

# KATEDRA EXPERIMENTÁLNEJ ELEKTROTECHNIKY

Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline

Detašované pracovisko v Liptovskom Mikuláši

## SLOVENSKÁ ELEKTROTECHNICKÁ SPOLOČNOSŤ

pobočka v Liptovskom Mikuláši

Odborný seminár

3. ročník



## ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE

ALTERNATIVE ENERGY RESOURCES

*ALER 2007*

Liptovský Mikuláš 11. októbra 2007

### *Cieľ seminára*

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

### *Garant*

**prof. 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. Radim RYBÁR, PhD.** – STU, Košice  
**Ing. Jiří VICENÍK, CSc.** - VTU, Liptovský Mikuláš

### *Organizačný výbor*

<b>doc. Ing. Zdeněk DOSTÁL, CSc.</b>	Žilinská univerzita	<a href="mailto:dostal@lm.uniza.sk">dostal@lm.uniza.sk</a>
<b>doc. Ing. Zdislav EXNAR, CSc.</b>	Žilinská univerzita	<a href="mailto:exnar@lm.uniza.sk">exnar@lm.uniza.sk</a>
<b>Ing. Milan BOBEK</b>	Žilinská univerzita	<a href="mailto:bobek@lm.uniza.sk">bobek@lm.uniza.sk</a>
<b>Ing. Miroslav ĎULÍK</b>	Žilinská univerzita	<a href="mailto:dulik@lm.uniza.sk">dulik@lm.uniza.sk</a>
<b>Ing. Milan BLAŇÁR</b>	Žilinská univerzita	<a href="mailto:blanar@lm.uniza.sk">blanar@lm.uniza.sk</a>
<b>Ing. Emil VIDO</b>	Slov elektrotech. spol.	<a href="mailto:emil.vido@szm.sk">emil.vido@szm.sk</a>

*Zborník seminára ALER 2007*

- 1. Ing. Drahomír Kúrňava** (*VTU Liptovský Mikuláš*)  
Energia zo slnka pre denné využitie človekom
- 2. Ing. Vilibalda Darmová, CSc.** (*ŽU Žilina*)  
Niektoré aspekty využitia alternatívnych zdrojov energie
- 3. Prof. Ing. Dušan Repčík, CSc.** (*ŽU Žilina*)  
Termorezistívne chladenie – užitočný jav, ktorý sa v teórii a praxi často zabúda
- 4. Ing. Miroslav Hnatko** (*SAV Bratislava*)  
Nitridy, karbidy ich vlastnosti a možnosti aplikácie
- 5. Ing. Róbert Šul** (*ŽU Žilina*)  
Hybrid PV/PC and Super C Renewable Energy Source Based on SiC Technology
- 6. RNDr. Emil Pinčík, PhD.** (*SAV Bratislava*)  
On Si-Based Solar Cells and Solar Energy Demand
- 7. Prof. Ing. Jaroslav Čechák, PhD.** (*UNOB Brno*)  
Vytěžení elektrické energie z lidského těla
- 8. Ing. Petr Bača, CSc.** (*VUT Brno*)  
Akumulátory pro elektrická vozidla
- 9. Doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc.** (*ŽU Žilina*)  
Simulátor globálneho slnečného žiarenia
- 10. Doc. Ing. Zdislav Exnar, CSc.** (*ŽU Žilina*)  
Záznam meteorologických pozorování
- 11. Doc. Ing. Radim Rybár, PhD.** (*TU Košice*)  
Možnosti využitia veterných zariadení v podmienkach SR
- 12. Ing. Peter Tauš** (*TU Košice*)  
Technicko-ekonomická analýza možností využitia slnečnej energie pre ohrev TUV pre potreby veľkokapacitného objektu
- 13. Ing. Ján Tkáč, CSc.** (*TU Košice*)  
Globálne energeticko ekologické problémy a možnosti ich riešenia využívaním obnoviteľných zdrojov energie
- 14. Ing. Ján Tkáč, CSc.** (*TU Košice*)  
Plastové solárne absorbéry
- 15. Ing. Emil Pázral, CSc.** (*VUZT Praha*)  
Výroba energie z OZE a konvenčných zdrojů

*Partneri* **ALER 2007**

1. **Ing. Jozef Kindernay** (*ALES a.s., Liptovský Mikuláš*)  
ALES
2. **Ing. Alfréd Gottas** (*THERMO/SOLAR Žiar s.r.o., Žiar nad Hronom*)  
Perspektívy využívania solárneho tepla
3. **Ing. Martin Jakabovič** (*EkoEfekt, Liptovský Mikuláš*)  
Tepelné čerpadlo ako ho nepoznáme
4. **Ing. Peter Župa** (*GoldenSUN Slovakia, s.r.o. Liptovský Mikuláš*)  
Vysokokontračná fotovoltika HCPV
5. **doc. Ing. Ľudovít Medvecký, CSc.** (*Energo-Robotics v.d., Liptovský Mikuláš*)  
Energo-Robotics