



ACADEMIA ROMÂNĂ

Comisia Națională pentru Cercetări Antarctice (CNCA),
Membru Asociat la Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice (SCAR)

NOTA 1 / 2023

Expeditori: Dr. Florica Topârceanu (antarctic.tf2021@gmail.com) și CSII Mihaela Cotta (mihaelacotta@yahoo.com): Puncte Naționale de Contact în cadrul CEP și E&O ICG la Tratatul asupra Antarcticii

Data:
23.03.2023
***Rev. 30.04.2023**

Destinatari: - Punctele Naționale de Contact ATCM-CEP;
- Coordonatorul CNCA, Membrii CNCA și colaboratorii din MAE, MMAP, MCID, ME, MNINGA, FEGR (UBB), Reprezentanța Comisiei Europene în România

Subiect: **Concurs de eseuri și alte producții artistice (desen, pictură, poezie, fotografie, poster, colaj, machetă, etc) pe teme polare pentru elevi și studenți - ediția 2023. Anunțul de deschidere.**

Documente atașate: Harta ASMA Nr. 6 Larsemann Hills (Antarctica) și Foto - In memoriam Dr. Ing. Teodor Gheorghe Negoită 23 martie: 2011- 2023

Stimați colegi,

Deschidem astăzi, 23 martie, **Concursul de eseuri și alte producții artistice pe teme polare pentru studenți și elevi - ediția 2023** în cadrul Programului „*Cunoaște și protejează Antarctica!*” promovat de Grupul de Educație și Diseminare (Outreach) a informației antarctice (E&O) din CNCA. Vă reamintim că prima ediție a concursului a avut loc în anul 2018 (extins la toate grupele de vârstă) (https://acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc2018/d0323_Nota8_rev.pdf). Conform datelor prezentate în Tabelul 1, concursul se va desfășura în acest an în cadrul a 7 sesiuni distincte, fiecare în două etape calendaristice, care includ Săptămânile Polare Internaționale, de Primăvară și Toamnă, precum și Ziua Internațională a Antarcticii, ca evenimente specifice pentru APECS Internațional (Asociația Oamenilor de Știință la Început de Carieră Polară).

Tabel 1. Tematica sesiunilor concursului - ediția 2023

Sesiunea	Tematica
1	Viața sălbatică în regiunile polare
2	Protecția mediului polar - un deziderat pentru fiecare dintre noi ca răspuns la schimbarea climatică globală
3	Celebrarea a 155 de ani de la nașterea lui Emil Racoviță (15.11.1868)
4	Celebrarea a 125 de ani de la prima iernare umană în Antarctica (Expediția „Belgica”)
5	Celebrarea a 135 de ani de la planificarea conceptuală și logistică a primei expediții în Antarctica de către un român (Popper 1888)
6	Celebrarea a 25 de ani de activitate continuă a României în cadrul Tratatului asupra Antarcticii (1998-2023)
7	Celebrarea a 15 ani de la admiterea României în SCAR - Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice (14.07.2008)

Tabel 2. Calendarul de desfășurare a concursului

	Depunerea lucrărilor	Anunțarea rezultatelor	Ceremonia de premiere
Etapa I	23 martie - 30 aprilie* *prelungire până la 31 mai	15 mai* * reprogramată - 12 iunie*	22 mai* *reprogramată - 15 iunie
Etapa II	15 septembrie - 1 decembrie	15 decembrie	20 decembrie

Contribuția la *Educația în materie antarctică și Diseminarea informației antarctice* (E&O) coordonată la nivel național și internațional din perspectiva Tratatului asupra Antarcticii (TA), cu relevanță directă pentru activitatea Comitetului pentru Protecția Mediului antarctic (CEP), reprezintă în prezent prioritatea nr. 2, dintr-o listă de 14 priorități, ale Planului Strategic de Lucru Multianual al Reuniunii Consultative a Tratatului asupra Antarcticii (ATCM).

Inițiatorii concursului pun la dispoziția participanților o serie de *informații orientative privind tematica sesiunilor* (prezentate în Tabelul 3) și o *bibliografie selectivă* (însușind peste 90 de referințe), pe care participanții o vor putea îmbogăți, după caz, cu diverse articole publicate în reviste de specialitate, în funcție de tema pe care o vor aborda. Sperăm ca acest concurs să devină un preambul pentru viitoare proiecte de licență și masterat în domeniul științelor polare, în vederea pregătirii noii generații de specialiști polari în contextul schimbărilor climatice globale cu impact asupra Regiunilor Polare.

Lucrările pentru concurs vor cuprinde: titlul, numele și prenumele autorului, denumirea unității de învățământ, orașul, județul, datele de contact (e-mail, telefon). Textul va fi redactat cu introducere, cuprins, concluzie și bibliografie, în **maxim 3 pagini pentru elevi și maxim 10 pagini pentru studenți**. Inserarea de imagini (fotografii, hărți, grafice) va fi însoțită de legendă cu precizarea obligatorie (sub imagine) a sursei folosite. Redactarea se va face electronic în Times New Roman / 12 / spațiat la un rând, sau manual pentru elevii care nu au acces la computer. Prima pagină va include, deasupra titlului lucrării, *titlul concursului, numărul și denumirea sesiunii la care se depune lucrarea*, așa cum apare consemnat în tabelul 1, iar pe ultima pagină se va scrie *Cadru didactic coordonator* precizându-se numele și prenumele acestuia. Reguli similare de identificare vor fi urmate și de autorii lucrărilor artistice pe teme polare ale concursului.

Lucrările vor fi comunicate la adresele (antarctic.tf2021@gmail.com) și mihaelacotta@yahoo.com, sau după caz, prin poștă la adresa Academia Română, Comisia Națională pentru Cercetări Antarctice (cu mențiunea *Florica Topârceanu - pentru concurs pe teme polare*), Calea Victoriei nr. 125, București.

În conformitate cu *principiul de reprezentare echilibrată pe regiuni naționale, pe grupe de vârstă și genuri (masculin și feminin) promovată de SCAR în toate activitățile sale*, membrii CNCA inițiatori ai concursului adresează colaboratorilor din învățământul mediu și superior rugămintea de a-i mobiliza și pe colegii lor din alte unități de învățământ în organizarea și desfășurarea acestui concurs la nivel național.

Dorim ca lucrările premiate să fie incluse în broșuri/volume/albume, pentru a căror publicare vor fi făcute demersuri la Academia Română. Potențialii sponsori vor fi bine veniți. Această activitate a României va fi vizualizată la Tratatul asupra Antarcticii, pe [ATCM Discussion Forum](#), în cadrul Grupului E&O de Contact Intersesional 2022-2023. Lucrările polare, individuale sau reunite în broșuri/volume/albume, vor constitui **resurse educaționale** în domeniul polar ale României.

Tabel 3. Informații orientative privind tematica sesiunilor concursului

	Tematica sesiunilor
Sesiunea 1	Viața sălbatică în regiunile polare Regiunile Polare (Arctica și Antarctica) sunt barometrii climatici ai Terrei; de starea în care se află aceste regiuni depinde bunăstarea vieții noastre pe Terra. Arctica: un ocean înghețat înconjurat de uscatul a 8 state [Canada, Danemarca (incluzând Groenlanda și Insulele Faroe), Federația Rusă, Finlanda, Islanda, Norvegia, Suedia și SUA]. Antarctica: continent înghețat înconjurat de ocean (cu limita exterioară la confluența apelor sudice ale Oceanelor Atlantic, Indian și Pacific). Apele de coastă ale Oceanului Arctic sunt cele mai bogate în pește din lume. Antarctica este continentul cel mai rece, cel mai înalt, cel mai uscat, cel mai bătut de vânturi, cel mai curat și cel mai înghețat de pe planeta Pământ. Circa 2-5% din continentul antarctic este fără gheață (oaze) unde cresc în

	<p>timpul verii alge, mușchi, licheni. Viața din Oceanul de Sud este cea mai bogată din lume, deoarece apele foarte reci permit dizolvarea unei concentrații mai mari de oxigen. Krilul (crustaceu ca un crevet, maxim 6 cm/2g, specia animală cea mai abundentă de pe planetă) este o componentă specială a Oceanul de Sud, fiind hrana de care depind peștii, calmarii, păsările marine, pinguinii, focile și balenele. În adâncurile Oceanul de Sud trăiesc organisme surprinzătoare (ex. peștele cu dinți (toothfish) maxim 1,7 m/130 kg). Adaptări ale faunei la mediul polar: blană groasă, strat adipos gros sub piele, straturi de pene îndesate, sânge cu antigel care împiedică înghețarea, enzime active la temperaturi scăzute, schimbarea culorii blănii multor animale arctice în funcție de anotimp, etc. În Arctica trăiesc numeroase mamifere terestre: bou moscat, ren, caribu, vulpe, lup, iepure. În Antarctica nu există mamifere terestre. Ursul polar (Arctica) nu se întâlnește niciodată cu pinguinul (Antarctica). Uimitoarea rândunică de mare zboară între Arctica și Antarctica trăind două veri în fiecare an și nicio iarnă.</p>
<p>Sesiunea 2</p>	<p>Protecția mediului polar - un deziderat pentru fiecare dintre noi ca răspuns la schimbarea climatică globală. <i>Amenințările cu care se confruntă Regiunile Polare:</i> poluarea diversă, depleția de ozon stratosferic, schimbarea climatică, acidifierea oceanelor, intensificarea traficului / turismului, introducerea de specii neindigene, etc.</p> <p>Arctica acționează ca un depozit pentru tot felul de poluanți din emisfera nordică (rezultați în ultimul secol din exploatarea minieră și a petrolului din tundră, și din activitatea industrială din zonele euroasiatice și nord-americe, aduși prin circulația atmosferică, curenții oceanici sau râuri, pe măsură ce curg în mare), care sunt deja detectați în cantități măsurabile în aerul arctic, zăpadă, sedimente, apă, faună și chiar ființe umane (cum sunt Inuiții, care trăiesc din pescuit și vânat). Diverse forme de poluare industrială și contaminare sunt constatate și în gheața și fauna antarctică.</p> <p>Depleția de ozon stratosferic, observată mai întâi deasupra Antarcticii în anii 1980, este cauzată de diverși aerosoli (freon și alți CFC/clorofluorocarboni) utilizați pe scară largă în sectorul industrial în anii 1950-1970 ca agenți: de refrigerare, propulsie pentru aerosoli, ignifugi și de curățare, foarte stabili (100 de ani), astfel că, deși interziși, recuperarea completă a stratului de ozon ar fi posibilă abia în 2070. Același efect poate fi observat și în Arctica, dar într-o măsură mai mică. <i>Ozonul din stratosferă</i> ne protejează de efectul dăunător al radiațiilor ultraviolete, spre deosebire de <i>ozonul din troposferă</i> (aerul pe care îl inhalăm), un poluant rezultat din activitățile umane (emisii industriale, eșapamentul automobilelor) dăunător sănătății omului, florei și faunei.</p> <p>Schimbările climatice și acidificarea oceanelor sunt două efecte ale poluării atmosferice cu gaze de seră (emisii de CO₂ continuu crescute, din arderea combustibililor fosili (cărbune, petrol, gaze naturale) în termocentrale, procese industriale, folosirea autoturismelor, distrugerea pădurilor).</p> <p>Diferența dintre vreme și climă: <i>vremea</i> - condițiile atmosferice zilnice (temperatură, precipitații, vânt, umiditate), <i>clima</i> - media vremii pe termen lung (30 de ani sau mai mult, conf. WMO/OMM).</p> <p>Încălzirea cliimei este evidentă în Arctica. Temperaturile au crescut de două ori mai rapid decât media mondială. Viteza cu care se topește gheața depășește toate așteptările. Flora și fauna arctică sunt afectate în mod grav de aceste schimbări dramatice prin pierderea habitatului (gheața). Drumurile și casele se prăbușesc odată cu dezghețarea permafrostului și practicile tradiționale de vânătoare devin imposibile, deoarece gheața plutitoare devine periculos de fragilă. Schimbările climatice se resimt și în Antarctica, deși mai puțin severe decât în Arctica. În Peninsula Antarctică, temperatura aerului a crescut cu 2,5°C în ultimii 50 de ani. Dezintegrarea unor ghețari de șelf în ultimii 20 ani sau sosirea unor specii adaptate climatului mai cald demonstrează că partea de vest a Antarcticii începe să simtă efectele încălzirii. Krilul din Antarctica, care este la baza lanțului trofic, este sensibil la schimbările de temperatură și o scădere a biomasei lor va afecta toată fauna din Antarctica.</p> <p><i>Legislația polară: management și conservare.</i> Protecția Regiunii Arctice este promovată de Consiliul Arctic (stabilit în 1996), o structură interguvernamentală. „impacturile unei Arctici care se încălzește” (Impacts of a Warming Arctic) este un raport complex al proiectului internațional ACIA (Arctic Climate Impact Assessment) promovat de Consiliul Arctic și IASC (Comitetul Științific Internațional Arctic). Statutul juridic al Arcticii este guvernat de <i>Convenția Națiunilor Unite privind Dreptul Mării</i> (UNCLOS). Cele 8 țări din Regiunea Arctică au fiecare drept de suveranitate asupra apelor lor teritoriale (de la coastă spre marginea platoului continental) și pot exploata resursele din Zona Economică Exclusivă (ZEE), care se întinde pe o distanță de 200 de mile marine de la coastă. Dincolo de ZEE, „marea liberă” se bucură de statutul internațional. Dacă o țară este capabilă să demonstreze că resursa geologică de sub fundul Oceanului Arctic este o</p>

	<p>extensie naturală a platoului continental de pe teritoriul său, ea poate depune o solicitare pentru minerit sau foraj. Pe măsură ce gheața marină din Arctica se topește, sunt deschise noi rute de transport maritim și noi posibilități de exploatare a resurselor din subsolul Oceanului Arctic. În acest context, diferite națiuni au efectuat studii geologice în Arctica.</p> <p>Spre deosebire de Arctica, Antarctica este protejată de un tratat internațional, care numără în prezent 56 de Părți (State) Contractante. Sistemul Tratatului asupra Antarcticii, care include Tratatul asupra Antarcticii (TA) ratificat în 1961 și Protocolul pentru Protecția Mediului la TA (Protocolul de la Madrid) semnat de 32 de țări în 1991, și intrat în vigoare în 1998 (cu valabilitate până în 2048), creează un cadru care pune Antarctica în afara controlului oricărui stat. Sistemul Tratatului definește Antarctica ca rezervație naturală dedicată păcii și științei în folosul umanității și interzice orice activitate minieră, militară sau de depozitare a oricărui tip de deșeuri, inclusiv deșeuri nucleare.</p> <p>În 1982, ca răspuns la creșterea interesului comercial pentru resursele de krill din Antarctica (componentă cheie a ecosistemului antarctic) și a supraexploatării unor alte resurse marine din Oceanul de Sud, a fost stabilită printr-o convenție internațională <u>Comisia pentru Conservarea Resurselor Antarctice Marine Vii</u> (Commission for the Antarctic Marine Living Resources / CCAMLR, al cărei secretariat are sediul la Hobart, Australia) <i>cu scopul de a conserva viața marină antarctică</i>. CCAMLR are 25 de membri (24 de state+Uniunea Europeană). CCAMLR folosește o abordare precaută, pe bază științifică, pentru administrarea ecosistemului marin. Programele CCAMLR (de cercetare, monitorizare și aplicare a măsurilor de conservare) în zona Convenției aduc o contribuție valoroasă pentru securitatea alimentară la nivel global. <u>Comitetul pentru Protecția Mediului</u> antarctic (Committee for Environmental Protection / CEP), înființat în 1998 (ca organism consultativ de experți care oferă consiliere și formulează recomandări Statelor Părți la Tratatul asupra Antarcticii cu privire la implementarea Protocolului de la Madrid, inclusiv cu operarea anexelor acestui Protocol) a elaborat recent un <i>Program de Lucru privind Răspunsul la Schimbările Climatice</i>, a cărui implementare se desfășoară în prezent în cadrul Tratatului asupra Antarcticii. Secretariatul Tratatului asupra Antarcticii (www.ats.aq), cu sediul la Buenos Aires, Argentina, a fost înființat de ATCM (Antarctic Treaty Consultative Meeting) (prin Măsura 1, 2003) și a intrat în funcțiune la 1 septembrie 2004.</p> <p>Și tu poți ajuta la protecția Regiunilor Polare! Folosește alternative în activitățile tale zilnice pentru reducerea poluării mediului! Aprofundează-ți cunoștințele despre Regiunile Polare și implică-te în protecția mediului polar și global!</p>
Sesiunea 3	<p>Celebrarea a 155 de ani de la nașterea lui Emil Racoviță (15.11.1868)</p> <p>Emil Racoviță (1868-1947): licențiat în drept (1889) și științe naturale (1891) cu doctorat în științe naturale (1896), <i>explorator polar</i> - primul biolog din lume care a cercetat viața în Antarctica în cadrul primei expediții științifice internaționale („Belgica” 1897-1899), prima din lume care a și iernat acolo, <i>fondator al biospeologiei</i> și al primului <i>institut de biospeologie</i> din lume la Cluj, <i>președinte al Academiei Române</i> (1927-1929), <i>președinte al primului Congres al Naturaliștilor din România</i> (1928), <i>membri asociat al Academiei Belgiene</i> (1947) ales cu ocazia împlinirii a 50 de ani de la Expediția „Belgica”, al cărei program științific este recunoscut de COMNAP (Consiliul Managerilor Programelor Naționale Antarctice / PNA) ca fiind piatra de temelie a PNA actuale.</p> <p>Cele peste 1600 de specimene (zoologice și botanice) colectate de Emil Racoviță au fost studiate de 80 de specialiști de mare prestigiu ai epocii, belgieni și din alte țări europene, rezultatele asupra faunei antarctice fiind publicate într-un număr impresionant de 60 de volume. Au fost descrise 55 specii de licheni, 27 specii de mușchi, 249 de specii/forme/varietăți de floră marină, din care 40 de specii și 38 de varietăți erau noi pentru știință. Ca omagiu și recunoștință pentru contribuția sa excepțională la studiul florei și faunei din Țara de Foc și Antarctica, o serie de specii (diatomee, acarieni, coleoptere, thaliacee, pești, etc) au primit numele lui Emil Racoviță. Un grup de 3 insule antarctice din largul coastei de vest a Ținutului Graham poartă numele de <i>Insulele Racovitza</i> (64°31'S, 62°05'V, cartografiate în 1955). Timp de 10 ani (2005-2015) numele lui Racoviță a figurat pe harta Antarcticii în Larsemann Hills prin contribuția Dr. Ing. Teodor Negoită.</p>
Sesiunea 4	<p>Celebrarea a 125 de ani de la prima iernare umană în Antarctica - Expediția „Belgica”</p> <p>Expediția „Belgica” (1897-1899) a fost prima expediție antarctică cu caracter pur științific, cu echipă internațională (19 oameni din 5 națiuni: Belgia, Norvegia, Polonia, Statele Unite și România) și prima care a iernat în Antarctica. Potrivit planului întocmit pe 2 ani de comandantul expediției, Adrien de Gerlache, „Belgica” trebuia să străbată Strâmtoarea Drake, să ajungă în</p>

	<p>preajma Țării lui Graham pentru a explora apele marine și pământurile, după care, înainte de începerea iernii să se retragă în Australia, pentru a reveni în vara următoare în Țara Victoria, pe urmele lui James Ross, și, în funcție de împrejurări, 4 membri ai expediției, Gerlache, Amundsen, Arctowski și Danco, să petreacă iarna antarctică, fie în Țara lui Graham fie în Țara Victoria, în două mici cabane demontabile, împachetate pe puntea vasului „Belgica”, pentru a face măsurători zilnice. Dar natura dezlănțuită a Antarcticii a schimbat neașteptat planul.</p> <p>După explorarea Strâmtorii Gerlache, soldată cu întocmirea hărții acesteia și observații pe uscat (22 de debarcări în 20 de locuri diferite), și înaintarea cu repeziciune spre sud timp de 2 săptămâni pe o vreme bună, urmată de navigarea cu viteză maximă prin canalele deschise în banchiza spartă în bucăți sub puterea năprasnică a unui uragan dezlănțuit brusc la 28 februarie 1898, vasul „Belgica”, a ajuns la latitudinea sudică de 71°31' unde a fost împresurat de banchiză, prin închiderea canalelor după încetarea furtunii. Rămas captiv în gheață din 3 martie 1898 până în 14 februarie 1899, vasul a fost purtat în derivă pe 3500 km odată cu banchiza sub acțiunea vânturilor și a curenților marini. În tot acest timp, au fost făcute măsurători și observații meteorologice, zilnic din oră în oră, și 49 de sondaje pentru cercetarea adâncurilor oceanice și a viețuitoarelor de sub banchiză. Suferințele îndurate în timpul nopții polare (17 mai - 21 iulie 1898) prin carența de vitamină D (instalată în absența luminii solare) și carența de vitamina C în alimentație (scorbut), manifestate prin decolorarea mucoaselor, slăbiciunea sistemului osos și muscular, dispnee (greutate în respirație), incapacitate de muncă intelectuală prelungită, puls accelerat, amețeli, insomnie, i-au pus la grea încercare pe membrii expediției, soldată cu decesul unuia dintre ei (Danco).</p> <p>Un rol important în ridicarea moralului întregului echipaj l-a avut naturalistul expediției, Emil Racoviță, prin afișarea desenelor sale caricaturale pe o gazetă de perete, care aduceau zâmbetul pe chipurile înfrigorate. Tot el a avut ideea de a se introduce în alimentație, alături de conservele obișnuite, carnea proaspătă de focă sau pinguin (cu usturoi), care a dus la ameliorarea scorbutului.</p> <p>Depășind cumplita iarnă antarctică, speranța eliberării din menghina banchizei îi însuflețea tot mai mult, dar deși la începutul lunii octombrie 1898 apăruse în zare o spărtură în banchiză, grosimea gheții în vecinătatea vasului era încă de 1-2 m la începutul lunii ianuarie 1899. Adunându-și forțele într-un efort disperat pentru a nu rămâne blocați încă o iarnă, oamenii au lucrat cu schimbul, zi și noapte, timp de 1 lună săpând, cu topoare și fierăstraie, un canal între vas și lacul format la 750 m depărtare. În sfârșit, la 14 februarie 1899 vasul s-a desprins din captivitate, dar, după două zile de navigație, a fost din nou blocat în ghețuri și abia la 14 martie, după o luptă îndârjită de sfărâmare a plăcilor de gheață cu dinamita și fierăstrăul, un vânt puternic a împins vasul la marginea banchizei intrând în marea liberă. Expediția „Belgica” s-a întors victorioasă în portul Anvers la 5 noiembrie 1899 cu o multitudine de observații, date și colecții unice.</p>
<p>Sesiunea 5</p>	<p>Celebrarea a 135 de ani de la planificarea conceptuală și logistică a primei expediții în Antarctica de către un român (Popper 1888)</p> <p>Iulius Popper (n. 1857, București - d. 1893, Buenos Aires), inginer, geolog, cartograf și explorator, este binecunoscut în istorie ca promotor al cunoașterii Țării de Foc. Însă el a avut preocupări și în domeniul antarctic, foarte îndrăznețe pentru acel timp, mai puțin cunoscute astăzi, care merită investigate și readuse în actualitate. La data decesului său în plină vigoare (la 5 iunie 1893), neelucidat nici până în prezent, două vase înregistrate pe numele său îl așteptau, gata pregătite de el, să porneasă în explorarea Antarcticii. Sunt cunoscute (din arhivele argentiniene) numele vaselor, ale căpitanilor acestora și a naturalistului expediției, Bruno Ansero. De la biograful argentinian al lui Popper, Boleslao Lewin, citat de istoricul I.M. Ștefan, aflăm că printre documentele lui Iulius Popper a fost găsită o hartă care înfățișează zona antarctică și subantarctică pe care apare, trasat cu precizie, traseul unei expediții cu inscripția „Popper 1888”, care pornește de la extremitatea sudică a arhipelagului fuegian, ajunge la insulele Shetland de Sud și se întoarce în arhipelagului fuegian, atingând Insula Statelor (Isla de los Estados). Deși Iulius Popper nu a mai putut participa la Congresul de Geografie de la Paris din 1889, unde intenționa să-și comunice viziunea sa conceptuală și logistică privind organizarea de expediții științifice în Antarctica, au rămas ca mărturie în acest sens pentru posteritate scrisorile pe care Popper le-a adresat Secretarului Societății Geografice Române, publicate în 1889 și 1892 în Buletinul acestei societăți, arhivat la Biblioteca Academiei Române. Clarviziunea lui Popper la 1888-1893 în organizarea și desfășurarea expedițiilor în Antarctica pentru progresul științei (prin colaborare internațională, anunțarea publică în prealabil a voiajelor navale în Antarctica pentru facilitarea participării exploratorilor pasionați, desemnați de societățile interesate care le-ar asigura transportul și echipamentul necesar cercetării și cărora exploratorii ar trebui să le prezinte la întoarcere rapoarte asupra activitățile științifice</p>

	<p>realizate, a căror coordonare ar putea conduce la închiderea (înțelegem protecția) zonei antarctice în beneficiul științei), anticipează principiile cercetării științifice promovate de Tratatul asupra Antarcticii, semnat în 1959, și Protocolul pentru Protecția Mediului la Tratat, semnat în 1991.</p>
Sesiunea 6	<p>Celebrarea a 25 de ani de activitate continuă a României în cadrul Tratatului asupra Antarcticii. România: Parte Contractantă la <i>Tratatul asupra Antarcticii</i> (TA) din 15.09.1971 (Neconsultativă: fără drept de vot în luarea deciziilor, dar cu posibilitatea de a introduce lucrări și de a prezenta puncte de vedere), Membru CEP din 03.02.2003 prin ratificarea <i>Protocolului pentru Protecția Mediului</i> la TA, Membru Asociat la SCAR din 14 iulie 2008. SCAR are statut de Observator la TA (vezi secțiunea 7). Autoritatea națională competentă la Tratat - Ministerul Afacerilor Externe, autoritatea națională în CEP - Ministerul Mediului.</p> <p>Activitatea în cadrul Tratatului se desfășoară <u>în sesiuni</u> anuale - ATCM (Reuniuni Consultative ale Tratatului asupra Antarcticii) care adoptă decizii, ia măsurii și formulează recomandări pentru guvernele statelor Părți la Tratat, și <u>între sesiuni</u> - în cadrul ICG (Grupuri de Contact Intersesional) care elaborează rapoarte pentru ATCM.</p> <p>Dr. Ing. Teodor Gheorghe Negoită (1946-2011) - liderul cercetării polare românești moderne (1990-2011), expediții: 14 în Arctica și 4 Antarctica, fondator a două entități polare private: Institutul Român de Cercetări Polare (1994) și Fundația Antarctică Română (1996), primul român care a prezentat planuri strategice și rezultate științifice la ATCM reprezentând România în organismele Sistemului Tratatului asupra Antarcticii: ATCM-CEP, SCAR, COMNAP (1998-2011), fondatorul Stației Law-Racoviță din Dealurile Larsemann, Antarctica de Est 2005-2015 (cooperare cu Australia). Operatorul Național Antarctic: Fundația Antarctică Română 2005-2011, Academia Română prin Comisia Națională pentru Cercetări Antarctice (CNCA) din 2012.</p> <p>Cooperările științifice și logistice în Antarctica: acorduri bilaterale cu Australia, Uruguay, Republica Coreea; alte cooperări cu Federația Rusă, China, India, Argentina, Bulgaria, Chile.</p>
Sesiunea 7	<p>Celebrarea a 15 ani de la admiterea României în SCAR - Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice (14.07.2008)</p> <p>Cercetarea științifică în Regiunea Antarctică este coordonată la nivel internațional de SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) prin Programe de Cercetări Științifice, inițiate și promovate în beneficiul societății globale. SCAR oferă consiliere și informații științifice, independente și obiective, Sistemului Tratatului asupra Antarcticii și altor organisme, și acționează ca mijloc principal pentru schimbul internațional de informații antarctice în cadrul comunității științifice. Înființat în 1958, SCAR este un organism interdisciplinar al Consiliului Internațional pentru Știință [International Council for Science (ICSU)] și include în prezent 47 de țări membre (inclusiv România) și 9 uniuni ICSU. Secretariatul SCAR funcționează la Institutul de Cercetări Polare Scott din Cambridge, Marea Britanie.</p> <p>Obiectivul „<i>Admiterea României în SCAR</i>” a fost propus, și realizat cu succes la 14 iulie 2008 de Dr. Ing. Teodor Gh. Negoită în cadrul a 4 proiecte de cercetare de excelență (CEEX) conduse de Institutul Român de Cercetări Polare, Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau” al Academiei Române și Institutul Astronomic al Academiei Române, proiecte finanțate, prin competiție națională, de Ministerul Educației și Cercetării (2005/2006-2008). Membrii SCAR (prin delegații lor) au aprobat asocierea României la SCAR în baza analizei pe care au efectuat-o asupra rezultatelor științifice românești obținute în domeniul antarctic, inclusiv în zona Larsemann Hills, Antarctica de Est, în contextul fondării de către Dr. Ing. Teodor Gh. Negoită a primei <i>Stații de Cercetări Științifice a României în Antarctica „Law-Racoviță”</i> (operatori 2005-2015: Australia-România, redenumită „Law-Racoviță-Negoită” în 2011), al implicării în activitățile științifice ale Anului Internațional Polar (IPY) 2007-2008 și al <i>organizării primelor simpozioane de cercetări polare din România</i> (cu participare internațională) 2006, 2007, 2008 - singurele din România până în prezent.</p> <p>Potrivit „Articles of Association of Scientific Committee on Antarctic Research”, un Membru Asociat la SCAR este o organizație națională afiliată la ICSU sau una nominalizată de organizația națională afiliată la ICSU care dorește să participe la activitatea SCAR în scopuri științifice. Organizația națională afiliată la ICSU este Academia Română. Inițial, România a fost reprezentată în SCAR de Institutul Român de Cercetări Polare, entitate privată condusă de Dr. Ing. Teodor Gh. Negoită, iar după decesul lui, de Comisia Națională pentru Cercetări Antarctice (CNCA) înființată de Academia Română la 12 septembrie 2012. Parlamentul României, prin Legea nr. 163 din 11.12.2014, a aprobat Ordonanța Guvernului nr. 7/2014 privind aprobarea plății cotizației anuale a</p>

României ca Membru Asociat la SCAR. Contribuția anuală a României la SCAR a fost de 5.000 \$ în perioada 2012-2017, și de 7.000 \$ din 2018.

Activitățile SCAR se desfășoară în grupuri specializate care sunt revizuite periodic pentru a ajuta la focalizarea rezultatelor SCAR pe cele mai importante priorități. În prezent, SCAR este compus din 3 grupuri științifice, 3 Programe de Cercetări Științifice pe 8 ani (2021-2028) și mai multe grupuri subsidiare. Până în anul 2020, fiecare din cele 3 domenii științifice active în Antarctica (științele geonomice, științele vieții și științele fizice) avea Programe de Cercetări Științifice distincte. Din 2021, doar grupul științelor fizice are un Program de Cercetări Științifice (AntClimNow) distinct, celelalte două Programe de Cercetări Științifice (Ant-ICON și INSTANT) fiind *interdisciplinare*, ambele fiind asociate tuturor celor 3 domenii științifice menționate.

Cercetătorii români au participat continuu, din 2001, cu lucrări la Simpozioanele SCAR, precum și la Reuniunile SCAR, care din 2004 se desfășoară sub denumirea de Conferințe SCAR cu caracter deschis (SCAR OSC), asigurând participarea specialiștilor nu numai din domeniul antarctic, ci și din întreaga criosferă a planetei noastre, din țările care sunt, sau nu sunt încă, membre SCAR.

BIBLIOGRAFIE selectivă

Sesiunea 1 - **Viața sălbatică în regiunile polare** și Sesiunea 2 - **Protecția mediului polar - un deziderat pentru fiecare dintre noi ca răspuns la schimbarea climatică globală**

1. **Emil Racoviță**, *Viața animalelor și a plantelor în Antarctica*, Conferință ținută la Societatea regală belgiană de geografie la 22 decembrie **1899**, publicată în volumul **Emil Racoviță**, *Opere alese*, pag. 125-151, Editura Academiei Republicii Populare Române, **1964**.
2. **Emil Racoviță**, *Cetacee* (Banyuls-sur-Mer, 1 iulie, **1902**), în volumul **Emil Racoviță**, *Opere alese*, pag. 163-193, editura Academiei Republicii Populare Române, **1964**.
3. **Emil Racoviță**, *un manuscris de 512 pagini dedicat focilor antarctice* aflat în Arhiva Muzeului de Istorie Naturală „Grigore Antipa” (donație făcută de fiul lui Emil Racoviță), document publicat în **2016**: **Dumitru Murariu**, *Les pinnipedes antarctiques. Recherches d'Emile Racovitza (Pinipede antarctice. Cercetări ale lui Emil Racoviță)*, Éditions universitaires européennes, Saarbrücken, 2016, 512 pagini.
4. **Chown, S.L., Leihy, R.I., Naish, T.R., Brooks, C.M., Convey, P., Henley, B.J., Mackintosh, A.N., Phillips, L.M., Kennicutt, M.C. II & Grant, S.M.** (Eds.), *Antarctic Climate Change and the Environment: A Decadal Synopsis and Recommendations for Action (Schimbările climatice în Antarctica și mediul înconjurător: rezumat pe un deceniu și recomandări de acțiune)*, SCAR, Cambridge, United Kingdom, **2022**. https://documents.ats.aq/atcm44/att/atcm44_att111_e.pdf
<https://scar.org/library/scar-publications/occasional-publications/5758-acce-decadal-synopsis/>
5. **SCAR Lecture: What does the United Nations Paris Climate Agreement Mean for Antarctica? / Ce semnificație are pentru Antarctica Acordul Climatic al Națiunilor Unite de la Paris?** (prezentare ppt la ATCM-CEP **2017**), <https://www.scar.org/antarctic-treaty/atcm-presentations/3483-scar-lecture-2017/>
6. **Naish T.**, *What does the United Nations Paris Climate Agreement Mean for Antarctica? / Ce semnificație are pentru Antarctica Acordul Climatic de la Paris al Națiunilor Unite?*, *Antarctic*, 35(4), 46-51, **2017**. <https://www.scar.org/scar-library/search/policy/science-to-policy/4967-un-paris-climate-agreement-antarctica-naish>)
7. **Susan Joy Hassol (et al.)**, *Impacts of a Warming Arctic: Arctic Climate Impact Assessment (Impacturile unei Arctici care se încălzește: Evaluarea impactului asupra climei arctice / ACIA)*, **2004**, Cambridge University Press, ISBN 0-521-61778-2.
8. **Dan Bălțeanu**, *Învelișul de gheață al Pământului*, colecția Știința pentru toți (191), Editura Științifică și Enciclopedică, **1982**.
9. **Gheorghe Neamu**, *Geografia Antarctidei* (capitolul *Vegetația* pag.151-161 și capitolul *Viața animală* pag. 162-179), Editura Științifică și Enciclopedică, București, **1982**.
10. **Silviu Neagu**, *MIRAJUL ALB, Polul Nord - Polul Sud* (capitolul *Viața în lumea de gheață* pag. 82-113), Editura Ion Creangă, București, **1985**.
11. **Kamini Khanduri**, (Desene) Mary Cartwright, (Ilustrații) Ian Jackson, (Ilustrația hărților) Aziz Khan,

- (Traducere) Adina Avramescu, *Viața sălbatică a lumii în ZONELE POLARE*, Editura Aquila 93, **1994**, ISBN 973-96506-4-3.
12. **Sonia Bartoli, Aurelia Altieri**, (Traducere) Elena Ionescu, *Animale din regiunile polare*, Editura Didactică și Pedagogică, R.A, **2007**, ISBN 978-973-30-1929-9.
 13. **D.N. Thomas, G.E. Fogg, P. Convey, C.H. Fritsen, J.-M. Gili, R. Gradinger, J. Laybourn-Perry, K. Reid, D.W.H. Walton**, *Bird and mammals in polar regions, Climate change in polar regions, Human impact on polar regions*, in *The Biology of Polar Regions*, Oxford University Press, **2008**, ISBN 978-0-19-929811-2 / 978-0-19-929813-6.
 14. **Brigit Njåstad**, *Environmental and climate challenges*, in *Norway in the Antarctic*, From conquest to modern science, Oslo, **2008**, ISBN 978-82-516-2702-3.
 15. **Paul-Andrei Iordache**, *Drumuri în Groenlanda*, Corectură text - Stelian Grigore, Teodor Gh. Negoită, Traducere în limba engleză - Alice Iordache, Traducere în limba daneză - Puiu Tiberius, **2009**, Editura Myotis, ISBN 978-973-86478-5-5.
 16. **Bettina Kaiser** (General Editor), **Becky Allen and Sandra Zicus** (Associate Editors), *Polar Science and Global Climate - An International Resource for Education and Outreach / Știința polară și climatul global - O resursă internațională pentru educație și diseminare*, PEARSON Custom Publishing, **2010**, ISBN 978 1 849595933. <https://polareducator.org/resources/prb-2/>, <https://polareducator.org/download-form/>
 17. **Gerard Cheshire**, *POLAR REGIONS - Exploring icy Wilderness of the Polar Regions / REGIUNILE POLARE - Explorarea pustietății de gheață din Regiunile Polare*, Published by Parragon in **2011**, ISBN 978-1-4454-4433-8.
 18. **Veronika Meduna**, *SCIENCE ON ICE, Discovering the secrets of Antarctica / Descoperind secretele Antarcticii*, Auckland University Press, **2012**, ISBN 978 1 86940 583 0.
 19. **Rodolfo Werner**, *Penguins and Krill – Life in a changing ocean / Pinguinii și krilul - Viața într-un ocean în schimbare*, Journal of Antarctic Affairs, Vol 1, March **2015** http://www.lighthouse-foundation.org/fileadmin/LHF/PDF/Penguins_and_Krill_-_Life_in_a_changing_Ocean_01.pdf
 20. **Antarctic Ocean Alliance** - Protecting the Wild South, *Key Principles in Designation of Marine Protected Areas and Marine Reserves / Principiile esențiale în desemnarea zonelor marine protejate și a rezervațiilor marine*, <http://www.antarcticocean.org/wp-content/uploads/2013/10/11969-AOA-A4-Fact-Sheet-Key-Principles.pdf>
 21. **Antarctic Ocean Alliance** - Protecting the Wild South, *Antarctic Ocean Legacy: Securing Enduring Protection for the Ross Sea Region / Moștenirea Oceanului Antarctic: Asigurarea protecției durabile a Mării Ross*, <http://www.antarcticocean.org/wp-content/uploads/2013/05/AOA-Ross-Sea-Report-Update-English.pdf>
 22. **Antarctic Ocean Alliance** - Protecting the Wild South, *Antarctic Ocean Legacy: Towards Protection of the Weddell Sea Region / Moștenirea Oceanului Antarctic: Spre protecția Regiunii Mării Weddell*, https://www.asoc.org/storage/documents/Publications/Antarctic_Ocean_Legacy_-_Towards_Protection_of_the_Weddell_Sea_Region.pdf
 23. **The PEW Charitable Trusts**, *Antarctic Animal Photo Show World Worth Protecting / Fotografiile cu animalele antarctice arată că lumea merită să fie protejată*, 7 October **2016**, Video, <http://www.pewtrusts.org/en/multimedia/video/2016/antarctic-animal-photos-show-a-polar-world-worth-protecting>
 24. **The PEW Charitable Trusts**, *Protecting the Southern Ocean Through Precautionary Management of Antarctic Krill / Protejarea Oceanului de Sud prin managementul preventiv al krilului antarctic*, http://www.pewtrusts.org/~media/assets/2016/08/protecting_southern_ocean_through_precautionary_management_of_antarctic_krill_final.pdf, Aug **2016**.
 25. **The PEW Charitable Trusts**, *A Network of Marine Protected Areas in the Southern Ocean - Protecting one of Earth's last great wilderness areas / O rețea de zone marine protejate în Oceanul de Sud - Protejarea uneia dintre ultimele mari zone de sălbăticie ale Pământului*, May **2017**, http://www.pewtrusts.org/~media/assets/2017/07/gpc_a_network_of_marine_protected_areas_in_the_southern_ocean.pdf

26. **Naveen R., Humphries G.R.W., 2017**, *State of Antarctic Penguins Report 2017 / Raport 2017 privind starea pinguinilor din Antarctica*, Oceanites, Inc., Chevy Chase, MD, USA, <https://oceanites.org/wp-content/uploads/2017/04/Oceanites-SOAP-Report-4-25-17.pdf>
27. **Chelsea Harvey**, *Scientists have discovered vast systems of flowing water in Antarctica. And that worries them / Oamenii de știință au descoperit sisteme vaste de apă curgătoare în Antarctica. Și asta îi îngrijorează*, The Washington Post, 19 April **2017**, https://www.washingtonpost.com/news/energy-environment/wp/2017/04/19/the-surface-of-antarctica-is-covered-with-flowing-water-that-has-scientists-worried/?utm_term=.e2cd5b1985c9
28. **QA International 2018**, *The flora and fauna of polar regions: Arctic / Flora și fauna regiunilor polare: Arctica*, http://www.ikonet.com/en/visualdictionary/static/us/fauna_flora_arctic_region . ikonet.com (un portal enciclopedic) este un produs al QA International.
29. **Caitlyn Bishop (Blog)**, *The Plants of Antarctica / Plantele din Antarctica*, **2018** Oceanwide Expedition, <https://oceanwide-expeditions.com/blog/the-plants-of-antarctica>
30. **Animals in the Antarctic ice / Animale în gheața antarctică**, 15 noiembrie **2013**, <https://www.youtube.com/watch?v=UoVe1Zuj3X8>
31. **Antarctica for kids: Cool facts about Antarctica for Children - freeSchool / Fapte interesante despre Antarctica, pentru copii - Școala liberă (neconvențională)**, 3 noiembrie **2017**, <https://www.youtube.com/watch?v=t3StWheKtq8>
32. **Exploring the Arctic for kids: Arctic animals and Climates for Children FreeSchool / Animale și climat în Arctica, pentru copii - Școala liberă (neconvențională) / 10 ianuarie 2018**, https://www.youtube.com/watch?v=_kA-_aro3II
33. **Polar Bear Ursus Maritimus / Ursul Polar Ursus maritimus**, San Diego Zoo, **2018**, <http://animals.sandiegozoo.org/animals/polar-bear>
34. **Top 10 Animals found in Arctic region / Topul celor 10 animale care se găsesc în Regiunea Arctică, 2018** TMW, <https://themysteriousworld.com/top-10-animals-found-in-arctic-region/>
35. **Top 10 Amazing Arctic Birds / Topul celor 10 păsări arctice uimitoare, 2018** TMW, <https://themysteriousworld.com/top-10-amazing-arctic-birds/>
36. **Top 8 Amazing Antarctic Animals / Topul celor 8 animale antarctice uimitoare, 2018** TMW, <https://themysteriousworld.com/top-10-animals-that-lives-in-antarctica/>
37. **The Polar Regions - Antarctica, Arctica, Geography, Climate, Fauna, Flora, Climate Change, Threats, Conservation (Teaching Dossier 1) / Regiunile Polare - Antarctica, Arctica, Geografie, Climat, Faună, Floră, Schimbări Climatice, Amenințări, Conservare** (Dosar 1 pentru activități de învățământ polar), **2006**, http://www.educapoles.org/assets/uploads/teaching_dossiers_files/dp_cze_01_en.pdf
38. **Karin Lochte**, *Ocean acidification and carbon sequestration / Acidificarea oceanului și sechestrarea carbonului*, 21 August **2009**, <http://www.sciencepoles.org/interview/ocean-acidification-and-carbon-sequestration>
39. **Agneta Fransson**, *Explaining ocean acidification and consequences for Arctic marine ecosystems / Explicarea acidificării oceanelor și a consecințelor asupra ecosistemelor marine din Arctica*, 31 March **2014**, <http://www.sciencepoles.org/interview/explaining-ocean-acidification-and-consequences-for-arctic-marine-ecosystem>
40. **Antarctic Wildlife / Viața sălbatică din Antarctica**, British Antarctic Survey, Natural Environment Research Council, **2015**, <https://www.bas.ac.uk/about/antarctica/wildlife/>
41. **Plants of the Arctic and Antarctic / Plante din Arctica și Antarctica**, The Ohio State University, <http://beyondpenguins.ehe.osu.edu/issue/polar-plants/plants-of-the-arctic-and-antarctic>
42. **Peter Convey, Tom Hart**, *Polar invasion: how plants and animals would colonise an ice-free Antarctica / Invazia polară: modul în care plantele și animalele ar coloniza o Antarctică fără gheață*, 15 september **2015**, <http://theconversation.com/polar-invasion-how-plants-and-animals-would-colonise-an-ice-free-antarctica-47369>
43. **Ana Maria Anitoiu**, *O colonie de 1,5 milioane de pinguini Adélie, descoperită în Antarctica*, 03.03.**2018**, News.ro, <https://www.news.ro/cultura-media/o-colonie-de-1-5-milioane-de-pinguini-ad-lie>

44. **MediaFax.ro**, *Descoperire unimitoare în Antarctica ce anulează temerile: o colonie neștiută de 1,5 milioane de pinguini Adelie | Video*, <http://www.mediafax.ro/life-inedit/descoperire-uimitoare-in-antarctica-ce-anuleaza-temerile-o-colonie-nestiuta-de-1-5-milioane-de-pinguini-adelie-video-17047646> (imaginile aparțin CBS News).
45. **John Kotter & Holger Rathgeber**, *Aisbergul nostru se topește: schimbarea și succesul în orice condiții*, (*Our Iceberg is Melting. Changing and Succeeding Under Any Conditions*, St. Martin Press, **2005**), Traducere de **Monica Sibinescu**, Ilustrații de **Peter Mueller**, Editura Publica, București, **2008**, ISBN 978-973-88749-9-2 (Fabulă privind utilizarea a Opt Pași pentru a reuși într-o epocă a schimbărilor).

Sesiunea 3 - **Celebrarea a 155 de ani de la nașterea lui Emil Racoviță (15.11.1868) și Sesiunea 4 - Celebrarea a 125 de ani de la prima iernare umană în Antarctica (Expediția „Belgica”)**

1. **Emil Racoviță**, *Spre Sud - Prin Patagonia și spre Polul Sud*, ediție apărută sub îngrijirea Dr. **Dan Coman**, ediția a II-a, Colecția „Știința învinge”, Nr. 55, Editura Tineretului, **1959**.
2. **Motaș C.**, *Emil Racoviță (1868-1947)*, în: *Figuri de naturaliști*, pag. 289-339, Editura Științifică, București, **1960**.
3. **Motaș C.**, **Emil Pop**, **N. Sălăgeanu**, **R. Codreanu**, **V.Gh. Radu**, **Val Pușcariu**, **Ștefania Avram**, *Emil Racoviță - Opere alese*, Editura Academiei Republicii Populare Române, **1964**.
4. **Alexandru Marinescu**, *O expediție numită „Belgica”*, Editura Ion Creangă, **1991**, ISBN 973-25-0281-9.
5. **Romfilatelia** - o lume într-un timbru: *Centenarul expediției antarctice „Belgica”*, Prima zi a emisiunii 18.08.1997, București - **Claudiu Furnea** 4 timbre: Emil Racoviță (L 450), Frederick. A.Cook (L 650), Roald Amundsen (L 1600), Adrien de Gerlache (L 3700), și **I. Dumitrană** 1 timbru: Emil Racoviță - 1868-1947, Poșta Română (55 Bani), **1968**.
6. **Emil Racoviță**, *Jurnal - filmul mării aventuri polare*, 100 de ani - Expediția „Belgica” 1897-1899, ediție îngrijită de **Alexandru Marinescu**, **Anca Bănărescu** și **Alexandru Iftimie**, Editura Compania, **1999**, ISBN (973-99224-6-4. (Jurnalul lui Emil Racoviță împreună cu zeci de scrisori inedite, sute de desene și fotografii, cele cinci conferințe ținute în Franța și România, articole din presa vremii, explicații, note de lectură și documente).
7. **Gheorghe Racoviță**, *A ȘTI SAU A NU ȘTI. Adevărurile vieții lui Emil Racoviță*, Editura Academiei Române, **1999**, ISBN 973-27-0631-7. (560 de pagini din care 125 cu fotografii și documente de arhivă).
8. **Dumitru Murariu**, *Grigore Antipa și Emil Racoviță - colegi, prieteni și proeminente personalități ale științei românești și mondiale*, Studii și Comunicări (Revistă editată de Divizia de Istoria Științei (DIS) a Comitetului Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii (CRIFST) din Academia Română, vol. IV, pag. 63-79, **2011**.
9. **Dumitru Murariu**, *Emil Racoviță despre viața animalelor și plantelor din Antarctica*, Columna, (Revistă a Asociației cultural-științifice „Dimitrie Ghika - Comănești” , Supliment cultural-științific al revistei Studii și Comunicări, editată de DIS a CRIFST al Academiei Române), nr. 4, pag. 21-29, **2015**, [columna.crifst.ro/sites/columna.crifst.ro/files/articole/columna_2015_1_01.pdf](https://acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/comisii_CNCA_even2014.htm)
10. **Pompiliu Manea**, *Emil Racoviță și urmașii lui, Spre Polul Sud*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, **2015**, ISBN 978-973-713-317-5. (280 de pagini cu informații ample despre Antarctica și protecția mediului antarctic însoțite de sute de fotografii din expediție cu fauna și mediul antarctic). Prezentare carte (ppt): https://acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/comisii_CNCA_even2014.htm
11. **Emil Racoviță**, *un manuscris de 512 pagini intitulat „Mémoire sur les Pinnipèdes antarctiques” (Memoriu despre pinipelele antarctice)* aflat în Arhiva Muzeului de Istorie Naturală „Grigore Antipa” (donație făcută de fiul lui Emil Racoviță), document publicat în **2016**: **Dumitru Murariu**, *Les pinnipedes antarctiques. Recherches d'Emile Racovitza (Pinipede antarctice. Cercetări ale lui Emil Racoviță)*, Éditions universitaires européennes, Saarbrücken, 2016, 512 pagini.
12. **Mircea Popescu**, *Emil Racoviță (1868-1947) - Savant, explorator și deschizător de drumuri în cercetarea biologică și speologică*, Independența Română - Independența prin cultură (publicație sub egida Fundației Literar Istorice „Stoika”), 8.11.2016, <http://www.independentaromana.ro/emil-racovita-1868-1947/>

13. **Mihaela Cotta, Florica Topârceanu, Giorgiana Sascău**, *Marea Unire - 1 Decembrie 1918, moment de cotitură în cariera savantului Emil George Racoviță*, Programul „Antarctica Day” 2017 - Comisia Națională pentru Cercetări Antarctice (CNCA) din Academia Română, 6 decembrie 2017. <https://acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc2017/d1214-AntarcticaDay%202017ActivitateRacovitaCNCA2.pdf>
14. **Gabriela Ploeanu, Irina Volcinski**, *ABC - Tot ce trebuie să știi despre Emil Racoviță*, Editura Erc Press, 2017, ISBN 978-606-602-564-5.
15. **Maria Besciu**, *Triunghiul de aur al biologiei românești: Antipa - Racoviță - Voinov, prietenie - profesie - pasiune*, Simpozionul Național „Ecoterra”, Ediția a IX-a: Povești de viață ale unor oameni celebri, 15.12.2017, Ploiești, volum pag. 4-7, Editura Casei Corpului Didactic Prahova, 2017, ISBN 978-606-8752-76-1.
16. **Sanda Bufnilă**, *Emil Racoviță, în drumul său prin necunoscut*, Simpozionul Național „Ecoterra”, Ediția a IX-a: Povești de viață ale unor oameni celebri, 15.12.2017, Ploiești, volum pag. 93-96, Editura Casei Corpului Didactic Prahova, 2017, ISBN 978-606-8752-76-1.
17. **Mariana Karban**, *Grigore Antipa și Emil Racoviță - prieteni și personalități ale științei*, Simpozionul Național „Ecoterra”, Ediția a IX-a: Povești de viață ale unor oameni celebri, 15.12.2017, Ploiești, volum pag. 132-137, Editura Casei Corpului Didactic Prahova, 2017, ISBN 978-606-8752-76-1.
18. **Georgeta Bălașa**, *Emil Racoviță - Explorator al Antarcticii și fondator al biospeologiei*, Simpozionul Național „Ecoterra”, Ediția a IX-a: Povești de viață ale unor oameni celebri, 15.12.2017, Ploiești, volum pag. 153-155, Editura Casei Corpului Didactic Prahova, 2017, ISBN 978-606-8752-76-1.
19. **Florica Topârceanu**, *Emisiunea numismatică cu tema 150 de ani de la nașterea lui Emil Racoviță, lansată de Banca Națională a României la 6 august 2018*, Nota nr. 13 a CNCA / 07.08.2018, <https://acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc2018/d0809-Nota13-2018.pdf>
<https://bnro.ro/EmisiuniDetails.aspx?idd=3462&WebPageId=726>
20. **Florica Topârceanu, Mihaela Cotta, Zoltan Marosy**, Pliantul expoziției cu tema „Romania-Australia: 50 Years of Diplomatic Relations (1968-2018), Agreement on Bilateral Cooperation in Antarctica; Emil Racovita Year (1868-1947)” vernisată la sediul Ministerului Afacerilor Externe (MAE) cu sprijinul Comisiei Naționale pentru Cercetări Antarctice (CNCA) din Academia Română, în data de 8 octombrie 2018 în prezența conducerii MAE și a unei delegații oficiale din Australia, în Nota nr. 18 / 2018 a CNCA, https://acad.ro/institutia/acte/comisii/comisia_100/2018_pliant_MAE_oct_2018-Q.pdf
https://acad.ro/institutia/acte/comisii/comisia_100/2018_Nota%2018.pdf
21. **Delia Bălăican, Oana Paula Popa**, „Îți puseși în gând să faci din mine un academician și ai reușit”: *Emil Racoviță către Grigore Antipa - file din corespondența celor doi prieteni făuritori de instituții*, Revista Bibliotecii Academiei Române, Anul 3, Nr. 2, iulie-decembrie 2018, p. 115-144. http://revista.biblicad.ro/wp-content/uploads/2019/04/8_3_2018_2_115_144.pdf
22. **Florica Topârceanu, Mihaela Cotta, Iulia Nita, Marian Săvulescu, Mariana Ioanițescu**, *Belgian Antarctic Expedition - Scientific results, documents and archive photos that reveal the experience of the first winter in Antarctica* (Expediția Antarctică Belgiană - Rezultate științifice, documente și fotografii de arhivă care dezvăluie experiența primei ierni în Antarctica), în **Marcelo Tarapow**, *Primeras experiencias extremas en la Antártida a través de las Expediciones de Bélgica, Suecia y Argentina y sus implicaciones internacionales: un programa de educación antártica entre Argentina y Rumania* (Primele experiențe extreme în Antarctica prin Expedițiile Belgiei, Suediei și Argentinei și implicațiile lor internaționale: un program de educație antarctică între Argentina și România), XXI EHAL + Foro de Educación 2021, Online Montevideo, Uruguay, antarkos.org.uy
<http://ehal.antarkos.org.uy/PROGRAMA-EHAL-2021-version-19ago21.pdf>

Sesiunea 5 - Celebrarea a 135 de ani de la planificarea conceptuală și logistică a primei expediții în Antarctica de către un român (Popper 1888)

1. **Jules Popper**, *Scrisoare adresată d-lui G.I. Lahovary, Secretar al Societății Geografice Române, datată El Paramo, 10 martie 1889* (în limba franceză), publicată în Bulet. Geogr. Trim. II, 1889, pag. 102-106 (Biblioteca Academiei Române, cota P. I. 25).
2. **Iulius Popper**, *Scrisoare adresată d-lui G.I. Lahovary, Secretar al Societății Geografice Române,*

datată Buenos Aires, 20 iulie **1891** (în limba franceză), publicată în Bulet. Geogr. Trim. I, 1892, pag. 31-34 (Biblioteca Academiei Române, cota P. I. 25).

3. **I. M. Ștefan**, *REGELE ȚĂȚII DE FOC - Pe urmele lui Iuliu Popper* [(Capitolul Atlanta - un mare centru marin (pag. 116-118), Capitolul Marele vis antarctic (pag. 121-125)], Editura GLOBUS, București, **1993**, ISBN 973-0-00307.
4. **Florica Toparceanu, Mihaela Cotta, Iulia Ioana Nita**, *The vision of the Romanian Iulius Popper regarding the research of Antarctica during his residence in Argentina (1886-1993) / Viziunea românului Iulius Popper privind cercetarea în Antarctica în perioada rezidenței sale în Argentina (1886-1993)*, SCAR SC-HASS Conference: The Global Antarctic, 18-19.11.**2021**, Kobe, Japonia. https://acad.ro/institutia/acte/comisii/comisia_100/Abstract_Popper_RO.pdf, https://acad.ro/institutia/acte/comisii/comisia_100/SCAR%20SC-HASS%202021.pdf

Sesiunea 6 - Celebrarea a 25 de ani de activitate continuă a României în cadrul Tratatului asupra Antarcticii și Sesiunea 7 - Celebrarea a 15 ani de la admiterea României în SCAR - Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice (14.07.2008)

1. **Tratatul asupra Antarcticii** din 1.12.**1959**, Text publicat în Monitorul Oficial al României, **1971**, <https://lege5.ro/Gratuit/g43danju/tratatul-asupra-antarcticii-din-01121959->
2. **Map of Antarctica** (Harta Antarcticii) http://www.ats.aq/images/info/antarctica_e.pdf
3. **Protocolul privind Protecția Mediului la Tratatul asupra Antarcticii** (cunoscut ca Protocolul de la Madrid), Adoptat la Madrid - 04.10.**1991**, Ratificat de România prin Legea nr. 553 / **2002**. <https://lege5.ro/Gratuit/gy3donbs/protocolul-privind-protectia-mediului-la-tratatul-asupra-antarcticii-din-04101991->
4. **Florica Topârceanu și Mihaela Cotta**, 12 noiembrie **2015** - *INFORMARE privind organizarea simpozionului de celebrare a 25 de ani de la semnarea Protocolului de la Madrid, care va avea loc pe 13 mai 2016 în cadrul ATCM XXXIX, Santiago, Chile*, <http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc-EducationOutreach/02InformareSimpozion2015-11-12-ATCM.pdf>
5. **Florica Topârceanu și Mihaela Cotta**, 4 octombrie **2016** (actualizat 16 decembrie 2016) - *Raport privind celebrarea pe plan internațional a 25 de ani de la semnarea Protocolului de la Madrid privind protecția mediului în Antarctica*, <http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc-EducationOutreach/01zRaportProtocolAniv25ani2016.pdf>
6. **Antarctic Treaty System Brochure** (Broșura Sistemul Tratatului asupra Antarcticii), **2017**, http://www.ats.aq/documents/ATCM40/ww/atcm40_ww006_e.pdf
7. **About CCAMLR - Convention Area** / Despre CCAMLR - Aria Convenției (coordonate și hartă), 27 iunie **2017**, <https://www.ccamlr.org/en/organisation/convention-area>
8. **Teodor Gh. Negoită**, *Știință pe gheață cu chinezii în Antarctica*, Editura Fundației Antarctice Române, București, **2004**, ISBN 973-87807-0-2.
9. **Teodor Gheorghe Negoită**, *Ambasada României în Antarctica: Stația Law-Racoviță*, Editura Fundației Antarctica Română, București, **2006**, ISBN 10 973-87807-1-0.
10. *International Symposium on Polar Scientific Research*, Bucharest, Romania, November 15-16, 2006, Book of Abstracts, Volume I, Editat de **Teodor Gheorghe Negoită**, Asistenți editoriali **Florica Topârceanu, Mihaela Cotta, Andrei Iordache**, Institutul Român de Cercetări Polare, Fundația Antarctică Română, București, **2007**, ISSN 1843-469X.
11. **Sergiu Fendrihan și Teodor G. Negoită**, *Psychrophilic microorganisms as important source for biotechnological processes* (Microorganismele psihrofile ca sursă importantă pentru procesele biotehnologice), pag. 133-172 în *Adaptation of Microbial Life to Environmental Extremes - Novel Research Results and Applications*, Editori **Helga Stan-Lotter și Sergiu Fendrihan**, Editura SpringerWienNewYork, **2011**, ISBN 978-3-211-99690-4.
12. **Florica Topârceanu**, *Stația Law-Racoviță din Antarctica: Un vis împlinit în lumea aisbergurilor*, Biblioteca Bucureștilor, XV, nr. 2 - februarie **2012**, revistă editată de Biblioteca Metropolitană, București, și la <http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc2015/d0220-ArticolToparceanu.pdf>

13. **Plan Strategic pentru Cercetările Antarctice 2013-2020 propus de CNCA, 2013**, http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/comisii_CNCA_doc.htm
14. **Florica Topârceanu și Mihaela Cotta**, 20 februarie **2014** - *INFORMARE privind statutul României în Sistemul Tratatului Antarctic*, adresată MMSC, <http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc-EducationOutreach/06MMSC-InformareAntarctica2014-CNCA.pdf>
15. **Legea nr. 163 din 11.12.2014** pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 7/2014 privind aprobarea plății cotizației anuale a României ca Membru Asociat la Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice (SCAR), precum și pentru completarea Ordonanței Guvernului nr. 41/1994 privind autorizarea plății cotizațiilor la organizațiile internaționale interguvernamentale la care România este parte, Act emis de Parlamentul României și publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 905 din 12 decembrie **2014**, <http://www.legex.ro/Legea-163-2014-137464.aspx>
16. **Nota de Fundamentare la Ordonanța Guvernului nr. 7/2014** privind aprobarea plății cotizației anuale a României ca Membru Asociat la Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice (SCAR) precum și pentru completarea Ordonanței Guvernului nr. 41/1994 privind autorizarea plății cotizațiilor la organizațiile internaționale interguvernamentale la care România este parte, **2014**, http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc2014/d0805_NF_OG_7-2014.pdf
17. **Florica Topârceanu și Mihaela Cotta**, 24 septembrie **2015** - *Raport privind participarea CNCA la sondajul asupra structurii organizatorice a SCAR și alte activități recente ale României în SCAR*, <http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc-EducationOutreach/05zRaportCNCA.pdf>
Capitolul IV-4. Teodor Negoită premiat pentru cea mai bună prezentare orală la SCAR OSC Argentina 2010 - este inclus în raport la paginile 22-24. Capitolul V. Lista lucrărilor științifice la evenimentele internaționale organizate de SCAR în perioada 2001-2014 - este inclusă în raport la paginile 24-27.
18. **Participarea României** cu lucrări în cadrul sesiunii 36 - Educație, diseminare și instruire în domeniul antarctic la SCAR OSC (Conferința cu caracter Deschis a SCAR) **2016**, Kuala Lumpur, Malaysia, <http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc-EducationOutreach/01SCAR-OSC2016.pdf>
19. **SCAR**, *Environmental code of conduct for terrestrial scientific field research in Antarctica* (Codul de Mediu emis de SCAR pentru conducerea cercetării științifice în teren în zona antarctică terestră), Document IP4 (Agenda Item CEP 8a) prezentat de SCAR la ATCM-CEP **2009**, Baltimore, SUA https://www.scar.org/scar_media/documents/science/Code_of_Conduct_for_Research_Jan09.pdf și <http://www.acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc-EducationOutreach/01wSCAR-CodulMediu2009.pdf> (traducere în limba română - 4 martie **2017**).
20. **Australian Antarctic Division: Leading Australia's Antarctic Program**, *Foundation of Australia's new icebreaker laid / Așezarea chilei noului spărgător de gheață al Australiei*, 25 August **2017**, <http://www.antarctica.gov.au/news/2017/foundation-of-australias-new-icebreaker-laid>. Semnarea la Hobart (Australia), la 27 aprilie 2016, a contractului privind construcția noului spărgător de gheață al Australiei la Șantierul Naval DAMEN din Galați este rodul activității de lobby pe care Excelența Sa, Doamna Nineta Bărbulescu, Ambasadorul României la Canberra, pentru Australia și Noua Zeelandă, a inițiat-o în anul 2014 și a desfășurat-o pe cont propriu și, din 2015, în comun cu Ambasada Olandei de la Canberra.
21. **Florica Topârceanu**, Nota nr. 14 / **2018** a CNCA, *Concursul de eseuri și alte producții artistice pe teme polare, Ediția 2018, Faza 1 - lucrările participanților: (A) Seniori, (B) Juniori; (C) Copii*, <https://acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/doc2018/d0823-Nota14-2018.pdf>
22. Fotografiile celor 3 lucrări realizate de pictor **Mariana Ioanițescu**: *Două țări, Două simboluri, Un singur scop: Cercetarea în Antarctica la Baza Law-Racoviță-Negoită în 2005-2015 - VIS DEVENIT REALITATE* (compoziție onirică), *Prietenia și colaborarea dintre Australia și România în cercetarea științifică din Antarctica* (compoziție alegorică însoțită de comentariul autoarei ca document atașat) și *Larsemann Hills, Antarctica de Est* (peisaj), atașate la Nota nr. 14 / **2018** a CNCA, https://acad.ro/comisiiAR/Comisia-CNCA/comisii_CNCA_even2018.htm
23. **Florica Topârceanu**, Nota 1 / **2021** a CNCA, *INFORMARE privind celebrarea de către Radio România, la 13 ianuarie 2021, a 15 ani de la deschiderea primei Stații de Cercetări Științifice a României în Antarctica (interviu acordat de Dr. Florica Topârceanu)*, https://acad.ro/institutia/acte/comisii/comisia_100/Nota1_2021.pdf

24. **Florica Topârceanu, Mihaela Cotta**, *21 aprilie 1995 - 2021: 26 de ani de la atingerea Polului Nord de către primul român - Teodor Gheorghe Negoită* în Nota nr. 2 / **2021** a CNCA https://acad.ro/institutia/acte/comisii/comisia_100/Articol_2021_TF_PolulNord1995.pdf
25. **Florica Topârceanu**, Nota nr. 3 / **2021** a CNCA, *Eveniment antarctic în cadrul celebrării a 90 de ani de relații diplomatice bilaterale România-Argentina: Interviu acordat de Contraamiralul Marcelo Cristian Tarapow - Director General de Educație în cadrul Armada Argentina, doamnei Monica Revecu, Consilier diplomatic al Ambasadei României la Buenos Aires, Șeful Misiunii Diplomatice la data interviului. Insula Cobălcescu (Cobalescou Island) din Antarctica*, https://acad.ro/institutia/acte/comisii/comisia_100/Nota3_2021_Rev.pdf
26. **Florica Topârceanu, Mihaela Cotta, Mariana Ioanițescu**, *Cooperarea României cu Australia la Stația Law-Racoviță-Negoită din Antarctica: cercetări științifice și omagiu artistic*, Simpozion „Ecoterra”, Ploiești, 16.12.**2022**, p. 42-45, ISBN: 978-606-047-172-1
27. SCAR Organizational Structure (Structura organizatorică a SCAR) - SCAR_Organogram Jan_2023 accesibilă la <https://www.scar.org/about-us/governance/>
