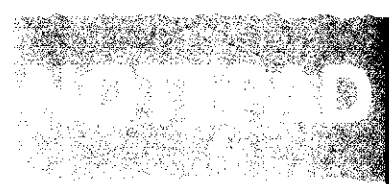


## **ABSTRAKTY**

- 6** Představení České fotovoltaické asociace o.s. a její cíle, plány, ...  
Tomáš Baroch, mluvčí České fotovoltaické asociace
- 7** Připojitelnost FVE do NN, VN, VVN  
Doc. Ing. Jaroslav Pospíšil, CSc., Protection & Consulting s.r.o.
- 8** Daňové dopady a situace vznikající při provozování FVE  
Ing. Lubomír Moučka, senior manager daňového odd., KPMG Česká republika, s.r.o.
- 9** Právní otázky související s akvizicí projektů FVE  
Prof. Dr. Arsene Verny, M.E.S., advokát Praha/Berlín/Drážďany a předseda Sdružení českých podniků v Německu - VTUD e.V.
- 10** Energetický audit jako nástroj pro posuzování projektů  
Ing. Jaroslav Jakubes, energetický auditor, ENA s.r.o.
- 11** Podpora monitorování a auditu fotovoltaických systémů s využitím informací ze satelitních a meteorologických modelů  
RNDr. Marcel Šúri, CSc., ředitel společnosti GeoModel, s.r.o.
- 12** Fotovoltaické články, historie, současný stav a budoucí trendy  
prof. Ing. Vítězslav Benda, CSc., ČVUT Praha, fakulta elektrotechnická
- 13** Aktuální trendy diagnostických metod FV článků pro maximalizaci délky životnosti panelů  
doc. Ing. Jiří Vaněk, Ph.D., fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno
- 14** Možnosti dalšího vývoje fotovoltaických článků  
Doc. RNDr. Ivan Jelínek, CSc., proděkan, Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova
- 15** Palivové články a vodíkové hospodářství jako možný způsob akumulace elektrické energie z OZE  
doc. Ing. Petr Bača, Ph.d., Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno
- 16** Fotovoltaické panely na bázi nanovláken: technologie a její možnosti  
Dr. Jan Macák, Mgr. Vilém Růžička, ELMARCO, s.r.o.
- 17** Fotovoltaická architektura  
Ing. Kamil Staněk, ČVUT Praha, stavební fakulta
- 18** Kontrolní měření a posouzení skutečných parametrů megawatových FVE  
doc. RNDr. Petr Sládek, CSc., katedra fyziky, Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity v Brně
- 19** Základy návrhu FVE, hlavní komponenty a zásady projektování  
Michael Schmid, vedoucí projektant FVE, Czech Nature Energy a.s..



**20** Základy návrhu FVE, technologie a využití tenkovrstvých panelů na příkladu NEXPOWER  
Dipl. Soz.-Wiss. Petra Kodýtková, sales PV International, Donauer Solartechnik, Německo

**21** Základy návrhu FVE, montážní systémy na volné plochy DOMA  
Ing. Petr Hořánek, jednatel DOMA Drehfundamente CZ

## **VĚDECKÉ PŘÍSPĚVKY**

**24** Představení České fotovoltaické asociace o.s. a její cíle, plány, ...  
Tomáš Baroch, mluvčí České fotovoltaické asociace

**25** Připojitelnost FVE do NN, VN, VVN  
Doc. Ing. Jaroslav Pospíšil, CSc., Protection & Consulting s.r.o.

**30** Umísťování FVE, platné metodické pokyny MMR  
Ing. Josef Kotlaba, vedoucí odboru výstavby a územního plánování ORP Horažďovice

**32** Budování FVE v památkově chráněných územích a zónách  
Ing. Arch. Miloš Solař, oddělení garantů NK.P, Národní památkový ústav

**37** Právní otázky související s akvizicí projektů FVE  
Prof. Dr. Arsene Verny, M.E.S., advokát Praha/Berlín/Drážďany a předseda Sdružení českých podniků v Německu - VTUD e.V.

**44** Energetický audit jako nástroj pro posuzování projektů  
Ing. Jaroslav Jakubes, energetický auditor, ENA s.r.o.

**47** Fotovoltaické články, historie, současný stav a budoucí trendy  
prof. Ing. Vítězslav Benda, CSc., ČVUT Praha, fakulta elektrotechnická

**53** Aktuální trendy diagnostických metod FV článků pro maximalizaci délky životnosti panelů  
doc. Ing. Jiří Vaněk, Ph.D., fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno

**61** Možnosti dalšího vývoje fotovoltaických článků  
Doc. RNDr. Ivan Jelínek, CSc., proděkan, Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova

**66** Palivové články a vodíkové hospodářství jako možný způsob akumulace elektrické energie z OZE  
doc. Ing. Petr Bača, Ph.d., Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno.

**72** Kontrolní měření a posouzení skutečných parametrů megawatových FVE  
doc. RNDr. Petr Sládek, CSc., katedra fyziky, Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity v Brně

- 81** Základy návrhu FVE, monitoring technologie, řízení a komunikace  
Ing. Edmund Pantůček, key account manager, Phoenix Contact CZ
- 88** Základy návrhu FVE, nové směry ve svodičích přepětí CITEL  
Ing. Karel Veselý, CITEL Electronics, org.složka

## **PREZENTACE**

- 94** Představení České fotovoltaické asociace o.s. a její cíle, plány, ...  
Tomáš Baroch, mluvčí České fotovoltaické asociace
- 96** Financování výstavby fotovoltaických elektráren  
Egon Čierny, Komerční banka, a.s.
- 100** Daňové dopady a situace vznikající při provozování FVE  
Ing. Lubomír Moučka, senior manager daňového odd., KPMG Česká republika, s.r.o.
- 106** Právní otázky související s akvizicí projektů FVE  
Prof. Dr. Arsene Verny, M.E.S., advokát Praha/Berlín/Drážďany a předseda Sdružení českých podniků v Německu - VTUD e.V.
- 110** Energetický audit jako nástroj pro posuzování projektů  
Ing. Jaroslav Jakubes, energetický auditor, ENA s.r.o.
- 114** Představení německé solární asociace DGS a stav FV v Německu  
Dr.Uwe Hartmann, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V., Německo
- 121** Podpora monitorování a auditu fotovoltaických systémů s využitím informací ze satelitních a meteorologických modelů  
RNDr. Marcel Šúri, CSc., ředitel společnosti GeoModel, s.r.o.
- 127** Fotovoltaické články, historie, současný stav a budoucí trendy  
prof. Ing. Vítězslav Benda, CSc., ČVUT Praha, fakulta elektrotechnická
- 135** Aktuální trendy diagnostických metod FV článků pro maximalizaci délky životnosti panelů  
doc. Ing. Jiří Vaněk, Ph.D., fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno
- 144** Možnosti dalšího vývoje fotovoltaických článků  
Doc. RNDr. Ivan Jelínek, CSc., proděkan, Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova
- 146** Palivové články a vodíkové hospodářství jako možný způsob akumulace elektrické energie z OZE  
doc. Ing. Petr Bača, Ph.d., Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT Brno
- 154** Fotovoltaické panely na bázi nanovláken: technologie a její možnosti  
Dr. Jan Macák, Mgr. Vilém Růžička, ELMARCO, s.r.o.

- 164** Kontrolní měření a posouzení skutečných parametrů megawatových FVE  
doc. RNDr. Petr Sládek, CSc., katedra fyziky, Pedagogická fakulta Masarykovy  
univerzity v Brně
- 170** Základy návrhu FVE, monitoring technologie, řízení a komunikace  
Ing. Edmund Pantůček, key account manager, Phoenix Contact CZ
- 183** Základy návrhu FVE, technologie a využití tenkovrstvých panelů na příkladu  
NEXPOWER  
Dipl. Soz.-Wiss. Petra Kodýtková, sales PV International, Donauer Solartechnik,  
Německo
- 190** Základy návrhu FVE, montážní systémy na volné plochy DOMA  
Ing. Petr Hořánek, jednatel DOMA Drehfundamente CZ
- 199** Důsledná optimalizace využití zeleného bonusu jako nástroj maximalizace návratnosti  
investice  
Ing. Tomáš Pitra, specialista na obnovitelné zdroje, EnEng s.r.o.
- 203** Integrace obnovitelných zdrojů energie do elektrizační soustavy ČR  
Ing. Petr Zeman, předseda představenstva a generální ředitel ČEPS, a.s.
- 209** Kvalita pro domy a průmyslové střechy SOLON  
Georg Urban, sales manager, SOLON SE, Německo
- 217** Základy návrhu FVE, hlavní komponenty a zásady projektování  
Michael Schmid, vedoucí projektant FVE, Czech Nature Energy a.s.