



IEEE



ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU I
IEEE SCG SECTION, CAS-SP JOINT CHAIR ORGANIZUJU

PREDAVANJE

Advanced Methods of Skin and Body Bio-Impedance Measurements **(Napredne metode merenja bio-impedanse kože i tela)**

Predavač

Dr. Dragan Stančić

Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) University, Melbourne, Australia

Elektrotehnički fakultet, petak, 14.09.2007, 12:00, sala 61

Sadržaj predavanja

Zašto i kako se meri bio-impedansa? Šta je bio-impedansa? Analiza bioelektrične impedance (BIA). Bio-impedansna spectroscopija (BIS). Analiza bio-impedanse sa više frekvencija (Multiple-frequency Bioimpedance Analysis - MFBIA). Electrical Impedance Plethysmography (EIP). Tomografija električne impedanse (EIT). Endotomografija (EIE). Površinska elektromiografija (sEMG). Elektrode za merenje bio-impedanse. Frekventni i dinamički opsezi "Real Time" merenja. Istraživanja pri Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) University, Melburn, Australija, u polju merenja bio impedanse. Dizajn instrumenata za ubrzano merenje bio-impedanse širokog frekventnog i dinamičkog opsega.

Biografija predavača:

Dragan Stančić je diplomirao na Odseku za Elektroniku, Elektrotehničkog Fakulteta u Beogradu, 1983. godine. Zatim je radio kao istraživač, dizajner, savetnik i vođa projekata u privredi u polju telekomunikacija, opreme za upravljanje vozova, medicinske, vojne i profesionalne audio opreme. Dragan je vodio razvoj u više organizacija, uključujući Advanced Network Division (Hewlett-Packard/Agilent, Melburn, Australija), Westinghouse Brake & Signal (Melburn, Australija). Od 2005. godine, predaje Dizajn integrisanih kola, EDA Alati i metode, Test i verifikacija, i Projektovanje digitalnih sistema na post-diplomskim studijama za razvoj integrisanih kola pri Univerzitetu La Trobe i Tehnološkom Univerzitetu Viktorije, u Melburnu (Australija). Pri RMIT Univerzitetu u Melburnu (Australija), Dragan radi na istraživačkom programu u polju bio-medicine.

Branimir Reljin
IEEE SCG CAS-SP Joint Chair