

# NERAZORNA ISPITIVANJA

Akad. god. 2007./08.

Teme za 2. seminar

R.br.	Tema
1.	Piezoelektrični materijali za primjenu u UT
2.	Načini pobude ultrazvučnih impulsa
3.	Karakteristike naponskih pobuda ultrazvučnih primopredajnika
4.	Karakteristike snopa ultrazvučnih primopredajnika za UT
5.	Karakteristike ultrazvučnih impulsa
6.	Izvedba (dizajn i konstrukcija) ultrazvučnih primopredajnika
7.	Faktor refleksije pri okomitom upadu ultrazvuka na planarnu granicu
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.	<i>Phased array</i> primopredajnici
13.	Elektromagnetsko-akustički pretvornici
14.	Ultrazvučno mjerenje debljine stijenke naftovoda u eksploataciji
15.	Početno podešavanje ultrazvučnog uređaja
16.	Površinski valovi
17.	Ispitivanje cjevovoda vođenim valovima
18.	Tehnika difrakcije
19.	Tehnike rada s kutnim primopredajnicima
20.	Imerzijska tehnika
21.	Princip rada hidrofona
22.	Tehnika <i>Resonant Ultrasound Spectroscopy</i>
23.	Akustička emisija
24.	Laserom nadopunjena UT
25.	Akusto-termalna nerazorna ispitivanja
26.	Prigušenje ultrazvuka
27.	Brzina ultrazvuka
28.	Svojstva radioaktivnih izvora u RT
29.	Dimenzije radioaktivnih izvora
30.	Uobičajene izvedbe rendgenskih cijevi
31.	Osnove digitalne radiografije
32.	<i>Computerised Radiography</i>
33.	Indikatori kvalitete radiograma
34.	Vrste filmova za RT
35.	Koeficijent ekvivalencije
36.	Određivanje veličine fokusa
37.	RT na cijevima
38.	K-faktor
39.	Primjeri radiograma zavarenih spojeva
40.	Mjere količine zračenja
41.	Mjere zaštite od zračenja
42.	Kontrast i zacrnenje radiograma
43.	Kemijska obrada filma u RT
44.	Geometrijska i intrinzična neoštrina radiograma
45.	Densitometar
46.	Koeficijenti prigušenja rendgenskog zračenja
47.	<i>Real time radiography</i> – radioskopija