

**cercetare@ulbsibiu**

Publicație editată de Serviciul Cercetare, Dezvoltare, Inovare și Proprietate Intelectuală

## Sumar

- Profil de cercetător: Prof.univ.dr. Doru Stelian BĂNĂDUC..... pag. 2
- Studia Universitatis Cibiniensis. Series Historica a fost inclusă în SCOPUS. ..... pag. 3
- Deșeurile pot fi și artă ..... pag. 5

**Start spre cel mai spectaculos eveniment academic al toamnei!**  
**NOAPTEA CERCETĂTORILOR**  
**28 septembrie 2018**

Proiectul ”Noaptea Cercetătorilor” a ajuns să marcheze în calendarul academic sibian cea de-a cincea ediție. Universitatea ”Lucian Blaga” din Sibiu lansează spre comunitatea sibiană invitația de a se mobiliza și de a participa la ”Noaptea Cercetătorilor” 2018, un proiect prin care Sibiul participă alături de peste 300 de orașe din Europa, un eveniment internațional care își propune să aducă cercetătorii mai aproape de publicul larg și să contribuie la o mai bună cunoaștere a rezultatelor și impactului cercetării asupra comunității. Sunt invitați tineri din toate categoriile de vârstă, de la grădiniță până la cei în pragul absolvirii facultății.

Sunt pregătite concursuri în care sunt încurajate creativitatea, inventivitatea, spiritul liber. Concursul ”**Sibiul cercetătorilor - știință, tehnologie și cultură**”, cu cele trei secțiuni ale sale ”**Sibiul cercetătorilor**”, ”**Sibiul viitorului**”

- **concurs de eseuri** și ”**Sibiul viitorului - concurs de desene**” este deschis, iar Regulamentul acestuia poate fi consultat și prin accesarea site-urilor <http://cercetare.ulbsibiu.ro/nc.html> și <https://www.facebook.com/NoapteaCercetatorilorSibiu/>

”Noaptea Cercetătorilor” este recomandată de o statistică care reflectă generozitatea și interesul sibienilor pentru cele peste 100 de evenimente create la standurile celor nouă facultăți. În 2017 am înregistrat 100.000 de vizitatori, grupuri de elevi din 50 de școli și licee, au fost implicate alături de echipa de organizare 200 de cadre didactice, 220 de voluntari au asigurat asistență vizitatorilor, 37 de parteneri din mediul public și privat au oferit suport finanțiar proiectului. În concursul ”**Sibiul cercetătorilor - știință, tehnologie și cultură**” au fost înscrise 26 de echipe și au fost acordate 9 premii în valoare de 10.000.

Și da, am fost atât de buni încât ne-a fost decernat *Premiul pentru cel mai bun proiect de tineret* în 2017. Vă aşteptăm aşadar și în acest an să ne fiți alături!



## Profil de cercetător – Prof.univ.dr. Doru Stelian BĂNĂDUC

### „Cercetarea în mediul universitar, una dintre cele mai dinamice forțe ale postmodernismului”

**Conf. univ. dr. Doru Stelian Bănăduc** face parte din Departamentul de Știința Mediului, Fizică, Educație Fizică și Sport, respectiv Centrul de Ecologie Aplicată (<https://appliedecologysibiu.wordpress.com/>), ambele aparținând Facultății de Științe a Universității “Lucian Blaga” din Sibiu. Domeniile de cercetare abordate sunt: ecologie acvatică, ihtiologie, managementul biodiversității. Rezultatele cercetărilor au fost publicate în 101 articole științifice, 7 cărți de specialitate și 22 capitole în volume colective (<https://appliedecologysibiu.wordpress.com/about/members/doru-banaduc/>).



#### Recunoașterea profesională

Conf. univ. dr. Doru Stelian Bănăduc a participat ca membru în echipe interdisciplinare și internaționale de cercetare (în domeniul ihtiologiei și ecologiei apelor continentale) în România, Croația, Serbia, Ucraina, Slovacia, Cehia, Austria, Polonia, Ungaria, Bulgaria și Italia. Este secretar general al International Association for Danube Research și membru al unor prestigioase societăți profesionale: European Society of Ichthyology, Societatea Română de Limnologie, Societatea Română de Ecologie, Societatea de Ihtiologie din România. Membru al unor platforme internaționale de cercetare: East and South European Network for Invasive Alien Species (ESENIAS) și Danube Region Invasive Alien Species Network (DIAS). Are calitatea de expert ihtiolog acreditat de European Habitats Forum pentru Seminariile Biogeografice pentru Bulgaria și România (2008 și 2012) și de membru în consiliile științifice ale mai multor arii naturale protejate: Parcul Național Semenic-Cheile Carașului, Siturile Natura 2000 Munții Maramureșului, Ighiș și Munții Gutâi; președintele Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. În prezent conf. dr. Doru Bănăduc este bursier Fulbright la Broward College, Florida U.S.A.



### „Cercetarea în mediul universitar, una dintre cele mai dinamice forțe ale postmodernismului”

Cu cât este mai evidentă relația dintre succesul pe multiple planuri a unor entități fie ele instituționale, statale sau suprastatale responsabile cu calitatea cercetării din mediul universitar, cu atât apare mai evident eșecul entităților blocate cel mult într-un orizont al unui prezent menținut pentru atât de paguboase și meschine interese personale sau de grup restrâns. *Dacă pentru a fi ctitor de școală cu vizuire ai nevoie de multe alinieri favorabile ale astrelor, meritarea unui loc în spațiul universitar se poate sprini și „doar” pe rigoarea indusă de practicarea tenace, dar și într-un mod onest și modest a științei.*

(continuare în pag.3)

## ULBS în Programul de burse doctorale și postdoctorale „Eugen Ionescu”

România plătește anual o contribuție voluntară către Agenția Universitară a Francofoniei (AUF) destinată Programului de burse doctorale și postdoctorale „Eugen Ionescu”. Bursele constituie materializarea articolului 35 al Declarației de la București, adoptată în 2006 cu ocazia Sommet-ului Francofoniei, care se referă la implicarea autorităților în dezvoltarea unei rețele universitare francofone în Europa Centrală și de Est. Programul, finanțat de Guvernul României și pus în practică cu sprijinul Agenției Universitare a Francofoniei (AUF), are ca scop sprijinirea dezvoltării durabile în spațiul francofon.

Este vorba despre un program de studii doctorale și de cercetare post-doctorală, destinat cercetătorilor francofoni înscriși în universități membre ale Agenției Universitare a Francofoniei. Candidaturile provenind din țările din Sud ale Francofoniei sunt luate în considerare cu prioritate, scopul programului fiind contribuirea la dezvoltarea durabilă a acestei regiuni a spațiului francofon. Bursierii beneficiază de un stagiu de cel puțin 3 sau 4 luni, în cadrul a mai mult de 20 de instituții românești de învățământ superior, recunoscute pentru excelența lor în domenii extrem de diverse.

Programul se adresează doctoranzilor și cercetătorilor din statele membre și observatoare ale Organizației Internaționale a Francofoniei (OIF) și Algeria. Din perspectiva MAE, au prioritate candidaturile care provin din Europa Centrală și de Est.

Gestionarea efectivă a burselor este coordonată de către Agenția Universitară a Francofoniei, a cărei experiență, în astfel de programe, este recunoscută pe plan internațional, iar în urma selecției, spre ULBS au fost îndrumați: **Sorci Antonino** doctorand la Universitatea Sorbonne Nouvelle – Paris 3, și lector dr. **Lilia Răciula**, de la Universitatea Alecu Russo – cu o bursă postdoctorală. Ambii doctoranți s-au aflat sub sub îndrumarea prof.univ.dr. Maria Milcu de la Facultatea de Litere și Arte.

## Profil de cercetător – Prof.univ.dr. Doru Stelian BĂNĂDUC

(urmare din pag.2)

### „Există rezultate ale cercetării relevante și irelevante?”

Într-o epocă în care scientometria face eforturi disperate de a nu pierde esențialul din rezultatele științei, cred că fiecare rezultat al muncii de cercetare, care pornește de la o necesitate obiectivă, semnificativ este relevant, conținând mai mult sau mai puțin din idealurile profesionale, etice și morale, munca și eforturile, fiecărui cercetător sau grup de cercetători sau societăți în parte. Ecologia, ca orice domeniu esențial în știință, are pe lângă “darul” de a atrage persoane fără pregătirea necesară, mai ales virtutea de a redeschide orizonturile de așteptare legate de identificarea căilor care să permită supraviețuirea planetei, în forma necesară inclusiv speciei noastre. Care sunt rezultatele cercetărilor personale și/sau de grup, care induc elemente de vizibilitate internațională inclusiv instituției din care fac parte? Dificil de spus care dintre “odraslele tale intelectuale sunt mai frumoase și care mai deștepte”. Totuși, în contextul deosebit de complex, în aceeași măsură ideatic febril și practic aplicativ al ecologiei, orice rezultat care incumbe elemente spațio-temporale semnificative se poate spune că are calitățile necesare de a fi cuprins în categoria rezultatelor științifice mai sus amintită.

### „Se poate trăi doar pentru CV-ul tău?”

Dincolo de lucrările științifice personale care au un cuvânt de spus în accederea la poziții de recunoaștere profesională, eforturile cel mai adesea necesar a fi de grup, care fac diferență pe termen lung între societățile organizate și cele “în curs de organizare” sau “în curs de dezorganizare”, au ca rezultat editarea periodicelor științifice, pentru a căror existență și evoluție sunt necesare eforturi conjugate, o dedicație și un altruism de puțini bănuite. În acest context, datorită rolului pe care îl joacă în viața colectivului profesional din care fac parte, ca promotori de imagine internațională amintesc: Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research și Acta Oecologica Carpatica, periodice științifice internaționale cu care după peste 20 de ani de muncă pentru realizarea lor, ajungi să te identifici ....

Un proiect drag mie este Aquatic Biodiversity International Conference, (<http://stiinte.ulbsibiu.ro/trser/events.html>), conferință internațională organizată la ULBS prin care demonstrăm că putem aduce elitele științifice la noi acasă pentru a crea premisele unor colaborări științifice internaționale de cea mai bună calitate.

### Planuri de viitor

În viitorul apropiat cercetările vizează evaluarea impactului substanțelor chimice de sinteză (poluanți organici persistenți, farmaceutice) asupra ecosistemelor de tip lotic – la nivel structural și funcțional, inclusiv impact toxicologic, domeniu care pe plan mondial necesită eforturi de cercetare în contextul, în care industria chimică evoluează rapid.

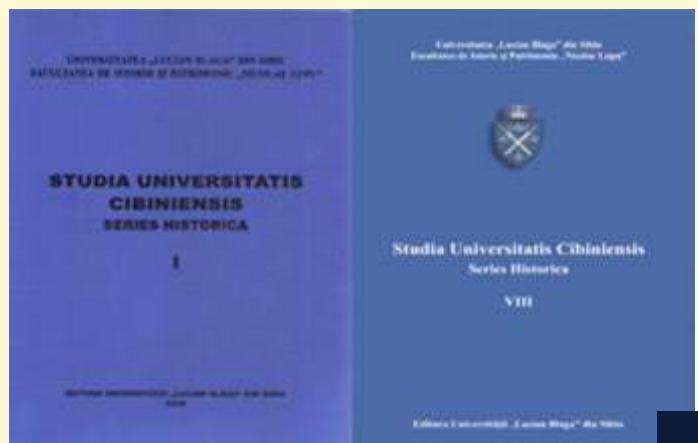
Sper ca beneficiile aduse de cercetarea științifică desfășurată în cadrul ULBS să îmi potențeze capacitatea de a educa generațiile prezente și viitoare de studenți, astfel încât acestea, în mod firesc să ne depășească și să transforme societatea românească într-o educată și prosperă! Nu putem cere generațiilor pe care ne străduim să le educăm să fie mai bune decât noi, dacă noi nu reușim să fim un exemplu suficient de elocvent inclusiv în contextul cercetării științifice din mediul universitar.

## Studia Universitatis Cibiniensis. Series Historica a fost inclusă în SCOPUS.

“După un process de evaluare de mai bine de 14 luni, am primit cu bucurie această veste. Pentru bordul editorial, dar și pentru Centrul de cercetare care editează revista, indexarea Scopus a reprezentat o întâi majoră. Mulțumesc colegilor de redacție pentru sprijin și implicare, precum și tuturor celor care de-a lungul anilor au ales să publice în SUCSH a transmis prof.univ.dr.Sorin Radu, decanul Facultății de Științe Socio-Umane și editorul șef al revistei.

**Studia Universitatis Cibiniensis. Series Historica** apare din 2004 sub patronajul Departamentului de Istorie, Patrimoniu și Teologie Protestantă și Centrului de Cercetare a Patrimoniului și Iсторiei Socio-Culturale. De-a lungul timpului, revista indexată până de curând în bazele internaționale CEEOL, Ebsco, Index Copernicus, Scipio a publicat importante studii de interes pentru comunitățile de cercetare în domeniul istoriei din Europa, Europa Centrală, de Est și Sud est, cu un impact desăvârșit în domeniu.

Comitetul științific și editorial al publicației este format din specialiști recunoscuți la nivel național și internațional, cu reputație incontestabilă, care au depus eforturi susținute de a promova studii interculturale, interdisciplinare.



## **“Cercetarea în educație asigură restructurarea și adaptarea dinamică a procesului de învățământ la nevoile societății”**

Centrul de Cercetare și Analiză Psihopedagogică (<http://centers.ulbsibiu.ro/ccap/>) este un centru de cercetare aplicativă, care se bazează pe translatarea realităților teoretice existente în domeniul educațional în acțiuni de intervenție la toate ciclurile curriculare cu scopul îmbunătățirii actului educațional și se află sub coordonarea Conf.univ.dr. Adriana Nicu.

Obiectivele declarate ale centrului sunt generoase și acoperă toate domeniile în care cercetarea în domeniul educației se impune ca fundament al dezvoltării și identificării de metode inovatoare de predare-învățare și evaluare. Astfel, preocupările cercetătorilor din CCAP sunt orientate spre proiectarea și desfășurarea unor cercetări în domeniul științelor educației, identificarea și aplicarea unor intervenții psihopedagogice, realizarea de studii diagnostice și prognostice privind componentele procesului de învățământ, introducerea noilor tehnologii în plan educational, investigarea noilor strategii în managementul clasei de elevi.

Centrul de Cercetare și Analiză Psihopedagogică și-a stabilit cinci direcții de cercetare aflate în coordonarea unor cadre academice cu rezultate notabile în domeniile Pedagogie - Conf.univ.dr. Adriana Nicu, Psihologie și consiliere educațională - Conf.univ.dr. Carmen Maria Chișiu, Cerințe actuale în practica pedagogică - Conf.univ.dr. Gabriela Gruber, Management educational - Prof.univ.dr. Carmen Sonia Dușe, Educație inclusivă - Prof.univ.dr. Daniel Mara.

CCAP este centrul de cercetare al departamentului care are ca obiect de formare, pregătire inițială și continuă, profesorul. Cadrele didactice din departament sunt implicate în activități de cercetare din domeniul științelor educației și acoperă prin expertiza lor toate segmentele de învățământ și educație: formarea profesorilor pentru învățământul preșcolar și primar (PIPP), în limbile română și germană, formarea profesorilor pentru gimnaziu și liceu și formarea profesorilor pentru învățământul terțiar și superior.



Astfel, cele mai importante realizări sunt manifestările științifice desfășurate anual, proiectele câștigate prin competiții naționale și internaționale, parteneriatele cu principalul angajator al absolvenților ULBS, Inspectoratul Școlar Județean Sibiu, dar și cu diferite asociații, precum Asociația Educatoarelor din România și Asociația RUT (Centru de zi pentru copiii defavorizati în cadrul căruia studentele desfășoară activități de voluntariat cu cei 26 de copii asistați).

Anual prin centru se desfășoară: *Conferința Internațională de Educație Nonformală* (<http://conferences.ulbsibiu.ro/inec/ro/>), *Conferința Națională PIPP*, (<http://www.cedc.ro/confpippssibiu/>), *Sesiunea de comunicări studențești*, prin care este încurajată cercetarea de calitate în rândul viitoarelor cadre didactice.

În 2019, sub umbrela CCAP se va desfășura a 19-a ediție a Conferinței bienale ISATT 2019 de la ULBS sub genericul Educația dincolo de criză: noi abilități, drepturile copiilor și contexte de predare" - "Education beyond the crisis: new skills, children's rights and teaching contexts" cu abordarea de priorități tematice, precum predarea și învățarea în societatea contemporană, resurse educaționale deschise, oportunități de învățare în clasă și în afara clasei, educația profesorilor experiențe și provocări sau educația într-o lume multiculturală.

Centrul este implicat în proiecte centrate pe educație precum *Pasiune în predare, excelență în cercetare, Supporting Opportunity in Schools: Promoting Educational Equity Invatarea prin joc și explorare Dezvoltarea și implementarea de instrumente motivaționale și didactice inovatoare pentru școala sibiană inclusivă*.

“Cercetarea în educație asigură restructurarea și adaptarea dinamică a procesului de învățământ la nevoile societății, iar procesul instructiv-educativ reprezintă sursa cercetărilor în educație.” Aceasta este crezul declarat pe pagina oficială a centrului și, analizând toate activitățile descrise este certă urmarea acestuia.

## Deșeurile pot fi și artă

Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului a organizat Concursul *Deseurile pot fi și artă*. În competiție au fost înscrisi 224 de concurenți din 21 de instituții de învățământ de la școală generală, până la studenții Facultăților de SAIAPM și Inginerie, tinerii fiind coordonați de 45 de cadre didactice. În cadrul expoziției au fost jurizate 72 de exponate confeționate din deșeuri.

Premiul I (1000 lei) pentru exponatul *Vapor din peturi* a fost decernat echipei Liceului Tehnologic "Brătianu" din Drăgășani aflată sub coordonarea prof. Ispășoiu Gheorghe; Premiul II (800 lei) a fost obținut de studenții Mihalcea Denisa, Muntean Dan, Dan Ana Maria, anul IV IPMA, Facultatea SAIAPM pentru lucrarea *Decor din iederă și elemente din deseuri*; Premiul III (600 lei) a fost acordat elevilor din clasa a II-a E (secția germană) de la Școala Gimnazială "Nicolae Iorga" Sibiu, coordonați de prof. Monika Pascu pentru exponatul: *Curcubeul deșeurilor - copiii reciclează pentru natură*.

Juriul a decernat și trei mențiuni: mențiunea I (300 Lei) pentru Luca Elena, Maier Adela, Mașca Manuela, Mândroc Maria - studente anul I IPMA, Facultatea SAIAPM, pentru lucrarea *Fantână din cauciucuri, Lebădă din peturi*; mențiunea II (200 Lei) pentru Drăghici Tiberiu, Timoftă Alexandru, studenți în anul II Montanologie la Facultatea SAIAM, pentru lucrarea *Lustră dintr-o colivie și sticle reciclate*; mențiunea III (150 Lei) pentru lucrarea *Dydy* i-a revenit elevii Nanulescu Maria din clasa a X-a A, Colegiul Național Pedagogic "Andrei Șaguna" din Sibiu, realizată sub coordonarea Prof. Monica SARBU. O echipă din cadrul fiecărei instituții școlare participante a fost premiată un premiu de 100 lei.



## ULBS reprezentată la "Hannover Messe"

"Hannover Messe" este târgul cu cea mai mare anvergură pe plan mondial în domeniul tehnologiei industriale. În acest an târgul s-a desfășurat sub genericul "Get new technology first".

Statisticile evenimentului au menționat o participare de peste 5000 de expozații din 75 de țări, 210.000 de vizitatori. În cadrul celor 1400 evenimente organizate au fost invitați 150 de speakeri.

Tema principală a acestei ediții este „Industria 4.0”, temă susținută prin prezentarea celor mai avansate tehnologii,

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu a fost reprezentată la acest eveniment de membrii echipei Proiectului DiFiCIL („Dezvoltarea sistemelor socio-fizico-cibernetice pe baza Internetului Lucrurilor în fabrica viitorului”), care au amenajat standul în secțiunea „Digital Factory, colțul Comisiei Europene G46.” Conf. Bogdan Pîrvu, directorul Proiectului DiFiCIL, a caracterizat astfel participarea la eveniment: "A fost o experiență deosebită, am interacționat cu reprezentanți ai unor companii care pun în aplicare tehnologii ale viitorului, am avut de învățat din practica altora, dar putem afirma că și noi ne situăm pe un loc performant în domeniul. Atât pentru echipă, dar și pentru studenții masteranzi care ne-au însoțit a fost o ocazie specială de deschidere spre universul cunoașterii". <http://www.hannovermesse.de/home>



## Focus pe știință

În luna aprilie a fost finalizat al doilea training inclus în activitățile din cadrul Proiectului KNOWinFOOD - *Knowledge triangle for food innovation by harnessing the tradition and assuring sustainability* ([http://knowinfood.grants.ulbsibiu.ro/ro\\_RO/about/](http://knowinfood.grants.ulbsibiu.ro/ro_RO/about/)) finanțat prin ERASMUS+, acțiunea KA2 Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for Higher Education și coordonat de ULBS în parteneriat cu Universitatea Claude Bernard din Lyon, University of Food Technology Plovdiv, Bulgaria, University of Debrecen, Ungaria și Solina S.A. Alba-Iulia, România.

Proiectul condus de prof.univ.dr. Mironescu Ion Dan, alături de o echipă de cadre didactice de la Facultatea de Științe Agricole Industrie Alimentară și Protecția Mediului ȘAIAPM se desfășoară în perioada septembrie 2016 – februarie 2019 și are ca scop reunirea educației studenților și a inovației industriale într-un mediu colaborativ integrat (platformă educațională), în scopul de a-i stimula și ghida să dezvolte produse alimentare inovatoare, care valorifică tradiția și resursele durabile sustenabile.



Studenții selectați în cadrul proiectului au beneficiat de o mobilitate combinată, o parte efectuată online, (pe platforma proiectului) și una aplicativă (cursuri teoretice și practice susținute de profesori și formatori de la instituțiile partenere). Training-ul aplicativ s-a desfășurat în laboratoarele Facultății ȘAIAPM, Solina S.A., Amylon S.A. și ApiLife, unde studenții au format patru echipe internaționale, în care au fost cooptați studenți din fiecare universitate parteneră cu scopul de a crea produse inovatoare.

**Cheese Team** a creat un nou tip de brânză din lapte de vacă, plante aromatice, legume uscate și condimente; **Yoghurt Team** a creat un nou tip de iaurt din lapte de vacă, fructe liofilizate, prebiotice și culturi starter de microorganisme; **Jelly Team** a reinventat tradiționalul rahat, a creat jeleuri pe bază de amidon cu coloranți și aromatizanți naturali, cu adaos de miere și produse ale stupului, iar **Candy Team** a creat dropsuri inovatoare cu coloranți și aromatizanți naturali, cu adaos de miere și produse ale stupului.

Pe parcursul activităților, studenții au fost îndrumați de Prof.univ.dr. Mihaela Tița, Conf.univ.dr. Monica Mironescu, Conf.univ.dr. Cecilia Georgescu, Șef lucrări Dr. ing. Mihai Ognean de la ULBS, Conf.univ.dr. Georgi Kostov de la UFT Plovdiv, alături de echipa R&D de la Solina S.A, Amylon S.A și ApiLife, și au învățat să proiecteze alimente inovatoare cu funcționalitate adăugată, prin valorificarea tradiției existente în domeniu și asigurând sustenabilitatea.



La finalul training-ului, cele patru echipe au concurat pentru obținerea titlului de *Best Product Award*, prin prezentarea produselor obținute, a modului de fabricație, costuri, sustenabilitate, precum și a modalităților de promovare.

Juriul, format din cadre didactice ale ULBS și reprezentanți importanți ai organizațiilor de profil din Sibiu (Florin Bălan, Pralin SRL; Bogdan Gherman, Scandia SA; Adrian Crișan, Iceberg SRL; Doris Savin, Sobis SRL) a oferit următoarele premii: Best Product Award pentru produsul Synbiotic yogurt al echipei Yogurt, Best Team Award pentru Cheese Team, Best Essay Award echipei Jelly și Best Presentation Award pentru Candy Team.

Echipa redacțională vă adresează mulțumiri pentru atenția acordată publicației noastre și vă invită să transmită pe adresa SCDI—PI orice informații legate de proiectele, temele de cercetare, evenimentele științifice pe care le doriti promovate.