

KATEDRA EXPERIMENTÁLNEJ ELEKTROTECHNIKY

Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline
Detašované pracovisko v Liptovskom Mikuláši

SLOVENSKÁ ELEKTROTECHNICKÁ SPOLOČNOSŤ

pobočka v Liptovskom Mikuláši

Odborný seminár



ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE

ALTERNATIVE ENERGY RESOURCES

ALER 2006

Liptovský Mikuláš 19. októbra 2006

Cieľ seminára

Cieľom seminára je vytvoriť fórum vedcov, odborníkov a pedagógov pre prezentáciu výsledkov v oblasti metód, trendov a technológií alternatívnych energetických zdrojov.

Garanti

doc. Ing. Ján MICHALÍK, PhD. - *dekan Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline*

Programový výbor

prof. Ing. Karol MARTON, CSc. - STU, Košice
prof. Ing. Branislav DOBRUCKÝ, CSc. - Žilinská univerzita, Žilina
prof. Ing. Štefan MEDVECKÝ, CSc. - Žilinská univerzita, Žilina
prof. Ing. Dušan REPČÍK, CSc. - Žilinská univerzita, Liptovský Mikuláš
doc. Ing. Vojtech ŠOLTÝS, PhD. – Žilinská univerzita, Liptovský Mikuláš
doc. Ing. Ivan HEREC, PhD. – Žilinská univerzita, Liptovský Mikuláš
Ing. Jiří VICENÍK, CSc. - VTU, Liptovský Mikuláš

Organizačný výbor

doc. Ing. Zdeněk DOSTÁL, CSc.	Žilinská univerzita	dostal@lm.utc.sk
doc. Ing. Zdislav EXNAR, CSc.	Žilinská univerzita	exnar@lm.utc.sk
Ing. Ján ŽUPA	Žilinská univerzita	jzupa@lm.utc.sk
Ing. Miroslav ĎULÍK	Žilinská univerzita	dulik@lm.utc.sk
Ing. Emil VIDO	Slov. elektrotech. spoločnosť	emil.vido@szm.sk
Dáša ILAVSKÁ	Žilinská univerzita	studijne@lm.utc.sk

Obsah zborníka seminára **ALER 2006**

1. **doc. Ing. Juraj Altus, PhD., doc. Ing. Milan Novák, CSc.** z ŽU v Žiline
Ekonomické aspekty alternatívnych zdrojov energie
2. **Ing. Peter Bracínik, doc. Ing. Milan Novák, CSc.** z ŽU v Žiline
Vplyv veterných elektrární na riadenie elektrizačnej sústavy
3. **doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., prof. Ing. Valéria Hrabovcová, CSc.**
z ŽU v Žiline
Prepojenie elektrických generátorov a výkonovej elektroniky vo veterných elektrárnach
4. **Ing. Ján Tkáč, CSc.** z TU v Košiciach
Globálne energeticko-ekologické problémy a možnosti ich riešenia využitím OZE
5. **Ing. Ján Tkáč, CSc., Ing. Marek Hvizdoš, PhD., Ing. Jozef Rusnák, PhD.**
z TU v Košiciach
Perspektívy využitia obnoviteľných zdrojov energie
6. **Ing. Fridolín Slaninka** z CPE Slovenska v Bratislave
Legislatíva na podporu využívania obnoviteľných a efektívnych zdrojov energie
7. **doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc., *Ing. Ján Župa, doc. Ing. Ivan Herec, CSc.**
z ŽU v Žiline, *GoldenSUN Slovakia v Liptovskom Mikuláši
Rýchly návrat k prírode – šanca ľudstva na prežitie
8. **doc. Ing. Ivan Herec, CSc., doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc., *Ing. Ján Župa**
z ŽU v Žiline, *GoldenSUN Slovakia v Liptovskom Mikuláši
Meranie intenzity slnečného žiarenia článkami na báze amorfného kremíka
9. **Ing. Ján Župa, *doc. Ing. Ivan Herec, CSc., *doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc.**
z GoldenSUN Slovakia v Liptovskom Mikuláši, *ŽU v Žiline
Opticko-radiačné vlastnosti keramických telies konverznej sústavy solárneho tepelného konvertora
10. **doc. Ing. Zdislav Exnar, CSc.** z ŽU v Žiline
Riadenie heliostatického systému
11. **prof. Ing. Jaroslav Čechák, PhD.** z UNOB v Brne
Možnosti využitia solárnej energie v nízkoenergetických domech