



HRVATSKO BIOFIZIČKO DRUŠTVO
Zagreb

Ministarstvo znanosti i obrazovanja

Donje Svetice 38

10 000 Zagreb

Zagreb, 04.srpnja 2019.

PREDMET: Izvješće o radu Hrvatskog biofizičkog društva u 2018. godini i plan i program rada za 2019. godinu.

Poštovani,

prilažemo popis aktivnosti udruge koje se redovito provode, pa tako i u prošloj, 2018. godini. Smatramo naš intenzitet rada nadprosječnim, s obzirom na broj članova i financiranje. Stoga bismo se i ovdje zahvalili svim članovima na suradnji, kao i MZO na financiranju, te se nadamo kako će MZO i ubuduće podupirati naš rad.

Rad u 2018. godini

i) Održani su, u (su)organizaciji HBD, seminari:

Ivo Grosse

Institute of Computer Science, Martin Luther University Halle-Wittenberg, Germany

German Centre for Integrative Biodiversity research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig, Germany

Statistical Pattern Recognition in DNA Sequences using Tsallis Entropies

Lavoslav Čaklović

Matematički odsjek, PMF, Zagreb

Metoda potencijala, teorija i primjena

Dario Miroli

University of Edinburgh, United Kingdom

High Osmolarity conditions and their consequences for size regulation in E.Coli

Coupling imaging and spectroscopy of biological systems on the micro/nanoscale

Assist. Prof. Zoran Arsov

Jozef Stefan Institute, Department of Condensed Matter Physics, Laboratory of Biophysics, Ljubljana, Slovenia

Fiziološki relevantna karakterizacija biomaterijala u biomimetičkim bioreaktorima

Prof. dr Bojana Obradović

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Use of AFM for nanomechanical mapping of living cells, biomolecules and biomaterials

Jan Pribyl

CEITEC MU, Masaryk University, Kamenice 5, CZ-62500 Brno, Czech Republic

Dr. Sc. Marie Lasgorceix

Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés

Maubeuge, France

Université de Valenciennes at du Hainaut-Cambrésis

Processing of calcium phosphate bioceramics: improvement of osseointegration by shaping and laser micro-patterning

ii) HBD je nositelj organizacije međunarodne škole biofizike "Greta Pifat-Mrzljak International School of Biophysics" (<http://soft.ifs.hr/school>). 2018. godine uspješno je održana 14. Škola, (23/8-1/9 2018.). Glavninu financijske potpore sudionicima pružile su 3 COST akcije koje su Školu tretirale kao *training event*, a također je i EBSA dodijelila 13 stipendija. Broj inozemnih sudionika je i dalje iznad 60%, a broj zemalja iz kojih dolaze veći od 20.

Također, članovi Društva organizirali su 13. Božićnu radionicu biofizike XBW 2018 (12-13/12) u Tuhelju, sudjelovalo je 7 članova društva i 20+ inozemnih sudionika

iii) komunikacija s članstvom: objave i najave događanja, oglasi za znanstvene pozicije preko naše web-stranice <http://biofizika.hr> i mailing liste biofizika@phy.hr. Prosljeđivanje objava sa mailing-liste krovne europske asocijacije biofizičkih društava, EBSA.

iv) Sudjelovanje predstavnika Društva u radu međunarodnih skupova iz područja biofizike:

- na poziv organizatora "Regional Biophysics Congress (RBC) 2018", Trst, Italija predavanja na kongresu su održali članovi: Nadica Ivošević-de Nardis, IRB, Zagreb i Juraj Szavits-Nossan, Edinburgh, UK dok je plenarno predavanje održao Mario Cindrić, IRB, Zagreb.

Plan i program rada u 2019. godini

U skladu s raspravom koja se vodila na godišnjoj skupštini Društva (15.2.2019.) i prihvaćenim Strateškim planom rada, predsjednik Društva je donio sljedeći operativni plan za 2019 godinu:

- a) Nastavak tradicije održavanja seminara iz šireg područja biofizike od strane domaćih i stranih predavača, po mogućnosti po jedan seminar mjesečno tijekom akademske godine.
- b) Uspostava postupka dodjele godišnje nagrade članovima Društva iz reda doktoranata i postdoktoranata. Nagrada bi bila namjenske prirode, kao potpora sudjelovanju člana na međunarodnom znanstvenom skupu.
- c) Poticanje članstva na redovito plaćanje članarine. Priprema prijava za financijsku potporu rada Udruge i za donacije
- d) Organizacija međunarodne škole biofizike "15th Greta Pifat-Mrzljak International School of Biophysics 2020" (<http://soft.ifs.hr/school>). Suradnja na organizaciji s Institutom Ruđer Bošković, Institutom za fiziku, PMF Split i PMF Zagreb te europskim strukovnim udruženjima i mrežama (EBSA, COST)
- e) Sudjelovanje HBD u organizaciji i radu skupova
Mitotic spindle: From living and synthetic systems to theory 24 - 27 March 2019 | Split Croatia
Voditelji N. Pavin i I. Tolić, članovi Društva.
Molecular Biophysics – ABC of the puzzle of Life
ARBRE-MOBIEU Plenary Meeting. Zagreb, March 18-20, 2019. Organizatori N. Ivošević DeNardis i T. Vuletić, članovi Društva
XBW "14th Xmas Biophysics Workshop" (Italija, prosinac 2019.).
- f) Podupiranje sudjelovanja doktoranata iz RH na znanstvenim skupovima, prvenstveno onima gdje je HBD ili članovi HBD uključeno u organizaciju.
- g) Sudjelovanje predstavnika HBD u radu Hrvatskog prirodoslovnog društva, te poticanje članova društva na objavljivanje popularnih članaka u časopisu Priroda.
- h) Sudjelovanje predstavnika HBD u radu međunarodnih krovnih organizacija u području biofizike EBSA-e i IUPAB-a, posebice na EBSA kongresu u Madridu (20-24/7 2019) Plaćanje članarine EBSA i IUPAB za 2018 i 2019. godinu.
- i) Proširenje, upotpunjavanje i modernizacija mrežnih stranica društva (<http://biofizika.hr>), te održavanje baze s imenima, adresama i podacima o istraživanju znanstvenika koji rade u područjima biofizike u Hrvatskoj. Održavanje mailing liste biofizika.hr.

PRORAČUN za 2019. godinu

Predviđeni troškovi rada su slijedeći:

Izobrazba i usavršavanje redovnih članova (sudjelovanje do 5 članova Društva na znanstvenim skupovima)=5x2000kn	10000 kn
Godišnja nagrada	3000 kn
Izobrazba i usavršavanje mlađih članova (sudjelovanje do 6 studenata na znanstvenim školama, troškovi seminara koje organizira HBD)=6x2000kn+2000kn	14000 kn
Troškovi obavljanja osnovne djelatnosti (knjigovodstvo, biljezi, poštarina...)	1000 kn
Ostalo (Članarine za 2018 i 2019 - EBSA 200€/godina i IUPAB 750€/godina)	15000 kn
ukupno	43000 kn


Predviđeni prihodi:

Donos iz 2018	6200 kn
Prihodi od donacija	17000 kn
Potporna MZO	15000 kn
Članarine	4800 kn
ukupno	43000 kn

Zagreb, 04. srpnja 2019.

dr. sc. Mario Cindrić

Predsjednik HBD



dr. sc. Tomislav Vuletić

Tajnik HBD

