

X. ROČNÍK



**Renewable
Energy
Sources**

MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
Potential, Economy, Character and Technology

4. – 6. apríl 2018

Poráč Park, Relax & Sport centrum Poráčska dolina

pod záštitou



predsedu Košického samosprávneho kraja
Ing. Rastislava TRNKU

a

dekana Fakulty BERG
prof. Ing. Michala CEHLÁRA, PhD.



**Oddelenie obnoviteľných zdrojov energie
na ÚZZ FBERG, TU v Košiciach**

a

Občianske združenie RESpect KE

RESpect 2018

Občianske združenie RESpect KE pôsobí pri Ústave zemských zdrojov fakulty BERG TU v Košiciach.

Cieľom združenia je podpora informovanosti a rozvoja:

- ekonomickej, udržateľnej a ekologickej energetiky,
- podnikateľských stratégií a podnikateľských zručností,
- obnoviteľných zdrojov energie.

Názov združenia vznikol z iniciálok názvu konferencie

Renewable **E**nergy **S**ources – **p**otential, **e**conomy, **c**haracter and **t**echnology.



**Renewable
Energy
Sources**

MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA
Potential, Economy, Character and Technology

Túto konferenciu organizuje Oddelenie OZE fakulty BERG už od roku 2006, v súčasnosti je organizátorom občianske združenie **RESpect KE**.

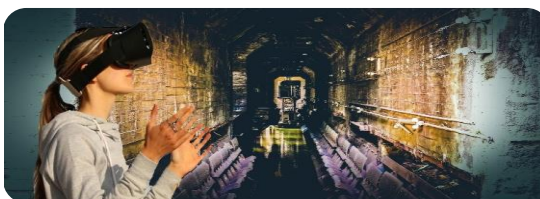
Okrem organizačného zabezpečenia samotnej konferencie združenie pôsobí aj v iných oblastiach súvisiacich s obnoviteľnými zdrojmi a ekonomikou energetiky.

Občianske združenie RESpect KE podporuje Startupy zamestnancov ÚZZ, aktuálne sú „rozbehnuté“ tieto:



TuLiMark (z angl. Touristic Light Marks) je startup, ktorého cieľom je zvýšenie bezpečnosti turistov na značených turistických trasách. Startup vznikol ako výsledok spolupráce Oddelenia OZE fakulty BERG a firmy LED-SOLAR, s.r.o. Tú odštartoval výskum možností využitia OZE pre osvetlenie Slavošovského tunela.

www.tulimark.eu



Spojenie histórie, technológií, zábavy a poučenia. To je hlavná myšlienka Startup-u s názvom **MineWorld**, ktorý chce sprostredkovať zážitok prítomného okamihu v spojení virtuálnej reality s reálnymi priestormi.

**„Zážitok nemá byť len
sprostredkovaný, ale aj prežitý na
vlastnej koži“**

www.mineworld.sk

13:00 Registrácia účastníkov

13:55 Otvorenie konferencie

Tauš, FBERG TU v Košiciach

14:00 Ako vytvoriť synergiu medzi elektromobilitou, elektrizačnou sústavou a OZE

Šimon, Inštitút Aurela Stodolu, EF ŽU v Žiline

14:20 Využitie PCM na akumuláciu tepelnej energie z OZE

Kaľavský, FBERG TU v Košiciach

14:40 Zeolit ako nosná substancia pri tepelných adsorpčných čerpadlách

Drevková, FBERG TU v Košiciach

15:00 Ochrana a zhodnotenie výsledkov výskumu a vývoja na Slovensku

Noskovič, Centrum vedecko-technických informácií SR

15:20 Prestávka na kávu

15:40 Model hodnotenia exploatacie nerastných surovín na TUR regiónov

Vasilková Kmecová, FBERG TU v Košiciach

16:00 Materiály solárnych článkov a trendy ich vývoja

Pálušová, Inštitút Aurela Stodolu, EF ŽU v Žiline

16:20 Návrh FV systému podľa poľa FV panelov

Dostál, Inštitút Aurela Stodolu, EF ŽU v Žiline

16:40 Možnosti využitia TČ na Slovensku na základe zhodnotenia kvality a kvantity

Gabániová, FBERG TU v Košiciach

18:00 Večera

**19:00 Praktické overovanie energetického pôsobenia valiacej sa gule (Bowling)
Brainstorming (Posedenie s priateľmi)**

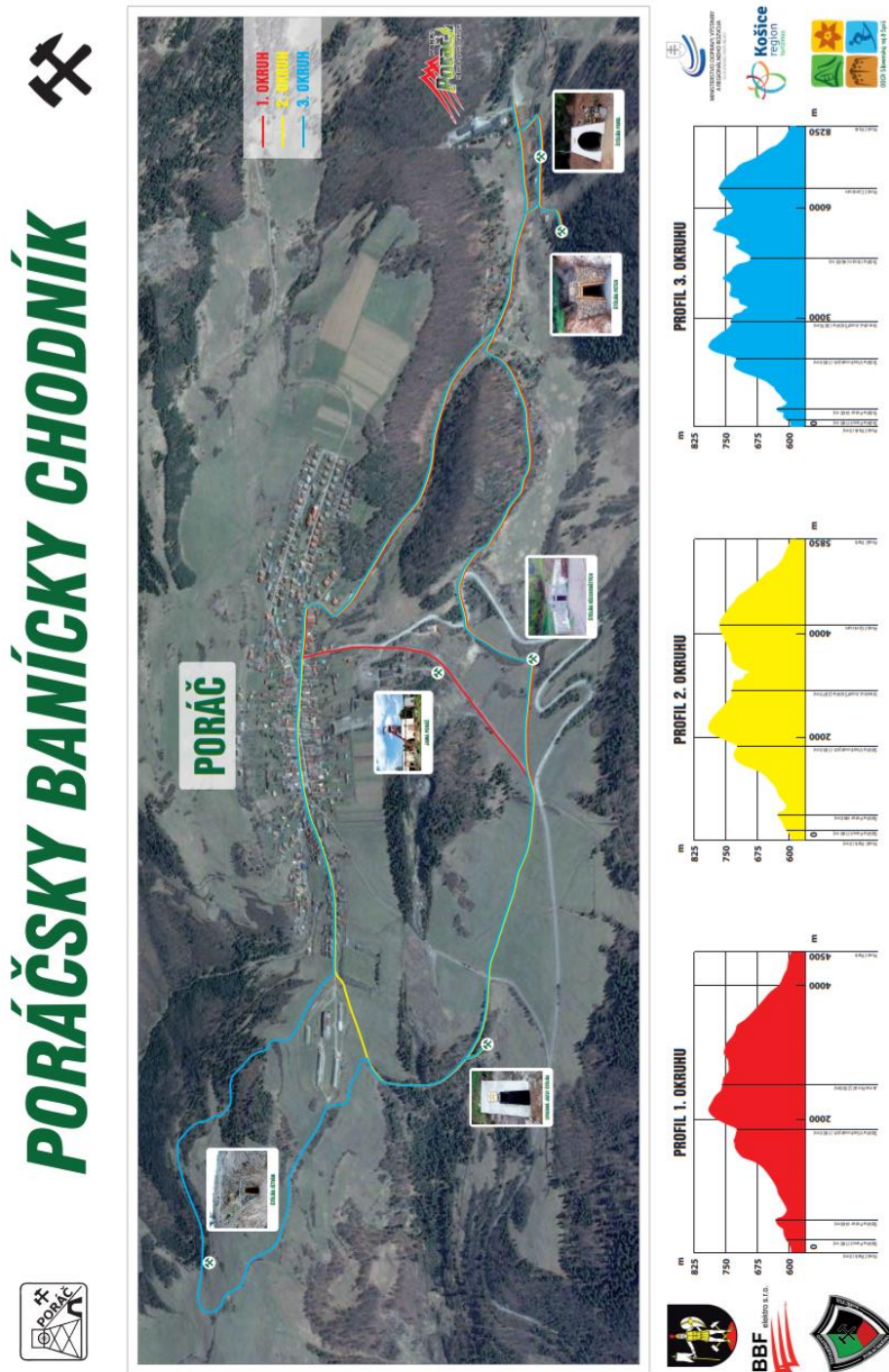
08:00 **Príhovor predsedu KSK***Trnka, Košický samosprávny kraj***08:20** **Představení Solární asociace***Pisková, Solární asociace***08:40** **Priemyselno-právna ochrana inovácií***Samčíková, SZČO***09:00** **Opravy, modernizace, rekonstrukce pro OZE***Maule, Česká fotovoltaická asociace z.s.***09:20** **SMART energia a budúca spoločnosť***Staněk, Ekonomický ústav SAV***10:00** **Prestávka na kávu****10:20** **Simulace vlivu různých parametrů pozemní instalace FV elektrárny***Jandová, UETE FEKT VUT v Brně***10:40** **Fotovoltaika a domácnosti***Hrzina, Solární asociace***11:00** **Možnosti pozorování vzorků elektrod pomocí AFM mikroskopu***Bača, VUT v Brně***11:20** **Fotoimpedanční měření solárních článků***Novák, VUT v Brně***11:40** **Vliv výskytu průmyslové zóny v blízkosti fotovoltaického systému***Vaněk, VUT v Brně*

12:00

Obed

14:00

Túra vybranou trasou Poráčskym baníckym chodníkom



Poráčsky banícky chodník Vás pozýva pripomenúť budúcim generáciám historickú úlohu baníctva obce Poráč, ktoré bolo neoddeliteľnou súčasťou života obyvateľov po niekoľko storočí.

18:00

Večerný raut so sprievodným programom

RESPECT 2018



SOLÁRNÍ ASOCIACE

SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Solární asociace je největší profesní sdružení podnikatelů v solární energetice a dalších příznivců fotovoltaiky, které si zakládá především na transparentnosti a profesionalitě.

V současnosti sdružujeme více než 450 členů z řad výrobců panelů a baterií, instalačních firem, servisních firem, firem nabízejících řešení akumulace elektřiny, provozovatelů solárních elektráren, obchodníků s elektřinou, univerzit, výzkumných pracovišť, finančních institucí, bank a počet našich členů trvale roste.

Zastupujeme již několik tisíc provozovatelů FVE o celkovém instalovaném výkonu 1211 MW.

Našimi členy jsou především výrobní a distribuční společnosti, provozovatelé solárních elektráren, firmy a podnikatelé zabývající se novými trendy v akumulaci elektřiny z OZE, obchodníci s elektřinou, instalační a servisní společnosti, recyklační firmy, vysoké školy a výzkumné ústavy a příznivci energie ze slunce jako fyzické osoby. Seznam členů je zveřejněn v členské sekci.

Hlavními strategickými cíli Solární asociace jsou: podílení se na tvorbě energetické koncepce ČR a prosazování technických, legislativních a ekonomických podmínek pro fungování sektoru OZE, zejména solární energie a akumulace.

V zájmu prosazování shora uvedených cílů trvale spolupracujeme s rozhodujícími orgány v ČR, jako jsou např. Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo životního prostředí nebo Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a profesními sdruženími jak v České republice, tak v zahraničí.

Solární asociace je také členem Svazu průmyslu a dopravy, Hospodářské komory, Unie zaměstnavatelských svazů, AMSP a řady dalších profesních a podnikatelských organizací. Tím získává podstatně širší platformu pro obhajobu zájmů solárního sektoru.

Nedílnou součástí práce asociace je rovněž podpora výzkumu a vývoje FV technologií, vzdělávání veřejnosti a osvěta zaměřená na šíření dobrého jména fotovoltaiky a obnovitelných zdrojů.

8
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050

08:00 Spätné získavanie tepla – čistá energia

Gavlas, Žilinská univerzita v Žiline

08:20 Spaľovanie alternatívnych palív v malých zdrojoch tepla

Holubčík, Žilinská univerzita v Žiline

08:40 Zachytávanie TZL šikmými prepážkami v lokálnom zdroji tepla

Kantová, Žilinská univerzita v Žiline

09:00 Chladienie elektrotechnických prvkov kapilárnou slučkovou tepelnou trubicou

Nemec, Žilinská univerzita v Žiline

09:20 RTD500 - zpracování odpadu

Samcová, Profilabor s.r.o.

09:45 Prestávka na kávu

10:00 Akumulátory s vyšší požární bezpečností

Máca, FEKT VUT v Brně

10:20 Tepelná bezpečnost Lilon Baterií

Vyroubal, VUT v Brně

10:40 Model tvorby hydrátov zemného plynu v laboratórnych podmienkach

Siažik, Žilinská univerzita v Žiline

11:00 Vplyv vlhkosti bukového dreva na spotrebu pre vykurovanie rodinného domu

Dzurenda, TU vo Zvolene

11:20 Ukončenie konferencie

Tauš, FBERG TU v Košiciach

12:00 Obed

ooze///



Oddelenie obnoviteľných zdrojov energie

Oddelenie obnoviteľných zdrojov energie je pracovisko, ktoré sa zaoberá vzdelávaním a výskumom v oblasti získavania zemských zdrojov s akcentom na využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

Organizačne je začlenené na Ústave zemských zdrojov, Fakulty BERG, Technickej univerzity v Košiciach (pred tým ako súčasť Ústavu podnikania a manažmentu kde bolo Centrum OZE zriadené v roku 2004).

Hlavným poslaním oddelenia je zabezpečiť vzdelávanie študentov internou aj externou formou v oblasti obnoviteľných zdrojov energie v študijnom programe Využívanie alternatívnych zdrojov energie v bakalárskom aj inžinierskom stupni.

Oddelenie sa mimo pedagogickej činnosti zameriava na výskumnú činnosť, riešenie projektov v oblasti obnoviteľných zdrojov.

Oddelenie pravidelne organizuje medzinárodnú konferenciu RESpect, ktorá je zameraná na potenciál, ekonomiku, charakteristiku a technológie obnoviteľných zdrojov energie.



Kontakt

Park Komenského 19
04200 Košice

<http://ooze.fberg.tuke.sk>

<https://www.facebook.com/OddelenieOZE>

doc. Ing. Peter Tauš, PhD.
vedúci oddelenia
tel: +421 55 602 2840
e-mail: peter.taus@tuke.sk
petertaus.com

8
2018
RESpect



**Renewable
Energy
Sources**

MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA

Potential, Economy, Character and Technology

RESpect 2018

**Oddelenie obnoviteľných zdrojov energie
na ÚZZ FBERG, TU v Košiciach**

a

Občianske združenie RESpect KE

Nájdete nás na:

<http://ooze.fberg.tuke.sk>

<http://www.respectke.sk>

<https://www.facebook.com/OddelenieOZE>