

FACULTATEA DE ȘTIINȚE DIN MIERCUREA CIUC**DEPARTAMENTUL DE BIOINGINERIE**

Concurs pentru ocuparea postului de Șef lucrări, poz. 17

Domeniul de știință Inginerie

Disciplinele postului scos la concurs: Gospodărirea apelor și tehnologii de epurare a apelor, curs, Gospodărirea apelor și tehnologii de epurare a apelor, lucrări de laborator, Monitorizarea stării mediului, laborator, Monitorizarea stării mediului, proiect, Ingineria mediului I, laborator, Ingineria mediului II, laborator, Geometrie descriptivă, laborator.

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
lector/șef lucrări universitar

Candidat: Szilveszter Szabolcs, Data nașterii: 08.10.1984

Funcția actuală: asistent universitar pe perioada nedeterminată, Data numirii în funcția actuală: 17.09.2013

Instituția: Universitatea Sapienita

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
	<i>Universitatea Sapientia Facultatea de Științe</i>	<i>Ingineris și protecția mediului în industrie</i>	<i>2003-2008</i>	<i>Inginer diplomat</i>

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	<i>Universitatea Politehnică București</i>	<i>Inginerie Energetică</i>	<i>2008-2011</i>	<i>Doctor în Inginerie Energetică</i>

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Unitatea	Domeniul / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	<i>Ungaria/ Universitatea Pannonia din Veszprem</i>	<i>Inginerie/ Ingineria Mediului</i>	<i>8 luni</i>	<i>Bursa Doctoral - PosDru</i>
2	<i>Ecuador, Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt)</i>	<i>Inginerie/ Ingineria Mediului</i>	<i>12 luni</i>	<i>Cercetator Postdoctoral- Proiectul Prometeo</i>

4. Grade didactice/profesionale anterioare

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
	<i>Universitatea Sapientia</i>	-	<i>2013-2015</i>	<i>Asistent Universitar</i>

5. Îndeplinirea standardelor minimale ale universității

Indicatori de performanță	Nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
Deținerea titlului de doctor în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs		
Activitatea științifică și profesională dovedită prin publicații și participări la manifestări științifice	Minim 40 puncte conform Grilei anexate	307.38

Candidat,

Spencer Gablos

Grilă de punctaj pentru evaluarea activității științifice a candidaților la posturile de lector (șef lucrări)

La evaluarea activității științifice vor fi punctate următoarele:

- Publicații apărute în domeniul postului. Nu vor fi punctate acele titluri bibliografice, care aparțin altor domenii de știință, decât domeniul postului. Se consideră cărți de specialitate doar acele publicații, care posedă număr ISBN, și a căror extindere depășește opt coli de tipar. Publicațiile a căror extindere nu este corespunzătoare pot fi punctate doar ca studii. La acordarea punctajului trebuie luat în considerare contribuția autorilor publicației respective. Dacă acest lucru nu este precizat, atunci punctajul trebuie împărțit la numărul autorilor.

	Puncte/ publicație
Carte de specialitate (monografie) publicată la o editură recunoscută internațional	40 puncte
Carte de specialitate publicată la o editură acreditată de CNCSIS din România	20 puncte
Carte de specialitate publicată la o editură de importanță regională	10 puncte
Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute internațional	20 puncte
Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute național	10 puncte
Inovații recunoscute internațional	10 puncte
Inovații recunoscute național	5 puncte
Manuale universitare, cursuri universitare	15 puncte
Culegeri de probleme, culegeri de texte, îndrumare	10 puncte
Manuale școlare	5 puncte
Cărți de propagare a științei	5 puncte
Articole, lucrări științifice publicate în reviste de specialitate recunoscute internațional (ISI, ERICA) (cu menționarea punctajului ISI al revistei)	40 ¹ puncte
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cotate în baze de date internaționale (BDI)	25 puncte
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cel puțin de categoria B+ CNCSIS	15 puncte
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cel puțin de categoria B CNCSIS	10 puncte
Articole, lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice recunoscute internațional	5 puncte
Articole, lucrări publicate în volumele altor conferințe științifice	3 puncte
Articole publicate în reviste de propagare a științei ²	2 puncte
Lucrări, articole științifice sau capitole publicate în volume colective	5 puncte
Recenzii apărute în reviste de specialitate cotate internațional (cu menționarea punctajului ISI al revistei)	3 puncte

¹ Comisia stabilește punctajul articolului prin raportare cu factorul de impact, în conformitate cu domeniul de știință.

² Acest criteriu poate fi evaluat cu max. 10 puncte în total

Recenzii apărute în alte reviste sau volume ³	2 puncte
Traducere de cărți de specialitate	3 puncte
Editare de cărți de specialitate	3 puncte

* - în cazul cercetărilor colective directorului de grant i se acordă cu 5 puncte în plus. Granturile individuale nu se echivalează cu calitatea de director de grant.

2. Alte activități științifice:

- Participare la conferințe internaționale (cu prelegere care apare în programul conferinței, al cărui exemplar trebuie prezentat comisiei): 2 puncte
- Participare la conferințe naționale (cu prelegere care apare în programul conferinței, al cărui exemplar trebuie prezentat comisiei): 1 puncte
- Activitate de management științific : 5 puncte

Alte activități științifice în afara domeniului postului: max. 10 puncte în totalitate

Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute internațional:

Proiect de cercetare:

Water network sectorization and non-revenue water loss analysis of water supply network in Ibarra City Ecuador / Actualización de la sectorización hidráulica y programa de reducción de pérdidas de agua en la Ciudad de Ibarra y asesoramiento en su implementación y puesta en marcha, Senescyt – Prometeo Project, Ecuador; Financial Agreement No. 2013-11, 28.8.2013; Bugetul proiectului: 93.267,86 \$ –Director de proiect. **20 puncte**

Articole, lucrări științifice publicate în reviste de specialitate recunoscute internațional (ISI, ERICA) (cu menționarea punctajului ISI al revistei): **Total: 222.38 puncte**

1. **Szabolcs Szilveszter**, Botond Raduly, Beata Abraham, Szabolcs Lanyi, In Situ Imaging of Biopolymers and Extracellular Enzymes in Activated Sludge Flocs of a Municipal Wastewater Treatment Plant, J Chem Technol Biot, Vol. 88, Issue 7, pp 1295–1304, 2013, IF:2.5. **40 puncte.**
2. Csaba Zoltán Kibédi-Szabó, Marta Stroescu, Anicuta Stoica-Guzun, Sorin Ion Jinga, **Szabolcs Szilveszter**, Iuliana Jipa, Tanase Dobre, Biodegradation Behavior of Composite Films with Poly (Vinyl Alcohol) Matrix, J Polym Environ, 20(2), pp. 422-430, 2012, IF: 1.63. **40/7=5.72 puncte.**
3. **Szabolcs Szilveszter**, Botond Ráduly, Beáta Ábrahám, Szabolcs Lányi, Dan Robescu Niculae, “Mathematical models for domestic biological wastewater treatment process”, EEMJ, 9(5), pp. 629-635, 2010, IF: 1.26. **40 puncte.**
4. **Szabolcs Szilveszter**, Botond Raduly, Szilard Bucs, Beata Abraham, Szabolcs Lanyi, Dan Robescu Niculae, Activated Sludge Floc Characterization by Confocal Laser Scanning Microscopy, EEMJ, 11 (3): 669-674, 2012, IF:1.26. **40 puncte.**
5. **Szilveszter Szabolcs**, Raduly Botond, Miklossy Ildikó, Lanyi Szabolcs, Dan Robescu Nicolae, “Enzymatic activity studies of biological wastewater treatment”, Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Chimia, Vol. 54 Special Issue 2, pp.113-122, 2009, IF:0.136. **40 puncte.**
6. Raduly Botond, Corognale Silvia, **Szilveszter Szabolcs**, Meszaros Sándor, “Modeling of the Biochemical Processes of the Activated Sludge Wastewater Treatment Technology”, Studia

³ Recenziile pot fi evaluate cu max. 10 puncte în total

Universitatis Babes-Bolyai Seria Chemia, Vol. 54 Special Issue 2, pp 135-146, 2009, IF:0.136. **40/4=10 puncte.**

7. **Szabolcs Szilveszter**, Ráduly Botond, Miklóssy Ildikó, Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, Dan Robescu Niculae, "Lab scale sequencing batch reactor (sbr) construction and characterization for dynamic modeling with activated sludge model (ASM)." Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Chemia, Vol. 55 Special Issue, pp 119-133, 2010, IF:0.136. **40 puncte.**

8. Harai (Molnos) Éva, **Szilveszter Szabolcs**, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Lányi Szabolcs, Ovidiu Munteanu, "Biohydrogen production with photosynthetic bacteria." Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Chemia, Vol. 54, Special Issue 2, pp 61-68, 2010, IF:0.136. **40/6=6.66 puncte.**

Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cotate în baze de date internaționale (BDI): **Total: 25 puncte**

1. **Szilveszter Szabolcs**, Miklóssy Ildiko, Mészáros Alexandru, Ábrahám Beata, Ráduly Botond, Robescu Dan Niculae, Lányi Szabolcs, "Enzyme activities and distribution in activated sludge in a lab-scale sequencing batch reactor (SBR)", University Politehnica Of Bucharest, Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science, Vol. 72 Issue 2., pp 141-150, 2010, **25 puncte.**

Articole, lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice recunoscute internațional: **Total: 10 puncte**

1. **Szabolcs Szilveszter**, Botond Raduly, Szilard Bucs, Dan Robescu Niculae, Szabolcs Lanyi, Characterization of activated sludge flocs by CLSM microscopy with different staining methods, 1st Danube – Black Sea Regional Young Water Professionals Conference, Innovations in the field of water supply, sanitation and water quality, Palace of parliament Bucharest, 2011, june 14-15. **5 puncte**
2. A. Szabó, I. Máthé, **Sz. Szilveszter**, Laura Jurecska, B. Vajna, K. Márialigeti, T. Felföldi, Next generation amplicon sequencing of the microbial community of a crater lake (Lake Saint Ana, Romania), Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, 60, pp: 236, 2013, Proceeding of the 4th Central European Forum for Microbiology. **5 puncte**

Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute național: **Total: 50 puncte**

1. Programe 4, 31/048 Programe /"Microbial inoculants for sustainable agriculture systems." MIMOSA – Cercetator; **10 puncte**
2. Programe 4 -PNCDI2/"Redesigning enzyme specificity by directed evolution: elaboration of a serine protease with specificity to the C-terminal cleavage of phosphotyrosine containing proteins." PHOSPHOTYRASE – Cercetator; **10 puncte**
3. "BIOPREP Microbial biopreparates for increasing the productivity and crop protection" research funded by Sectorial Operational Programme, Increase of Economic Competitiveness Operation 2.1.1. of the Romanian Ministry of Labour, Family and Social Protection, through financial agreement POSCEE No. 469/11817. – Cercetator; **10 puncte**
4. Chemical and microbiological analysis of Saint Anne Lake, 2011-2014, SOIPC (KPI) Hungarian University of Transylvania - Cercetator; **10 puncte**
5. Retrieving new bacterial isolates for potential bioremediation and biotechnological applications, Romanian National Authority for Scientific Research, CNCS – UEFISCDI; project number PN-II-RU-TE-2012-3-0319 - Cercetator; **10 puncte**