

Izborni tehnički kolegij  
**NERAZORNA ISPITIVANJA**

Akad. god. 2008./09.

**raspored izlaganja tema**

ponedjeljak 15.XII. od 15 do 17 h		
1.	Mikulandrić	Piezoelektrični pretvornici - materijali i princip rada
2.	Burek	Elektromagnetsko-akustički pretvornici - princip rada i primjena
3.	Žarković	Karakteristike snopa ultrazvučnih primopredajnika (geometrija snopa i prostorna raspodjela intenziteta)
4.	Stanec	Pojave na granici dva sredstva (različita akustička svojstva - Snell, koeficijenti T i R, konverzija)
5.	Jambrek	Opis referentnih vrijednosti etalona V1 (akustička svojstva, površine i dimenzije s tolerancijama; u koju se svrhu koriste)
6.	Piljić	<i>Phased array</i> primopredajnici - princip tehnike i primjene
7.	Štefanec	LLT sonde (primopredajnici) - princip LLT tehnike i primjena
8.	Kujundžija	Ispitivanje cjevovoda vođenim valovima ( <i>guided waves</i> ) princip i parametri primjene
9.	Hmura	TOFD, tehnika difrakcije - princip tehnike i primjene

utorak 16.XII. od 14 do 16 h		
1.	Tkalec	Karakteristike radioaktivnih izotopa (Co, Ir, Se) u RT obzirom na primjenu
2.	Čukman	RT - koeficijent ekvivalencije (značenje i primjena)
3.	Koletić	Uobičajene izvedbe rendgenskih cijevi (vezano uz radiografske tehnike i primjenu)
4.	Meter	Vrste i karakteristike filmova za RT (sa stanovišta uporabe i osjetljivosti)
5.	Kedmenec	Kemijska obrada filma u RT
6.	Škaljo	<i>Real time radiography</i> - radioskopija (princip i primjena)
7.	Bačelić-Medić	<i>CT - computer tomography</i> - princip i primjene
8.	Dalić	Osobna dozimetrija
9.	Franjić	Razlučivanje ljudskog oka

utorak 23.XII. od 14 do 16 h		
1.	Kasupović	Svojstva UV-lampi u nerazornim ispitivanjima
2.	Zrnić	Osvjetljenost – ovisnost o kutu i udaljenosti
3.	Ivanec	Spektri konvencionalnih izvora svjetlosti
4.	Petranović, Radić *	Dijamagnetski, paramagnetski i feromagnetski materijali
5.	Murtezanović	Iznosi $\mu_r$ nekih materijala
6.	Mjeržva, Murtezanović *	Jakost magnetskog polja oko standardnih vodiča
7.	Sakoman	Hallova sonda
8.	Ivaniš	Površinska napetost i adhezija penetranta

\* javiti se profesoru radi dogovora oko daljnje raspodjele teme