



Akademija tehničkih znanosti Hrvatske - HATZ

ima čast uputiti vam

POZIV

na

Predavanje prof. dr. sc. Zvonimira Šikića

**„POVIJEST JEDNADŽBI MATEMATIČKE FIZIKE: OD
NEWTONOVIH AKSIOMA DO PRINCIPA SIMETRIJE”**

koje će se održati

u srijedu, 28. ožujka 2018. s početkom u 18:00 sati
u Velikoj vijećnici Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Ivana Lučića 5.

Sažetak predavanja

Objasnit ćemo kako je došlo do Newtonovih “Principia” s kojima je rođena novovjeka matematička fizika.

Posebno ćemo upozoriti da su fizikalne ideje u jednostavnom modelu kružnoga gibanja planeta mnogima bile poznate i prije Newtona, te da je Newtonov doprinos bilo objašnjenje matematički složenijeg eliptičkog gibanja.

Takav povijesni slijed, od jednostavne fizike simplificiranog modela do složene matematike kompleksnijeg modela, gotovo je univerzalan (iako ga edukacija često ne slijedi). Ilustrirat ćemo to na Lagrangeovoj i Hamiltonovoj formulaciji klasične mehanike te na teoremima simetrije i očuvanja Emmy Noether.

Prof. dr. sc. Zdravko Terze
Predsjednik Znanstvenog vijeća
i dopredsjednik HATZ-a

Prof. dr. sc. Vladimir Andročec
Predsjednik Akademije
tehničkih znanosti Hrvatske