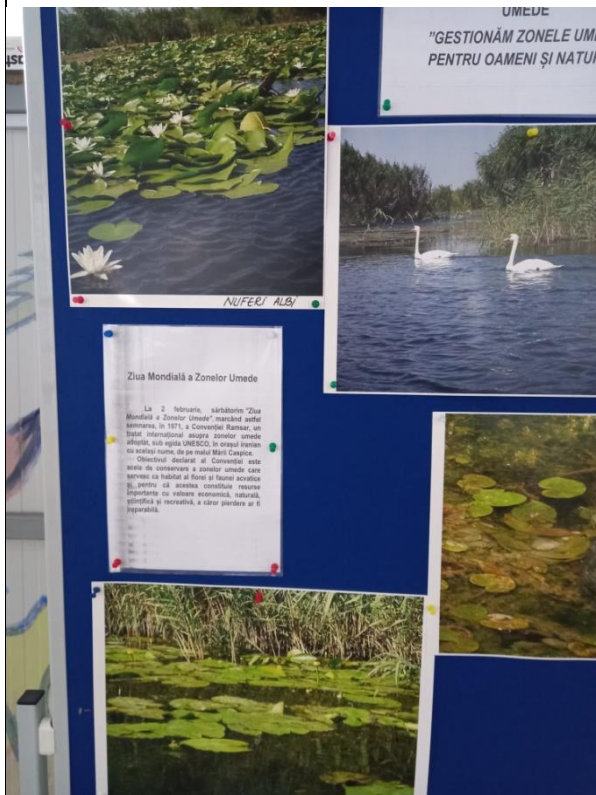


Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230www.delfinariu.ro

Ziua Mondială a zonelor umede – expoziție foto

Fotografiile ce au fost expuse / prezentate au fost realizate în timpul activităților de cercetare în teren în vederea monitorizării și inventărierii faunei de interes comunitar din Dobrogea de către șef secție Antone Veronica și muzeograf Grigore Raluca. Expoziția a fost realizată cu ocazia "Zilei Internaționale a Zonelor Umede – 2 februarie" și a avut ca scop promovarea acestor arii protejate în rândul publicului vizitator în vederea protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a zonelor umede ca habitat al păsărilor acvatice.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Să descoperim fluturii – activități de determinare și expoziție foto *Minuscule – Atelier de cunoaștere a viețuitoarelor mici*

Am descoperit, împreună cu vizitatorii noștri, fluturii și viețuitoarele mici, în cadrul atelierelor de creație : " Să descoperim fluturii" și "Minuscule".



"Minuscule".



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Ziua Mondială a animalelor de fermă

Ziua internațională a grădinilor zoo - Animale din grădinilor Zoo

Împreună cu Kalle Training Center (școală de limbi străine) am pătruns în lumea animalelor de fermă și a celor din grădinile zoo, în cadrul celor două activități. În aceste zile însorite de toamnă am pictat, am desenat, am confecționat viețuitoare și măști și ne-am pictat pe față jucând rolul viețuitoarelor.

Biodiversitatea Marii Negre – Expoziție foto

Activitate organizată cu ocazia Zilei Internaționale a Mării Negre. A avut ca scop prezentarea unor specii de moluște, gasteropode și crustacee ce se întâlnesc în Marea Neagră.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• **bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230www.delfinariu.ro**



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Atelierul lui Moș Crăciun

Activitatea din acest an a fost desfășurată în parteneriat cu Școala Gimnazială numărul 3 Ciprian Porumbescu din Constanța. Elevii clasei a IV – a coordonați de profesor învățător Gavrilă Mihaela au confecționat ornamente de Crăciun din materiale naturale.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



2.2 Alte activități desfășurate

În vederea stimulării interacțiunii omului cu animalele în gradina zoo încă din anul 2017 s-au creat premisele prin realizarea unui spațiu dedicate acestei activități - Centrul "Baby Zoo"- în incinta Microrezervației. Au fost încheiate protocoale de colaborare cu ong-uri pentru tineret și școli și se caută în continuare colaboratori în vederea creșterii ofertei educaționale.

Suplimentar față de activitățile propuse și realizate au fost desfășurate și alte activități cu elevii la BabyZoo/ Intelect Parc privind curiozități din lumea animalelor. Aceste activități au fost desfășurate de către muzeografi (Antone Veronica, Grigore Raluca, Mihai Anca) cu sprijinul voluntarilor de la Asociația Împreună pentru Viitor Constanța, în zilele de sâmbătă și duminică și în timpul vacanțelor.

Prin intermediul parteneriatelor au fost realizate și alte activități dintre care enumerăm:

Acțiuni de plantare arbori împreună cu elevii din școlile constănțene

Acțiuni de plantare de flori în cadrul proiectului *Protejăm natura, protejăm viața*



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

ISJ Constanța, în parteneriat cu Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța, a realizat proiectul educațional *Cercetaș la Delfinariu*, în intervalul 01 - 27 octombrie 2023. Proiectul, aflat la a treia ediție, a avut ca scop să apropie elevii de natura dobrogeană, să le dezvolte creativitatea și dorința de a ocroti diversitatea biologică din Dobrogea și de a conserva caracterul unic al ecosistemelor dobrogene.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Microrezervația se constituie și o **bază de practică** a unor unități de învățământ superior din municipiu sau din țară cu preocupări în domeniul biologiei–ecologiei, geografiei, medicinei veterinare, agronomiei și silviculturii–cinegeticii. Centrele universitare din București, Iași, Galați, Timișoara, Arad, Constanța, dar și Chișinău, la disciplinele mai sus amintite, organizează practici-estivale, în grup organizat, stagii de practică, sau de masterat, cu asistență specializată asigurată de muzeografi complexului. S-a acordat asistență în domeniu și sub formă de tutelă pentru dizertații de licență sau masterat la facultățile de biologie, ecologie.

3. Cercetare și documentate

Program individual/pe secție de cercetare științifică și muzeală



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Proiectele de cercetare avute în vedere și derulate în anul 2023 sunt prezentate în planurile anuale de cercetare.

3.1 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din Dobrogea

Cercetările au un caracter complex. Studiul s-a realizat prin deplasări în teren, în diferite perioade din an. Speciile vizate au fost speciile dependente de mediul acvatic, barza albă, pelicani, cormorani, stârci, rațe și găște sălbatice, păsările răpitoare de zi și alte păsări observate în imediata vecinătate a lacurilor paramarine și a bălților din Dobrogea.

În anul 2023, activitatea de monitorizare a speciilor de păsări mai sus menționate a fost desfășurată pe parcursul

întregului an. Au fost realizate lunar ieșiri de monitorizare pe teren în vederea identificării speciilor de păsări de interes comunitar amintite. Înainte de fiecare deplasare în teren, au fost printate hărți și stabilite traseele de monitorizare. A fost înregistrat cu GPS-ul track-ul parcurs astfel încât să se poată pune în evidență locația exactă de observare a fiecărui exemplar sau a întregului grup în parte.

Observațiile din teren constituie o bază de date importantă în redactarea unor lucrări de specialitate.



3.2 Programul de monitorizare a avifaunei de pe suprafața lacustră a Microrezervației

Iazul din cadrul secției este un centru de atracție, iarna, pentru speciile migratoare aflate în pasaj, devenind loc de refugiu și chiar de iernat. În perioada hibernală această avifaună temporară primește hrană suplimentară, asigurată de instituție. Pentru sezonul cald se înregistrează menținerea în vegetația palustră și pe luciul de apă a numeroase perechi de palmipede care clocesc și scot pui, folosind facilitățile acestei oaze, de verdeață – apă curată – liniște, în peisajul puternic urbanizat învecinat. Din ianuarie 2022 a fost reluat programul de monitorizare a avifaunei de pe suprafața lacustră pentru a putea fi pusă în evidență dinamica speciilor ce poposesc în pasaj sau pentru cuibărit în raport cu cercetările efectuate în perioada 2009-2010.

3.3 Evaluarea și valorificarea colecțiilor

Cercetările au un caracter complex. Pe lângă cercetările de teren, s-a consultat și un bogat material bibliografic, publicat și nepublicat. Investigațiile bibliografice s-au bazat pe lucrări din literatura de specialitate. S-a ținut seama și de publicațiile din mass-media, dar numai cu caracter informativ.

Inventarierea trimestrială și anuală a colecțiilor vii ca și bunăstarea animalelor reprezintă o preocupare permanentă a personalului secției.

Ansamblul activităților cultural-educative, de cercetare științifică și muzeală, de evidență, conservare și dezvoltare a patrimoniului, de promovare a imaginii instituționale, raportat la perioada 2023 a fost posibil a se realiza prin specialiștii implicați în activitățile muzeale (2 muzeografi și 1 șef secție - doctor în științe), dar și a personalului administrativ de deservire.



3.4. Observații privind comportamentul animalelor din gradina zoo la stimuli fizici și electromagnetici (infra și ultrasunete precusoare cutremurelor)

Animalele sunt capabile să perceapă particularități fizice ale mediului care nu sunt luate în seamă de seismologi. Sunetele care preced și însoțesc cutremurele, infra și ultrasunetele, sunt bine percepute de necuvântătoare. Banda de sunete percepute de organul auditiv al omului variază de la 25 până la 50000 Hz. Sunetele cu frecvență mai joasă (infrasunetele) și cele peste 50000 Hz (ultrasunetele) sunt inaccesibile pentru om, dar foarte bine percepute de către animale.

Comportamentele animalelor sunt foarte complexe și pentru descifrarea lor este necesară atât experiența cât și cunoștințele de specialitate. Se pune întrebarea dacă manifestările animalelor pot fi considerate indicatori privind locul și intensitatea manifestărilor fizice, electromagnetice ale pământului. Strângând informații din literatura de specialitate asupra precursorilor biologici s-a ajuns la concluzia că animalele sălbatice sunt mai sensibile decât cele domestice. Informațiile asupra reacțiilor animalelor din grădinile zoo sunt foarte importante, deoarece aici locuiesc cele mai diverse animale, iar observarea lor nu este dificilă. Pentru coordonarea comportamentelor observate în grădina zoo a fost întocmit un registru în care datele sunt corelate cu informațiile de pe site-ul oficial al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP). Datele obținute în decursul anului 2023 au constituit preambulul pentru proiectul de cercetare propus pentru perioada 2024 – 2028 în colaborare cu Institutul GeoEcomar, conferențiar doctor Caraivan Glicherie (*Comportamentele animalelor ca potențiale anomalii precusoare cutremurelor*).



3.5. Evaluarea și valorificarea colecției de păsări exotice

Patrimoniul Expoziției de păsări exotice și de decor a fost constituit și diversificat de-a lungul anilor prin achiziții, donații și reproducere în captivitate. Având în vedere că sunt specii exotice, unele dintre ele afectate pe plan global, venim în sprijinul celor interesați prin prezentarea acestei colecții ornitologice.

4. Participarea la conferințe, simpozioane cu publicarea datelor obținute

Anul acesta (2023) rezultatul cercetărilor a putut fi făcut cunoscut prin participarea la conferințe și simpozioane naționale și internaționale:

4.1 *ANTONE Veronica & GRIGORE Raluca, Observatii ornitologice în Aria Naturala Protejată ROSPA0061 Lacul Techirghiol, Simpozion Internațional Drobeta ediția XXXII , octombrie 2023*

5. Apariții Mass-media

Dintre aparițiile în presa amintim câteva titluri:

- Animalele din Microrezervația de la Delfinariu se „topesc“ de căldură, Replica Online

<https://www.replicaonline.ro/animalele-din-microrezervatia-de-la-delfinariu-se-bdquo-topesc-ldquo-de-caldura-561754>

- Pregătiri speciale pentru animalele de la Microrezervație, Dotto TV

<https://www.youtube.com/watch?v=zL0dkIAy0Pg>

- <https://mycta.ro/muflonii-atractie-la-microrezervatia-din-constanta>



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

- Aglomerație la Delfinariu Constanța de Ziua internațională a copilului, Ziua Constanța
- <https://www.ziuaconstanta.ro/stiri/actualitate/aglomeratie-la-delfinariul-constanta-de-ziua-internationala-a-copilului-galerie-foto-816079.html>
- Noaptea Muzeelor 2023 la Constanța, Zile și Nopti
<https://zilesinopti.ro/evenimente/noaptea-muzeelor-2023-la-constanta/>

Planetariu

Pentru anul 2023 activitatea la Planetariu și-a îndeplinit obiectivele:

- punerea în valoare a patrimoniului cultural în scopul cunoașterii și educării
- conservarea și dezvoltarea patrimoniului muzeal
- realizarea de activități cultural-educative

Activitatea secției se desfășoară din data de 02 ianuarie până în data de 31 decembrie, după un program de 8 ore zilnic. Suplimentar se susțin ore destinate programului de observații astronomice nocturne. Deasemenea, orele de tip lecții de astronomie cu elevii din lotul olimpic, se susțin tot suplimentar, după orele de program.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Obiectivele atinse s-au reflectat prin susținerea a 657 de demonstrații în cupola planetariului, primind un număr de 30.640 de vizitatori plătitori aducând un venit instituției de 324.788 lei, având capacitatea maximă de acces de 35 locuri /demonstrație. Toate acestea reflectă valorificarea și conservarea patrimoniului muzeal.

Au fost realizate și observații nocturne unde s-au înregistrat 754 de vizitatori și un venit de 5166 lei .

Demonstrațiile constituie activitatea de bază a Planetariului. Pe lângă acestea s-au realizat expoziții și alte activități culturale-educative. În Planetariu s-au realizat următoarele expoziții temporare:

- Expoziția temporară „Navigația astronomică”.
- Expoziția temporară „Diamantele Pământului”.
- Expoziția temporară “Instrumente astronomice și carte de specialitate”.

Expozițiile reflectă munca de documentare și cercetare a muzeografului.

Activitatea susținută în Planetariu, constă în demonstrații abordând diverse teme, printre care prezentarea configurației cerului pentru ziua în curs, cu toată dinamica și specificitatea pentru exact ziua respectivă, sau proiecții de filme care aduc în prim plan elemente ale Universului, dar și caracteristici importante ale Universului, caracteristici valabile nu doar la scară macro, ci și la scară micro, inclusiv la scară umană.

Demonstrațiile au ca scop observarea dinamicii cerești, recunoașterea desfășurării acestei dinamici după legi de mișcare, identificare



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

reperelor fixe la care se poate raporta această dinamică, observarea caracterului dual al Universului în diverse forme de manifestare ale cerului, demonstrarea posibilității de anticipare a poziției Soarelui de-a lungul anului, a pozițiilor punctelor echinocțiale de-a lungul mileniilor, a poziției Lunii pe cerul de seară sau de dimineață, în funcție de faza în care se află etc.

Demonstrațiile și expozițiile sunt activități desfășurate în Planetariu, pe timpul programului de lucru, de 8 ore zilnic.

Observațiile astronomice nocturne, o metodă de învățare practică a cerului, se realizează după orele de program, constituind un timp suplimentar adăugat activității de valorificare a patrimoniului, având ca scop principal educarea prin intermediul astronomiei.

Se formează deprinderea de a identifica obiectele cerești cu ochiul liber (stea, planetă, galaxie, nebuloasă) și ulterior se observă acele obiecte prin instrumente astronomice. Se prezintă informații care ajută la identificarea constelațiilor și este explicat raționamentul care stă la baza anticipării/deducerii poziției diferitelor obiecte cerești, inclusiv a valorii culminației Soarelui pentru perioada respectivă.

Sunt prezentate și modalități de măsurare a unor coordonate ale respectivelor obiecte cerești observate, pentru o corectă localizare pe cer a lor, pentru ziua în curs și la ora observației.

Au fost alese momente importante pentru observațiile astronomice:



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



1. Noaptea muzeelor 13 mai 2023



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

2. 1 Iunie – Ziua copilului 2023



3. Perseide 12 august 2023



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• **bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230**www.delfinariu.ro



4. Perseide 13 august – Adamclisi – în cadrul Festivalului Cetăților antice dobrogene



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



5. Echinocțiul de toamnă 22 septembrie 2023

6. Eclipsa parțială de Lună 28 octombrie



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro



Partea observațională este condiționată întotdeauna de vreme, așa încât nu tot ce ne propunem observațional poate fi realizat.

Programul observațional include de fiecare dată explicații practice ale dinamicii cerești, care să îi ajute pe participanți să navigheze pe cer cu ușurință, să determine momentul din an în care se află și să identifice singuri diverse obiecte cerești, dar să le și poziționeze pe cer, atașându-le coordonate, conform instrucțiunilor primite pe parcursul programului observațional.

Fiecare activitate desfășurată la Planetariu pune în evidență toate evenimentele astronomice de peste an, fie demonstrativ pe cupola Planetariului, fie observațional pe cerul liber.

O deschidere totală și-a manifestat Planetariul în anul 2023 și față de elevii din lotul olimpic, sprijinându-i prin câteva ore de lecții de astronomie practică, desfășurate sub cupola Planetariului, în cadrul cărora aceștia au putut determina coordonate orizontale și ecuatoriale



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

| | |
|--------------------------------------|--|
| | <p>ale diverselor obiecte cerești și au identificat poziția precisă a unor nebuloase și galaxii.</p> <p>Planetariul propune prin ceea ce face un mod de învățare activ, serios, disciplinat, pentru toate categoriile de vizitatori.</p> <p>Modelul organizațional al Universului, mișcarea lui continuă și cauza acestei mișcări stau la baza funcționării nu doar a macrouniversului, ci și a microuniversului, inclusiv a societății umane.</p> <p>Activitățile culturale educative pentru anul 2023 sunt repartizate pe secțiile instituției, astfel Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța propune 82 de activități. Anexa 8</p> |
| 9. Obiective pentru anul 2024 | <ol style="list-style-type: none">1. Valorificarea patrimoniului cultural pe care îl are în administrare prin organizarea și desfășurarea de activități expoziționale permanente, temporare și itinerante, editarea de carte și alte forme de materiale documentare.2. Realizarea atribuțiilor stabilite în concordanță cu misiunea instituției;3. Menținerea unui contact permanent cu publicul larg, cu instituțiile antrenate în educarea și instruirea publicului pentru identificarea nevoilor culturale ale acestuia și orientarea programelor de punere în valoare a patrimoniului cultural administrat în funcție de acestea4. Promovarea culturii, sprijinirea educației și divertismentului.5. Diversificarea ofertei culturale și extinderea parteneriatelor cu punerea accentului pe educarea publicului vizitator <p>Obiectivele anului 2024 pentru secția Acvariu, rămân aceiași ca în anii precedenți și sunt de punerea în valoare a patrimoniului cultural (prin activități culturale-educative, încheierea de parteneriate noi și/sau prelungirea celor existente, realizare de expoziții temporare cu tematică stabilită), de îmbogățire a patrimoniului viu (prin reproduceri și achiziții de material biologic viu) și de conservarea acestuia,</p> |



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

de cercetare și documentare.

Riscurile identificate în activitate/proponeri de eficientizare a activității::

Posibile riscuri identificate în derularea activităților, în măsura să afecteze atingerea obiectivelor stabilite în cadrul secției ar putea fi: întreruperea energiei electrice (pe o durată de timp mai lungă sau mai scurtă) ce presupune oprirea pompelor de aer și cele de circulație, cu repercursiuni asupra vieții din acvarii; anularea unor parteneriate din varii motive; lipsa personalului (pensionare, concediu creștere copil, concediu medical, etc)

Soluții/măsuri stabilite, care urmăresc reducerea expunerii la aceste riscuri, ar putea fi: achiziție de generator, achiziții de produse de bună calitate ce susțin viața în acvarii (pompe aer, pompe circulație, skimmere, medicamente), organizarea și participarea la cursuri de specialitate în țară și/sau străinătate, schimb de experiență între instituții muzeale, acoperirea prin angajări a posturilor vacante.

Obiectivele anului 2024 pentru secția Delfinariu și mineralogie

Verificarea stării de conservare a colecției de plante inferioare (THALOPHITA);

Participarea la un simpozion/conferință științifică națională (cu prezentare lucrare sau poster)

Participarea la un simpozion/conferință științifică internațională (cu prezentare lucrare sau poster)

Întocmirea unui dosar de clasare pentru piesele din patrimoniu.

Realizarea unei expoziții temporare cu lepidoptere.



Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța

• bulevardul Mamaia nr.255, 900552 Constanta, Romania • tel.: +40 241 481230 www.delfinariu.ro

Dificultăți în desfășurarea activităților au fost de ordin legislativ prin blocarea fondurilor necesare pentru pregătirea profesională, blocarea fondurilor angajărilor și limitarea acestora pentru funcții unice.

Previzionarea evoluției financiare a instituției în corelație cu subvențiile acordate de către ordonatorul de credite, eficientizarea cheltuielilor fără a afecta funcționalitatea normală a instituției.

Director General,

Ioan Mihai Nache

Director General Adjunct,

Teodora Pintilie

Contabil șef,

Elena Iordache

Intocmit,

Mihaela Popescu

