

Poštovani,
pozivamo Vas na promociju sveučilišnog udžbenika, Roberta Žigulića i
Sanjina Brauta

KINEMATIKA

petak, 18. svibnja 2012. godine u 9 sati,
u Sali za sastanke Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

KINEMATIKA

Roberto Žigulić - redoviti profesor Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci
Sanjin Braut - izvanredni profesor Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci

Polustoljetna tradicija i iskustvo poučavanja Kinematike na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci pretočeni su u istoimni sveučilišni udžbenik. Iako je udžbenik primarno namijenjen studentima sveučilišnih studija strojarstva i brodogradnje, sustavno izneseno gradivo u njemu bit će lako dostupno i prepoznatljivo kako studentima ostalih studija Tehničkog fakulteta tako i ostalih fakulteta tehničke orijentacije.

Osnovni oblici postojanja materije su gibanje, prostor i vrijeme. Pod pojmom prostora podrazumijeva se kontinuum u koji su smještena tijela a vrijeme je kontinuum koji teče i pomoću kojega se mjeri trajanje nekog događaja. Gibanje pak u svojoj definiciji obuhvaća oba ova pojma tj. pod njime se podrazumijeva promjena položaja u prostoru tijekom vremena.

Upravo to su ishodišni pojmovi gradiva kinematike koji se nadalje, na tristostranik stranica ovog sveučilišnog udžbenika, sustavno teorijski izlažu kroz gradivo kinematike čestice i kinematike krutog tijela. Kako su autori ovog sveučilišnog udžbenika u svome znanstvenom i stručnom radu usmjereni na suradnju s privredom, to je izneseno gradivo dodatno oplemenjeno većim brojem ilustrativnih primjera koji svoju primjenu nalaze u bogatoj inženjerskoj praksi s područja vibracija, teorije mehanizama i dinamike strojeva. Određeni broj tih ilustrativnih primjera riješen je u ovom sveučilišnom udžbeniku pomoću računala tj. u programskom paketu *Mathematica*, kako bi se sadržaj kolegija dodatno približio mladim naraštajima višim uporabi suvremenih tehnologija.

Konačno, iako se radi o tradicionalnom kolegiju čije su osnove postavljene pred više stoljeća i do današnjih dana se nisu odredn mijenjali, njegov se značaj i ljepota ogledaju u direktnoj primjenjivosti u inženjerskoj praksi. U tog čimbenika današnji studenti i buduća inženjeri, zasigurno će zasluzi pronaći do datnu motivaciju i odgovor na pitanje *Zašto učiti Kinematiku?*

ISBN 978-1-56592-479-6



9 781565 924796

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci



Sveučilište u Rijeci
TEHNIČKI FAKULTET



KINEMATIKA

Roberto Žigulić - Sanjin Braut



Roberto Žigulić - Sanjin Braut