



## ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – ЛАБОРАТОРИЈА ЗА СТАТИСТИКУ

### ОБЛАСТИ/ТЕМЕ ЗАВРШНИХ РАДОВА

- Организација истраживања и статистика – трендови и примена
  - Статистички приступ идентификацији кључних фактора синдрома сагоревања (*burnout*) – код студената, у радним организацијама, у спортским клубовима
  - Евалуација педагошког рада наставника у основним/средњим школама/факултетима, оцена структуре личности доброг наставника из перспективе ђака/студената
  - Животни стил студената, могућности модификације *SILC* анкете
  - Даљинско узорковање (примена у пољопривреди), израда или коришћење софтверских пакета, анализа добијених података
  - Проблеми узорковања, попис (становништва, пољопривреде)
  - Државна статистика (*Government & Official Statistics*)
  
- Методе мултиваријационе анализе – трендови и примена
  - Модификација К-mean алгоритма за проблем са унапред дефинисаним ограничењима (софтверско решење)
  - Методе статистичког учења
  - Геодемографски модели, истраживање и сегментација тржишта
  - Демографија и изазови старења популације (*ageing population*)
  - Статистички модели за мерење ефикасности (не)профитно оријентисаних организација
  - Проблеми рангирања (универзитета, спортских екипа/спортиста, територијалних јединица и сл)
  - Композитни индикатори (composite indicators - CI)
    - Методолошки изазови креирања CI (недостајући подаци, нормализација, тежински коефицијенти, модели агрегације)
    - Примена мултиваријационе анализе у формирању и евалуацији CI (IDI, NRI, e-government index, Summary Innovation Index, Technology Achievement Index, Global Competitiveness Index, Global Innovation Index, Innovation Union Scoreboard, HDI, GINI, Index of sustainable and economic welfare, European Labour-Market Performance, Green Net National Product, Well-Being Index, Active Ageing Index, Gender Equality Index, Rule of Law, OECD Better Life Index, Corruption Perceptions Index, Sustainability Performance Index, Sustainable Society Index, Living Planet Index, Ecological Footprint, Urban Sustainability Index, The Sustainability Cities Index, Ecosistema Urbano Performance Index, Sustainable Seattle: Developing Indicators of Sustainable Community, Environment Sustainability Index, Environment Quality Index, Environmental Performance Index, Environmental Vulnerability Index, Environment CI for Industries, Eco-compass, Environment Assessment for Cleaner Production Technologies)
  
- Економетријски модели и анализа временских серија - трендови и примена
  - Економетрија финансијских приноса
  - Моделовање *Value-at-Risk*
  - Моделовање условног губитка (*expected shortfall-a*)

#Напомена: У договору са ментором, студенти могу сами предложити тему завршног рада.