

Био-инспирирани материјали за фотонске сензоре и безбедносне уређаје

Руководиоци пројекта: др Бранислав Јеленковић, академик, Институт за физику, Универзитет у Београду и др Ванг Жанг, ванредни професор, Кључна државна лабораторија за композитне металне матрице, Ђиао Тонг Универзитет у Шангају

Заједничко финансирање од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарства за науку и технологију Народне Републике Кине на основу Споразума о научно-технолошкој сарадњи између Републике Србије и Народне Републике Кине (развојни и истраживачки пројекат, програм Развој науке и технологије) (2018-2020)

Учесници:

1. Институт за физику, Универзитет у Београду: др Бранислав Јеленковић, академик, др Дејан Пантелић, др Светлана Савић-Шевић, др Михаило Рабасовић, др Саша Лазовић, др Димитрије Степаненко, Владимир Лазовић, Душан Грујић, Даница Павловић, Бранислав Салатић
2. Биолошки факултет, Универзитет у Београду: др Срећко Ђурчић, редовни професор, др Љубиша Станисављевић, ванредни професор, Никола Весовић, истраживач сарадник, Марија Ненадић, докторант
3. Институт за низијско шумарство и животну средину, Универзитет у Новом Саду: др Дејан Стојановић
4. Факултет еколошке пољопривреде, Универзитет EDUCONS: др Слађан Рашић, доцент
5. Кључна државна лабораторија за композитне металне матрице, Ђиао Тонг Универзитет у Шангају: др Ванг Жанг, ванредни професор, др Јиајун Гу, ванредни професор, Липинг Ву, Пенг Сун, Бовен Лиу, Боја Сун, Бенби Жу

Истраживаћемо, развијати и производити наноструктуре за сензоре и безбедносне намене имитирањем морфологије, биохемије и функције органа инсеката. Захваљујући експертизи у области оптике, материјала, комплексних система и способностима фабрикације, произвешћемо у Србији биомиметске обележиваче осетљиве на додир, као и различите типове сензора. Проценићемо трошкове њихове израде у Кини. Обе стране, кинеска и српска, поседују комплементарну интелектуалну својину. На Универзитету у Београду -

Биолошком факултету ће се спроводити истраживања у оквиру потпројекта под називом “Примена структура инсеката и њихових продуката у биомедицини и науци о материјалима: селекција и валидација носилаца биолошких модела“, којим ће руководити проф. др Срећко Ћурчић.