

KATEDRA EXPERIMENTÁLNEJ ELEKTROTECHNIKY

Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline

Detašované pracovisko v Liptovskom Mikuláši

KATEDRA ELEKTRONIKY

Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika

v Liptovskom Mikuláši

Vedecko-odborný seminár s medzinárodnou účasťou



ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE

ALTERNATIVE ENERGY RESOURCES

ALER 2005

Liptovský Mikuláš 10. – 11. novembra 2005

Cieľ seminára

- Analýza súčasného stavu metód a technológií v oblasti alternatívnych zdrojov energie vo svete, prezentácia nových smerov a naznačenie trendov vývoja v tejto oblasti.
- Výmena skúseností v oblasti metód a technológií alternatívnych zdrojov energie.
- Výmena skúseností vo vzťahu metód a technológií alternatívnych zdrojov energie k iným odvetviam aplikovanej elektrotechniky.
- Výmena skúseností vo vzťahu metód a technológií alternatívnych zdrojov energie k iným odvetviam vedy a techniky.

Garanti

doc. Ing. Ján MICHALÍK, PhD. - *dekan Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline*
doc. RNDr. František NEBUS, CSc. – *vedúci Katedry elektroniky AOS v L. Mikuláši*
doc. Ing. Ivan HEREC, CSc. - *vedúci Katedry ExE, Žilinská univerzita, Slovensko*

Programový výbor

doc. Ing. Zdeněk DOSTÁL, CSc. - *Žilinská univerzita, Slovensko – predseda*
doc. Ing. Zdislav EXNAR, CSc. - *Žilinská univerzita, Slovensko*
doc. Ing. Ján OCHODNICKÝ, PhD. - *Katedra elektroniky AOS v L. Mikuláši*
doc. Ing. Štefan ŠPIRKO, CSc. - *Katedra elektroniky AOS v L. Mikuláši*
doc. Ing. Bohuslav LAKOTA, CSc. - *Katedra elektroniky AOS v L. Mikuláši*
kpt. Ing. Jozef ČÍŽIK, PhD. - *Katedra PVO AOS v L. Mikuláši*
doc. Ing. Ivan HAMTIL, CSc. - *Univerzita ozbrojených síl Brno, Česká republika*
doc. Ing. Jaroslav ČECHÁK, PhD. – *Univerzita ozbrojených síl Brno, Česká republika*
doc. Ing. Jiří KŘUPKA, PhD. - *Pardubická univerzita, Česká republika*
doc. Ing. Jaroslav BINKA, CSc. - *Trenčianska univerzita A. Dubčeka, Slovensko*
Ing. Imrich TIMKO, CSc. - *Vojenský technický ústav, v L. Mikuláši*

Organizačný výbor

doc. Ing. Zdeněk DOSTÁL, CSc.	<i>Žilinská univerzita</i>	dostal@lm.utc.sk
doc. Ing. Zdislav EXNAR, CSc.	<i>Žilinská univerzita</i>	exnar@lm.utc.sk
Ing. Ján ŽUPA	<i>Žilinská univerzita</i>	jzupa@lm.utc.sk
Katarína OCHODNICKÁ	<i>Žilinská univerzita</i>	studijne@lm.utc.sk

Program seminára ALER 2005

10. 11. 2005		
08.00 – 09.00	Prezentácia	
09.00 – 09.05	Otvorenie seminára	
	<i>Organizačný výbor</i>	
09.05 – 09.15	Príhovor predstaviteľov Elektrotechnickej fakulty ŽU vedúci Katedry ZI: doc. RNDr. František Kôpka, CSc. vedúci Katedry ExE: doc. Ing. Ivan Herec, CSc.	
Riadiaci 1. <i>časti rokovania</i>	<i>doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc.</i>	
09.15 – 09.35	doc. Ing. Ivan Herec, CSc. – z DP EF ŽU v L.M. Výskumné zameranie a dosiahnuté výsledky v oblasti alternatívnych energetických zdrojov na DP EF ŽU v Žiline	
09.35 – 09.55	Ing. Drahomír Kúrňava – z VTU v L.M. Aplikačné možnosti solárnych článkov 2. generácie	
09.55 – 10.15	RNDr. Stanislav Jurečka, PhD. – z DP EF ŽU v L.M. Tenkovrstvé solárne články a ich optické vlastnosti	
10.15 – 10.35	doc. Ing. Zdislav Exnar, CSc. – z DP EF ŽU v L.M. Návrh systému riadenia s využitím UML	
10.35 – 11.00	Prestávka	
Riadiaci 2. <i>časti rokovania</i>	<i>RNDr. Stanislav Jurečka, PhD.</i>	
11.00 – 11.20	doc. Ing. Ivan Herec, CSc. – z DP EF ŽU v L.M. Možné úspory energií pri osvetlení miest, obcí a komunikácií	
11.20 – 11.40	doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc. – z DP EF ŽU v L.M. Meranie koeficientu odrazu a koeficientu útlmu	
11.40 – 12.00	Ing. Michal Záhradník – z DP EF ŽU v L.M. Biomasa – obnoviteľný zdroj energie	
12.00 – 12.20	doc. Ing. Jaroslav Čechák, PhD. - z UNOB v Brne Nízkopříkonové elektronické obvody pre alternatívne zdroje elektrickej energie	
12.20 – 13.30	Obed	<i>Reštau.</i>
Riadiaci 3. <i>časti rokovania</i>	<i>doc. Ing. Zdislav Exnar, CSc.</i>	
13.30	Príhovor predstaviteľov Elektrotechnickej fakulty ŽU prodekan EF: doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD.	
13.30 – 13.50	doc. RNDr. Jarmila Müllerová, CSc. – z DP EF v L.M. Fotovoltaika na amorfnom štruktúrovanom kremíku: cesta k stabilite solárneho článku	
13.50 – 14.10	Ing. Ján Župa – z DP EF ŽU v L.M. Elektronické riadenie vstrekovačov	
14.10 – 14.30	doc. RNDr. František Kôpka, CSc. – z DP EF ŽU v L.M. Pravdepodobnostné modely experimentu	
14.30 – 16.00	Diskusia <i>Účastníci seminára</i>	

	doc. Ing. Jozef Jakub, CSc. - doc. Ing. Ján Ochodnický, CSc. – z AOS v L.M. Obnoviteľné zdroje elektrickej energie	
	doc. Ing. Jozef Jakub, CSc. - doc. Ing. Ján Ochodnický, CSc. – z AOS v L.M. Slnečná energia a solárne články	
16.00	<i>Ukončenie seminára</i> <i>Riadiaci seminára</i>	