

Универзитет у Београду
Институт за физику
Научно веће

ПРЕДЛОГ

Научном Научном Већу

за подршку око одржавања научног скупа

Центар за фотонику Института за физику планира да организује научни скуп под називом „Осма радионица фотонике (2015)“. Скуп је типа конференције, са српским и енглеским језиком као радним језицима, и са карактером националног скупа са међународним учешћем. Програмски одбор је: Бранислав Јеленковић, Дејан Пантелић, Љупчо Хаџиевски и Радош Гајић. Организациони одбор је: Дарко Васиљевић, Александар Крмпот, Драган Лукић, Александер Ковачевић, и Бранислав Јеленковић.

Идеја ове конференције је да окупи релевантне, заинтересоване научне раднике широког спектра истраживачких/научних звања области фотонике из Србије и региона, посебно са српскохрватског говорног подручја.

Циљеви скупа су дисеминација и боља друштвена видљивост резултата истраживања, размена идеја између истраживачких група, иницирање сарадње и повезивање у непосредним контактима. Очекивано је да ће скуп највише допринети младима.

Проблематика овог скупа је фотоника а теме које ће се обрађивати су биомедицина, биофизика, фотонски кристали и метаматеријали, холографија и холографски материјали, квантна оптика и хладни системи, ласери и ласерска физика, нелинеарна оптика и фотометрија.

Очекује се, као и до сада учешће око 60 људи. Планирано је 12 позивних предавача, од којих је 4 из иностранства.

Предвиђено је да се скуп одржи на Копаонику у периоду од 8.3.2015 до 12.3.2015. као осми по реду. До сада се овај радни састанак одржавао регуларно сваке године заредом, на Копаонику. Две врсте предавања – уводна и регуларна – ће бити распоређена у четири дана, сваког дана по две секције: поподневна и вечерња.

За финансијску подршку је очекивана помоћ од Министарства просвете и науке, "Сензор Инфиз" д.о.о., "Кристал Инфиз" д.о.о., "Оптела Инфиз" д.о.о., и од котизације учесника.

У Београду
15.01.2015. године

Председник Организационог одбора Радионице,
др Дарко Васиљевић, дипл. инж.

Програмски одбор научног скупа

Осма радионица фотонице, Копаоник 08-12. март 2015.

Академик Др Бранислав Јеленковић

Руководилац Центра за фотонику, научни саветник Института за физику,
дописни члан САНУ,

Председник Програмског одбора
руководилац пројекта ИИИ 45016

**ГЕНЕРИСАЊЕ И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НАНОФОТОНСКИХ ФУНКЦИОНАЛНИХ
СТРУКТУРА У БИОМЕДИЦИНИ И ИНФОРМАТИЦИ**

Др Љупчо Хаџијевић

Научни саветник Института за нуклеарне науке Винча,
руководилац пројекта ИИИ 45010

ФОТОНИКА МИКРО И НАНО СТРУКТУРНИХ МАТЕРИЈАЛА

Др Радош Гајић

Научни саветник Института за физику
руководилац пројекта ОИ171005

ФИЗИКА УРЕЂЕНИХ НАНОСТРУКТУРА И НОВИХ МАТЕРИЈАЛА У ФОТЕНИЦИ

Др Дејан Пантелић

Научни саветник Института за физику
руководилац пројекта ОИ171038

**ХОЛОГРАФСКЕ МЕТОДЕ ГЕНЕРИСАЊА СПЕЦИФИЧНИХ ТАЛАСНИХ ФРОНТОВА
ЗА ЕФИКАСНУ КОНТРОЛУ КВАНТНИХ КОХЕРЕНТНИХ ЕФЕКТА У
ИНТЕРАКЦИЈИ АТОМА И ЛАСЕРА**

Програм научног скупа Осма радионица фотонице, Копаоник 08-12. март 2015.

Осма радионица фотонице, која ће се одржати од 08. до 12. марта 2015. године, је посвећена најновијим резултатима у проучавању тема из оптике и фотонице, биофизике односно биофотонице и из више савремених мултидисциплинатних области.

Области које Радионица покрива су:

- биофотоника и биофизика
- фотонски кристали
- метаматеријали
- плазмоника
- холографија и холографски материјали
- квантна оптика и хладни системи
- ласери и ласерска физика
- нелинеарна оптика
- фотометрија
- фотоника у телекомуникацијама
- фотоника у образовању
- офталмологија

Идеја Радионице јесте да окупља заинтересоване истраживаче и компаније које се баве фотоником и сродним областима, из Србије и региона, како би у пријатној и колегијалној атмосфери размењивали искуства, дискутовали о актуелним темама из фотонице и приказали напредак у својим лабораторијама, пројектима и компанијама. Посебан акценат Радионице је на пружању подршке младим истраживачима и студентима да изложе своје идеје и прикажу своје резултате кроз усмена предавања и тиме стичу искуство у држању научних и пословних презентација. Због све већег утицаја фотонице на развој савремених области технике и индустрије учешће компанија које се баве фотоником је изузетно подржано.

Ово је осми овакав скуп. Планирано је да се скупови одржавају сваке године. Скуп ће бити одржан у апартманском насељу Конаци на Копаонику.

Радионица се организује са јасним циљем побољшања нивоа знања у овој важној истраживачко апликативној дисциплини, као и да се формира заједничка стратегија истраживања у областима које су од интереса за оптику и оптичке материјале, да се формирају предлози заједничких пројеката и да се размењују информације како научног карактера тако и подаци о актуелним темама и правцима истраживања. На скупу, чије су припреме у току, за сада је учешће је потврдило 30 учесника, а укупан број који се очекује је око 60 .