



HRVATSKO BIOFIZIČKO DRUŠTVO  
Zagreb

**GODIŠNJA SKUPŠTINA  
HRVATSKOG BIOFIZIČKOG DRUŠTVA**

**27. veljače 2020. u 11.00<sup>h</sup>**

Institut Ruđer Bošković, Krilo Ivana Supeka (predavaonica I krila)

Uvodno predavanje će održati član Društva,

doc.dr.sc. **Hrvoje Brkić**, Medicinski fakultet Osijek:

**„Application of Monte Carlo calculations in medical physics and biophysics”**

University Hospital Osijek possesses high energy medical linear accelerator for electrons, which is placed in the vault of limited dimensions. During the radiation therapy procedures within this vault photoneutrons are produced, so both the patients and medical personnel receive additional dose due to produced neutrons. In order to assess this dose correctly Monte Carlo simulations are performed. Monte Carlo is used as a gold standard for electron and photon transport through both homogeneous and heterogeneous material so it can provide us valuable information about the doses that patients receive when undergoing therapy or diagnostic procedures. Monte Carlo approach to the procedures such as dental cone beam CT (CBCT), brachytherapy and X-ray diagnostic are going to be presented.

Po predavanju održat će se radni dio Skupštine.

**Dnevni red:**

1. Izvještaj Nadzornog odbora i Suda časti,
2. Izvještaj predsjednika o aktivnostima i planovima Društva: seminari, međunarodna suradnja (skupovi u 2019 i 2020),
3. Rasprava o prijedlogu godišnje nagrade Hrvatskog biofizičkog društva prema predloženom predlošku,
4. Administrativni izvještaj: Statut, članovi tijela Društva, web-stranica, mailing lista,
5. Financijski izvještaj za 2019. godinu,
6. Izvještaj o tijeku organizacije Međunarodne Škole biofizike 2020,
7. Razno.