

Poštovani/a,

Pozivamo vas na Znanstveni utorak koji će se održati **15. prosinca 2020.** godine (utorak) s početkom u **12:00 sati**, kada će prof. Jakša Cvitanić održati prezentaciju svojega rada na temu:

Large Tournament Games

Znanstveni utorak će biti održan preko platforme Zoom, a možete mu se priključiti na putem sljedećeg linka: <https://us02web.zoom.us/j/86945528515>
Meeting ID: 869 4552 8515

Radni jezik prezentacije je engleski.

Iz sažetka rada:

We consider a tournament game in which each player is rewarded based on her rank in terms of the time of reaching a goal. We prove existence, uniqueness and stability of the game with infinitely many players, existence of an approximate equilibrium with finitely many players, and find an explicit characterization when players are homogeneous. In our setup we find that: (i) the welfare may be increasing in cost of effort; (ii) when the total pie is small, the aggregate effort may be increasing in prize inequality, unlike in Fang et al.(2018); (iii) the welfare may go up with a higher percentage of unskilled workers, as do the completion rates of the skilled and unskilled subpopulations. Our results lend support to government subsidies for R&D, assuming the profits to be made are substantial.

Jakša Cvitanić se bavi istraživanjima u područjima matematičkih financija, financijskog inženjeringa i financijske ekonomije. Doktorirao je statistiku na Sveučilištu Columbia u SAD-u 1992. godine, a na istom je sveučilištu radio kao docent, a zatim kao izvanredni profesor do 1999. Od 1999. do 2005. je radio kao profesor matematike i ekonomije na Sveučilištu Južne Kalifornije. Njegova trenutna titula je Richard N. Merkin Professor Of Mathematical Finance na Kalifornijskom institutu za tehnologiju (Caltech), direktor je Linde instituta ekonomskih znanosti i znanosti u menadžmentu te potpredsjednik društva *Bachelier Finance Society*. 1992. godine mu je dodijeljena prestižna nagrada Američke statističke udruge za znanstvenu izvrsnost. Jedan je od urednik časopisa "Finance and Stochastics" i "Mathematical Finance" te je član uređivačkih odbora nekoliko drugih znanstvenih časopisa. Koautor je dviju knjiga, "Introduction to the Economics and Mathematics of Financial Markets" i "Contract Theory in Continuous Time Models" te više od 50 znanstvenih članaka.

Zahvaljujemo na odazivu.