



JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST
REPUBLIKE SLOVENIJE



8. oktober 2013

Predstavitev izjemnih znanstvenih dosežkov 2012 – Tehniške vede
Gospodarska zbornica Slovenije, Dimičeva ulica 13, dvorana A-Triglav

9:00	Uvod in predstavitev Prof. dr. Marko Topič , član Znanstvenoraziskovalnega sveta za tehniške vede Alenka Avberšek , izvršna direktorica GZS za politike in zakonodajo Dr. Jernej Pikalo , Minister za izobraževanje, znanost in šport Dr. Franci Demšar , direktor ARRS Gaber Cerle , IJS - predstavitev novega portala Atlas slovenske znanosti
9:30	Gradbeništvo Prof. dr. Tatjana Isaković : »Razvoj metod in orodij ter najboljša napoved potresnega odziva armiranobetonske stenaste stavbe« Kemijsko inženirstvo Dr. Ilja Gasan Osojnik Črnivec : »Kompaktni sistem za obdelavo sanitarne odpadne vode in njeno ponovno uporabo za spiranje WC školjke« Energetika Izr. prof. dr. Marko Čepin : »Izboljševanje varnosti jedrske elektrarne« Mehanika Dr. Jurij Iljaž : »Modeliranje tokovnih in temperaturnih razmer v rotirajočih elementih« Materiali Prof. dr. Borut Kosec : »Jeklo nove generacije PROTAC 500« Matejka Podlogar : »Orientirana rast ZnO na steklu za tehnologijo transparentnih in prevodnih plasti« Prof. dr. Peter Panjan : »Nanoplastna modra prevleka AlTiN/TiN«
11:00 – 11:30	Odmor
11:30	Procesno strojništvo Dr. Jaka Tušek : »Inovativna metoda izdelave aktivnih magnetnih regeneratorjev« Tekstilstvo in usnjarstvo Prof. dr. Barbara Simončič : »Kemijska modifikacija tekstilij z uporabo tehnologije sol-gel« Meroslovje Mag. Simon Pevec : »Miniaturna optična naprava na osnovi mikro žičke in omogočenega dostopa do optičnega polja« Rudarstvo in geotehnologija Izr. prof. dr. Bojana Dolinar : »Poenostavljena metoda za določanje zunanje specifične površine nenabreklih zemljin« Geodezija Dr. Mihaela Triglav Čekada : »Kolaborativna akcija zbiranja fotografij poplav 2012« Vodarstvo Izr. prof. dr. Vlado Malačič : »Vpliv topografije na vetrno cirkulacijo v severnem Jadranu« Tehnološko usmerjena fizika Doc.dr. Mojca Pavlin : »Razvoj magnetnih nanodelcev za biomedicinske aplikacije«
13:00 – 13:30	Odmor

13:30	Sistemi in kibernetika
	Prof.dr. Franjo Pernuš: »Pregled metod 3D/2D poravnave za slikovno vodene kirurške posege«
	Dr. Matija Jezeršek: »Laserski 3D merilni sistem z vizualno povratno metodo za učenje in korekcijo dihanja«
	Konstruiranje
	Prof. dr. Marko Nagode: »Termo-mehanski modul«
	Električne naprave
	Izr. prof. dr. Damijan Miljavec: »Elektrodinamični stroj s kremplastimi poli«
	Proizvodne tehnologije in sistemi
	Doc. dr. Uroš Župerl: »Razvoj kombiniranega sistema posrednega optimiranja in adaptivnega vodenja visoko-hitrostnega frezanja s težko opredeljivo dinamiko«
	Računalništvo in informatika
	Doc. dr. Matej Kristan: »Robustno vizualno sledenje z adaptivnim sklopljenim vizualnim modelom«
	Dr. Vid Podpečan: »Okolje Orange4WS za servisno orientirano rudarjenje podatkov«
	Telekomunikacije
	Doc. dr. Dušan Gleich: »Obdelava radarskih slik SAR: Ocena učinkovitosti metod za odpravljanje pegastega šuma, ki so zasnovane na Gauss-Markovih naključnih poljih in autobinomskem modelu«
	Elektronske komponente in tehnologije
	Dr. Gregor Kladnik: »Meritev prenosa naboja v molekulah s π - sklopljenimi obroči«
15:30	Razprava in zaključek