

## **Program inicijalnog sastanka:**

11:45 – 12:15

### **Prijava sudionika**

### **Otvorenje sastanka, konferencija za tisak**

12:15 – 13:00

#### **Pozdravni govori i predstavljane projekta**

**dr. sc. Marko Kralj**, ravnatelj Instituta za fiziku

**dr. sc. Mile Ivanda**, voditelj projekta Centar izvrsnosti za napredne materijale i senzore

**dr. sc. Siniša Marijan**, predsjednik Uprave KONČAR Instituta za elektrotehniku d.d.

**Dragan Jelić, dipl. ing.**, pomoćnik ministrice regionalnoga razvoja i fondova Europske unije

**prof. dr. sc. Blaženka Divjak**, ministrica znanosti i obrazovanja u Vladi RH

**akademik Milko Jakšić**, Institut Ruđer Bošković: Predstavljanje projekta Centar izvrsnosti za napredne materijale i senzore

13:00 – 13:15

### **Konferencija za tisak**

13:15 – 14:00

### **Ručak**

### **Prezentacije projektnih aktivnosti**

14:00 – 15:00

#### **Istraživačka jedinica “Fizika i tehnologija ionskih snopova”**

**M. Jakšić:** Što dobivamo ERDF projektom M. Milin: Istraživanja iz nuklearne fizike

**T. Tadić:** Zračenje fuzijskih materijala, projekt EuroFusion (H2020)

**S. Fazinić:** Projekt MIOBICC (HrZZ) i AIDA (H2020)

**M. Jakšić:** Istraživanja detektorskih materijala, projekt Paradesec (H2020)

**I. Capan:** SiC detektori i otpornost na zračenje, projekt eSiCure (NATO)

**I.B.Radović:** Projekt BioCapSIMS (HrZZ) i primjene MeV SIMS-a

**Z. Siketić:** Razvoj kapilarne mikroprobe i sputtering ERDA

**M. Karlušić:** Modifikacija materijala pojedinačnim ionima i ionskim snopovima

15:00 – 16:00

#### **Istraživačka jedinica “Novi funkcionalni materijali”**

**M. Ivanda:** Predstavljanje istraživačke jedinice “Novi funkcionalni materijali”

**M. Buljan:** Samouređene nanostrukture za primjenu u obnovljivim izvorima energije

**J. Popovic:** Nova generacija solid-state Li-ion baterija

**L. Mikac:** Razvoj optičkog senzora za detekciju štetnih sastojaka u prehrambenim namirnicama

**M. Ristić:** Nastajanje i svojstva 1d a-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostruktura dopiranih odabranim metalnim ionima (1D-doped FeOx)

**D. Ristić:** Sferni optički mikrorezonatori

16:00 – 16:15

### **Pauza za kavu**

16:15 – 17:15

#### **Istraživačka jedinica “Znanost o grafenu i srodnim 2D strukturama”**

**M. Kralj:** G2D koncept i ERDF doprinos

**M. Petrović:** Epitaksijalni rast i slaganje 2D heterostruktura

**I. Halasz:** Mehanokemijska sinteza za primjene u velikim količinama

**N. Vujičić:** Optička svojstva 2D slojeva i heterostruktura

**A. Šiber:** Elastičnost i ekstremna mehanika

**P. Lazić:** Slaganje lego kockica pomoću vdW-DFT računa

**D. Aumiler:** Proširenje G2D koncepta i strateški infrastrukturni projekt CALT

17:15 – 17:45

**Istraživačka jedinica “Fotonika i kvantna optika”**

**M. Lončarić:** Kvantno sprezanje i kvantna informacija

**N. Demoli:** Holografija i interferometrija u uvjetima niske razine svjetlosti

**H. Skenderović:** Direktno lasersko pisanje

**M. Pavičić:** Kvantna kontekstualnost

**M. Karuza:** Potraga za česticama izvan Standardnog Modela metodama kvantne optike

**B. Kliček:** Potraga za CP narušenjem u leptonskom sektoru

17:45

**Službeno zatvaranje inicijalnog sastanka**