

Instituția sau unitatea de cercetare-dezvoltare organizatoare a concursului: CENTRUL INTERNAȚIONAL DE BIODINAMICĂ, Facultatea¹, Catedra/Departamentul¹, Domeniul asociat postului CHIMIE

FIȘA CANDIDATULUI *

pentru postul de CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL II

publicat în ziarul ROMANIA LIBERA din data de 21 Decembrie 2009

Candidat: Gáspár Szilveszter; Data nașterii: 7 iunie 1973
 Funcția actuală: Chimist cercetător; Data numirii în funcția actuală: 1 septembrie 2006
 Instituția: Centrul Internațional de Biodinamică

Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea "Babeș Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică	Chimie Fizică	1991 - 1996	Licențiat în Chimie și Fizică
2.	Universitatea "Babeș Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică	Electrochimie	1996 - 1997	Master în Științe

Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Lund, Catedra de Biotehnologie, Lund, Suedia	Chimie	1999 - 2004	Doctor în Științe (Ph.D.)

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

Nr. crt.	Țara / Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1.	Suedia / Universitatea din Lund, Catedra de Chimie Analitică, Lund, Suedia	Chimie	2004 - 2006	Post-doctoral

Grade profesionale în cercetarea științifică/învățământul superior

Nr. crt.	Instituția	D o m e n i u l	Perioada	Postul/gradul profesional de cercetare-dezvoltare sau titlul/postul didactic
1.	Centrul Internațional Biodinamică	Chimie	2006 - prezent	Cercetător Științific (Chimist)

Realizările profesional-științifice

1. – Managementul proiectului/activității de cercetare (Calitatea activităților de management al cercetării științifice)	Calitățile mele în ceea ce privește managementul activității de cercetare sunt reflectate cel mai bine de (i) cele 20 lucrări științifice publicate (din care 15 în reviste cotate ISI și 6 în ultimii 5 ani), (ii) cele 2 proiecte (1 național și 1 internațional) pe care le-am obținut prin competiție după întoarcerea în România (proiecte pe care le-am coordonat atât din punct de vedere științific cât și administrativ), (iii) consolidarea laboratorului de electrochimie din Centrul Internațional de Biodinamică, (iv) rețeaua de colaboratori internaționali (rețea care este bine reflectată în lista de autori a lucrărilor mele) și (v) tinerii cercetători pe care am avut ocazia să-i îndrum în activitatea de cercetare.
2. – Activitatea de cercetare (Contribuții la dezvoltarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare)	Activitatea mea de cercetare a început în 1997 odată ce am fost acceptat la doctorat la Universitatea „Babes-Bolyai” sub coordonarea Domnului Prof. Ionel Catalin Popescu. Cercetarea legată de senzori electrochimici din primul an de doctorat s-a concretizat nu numai într-un prim articol într-o revistă cotate ISI, ci și o ofertă de a lucra în cadrul unui proiect de cercetare internațional finanțat de Comisia Europeană (CE). Acceptând oferta respectivă, mi-am început activitatea de cercetare la Universitatea din Lund, Suedia (în Decembrie 1998). Din punct de vedere științific acest pas a însemnat extinderea preocupărilor mele de la senzorii electrochimici la

	<p>biosenzori si apoi la miniaturizarea acestora si utilizarea lor in domeniul biomedical. In cei aproape 8 ani de cercetare la cea mai mare universitate din Suedia (pana in August 2006), si in cei aproape 4 ani care au trecut deja de la intoarcerea mea in tara, am avut ocazia sa lucrez in proiecte de cercetare de diferite dimensiuni finantate din diferite surse (vezi proiectele la care am avut/ am o contributie semnificativa in Autoevaluare). Obținerea in 2004 a titlului de doctor a Universitatii din Lund (una dintre primele 100 universitati din lume), implicarea in proiectele schitate in Autoevaluare, si lucrarile publicate (articole stiintifice si capitole de carti) indica o activitate de cercetare de mare actualitate recunoscuta de comunitatea stiintifica internationala. Trecerea de la sarcinile pur stiintifice la un rol mult mai complex de coordonator si manager de proiect indica un progres real in activitatea de cercetare care, sper eu, ma recomanda pentru gradul profesional de cercetator stiintific gradul II.</p>
<p>3. – Contribuția științifică (Contribuții la dezvoltarea cunoașterii în <i>domeniu</i>) <u>Obs.:</u> Se menționează cinci lucrări științifice reprezentative publicate (dacă sunt lucrări ISI se indică și factorul de impact)</p>	<p>In ultimii 5 ani am publicat 6 articole cotate ISI in reviste bine cunoscute din domeniul (bio)senzorial electrochimic (Biosensors and Bioelectronics si Electroanalysis) si a cromatografiei (J. Chromatography A). In aceste lucrari sunt prim autor in 1 dintre ele, iar in 3 sunt autor corespondent. Cele mai importante realizari stiintifice detaliate in aceste lucrari sunt: (i) Monitorizarea pentru prima data a secretiei de superoxid in spatiul extracelular al unor celule renale vii expuse la oxalat de calciu folosind un senzor electrochimic (Biosensors & Bioelectronics, 2010, autor corespondent), (ii) Dezvoltarea unui nou concept de monitorizare simultana a mai multor compusi pe baza unor microstructuri enzimatic si Microscopie de Baleiaj Electrochimic (Bioelectrochemistry, 2009, co-autor), (iii) Utilizarea pentru prima data a unor glutatation S-transferaze in constructia de biosenzori pentru metale grele (Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2007, co-autor), (iv) Dezvoltarea unui sistem miniaturizat pentru digestia rapida a proteinelor si separarea peptidelor care rezulta (Journal of Chromatography, 2007, co-autor), (v) Fabricarea unui ultramicrobiosenzor pentru detectia selectiva a glutamatului (Electroanalysis 2007; autor corespondent), si (vi) Dezvoltarea unui sistem miniaturizat pentru monitorizarea fermentatiilor de dimensiuni mici (Electroanalysis, 2007, autor corespondent). Cinci lucrari stiintifice reprezentative publicate in ultimii 5 ani ar fi urmatoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. K. Zór, S. Gáspár, M. Hashimoto, H. Suzuki, E. Csöregi, High temporal resolution monitoring of fermentations using an on-line amperometric flow-through microdetector, <i>Electroanalysis</i>, 2007, 19(1), 43-48. (FI ISI = 2.901) 2. O.M. Schuvailo, S. Gáspár, A.P. Soldatkin, E. Csöregi, Ultramicrobiosensor for the selective detection of glutamate, <i>Electroanalysis</i>, 2007, 19(1), 71-78. (FI ISI = 2.901) 3. M. Hedström, C.E. Grey, S. Gáspár, B. Mattiasson, Miniaturized on-line digestion system for the sequential identification and characterization of protein analytes, <i>J. Chromatography A</i>, 2007, 1146(1), 17-22. (FI ISI = 3.756) 4. L. Muresan, M. Nistor, S. Gáspár, I.C. Popescu, E. Csöregi, Multianalyte monitoring using enzyme microstructures and Scanning Electrochemical Microscopy, <i>Bioelectrochemistry</i> (2009), 76(1-2), 81-86. (FI ISI = 2.444) 5. S. Gáspár, C. Niculițe, D. Cucu, I. Marcu, Effect of calcium oxalate on renal cells as revealed by real-time measurement of extracellular oxidative burst, <i>Biosensors and Bioelectronics</i> (2010), 25, 1729–1734. (FI ISI = 5.143)
<p>4. – Prestigiul profesional (Contribuții științifice semnificative; Recunoașterea realizărilor profesional-științifice)</p>	<p>Numarul de citatii pe care le primesc lucrarile publicate pot fi considerate ca o masura a prestigiului profesional de care ne bucuram. Conform unei investigatii in baza de date Web of Science (Thomson Reuters) cele 16 lucrari publicate in reviste cotate ISI au acumulat un numar de 247 citari. Situatia acestor citatii este detaliata intr-un tabel in Autoevaluare. Tot la acest capitol pot mentiona ca sunt referent pentru <i>Biosensors & Bioelectronics</i>.</p>

Director științific
CS I Dr. EUGEN GHEORGHIU,

.....

Candidat,
Dr. GÁSPÁR SZILVESZTER

.....

* - se completează de către candidat

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE ****

Comisia de specialitate
-------------------------	-------

Data analizării dosarului
Propunerea Comisiei	SĂ SE CONFIRME / SĂ NU SE CONFIRME
Sinteza argumentării propunerii
Decizia C.N.A.T.D.C.U.	SĂ SE CONFIRME / SĂ NU SE CONFIRME
Data reuniunii C.N.A.T.D.C.U.
Președintele Comisiei de specialitate	
Nume prenume	Semnătura

**** - se completează de către președintele comisiei de specialitate și face parte integrantă din Fișă**

¹ Se completează în cazul în care concursul este organizat de o instituție de învățământ superior