

Награда Свјетске асоцијације лауреата за Математику или Рачунарске науке

Милојица Јаћимовић

*Црногорска академија наука и умјетности, Подгорица, Црна Гора
e-mail: milojica@jasimovic.me*

Невена Мијајловић

*Универзитет Црне Горе, Подгорица, Црна Гора
e-mail: nevenati@ucg.ac.me*

Апстракт.

Математичари Аркадиј Немировски, (Институт за Технологију, Атланта, САД) и Јуриј Нестеров (професор емеритус, Католички универзитет, Нови Лувен, Белгија) су добитници ове награде за 2023.годину. Награде су им уручене 6. новембра 2023.године у Шангају. Награђени су за серију пионирских радова из области конвексне оптимизације, укључујући теорију само-сагласних функција и методе унутрашњих тачака, убрзани градијентни метод. Њихови резултати се широко користе у машинском учењу. Покренули су револуцију у развоју алгоритама оптимизације. Теорија сложености метода оптимизације и убрзани алгоритми, које су они развили продубљују разумијевање метода оптимизације и могућности конструкције “оптималних метода оптимизације”.

У овом саопштењу ми ћемо кратко презентирати резултате Немировског и Нестерова у конвексној оптимизацији. Детаљније ћемо се бавити брзим градијентним методом и семидефинитном релаксацијом комбинаторних проблема.

Кључне речи: награда свјетске асоцијације лауреата; оптимизација.