



HRVATSKO BIOFIZIČKO DRUŠTVO
Zagreb

Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38
10 000 Zagreb

Izvešće o radu Hrvatskog biofizičkog društva u 2019.

Rad u 2019. godini

a) U organizaciji HBD u 2019. održani su seminari:

Physicochemical properties and ADME profile of molecules – in vitro and in silico approaches
Višnja Stepanić, Laboratory for epigenomics, Division of molecular medicine, Ruđer Bošković
Institute, Bijenička 54, Zagreb, Croatia

Deep learning application to understand hearing mechanism, Kang-Hun Ahn
Department of Physics, Chungnam National University, Daejeon, R. Korea
DeepHearing, founder & CTO

***Understanding Movement and Mechanism in Membrane Proteins:
A Magnetic Resonance Spectroscopist's View***
Dr. rer. nat. Fraser MacMillan
Henry Wellcome Unit for Biological EPR, University of East Anglia, Norwich, U.K.

Bentonite clays as (electro)catalysts and adsorbents, T. Mudrinić
ICHTM-DCCE, University of Belgrade, Belgrade, Republic of Serbia

BiFeO₃ perovskites: A multidisciplinary approach to multiferroics, M. Čebela
L-TIM at CEXTREME LAB, Vinča, University of Belgrade, Serbia

***Correlative microscopy of relevant ex-vivo and in-vitro biological systems by multimodal
optical and high resolution ion/electron based techniques***

Rok Podlipec^{1,2},

¹ Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf (HZDR), Dresden, Germany

² Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia

Nanofluidics with nanopores

Sanjin Marion

Laboratory for Nanoscale Biology, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland

b) Skupovi (su)organizirani od članova Društva u 2019. godini:

- *Mitotic spindle: From living and synthetic systems to theory*, Split, Croatia, from 24th to 27th March 2019 (I. Tolić, N. Pavin) : sudjelovalo preko 10 članova HBD
- *3rd ARBRE-MOBIEU COST Action Plenary Meeting: Molecular Biophysics - ABC of the puzzle of life*, Zagreb 18-20.3.19. (N. Ivošević DeNardis, T. Vuletić): sudjelovalo preko 20 članova HBD
- *14th Christmas Biophysics Workshop*, 09-10.12, 2019; Gradisca d'Isonzo, Italija: sudjelovalo 8 članova.

U 2020 planira se suradnja na:

- *15th Christmas Biophysics Workshop*, Austrija (prosinac 2020).
- *9th Regional Biophysics Conference, RBC 2020* 24-28/08/2020; Pecs, Mađarska.
Organizator je zatražio od HBD da predloži plenarnog predavača koji bi predstavio Društvo, uz pozvane predavače koje delegira Upravni Odbor HBD (H.Brkić, S. Šegota, B. Lučić).
- *From solid state to biophysics X – From Basic to Life Sciences X*; 6-13/6/2020, Cavtat koji organiziraju hrvatski znanstvenici iz dijaspore.

c) Međunarodna suradnja u 2019:

- Suradnja s EBSA (European Biophysical Societies' Association):
- tajnik HBD, Tomislav Vuletić, je sudjelovao u radu tijela EBSA na 12th European Biophysics Congress - EBSA | MADRID 20-24. srpanj 2019.
- Dogovoreno je sponzorstvo Škole 7500 EUR od strane EBSA
- Članarina HBD pri EBSA od 200 EUR p.a. plaćena je do uklj. 2020.

Planira se nastavak suradnje sa EBSA, kako na organizaciji Škole tako i po drugim pitanjima.

- Suradnja s IUPAB u 2019 i plan za 2020 – suradnju s IUPAB, međunarodnom asocijacijom na svjetskom nivou nismo financijski u mogućnosti ostvariti, zbog godišnje članarine od 750€. UO HBD treba donijeti odluku o isčlanjenju HBD iz IUPAB. Naglašeno je da u slučaju isčlanjenja iz IUPAB-u, HBD ostaje zastupan preko članstva u EBSA, koja je članica IUPAB-a te da članovi Društva pojedinačno ostvaruju jednaka prava po toj osnovi.

d) HBD je nositelj organizacije međunarodne škole biofizike "Greta Pifat-Mrzljak International School of Biophysics" (<http://soft.ifs.hr/school>). 25.10.2019. Upravni odbor Društva, koji je statutarno zadužen za organizaciju Škole održao je inicijalni sastanak Organizacijskog odbora i odabrao tajnika Društva, dr.sc. T. Vuletića za predsjednika Organizacijskog odbora.

e) 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.

f) održana je Izborna Skupština 4/7/2019 po prihvaćanju STATUTA HBD od strane Ministarstva Uprave. Mandat članova svih tijela Društva teče od tada. Porezna uprava naložila je da HBD mora ubuduće voditi dvojno knjigovodstvo i plaćati porez na dobit ostvarenu radom na suorganizaciji skupova. Stoga sam rad Društva treba ubuduće knjigovodstveno odvojiti od rada na skupovima i drugim projektima.

Utrošak sredstava potpore MZO za 2019. godinu

1) Sudjelovanje tajnika HBD na EBSA 2019 kongresu, Madrid, kotizacija (račun 590€ u prilogu)	4407 kn
2) Posjet predavača F. Macmillan Norwich UK (avio-karta 237,20 GBP, smještaj 1023,61 kn B&B Schlosser, 2xručak 390 kn)	3472 kn
3) Smještaj gost N. Dhama, Indija (hostel Ravnice)	1500 kn
4) Članstvo 2018-2020, u europskoj udruzi biofizičara EBSA (600€ potvrda EBSA u prilogu)	4484 kn
5) Bankovne naknade (izvadci u prilogu)	1411 kn
Ukupno	15274 kn

Zagreb, 29. veljače 2020.

dr. sc. Mario Cindrić
Predsjednik HBD

dr. sc. Tomislav Vuletić
Tajnik HBD

