**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. PAVLOVIĆMašinski fakultet, Univerzitet u Nišu | Prof.Dr.-Ing. Lena ZENTNERUniversity 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 JOKANOVIĆInstitut za fiziku, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Thomas ZWICKKarlsruhe 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 AleksandraRADANOVIĆInstitut za ratarstvo i povrtarstvo, Univerzitet u Novom Sadu | Prof. Dr. Renate HORNFaculty 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 – RAJAČIĆInstitut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Peter BRUSTHelmholtz-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 RADONJIĆInstitut za fiziku, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Liviu CHIONCELInstitute of Physics, Augsburg | Neravnotežni transport jakokorelisanih polumetaličnih sistema*Non-equilibrium transport of strongly-correlated half-metallic systems* |
| 6. | Dr Mihajlo RABASOVIĆInstitut za fiziku, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Rui PANDeutsches 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 VUČETIĆInstitut za nuklearne nauke “Vinča”Univerzitet u Beogradu | Prof.Dr.-Ing Sergej FATIKOWUniversity 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 KNEŽEVIĆTehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Goran KALUĐEROVIĆLeibniz Institute of Plant Biochemistry,Halle | Novi inteligentni nanomaterijali za dijagnostiku i isporuku lekova*Novel smart nanomaterials for imaging and drug delivery* |
| 9. | Dr Anđelija ILIĆInstitut za fiziku, Univerzitet u Beogradu | Professor Dr.-Ing. Eckhard GRASSLeibniz-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 ANĐUSBiološki fakultet, Univerzitet u Beogradu | Dr. Igor JAKOVČEVSKIGerman 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 RISTIVOJEVIĆInovacioni centar Hemijskog fakulteta, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. GertrudMORLOCKInstitute 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 – PAŠTIInstitut za nuklearne nauke “Vinča”Univerzitet u Beogradu | Prof.Dr.-Ing. Olfa KANOUNUniversity 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 VRANJEŠInstitut za fiziku, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Matthias SCHOTTInstitute 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 MIJATOVIĆInstitut za biološka istraživanja “Siniša Stanković”, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. LudgerWESSJOHANNLeibnitz 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 STEPIĆInstitut za nuklearne nauke “Vinča”, Univerzitet u Beogradu | Prof. Dr. Alexander SZAMEITInstitute of Physics,Rostock | Optički prelazi u fotonskim rešetkama*Optical transitions in photonic lattices* |