



KOLOKVIJ HRVATSKOG DRUŠTVA ZA TEORIJSKU I MATEMATIČKU BIOLOGIJU

**Predavanja povodom prijevoda knjige: Ludwig von Bertalanffy: Opća teorija sustava
20.03.2024. u 15 sati, predavaonica 201, Matematički odsjek PMF-a
Bijenička cesta 30, Zagreb**

Ludwig von Bertalanffy (1901. – 1972.), biolog i filozof znanosti vrlo širokog obrazovanja, uključivo u matematici, teoriji informacija, medicini, psihologiji i drugim područjima. U knjizi Opća teorija sustava (1968) nastoji ukazati na opće, transdisciplinarne zakonitosti koje povezuju prirodne, tehničke i društvene znanosti.

Naslov prvog predavanja:

Značaj opće teorije sustava u biologiji

Sadržaj:

Ukratko o autoru i knjizi Opća teorija sustava (1968). Značaj OTS-a za razumijevanje živog svijeta. Bertalanffyeva istraživanja u različitim područjima biologije. Razumijevanje složenosti genoma u svjetlu OTS-a. Genomska tamna materija i njena uloga. Integrativna biologija. Značaj Bertalanffyevog rada danas.

Predavač: Emeritus prof. dr. sc. Miroslav Plohl, Zavod za molekularnu biologiju, IRB, Zagreb

Naslov drugog predavanja:

Osmotrivost rizika kvazi-organizmičkog sustava

Sadržaj:

Praćenje kvazi-organizmičkog sustava i razine svjesnosti opažачa. Povijesni pristup općoj teoriji sustava - osobni i društveni okviri 20. stoljeća. OTS – prikaz rada von Bertalanffyja. Sustavi i njihova hijerarhija. Matematički pristup OTS-u. Organizmički sustavi s više varijabli. Neki neriješeni aspekti OTS-a. Kvazi-organizmički sustav. Osmotrivost rizika. Impaktogram. Ilustracija: rukometna ekipa kao kvazi-organizmički sustav u riziku. Jezički opis impaktograma. Detalji ponašanje ekipe kao kvazi-organizmičkog sustava u riziku. Vitalizam, organizmika ili mehanicistika? Agon – starogrčki pojam duha sukoba u nadmetanju. Eskapizam kao današnji pretežni pristup OTS-u.

Predavač: prof. dr. sc. Franjo Jović, FERIT Osijek; CROSS – Hrvatsko društvo za sustave

U Zagrebu 14. 3. 2024.