

SESIUNEA CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI - Ed. 49

16 MAI 2014

Secția INGINERIE MEDICALĂ

Comisia:

Prof.dr.ing. Marius N. ROMAN – **președinte**

Prof.dr.ing. Dan V. RAFIROIU

Conf.dr.ing. Simona VLAD

Conf.dr.ing. Mihai. S. MUNTEANU

As. dr. ing. Anca I. NICU – **secretar**

Locație: Hotel VICTORIA, B-dul 21 Decembrie 1989

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE	
7.30 – 7.40	DESCHIDEREA SESIUNII. CUVÂNT ÎNAINTE
SENIORI (an III, IV, master)	
7.40 – 7.50	Ioana BRÂNZEI, (an IV, IM), <i>Rezolvarea problemelor de biostatistică utilizând Epi Info</i> . Coord.: Prof.dr.ing. Radu V. CIUPA, As.dr.ing. Anca I. NICU
7.50 – 8.00	Florin CRĂCIUN, Emil SĂLĂJAN, (an III, IM), <i>Utilizarea curenților de joasă frecvență în terapie</i> . Coord.: Prof.dr.ing. Marius N. ROMAN, Drd.ing. Adriana CIUPE
8.00 – 8.10	Larisa HĂȘMĂȘAN, Cosmina ȘUCAR, (an IV, IM), <i>Algoritm pentru calcularea variabilității ritmului cardiac</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Mihai S. MUNTEANU
8.10 – 8.20	Alina LAZĂR, (an IV, IM), <i>Motor sincron cu magneți permanenți pentru activarea unei micropompe centrifugale cu aplicații în Ingineria Medicală</i> . Coord.: Prof.dr.ing. Claudia S. MARȚIȘ, As.dr.ing. Anca I. NICU
8.20 - 8.30	Ramona LUPȘA, (an IV, IM), <i>Biosenzor cu fibre optice pentru determinarea conținutului de dioxid de carbon</i> , Coord.: Conf.dr. ing. Titus CRIȘAN
8.30 – 8.40	Alina MAGDA, (an IV, IM), <i>Interfața om-mașină bazată pe semnalul EOG</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Mihai S. MUNTEANU
8.40 - 8.50	Cristina MARC, Eunice IVANCIUC, (an IV, IM), <i>Analiza PIV și CFD a câmpului hidrodinamic în zona lagărelor pentru o valvă mecanică bicuspidă</i> , Coord.: Prof.dr.ing. Dan V. RAFIROIU

8.50 - 9.00	Iuliana-Georgeta MARE, (an IV, IM), <i>Plasture cu eliberare controlată monitorizată</i> . Coord.: Ş.l.dr.ing. Bogdan ȚEBREAN
9.00 - 9.10	Henrieta MATE, Alexandru BOTA, (an IV, IM), <i>Extragerea geometriei 3D a arterei pulmonare din imagini CT</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Simona VLAD
9.10 - 9.20	Andreea OLTYAN, (an IV, IM), <i>Simularea numerică a biomecanicii ortodontice</i> . Coord.: Prof.dr.ing. Marius N. ROMAN
9.20 - 9.30	Andreea PAȘCA, Alexandra RAȚIU, (an IV, IM), <i>Modelarea geometriei anevrismelor cerebrale din imagini CT</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Simona VLAD
9.30 - 10.00	PAUZĂ
10.00 - 10.10	POP Nicoleta, PERȘA Anca, (an IV, IM), <i>Audiometria</i> . Conf. Mihai Munteanu, Ş.l.dr.ing. Dan IUDEAN
10.10 - 10.20	Ștefan PRODAN, (an IV, IM), <i>Studii experimentale și teoretice ale distribuției temperaturii la suprafața implanturilor metalice expuse radiației câmpurilor electromagnetice de înaltă frecvență</i> . Coord.: Prof.dr.ing. Dan V. RAFIROIU
10.20 - 10.30	Radu Bogdan ROBOTIN, (an III, IM), <i>Dispozitiv de asistare a vieții în caz de accidente rutiere</i> . Coord.: Drd.ing. Adriana CIUPE
10.30 - 10.40	Cristian ROMITAN, (an IV, IM), <i>Spirometru</i> . Coord.: Ş.l.dr.ing. Dan IUDEAN
10.40 - 10.50	Roxana SABĂU, (an IV, IM - Bta), <i>Pneumograful - Dispozitiv medical virtual</i> . Coord.: Prof.dr.ing. Marius N. ROMAN
10.50 - 11.00	Simion BUGNAR, (an IV, IM - Bta), <i>Metode neinvazive de măsurare a concentrației de oxigen din sânge (Pulsoximetrie)</i> . Coord.: Prof.dr.ing. Marius N. ROMAN, Prof.dr. Mircea G. BUTA
11.00 - 11.10	Mădălina SÎRBU, Ioana TUDOR, (an I, master SIAM), <i>Simularea semnalului ECG</i> Coord.: Prof.dr.ing. Marius N. ROMAN, Drd.ing. Adriana CIUPE
11.10 - 11.20	Bianca Alexandra TERCIU, Andrei Victor NISTOR, (an III, IM), <i>Stetoscop electronic</i> . Coord.: Dr.ing. Stefan GERGELY
11.20 - 11.30	Vlad PLĂCINTĂ, <i>Dispozitiv de identificare a stărilor emoționale măsurând conductanța pielii, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Suceava</i> , Coord.: Conf.dr.ing. Dan MILICI
JUNIORI(an I)	
11.30 - 11.36	Ioana CAPĂȚĂ, Georgiana CHIFOR, (an I, IM), <i>Electrocardiograma</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Simona Vlad, As.dr.ing. Anca I. NICU

11.36 - 11.42	Sidonia BOZDOG, (an I, IM), <i>Defibrilatorul</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Simona Vlad, As.dr.ing. Anca I. NICU
11.42 - 11.48	Diana GAVRIL,(an I, IM), <i>Factori de risc în Ingineria Medicală</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Simona Vlad, As.dr.ing. Anca I. NICU
11.48 - 11.54	Iulia VASCAN, (an I, IE), <i>Radiografia (X-ray)</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Simona Vlad, As.dr.ing. Anca I. NICU
11.54 - 12.00	Simona ROTĂRESCU, (an I, IM), <i>Imagistica prin Rezonanță Magnetică</i> . Coord.: Conf.dr.ing. Simona Vlad, As.dr.ing. Anca I. NICU
12.00 - 12.30	DELIBERARE+PREMIERE+CUVÂNT DE ÎNCHEIERE
12.30 - 13.00	Deplasare la Facultatea de Inginerie Electrică, str. Barițiu 26
13.00 - 13:30	Prezentare firma Emerson - Barițiu 26, amfiteatru H21
13.30 - 14.00	Predarea documentelor secției - Barițiu 26, sala 365
14.00- 15.00	FESTIVITATEA DE PREMIERE - Barițiu 26, amfiteatru H21