

Seminar Odjela za fiziku

Vrijeme: srijeda, 15. siječnja 2020. u 16 sati

Mjesto: O-027, Odjel za fiziku, Sveučilišni kampus, Radmile Matejčić 2

Jezik: hrvatski

Fizika međuljudske suradnje u kontekstu klimatskih promjena

dr. sc. Marko Jusup

Sažetak

Društvene dileme su situacije u kojima se osobni interes kosi s općim dobrom. Formalna analiza društvenih dilema je u domeni evolucijske teorije igara čiji razvoj započinje sredinom prošlog stoljeća s formulacijom čuvene zatvoreničke dileme (engl., Prisoner's Dilemma). S obzirom da evolucijske igre uključuju interakcije između dva i više sudionika, te da društvene mreže određuju tko interagira s kime, postoje brojne paralele sa statističkom fizikom (npr. Isingov model), što je u konačnici među fizičarima rezultiralo sa snažnim interesom za evolucijske igre. Fazu intenzivnog razvoja modela sa zanimljivom nelinearnom dinamikom je u novije vrijeme naslijedila faza empirijskog testiranja teorijskih predviđanja. Prikazati ćemo rezultate jednog takvog eksperimenta koji ukazuju na propuste u Pariškom sporazumu o klimatskim promjenama. Propusti su posljedica nepotpunog razumijevanja i uvažavanja ljudske naravi pri sučeljavanju s tzv. društvenim dilemama skupnog rizika (engl. collective-risk social dilemmas), a koje zadiru u srž problema sprječavanja negativnih posljedica klimatskih promjena.