

# ДОКТОРСКА ШКОЛА МАТЕМАТИКЕ

– заједничке докторске студије математике на нивоу Србије –

**др Мирослав Ђирић**

**редовни професор Природно-математичког факултета  
Универзитета у Нишу**

**др Драган Ђорђевић**

**редовни професор Природно-математичког факултета  
Универзитета у Нишу**

# Постојеће стање

- математичке науке у Србији су у великом успону
- значајан напредак у односу на земље у окружењу
- огроман број радова публикованих у међународним часописима
- у свим центрима раде јаке истраживачке групе које воде светски признати математичари
- основни циљ: одржавање таквог тренда и даље унапређење

# Постојеће стање – докторске студије

- Докторске студије из математике организују се на
  - Математичком факултету Универзитета у Београду
  - Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду
  - Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу
  - Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу
  - Државном универзитету у Новом Пазару
- мали број студената, нема класичне наставе
- сужен избор предмета, нема мобилности
- одлив доктораната у иностранство, невелик број страних студената



# Унапређење докторских студија!!!

- обједињавање најквалитетнијег наставног кадра на нивоу Србије
- обједињавање свих осталих ресурса
- критична маса наставника и студената за класичну наставу
- шири избор предмета
- шире и квалитетније образовање
- бољи увид у актуелне теме и трендове у математици
- укључивање САНУ и Математичког института САНУ
- привлачење већег броја страних студената

# Интернационализација и „елитизам“!!!

- акредитација студија на енглеском језику
- дисертација на енглеском језику
- укључивање признатих страних научника као наставника, чланова комисија и коментора
- мобилност студената – боравак у иностранству и другим центрима
- привлачење већег броја страних студената
- „елитизам“ – појачани критеријуми за наставнике и менторе
- побољшање квалитета дисертација – појачани критеријуми, другачија процедура оцењивања и одобравања

# Центри „Докторска школа математике“

- Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
- Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
- Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
- Државни Универзитет у Новом Пазару
- Математички институт Српске академије наука и уметности
- Српска академија наука и уметности, Одељење за математику, физику и гео-науке



# Докторска школа

- реализује заједничке докторске студије из математике
- заједнички конкурс и процедура за упис на студије
- студент уписује студије на једном од факултета, односно ДУНП
- дисертација се одобрава на сенату одговарајућег универзитета
- студент добија диплому одговарајућег универзитета
- листу наставника чине наставници са свих укључених институција, истраживачи са Математичког института САНУ, академици САНУ
- ментори – са листе наставника, независно од тога са које су институције, гостујући професори из иностранства

# Настава

- одвија се на енглеском језику
- докторска дисертација – такође на енглеском језику
- кратки интензивни курсеви
- настава на даљину
- Математички институт САНУ – видео конференцијска опрема
- научни семинари



# Студијски програм

- студије трају 3 године (4 године?)
- два студијска модула
  - Функционална анализа, нумеричка математика и стохастика
  - Алгебра и математичка логика
- сваки модул – 3 обавезна предмета, 5 изборних предмета
- студијски истраживачки рад 1–6, докторска дисертација
- планирају се модули и за неке друге математичке дисциплине
- припрема се документација за акредитацију

# Организација докторске школе

- докторска школа – асоцијација универзитетских центара са истим називом
- Органи школе
  - Руководилац
  - Наставно-научно веће
- Наставно-научно веће – ингеренције сличне наставно-научним већима факултета
- припремљени су документи којима се регулише рад школе

# Конкретно урађено

- Нацрти докумената:
  - Споразум о организовању заједничких докторских студија из математике и оснивању Асоцијације центара Докторске школе математике
  - Правилник о реализацији заједничких докторских академских студија математике
- сачињена је листа предмета на студијском програму
- припрема се документација за акредитацију студијског програма