



CRNOGORSKA AKADEMIJA  
NAUKA I UMJETNOSTI

Bf.02-2049

81000 Podgorica, Ul. R. Stijovića 5

Predsjednik 020/665-450  
Načelnik 020/655-456  
Odjeljenja 020/655- 020/655-457  
458; 020/655-451  
Fax:  
E-mail: canu@canu.ac.me  
www.canu.me

Podgorica, 11. septembar 2024. godine

Crnogorska akademija nauka i umjetnosti organizuje

### Tribinu

na temu

### OPTIMIZACIJA U SVIJETU VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE

Predavač: prof. Juri Nesterov

Profesor Juri Nesterov (Yurii Nesterov) rođen je 1956. godine, u Moskvi. Diplomirao je na primijenjenoj matematici na Moskovskom državnom univerzitetu 1977. godine. Od 1977. do 1992. godine radio je kao istraživač u Centralnom ekonomskom matematičkom institutu Ruske akademije nauka. Od 1993. godine angažovan je na Katoličkom univerzitetu u Luvenu, na Katedri za matematičko inženjerstvo i u Centru za istraživanje operacija i ekonometrije.

Primarni fokus istraživanja profesora Nesterova je na konveksnoj optimizaciji. Njegov najznačajniji doprinos je razvoj gradijentne metode najbržeg spuštanja, koji se često naziva Nesterovljevi ubrzani gradijent, koji konvergira mnogo brže od tradicionalnog gradijentnog spuštanja. Ova inovacija je bila ključna za napredak u vještačkoj inteligenciji.

U saradnji sa Arkadijem Nemirovskim takođe je dao značajan doprinos poludefinitnom programiranju, samokonkordantnim funkcijama i razvoju metoda unutrašnjih tačaka za konveksnu optimizaciju u polinomijalnom vremenu.

Posljednjih godina, profesor Nesterov se fokusirao na efikasne verzije metoda višeg reda. Njegov osnovni rad na kubnoj regularizaciji Njutnove metode i konveksnosti proširenih Tejlorovih polinoma doveo je do veoma visokih stopa konvergencije u tenzorskim metodama višeg reda. Neke implementacije ovih metoda trećeg reda sada su najbolje u nauci o optimizaciji.

Profesor Nesterov dobitnik je brojnih prestižnih naučnih nagrada, među kojima i: Dancigove nagrade (Dantzig Prize) 2000. godine; Nagrade Džona fon Nojmana (John von Neumann Theory Prize) 2009. godine; Zlatne medalje EURO (EURO Gold Medal) 2016. godine; a nedavno i Nagrade Svjetske asocijacije laureata (World Laureates Association Prize) 2023, koju je primio sa Arkadijem Nemirovskim za njihov rad u teoriji konveksne optimizacije.

Izabran je za člana Evropske akademije (Academia Europaea) 2021. i američke Nacionalne akademije nauka, 2022. godine.

Tribina će se održati u **utorak, 17. septembra 2024. godine, sa početkom u 12 časova**, u sali Crnogorske akademije nauka i umjetnosti, Podgorica, Ul. Rista Stijovića 5.

Pozivamo Vas da prisustvujete tribini.

S poštovanjem,



GENERALNI SEKRETAR

*Drago Miranović*  
Akademik Predrag Miranović