

cercetare@ulbsibiu

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

Sumar

- Profil de cercetător: Prof. univ. dr. Lucian Vințan - pag. 2
- Cercetatori sibieni premiați de UEFISCDI - pag. 3
- Studenții sibieni pe "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă" - pag. 4

Editorial

Research stories sau *cercetare@ulbsibiu*

"cercetare@ulbsibiu" este noua propunere pe care Serviciul Cercetare, Dezvoltare, Inovare și Proprietate Intelectuală o face comunității academice și științifice. Este momentul ca identitatea comunității de cercetare a Sibiului să fie pusă în valoare, este timpul potrivit în care se impune promovarea proiectelor, a temelor de cercetare, a evenimentelor științifice. Spațiul nostru editorial este deschis spre cercetătorii de toate vârstele, spre toate domeniile în care se caută răspunsuri la întrebări despre viață, univers, materie. Dorim să facem cunoscute preocupările cercetătorilor individuali, ale colectivelor de cercetare, dorim să prezentăm exemple de bune practici în accesarea de fonduri și implementarea de proiecte. Vom prezenta în cadrul

rubricii "Profil de cercetător" realizările unor cadre didactice emblematiche nominalizate de facultăți. Vom afla "Ce se întâmplă? Cum se întâmplă?" pentru promovarea proiectelor în derulare, a manifestărilor științifice organizate sub patronajul Universității, vom marca evenimentele importante, vom evidenția premiile și recunoașterile primite. "Focus pe știință" va fi rubrica de prezentare a unor domenii științifice de interes global în care există activități și la ULBS.

Prin "cercetare@ulbsibiu" vom scoate la lumină rampele toți actorii care au o contribuție importantă în creșterea activității științifice, a tuturor celor care își aduc aportul la situarea ULBS pe un loc onorabil în rândul universităților europene.

Ce se întâmplă? Cum se întâmplă?

Proiectul "SIDPOP - Instrument suport pentru luarea deciziilor în domeniul managementului poluanților organici persistenti. Studiu de caz: Bazinul Hidrografic Mureș"

În luna ianuarie 2017 a avut loc conferința de închidere a Proiectului "SIDPOP - Instrument suport pentru luarea deciziilor în domeniul managementului poluanților organici persistenti. Studiu de caz: Bazinul Hidrografic Mureș", coordonat de Facultatea de Științe din cadrul ULBS, manager de proiect Conf.univ.dr. Angela Bănăduc. Proiectul, cu o valoare totală de 4.455.637,00 lei, a fost finanțat prin Programul RO04 Reducerea substanțelor periculoase din cadrul Mecanismului Financiar SEE 2009-2014 și implementat în perioada mai 2015 – februarie 2017 în parteneriat cu Universitatea Norvegiană de Științe ale Vieții (NMBU) și SC Magnum SRL. SIDPOP a avut drept obiectiv general sprijinirea procesului de elaborare a deciziilor în domeniul substanțelor chimice și deșeurilor periculoase prin dezvoltarea unui instrument suport pentru luarea deciziilor în domeniul managementului poluanților organici persistenti (POP).

(continuare în pag.4)



Profil de cercetător

”A ști pentru a înțelege, îmi pare mai important decât a ști pentru a face!”

Lucian N. VIN AN este profesor universitar (din anul 2000) și primul conducător de doctorate în domeniul „Calculatoare și tehnologia informației” (2001) la Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu (ULBS), unde conduce „[Centrul de cercetare pentru arhitecturi avansate de procesare a informației](#)”. Este expert în arhitectura sistemelor de calcul, optimizare multi-obiectiv (*Pareto*) și metode de *text-mining*. A publicat peste **150 de articole științifice**, inclusiv în reviste (*ISI Thomson Reuters Web of Science (TR WoS)*) de prestigiu mondial (spre ex. *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, *Journal of Systems Architecture*, *IET Computers & Digital Techniques*, *Microprocessors and Microsystems* etc.) precum și în conferințe internaționale de referință (*IEEE, ACM*), din România, S.U.A., Marea Britanie, Italia, Germania, Olanda, Spania, China etc. **Peste 40 dintre acestea sunt indexate/cotate (ISI) TR WoS**. Lucrările sale au înregistrat până în prezent circa **700 de citări internaționale independente**, prin intermediul unor publicații de certă valoare științifică (spre ex. în celebra revistă științifică *IEEE Transactions on Computers*). Are un indice **Hirsch H-index=15**.

A publicat **7 cărți științifice** (Editura Academiei Române, Editura Tehnică, Editura Matrix Rom, Editura Universității „L. Blaga” din Sibiu; la 4 dintre acestea este unic autor), dintre care două au fost redactate în limba engleză, fiind utilizate inclusiv în universități valoroase din străinătate.

A finalizat, în calitate de **director de proiect, 11 granturi de cercetare științifică obținute prin competiții la nivel național și alte două, obținute prin competiții la nivel european**. A îndrumat **mai multe teze de doctorat finalizate cu succes** (una în co-tutelă cu Universitatea din Augsburg, Germania – prof. dr. hab. T. Ungerer, alta în colaborare cu Siemens AG CT IC Munchen – prof. dr. V. Tresp, prof. dr.h.c. H. Raffler – vicepreședinte Siemens).



Premii, distincții, onoruri

„Ca recunoaștere a activităților comune de cercetare științifică” (cf. Prof. J. M. Senior, PhD, Dean of the Faculty of Engineering and Information Sciences, UH) în 2002 a obținut titlul onorific de **Visiting Research Fellow de la University of Hertfordshire, Marea Britanie**.

În anul 2005 i s-a acordat **Premiul “Tudor Tănăsescu” al Academiei Române** și a fost ales membru corespondent, iar în anul 2012 **membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România**. Din anul 2005 este **expert activ al Comisiei Europene** în domeniul sistemelor de calcul, fiind implicat în evaluarea și monitorizarea a zeci de proiecte europene de cercetare științifică. Prof. Univ. dr. **Lucian Vinan este membru al juriului internațional, într-o companie de mare prestigiu (ex. Prof. Yale Patt - Eckert Mauchly Award)**, la competiția **Branch Prediction Championship 2011** organizată de compania INTEL (San Jose, CA, S.U.A., 2011). “În semn de prețuire pentru contribuția adusă la dezvoltarea domeniului de Calculatoare și tehnologia informației”, **Universitatea “Politehnica” din București** i-a acordat în 2014 **Diploma de excelență**. A introdus în premieră mondială (IJCNN 1999, Washington DC) conceptul de **predictor neuronal de branch-uri** implementat într-un microprocesor RISC pipeline superscalar. **Ideea predicției neuronale** a fost ulterior implementată în microprocesoarele comerciale *Oracle SPARC T4-4* (anul 2011), *AMD Bobcat/Jaguar* (2014), *Samsung Exynos M1 Processor* (2016) – și, *AMD Ryzen* (2017). Experiența, anii în care a condus destine în formare, toate îl recomandă pe Profesorul Lucian Vinan ca fiind mentorul care poate transmite mesajele tinerei generații și generațiilor viitoare:

”Provocarea cognitivă, pentru mine, primează asupra celei strict utilitare”

«Altfel spus, **a ști pentru a înțelege, îmi pare mai important decât a ști pentru a face!** Fiți critici cu eventualele soluții proprii care v-ar putea părea “sclipitoare”. Există o mare probabilitate ca acestea să fie eronate sau, în caz contrar, să fi fost deja elaborate de alții, cu un rafinament științific pe care nici măcar nu vi-l puteți imagina. Abordați probleme evoluționiste, nu revoluționare (acestea din urmă sunt destinate celor foarte, foarte puțini.) Cred că este importantă încadrarea preocupărilor Dvs. profesionale **într-un cadru științific și cultural mai vast**. O abordare culturală are în vedere nu doar înțelegerea profundă a “ceea ce nu se vede”, ci și plasarea adecvată a acestei înțelegeri în edificiul spiritualității umane. Astfel, veți avea șansa de a vă croi viața ca niște oameni întregi, deplini. În fine, încercați să vă formați **o axiologie profesională adecvată**, atât în domeniul profesiei Dvs., cât și într-un plan general uman. Un intelectual autentic trebuie să caute în continuu modele profesionale, dar și umane, fertile, pentru a da **un sens mai amplu propriei vieți**. “**Ce repere umane din știință, tehnologie și cultură ai în viață?**” - **iată o întrebare esențială**. Fără să căutăm răspunsuri la această întrebare, valorile umane autentice, în modestia și în discreția lor, pot trece pe lângă noi fără să le putem percepe, din cauza propriei inculturii și amorțiri. Sunt mult mai vizibili “caii de circ”, cum numea C. Noica falsele valori, vedetismele conjuncturale, decât cei “de rasă”. **Mergând pe un drum al educației integrate în curiozitatea propriilor cercetări, dar și în ansamblul culturii, veți putea capta complexitatea, frumusețea și transcendența acestei lumi. Ceea ce vă doresc din suflet!**»

Focus pe știință

26 de autori de lucrări științifice premiați de UEFISCDI în 2016

Prin implementarea Programului 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare din cadrul Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015 - 2020 (PNCDI III), UEFISCDI, prin Subprogramul 1.1. Resurse Umane urmărește creșterea numărului de cercetători și formarea unor generații deschise către mediul științific european și internațional. Pentru publicarea de articole în reviste de prestigiu cotate Web of Science Thomson Reuters au fost premiați Acu Ana Maria, Chiru Mihail, Radu Sorin, Roșca Lucian, Vlase Ionela, Bălă Zamfirescu Constantin, Totoianu Radu, Florea Adrian, Bănăduc Angela, Bănăduc Doru, Barbu Horia Constantin, Dragoman Dragoș Dumitru, Gheorghită Bogdan, Săvescu Roxana Florența, Florea Adrian, Gellert Arpad, Borza Sorin, Petrescu Valentin, Vințan Lucian Nicolae, Coțofană Cristian, Antofie Mihaela, Beju Livia Dana, Brândașu Paul Dan, Oancea Simona, Drăghici Olga, Kettney Otto. Articolele publicate în reviste științifice situate în zona roșie și galbenă a listelor UEFISCDI au contribuit la creșterea vizibilității internaționale a cercetării sibiene și la consolidarea domeniilor de cercetare prin rezultate vizibile.

Peste 1400 studenți implicați în proiecte extracurriculare finanțate de MEN

Universitatea "Lucian Blaga" a câștigat o finanțare de 130.000 lei de la Ministerul Educației Naționale pentru organizarea și desfășurarea activităților extracurriculare științifice și tehnice, cultural artistice și sportive promovate de Facultăți, de ligile, asociațiile și organizațiile studențești. Proiectele selectate pentru finanțare sunt: **Noaptea cercetătorilor** - Coordonator proiect prof.univ.dr.ing. Claudiu Kifor, prorector, **Colocviul Internațional Studențesc "Lucian Blaga"** - Coordonator proiect conf.univ.dr. Dragoș Varga - Facultatea de Litere, **Deșeu ca resursă** - proiect în coordonarea ș.l.dr.ing. Mihai Victor Zerbeș și ș.l.dr.ing. Liliana Popescu, Facultatea de Inginerie și Asociațiile studențești AIESEC și SOLIDUS, **Politici UNESCO, formare continuă și Agenda pentru dezvoltare sustenabilă 2030** - Coordonator proiect Prof.univ.dr. Silvia Florea, Catedra UNESCO a ULBS, **Conferința științifică a studenților economiști "60's rise of Modern Europe" - ROME** - Coordonator proiect lect. univ. dr. Lia Baltador, Facultatea de Științe Economice, Clubul Studenților Economisți și Info Europe Direct, **Sesiunea științifică studențească "Interfețe culturale în gastronomie"** - Coordonator proiect, Prof.univ.dr. Camelia Sava, decanul Facultății de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului, **Congresul Internațional pentru studenți și tineri medici ASKLEPIOS** - proiect în coordonarea Societății Studenților Mediciniști Hipocrate și Facultatea de Medicină, **Industria auto în preocupările științifice studențești** - Coordonator proiect lect.univ.dr. Roxana Săvescu, Facultatea de Inginerie, **Colocviul de traduceri pentru studenți** - în coordonarea Ligii Studenților de la Facultatea de Litere și Arte și Departamentul de Studii Anglo Americane și Germanistice de la Facultatea de Litere.

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

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, în calitate de partener în cadrul Programului de burse doctorale și postdoctorale „Eugen Ionescu” a primit peste 70 de aplicații pentru proiecte de cercetare din partea unor tineri cercetători din Franța, Maroc, Togo, Coasta de Fildeș, Algeria, Congo, Camerun și Benin. În urma procesului de selecție, tinerii cercetători câștigători beneficiază de un stagiu de cel puțin 3 sau 4 luni, în cadrul uneia din cele 20 de instituții românești de învățământ superior participante în proiect, recunoscute pentru excelența lor în domenii extrem de diverse: medicină, litere, științe economice, științele naturii și mediu.

Programul „Eugen Ionescu” se adresează doctoranzilor și cercetătorilor din statele membre și observatoare ale Organizației Internaționale a Francofoniei, scopul programului fiind contribuția la dezvoltarea durabilă a spațiului francofon. Gestionarea efectivă a burselor este coordonată de către Agenția Universitară a Francofoniei, a cărei experiență, în astfel de programe este recunoscută pe plan internațional.

Review of Ecumenicals Studies susținută financiar de ANCSI

Publicația Review of Ecumenicals Studies (RES) editată sub egida Centrului de Cercetare Ecumenică, avându-i ca editori pe Pr. Prof. Aurel Pavel (Facultatea de Teologie) și Prof. Ștefan Tobler (Departamentul de Istorie, Patrimoniu și Teologie Protestantă din cadrul Facultății de Științe Socio - Umane), a fost finanțată de Agenția Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare cu suma de 10.000 lei ca recunoaștere a calității și relevanței conținutului. În selectarea publicației s-a ținut cont de asemenea de vizibilitatea internațională, de indexarea ISI și factorul de impact, de prezența în bazele de date internaționale. RES este o revistă remarcabilă pentru Sibiu ca simbol al coexistenței multietnice, toleranței inter-religioase și confluențelor culturale.



Studentii sibieni pe “Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”

O echipă de studenți ai Facultății de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului (ȘAIAPM) din cadrul Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, au primit o bursă de studii în luna martie a acestui an, între 13 și 24 martie 2017, pe tema adaptării la schimbările climatice, în Norvegia. Anul trecut, studenții Ioana Conțiu (anul II, Montanologie) și Dragoș Buhoiu (anul II, Inginerie și Protecția Mediului în Agricultură) s-au clasat pe locul 9, în cadrul secțiunii “Calea verde în machete”, concurs național organizat de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, promoție a proiectului cu același nume, din data de 26 februarie 2016. La Oslo, studenții noștri vor avea prilejul să întâlnească profesori și experți norvegieni cu reputație internațională în domeniul adaptării la schimbările climatice. Proiectul studențesc s-a realizat sub îndrumarea Prof.univ.dr.ing. Horia Barbu, Șef lucrări dr.ing. Cristina Moise și Șef lucrări dr.ing. George Moise.

Anul acesta, în data de 14 februarie, Dragoș Buhoiu (anul II, Inginerie și Protecția Mediului în Agricultură) a obținut premiul I în cadrul secțiunii 'Videoclipuri' din cadrul aceluiași proiect pentru videoclipul: “Atenție, suntem în pericol!!!”. La această secțiune alți doi studenți ai Facultății de ȘAIAPM s-au clasat pe locul II: Radu Gota (anul I, Montanologie) și Teodora Marinescu (anul II, Montanologie) pentru videoclipul “Trăiești cât există pădure”. Este al 2-lea an când studenții Facultății de ȘAIAPM se impun în cadrul concursurilor naționale promovate de proiectul “Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”. Menționăm că Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu este promotorul proiectului “Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”, din cadrul Programului RO07 – Adaptare la Schimbări Climatice, finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European, EEAGRANTS 2009 – 2014.



Proiectul ”SIDPOP - Instrument suport pentru luarea deciziilor în domeniul managementului poluanților organici persistenti. Studiu de caz: Bazinul Hidrografic Mureș”

(Urmare din pag 1)

Rezultatele proiectului consolidează capacitatea autorităților și instituțiilor publice responsabile pentru implementarea și aplicarea strategiilor și legislației UE privind substanțele chimice și deșeurile periculoase – poluanți organici persistenti (POP) prin:

- dezvoltarea unui laborator pentru analiza concentrației POP în mediu și în țesuturi animale. Acest laborator este dotat cu echipamente performante, de ultimă generație și a fost organizat conform standardelor internaționale în domeniu;
- dezvoltarea resursei umane înalt calificate pentru analiza POP – cinci specialiști ai ULBS au parcurs stagii de formare la NMBU și alți unsprezece specialiști din laboratoare de specialitate din România au beneficiat de o sesiune de instruire privind metodele de analiză a POP, organizată la ULBS;
- dezvoltarea ghidului metodologic și a protocoalelor de lucru pentru evaluarea și monitorizarea POP în ecosistemele acvatice continentale, care cuprind metode de prelevarea a probelor, metode de identificare și cuantificarea a POP în sediment, apă și țesuturi ale organismelor acvatice;
- crearea unei baze de date georeferențiate privind poluarea cu POP în bazinul hidrografic Mureș - concentrația diverselor clase de POP în apă, sediment și organisme acvatice (macronevertebrate și pești);
- modelarea proceselor de dispersie, acumulare și bioamplificare a POP în ecosistemele acvatice din B.H. Mureș.



În cadrul proiectului a fost elaborat și publicat un studiu privind impactul POP asupra ecosistemelor acvatice continentale și sănătății umane și un ghid metodologic privind evaluarea și monitorizarea poluanților organici persistenti în ecosistemele de tip lotic.

Informații suplimentare despre proiect pot fi accesate pe site-ul <http://www.sidpop.ro/>.



Serviciul Cercetare, Dezvoltare, Inovare și Proprietate Intelectuală

SIBIU, Bd. Victoriei nr. 10, cod poștal: 550024, Județul Sibiu, România
 Tel.: 004 0269 216062 int 135
 Fax: 004 0269 217278
 E-mail: dep.cercetare@ulbsibiu.ro
<http://cercetare.ulbsibiu.ro>

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