

## NERAZORNA ISPITIVANJA

Akad. god. 2007./08.

Teme za 2. seminar

R.br	Ime i prezime	Tema	Datum izlaganja
1.	Antonio Božić	Piezoelektrični materijali za primjenu u UT	ponedjeljak 28. 01. 2008.
2.		Načini pobude ultrazvučnih impulsa	
3.		Karakteristike naponskih pobuda ultrazvučnih primopredajnika	
4.		Karakteristike snopa ultrazvučnih primopredajnika za UT	
5.	Nikola Glumac	Karakteristike ultrazvučnih impulsa	
6.		Izvedba (dizajn i konstrukcija) ultrazvučnih primopredajnika	
7.		Faktor refleksije pri okomitom upadu ultrazvuka na planarnu	
8.		Totalna refleksija i konverzija ultrazvučnih valova	
9.		Dimenzionalne i akustičke karakteristike etalona V1 i V2	
10.		Mjerenje veličine nepravilnosti pomoću dijagrama AVG	
11.		Prikazi tipa B, B-time i C	
12.	Matija Brlek	<i>Phased array</i> primopredajnici	
13.		Elektromagnetsko-akustički pretvornici	
14.	Petar Hostić	Ultrazvučno mjerenje debljine stijenke naftovoda u eksploataciji	
15.	Matej Rešetar	Početno podešavanje ultrazvučnog uređaja	
16.		Površinski valovi	
17.	Maksimilijan Padovan	Ispitivanje cjevovoda vođenim valovima	
18.	Petar Pavlović	Tehnika difrakcije	
19.	Petar Piljek	Tehnike rada s kutnim primopredajnicima	
20.	Stjepan Vukušić	Imerzijska tehnika	
21.	Vedran Nikl	Princip rada hidrofona	
22.	Tomislav Cvrtila	Tehnika <i>Resonant Ultrasound Spectroscopy</i>	
23.	Paolo Zović	Akustička emisija	
24.	Davor Kuzmić	Laserom nadopunjena UT	
25.		Akusto-termalna nerazorna ispitivanja	
26.	Zoran Benić	Prigušenje ultrazvuka	
27.	Zvonimir Totić	Brzina ultrazvuka	
28.	Goran Bućan	Svojstva radioaktivnih izvora u RT	
29.	Igor Cizelj	Dimenzije radioaktivnih izvora	
30.	Marko Kolar	Uobičajene izvedbe rendgenskih cijevi	
31.	Viktor Košak	Osnove digitalne radiografije	
32.	Dražen Šenjuga	<i>Computerised Radiography</i>	
33.	Nikola Kolarić	Indikatori kvalitete radiograma	
34.	Marko Maričić	Vrste filmova za RT	
35.		Koeficijent ekvivalencije	
36.	Goran Horvat	Određivanje veličine fokusa	
37.	Jure Burnać	RT na cijevima	
38.	Marko Sokač	K-faktor	
39.	Davor Mandić	Primjeri radiograma zavarenih spojeva	
40.	Ivan Kumić	Mjere količine zračenja	
41.	Danijel Turčić	Mjere zaštite od zračenja	
42.	Ivan Vorel	Kontrast i zacrnjenje radiograma	
43.	Marko Rakvin	Kemijska obrada filma u RT	
44.		Geometrijska i intrinzična neoštrina radiograma	
45.	Marija Petrović	Densitometar	
46.	Hrvoje Topličanec	Koeficijenti prigušenja rendgenskog zračenja	
47.	Aleksandar Halavanja	<i>Real time radiography</i> – radioskopija	