



SEMINÁŘ:

AKUMULACE A FOTOVOLTAIKA VE STAVBÁCH

14. 9. od 9 do 17 hodin

Fakulta stavební ČVUT v Praze

posluchárna C206, Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6

PROGRAM:

9:00 – 10:40 hodin ► Blok 1: Legislativa

- Obecná legislativa: normy, předpisy a přípojovací podmínky pro instalaci FVE
- Technická legislativa: normy, revize, stavební povolení
- Žádosti o smlouvu připojení a náležitosti projektové dokumentace
- Dotační tituly

11:00 – 13:00 hodin ► Blok 2: Fotovoltaika

- Jaké jsou dnes náklady na 1 kWp FVE, případové studie dle velikosti či náročnosti provedení
- Jak počítat návratnost FVE, kdy to má smysl?
- Jaké jsou technické aspekty instalace FV panelů na střechy?
- Různé druhy montážních systémů na střešní krytinu
- Obchodní model: přetoky, výkupy
- Jednoduché propojení smart-home jednotky na komunitní portál (inteligentní kabeláž, integrace do energetické komunity)
- Energy management objektu

13:30 – 17:00 hodin ► Blok 3: Akumulace

- Proč vlastně přemýšlet o akumulaci elektrické energie ve stavbách?
- Základní principy uvažování pro posouzení návratnosti FVE „s“ či „bez“ úložiště
- Technologické možnosti bateriového úložiště – co všechno dnes úložiště umí?
- Případové studie bateriových úložišť v RD, malém a středním průmyslu, bytovém domě
- Rozdíly mezi technologiemi baterií a jak ovlivňují návratnost a ekonomiku
- Základy plánování – kam lze baterii umístit a připojit?
- Další možnosti uložení elektrické energie
- Jak moc je nutné zasahovat do stávající elektroinstalace?
- Jak moc se musí změnit projekt elektroinstalace u novostavby?
- Základy bezpečného provozu bateriového úložiště ve stavbách (požární bezpečnost)
- Jak integrovat fotovoltaiku, baterii a ostatní TZB – chytrý dům s hloupými problémy nebo hloupý dům bez starostí?
- Konkrétní příklady realizace, technický a ekonomický rozbor

PRO KOHO JE SEMINÁŘ URČEN?

Architekti ► Projektanti TZB ► Zástupci investorů či investoři přímo ► Developeři v průmyslu ► Bytoví developeři ► Široká odborná veřejnost (učitelé na odborných SŠ, správci nemovitostí, zástupci bytových družstev a SVJ, starostové menších obcí...)

PŘEDNÁŠEJÍCÍ



Jan Fousek

AKU-BAT CZ

Jan Fousek je výkonným ředitelem Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT CZ, která podporuje rozvoj akumulace, výrobu vodíku, poskytování flexibility a výstavbu infrastruktury pro elektromobily v ČR. Jan Fousek působí rovněž jako předseda představenstva Solární asociace a člen představenstva Svazu moderní energetiky. Na energetických trzích se pohybuje od roku 2007. V letech 2011–2016 byl spolujednatel a jednatelem jednoho z největších evropských obchodníků s emisními povolenkami a elektřinou, společnosti Virtuse Energy.



Pavel Doucha

AK Doucha Šikola advokáti

Pavel Doucha je společníkem a jedním ze zakladatelů advokátní kanceláře Doucha Šikola advokáti s.r.o. V průběhu své kariéry se věnoval zejména právu životního prostředí a souvisejícím oborům (stavební právo, správní řízení a správní soudnictví, ochrana veřejného zdraví, právo na informace) a následně energetickému právu a všeobecnému právnímu poradenství pro klienty ze sektoru energetiky. Je držitelem Ceny ministra životního prostředí za příspěvek k rozvoji environmentálního práva za rok 2004, působil i jako člen rozkladové komise ministra životního prostředí. Je autorem řady odborných článků. Pavel má magisterský titul v oboru Právo a právní věda z Právnické fakulty Masarykovy univerzity v Brně.



Zdeněk Tříška

Solar Global

Již od roku 2009 se pohybuje v oboru moderní energetiky. V Solar Global odpovídá za servisní a realizační sekci, pracuje na rozvoji inovativních technologií s ohledem na udržitelnost environmentálních zdrojů, ekonomiku a konkurenceschopnost.



Jakub Hrbek

ředitel Sekce realizace projektů energetiky, ochrany ovzduší a klimatu, Státní fond životního prostředí (SFŽP)



Petr Gaman

PATRIC

Petr Gaman je technickým ředitelem mezinárodního centra výzkumu pokročilých technologií a inovací se sídlem v Praze (PATRIC). Je absolventem ZČU v Plzni, fakulty elektrotechnické, celoživotně působí v elektrotechnickém průmyslu a zaměřuje se na R&D projekty v oblasti elektromobility a využití baterií. Během své profesní dráhy pracoval jako technický ředitel ve firmách Škoda Electric, Flextronics Czech a Hutchinson a jako výkonný ředitel technologické firmy AERS s.r.o.



Pavel Hrzina

ČVUT

Vystudoval ČVUT v Praze FEL, obor Elektrotechnologie a materiály. Studium ukončil v roce 2010 obhajobou disertační práce v oblasti spínaných zdrojů. Od roku 2010 pracuje na pozici odborného asistenta ČVUT FEL. Dříve se zabýval problematikou spínaných zdrojů z hlediska technologie jejich návrhu. V současnosti se zabývá mezioborovou problematikou elektrochemických zdrojů a fotovoltaikou. Je manažerem kvality a metrologem akreditované Laboratoře diagnostiky fotovoltaických systémů (LDFS) ČVUT FEL. V Univerzitním centru energeticky efektivních budov ČVUT (UCEEB) se orientuje na problematiku fotovoltaických systémů z komplexního hlediska. Dále působí jako vedoucí pracovní skupiny pro malé zdroje a akumulaci v rámci Solární asociace (SA).



Michal Klečka

GWL, AMVOLT

Michal Klečka je spoluzakladatel a spolujednatel společnosti GWL a. s. a zakladatel společnosti AMVOLT. Zároveň je velký nadšenec do lithia, LiFePO₄, skladování energie, BESS a fotovoltaiky. Michal má hluboký přehled o teoretických i praktických aspektech celého trhu s energií, konkrétně o bateriových úložištích, solárních technologiích a jejich vnitřním fungování.



Ondřej Tomšej

Vedoucí oddělení implementace dotačních titulů, Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)

Cena: 2 500 Kč bez DPH

Registrujte se na www.akubat-asociace.cz

ORGANIZÁTOR AKCE



ZA PODPORY:

