

ANEXĂ LA HOTĂRÂREA SENATULUI
NR. 3169 DIN 27.07.2017

**Raportul activității de cercetare, dezvoltare, inovare
și studii doctorale
la Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
pe anul 2016**



27 Iulie 2017

Cuprins

1. Organizarea activității de cercetare științifică.....	4
2. Structuri de cercetare științifică	4
3. Proiecte de cercetare științifică.....	7
4. Reviste editate la ULBS.....	7
5. Manifestări științifice.....	8
6. Producția științifică.....	10
7. Activitatea de inovare (Protecția Proprietății Intelectuale și Transfer Tehnologic).....	14
8. Evaluarea activităților de CDI	17
9. ULBS în clasamentele internaționale.....	17
9.1. SCImago Institutions Rankings (SIR)	17
9.2. QS. Top universities ranking – EECA.....	19
10. Activități de promovare și diseminare a rezultatelor cercetării științifice.....	20
11. Activitatea doctorală	22
12. Concluzii și direcții de acțiune viitoare.....	24



Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

NOAPTEA CERCETĂTORILOR 2017

29 septembrie

Întâlnire
cu
știința

<http://cercetare.ulbsibiu.ro/noapteaCercetatorilor.html>

Organizator



Parteneri



Acțiune cofinanțată de Ministerul Educației Naționale, Consiliul Local Sibiu și Primăria Municipiului Sibiu

1. Organizarea activității de cercetare științifică

Principalele componente ale activității de Cercetare-Dezvoltare-Inovare din Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu (ULBS) sunt prevăzute în Strategia de dezvoltare ULBS 2020 (http://www.ulbsibiu.ro/ro/universitate/publ_interne/index.php). Pornind de la aceasta, s-au stabilit obiectivele operationale, integrate în planul operational 2016-2017 (http://www.ulbsibiu.ro/ro/universitate/publ_interne/documente/arhiva_2016/senat_2016/Plan_operational_2016-2017.pdf).

În ULBS, activitatea de cercetare – dezvoltare-inovare, se desfășoară în concordanță cu prevederile legislative impuse de actele normative în vigoare (<http://www.research.gov.ro/ro/articol/1021/despre-ancs-legislatie>) și de regulamentele și procedurile operationale interne ale ULBS (<http://cercetare.ulbsibiu.ro/proceduri.html>).

Finanțarea cercetării științifice se realizează în special din surse naționale și locale (Ministerul Educației Naționale, Ministerul Cercetării și Inovării, alte ministere, organizații publice locale și regionale, companii), surse internaționale (Programele Cadru ale UE, SEE, Erasmus+, organizații internaționale etc.), dar și din surse interne ale ULBS.

Coordonarea activității CDI în ULBS este realizată de către Prorector Cercetare Științifică și Studii Doctorale în subordinea căruia funcționează Serviciul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare și Proprietate Intelectuală (Serviciul CDI-PI) - <http://cercetare.ulbsibiu.ro/echipa.html>.

2. Structuri de cercetare științifică

În conformitate cu *Regulamentul privind recunoașterea, înființarea și funcționarea unităților de cercetare în Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu* (aprobat în 2013), activitatea de cercetare științifică din ULBS se realizează în cadrul unităților de cercetare de tip institut, centru sau grup de cercetare sau în mod individual, la nivel de cercetător, pentru proiecte abordând o tematică limitată. Unul dintre obiectivele ULBS în domeniul cercetării este de a încuraja cercetarea interdisciplinară, în cadrul unor colective puternice, capabile să rezolve teme de cercetare complexe.

La nivelul anului 2016, au activat în ULBS următoarele centre de cercetare (<http://cercetare.ulbsibiu.ro/centreCercetare.html>): Centrul de cercetare pentru produse și procese sustenabile; Centrul de studii și cercetări pentru deformări plastice; Centrul de cercetări economice; Centrul de cercetare a patrimoniului și istoriei socio-culturale; Centrul de cercetare informatică și tehnologia informației; Centrul pentru cercetare socială; Centrul de cercetare pentru arhitecturi avansate de procesare a informației; Centrul de cercetare, aplicare și implementare a elementelor de chirurgie deschisă și mini-invazivă inovatoare; Centrul de cercetări anglo-americane și germanistice; Centrul de cercetări filologice și interculturale; Centru de cercetare ecumenică Sibiu; Centrul de cercetări psihologice; Centru de cercetări în biotehnologii și inginerie alimentară; Centrul de cercetare în ecologie aplicată; Centrul de cercetare în științe politice, relații internaționale și studii europene; Centru de cercetare a suprafeței oculare (CCSO); Centrul de cercetări avansate în domeniul artelor spectacolului (CAVAS); Centrul de cercetare în medicină respiratorie pediatrică; Centrul de cercetare teologică; Centrul de cercetare și analiză psihopedagogică; Centrul de cercetare în matematici

și aplicații; Centrul de cercetare pentru științe agricole și protecția mediului (Fig.1). În anul 2016 s-a înființat la Facultatea de Inginerie, Centrul de Cercetare în Inteligență Conectată (INCON).

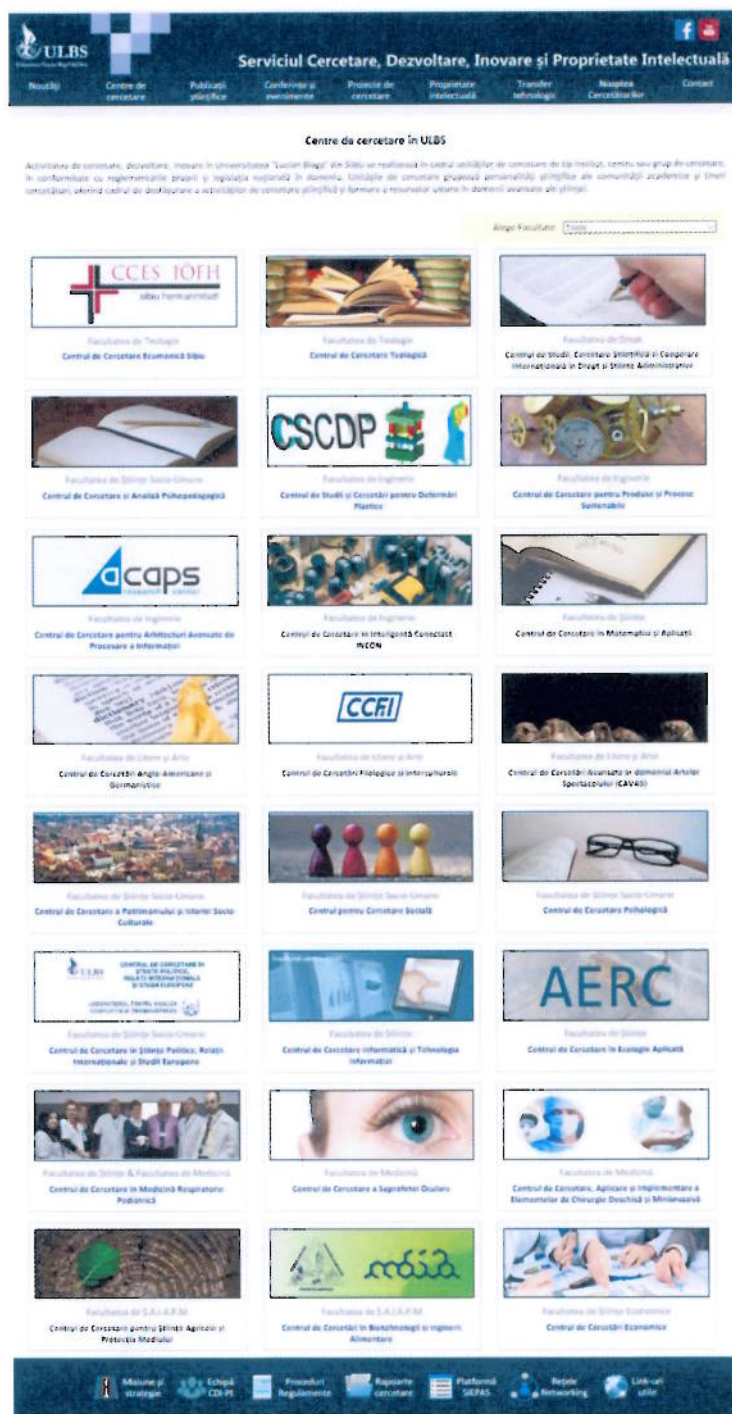


Fig.1. Centre de cercetare înregistrate la ULBS

În septembrie 2016, odată cu finalizarea proiectului „Instrument suport pentru luarea deciziilor în domeniul managementului poluanților organici persistenți. Studiu de caz: Bazinul hidrografic Mureș” (SIDPOP), implementat de către ULBS, Facultatea de Științe în parteneriat

cu Universitatea Norvegiană pentru Științele Vieții și SC Magnum SRL (www.sidpop.ro), s-a finalizat și dotarea cu echipamente de intalta performanta a laboratorului de Ecotoxicologie și a laboratorului mobil de mediu din cadrul Facultății de Științe (Fig.2). Infrastructura de cercetare creată prin proiectul SIDPOP vine în completarea dotărilor existente la Centrul de cercetare în ecologie aplicată și la Centrul de cercetare în medicină pediatrică respiratorie.



Fig.2. Laboratorul de Ecotoxicologie ULBS

Nouă centre de cercetare figurează înregistrate pe Platforma ERRIS (<http://erris.ro>) dedicată infrastructurii de cercetare din România (Fig.3).

ERRIS
Engage in the Romanian Research Infrastructures System

Search using LIST | Search using MAP

Register | Login

Selectați limba

Lucian Blaga University is a prestigious Romanian multidisciplinary university, which promotes excellence in education and research. Consistent with its mission, LBUS wants to consolidate its modern university status by constantly focusing on the students' and the community's academic needs and by being actively involved in national and international research networks. The scientific research and innovation represents a pillar for the current and future balanced development of the university, al... [view more]

ULBS
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

RECTOR / GENERAL DIRECTOR:

CONTACT:
Website: <http://www.ulbsibiu.ro>
Email: claudiu.kifor@ulbsibiu.ro
Phone: +40-(269) 217278
Zip code: 550024
Address: Bd-ul Victoriei, 10, Sibiu Sibiu, ROMANIA

LOCATION OF INFRASTRUCTURES:

LIST OF INFRASTRUCTURES:

1. PEDIATRIC RESPIRATORY MEDICINE RESEARCH CENTER (PRMRC)
2. Advanced Computer Architecture and Processing Systems
3. Metal Forming Research Centre
4. RESEARCH CENTER IN BIOTECHNOLOGY AND FOOD ENGINEERING
5. Applied Ecology Research Center (AERC)
6. Research Centre for Sustainable Products and Processes
7. The economic research center of Lucian Blaga University of Sibiu
8. The research centre for agricultural sciences and environment protection
9. Centre for Psychological Research

Fig.3. Platforma ERRIS pentru infrastructura de cercetare din România

3. Proiecte de cercetare științifică

În anul 2016 au fost derulate:

- **10 proiecte internaționale:** 2 cu UE (din care unul în cadrul programului H2020), 1 proiect cu UNDP, 4 proiecte din Mecanismele SEE, 3 proiecte prin Erasmus+;
- **6 granturi de cercetare din fonduri naționale prin PNCDI III** (au fost depuse aproximativ 40 de aplicații de proiecte);
- **2 proiecte din fonduri europene nerambursabile** (Programul Operațional Competitivitate);
- **23 de contracte cu organizații din țară** (societăți comerciale, regii autonome, instituții, asociații etc.) în valoare de 435.791,55 lei. În distribuția contractelor pe facultăți, ponderea cea mai mare o au facultățile de Inginerie (40%) și Medicină (22%);

Până în acest moment (iulie 2017), ULBS a inițiat 3 competiții interne pentru granturi individuale de cercetare științifică. Rezultatele intermediare reflectă interesul crescut al cadrelor didactice și cercetătorilor ULBS pentru o astfel de competiție:

- **2015** - 32 aplicații depuse, buget total: 283.621,00 RON
- **2016** - 46 aplicații depuse, buget total: 357.399,44 RON
- **2017** - 32 aplicații depuse, buget total: 288.000,00 RON

Informații despre proiectele de cercetare pot fi obținute la adresa <http://cercetare.ulbsibiu.ro/proiecte.html>.

4. Reviste editate la ULBS

Publicațiile editate sub egida ULBS (Fig. 4) sunt:

- Volumul „Balkan Region Conference on Engineering and Business Education”, indexat Thomson Reuters
- Revista „Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research”, indexată ISI Thomson Reuters– Zoological Records
- Revistele indexate în BDI (în EBSCO, Copernicus, Scopus, etc.): General Mathematics; Acta Medica Transilvanica; Revista Economică, Management of Sustainable Development; Studia Securitatis; American, British and Canadian Studies; Revista Teologică; Acta Universitatis Cibiniensis-Technical Series; Revista Transilvania; Acta Terrae Septemcastrensis; Germanistische Beitrage; Studia Universitatis Cibiniensis. Series Historica; East-West-Cultural Passage; Social Change Review; Saeculum; Cahiers „Emil Cioran” - Approches Critiques, Acta Oecologica Carpatica; Acta Universitatis Cibiniensis-Series E: Food Technologies; Caietele „Lucian Blaga”; Acta Universitatis Lucian Blaga Sibiu; Acta Universitatis Cibiniensis. Agricultural Technologies and Environmental Protection; Studies in Business and Economics, Jurnalul Artelor Spectacolului.

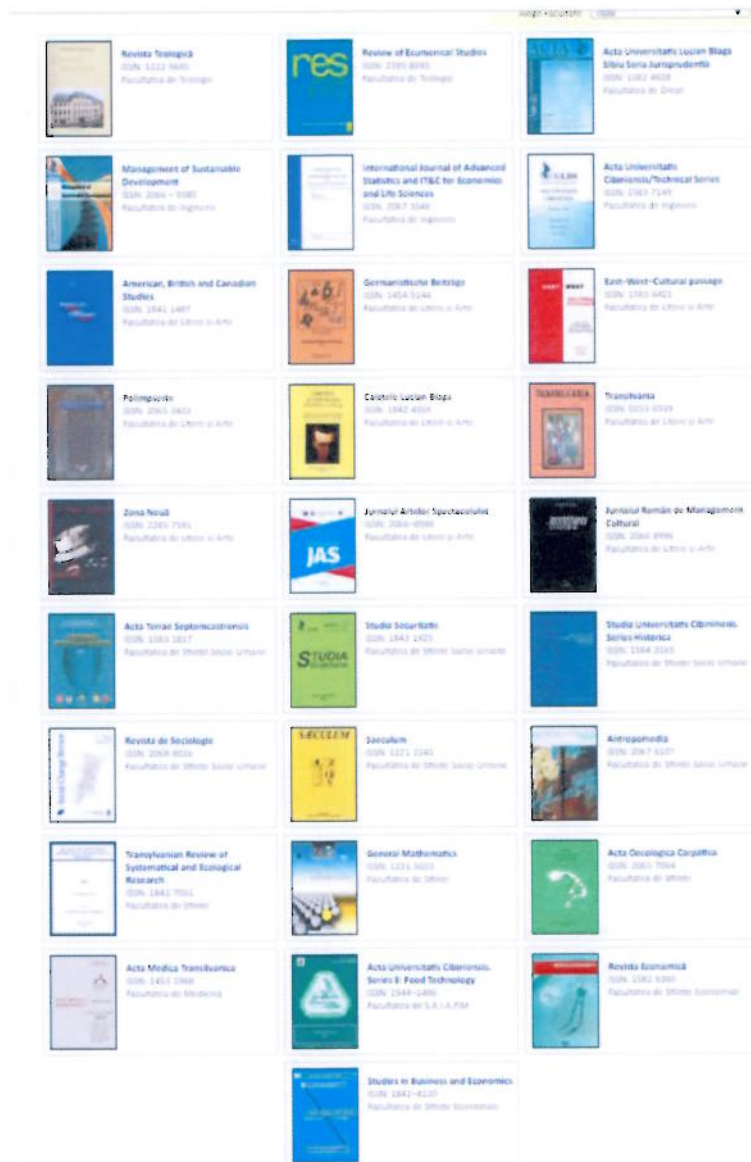


Fig.4. Revistele ULBS (<http://cercetare.ulbsibiu.ro/reviste.html>)

ULBS are încheiat un **acord cu grupul deGruyter** pentru îmbunătățirea vizibilității revistelor, fiind incluse în acest proiect : Acta Universitatis Cibiniensis. Series E: Food Technology; American, British and Canadian Studies Journal; Review of Ecumenical Studies Sibiu; Management of Sustainable Development; Social Change Review; Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research; Studies in Business and Economics; Acta Universitatis Cibiniensis – Technical Series.

5. Manifestări științifice

În anul 2016, la ULBS s-au desfășurat peste 150 de manifestari științifice și evenimente cultural-artistice; pentru anul 2017 sunt programate peste 250 de astfel de evenimente (<http://cercetare.ulbsibiu.ro/manifesteri.html>).

Noaptea Cercetătorilor 2016. În 30 septembrie 2016 - Serviciul CDI-PI a organizat cea de a treia ediție a evenimentului Noaptea Cercetătorilor în Sibiu.



Principalele rezultate: peste 8 ore de experimente științifice din toate domeniile; 8 facultăți ULBS implicate și Biblioteca ULBS; 80 standuri de prezentare experimente demonstrative; peste 10.000 de vizitatori; peste 40 de școli și licee participante; 130 de cadre didactice și aproximativ 100 de voluntari implicați; peste 20 de parteneri publici și privați; 28 de echipe înscrise în concursul "Sibiul cercetătorilor - știință, tehnologie și cultură" și 9 premii acordate.



Programul detaliat al activităților și alte detalii despre eveniment pot fi vizualizate pe site-ul Serviciului CDI-PI: <http://cercetare.ulbsibiu.ro/nc.html>.

Gala Tineretului Sibian. ULBS, prin activitatea depusă în cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor 2016 a fost nominalizată la Gala Tineretului Sibian care s-a desfășurat în data de 7 decembrie 2016, la categoria Cel mai bun proiect de/pentru tineret extrașcolar

6. Producția științifică

În ultimii ani, organismele finanțatoare din România au acordat o importanță ridicată articolelor publicate în sistemul Web of Science. Dacă inițial s-a pus accent pe articolele de orice tip publicate în acest sistem, ulterior au căpătat o pondere mai mare articolele *in extenso* publicate în reviste cu factor de impact și, mai recent, articolelor publicate în reviste cu scor relativ de influență (SRI). Tabelul 1 reflectă o sinteză a activității de producție științifică din ULBS:

Tabelul 1. Producția științifică la ULBS

An	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nr. articole in reviste cotate WoS	13	42	54	50	58	36	38	92	77	105	139
SRI	9,8	19,5	23,1	23,1	15,4	10,02	38,1	18,05	36,1	39	39,7
Nr. articole in ISI proceedings	52	125	149	178	173	254	149	186	161	154	76*
Nr. articole in publicatii indexate SCOPUS (total)	22	66	78	101	208	125	135	226	254	202	264*
Nr. articole in jurnale indexate SCOPUS	15	47	51	75	113	83	95	163	199	161	206*
Cereri de brevete de invenție acceptate / depuneri de produse cu drept de PI	1	-	1	5	3	4	3	21	6	20	15
Brevete de invenție acordate	-	-	-	1	1	1	1	2	0	1	3

* valori preliminare

Se observă în anul 2016 o creștere semnificativă a numărului de articole publicate în reviste indexate WoS, însoțită și de creșterea SRI ceea ce indică un nivel calitativ superior al producției științifice față de anii anteriori.

Deși numărul articolelor indexate WoS se menține pe o tendință ascendentă, producția științifică de vârf (zona roșie, galbenă a listelor UEFISCDI) rămâne scăzută sau chiar inexistentă în cadrul unor anumite facultăți (Fig.5., Fig.6.). În anul 2016, 27 de cadre universitare au fost premiate de UEFISCDI pentru articole publicate în reviste din zona roșie și galbenă. Este de așteptat ca rezultatele competiției interne lansate de ULBS în anul 2015 să îmbunătățească aceste rezultate.

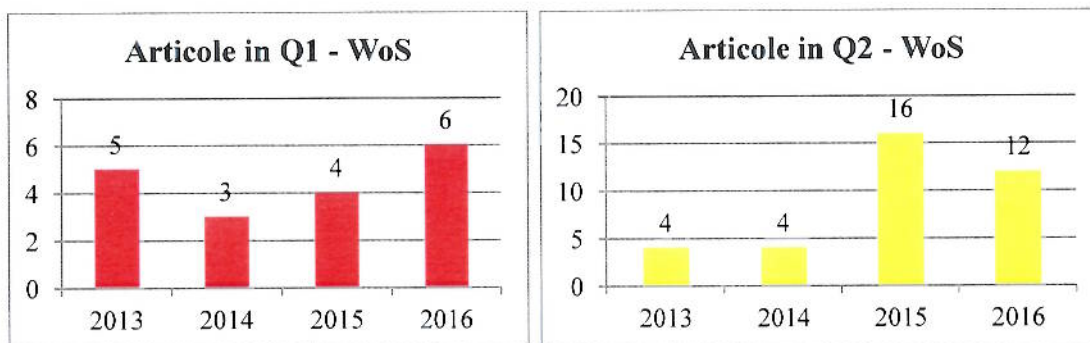


Fig.5. Evoluția numărului de articole ISI din zona roșie-galbenă, 2011-2016

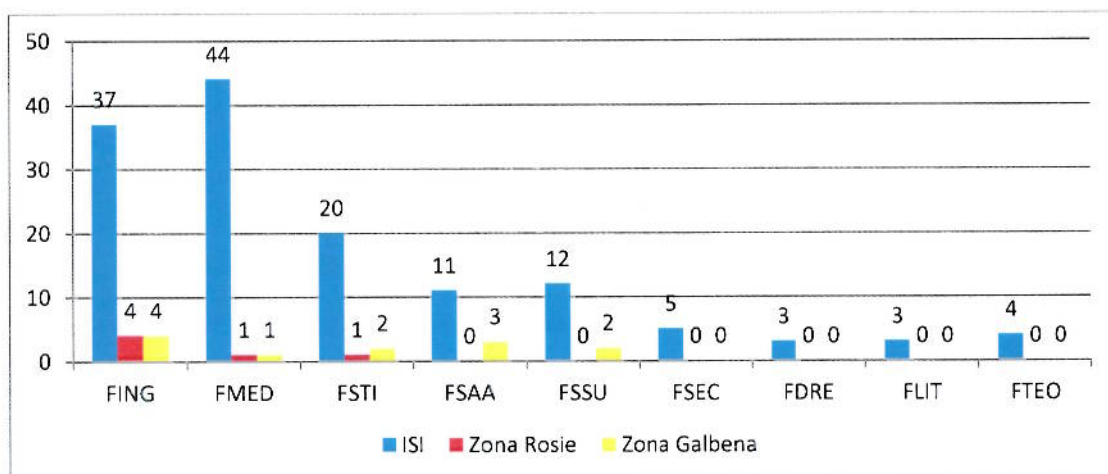


Fig.6. Distributia numarului de articole WoS, pe facultati, 2016

În clasamentul comparativ pe universități în ceea ce privește producția științifică în publicații / jurnale SCOPUS cât și în jurnale indexate WoS, se observă o creștere constantă a rezultatelor ULBS și o poziționare mai bună raportată la universități similare (Fig. 7 și 8). Suntem încă în urma unor universități de aceeași categorie, structură și cu număr de cadre didactice apropiat de ULBS. Creșterea din ultima perioadă trebuie accelerată, dacă dorim o mai bună clasificare comparativ cu aceste universități.

Articole Scopus (2009 - 2016)

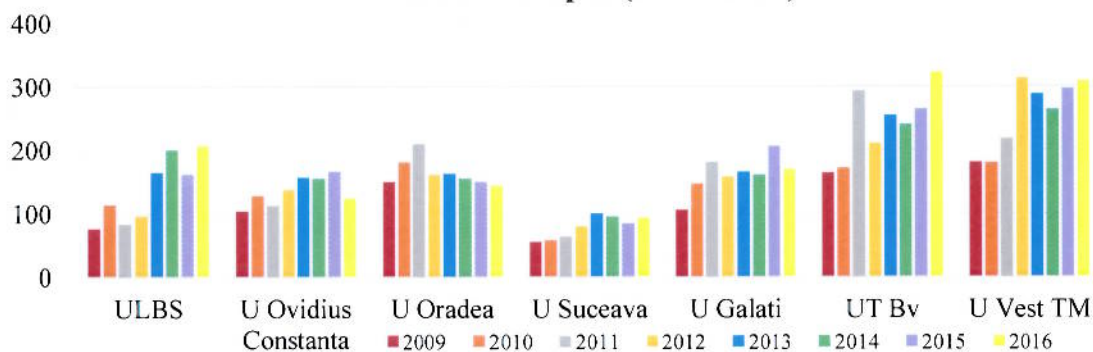


Fig.7. Articole in jurnale Scopus

Articole WoS (2009 - 2016)

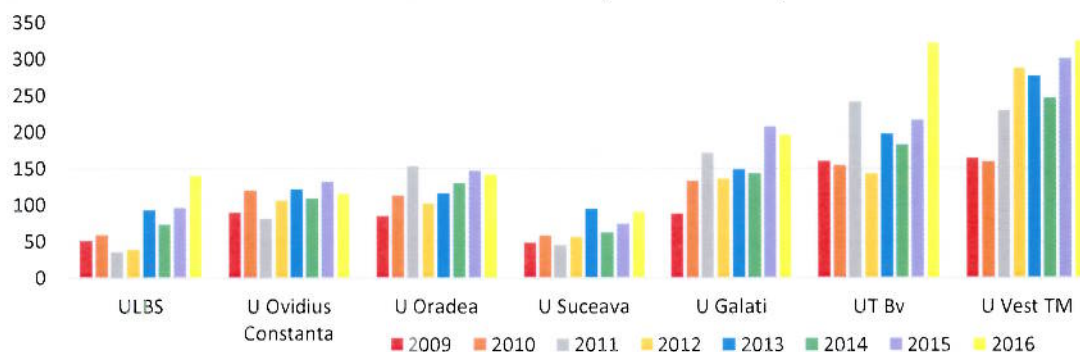


Fig.8. Articole in jurnale indexate WoS

Este interesant, de asemenea să urmărim impactul aplicării Siepas asupra producției științifice, astfel că s-au contorizat lucrările științifice din intervalul 2013 – 2016 (după aplicarea Sipeas) și s-a făcut comparația cu lucrările științifice publicate în intervalul 2009 – 2012 (înainte de aplicarea Sipeas). În figurile 9 și 10 se prezintă acest raport de creștere pentru lucrările din Scopus și WoS atât pentru Universitatea Lucian Blaga din Sibiu cât și pentru universitățile avute în vedere la analizele anterioare.

În ceea ce privește lucrările indexate în Scopus se observă o creștere de 99% în cazul ULBS, de la 366 lucrări (în intervalul 2009-2012) la 729 lucrări (în intervalul 2013 – 2016); o evoluție bună se remarcă și în cadrul Universității Ștefan cel Mare din Suceava (45%) și respective Universității Transilvania din Brașov (29%) și Universității de Vest din Timișoara).

Articole Scopus: Creștere număr de lucrari corespunzator intervalului 2013 - 2016 (dupa Sipeas) comparativ cu intervalul 2009-2012 (inainte de Sipeas)

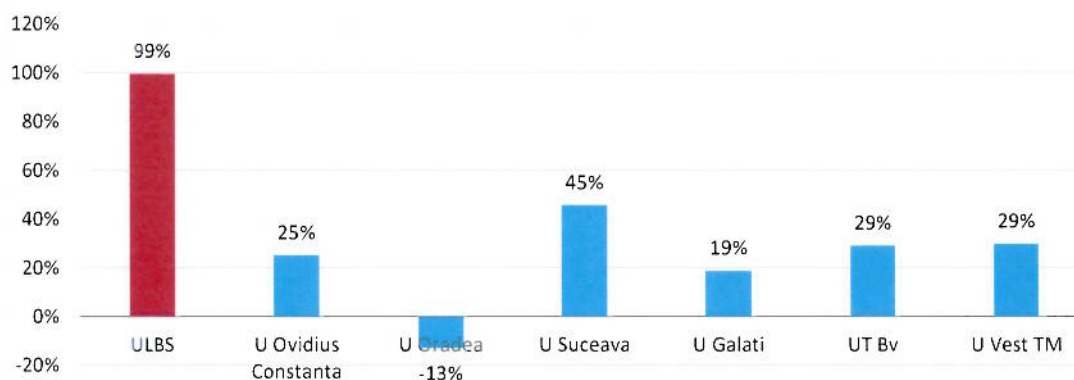


Fig.9. Evoluție a numărului de lucrări indexate în Scopus

Articole WoS: Creștere număr de lucrari corespunzator intervalului 2013 - 2016 (dupa Sipeas) comparativ cu intervalul 2009-2012 (inainte de Sipeas)

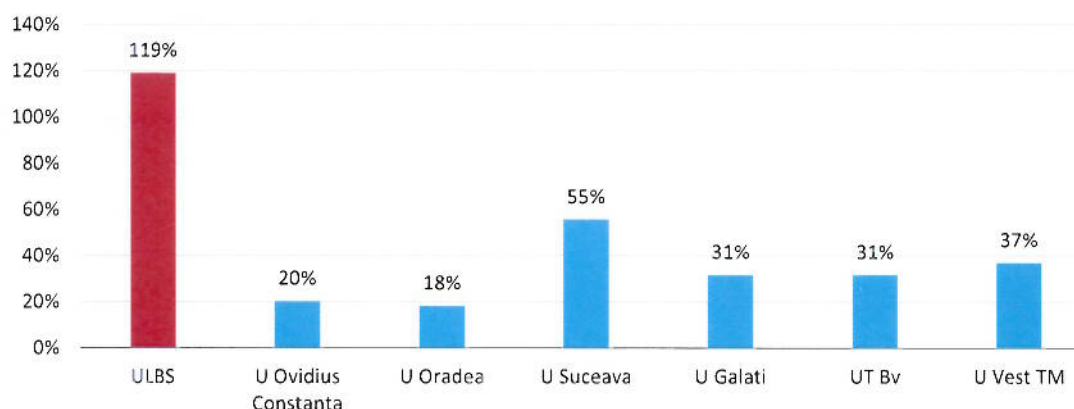


Fig.10. Evoluție a numărului de lucrări indexate în WoS

În ceea ce privește lucrările indexate în WoS se observă o creștere de 119% în cazul ULBS, de la 182 lucrări (în intervalul 2009-2012) la 398 lucrări (în intervalul 2013 – 2016); o evoluție bună se remarcă și în cadrul Universității Ștefan cel Mare din Suceava (55%) și respectiv Universitatea de Vest din Timișoara (37%).

7. Activitatea de inovare (Protecția Proprietății Intelectuale și Transfer Tehnologic)

ULBS are în acest moment în portofoliu un număr de **86** de forme comune de proprietate intelectuală - PPI (cereri de brevete de invenție acceptate și brevete acordate ULBS de către OSIM, mărci acordate de OSIM). Principalele noutăți în domeniul Proprietății Intelectuale pe care le-a adus anul 2016 sunt:

- **Colecția de Brevete a ULBS** poate fi consultată, începând cu 1 **martie** 2016, la sediul Bibliotecii Centrale a ULBS, într-un spațiu special amenajat, la parter - sala P09;
- **Conferința internațională în domeniul PPI.** Datorită rezultatelor remarcabile (vizibilitate și recunoaștere din partea WIPO) obținute de ULBS în domeniul PI începând cu anul 2004, la Sibiu s-a permanentizat începând cu anul 2010, o Conferință Internațională organizată împreună cu WIPO și OSIM unde ULBS este coorganizator.
- **Consultanță în domeniul PPI și notificări primite de la OSIM.** Notificările primite în această perioadă au fost pentru CBI depuse la OSIM în perioada 2009-2013. De menționat că în anul 2016-august 2017 s-a lucrat și s-a răspuns către OSIM la un număr de 12 notificări pentru 12 cereri de brevete de invenție.
- **Reprezentarea ULBS în țară și în străinătate în domeniul PPI.** În perioada 2016-2017 ULBS a fost reprezentată cu succes, pe domeniul PI, la următoarele conferințe internaționale și saloane internaționale de invenție: Conferința RMEE Cluj Napoca, Conferința KBO Sibiu, Conferința IECS Sibiu; Conferința Păltinis SAMRO, Salonul de tineret Cadet Inova, Salonul de invenții Proinvent Cluj Napoca, Salonul de invenții Euroinvent Iași, Salonul de invenții Inventica Iași, Salonul de invenții Geneva, Conferința internațională EPO Helsinki și Munchen, Conferința internațională WIPO Tbilisi, Conferința internațională WIPO Geneva, Conferința internațională WIPO Beijing.
- **CertIFICATE DE protecție eliberate de OSIM.** În anul 2016 ULBS a primit trei hotărâri de acordare pentru două brevete de invenție. Este vorba despre: A 2013 00010/04.01.2013 "Dispozitiv pentru penetrarea, aspirarea și instilarea chisturilor" inventatori Sabău Dan, Sabău Alexandru Dan, Dumitra Anca Maria, Sabău Mariana, A 2011 01139/14.11.2011 "Turbină hidroelectrică desfășurată liniar pe firul apelor curgătoare" inventatori Țițu Aurel Mihail, Oprean Constantin, Mărginean Ion, Moldovan Alexandru-Marcel, Bogorin-Predescu Marcel și A 2010 00720 / 09.08.2010, RO 2016 00002, "Motor hidraulic cu ax vertical și pale rabatabile ancorat pe firul apelor curgătoare neamenajate" inventatori Oprean Constantin, Țițu Aurel Mihail, Mărginean Ion, Rentea Cornel.
- **Cercul științific de PI de la ULBS.** Începând cu data de 04 iulie 2016 la ULBS, la Facultatea de Inginerie, în sala IM 100, se desfășoară săptămânal Cercul Științific de Proprietate Intelectuală unde participă studenți și masteranzi ai ULBS și ai AFT, ingineri de la Continental, Marquard, Bilstein, etc, dar și alte persoane care își manifestă dorința (http://cercetare.ulbsibiu.ro/PI_cercStiintific.html).

- **Salonul Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret 2016.** Participarea echipelor de tineri cercetători din Sibiu s-a dovedit a fi un succes, toate cele trei echipe câștigând premii:
 - Echipa Facultății de Inginerie din cadrul ULBS a obținut premiul II cu proiectul "Robot mobil cu tracțiune diferențială pentru îndeplinirea unor sarcini diverse";
 - Echipa Colegiului Economic „George Barițiu” Sibiu a obținut premiul III, în cadrul secțiunii Tehnologiilor ale Viitorului;
 - Echipa Clubului de Creație și Inventică din cadrul Casei de Cultură a Studenților din Sibiu a fost premiată cu o mențiune în cadrul secțiunii Științe Aplicate.



În figura 11 se prezintă situația cererilor de brevete de invenție și a brevetelor de invenție acordate de către OSIM în ultimii ani.



Fig. 11. Situația cererilor de brevete de invenție și a brevetelor de invenție acordate de către OSIM în ultimii ani.

În figura 12 și 13 se prezintă rezultatele înregistrate saloanele internaționale de inventică.

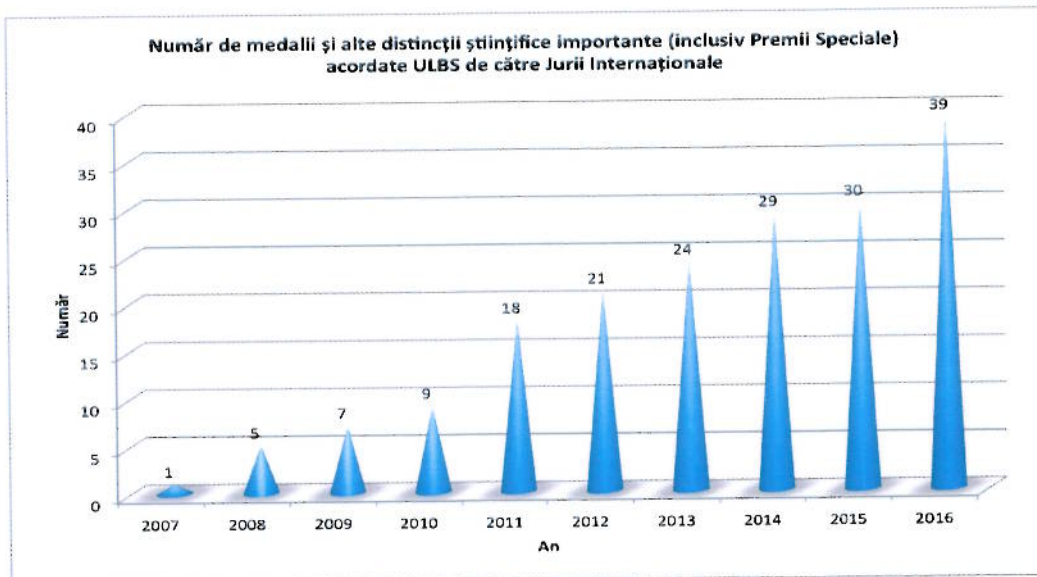


Fig. 12. Număr de medalii și alte distincții științifice importante (inclusiv Premii Speciale) acordate ULBS de către Jurii Internaționale

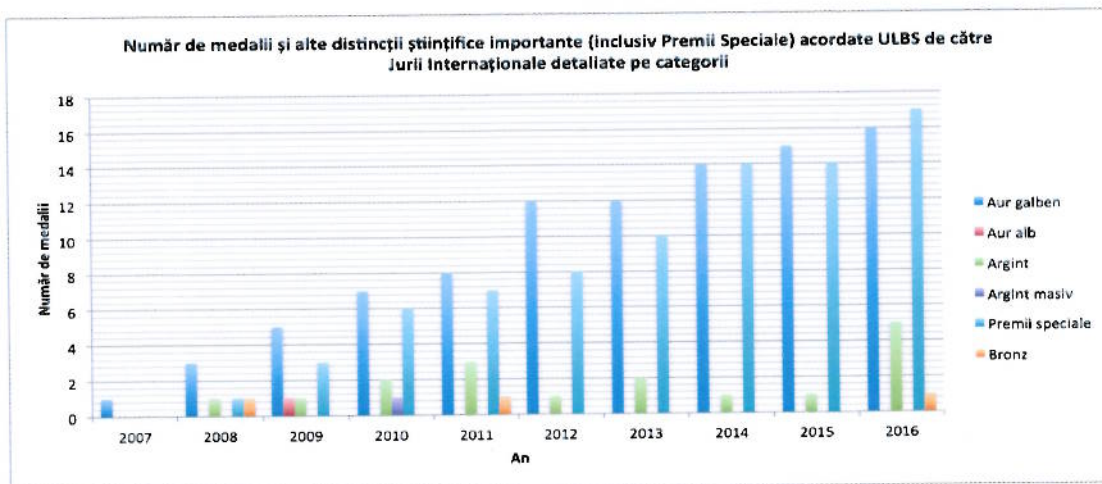


Fig. 13. Număr de medalii și alte distincții științifice importante (inclusiv Premii Speciale) acordate ULBS de către Jurii Internaționale detaliate pe categorii

În ceea ce privește direcțiile strategice ale ULBS referitoare la transfer tehnologic, activitățile Serviciului CDI-PI s-au concretizat prin întărirea relațiilor cu Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru și contribuții efective la elaborarea documentului cadru pentru Strategia de Cercetare și Inovare Regională pentru Specializare Inteligentă (Concept Note-ul Regional). Pentru asigurarea unei bune reprezentativități regionale a procesului de elaborare și implementare a Concept Note s-a constituit Consorțiul Regional de Inovare Centru ca structură partenerială consultativă în domeniul inovării și transferului tehnologic, consorțiu din care ULBS face parte alături de alte 40 de entități.

8. Evaluarea activităților de CDI

Raportările SIEPAS 2016

Raportarea rezultatelor activității de cercetare științifică conform SIEPAS (Sistem integrat de evaluare a performanțelor academice și științifice) a fost realizată în perioada mai – iulie 2017, derulându-se următoarele activități:

- Colectarea informațiilor cu privire la rezultatele cercetării titularilor ULBS aferente anului 2016;
- Prin preluarea informațiilor din fișele individuale a fost creată o bază de date relevantă și utilă atât din perspectiva centralizării publicațiilor și evenimentelor cât și a posibilității de a urmări în dinamică rezultatele cercetării.
- Au fost întocmite centralizatoarele punctajelor individuale pe fiecare facultate, după verificarea informațiilor raportate

Prezentarea rezultatelor finale ale raportării SIEPAS pe anul 2016 se va face în cadrul unui raport separat.

SIEPAS 2017+

În urma analizei detaliate a rezultatelor activității de cercetare la nivel de ULBS prin raportare la indicatorii SIEPAS, începând cu 01.01.2017 a intrat în vigoare noul SIEPAS (SIEPAS 2017+), aprobat în Sedința de Senat 4918 din 24.11.2016. Sistemul SIEPAS 2017+. Noul SIEPAS face referire la modalitatea de cuantificare a **activităților de cercetare și a activităților didactice** la nivel de cadru didactic. Prin consultare cu facultățile și departamentele, au fost întocmite **listele cu editurile internaționale de prestigiu recunoscute de ULBS** și utilizate ca suport pentru evaluarea rezultatelor cercetării științifice conform metodologiei SIEPAS (listele sunt disponibile pe site-ul Serviciului CDI-PI: http://cercetare.ulbsibiu.ro/rapoarte_cercetare.php).

9. ULBS in clasamentele internationale

9.1. SCImago Institutions Rankings (SIR)

Grupul SCImago, în parteneriat cu SCOPUS, cea mai mare bază de date pentru evidențierea publicațiilor științifice din lume, publică anual

În clasamentul general SCImago Institutions Ranking (SIR), relizat de Grupul SCImago în parteneriat cu SCOPUS, raportat la organizațiile de cercetare din România, pe anul 2016, ULBS se menține pe locul 23 și pe locul 19, dacă luăm în calcul doar universitățile (Fig.14). **Poziția ULBS în clasamentul mondial, se menține și în 2016, pe locul 683** (din 5147 de organizații evaluate) - Fig.15. Raportul SIR Global clasifică anual universitățile și institutele de cercetare din întreaga lume în funcție de cantitatea și calitatea producției științifice

publicate. Clasamentul este bazat pe un set de indicatori, grupați pe trei categorii: Cercetare științifică, Inovare și Impact în societate.

Rank	Score	University Name	Country	Action
<input type="checkbox"/>	1 (552)	Politehnica University of Bucharest	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	2 (599)	Politehnica University of Timisoara	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	3 (600)	Babes-Bolyai University	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	4 (602)	Gheorghe Asachi Technical University of Iasi	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	5 (616)	Carol Davila University of Medicine and Pharmacy	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	6 (626)	Technical University of Cluj-Napoca	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	7 (628)	University of Bucharest	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	8 (632)	Alexandru Ioan Cuza University	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	9 (634)	West University of Timisoara	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	10 (639)	University of Oradea	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	11 (644)	University Dunarea de Jos of Galati	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	12 (652)	Transilvania University of Brasov	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	13 (656)	Iuliu Hatieganu University of Medicine and Pharmacy Cluj Napoca	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	14 (661)	University of Medicine and Pharmacy Victor Babes	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	15 (670)	Bucharest Academy of Economic Studies	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	16 (676)	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	17 (679)	Ovidius University	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	18 (679)	University of Oradea	ROU	Download
<input type="checkbox"/>	19 (682)	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu	ROU	Download

Fig. 14. Raportul SIR Global, clasamentul Universităților din România

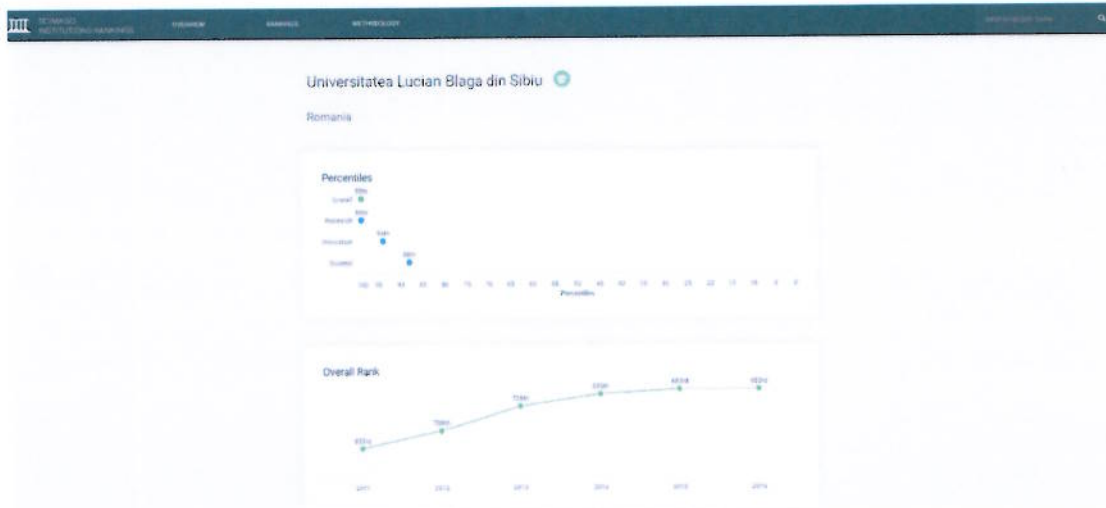


Fig. 15. Raportul SIR Global – evoluție în clasament

9.2. QS. Top universities ranking – EECA

În ianuarie 2017, ULBS a demarat procedura de raportare pentru înscrierea universității în clasamentul **QS University Rankings**. Au fost colectate și raportate pe platforma QS toate informațiile instituționale solicitate privitoare la indicatorii de performanță universitară: reputație academică, reputația universității în rândul angajatorilor precum și o serie de indicatori instituționali referitori la numărul de studenți și numărul de cadre didactice.

Universitățile din România incluse în anul 2016 în diverse **clasamente QS** sunt:

- **QS World University Ranking¹** (clasamentul general al universităților): Univ. din Bucuresti (651-700), Univ. A.I.Cuza Iasi (701+), Univ. Babes Bolyai Cluj (701+), Univ. de Vest Timisoara (701+).
- **QS Ranking by Subject²** (clasamentul universităților pe 5 domenii de încadrare a facultatilor: Arts & Humanities, Engineering & Technology, Life Sciences & Medicine, Natural Sciences, Social Sciences & Management): Univ. din București ocupa în anul 2016 locul 371, pentru domeniul Art & Humanities și locul 375 pe domeniul Natural Sciences.
- **QS University Ranking by Region³** (clasamentul general al universităților pe regiuni). Începând cu anul 2016, în categoria EECA (Emerging Europe and Central Asia) -

¹ QS World University Ranking este un clasament mondial a peste 800 de universități, pe baza a 6 indicatori de performanță: reputație academică, reputație în rândul angajatorilor, raportul dintre numărul de studenți și cadre didactice, impact științific dat de numărul de citări al lucrărilor științifice / numărul personalului academic din universitate, numărul cadrelor didactice internaționale, numărul studenților internaționali.

² QS Ranking by Subject este un clasament mondial a peste 400 de universități, pe baza următorilor indicatori de performanță: reputație academică, reputație în rândul angajatorilor, impactul științific - număr de citări/lucrări științifice, indicele Hirsch.

³ QS Ranking by Region este un clasament mondial al universităților care, pe langa indicatorii "clasici" din clasamentul general, se mai ia în calcul și prezența on-line a institutiei, ca semn a orientării spre internaționalizare și comunicare eficientă cu grupurile de interes și personalul didactic cu titlul de doctor.

primele 200 de universități, apare și Universitatea Lucian Blaga din Sibiu. Dacă se selectează ierarhizarea pe țări, ULBS este pe poziția a 9-a (Fig. 16).

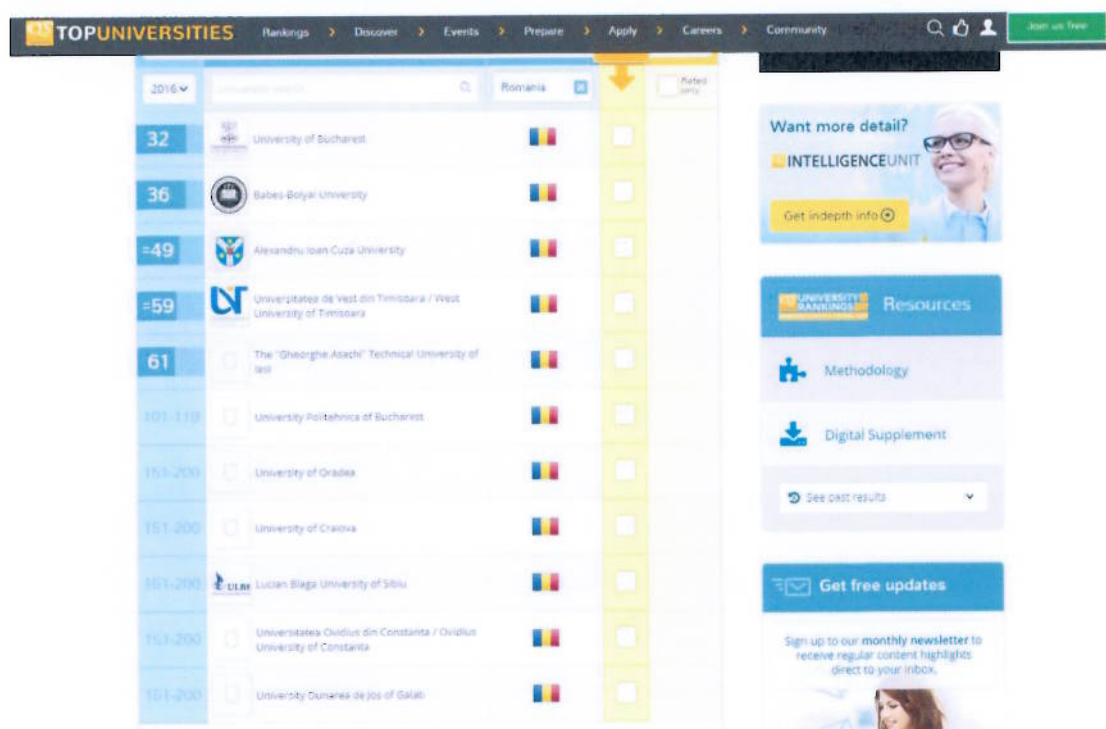


Fig. 16. QS Ranking - EECA, 2016

10. Activități de promovare și diseminare a rezultatelor cercetării științifice

Noul site al Serviciului CDI - PI

În vederea unei mai bune promovări a rezultatelor cercetării științifice **am lansat noul site al Serviciului Cercetare Dezvoltare Inovare Proprietate Intelectuală** <http://cercetare.ulbsibiu.ro/>. Prin acest demers este oferită comunității științifice și academice, o modalitate de promovare a cercetării sibiene într-un site dezvoltat în concordanță cu tendințele actuale, prietenos la accesarea de pe dispozitive mobile și ușor de navigat de pe desktop sau laptop, în care informația este structurată pe categorii principale de interes. Sunt puse la dispoziție noutățile din domeniul cercetării, dezvoltării, inovării și proprietății intelectuale, informațiile privind accesarea fondurilor destinate cercetării științifice, date despre burse de studii, proiecte de cercetare, linii de finanțare.


Serviciul Cercetare, Dezvoltare, Inovare și Proprietate Intelectuală

Nouăți | Centre de cercetare | Publicații științifice | Conferințe și evenimente | Proiecte de cercetare | Proprietate intelectuală | Transfer tehnologic | Noaptea Cercetătorilor | Contact

Pagina **1** 2

Lansare competiție internă pentru granturi individuale de cercetare științifică – 2017
 În ședința Senatului ULBS din data de 25.05.2017 s-a aprobat Metodologia privind competiția internă pentru granturi individuale de cercetare științifică – 2017.

- Metodologia de desfășurare a competiției interne pentru granturi de cercetare științifică în anul 2017
- Cerere finanțare
- Contract finanțare
- Lista revistelor indexate în Arts Humanities Citation Index care au articole publicate în anul 2011 sau anterior
- Lista revistelor încadrate pe subdomenii, ordonate descrescător în funcție de scorul de influență al acestora (AIS) Indexate în Science Citation Index Expanded sau Social Sciences Citation Index

Adăugat la 26.05.2017

Acces baze de date științifice în ULBS
 Accesul se poate face de pe orice calculator din rețeaua universitară, fără restricție/parolă (pe baza IP unic al instituției), fie prin acces mobil - din afara rețelei, dar prin autentificare (pe baza contului de MyAccount).

- Mai multe detalii puteți afla aici
- ULBS: Acces la bazele de date științifice

Adăugat la 28.04.2017

8th BRCEBE & 10th ICEBE
 8th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education (BRCEBE) & 10th International Conference on Engineering and Business Education (ICEBE).

- Mai multe detalii puteți afla aici

Adăugat la 10.04.2017

Formular SIEPAS 2016
 Documente aprobate în ședința CA din 28.03.2017.

- Adresa SIEPAS 2016
- Fișă individuală
- Raport centralizator

Adăugat la 07.04.2017

Lista edituri
 Lista editurilor de prestigiu la nivel internațional recunoscute de ULBS, conform reglementărilor SIEpas, indicatorul I6, aprobată de CA în 07.03.2017.

- Lista editurilor de prestigiu la nivel internațional recunoscute de ULBS

Adăugat la 06.04.2017

Oportunități de finanțare

- Surse de finanțare active**
- Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare: PNCDI III 2015-2020
- Programul Operațional Competitivitate Axa 1: POC AXA 1 2014-2020
- Programul Interreg Europa 2014-2020, Axa 1 Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare
- Catalogul surselor de finanțare active ADR Centru
- Programul Cadru al UE pentru Cercetare și Inovare: HORIZON 2020
- EEA AND NORWAY GRANTS 2014-2021
- Portalul Uniunii Europene pentru Educație, Audiovizual și Cultură (SACEA)
- ESPON 2020
- Ministerul Culturii

Newsletter

Newsletter Nr.1 / Aprilie 2017

Pentru a trimite o știre, contactați Serviciul CDI-PI

Pagina **1** 2

Așteptăm feedback-ul dvs. referitor la funcționalitățile site-ului aici.

Misiune și strategie
Echipă CDI-PI
Proceduri Regulamente
Rapoarte cercetare
Platformă SIEPAS
Rețele Networking
Link-uri utile

Newsletter-ul activității de cercetare din ULBS

Newsletter-ul [cercetare@ulbsibiu](mailto:cercetare@ulbsibiu.ro) este publicația online care poate fi accesată de pe site prin care dorim să facem cunoscute preocupările cercetătorilor individuali, ale colectivelor de cercetare, a tuturor celor care au o contribuție importantă în creșterea activității științifice, și își aduc aportul la situarea ULBS pe un loc onorabil în rândul universităților europene.

http://cercetare.ulbsibiu.ro/docs/newsletter/newsletter_nr1_Aprilie2017.pdf

Grupul CDI PI – Facebook

Comunicarea prin mediul virtual este un instrument de o utilitate incontestabilă care stă la îndemâna lumii științifice contemporane. Pentru promovarea transparentă a informațiilor legate de mediul de cercetare și inovare, Serviciul CDI – PI a creat Grupul CDIPI

<https://www.facebook.com/groups/cercetare.ulbs/>



11. Activitatea doctorală

Studiile universitare de doctorat (denumite în continuare doctorat) reprezintă cel de-al treilea ciclu al studiilor universitare oferite în Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, a cărei finalitate constă în dezvoltarea resursei umane competente în realizarea cercetării științifice, capabile de inserție pe piața muncii înalt calificate. Ele constau în formarea, prin cercetare, pentru cercetare-dezvoltare și inovare și constituie o experiență profesională de cercetare, finalizată, după susținerea tezei de doctorat, prin acordarea titlului de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din Cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF) și din Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (CNCIS).

Începând cu anul 1990, în cadrul ULBS au fost admiși primii doctoranzi în domeniile tehnologia materialelor, inginerie industrială (în specializările mecanisme și organe de mașini, mașini unelte și scule), matematică, filologie (specializarea limba și literatura engleză). În anii imediat următori, 1992-1993, oferta educațională a ULBS s-a extins cu noi domenii de doctorat: teologie și istorie, cărora li s-au adăugat ulterior economia și managementul, în timp ce specializările din domeniul filologie includeau acum și limba și literatura română și germană. În prezent, organizăm studii universitare de doctorat în 15 domenii: calculatoare și tehnologia informației, cibernetică și statistică economică, drept, economie, filologie, finanțe, ingineria materialelor, inginerie industrială, inginerie mecanică, inginerie și management, istorie, management, medicină, teologie și teatru și artele spectacolului sub coordonarea a 87 de conducători de doctorat <http://doctorate.ulbsibiu.ro/domenii.php>

În anul 2016, cadre didactice din cadrul ULBS au obținut atestatul de abilitare în următoarele domenii de doctorat: Drept (1), Economie (1), Inginerie mecanică (1), Inginerie industrială (3) și Medicină (1).

În Tabelul 2 și figura 17 se prezintă evoluția numărului de doctoranzi și a conducătorilor de doctorat, în perioada 2005 – 2016. Începând cu anul universitar 2011 – 2012 se remarcă o scădere puternică a numărului de doctoranzi înmatriculați, cauzată în special de condițiile impuse de Legea 1 / 2011 legate de numărul maxim de doctoranzi în stagiul (maxim 8), vârsta limită de pensionare (65), dar și ca urmare a efectelor exercițiului de evaluare care restricționează anumite domenii de la locurile bugetate (acestea sunt mai vizibile în tabelul 2).

Tabelul 2. Evoluția numărului de doctoranzi și a conducătorilor de doctorat, în perioada 2005 – 2016

Anul înmatriculării	2005/ 2006	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014 /2015	2015/ 2016	2016/ 2017
Doctoranzi total, din care	210	122	163	133	138	147	65	73	86	90	83	112
Cu taxă	117	78	134	52	68	70	37	37	38	40	41	70
Cu bursă	10	4	11	76	64	70	20	35	43	18	19	17
Cu frecvență fără bursă	81	37	12	5	6	5	-	-	-	26	22	18

Doctoranzi străini cu taxă	2	2	6	-	-	-	4	1	2	3	-	5
Doctoranzi străini fără taxă (bursieri, EMMA, etc.)	-	1	-	-	-	-	4	-	3	3	1	2
Conducători de doctorat	54	67	67	68	71	77	76	68	62	65	80	87

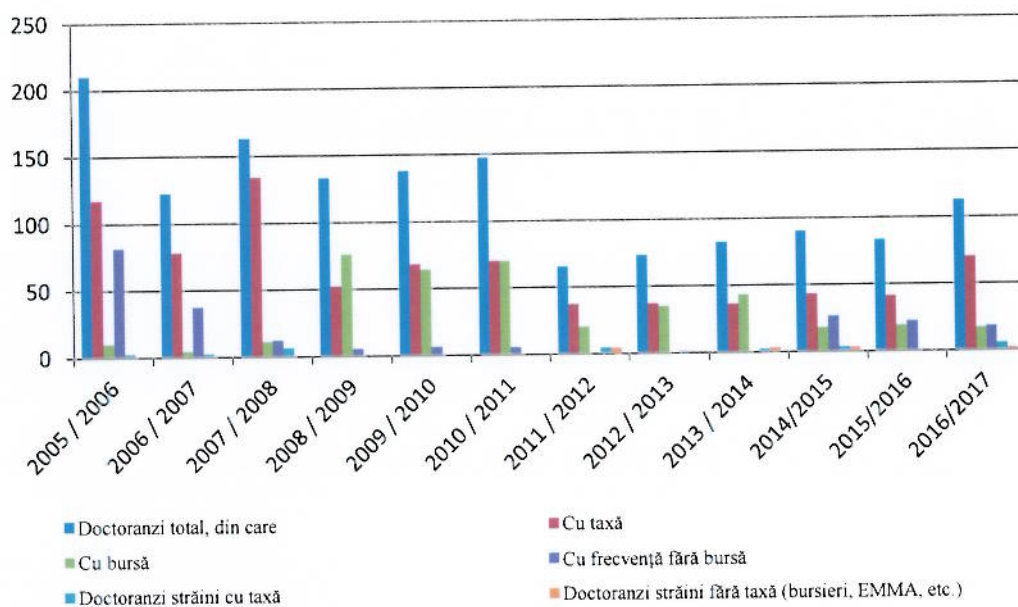


Fig. 17. Evoluția numărului de doctoranzi și a conducătorilor de doctorat, în perioada 2005 – 2015

În tabelul 3 se prezintă evoluția numărului de doctoranzi (D) înscriși la ULBS și conducători de doctorat (C) existenți în anul respectiv, pe domeniile acreditate, în perioada 2005-2016.

Tabelul 3. Evoluția numărului de doctoranzi (D) înscriși la ULBS, și conducători de doctorat (C) existenți în anul respectiv, pe domeniile acreditate, în perioada 2005-2016

Anul înmatriculări / Domeniul	2006 / 2007		2007 / 2008		2008 / 2009		2009 / 2010		2010 / 2011		2011 / 2012		2012 / 2013		2013 / 2014		2014 / 2015		2015 / 2016		2016/2017	
	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C
Calculatoare și tehnologia informației	1	1	-	1	2	1	5	2	6	2	-	2	-	1	-	-	-	-	4	4	2	4
Cibernetică și statistică economică	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	1	1	1	1	1
Drept	10	3	9	3	11	3	8	3	11	3	8	3	-	3	15	4	8	4	-	3	4	5
Economie	3	2	10	2	3	3	9	3	15	4	6	4	3	4	1	3	7	3	5	4	2	4
Filologie	4	7	16	7	16	9	17	9	20	9	5	9	4	7	6	6	9	6	9	8	20	8
Finanțe	5	3	11	3	6	3	6	3	6	4	3	4	4	4	2	3	6	3	2	4	3	4
Ingineria materialelor	10	2	6	2	4	2	2	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Inginerie industrială	12	11	14	11	12	8	19	8	15	8	2	8	3	7	9	9	6	9	6	9	7	12
Inginerie mecanică	2	2	1	2	4	2	7	2	2	2	-	2	2	2	1	1	1	1	-	1	-	2
Inginerie și management	-	-	-	-	8	3	8	4	10	6	4	6	11	6	7	6	6	6	6	6	8	6
Istorie	10	7	22	7	14	6	12	7	12	7	-	7	4	6	4	4	5	5	5	6	9	6
Management	9	5	15	5	11	5	14	5	12	6	13	6	7	6	7	4	10	4	8	6	6	5
Medicină	40	14	33	14	22	14	18	13	22	13	9	12	15	11	18	11	14	12	17	11	28	11
Teologie	16	9	22	9	20	9	13	10	16	11	15	11	20	9	14	10	13	11	14	11	13	11
Teatru și arte spectacolului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	9	8
Total	122	67	163	67	133	68	138	71	147	77	65	76	73	68	86	62	90	65	83	80	112	87

12. Concluzii si directii de actiune viitoare

Rezultatele activității de cercetare pentru anul 2016 arată un trend pozitiv al ULBS în ceea ce privește producția științifică, poziția în sistemele de evaluare. Pentru perioada următoare ne stabilim următoarele direcții de acțiune:

Producția științifică:

- Stimularea în continuare a publicării articolelor în reviste cu un puternic impact științific (reviste WoS, zonă roșie / galbenă a listei UEFISCDI, reviste indexate SCOPUS) atât prin mecanisme de tip SIEPAS dar și prin instrumente de stimulare (compeția internă de granturi, premiarea lucrărilor etc.).

Suport pentru cercetare:

- O implicare mai activă a centrelor de cercetare, de la care așteptăm activitate ca și structură, nu doar individual din parte membrilor centrelor de cercetare

- Dezvoltarea și diversificarea instrumentelor de stimulare și sprijin a cercetătorilor pentru depunerea de aplicații la programe de cercetare și derularea proiectelor
- Dezvoltarea unui sistem de networking pentru stimularea cooperării interdisciplinare
Intensificarea colaborării între Serviciul CDI și cadrele didactice și de cercetare
- Actualizarea regulamentelor, a procedurilor și a metodologiilor necesare în activitatea operațională privind cercetarea în ULBS

Clasamentele internaționale:

- Orientarea mai puternică a planurilor operaționale (la nivel de universitate, facultăți) și a acțiunilor strategice către o mai bună poziționare în clasamentele internaționale. Avem în vedere atât clasamentele globale cât și cele pe domenii. O prioritate ar trebui să o constituie conservarea poziției, respectiv creșterea în clasamentul QS pe regiunea EECA (Europa Emergentă și Asia Centrală).

Relația cu mediul socio-economic

- Îmbunătățirea interfeței între mediul socio-economic și cercetători
- Noaptea cercetătorilor ca eveniment prin care ne facem cunoscute interesele în domeniul cercetării și modul în care putem colabora
- Suport pentru a atrage fonduri pe competiții de tip Bridge grant, Proiect experimental demonstrativ, Transfer la operatorul economic etc.

