

DECLARAȚIE DE CANDIDATURĂ

11/12.01.2016

Subsemnatul **SIMON ALPÁR**, conferențiar dr. titular (poz.3) în cadrul Departamentului de Fizică al Liniei Maghiare, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată (marca: 110517) prin prezenta îmi anunț CANDIDATURA pentru poziția de MEMBRU în Consiliul Facultății din partea Departamentului de Fizică al Liniei Maghiare.

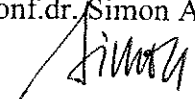
Această declarație de candidatură este însoțită de:

1. Curriculum Vitae format Europass;
2. Lista publicațiilor;
3. Proiect privind dezvoltarea, managementul și inițiativele pe care doresc să le promovez;

Cluj-Napoca,

12.01.2016

conf.dr. Simon Alpár





**Curriculum vitae
Europass**



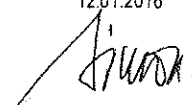
Informații personale

Nume / Prenume **Simon Alpár**
Adresă Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică,
Cluj-Napoca 400084, str. M Kogălniceanu nr.1
Telefon + 40 - 264 - 405 300 int. 5175 Mobil + 40 - 744 695
452
Fax + 40 - 264 - 591 906
E-mail alpar.simon@phys.ubbcluj.ro
Naționalitate cetățenie română / naționalitate maghiară
Data nașterii 08.12.1971
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada	2012 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Fizică
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• administrația și managementul activităților universitare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca 400084, str. M Kogălniceanu nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	administrație și management academic
Perioada	2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• activități didactice (curs, respectiv îndrumare-coordonare activități laborator și seminar la disciplinele: Electricitate și magnetism, Fizica Plasmei, Electronică, Sisteme și instrumentație cu senzori, Electrotehnică, Fenomene electrice și magnetice în natură și tehnologie)• activitate de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul fizicii descărcărilor electrice în gaze• expertiză științifică (referent științific al revistelor: Studia Universitatis Babes-Bolyai seria PHYSICA, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, IEEE Transactions on Plasma Science, Review of Scientific Instruments, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, Plasma Science and Technology, Environmental Engineering and Management Journal, Spectroscopy Letters, RSC Advances, Analytical Methods, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Journal of Electrostatics, Physical Chemistry Chemical Physics)• responsabil specializare Fizică în limba maghiară (nivel licență)

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Departamentul de Fizică al Liniei Maghiare Cluj-Napoca 400084, str. M Kogălniceanu nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ universitar și cercetare
Perioada	2004 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • activități didactice (curs, respectiv îndrumare-coordonare activități laborator și seminar la disciplinele: Electricitate și magnetism, Fizica Plasmei, Electronică, Microunde, Sisteme și instrumentație cu senzori, Fizică generală) • activitate de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul fizicii descărcărilor în gaze
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor Avansate Cluj-Napoca 400084, str. M Kogălniceanu nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ universitar și cercetare
Perioada	1998 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • activități didactice (îndrumare-coordonare activități laborator și seminar la disciplinele: Electricitate și magnetism, Fizica Plasmei, Fizică moleculară și căldură, Mecanică, Spectroscopi și laseri, Fizică generală) • activitate de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul fizicii descărcărilor în gaze
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Catedra de Electricitate, Magnetism și Electronică Cluj-Napoca 400084, str. M Kogălniceanu nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ universitar și cercetare
Perioada	1995 – 1998
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Principal III
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • proiectare, realizare și testare surse spectrale cu plasmă • diagnosticarea optico-spectrală a surselor spectrale cu plasmă • studiul mecanismelor de excitare în plasma descărcării gazoase • modelarea electrică a plasmelor de radiofrecvență • studii și aplicații ale plasmei descărcării gazoase folosită ca sursă spectrală în analiza probelor lichide sau solide
Numele și adresa angajatorului	INCDO-INOE 2000 filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică ICIA str. Donáth 67, 400269 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare științifică fundamentală și aplicativă



Educație și formare

Perioada	1996 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor în fizică (distincția „Magna Cum Laude”)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	studii universitare de doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică
Perioada	1990 - 1995
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	studii universitare la nivel licență fizician
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică
Perioada	1986 - 1990
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat, studii liceale, profil fizică-chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	de cultură generală, conform programelor școlare în vigoare laborant fizică-chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Științe ale Naturii, Cluj-Napoca (actualmente "Onisifor Ghibu")
Perioada	1978 – 1986
Calificarea / diploma obținută	Studii gimnaziale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	de cultură generală, conform programelor școlare în vigoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Brassai Sámuel, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	maghiară română (la nivel de limbă maternă)				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
<i>Autoevaluare</i>	Înțelegere		Vorbire		Sciere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C2 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none">abilitate foarte bună de adaptare la diferite medii de lucru, de a învăța lucruri noi și de a asimila cunoștințe noiexperiență de lucru în echipă inter- și multidisciplinarăabilitate foarte bună de comunicare				

Competențe și aptitudini organizatorice

- organizarea și managementul concursului de fizică “Augustin Maior”
- membru în comisii de admitere și licență
- membru în comisii de concurs pe post în învățământul superior
- director și/sau membru în mai multe proiecte colective de cercetare științifică la nivel național
- management instituțional

Competențe și aptitudini tehnice

- descărcări electrice în gaze la presiune atmosferică (generare, caracterizare, modelare, aplicații)
- spectroscopie (principii și aplicații)
- electronică (principii, măsurători, senzori)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- utilizator avansat de produse Microsoft Office packages (Word, Excel, Power Point, Frontpage)
- utilizator avansat software științific (OriginLab, Spectrasuite, CorelDraw, Electronics Workbench, Maple, LIFBASE, Spectrum Analyzer, Wolfram Mathematica)
- cunoștințe programare de bază în FORTRAN și MATLAB

LISTĂ PUBLICAȚII conf.dr. SIMON Alpár
12.01.2016

Cărți și manuale universitare

03. **Simon Alpár**, Karácsony János: "*Plazmafizika*"
(în limba maghiară) Cluj-Napoca, România, Editura Presa Universitară Clujeană, 2008
02. Sorin Dan Anghel, **Simon Alpár**: "*Plasma de înaltă frecvență*"
Cluj-Napoca, România, Editura Napoca Star, 2002
01. Buzás Gabor, **Simon Alpár**: "*Az analóg és digitális elektronika alapjai*"
(în limba maghiară) Cluj-Napoca, România, Editura Ábel, 2001

Articole (ISI, BDI, CNCSIS)

48. I. Molnar, J. Papp, **A. Simon** and S. D. Anghel
"*Deactivation of Streptococcus mutans biofilms on tooth surface using He DBD at atmospheric pressure*"
Plasma Science and Technology 2013, vol. 15, nr. 6, p. 535 - 541
47. **A. Simon**, O. E. Dinu, M. A. Papiu, C. D. Tudoran, S. D. Anghel
"*Ageing Behavior of He DBD Treated Glass Surface*"
Romanian Journal of Physics, 57, no. 9-10, p. 1367-1374, 2012
46. C. D. Tudoran, V. Surducu, **A. Simon**, A. M. Papiu, O. E. Dinu, S. D. Anghel
"*High Frequency Inverter Based Atmospheric Pressure Plasma Treatment System*"
Romanian Journal of Physics, 57, no. 9-10, p. 1382-1391, 2012
45. **A. Simon**, O. Dinu, M. Papiu, V. Simon, H. Mocuta, J. Papp, S. D. Anghel
"*Comparative Studies on the Structural Properties of Plasma Treated Bioglasses and Composites*"
Romanian Journal of Physics, 57, no. 9-10, p. 1392-1402, 2012
44. **A. Simon**, O. Dinu, M. Papiu, C. Tudoran, J. Papp, S. D. Anghel
"*A study of 1.74 MHz atmospheric pressure dielectric barrier discharge for non-conventional treatments*"
Journal of Electrostatics, 70, p.235-240, 2012
43. S. D. Anghel, **A. Simon**, M. Papiu and O. Dinu
"*A very low temperature atmospheric pressure plasma jet in a single electrode configuration*"
Romanian Journal of Physics, Vol. 56, Supplement, P. 90-94, 2011
42. S. D. Anghel, **A. Simon**
"*Preliminary investigations of a very low power atmospheric pressure helium plasma*"
Romanian Journal of Physics, Volume 55, Numbers 1- 2, 185-193, 2010
41. S. D. Anghel, **A. Simon**, A. I. Radu and I. J. Hidi
"*Low power cross-flow atmospheric pressure Ar + He plasma jet: Spectroscopic diagnostic and excitation capabilities*"
Spectrochim. Acta Part 65B, 4, 265-271, 2010
40. **A. Simon**, S. D. Anghel, M. Papiu and O. Dinu
"*Physical and analytical characteristics of an atmospheric pressure argon-helium radiofrequency capacitively coupled plasma*"
Spectrochim. Acta Part 65B, 4, 272-278, 2010
39. **A. Simon**, S. D. Anghel, M. Papiu and O. Dinu
"*Diagnostics and Active Species Formation in an Atmospheric pressure Helium Sterilization Plasma Source*"
Nucl. Instr. and Methods in Phys. Research Sect. B: Beam Interactions with Materials and

Simon

- Atoms, B 267, pp. 438-441, 2009
38. S. D. Anghel, **A. Simon**, A. I. Radu and I. J. Hidi
 "Spectroscopic Characterisation of a Cross-Flow Plasma Jet"
 Nucl. Instr. and Methods in Phys. Research Sect. B: Beam Interactions with Materials and Atoms, B 267, pp. 430-433, 2009
 37. S. D. Anghel, T. Frentiu and **A. Simon**
 "Atmospheric Pressure Plasmas in Resonant Circuits"
 The Open Plasma Physics Journal, 2, 8-16, 2009
 36. S. D. Anghel, **A. Simon** and T. Frentiu
 "Spectroscopic investigations on a low power atmospheric pressure capacitively coupled helium plasma"
 Plasma Sources Sci. Technol. 17, 045016, 2008
 35. **A. Simon**, S. D. Anghel and J. Papp
 "Optimum working parameters for the plasma needle used for bacterial deactivation"
 Journ. Optoelect. Adv. Mater. 10, 2077-2081, 2008
 34. S. D. Anghel and **A. Simon**
 "Measurement of electrical characteristics of atmospheric pressure non-thermal He plasma"
 Meas. Sci. Technol. 18, 2642-2648, 2007
 33. S. D. Anghel and **A. Simon**
 "An alternative source for generating atmospheric pressure non-thermal plasmas"
 Plasma Sources Sci. Technol. 16, B1-B4, 2007
 32. **A. Simon**, S.D. Anghel and J. Papp
 "Operating stability diagram for the plasma needle used as deactivation agent for *E. Coli* bacteria",
 Proceedings of the 28th ICPIG Prague, Czech Republic, 15-20 July, p.2063-2066, 2007
 31. S. D. Anghel and **A. Simon**
 "Electrical and thermal characterisation of a very low power atmospheric pressure He plasma"
 Proceedings of the 28th ICPIG Prague, Czech Republic, 15-20 July, p.2063-2066, 2007
 30. **A. Simon**, S. D. Anghel
 "Operating Stability Diagram for the Plasma Needle",
 Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, LI, nr.2, p. 27 – 33, 2006
 29. **A. Simon**, S. D. Anghel, I.G. Deac, T. Fren?iu, G. Borodi, S. Simon
 "Effect of annealing time on the $Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr_{1.6}Ca_{2.0}Cu_{2.8}O_x$ system",
 Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, L, nr.2, p. 93 – 98, 2005
 28. S. D. Anghel, **A. Simon**, E.Hainal-Filla
 "Preliminary Studies on the Plasma Needle",
 Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, L, nr.2, p. 51 – 56, 2005
 27. **A. Simon**, S. D. Anghel, T. Frentiu and S. Simon
 "Investigation of a Medium Power Radiofrequency Capacitively Coupled Plasma and Its Application to High-Temperature Superconductor Analysis via Atomic Emission Spectrometry"
 J. Anal. At. Spectrom. , 20 (9), p. 957, 2005
 26. S. D. Anghel, **A. Simon** and T. Frentiu
 "Characterization of a Very Low Power Argon Capacitively Coupled Plasma"
 J. Anal. At. Spectrom. , 20 (9), p. 966, 2005
 25. T. Frentiu, M. Ponta, S. D. Anghel, **A. Simon**, A. M. Incze and E. A. Cordos
 "Investigation of Medium Power capacitively Coupled Plasmas and Their Application to Atomic Emission Spectrometry for the Determination of Aluminium in Water Samples"
 Mikrochimica Acta, 147, p. 93, 2004
 24. S. D. Anghel, T. Frentiu and **A. Simon**



- " *Capacitively coupled plasma at atmospheric pressure. Generation, characteristics and applications*",
 Analele Universitatii A. I. Cuza – Iasi, Tomé L, 83 – 91, 2004
23. **A. Simon**, S. D. Anghel, I.G. Deac, T. Frentiu, B. Reiz, G. Borodi, S. Simon
Effect of annealing on the properties and structure of the 2212 system",
 Studia Univ."Babes–Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLIX, nr.1, p. 69 – 74, 2004
 22. **A. Simon**, S. D. Anghel, T. Frentiu, E. Darvasi, Zs. Viski
"Computer simulation of a Czerny-Turner mount monochromator",
 Studia Univ."Babes–Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLIX, nr.1, p. 21-33, 2004
 21. T. Frentiu, M. Ponta, S. D Anghel, **A. Simon**, I. Mărginean and E. A. Cordos
"Statistical Evaluation of Cu, Mn and Zn Determinations in Biological Samples by Radiofrequency Capacitively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Using the Bland and Altman test"
 Mikrochimica Acta, 143, p. 245-254, 2003
 20. S. D. Anghel and **A. Simon**
"Electrical Parameters of Argon and Helium Capacitively Coupled Plasma at Atmospheric Pressure"
 Proceeding of BPU – 5 Vrnjacka Banja 2003 – SO08-004 – pp. 1023-1028
 19. **A. Simon**, S. D. Anghel, T. Frentiu, M. Ponta, M. M. Pop and S. Simon
"Analysis of $Y_{0.95}Bi_{0.05}Ba_2Cu_3O_x$ and $Bi_2Sr_2Ca_{0.9}Gd_{0.1}Cu_2O_x$ superconducting samples via ICP – OES technique"
 Studia Univ."Babes–Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLVIII, nr. 1, p. 25 – 34, 2003
 18. S. D. Anghel, **A. Simon**, L. Hobaj
"Fourier analysis of the oscillations of a CCP generator"
 Studia Univ."Babes–Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLVIII, nr.1, p. 41-45, 2003
 17. T. Frentiu, E. Darvasi, S. D Anghel, **A. Simon**, M. Ponta and E. A. Cordos
"A Simultaneous Spectrometer Equipped with a Photodiode Array and a Medium Power Radiofrequency Capacitively Coupled Plasma"
 Chemia Analityczna, 47, p. 725 - 736, 2002
 16. A. Simon, S. D. Anghel, S. Simon, T. Frentiu, E. Czirjak, E. A. Cordos
"Rotational temperatures of the OH band ($A^2\Sigma^+$, $v = 0 - X^2\Pi$, $v' = 0$, at 306.357 nm) in a very low RF power capacitively coupled plasma"
 Studia Univ."Babes–Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLVII, nr.1, p. 131-139, 2002
 15. T. Frentiu, M. Ponta, A. M. Rusu, S. D. Anghel, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Cadmium Determination in Sedimented Dust by Atomic Emission Spectrometry with a New Radiofrequency Capacitively Coupled Plasma Source"
 Analytical Letters, 33 (2), p. 323 – 335, 2000
 14. T. Frentiu, S. D. Anghel, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Study Of Some Matrix Effects In Low Power Radiofrequency Capacitively Coupled Plasma With A Central Tubular Molybdenum Electrode And A Single Ring Electrode"
 Acta Chimica Hungarica – ACH Models in Chemistry, 137 (5–6), p. 677 – 690, 2000
 13. S. D. Anghel, **A. Simon**, T. Frentiu and E. A. Cordos
"Low power radio frequency capacitively coupled plasma in air ... An alternative spectral source?",
 SPIE Proceeding, vol. 4068, 776 – 785, 2000
 12. S. D. Anghel, A. Simon, T. Frentiu, and E. A. Cordos
"Spark and Glow Discharge Atomic Emission Spectrometry – Nondistructive Methods for Solid Samples Analysis",
 Studia Univ."Babes–Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLV, nr.2, p. 3 – 12, 2000

11. S. D. Anghel, A. Simon, T. Frentiu, and E. A. Cordos
"Very Low Power Capacitively Coupled Plasma Sustained in Air for Liquid and Solid Samples Analysis by Atomic Emission Spectroscopy",
 Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLV, nr.2, p. 13 – 30, 2000
10. S. D. Anghel, T. Frentiu, E. A. Cordos, **A. Simon** and A. Popescu
"Atmospheric Pressure Capacitively Coupled Plasma Source for the Direct Analysis of Non-Conductive Solid Samples"
 J. Anal. At. Spectrom. , 14, p. 541 – 545, 1999
09. T. Frentiu, S. D. Anghel, **A. Simon**, A. Popescu, A. M. Rusu and E. A. Cordos
"Figures of Merit and Physical Characteristics of a Capacitively Coupled RF Plasma Sustained at Atmospheric Pressure"
 Acta Chimica Hungarica – ACH Models in Chemistry, 136 (1-2), p. 131 – 148, 1999
08. T. Frentiu, A. M. Rusu, S. D. Anghel, S. Negoescu, A. Popescu, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Radiforequency CCP Torch with Central Tubular Electrode and Outer Ring Electrode"
 Acta Chimica Hungarica – ACH Models in Chemistry, 136 (1-2), p. 119 – 129, 1999
07. T. Frentiu, S. D. Anghel, M. Nicola, E. Darvasi, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Figures of Merit and Fundamental Processes in Analysis of Ca from Liquid Samples Using an r. f. CCP Torch with Tubular and Ring Electrodes"
 Croatica Chemica Acta, 72 (4), p. 763 – 778, 1999
06. S. D. Anghel, E. A. Cordos, T. Frentiu, A. M. Rusu, **A. Simon** and E. Darvasi
"Some Fundamental Characteristics for a RF Capacitively Coupled Argon Plasma with Tip-Ring Electrode Geometry",
 Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLI, nr.1, p. 109 – 123, 1997
05. S. D. Anghel, T. Frentiu, **A. Simon**, A. Popescu, A. M. Rusu, E. A. Cordos and M. Todica
"Fundamental Characteristics and Analytical Capabilities of Argon CCP with Axial View"
 Proceeding suplement of Balkan Physics Letters, vol.5 – part four, p. 1315 – 1318, 1997
04. S. D. Anghel, T. Frentiu, A. Popescu, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Deviation from Local Termodinamic Equilibrium in a Capacitively Coupled Radiofrequency Plasma Spectral Source"
 Romanian Journal of Optoelectronics , 5, 37 – 42, 1997
03. S. D. Anghel and **A. Simon**
"Evaluating ICP Parameters by Electrical Modelling",
 Balkan Physics Letters, 5, p. 118 – 128, 1997
02. S. D. Anghel, A. Popescu, **A. Simon** and D. Stanila
"Review on High and Ultrahigh Frequency Plasmas Used as Spectral Sources Operated at Atmospheric Pressure",
 Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj seria PHYSICA, XLI, nr.1, p. 91 – 108, 1996
01. S. D. Anghel, T. Frentiu, E. Darvasi, A. M. Rusu, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Characteristic Temperatures and Electron Number Densities in an RF Capacitively Coupled Plasma"
 Fresenius Journ. Anal. Chem. 355, p. 250 – 251, 1996

Participări la conferințe

39. [POSTER]

- A. Simon**, O. Dinu, M. Papiu, V. Simon, H. Mocuta, J. Papp and S. D. Anghel
"Comparative studies on the structural properties of plasma treated bioglasses and composites",
 12th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 06-08, 2011, Constanta, Romania



38. [POSTER]
S. D. Anghel, **A. Simon**, M.A. Papiu and O.E. Dinu
"A very low temperature atmospheric-pressure plasma jet in a single electrode configuration",
15th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA2010), July 1-4, 2010, Iasi, Romania
37. [POSTER]
A. Simon, S. D. Anghel, M. Papiu and O. Dinu
"Physical and analytical characteristics of an atmospheric pressure argon-helium radiofrequency capacitively coupled plasma"
XXXVIth CSI, 30 August - 3 September, 2009, Budapest, Hungary
36. [PREZENTARE ORALĂ]
S. D. Anghel, **A. Simon**, A. I. Radu and I. J. Hidi
"Low power cross-flow atmospheric pressure Ar + He plasma jet: Spectroscopic diagnostic and excitation capabilities"
XXXVIth CSI, 30 August - 3 September, 2009, Budapest, Hungary
35. [POSTER]
S. D. Anghel, **A. Simon**, A. I. Radu and I. J. Hidi
"Spectroscopic Characterisation of a Cross-Flow Plasma Jet"
4th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems - CEPAS, June 18-20, 2008, Cluj-Napoca, Romania
34. [POSTER]
A. Simon, S. D. Anghel, M. Papiu and O. Dinu
"Diagnostics and Active Species Formation in an Atmospheric pressure Helium Sterilization Plasma Source"
4th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems - CEPAS, June 18-20, 2008, Cluj-Napoca, Romania
33. [POSTER]
A. Simon, S.D. Anghel and J. Papp
"Optimum working parameters for the plasma needle used for bacterial deactivation",
14th CPPA, Spetember 14-18, 2007, Brasov, Romania
32. [PREZENTARE ORALĂ]
S.D. Anghel and **A. Simon**
"An innovative method for generation and characterisation of atmospheric pressure non-thermal He plasma"
14th CPPA, Spetember 14-18, 2007, Brasov, Romania
31. [POSTER]
A. Simon, S.D. Anghel and J. Papp
"Operating stability diagram for the plasma needle used as deactivation agent for E. Coli bacteria",
28th ICPIG, 15-20 July, 2007, Prague, Czech Republic
30. [POSTER]
S.D. Anghel and **A. Simon**
"Electrical and thermal characterisation of a very low power atmospheric pressure He plasma"
28th ICPIG, 15-20 July, 2007, Prague, Czech Republic
29. [POSTER]
S. D. Anghel, **A. Simon** and E. Hainal-Filla
" Preliminary Studies on the Plasma Needle",
XIIIth CPPA 2005, Conference on Plasma Physics and Applications, 26 – 27 October, 2005, Iasi, Romania



28. **[POSTER]**
S.D. Anghel, **A. Simon** and T. Frentiu
"Characterization of a very low power argon capacitively coupled plasma",
Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, 31 January - 3 February, 2005, Budapest,
Hungary
27. **[PREZENTARE ORALĂ]**
A. Simon, S.D. Anghel, T. Frentiu and S. Simon
*"Investigation of a Medium Power Radiofrequency Capcitively Coupled Plasma and Its
Application to High-Temperature Superconductor Analysis via Atomic Emission Spectrometry"*,
Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, 31 January - 3 February, 2005, Budapest,
Hungary
26. **[PREZENTARE ORALĂ]**
A. Simon, S.D. Anghel and T. Frentiu
"Characterization of Atmospheric Plasmas"
British - Romanian - Hungarian Workshop for Young Researchers on Plasma and Astrophysics:
from laboratory to outer space , 17-19 January 2005, Cluj-Napoca, Romania
25. **[PREZENTARE ORALĂ]**
S. D. Anghel, **A. Simon** and T. Frentiu
*"Capcitively Coupled Plasma at Atmospheric Pressure. Generation, Characteristics and
Applications"*
XIIth CPPA 2003, Conference on Plasma Physics and Applications, September 1 - 3, 2003, Iasi,
Romania
24. **[PREZENTARE ORALĂ]**
S. D. Anghel and **A. Simon**
*"Electrical Parameters of Argon and Helium Capcitively Coupled Plasmas at Atmospheric
Pressure"*,
BPU5, 5th Conference of Balkan Physics Union, 25 – 29 August, 2003, Vrnjacka Banja, Serbia
23. **[INVITED LECTURE]**
E. A. Cordoș, S. D. Anghel, T. Frențiu, **A. Simon** and S. Simon
*"Low Power Radio-Frequency Capcitively Coupled Plasma as Atomizing and Spectral Source
for Atomic Emission"*
3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries,
22–25 Septembrie, 2002, București, Romania
22. **[INVITED LECTURE]**
S. D. Anghel and **A. Simon**
"Very Low Power RF Capcitively Coupled Plasma at Atmospheric Pressure"
Sesiunea anuală de Comunicări Științifice a Facultății de Fizică din Timișoara, 23– 24
Noiembrie, 2001, Timișoara, Romania
21. **[POSTER]**
S. D. Anghel, T. Frentiu, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Very Low Power RF Capcitively Coupled Plasma – Physical and Analytical Characteristics",
National Conference on Physics, 18 – 20 October, 2001, Iasi, Romania
20. **[POSTER]**
S. D. Anghel, T. Frentiu, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Molecular Spectra in a Low RF Power Capcitively Coupled Argon Plasma",
2nd PIM Conference (Ionic and Molecular Processes), 27 – 29 September, 2001, Cluj-Napoca,
Romania
19. **[POSTER]**
I. Burda, S. Simon, S. D. Anghel, **A. Simon**, M. Todica, G. Cerbanic
"Photoconductive frequency-resolved spectrometer with M68HC11 microcontroller",



BPU4, 4th Conference of Balkan Physics Union, 22 – 25 August, 2000, Veliko Turnovo, Bulgaria

18. [POSTER]
I. Burda, S. Simon, S. D. Anghel, **A. Simon**, M. Todica, G. Cerbanic
"The Recombination Kinetics and Lifetime Distribution for CdS Epitaxial Layers"
BPU4, 4th Conference of Balkan Physics Union, 22 – 25 August, 2000, Veliko Turnovo, Bulgaria
17. [POSTER]
S. D. Anghel, **A. Simon**, M. Todica and T. Frentiu
"Electrical Modelling of RF Plasma Used as Spectral Source in Atomic Emission Spectroscopy",
BPU4, 4th Conference of Balkan Physics Union, 22 – 25 August, 2000, Veliko Turnovo, Bulgaria
16. [PREZENTARE ORALĂ]
I. Burda, S. Simon, S. D. Anghel, **A. Simon**, M. Todica, G. Cerbanic
"Design Consideration and Performance of a Digital Lock-in Amplifier 100 – 004 with FPGA",
BPU4, 4th Conference of Balkan Physics Union, 22 – 25 August, 2000, Veliko Turnovo, Bulgaria
15. [PREZENTARE ORALĂ]
S. D. Anghel, **A. Simon**, M. Todica and T. Frentiu
"A Very Low Power RF Capacitively Coupled Plasma with Multiple Applications in Atomic Emission Spectroscopy"
BPU4, 4th Conference of Balkan Physics Union, 22 – 25 August, 2000, Veliko Turnovo, Bulgaria
14. [PREZENTARE ORALĂ]
A. Simon, S. D. Anghel, T. Frentiu and E. A. Cordos
"The Low RF Power Capacitively Coupled Plasma ... Multiple Applications in Atomic Emission Spectroscopy?"
42nd Hungarian Conference on Spectrochemistry, 28 – 30 June, 1999, Veszprem, Hungary
13. [POSTER]
S. D. Anghel, **A. Simon**, T. Frentiu and E. A. Cordos
"Low power radio frequency capacitively coupled plasma in air ... An alternative spectral source?"
SIOEL '99, 6th Symposium of Optoelectronics, 22 – 24 September, 1999, Bucuresti, Romania
12. [POSTER]
S. D. Anghel, C. Dem, **A. Simon**, A. Popescu, T. Frentiu, and E. A. Cordos
"A Spectral Source with Low – Power Capacitively Coupled Plasma – Physical Characteristics and Detection Limits"
TFD 17, 17th General Physics Conference of the Turkish Physical Society, 27 – 31 October, 1998, Alanya, Antalya, Turkey
11. [PREZENTARE ORALĂ]
S. D. Anghel, **A. Simon** and A. Popescu
"Electrical Modelling of RF Plasmas Used as Spectral Sources in Atomic Emission Spectroscopy",
SIOEL '98, 5th Symposium of Optoelectronics, 23 – 25 September, 1998, Bucuresti, Romania
10. [PREZENTARE ORALĂ]
E. A. Cordos, S. D. Anghel, A. Popescu, **A. Simon**, T. Frentiu and A. M. Rusu
"Low Power Radiofrequency Capacitively Coupled Plasma as Spectral Source and Solid Sampling Device"
SIOEL '98, 5th Symposium of Optoelectronics, 23 – 25 September, 1998, Bucuresti, Romania



09. [PREZENTARE ORALĂ]
E. A Cordos, S. D. Anghel, A. Popescu, **A. Simon** and T. Frentiu
"Solid Sampling Using an RF CCP Source"
8th Solid Sampling Spectrometry Colloquium, 1– 4 September, 1998, Budapest, Hungary
08. [POSTER]
S. D. Anghel, A. Popescu, **A. Simon**, T. Frentiu and E. A. Cordos
"Sample Introduction System for the Analysis of Non – Conductive Solid Samples in RF CCP"
8th Solid Sampling Spectrometry Colloquium, 1– 4 September, 1998, Budapest, Hungary
07. [POSTER]
T. Frentiu, S. D. Anghel, **A. Simon**, A. Popescu, A. M. Rusu and E. A. Cordos
"A capacitively coupled RF Ar plasma for spectrochemical analysis of liquid and solid samples"
ROMOPTO '97, 5th Conference on Optics, 9 – 12 September, 1997, Bucuresti, Romania
06. [POSTER]
S. D. Anghel, T. Frentiu, **A. Simon**, A. Popescu, A. M. Rusu, E. Cordos, M. Todica
"Fundamental Characteristics and Analytical Performances of Argon CCP with axial view"
BPU3, 3rd Conference of Balkan Physics Union, 3 – 5 September, 1997, Cluj, Romania
05. [POSTER]
S. D. Anghel, E. A. Cordos, T. Frentiu, A. M. Rusu, **A. Simon** and A. Popescu
"Radio frequency capacitively coupled plasma torch with central tubular electrode and outer ring electrode"
40th Hungarian Conference on Spectrochemistry, 29 June – 4 July, 1997 Debrecen, Hungary
04. [PREZENTARE ORALĂ]
S. D. Anghel, E. A. Cordos, T. Frentiu, A. M. Rusu, **A. Simon** and A. Popescu
"Physical characteristics and spectral capabilities of a RF capacitively coupled plasma sustained at atmospheric pressure"
40th Hungarian Conference on Spectrochemistry, 29 June – 4 July, 1997 Debrecen, Hungary
03. [PREZENTARE ORALĂ]
S. D. Anghel and **A. Simon**
"Modelarea electrica a plasmelor de RF"
Zilele Academiei Romane, Noiembrie 1996, Cluj–Napoca, Romania
02. [POSTER]
S. D. Anghel, T. Frentiu, E. Darvasi, A. M. Rusu, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Characteristic Temperatures and Electron Number Densities in an R.F. Capacitively Coupled Plasma",
Conferinta de Chimie si Inginerie Chimica, Septembrie, 1995, Bucuresti, Romania
01. [POSTER]
S. D. Anghel, E. Darvasi, T. Frentiu, A. M. Rusu, **A. Simon** and E. A. Cordos
"Characteristic Temperatures and Electron Number Densities in an RF Capacitively Coupled Plasma"
XIXth Colloquium Spectroscopicum Internationale, 27 August – 1 September, 1995, Leipzig, Germany

PROIECT

privind activitățile și inițiativele promovate în mandatul 2016 - 2020 în calitate de membru în Consiliul Facultății de Fizică

Dacă, în urma alegerilor academice din 21.01.2016, voi fi ales membru în Consiliul Facultății din partea Departamentului de Fizică al Liniei Maghiare, voi sprijini toate demersurile și propunerile administrative și manageriale care servesc interesele și prestigiul Facultății de Fizică și în același timp consolidează poziția sa printre facultățile Universității Babeș-Bolyai.

De asemenea, dacă voi fi ales membru în Consiliul Facultății din partea Departamentului de Fizică al Liniei Maghiare, doresc să fac parte din "*Comisia pentru curriculum, acreditare și asigurarea calității procesului de învățământ*".

Inițiative și acțiuni propuse/promovate:

1. actualizarea tuturor regulamentelor legate de buna funcționare a facultății (... de organizare și funcționare, de alegeri, de desfășurarea a examenelor de finalizare a studiilor, de admitere, de acordare a gradărilor de merit, de acordare a burselor, de repartizare a studenților în cămine, etc.)
2. actualizarea, armonizarea și modernizarea planurilor de învățământ pentru toate specializările de la nivel licență și master
3. actualizarea criteriilor de evaluare a studenților la examene
4. creșterea vizibilității Facultății de Fizică și promovarea sa prin experimente, conferințe și prelegeri de popularizare, susținute pentru publicul larg sau specializat (elevi din clasele primare, de gimnaziu sau liceu)
5. dinamizarea tutoratului studenților

Cluj-Napoca,

12.01.2016

conf.dr. Simon Alpár

