

| | | | |
|--|--|--|--|
| Ime i prezime | | Kolar-Anić Z. Ljiljana | |
| Zvanje | | Redovni profesor | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada | | Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju, od 1971. godine | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast | | Fizička hemija – biofizička hemija i dinamika neravnotežnih procesa | |
| Akadska karijera | | | |
| | Godina | Institucija | Oblast |
| Izbor u zvanje | 1996 | Fakultet za fizičku hemiju, BU | fizička hemija |
| Doktorat | 1978 | PMF – grupa: fizička hemija, BU | fizička hemija |
| Specijalizacija | - | - | - |
| Magistratura | 1974 | PMF – grupa: fizička hemija, BU | fizička hemija |
| Diploma | 1970 | PMF – grupa: fizička hemija, BU | fizička hemija |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži u tekućoj školskoj godini | | | |
| | naziv predmeta | | vrsta studija |
| 1. | Statistička termodinamika | | Osnovne akademske studije fizičke hemije |
| 2. | Dinamika nelinearnih procesa | | Diplomske akademske studije fizičke hemije |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | |
| 1. | Lj.Kolar-Anić, S.Veljković, Statistical foundations of heterogeneous kinetics , <i>J.Chem.Phys.</i> , 63 , 669 (1975) | | |
| 2. | Lj.Kolar-Anić, B.Milić, Thermodynamic properties of a nonideal gas in homogeneous gravitational field , <i>Physica A</i> , 98A , 325 (1979) | | |
| 3. | Lj.Kolar-Anić. Time-independent solutions of the kinetics of homogeneous nucleation , <i>Chem.Phys.Letters</i> , 74 , 525 (1980) | | |
| 4. | Lj.Kolar-Anić, V.Dondur, The average rate constant of the overall process of desorption from the energetically heterogeneous surface , <i>Z.phys.Chemie, Leipzig</i> , 270 , 737-744 (1989). | | |
| 5. | Lj.Kolar-Anić, Guy Schmitz, Mechanism of the Bray-Liebafsky reaction: effect of the oxidation of iodous acid by hydrogen peroxide , <i>J.Chem.Soc.Faraday Trans.</i> , 88 , 2343-2349 (1992). | | |
| 6. | Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Slobodan Anić, Guy Schmitz, The pseudo-steady states in the model of the Bray-Liebafsky oscillatory reaction , <i>J.Chem.Soc.Faraday Trans.</i> 93 , 2147-2152 (1997). | | |
| 7. | Ž.Čupić, Lj.Kolar-Anić, Contraction of the model for the Bray-Liebafsky oscillatory reaction by eliminating intermediate I₂O , <i>J. Chem. Phys.</i> , 110 , 3951-3954 (1999). | | |
| 8. | V. Vukojević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Investigation of the dynamic behavior of the Bray-Liebafsky reaction in the cstr. determination of bifurcation points , <i>J.Phys.Chem.A</i> , 104 , 10731-10739 (2000). | | |
| 9. | S. Jelić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, Mathematical modeling of the hypothalamic-pituitary-adrenal system activity , <i>Mathematical Biosciences</i> , 197 (2005) 173-187 | | |
| 10. | Guy Schmitz, Ljiljana Kolar-Anić, Slobodan Anić, Tomislav Grozdić, Vladana Vukojević, Complex and chaotic oscillations in a model for the catalytic hydrogen peroxide decomposition under open reactor conditions , <i>J. Phys. Chem. A</i> , 110 (2006) 10361-10368. | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika | | | |
| Ukupan broj citata | | 186 | |
| Ukupan broj radova sa SCI (SSCI) liste | | 65 | |
| Trenutno učešće na projektima | | Domaći 1 | Međunarodni 1 |
| Usavršavanja | Postdoktorske studije na Slobodnom univerzitetu u Briselu, Više studijskih boravaka od mesec dana u Briselu | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim | | | |
| 1. Ljiljana Kolar-Anić, OSNOVE STATISTIČKE TERMODINAMIKE, Prvo izdanje, Izdavač: Fakultet za fizičku hemiju, DP "Studentski trg " Beograd 1995; Drugo izdanje, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Beograd 2000. | | | |
| 2. Lj. Kolar-Anić, S. Anić, V. Vukojević, DINAMIKA NELINEARNIH PROCESA – OD MONOTONE DO OSCILATORNE EVOLUCIJE, FFH, Beograd 2004, ISBN: 86-82139-12-3 (Monografija) | | | |
| 3. Ž.Čupić, Lj.Kolar-Anić, CONTRACTION OF COMPLEX MODELS BY THE STOICHIOMETRIC NETWORK ANALYSIS, <i>Advanced Science and Technology of Sintering</i> , B.D.Stojanović,V.V.Skorokhod, M.V.Nikolić (Eds), Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 75-80 (1999). | | | |
| 4. Lj. Kolar-Anić, S. Anić, Ž. Čupić, CHARACTERIZATION OF THE CATALYSTS BY MEANS OF AN OSCILLATORY REACTION, In "Finely Dispersed Particles: Micro-, Nano-, and Atto-Engineering", A. Spasić, Jyh-Ping Hsu (Eds.), RCR-Taylor&Francis, New York 2005, pp. 191-216. (Deo u knjizi monografskog karaktera) | | | |

Kompetentnost nastavnika

| | | | |
|--|---|---|----------------|
| Ime i prezime | | Ljiljana Z. Kolar-Anić | |
| Zvanje | | redovni profesor | |
| Uža naučna oblast | | fizička hemija – biofizička hemija i dinamika neravnotežnih procesa | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | Oblast |
| Izbor u zvanje | 1996. | Fakultet za fizičku hemiju | fizička hemija |
| Doktorat | 1978. | PMF – grupa: fizička hemija | fizička hemija |
| Diploma | 1970. | PMF – grupa: fizička hemija | fizička hemija |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži u tekućoj školskoj godini | | | |
| R.B. | Naziv predmeta | | Vrsta studija |
| 1. | Biofizička hemija i samoorganizacija neravnotežnih sistema | | doktorske |
| 2. | Modeliranje i simulacija složenih procesa | | doktorske |
| 3. | Oscilatorni procesi u hemijskim, fizičko-hemijskim i biološkim sistemima | | doktorske |
| Najznačajniji radovi u skladu sa zahtevima dopunskih standarda za dato polje (minimalno 10 ne više od 20) | | | |
| 1. | Lj.Kolar-Anić, S.Veljković, STATISTICAL FOUNDATIONS OF HETEROGENEOUS KINETICS, <i>J.Chem.Phys.</i> 63 (1975)669 | | R51 |
| 2. | Lj.Kolar-Anić, B.Milić, THERMODYNAMIC PROPERTIES OF A NONIDEAL GAS IN HOMOGENEOUS GRAVITATIONAL FIELD, <i>Physica A</i> , 98A, 325 (1979) | | R51 |
| 3. | Lj.Kolar-Anić, TIME-INDEPENDENT SOLUTIONS OF THE KINETICS OF HOMOGENEOUS NUCLEATION, <i>Chem.Phys.Letters</i> , 74, 525 (1980) | | R51 |
| 4. | Lj.Kolar-Anić, R.Balescu, ON THE STEADY-STATE SOLUTIONS OF THE KINETICS OF HOMOGENEOUS NUCLEATION, <i>Chem.Phys.</i> , 46, 281 (1980) | | R51 |
| 5. | Lj.Kolar-Anić, Dj.Mišljenović, D.Stanisavljev, S.Anić, ON THE APPLICABILITY OF THE SCHMITZ'S MODEL TO DILUTION-REINITIATED OSCILLATIONS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, <i>J.Phys.Chem.</i> , 94 (1990) 8144 | | R51 |
| 6. | Lj.Kolar-Anić, G. Schmitz, MECHANISM OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION: EFFECT OF THE OXIDATION OF IODOUS ACID BY HYDROGEN PEROXIDE, <i>J.Chem.Soc.Faraday Trans.</i> , 88, 2343-2349 (1992). | | R51 |
| 7. | Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Slobodan Anić, Guy Schmitz, THE PSEUDO-STEADY STATES IN THE MODEL OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION, <i>J.Chem.Soc.Faraday Trans.</i> 93, 2147-2152 (1997). | | R51 |
| 8. | Ž.Čupić, Lj.Kolar-Anić, CONTRACTION OF THE MODEL FOR THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION BY ELIMINATING INTERMEDIATE I ₂ O, <i>J. Chem. Phys.</i> , 110, 3951-3954 (1999). | | R51 |
| 9. | V.Vukojević, N.Pejić, D.Stanisavljev, S.Anić, Lj.Kolar-Anić, DETERMINATION OF Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , MALONIC ACID QUERCETIN BY PERTURBATION OF A NONEQUILIBRIUM STATIONARY STATE IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, <i>The Analyst</i> , 124, 147-153 (1999). | | R51 |
| 10. | V. Vukojević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić. INVESTIGATION OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION IN THE CSTR. DETERMINATION OF BIFURCATION POINTS, <i>J.Phys.Chem.A</i> , 104, 10731-10739 (2000) | | R51 |
| 11. | N. Begović, Z. Marković, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF HIO AND HIO ₂ ISOMERS, <i>J. Phys. Chem. A</i> , 108 (2004) 651. | | R51 |
| 12. | N. Begović, Z. Marković, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, MODELLING THE FORMATION OF BIOGENIC IODINE IN MARINE AEROSOLS, <i>Environmental Chemistry Letters</i> , 2(2), (2004) 65-69. | | R51 |
| 13. | N.Pejić, S.Bлагоjević, S. Anić, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić, MICROQUANTITATIVE DETERMINATION OF HESPERIDIN BY PULSE PERTURBATION OF THE OSCILLATORY REACTION SYSTEM, <i>J. Anal. Bioanal. Chem.</i> , 381 (2005) 775-780. | | R51 |
| 14. | S. Jelić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, MATHEMATICAL MODELING OF THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL SYSTEM ACTIVITY, <i>Mathematical Biosciences</i> , 197 (2005) 173-187 | | R51 |
| 15. | Ana Popović-Bijelić, Goran Bijelić, Ljiljana Kolar-Anić, Vladana Vukojević, NUMERICALLY SIMULATED PH-INDUCED REACTIVATION OF CATALYTIC ACTIVITY OF HORSERADISH PEROXIDASE, <i>Ann. N.Y. Acad. Sci.</i> 1048 (2005): 457 | | R51 |
| 16. | G.Schmitz, Lj.Kolar-Anić, S.Anić, T.Grozdić, V.Vukojević, COMPLEX AND CHAOTIC OSCILLATIONS IN A MODEL FOR THE CATALYTIC HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION UNDER OPEN REACTOR CONDITIONS, <i>J. Phys. Chem. A</i> , 110 (2006) 10361 | | R51 |
| 17. | N.Pejić, Lj.Kolar-Anić, S.Anić, D.Stanisavljev, DETERMINATION OF PARACETAMOL IN PURE AND PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS BY PULSE PERTURBATION TECHNIQUE, <i>J. Pharm. Biomed. Analysis</i> , 41 (2006) 610-615. | | R51 |
| 18. | N. Pejić, S. Blagojević, J. Vukelić, Lj. Kolar-Anić, S. Anić, ANALYTE PULSE PERTURBATION TECHNIQUE FOR THE DETERMINATION OF 6-MONOACETYLMORPHINE IN SEIZED STREET DRUG SAMPLE, <i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i> , 80 (10), 2007, p. 1942-1948. | | R51 |
| Zbirni podaci naučne aktivnost nastavnika | | | |
| Ukupan broj citata, bez autocitata | | 186 | |

| | | |
|--|---|---------------|
| Ukupan broj radova sa SCI (ili SSCI) liste | 65 | |
| Trenutno učešće na projektima | Domaći 1 | Međunarodni 1 |
| Usavršavanja | Postdoktorske studije na Slobodnom univerzitetu u Briselu, Više studijskih boravaka u Briselu | |

Mentorstva

| | | | |
|--------------------------|--------|---|----------------|
| Ime i prezime | | Ljiljana Z. Kolar-Anić | |
| Zvanje | | redovni profesor | |
| Uža naučna oblast | | fizička hemija – biofizička hemija i dinamika neravnotežnih procesa | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast |
| Izbor u zvanje | 1996. | Fakultet za fizičku hemiju | fizička hemija |
| Doktorat | 1978. | PMF – grupa: fizička hemija | fizička hemija |
| Diploma | 1970. | PMF – grupa: fizička hemija | fizička hemija |

Spisak disertacija u kojima je nastavnik mentor ili je bio mentor u prethodnih 10 godina

| R. B. | Naslov disertacije | Ime kandidata | *prijavljena | **odbranjena |
|-------|---|-------------------|--------------|--------------|
| 1. | Modeliranje mehanizma oscilatornih katalitičkih procesa, sa primenom na reakciju razlaganja vodonikperoksida | Željko Čupić | | 1998. |
| 2. | Bifurkaciona i perturbaciona analiza Bray-Liebhafsky reakcije | Vladana Vukojević | | 2000. |
| 3. | Uticaj teške vode na modeliranje elementarnih reakcija od bitnog značaja za oscilatorni sistem Bray-Liebhafsky | Nebojša Begović | 2005. | |
| 4. | Jednodimenzionalne mape kompleksnih i haotičnih oscilacija reakcije Bray-Liebhafsky | Stevan Blagojević | 2005. | |
| 5. | Stabilni izotopi vode kao traseri u modelovanju nutrijenata sliva Velike Morave | Dušan Golobočanin | 2006. | |
| 6. | Primena Weibull-ove statistike za određivanje raspodele prividne energije aktivacije termički aktiviranih heterogenih procesa | Bojan Janković | 2007. | |

*Godina u kojoj je disertacija prijavljena (samo za disertacije koje su u toku), ** Godina u kojoj je disertacija odbranjena (samo za disertacije iz ranijeg perioda)

Radovi u naučnim časopisima iz oblasti studijskog programa sa zvanične liste resornog ministarstva za nauku, u skladu sa zahtevima dopunskih standarda za dato polje (minimalno 5 ne više od 20)

| | | |
|----|---|---------|
| 1 | Ljiljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Slobodan Anić, Guy Schmitz, THE PSEUDO-STEADY STATES IN THE MODEL OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION <i>J.Chem.Soc.Faraday Trans.</i> 93 , 2147-2152 (1997). | R5 1 |
| 2. | Ž.Čupić, Lj.Kolar-Anić, CONTRACTION OF THE MODEL FOR THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION BY ELIMINATING INTERMEDIATE I ₂ O, <i>J. Chem. Phys.</i> , 110 , 3951-3954 (1999). | R5 1 |
| 3. | V.Vukojević, N.Pejić, D.Stanisavljev, S.Anić, Lj.Kolar-Anić, DETERMINATION OF Cl ⁻ BY MALONIC ACID AND QUERCETIN BY PERTURBATION OF A NONEQUILIBRIUM STATIONARY STATE IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION, <i>The Analyst</i> , 124 , 147 (1999). | R5 1 |
| 4. | G.Schmitz, Lj.Kolar-Anić, S.Anić, Ž. Čupić, THE ILLUSTRATION OF MULTISTABILITY, <i>J. Chem. Edu.</i> , 77 , 1502-1505 (2000). | R5 1 |
| 5. | V. Vukojević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić. INVESTIGATION OF THE DYNAMIC BEHAVIOR | R5 |

| | | |
|-----|--|---------|
| | THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION IN THE CSTR. DETERMINATION OF BIFURCATION POINTS <i>J.Phys.Chem.A</i> , 104 , 10731-10739 (2000). | 1 |
| 6. | V. Vukojević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, INVESTIGATION OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION IN THE CSTR. PROPERTIES OF THE SYSTEM EXAMINED BY PULSED PERTURBATIONS WITH I ⁻ , <i>Phys.Chem.Chem.Phys.</i> , 4 (2002) 1283. | R5 1 |
| 7. | N. Begović, Z. Marković, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF HIO AND HIO ₂ ISOMERS, <i>J. Phys. Chem. A</i> , 108 (2004) 651. | R5 1 |
| 8. | N. Begović, Z. Marković, S. Anić and Lj. Kolar-Anić, MODELLING THE FORMATION OF BIOGENIC IODINE IN MARINE AEROSOLS, <i>Environmental Chemistry Letters</i> , 2(2) , (2004) 65-69. | R5 1 |
| 9. | N. Pejić, Sl. Blagojević, S. Anić, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić, MICROQUANTITATIVE DETERMINATION OF HESPERIDIN BY PULSE PERTURBATION OF THE OSCILLATORY REACTION SYSTEM, <i>J. Anal. Bioanal. Chem.</i> , 381 (2005) 775-780. | R5 1 |
| 10. | S. Jelić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, MATHEMATICAL MODELING OF THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL SYSTEM ACTIVITY, <i>Mathematical Biosciences</i> , 197 (2005) 173-187 | R5 1 |
| 11. | Ana Popović-Bijelić, Goran Bijelić, Ljiljana Kolar-Anić, Vladana Vukojević, NUMERICALLY SIMULATED PH-INDUCED REACTIVATION OF CATALYTIC ACTIVITY OF HORSERADISH PEROXIDASE, <i>Ann. N.Y. Acad. Sci.</i> 1048 (2005): 457-460. | R5 1 |
| 12. | G.Schmitz, Lj.Kolar-Anić, S.Anić, T.Grozdić, V.Vukojević, COMPLEX AND CHAOTIC OSCILLATIONS IN A MODEL FOR THE CATALYTIC HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION UNDER OPEN REACTOR CONDITIONS, <i>J. Phys. Chem. A</i> , 110 (2006) 10361 | R5 1 |
| 13. | N. Pejić, Lj. Kolar-Anić, S. Anić, D. Stanisavljev, DETERMINATION OF PARACETAMOL IN PURE AND PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS BY PULSE PERTURBATION TECHNIQUE <i>J. Pharm. Biomed. Analysis</i> , 41 (2006) 610-615. | R5 1 |
| 14. | N. Pejić, S. Blagojević, S. Anić, V. Vukojević, M. Mijatović, J. Ćirić, Z. Marković, S. Marković, Lj. Kolar-Anić, KINETIC DETERMINATION OF MORPHINE BY MEANS OF BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION SYSTEM USING ANALYTE PULSE PERTURBATION TECHNIQUE, <i>Anal. Chim. Acta</i> , 582 (2), 2007, 367-374. | R5 1 |
| 15. | B. Adnadjević, B. Janković, Lj. Kolar-Anić, D. Minić, NORMALIZED WEIBULL DISTRIBUTION FUNCTION FOR MODELLING THE KINETICS OF NON-ISOTHERMAL DEHYDRATION OF EQUILIBRIUM SWOLLEN POLY(ACRYLIC ACID) HYDROGEL, <i>Chemical Engineering Journal</i> 130 (2007) 11-17 | R5 1 |
| 16. | N. Pejić, S. Blagojević, J. Vukelić, Lj. Kolar-Anić, S. Anić, ANALYTE PULSE PERTURBATION TECHNIQUE FOR THE DETERMINATION OF 6-MONOACETYLMORPHINE IN SEIZED STREET DRUG SAMPLE, <i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i> , 80 (10), 2007, p. 1942-1948. | R5 1 |

Zbirni podaci naučne aktivnost nastavnika

| | | |
|--|---|---------------|
| Ukupan broj citata, bez autocitata | 186 | |
| Ukupan broj radova sa SCI (ili SSCI) liste | 65 | |
| Trenutno učešće na projektima | Domaći 1 | Međunarodni 1 |
| Usavršavanja | Postdoktorske studije na Slobodnom univerzitetu u Briselu, Više studijskih boravaka u Briselu | |

Drugi podaci koje smatrate relevantnim

1. Univerzitetski udžbenik: Ljiljana Kolar-Anić, OSNOVE STATISTIČKE TERMODINAMIKE, Prvo izdanje, Izdavač: Fakultet za fizičku hemiju, DP "Studentski trg " Beograd 1995, Drugo izdanje, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Beograd 2000.

2. Monografija: Lj. Kolar-Anić, S. Anić, V. Vukojević, DINAMIKA NELINEARNIH PROCESA – OD MONOTONE DO OSCILATORNE EVOLUCIJE, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, 2004. ISBN: 86-82139-12-3 UDK 544.431.8