

# М ММ СЕМИНАР

МАТЕМАТИЧКИ  
МЕТОДИ  
МЕХАНИКЕ

Пројекат 174020 Министарства за просвету, науку и технолошки развој Србије, пројекат Жива математика, семинар Математички методи механике уз подршку семинара КГТА организују курс:

## УВОД У ДИНАМИЧКЕ СИСТЕМЕ

Овај уводни курс је намењен широком кругу слушалаца, укључујући даровите студенте и средњошколце. Циљ курса је да приближи слушаоцима ову важну област – полазећи од квалитативне анализе решења диференцијалних једначина, стићи ћемо до савремених резултата и модерних примена.

### Сви заинтересовани и радознали су добродошли!

*Време: средом, од 12 до 14 часова, током априла и маја 2013. године.*

*Место одржавања:*

**Математички институт САНУ, Кнеза Михаила 36, трећи спрат, сала 301ф.**

*Почетак рада курса: среда, 10. април 2013. године.*

*Прво предавање:*

**Борислав Гајић, Диференцијалне једначине првог реда.**

### План и програм курса Увод у динамичке системе:

8 двочасовних предавања, вежбе и домаћи задаци

Једначине првог степена. Равански системи и њихова класификација. Нелинеарни системи. Бифуркације. Поенкареово пресликавање. Поенкаре-Бендиксонова теорема. Примене.

Основна литература:

M. W. Hirsch, S. Smale, R. L. Devaney: *Differential equations, dynamical systems, and introduction to chaos*, Elsevier, 2004

Математички институт Српске академије наука и уметности  
Семинар Математички методи механике

<http://www.mi.sanu.ac.rs/mmm/>  
<http://www.mi.sanu.ac.rs/mmm/zm/>