**Министарствo просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије**

**и Немачкa службa за академску размену - ДААД**

***Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of***

***Serbia and Deutcher Akademischer Austauschdienst - DAAD***

**Пројектни циклус / *Project years* 2018-2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Srpski rukovodilac projekta i srpska institucija***  ***Serbian applicant and Serbian institution*** | ***Nemački rukovodilac projekta i nemačka institucija***  ***German applicant and German institution*** | ***Naziv projekta***  ***Project title*** |
| 1. | Prof. dr Nenad T. PAVLOVIĆ  Mašinski fakultet,  Univerzitet u Nišu | Prof.Dr.-Ing. Lena ZENTNER  University of Technology,  Ilmenau | Sinteza, realizacija i upravljanje različitim biološki inspirisanim prostornim gipkim sistemima sa strukturno integrisanim, visokoelastičnim senzorima i aktuatorima  *Synthesis, realization and control of different bio-inspired spatial compliant systems with structurally integrated highly elastic sensors and actuators* |
| 2. | Dr Branka JOKANOVIĆ  Institut za fiziku,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Thomas ZWICK  Karlsruhe Institute of Technology | Napredne multibim i skenirane antene za 5G i radarske primene  *Advanced Multi-Beam and Scanning Antennas for 5G and Radar Applications* |
| 3. | Dr Aleksandra DIMITRIJEVIĆ  Institut za ratarstvo i povrtarstvo,  Univerzitet u Novom Sadu | Prof. Dr. Renate HORN  Faculty of Mathematics and Natural Sciences,  Rostock | Razvoj molekulatnih tehnika za poboljšanje genetičke čistoće semena suncokreta – ČIST SUNCOKRET  *Development of molecular tools for improved sunflower seed genetic purity - PURE SUNFLOWER* |
| 4. | Dr Sladjana KOSTIĆ – RAJAČIĆ  Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Peter BRUST  Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR),  Dresden | Proučavanje novih 18-F obeleženih radioliganada za mapiranje monoaminooksidaze B (MAO-B) u mozgu PET  *Development of new fluorinated radioligands for PET imaging of monoamino oxidase B (MAO-B)* |
| 5. | Dr Miloš RADONJIĆ  Institut za fiziku,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr.  Liviu CHIONCEL  Institute of Physics, Augsburg | Neravnotežni transport jakokorelisanih polumetaličnih sistema  *Non-equilibrium transport of strongly-correlated half-metallic systems* |
| 6. | Dr Mihajlo RABASOVIĆ  Institut za fiziku,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Rui PAN  Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg | Proučavanje bioloških mikro i nanostruktura u vidljivoj, infracrvenoj i terahercnoj oblasti zračenja  *Study of biological micro- and nano-structures in the visible, infrared and terahertz range* |
| 7. | Dr Svetlana JOVANOVIĆ VUČETIĆ  Institut za nuklearne nauke “Vinča”  Univerzitet u Beogradu | Prof.Dr.-Ing Sergej FATIKOW  University Carl von Ossietzky,  Oldenburg | Sinteza i organizacija ugljeničnih nanomaterijala u cilju konstrukcije elektronskih nanouređaja  *Fabrication and Manipulation of Low Dimensional Carbon Based Nanomaterials towards Nanoelectronic*  *Devices* |
| 8. | Dr Nikola KNEŽEVIĆ  Tehnološko-metalurški fakultet,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Goran KALUĐEROVIĆ  Leibniz Institute of Plant Biochemistry,  Halle | Novi inteligentni nanomaterijali za dijagnostiku i isporuku lekova  *Novel smart nanomaterials for imaging and drug delivery* |
| 9. | Dr Anđelija ILIĆ  Institut za fiziku,  Univerzitet u Beogradu | Professor Dr.-Ing. Eckhard GRASS  Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik,  Frankfurt on Oder | Razvoj robusnih i efikasnih LOS-MIMO antenskih nizova, adaptivnih algoritama formiranja snopa (beamforming) i obrade signala visokih perfomansi za 5G multigigabit širokopojasne bežične telekomunikacije  (5G-MIMOArray)  *Development of robust and efficient LOS-MIMO antenna arrays, adaptive beamforming algorithms, and*  *high performance signal processing for 5G multigigabit broadband wireless communications (5G-MIMOArray)* |
| 10. | Prof. dr Pavle ANĐUS  Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu | Dr. Igor JAKOVČEVSKI  German Center for Neurodegenerative Diseas,  Bonn | Ispitivanje jonskih kanala u embrionalnom razviću nervnih ćelija  *Understanding the role of ion embryonic neural cell development* |
| 11. | Prof. dr Petar RISTIVOJEVIĆ  Inovacioni centar Hemijskog fakulteta,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Gertrud  MORLOCK  Institute of Nutritional Science,  Giessen | Novi pristupi u praćenju falsifikovanja proizvoda od voća  *New analytical approach to detect falsification of fruit products* |
| 12. | Dr Tamara LAZAREVIĆ – PAŠTI  Institut za nuklearne nauke “Vinča”  Univerzitet u Beogradu | Prof.Dr.-Ing. Olfa KANOUN  University of Technology,  Chemnitz | Teorijski i eksperimentalni razvoj novih senzora za detekciju organofosfata na bazi grafenskih kompozitnih materijala  *Theoretical and experimental development of novel sensor based on graphene composites for the detection of organophosphate pesticides (SeGraPhos)* |
| 13. | Dr Nenad VRANJEŠ  Institut za fiziku,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Matthias SCHOTT  Institute of Physics,  U Mainz | Primena mašinskog učenja u preciznim merenjima u fizici visokih energija  *Machine learning for precision measurements in high energy physics* |
| 14. | Dr Sanja MIJATOVIĆ  Institut za biološka istraživanja “Siniša Stanković”,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Ludger  WESSJOHANN  Leibnitz Institute of Plant Biochemistry,  Halle | Prirodni proizvodi kao induktori diferencijacije u tretmanu melanoma  *Natural products for a differentiation based therapy in melanoma* |
| 15. | Dr Milutin STEPIĆ  Institut za nuklearne nauke “Vinča”,  Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Alexander SZAMEIT  Institute of Physics,  Rostock | Optički prelazi u fotonskim rešetkama  *Optical transitions in photonic lattices* |