

# KANDIDACIJSKE LISTE UPRAVNOG ODBORA HFD-a

za čelne, upravne i nadzorne dužnosti HFD-a u idućem mandatu

## **PRVA LISTA – PREDSEDNIK I DOPREDSJEDNIK**

Predsjednik: Dr. sc. **Saša Ceci** (Institut Ruđer Bošković)  
Dopredsjednik: Izv. prof. dr.sc. **Nikola Poljak** (PMF Zagreb)

## **DRUGA LISTA – VODITELJI SEKCIJA**

Znanstvena sekcija: Prof. dr. sc. **Janka Petravić** (Sveučilište u Rijeci)  
Nastavna sekcija: **Melita Sambolek**, prof. fiz. i kem. (SŠ Čakovec)  
Sekcija za primijenjenu i industrijsku fiziku: Izv. prof. dr. sc. **Davor Horvatić** (PMF Zagreb)  
Sekcija za popularizaciju i promociju fizike: Doc. dr. sc. **Dalibor Paar** (PMF Zagreb)

## **TREĆA LISTA – ČLANOVI UO HFD**

Institut za fiziku Dr. sc. **Marko Kralj**  
Medicinski fakultet (Zagreb) Doc. dr. sc. **Sanja Dolanski Babić**  
PMF Split Prof. dr. sc. **Ante Bilušić**  
PMF Split Izv. prof. dr. sc. **Larisa Zoranić**  
Sveučilište u Rijeci Prof. dr. sc. **Dijana Dominis Prester**  
Sveučilište u Osijeku Doc. dr. sc. **Denis Stanić**  
XV. gimnazija (Zagreb) **Marko Movre**, prof. fiz.  
OŠ „Ljubo Babić“ (Jastrebarsko) **Irena Peruš**, prof. fiz.

## **ČETVRTA LISTA - NADZORNI ODBOR HFD-a (prethodni predsjednici HFD-a )**

Prof. dr. sc. **Denis K. Sunko** (PMF Zagreb)  
Dr. sc. **Vuko Brigljević** (IRB)  
Dr. sc. **Katarina Uzelac** (IF)

## **PETA LISTA - SUD ČASTI HFD-a (naši ugledni članovi)**

Akad. **Milko Jakšić** (IRB)  
Akad. **Goran Pichler** (IF)  
Prof. dr. sc. **Silvia Tomić** (IF)

## **ČLANOVI UO KOJI SE NE BIRAJU NA SKUPŠTINI**

Voditelj Studentske sekcije

## **OSOBE KOJE SUDJELUJU U RADU UO KOJE IMENUJE UO**

Tajnik  
Blagajnik

## KRATKI ŽIVOTOPISI KANDIDATA

**Saša Ceci** rođen je u Zagrebu, gdje je završio i osnovnu i srednju školu. Fiziku je upisao na zagrebačkom PMF-u, a diplomirao na teorijskoj fizici, smjer fizika elementarnih čestica. Nakon odsluženja vojnog roka zaposlio se na Zavodu za eksperimentalnu fiziku Instituta Ruđer Bošković gdje radi i danas. Magistrirao je teorijsku fiziku elementarnih čestica 2003. godine, te doktorirao 2007. Odmah po doktoratu proveo je godinu dana na usavršavanju na Sveučilištu u Georgiji u SAD-u. Autor je 62 znanstvena rada u području fizike čestica koji su citirani gotovo 800 puta. Izabran je za predsjednika Vijeća asistenata na IRB-u (2005. i 2007.) a dobio je i nekoliko IRB-ovih nagrada (za najbolji znanstveni rad te za popularizaciju znanosti). Od 2013. godine do danas autor je i voditelj HRT-ove znanstvene emisije Treći element, za što je dobio i Državnu nagradu za znanost (za popularizaciju) 2014. godine. Iste te 2014. bio je glavni organizator Otvorenog dana IRB-a. Objavio je dvije popularno-znanstvene knjige Blesimetar (2013.) i Blesimetar Drugi (2019.) - treća je upravo u tisku. Bio je urednik udžbenika i radnih bilježnica za osnovnoškolsku fiziku u izdavačkoj kući Profil, te Digitalnih obrazovnih sadržaja za osnovnoškolsku fiziku na razini cijele Hrvatske (CARNet i Algebra). Dosad je bio tajnik i član Upravnog odbora, a zadnjih dvije godine i dopredsjednik Hrvatskog fizikalnog društva. Uz to, član je i Malog vijeća Sindikata znanosti.

**Nikola Poljak** rođen je u Čakovcu, gdje je pohađao i osnovnu i srednju školu. Upisao je studij fizike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon diplome postao je doktorand na Sveučilištu u Zagrebu radeći na eksperimentu STAR u Nacionalnom laboratoriju Brookhaven (New York, SAD). Doktorirao je u području fizike čestica visokih energija, a nakon doktorata bio je postdok na Sveučilištu u Utrechtu u Nizozemskoj, na Institutu Ruđer Bošković te na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Sveučilište u Zagrebu gdje je od 2014. zaposlen kao docent. Bio je glavni organizator prvog Dana otvorenih vrata PMF-a, glavni organizator ili suorganizator ljetne škole za mlade fizičare (2014.-2019.), voditelj Sekcije za popularizaciju fizike u HFD-u (4 godine) kao i vođa tima za hrvatski tim na Međunarodnom turniru fizičara (3 godine). Održao je niz popularno-znanstvenih predavanja u raznim školama, znanstvenim festivalima i javnim forumima, a gostovao je na nacionalnoj televiziji više od 30 puta. Trenutno je član radne skupine za fiziku u Nacionalnom centru za vanjsko vrednovanje obrazovanja (pisanje izvornih zadataka za državne ispite i izrada novog koncepta državnog ispita iz fizike). Organizirao je prvi sastanak "Fizika na sveučilištu", a član je državne komisije za natjecanja iz fizike posljednjih 10 godina. Napisao je tri sveučilišna priručnika s naglaskom na opće fizičke probleme. Sudjelovao je u organizaciji 14. konferencije hrvatskih učitelja fizike, ICPRSE konferencije (Subotica, Srbija 2018. i 2019.) i tjedna Alice izvan CERN-a 2014. Aktivan je član suradnji ALICE, STAR i RD51 i član promatrač suradnje JUNO. Četverostruko mu je dodijeljena sveučilišna potpora za istraživanje i jedna NVIDIA Akademska potpora. Bio je mentor 15 diplomskih radova, a trenutno

mentorira dva doktoranda. Uz brojne znanstvene publikacije, autor je ili koautor 18 zbornika radova. Trenutno je voditelj Sekcije za industrijsku fiziku u hrvatskom fizičkom društvu.

**Janka Petravić** završila je Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, a nakon diplome upisala doktorski studij na Sveučilištu u Novom Južnom Welesu u Australiji gdje je i doktorirala 1994. godine. Poslijedoktorska usavršavanja odradila je na Australskom nacionalnom sveučilištu u Canberri nakon čega je nastavila sa znanstvenoistraživačkim radom na Université du Paris-Sud u Parizu, Sveučilištima u Sidneyu, Canberri i Novom Južnom Welesu te na Institutu Burnet u Melbourneu. Danas je redovita profesorica na Sveučilište u Rijeci gdje radi od 2007. godine. U svome znanstvenom radu bavi se teorijskim istraživanjima u fizici kondenzirane materije i kemijskoj fizici, primjeni fizikalnih modela na modeliranje bioloških sistema, te razvojem programa financiranja i financijske optimizacije. Dobitnica je više nagrada među kojima je i Ria de Groot nagrade za najbolji doktorat. Objavila je više od 70 znanstvenih radova, među kojima su i Lancet i Physical Review Letters, vodila četiri velika međunarodna projekta, a otkad radi na Sveučilištu u Rijeci četiri doktoranda doktorirala su pod njezinim vodstvom.

**Melita Sambolek** završila je Prirodoslovno-matematički fakultet na smjeru profesor fizike i kemije 1996. godine. 2016. godine promovirana je u zvanje profesora savjetnika. Osim redovne nastave uključuje se u različite projekte, radi dodatno s učenicima u školi, vodi niz radionica za djecu vrtićkog i osnovnoškolskog uzrasta, radionicama i predavanjima sudjeluje na stručnim međuzupanijskim i državnim skupovima i konferencijama međunarodne razine. Njezini su učenici sudjelovali i osvajali nagrade u kategoriji eksperimentalnih radova na državnoj i međunarodnoj razini (*IYPT, IYNT, ICYS*). Sudjeluje u projektima *Nacionalnog centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja* od 2015. godine u stručnoj radnoj skupini za izradu ispitnih materijala za državnu maturu te u skupini za analizu zadataka *TIMSS iz prirodoslovlja*. Također je jedna od autorica udžbeničkog kompleta iz fizike za eksperimentalni i redovni program fizike za srednju školu. Dobitnica je nagrade za najuspješnije nastavnike 2019. godine.

**Davor Horvatić** rođen je u Zagrebu. Studij fizike završio je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon diplome postao je doktorand na Sveučilištu u Zagrebu ... Doktorirao je u području fizike čestica, a nakon doktorata bio je postdok na Institut für Physik, Graz, Austria. Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Sveučilište u Zagrebu od 2011. do 2016. godine zaposlen je na mjestu docenta te od 2016. do danas na mjestu izvanrednog profesora. Bio je glavni organizator ljetne škole za mlade fizičare 2019. godine, a kao predavač sudjelovao je do sada u radu 7 ljetnih škola. Održao je više stotina popularno-znanstvenih predavanja u raznim školama, znanstvenim festivalima i javnim forumima, a gostovao je na nacionalnoj televiziji i radiju više desetaka puta. Četverostruko mu je

dodijeljena sveučilišna potpora za istraživanje. Bio je mentor preko 20 diplomskih radova, a trenutno mentor dvojici doktoranda. Uz brojne znanstvene publikacije, suautor 18 zbornika radova. Član je Znanstvenog centra izvrsnosti QuantiXLie. Trenutno je voditelj Sekcije za popularizaciju fizike u hrvatskom fizičkom društvu.

**Dalibor Paar** docent je na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Završio je studij fizike na zagrebačkom PMF-u gdje je 2006. doktorirao u području fizike čvrstog stanja. Osim toga sudjeluje u interdisciplinarnim istraživanjima u kršu s naglaskom na fizikalne procese u špiljama i jamama kao kompleksnim sustavima. Zadnjih 5 godina inicijator je više projekata iz područja popularizacije znanosti (HFD-STEAM, PMF-Lumen, STEAM-Lika, Terenska nastava 21. stoljeća, Ljetna i zimska škola znanosti i tehnologije, Istraživači Velebita i dr.) s fokusom na znanstveno obrazovanje od rane dobi u vrtiću te u nižim razredima osnovne škole. U okviru tih projekata osmišljeno je i realizirano više programa za vrtiće i škole temeljenih na temama suvremene znanosti i tehnologije u Samoboru, Zagrebu, Ogulinu, Pazinu, Krasnu, Osijeku i Gospiću. Poseban naglasak je na edukaciji odgajatelja i učitelja o temama i metodama kojima se STEM sadržaji mogu uvesti na zanimljiv i poticajan način od rane dobi.

**Marko Kralj** diplomirao je i doktorirao na Fizičkom odsjeku zagrebačkog PMF-a. Od 1997. godine je na Institutu za fiziku, tada kao asistent, a trenutno kao znanstveni savjetnik i ravnatelj. Trogodišnje poslijedoktorsko usavršavanje proveo je na Sveučilištu u Bonnu (2003-2006). Znanstveni interesi M. Kralja obuhvaćaju fiziku kondenzirane materije, fiziku površina i nanosistema s naglaskom na metode pretražne mikroskopije i fotoelektronske spektroskopije. U novije vrijeme bavi se novim atomski tankim materijalima, područje u kojem je izrazito aktivan od 2009. godine. Predlagao je i vodio veći broj znanstvenih projekata na temu 2D materijala. M. Kralj je voditelj istraživačke jedinice Grafen i 2D materijali u sklopu "Centra izvrsnosti za napredne materijale i senzore" te Nano-bio istraživanja u sklopu projekta "Centar za napredne laserske tehnike", koji se bave fundamentalnim svojstvima i primjenama 2D materijala i drugih nano i bio sistema i vezanim interdisciplinarnim tematikama. Dobitnik je Humboldtove stipendije, godišnje Državne nagrade za znanost RH, te nagrade HAZU za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća.

**Sanja Dolanski Babić** nakon diplome je upisala poslijediplomski studij iz fizike čvrstog stanja na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Doktorirala je 2008. godine na istraživanju dielektričnih svojstava DNA. Unazad deset godina znanstvene interese je usmjerila prema istraživanjima vibracijskih svojstava DNA. Nakon dvogodišnjeg rada u srednjoj školi zaposlila se 1993. na Zavodu za fiziku i biofiziku Medicinskog fakulteta (MEF) u Zagrebu gdje radi i danas kao docentica. Sudjeluje u nastavi za studente medicine i dentalne medicine na hrvatskom i engleskom jeziku. Nositeljica je više kolegija na MEF-u na dodiplomskom studiju te na doktorskim

studijima MEFa i PMFa. Održala je veliki broj predavanja i radionica u cilju popularizacije znanosti te je više godina bila koordinator „Festivala znanosti“ za MEF. Sudjeluje u radu većeg broja povjerenstava na MEF-u, između ostalih je zamjenica predsjednice Povjerenstva za upis studenata u 1. godinu medicine. Trenutno je tajnica HFD-a. U slobodno vrijeme radi kao vanjska suradnica-psihoterapeut udruge žena oboljelih od raka *Sve za nju*.

**Ante Bilušić** diplomirao je, magistrirao, a 2003. godine i doktorirao u području fizike čvrstog stanja na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Poslije doktorata usavršavao se dvije godine na Sveučilištu u Regensburgu, a sad radi na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Njegov znanstveni interes pokriva područja istraživanja prijenosa topline i naboja u koreliranim materijalima, vodikovih gorivih ćelija te srebrnih nanočestice s primjenom u novim tehnologijama bioimaginga. Autor je 45 znanstvenih radova citiranih više od 400 puta. Na fakultetu je bio izabran za najboljeg profesora 2011. godine, u nekoliko mandata bio je prodekan, a od 2014. do 2016. bio je i dekan PMF-a u Splitu. Zadnjih nekoliko mandata, član je Upravnog odbora Hrvatskog fizikalnog društva.

**Larisa Zoranić** magistrirala je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu iz područja biofizike te doktorirala u okviru dvojnog doktorata Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta Pierre i Marie Curie u Parizu. Zaposlena je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu gdje je 2019. godine izabrana za izvanrednog profesora. Njezin znanstveni rad određuje izrazita interdisciplinarnost u područjima fizike kondenzirane materije te računarske biofizike membranski-aktivnih peptida i membranskih proteina. Nositeljica je i osmislila je više kolegija na studiju fizike u Splitu. Bila je mentor na 12 završnih radova, 4 diplomskih rada, mentorica uz komentorstvo na dva doktorata, te jednom koji je upravo u tijeku. Sudjelovala je na više projekata od kojih kao voditeljica UIP-2013-11 te koordinatorica za Sveučilište u Splitu 019-2020 CEEPUS mreže. Članica je Upravnog odbora Hrvatskog biofizičkog društva. U zadnjem mandatu članica je Upravnog odbora Hrvatskog fizikalnog društva.

**Dijana Dominis Prester** predaje fiziku i astrofiziku na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju na Sveučilištu u Rijeci. Diplomirala je i magistrirala fiziku na Sveučilištu u Zagrebu, a doktorirala astrofiziku u Njemačkoj na Sveučilištu u Potsdamu na temi detekcije planeta izvan Sunčeva sustava. Preko sedam godina se usavršavala u inozemstvu: u Njemačkoj, Austriji, S.A.D., Japanu i Španjolskoj, i opažala optičkim i Čerenkovljevim teleskopima. Aktivno surađuje u međunarodnim znanstvenim kolaboracijama MAGIC i CTA od 2009 do danas. Objavila je u koautorstvu preko 180 znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom, od toga 4 rada u Nature, i 2 u Science. Od 2018. do 2020. je predsjednica Znanstvene sekcije Hrvatskog fizikalnog društva, a od 2016. do 2020. predstojnica Zavoda za teorijsku fiziku i astrofiziku na Odjelu za fiziku Sveučilišta u Rijeci. Obnaša

različite organizacijske dužnosti u međunarodnim kolaboracijama, te sudjeluje u međunarodnim znanstvenim panelima i povjerenstvima. Dobitnica je nagrade za znanost Sveučilišta u Rijeci, i nagrade "Žena godine" časopisa *Zaposlena* za znanstveni rad i javno promicanje znanosti.

**Denis Stanić** diplomirao je, a 2009. godine i doktorirao na Fizičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu. Krajem 2000. godine zapošljava se kao asistent na Pedagoškom fakultetu u Osijeku, a 2005. prelazi na novoosnovani Odjel za fiziku Sveučilišta u Osijeku gdje od 2010. radi u znanstveno-nastavnom zvanju docenta. Njegov znanstveni interes obuhvaća fiziku čvrstog stanja (transportna svojstva kompleksnih metalnih slitina, magnetska svojstva amorfnih feromagnetita, perovskitne solarne ćelije) i radioekologiju (radon). Predsjednik je podružnice Hrvatskog fizikalnog društva u Osijeku od 2014. godine i sudjelovao je u brojnim popularizacijskim aktivnostima.

**Marko Movre** Kao magistar edukacije fizike poslije studija na PMF-u u Zagrebu zapošljava se u zagrebačkoj XV. gimnaziji gdje predaje Fiziku i fakultativnu nastavu Astronomije. Od 2014. u školi postaje dio mentorskog tima u Projektu darovitih učenika XV. gimnazije i ostvaruje suradnje sa znanstvenicima Instituta za fiziku, IRB-a, PMF-a te FER-a, gdje učenici izrađuju svoje radove. Kroz rad s darovitim aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti prezentirajući radove s učenicima i promovirajući Projekt darovitih na Festivalu znanosti, Noći istraživača, Znanstvenom pikniku, sajmovima inovacija u Ivanić-Gradu te na međunarodnim natjecanjima i drugim smotrama.

**Irena Peruš** rođena je u Zagrebu, diplomirala je 2014. godine na Fizičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu sa zvanjem magistre edukacije fizike, a tijekom studija položila je i stručne predmete na Zavodu za zrakoplovstvo Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Od 2014. godine zaposlena je u osnovnoj školi. Mentorica je učenicima osvajačima nagrada na državnim natjecanjima iz fizike u kategoriji eksperimenata i znanja. Recenzentica je udžbenika i radne bilježnice, sudjelovala je kao voditelj predavanja i radionica na županijskim, državnim i međunarodnim skupovima i konferencijama. Suvoditeljica je projekta samoodrživog kabineta fizike na razini škola (osnovna i srednja) u gradu Jastrebarskom. Dobitnica je Priznanja HFD-a za 2018. godinu.