



Institut »Jožef Stefan«
Ljubljana, Slovenija

**KONFERENCA SEMTO 2010:
SENZORJI IN AKTUATORJI**

20. in 21. oktober 2010

Program konference

Sreda, 20. 10. 2010		
09:00-09:30	REGISTRACIJA	
Vodenje sekcije: Marija Kosec		
09:30-10:15	Vabljeni predavatelj: Ralf Moos University of Bayreuth	Sensors in the automotive exhaust – technology, status and future trends
10:15-11:00	Marko Hrovat^{a,d}, Darko Belavič^{b,d}, Marina Santo-Zarnik^{b,d}, Mitja Jerlah^{c,d}, Janez Holc^{a,d}, Jena Cilenšek^{a,d}, Silvo Drnovšek^{a,d}, Marija Kosec^{a,d} ^a Institut »Jožef Stefan«, ^b HIPOT-RR, d.o.o., ^c HYB, d.o.o., ^d Center odličnosti NAMASTE,	Debeloplastni senzorski elementi realizirani v LTCC strukturah
	Roman Pačnik¹, Darko Belavič², Marko Hrovat³, Marija Kosec³, Franc Novak³ ¹ BSH hišni aparati d.o.o., ² HIPOT-RR, d.o.o., ³ Institut »Jožef Stefan«,	Miniaturne hidravlične merilne celice za kompakten kuhinjski aparat
	Pavle Boškoski, Janko Petrovčič, Đani Juričič, Bojan Musizza Institut »Jožef Stefan«,	Condition monitoring of rotational machines by means of virtual sensors
11:00-11:15	ODMOR ZA KAVO	
Vodenje sekcije: Marija Kosec		
11:15-12:00	Vabljeni predavatelj: Igor Mekjavič Institut »Jožef Stefan«,	Biosenzorji v simulatorju lunarnega habitata: Potencialne aplikacije v zdravstvenih ustanovah
12:00-12:30	T Perhavec^{1,2}, M Marinček^{2,3}, J Diaci¹ ¹ Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, ² Fotona d.d., ³ Institut »Jožef Stefan«	Sprotna detekcija zvočnih valov v zraku med lasersko ablacijo bioloških tkiv
	Peter Kogej RLS merilna tehnika d.o.o.	Sponzorska predstavitev
12:30-13:15	ODMOR ZA KOSILO	
Vodenje sekcije: Janez Trontelj		
13:15-14:00	Vabljeni predavatelj: Volker Kempe	Inertial MEMS sensors
14:00-14:30	Drago Strle, Gregor Majdič Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko	Integrated electronic sensors for detection of biological substances
	Janez Trontelj, Aleksander Sešek Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko	Microbolometer for cm and mm wavelengths
14:30-14:45	ODMOR ZA KAVO	
Vodenje sekcije: Janez Trontelj		
14:45-15:30	Tomaž Peterman Iskraemeco d.d.	Reševanje problematike elektromagnetne združljivosti senzorja električnega toka s programskim orodjem ANSYS
	Mitja Koprivšek, Brane Lebar ETI Elektroelement d.d.	Senzor električnega obloka v ločilnem stikalu za fotovoltaične instalacije
	Roman Kamnik, Jernej Perdan, Tadej Bajd, Marko Munih Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko	Naprava za vadbo roke na osnovi mehanskega člana z magnetoreološko tekočino



Institut »Jožef Stefan«
Ljubljana, Slovenija

KONFERENCA SEMTO 2010:
SENZORJI IN AKTUATORJI

20. in 21. oktober 2010

Četrtek, 21. 10. 2010

09:00-09:30	REGISTRACIJA	
Vodenje sekcije: Jožef Perne		
09:30-10:15	Vabljeni predavaneje: Denis Đonlagić Univerza v Mariboru, FERl	Fabry-Perotovi optični vlakenski senzorji in njihova uporaba
10:15-11:15	Đani Juričič in Juš Kocijan Institut »Jožef Stefan«	Nadzor delovanja fizičnih senzorjev z virtualnimi senzorji
	B. Lipovšek, J. Krč, M. Topič Univerza v Ljubljani, Fakulteta za Elektrotehniko A. Jóskowiak^{1,2}, D. M. F. Prazeres^{2,3}, V. Chu¹, J. P. Conde^{1,3} ¹ INESC Microsistemas e Nanotecnologias and IN-Institute of Nanoscience and Nanotechnology, ² Institute for Biotechnology and Bioengineering ³ Department of Chemical and Biological Engineering, Instituto Superior Técnico,	Načrtovanje optičnih filtrov za merjenje fluorescence bioloških teles s pomočjo tankoplastnih amorfno-silicijevih fotodiod
	Aleksandra Lobnik, Špela Korent Urek, Nina Frančič Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	Optični kemijski senzorji in njihova uporaba
	Tomaž Perne GENIS d.d.	Sponzorska predstavitev
11:15-11:30	ODMOR ZA KAVO	
Vodenje sekcije: Matej Možek		
11:30-12:45	B. Pečar, M. Možek, D. Resnik, D. Vrtačnik, U. Aljančič, S. Penič, S. Amon Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko	Mikrodozirni sistem za metanol –vodik mikroprocesor goriva
	M. Možek, D. Vrtačnik, D. Resnik, B. Pečar, S. Amon Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko	Kompensacija in obdelava signalov kapacitivnih senzorjev tlaka
	Uros Platiše¹, Mihael Mohorčič² ¹ ISOTEL d.o.o., ² Institut »Jožef Stefan«	Sensor Instrumentation Bus for interconnection of Power and Energy Control modules
	Miha Smolnikar¹, Uros Platiše², Mihael Mohorčič¹ ¹ Institut »Jožef Stefan«, ² ISOTEL d.o.o.,	Versatile Sensor Node: A Platform for Connecting Sensor with the Internet
	Marko Pavlin HYB, d.o.o.	Brezžično spremljanje vitalnih funkcij pacienta
12:45-13:00	ZAKLJUČEK KONFERENCE	