



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Anghel / Sorin Dan	
Adresă(e)	Str Scarișoara nr 4, apt. 26, Cluj-Napoca, România	
Telefon(oane)	0264 405300	Mobil: 0742 122499
Fax(uri)	0264 591906	
E-mail(uri)	sorin.anghel@phys.ubbcluj.ro	
Naționalitate(-tăți)	Română	
Data nașterii	14.04 1951	
Sex	Masculin	

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2016- ***
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat (pensionar)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul Fizicii plasmei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare si învățământ universitar
Perioada	2003- 2016
Funcția sau postul ocupat	Profesor, conducător de doctorat din 2008
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: Fizica plasmei, Electronică, Sisteme și instrumentație cu senzori, Măsurători electronice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare si învățământ universitar
Perioada	1999- 2003
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: Fizica plasmei, Electronică, Sisteme și instrumentație cu senzori
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare si învățământ universitar
Perioada	2000-2002
Funcția sau postul ocupat	Decan
Activități și responsabilități principale	Manageriat facultate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Funcție de conducere
Perioada	1991 – 1999
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: Fizica plasmei, Electronică, Sisteme și instrumentație cu senzori
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare si învățământ universitar
Perioada	1984 – 1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare și producție, Instrumentație analitică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, proiectare, construcție aparatură de laborator
Perioada	1991-2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific, colaborator extern
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare și producție: Instrumentație analitică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, proiectare, construcție aparatură de laborator
Perioada	1979-1984
Funcția sau postul ocupat	Fizician
Activități și responsabilități principale	Control nedistructiv, CTC
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de Utilaj Greu, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție
Perioada	1975-1979
Funcția sau postul ocupat	Fizician
Activități și responsabilități principale	Tehnologia prospecțiunilor seismice
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Prospecțiuni Geologice și Geofizice pentru Hidrocarburi, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție

Educație și formare

Perioada	1978 - 1991
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică (Universitatea Babeș-Bolyai)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică – Fizica plasmei, Electronică, Electroradiofizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	1983 - 1983
Calificarea / diploma obținută	Specialist în control nedistructiv
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea izotopilor radioactivi în controlul nedistructiv, Radioprotecție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București
Perioada	1970– 1975
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică, specializarea Fizică electronică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	1975-1976
Calificarea / diploma obținută	Sublocotenent
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Transmisiuni
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala de Ofițeri în Rezervă, București
Perioada	1965– 1970

Calificarea / diploma obținută Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / Liceu de cultură generală
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / Liceul *Joseph Haltrich*, Sighișoara
/ furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	C1	B2	B2	C1
B1	B1	B1	B1	B1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Lucrul în colective de cercetare, spirit de echipă
- Calități de conducere și coordonare

Competențe și aptitudini organizatorice

- Am condus Facultatea de Fizică timp de 2 ani, în calitate de Decan
- Am coordonat 9 granturi de cercetare
- Am organizat timp de 10 ani Concursul Augustin Maior, organizat de facultatea de Fizică.
- Am coordonat activități de prospecțiuni geofizice timp de 3 ani

Competențe și aptitudini tehnice

- Proiectarea și construirea generatoarelor de plasmă de radiofrecvență: generatoare de plasmă cuplată inductiv (ICP), generatoare de plasmă cuplată capacitiv (CCP), generatoare de descărcări cu barieră dielectrică (DBD), generatoare de plasmă în și pe lichide.
- Studii fundamentale asupra plasmelor generate: parametrii plasmei, modelarea electrică, studii bazate pe transformata Fourier a influenței plasmei asupra formei de undă a câmpului care generează plasma, spectroscopie de emisie atomică.
- Aplicații ale plasmelor generate: surse spectrale pentru analiza probelor lichide și analiza directă a probelor solide conductoare și neconductoare, tratamentul microorganismelor (decontaminare, sterilizare) și al materialelor termosensibile (inclusiv al celor de interes medical), sinteza de nanoparticule în plasmă.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Programe de calcul și editare (Origin, Lifbase, Spectrum Analyzer, Coreldraw,)
- Utilizarea calculatorului (E-mail, Internet, Baze de date, Microsoft Windows), tehnoredactare (Microsoft Office).

Competențe și aptitudini artistice

- .

Alte competențe și aptitudini

Membri ai asociațiilor profesionale:

- Societatea Română de Fizica
- Societatea Europeană de Fizica

Distincții

- **2000, 2001** – Diploma pentru contribuția la dezvoltarea UBB
- **2010, 2011** – Diploma Profesorul anului, UBB

Permis(e) de conducere

Categoriile A și B

Anexe

Lucrări publicate: 4 cărți, 2 brevete de invenție, 76 articole (dintre care 48 în reviste cotate ISI), 278 citări (fără autocitari).

29 mai 2022

Lista lucrărilor publicate

Cărți

1. **S.D. Anghel**
Thermally Non-Aggressive Atmospheric Pressure Plasma
LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrucken, Germany, 2013
2. **S.D. Anghel**
Nont-hermal plasmas in resonant circuits
Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca 2011.
3. **S.D. Anghel**
Bazele electronicii analogice și digitale
Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca 2007.
4. **S.D. Anghel și A.Simon**
Plasma de înaltă frecvență
Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca 2002.

Brevete de invenție

1. E.A. Cordos, **S.D. Anghel**, A. Popescu, A. Pop, A. Aciu și N. Muresan
Sursă spectrală cu plasmă cuplată capacitiv la presiune atmosferică pentru spectrometria de emisie și fluorescență atomică
OSIM România, Număr patent: RO111402-B
2. E.A. Cordos, **S.D. Anghel** și A.Aciu
Dispozitiv de introducere a probelor lichide în plasma de radiofrecvență cuplată capacitiv
OSIM România, Număr patent: RO111145-B

Articole publicate în reviste cu factor de impact ISI

1. I. E. Vlad, C. Martin, A.R. Toth, J. Papp, **S. D. Anghel***
Bacterial inhibition effect of plasma activated water
Rom. Rep. Phys. **71** (2019) 602.
2. I. E. Vlad, **S. D. Anghel***,
Time stability of water activated by different on-liquid atmospheric pressure plasmas
J. Electrostat., **87** (2017) 284-292.
3. **S. D. Anghel**, I. E. Vlad
Characterization of a dielectric barrier discharge generated in open space with flowing working gas
Roum. Journ. Phys., **61** (2016) 999-1008.
4. I. E. Vlad, C. D. Tudoran, **S. D. Anghel***,
Adhesivity improving of PET by treatment in low pressure plasmas generated at 40 kHz and 1 MHz. Comparative study., **Rom. Rep. Phys.**, **68** (2016) 305-315.
5. **S. D. Anghel**, D. Zaharie-Butucel, I. E. Vlad,
Single electrode Ar bubbled plasma source for methylene blue degradation and concurrent synthesis of carbon based nanoparticles
J. Electrostat., **75**, (2015), 63-71.
6. I. E. Vlad, O. T. Marisca, A. Vulpoi, S. Simon, N. Leopold and **S. D. Anghel***,
Simple approach for gold nanoparticle synthesis using an Ar bubbled plasma setup
J. Nanopart. Res., **16**:2633, (2014). doi:10.1007/s11051-014-2633-6
7. D. Zaharie-Butucel and **S.D. Anghel**, *Optical characterization and application of an atmospheric pressure Ar plasma in contact with liquids for organic dye degradation*, **Roum. Journ. Phys.**, **59**, 757-766, 2014.
8. **S.D. Anghel**
Atmospheric pressure plasma with a flat spiral electrode

- J. Elstat.** **71** (2013) 155-158, 2013.
9. A. Simon, O.E. Dinu, M.A. Papiu, C. Tudoran, J. Papp and **S.D. Anghel**
A study of 1.74 MHz atmospheric pressure dielectric barrier discharge for non-conventional treatments
J. Electrostat., **70** (2012) 235-240.
 10. J. Papp, I. Molnar, A. Simon and **S.D. Anghel**
*Deactivation of *Streptococcus mutans* biofilms on tooth surface using He dielectric barrier discharge at atmospheric pressure*
Plasma Sci. Technol., **15** (6) 535-541 2013.
 11. A. Simon, O.E. Dinu, M.A. Papiu, V. Simon, **S. D. Anghel**, H. Mocuta and J. Papp
Comparative study on the structural properties of plasma treated bioglasses and composites
Roum. Journ. Phys., **52** (2012) 1392-1402.
 12. C. D.Tudoran, V. Surducan, A. Simon and **S. D. Anghel**
High frequency inverter based atmospheric pressure plasma treatment system
Roum. Journ. Phys., **52** (2012) 1382-1391.
 13. A. Simon, O.E. Dinu, M.A. Papiu, C.D. Tudoran and **S. D. Anghel**
Ageing behavior of HeDBD treated glass surface
Roum. Journ. Phys., **57** (2012) 1367-1374.
 14. V.J. Law and **S.D. Anghel**
Compact atmospheric pressure plasma self-resonant drive circuits
J.Phys.D: Appl. Phys., **45** (2012) 075202 (14pp)
 15. **S.D. Anghel**
Generation and investigation of a parallel-plate DBD driven at 1.6 MHz with flowing helium
J. Electrostat., **69**, 261-264 (2011), DOI: 10.1016/j.elstat.2011.04.003
 16. **S.D. Anghel**
Generation and Electrical Diagnostic of an Atmospheric-Pressure Dielectric Barrier Discharge
IEEE Trans. Plasma Sci. **39**, 871-876 (2011). DOI: 10.1109/TPS.2010.2102050
 17. **S.D. Anghel**, A. Simon, M.A. Papiu, O.E. Dinu
A very low temperature atmospheric-pressure plasma jet in a single electrode configuration, **Roum. Journ. Phys. Suppl.**, **56**, 90-94 (2011).
 18. **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 B, **65** (2010) 265-271, doi:10.1016/j.sab.2010.01.005
 19. A. Simon, **S.D. Anghel**, M. Papiu and O. Dinu
Physical and analytical characteristics of an atmospheric pressure argon-helium radiofrequency capacitively coupled plasma
Spectrochimica Acta Part B, **65** (2010) 272-278, doi: 10.1016/j.sab.2010.02.002
 20. **S.D. Anghel** and A. Simon,
Preliminary investigations of a very low power atmospheric pressure Helium plasma
Roum. Journ. Phys. **55** (2010) 185-193.
 21. **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 B, **65** (2010) 265-271.
 22. A. Simon, **S.D. Anghel**, M. Papiu and O. Dinu
Physical and analytical characteristics of an atmospheric pressure argon-helium radiofrequency capacitively coupled plasma
Spectrochimica Acta Part B, **65** (2010) 272-278.
 23. 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 Atoms **B 267**(2009) 438-441.
 24. **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** (2009) 430-433.
 25. **S. D. Anghel**, A. Simon and T. Frentiu
Spectroscopic investigations on low power atmospheric pressure capacitively coupled helium plasma, **Plasma Sourc. Sci. and Technol.** **17** (2008) 045016.
 26. A. Simon, **S.D. Anghel** and J. Pap

Optimum working parameters for plasma needle used for bacterial deactivation
Journ. Optoe. Adv. Mater. 10, 2077-2081 (2008).

27. **S D Anghel** and A Simon, *An alternative source for generating atmospheric pressure non-thermal plasmas*
Plasma Sourc. Sci. and Technol. 16, B1-B4 (2007).
28. **S D Anghel** and A Simon
Measurement of electrical characteristics of atmospheric pressure non-thermal He plasma
Meas. Sci. Technol. 18, 2642-2648 (2007).
29. A.Simon, **S.D.Anghel**, T.Frentiu and S.Simon
Investigation of a medium power rf CCP and its application to high-temperature superconductor analysis vis AES
J.Anal.At.Spectrom 20, 957-965 (2005).
30. **S.D.Anghel**, A.Simon and T.Frentiu
Characterization of a very low Ar CCP
J.Anal.At.Spectrom 20, 966-973, (2005).
31. T. Frentiu, M. Ponta, **S. D. Anghel**, A. Simon, A. M. Incze and E. A. Cordos
Investigation of medium power radiofrequency capacitively coupled plasma and their application to atomic emission spectrometry for the determination of aluminium in water samples **Mikrochimica Acta** 147,93-103 (2004).
32. 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, 245-254 (2003).
33. 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 mediu power radiofrequency capacitively coupled plasma
Chemia Analityczna 47, 725-736 (2002).
34. **S.D.Anghel**
Generation of a Low-Power Capacitively Coupled Plasma at Atmospheric Pressure
IEEE Transaction on Plasma Science 30, 660-664 (2002).
35. 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, 677-690 (2000).
36. T.Frentiu, M.Ponta A.Rusu, **S.D.Anghel**, A.Simon and E.A.Cordos
Cadmium Determination in Sedimented Dusty by Atomic Emission Spectrometry with a New Radiofrequency Capacitively Coupled Plasma Source
Analytical Letters 33(2), 323-335 (2000).
37. 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, 763-778 (1999).
38. E.A.Cordos, T.Frentiu, A.M.Rusu, **S.D.Anghel**, A.Fodor and M.Ponta
Analytical Characterization of CCP Torch with central Tube Electrode
Talanta 48, 827-837 (1999).
39. **S.D.Anghel**, E.A.Cordos, T.Frentiu, A.Popescu and A.Simon
Atmospheric Pressure Capacitively Coupled Plasma Source for Direct Analysis of Non-Conductive Solid Samples
J.Anal.At.Spectrom 14, 541-545, (1999).
40. T.Frentiu, A.M.Rusu, **S.D.Anghel**, A.Popescu, S.Negoescu, 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, 119-129 (1999).
41. T.Frentiu, **S.D.Anghel**, A.M.Rusu, A.Popescu, A.Simon and E.A.Cordos
Figures of Merit and Physical Characteristics of a Capacitively Coupled Radiofrequency Argon Plasma Sustained at Atmospheric Pressure in Tip-Ring Electrode Geometry
Acta Chimica Hungarica - ACH Models in Chemistry 136, 131-148 (1999).
42. C.Rosu, T.Frentiu, A.M.Rusu, **S.Anghel**, E.Cordos and G.Marcu
Synthesis and Characterization of some Manganese(II), Cobalt(II) and Copper(II) Polyoxotungstenates with As(III) as Heteroatom
Synth.React.Inorg.Met.-Org.Chem., 28, 1665-1672 (1998).

43. Emil Cordos, Maria Gorea, Ion Marcel Benea, Tiberiu Frentiu, Alpar Simon, Nicolae Har, Sorin Dan Anghel
Deviation from local thermodynamic equilibrium in a Capacitively Coupled Radiofrequency Plasma Spectral Source
Journ. Optoelect. Adv. Mater. 5 (1997) 37-42.
44. T.Frentiu, A.M.Rusu, M.Ponta, **S.D.Anghel** and E.A.Cordos
Analytical Performance of an RF Capacitively Coupled Plasma for Atomic Emission, with Tip-Ring Electrode Geometry
Fresenius Journ.Anal.Chem. 355:254-255 (1996).
45. **S.D.Anghel**, T.Frentiu, A.M.Rusu, L.Bese and E.A.Cordos
The Analysis of Conductible Solid Samples by RF Capacitively Coupled Plasma at Atmospheric pressure
Fresenius Journ.Anal.Chem. 355:252-253 (1996).
46. **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
Fresenius Journ.Anal.Chem. 355:250-251 (1996).
47. E.A.Cordos, **S.D.Anghel**, T.Frentiu and A.Popescu
Capacitively Coupled Plasma with Tip-ring Electrode Geometry for Atomic Emission Spectrometry. Analytical Performance and Matrix Effect of Sodium Chloride and Potassium Chloride
J.Anal.At.Spectrom 9,635-641(1994).
48. **S.D. Anghel**, A. Popescu, F. Racz, E. Tătaru, E. Cordos, *Un generator de plasmă cuplată inductiv pentru spectroscopia de emisie*,
Rev.Chim. 40, 344-349 (1989).

Articole publicate în alte reviste

-
1. C. Tudoran, S. Albert, D.N. Dadarlat and **S.D. Anghel**,
Smart metering application for power efficiency studies
International Journal of Practical Electronics 1 (1) (2013) 8-19
 2. S.D. Anghel, **T. Frentiu** and **A. Simon**
Atmospheric Pressure Plasmas in Resonant Circuits
The Open Plasma Phys. Journ. 2, 8-16 (2009).
 3. A. Simon and **S.D. Anghel**
Operating Stability Diagram for the Plasma Needle
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, LI, nr.2, 27-33 (2006).
 4. **S.D.Anghel**, A.Simon and E.Hainal-Filla
Preliminary Studies on the Plasma Needle
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, L, nr.2, 51-56 (2005).
 5. A.Simon, **S.D.Anghel**, I. G. Deac, T.Frentiu, G.Borodi and S. Simon
Effect of annealing time on $Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr_{1.6}Ca_{2.0}Cu_{2.8}O_x$ system
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, L, nr.2, 93-98 (2005).
 6. **S. D. Anghel**, T. Frențiu and A. Simon
Capacitively coupled plasma at atmospheric pressure. Generation, Characteristics and Applications
Anal. Univ. A.I. Cuza Iași, tom L, 83-91 (2004).
 7. A. Simon, **S.D.Anghel**, T.Frentiu, E. Darvasi and Z. Viski
Computer Simulation of a Czerny-Turner Mount Monochromator
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLIX, nr.1, 21-33 (2004).
 8. A.Simon, **S.D.Anghel**, I. G. Deac, T.Frentiu, B. Reiz, G.Borodi and S. Simon
Effect of Annealing on the Properties and Structure of the 2212 System
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLIX, nr.1, 69-474 (2004).
 9. 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 CCP – OES Technique
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLVIII, nr.1, 25-34 (2003).
 10. **S.D.Anghel**, A.Simon and L.Hobai
Fourier Analysis of the Oscillations of a CCP Generator
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLVIII, nr.1, 4-45 (2003).
 11. **S.D.Anghel**
Determination of electrical parameters of CCP at atmospheric pressure
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLVII, nr.1, 123-130 (2002).

12. A.Simon, **S.D.Anghel**, S. Simon, T. Frențiu, E. Czirjak and E. A. Cordos
 [Rotational temperatures of the OH band ($A^2\pi, v=0$, at 306.357 nm) in a very low RF power capacitively coupled plasma
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLVII, nr.1, 131-139 (2002).
13. **S. D. Anghel**, A. Simon, T. Frențiu and E. A. Cordos
 Very Low Power Radiofrequency Capacitively Coupled Plasma Sustained in Air for Liquid and Solid Sample Analysis by Atomic Emission Spectroscopy,
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLV, nr.2, 13-30 (2000).
14. **S. D. Anghel**, A. Simon, T. Frențiu and E. A. Cordos
 Spark and Glow Discharge Atomic Emission Spectrometry – Nondestructive Methods for Solid Samples Analysis
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLV, nr.2, 3-12 (2000).
15. **S.D.Anghel**
 Physical Characteristics and Spectroscopical Applications of RF CCP in Tip-Ring Geometry at Atmospheric Pressure
Romanian Reports in Physics, 50, 401-415 (1998).
16. **S.D.Anghel**, E.A.Cordos, T.Frențiu, 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, Physica, XLI, nr.1, 109-123 (1997).
17. **S.D.Anghel**, T.Frențiu, A.Popescu, A.Simon and E.A.Cordos
 Deviation from Local Thermodynamic Equilibrium in a Capacitively Coupled Radiofrequency Plasma Spectral Source
Rom.Journ. of Optoelectronics nr.3, 37-42 (1997).
18. **S.D.Anghel**, T.Frențiu, A.Simon, A.Popescu, A.M.Rusu, E.A.Cordos and M.Todica
 Fundamental Characteristics and Analytical Capabilities of Argon CCP with Axial View
Balk.Phys.Lett., 5 Suppl., 1315-1318 (1997).
19. **S.D.Anghel**, A.Popescu, A.Simon and D.Stănilă
 Review on High and Ultrahigh Plasmas Used as Spectral Sources Operated at Atmospheric Pressure
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLI, nr.1, 89-108 (1996).
20. **S.D.Anghel** and M.Todica
 Capacitively Coupled plasma as Spectral Source for Direct Analysis of Conductive Samples
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLI, nr.2, 67-76 (1996).
21. M.Todica, **S.Anghel** and V.Simon
 Proton Spin-Lattice Relaxation in Some Polyisoprene Solutions
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XLI, nr.2, 49-55 (1996).
22. M.Todica, A.V.Pop, L.David, **S.D.Anghel**, G.D.Popescu and D.Stănilă
 NMR Observation of the Spin-Spin Relaxation in CIS Polybutadiene-Toluene D8 Solutions
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XL, nr.2, 41-47(1996).
23. E.A.Cordos, T.Frențiu, **S.D.Anghel**, A.M.Rusu, M.Ponta and S.Negoescu
 Analysis of Calcium, Sodium and Lithium Using a Capacitively Coupled Argon Plasma Atomic Emission Spectrometry
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Chemia, XI, nr.1-2, 1-12 (1995).
24. **S.D.Anghel**
 A RF Generator for Capacitively Coupled Plasma at Atmospheric Pressure
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XXXVIII, nr.1,39-51(1993).
25. E.Tătaru and **S.D.Anghel**
 Evaluation of low Power Capacitively Coupled Plasma RF Torch as Spectral Source
Rom.Journ.Phys. 37,821-826(1992).
26. E.Tătaru, **S.D.Anghel** and I.I.Popescu
 A Stabilized Low Power RF Torch for Analytical Spectrometry
Rev.Roum.Phys.39,29-44 (1991).
27. **S.D.Anghel**
 Minitorch for Inductively Coupled Plasma Used in Atomic Emission Spectroscopy
Studia Univ."Babes-Bolyai" Cluj, Physica, XXXV, nr.2,67-71 (1990).
28. **S.D.Anghel**, A.Popescu, F.Racz, E.Tătaru și E.Cordos
 Un generator de plasmă cuplată inductiv pentru spectroscopia de emisie
Rev.Chim., 40,344-349 (1989).