

Päikeseenergia analüüsi tööriistad Tallinna Tehnikaülikoolis

Päikesepaneelid hoonetes on täna tavapärane lahendus ning järjest enam paigaldatakse ka akusid. Tallinna Tehnikaülikoolis tegeletakse teemaga mitmetes uurimisrühmades ning arendatakse tööriistu. Seminari peamine eesmärk on tõhustada ülikoolisest koostööd päikeseenergia ja akude kavandamise ning juhtimise tööriistade arendamisel. Selleks tuuakse uurimisrühmade teadlased kokku ja tutvustatakse:

- Uurimisrühmades arendatud lahendusi, kogutud andmeid ning otsitakse koostöökohti
- U06 õppehoone katusel asuvat ilmajaama ja ligipääsu andmetele
- Ettevõtete rakendusuringute vajadust antud teemal

Seminar toimub valdavalt eesti keeles, kuid slaidid on inglise keeles. Üritus korraldatakse projekti "Hoonete energiasäästu- ja paindlikustehnoloogiate potentsiaali ning rakendamise mõju andmepõhine hindamine" (TEM-TA78), Tulevikuenergeetika fookustippkeskuse (EnForCe) ja Energiatõhususe tippkeskuse ENER koostöös. **Palun anna teada oma osalussoovist siin - <https://forms.gle/uz9Uh7vPRRuU6oDY7>.**

Koht: **13.01.2025**, kellaaeg, **12:00 kuni 16:00**, koht: **U06-441 ja Teams**

- 12:00 – 12:20 Kogunemine ja tervituskohv ning suupisted
- 12:20 – 12:30 **Hoonete energiasäästu- ja paindlikustehnoloogiate potentsiaali ning rakendamise mõju andmepõhine hindamine (TEM-TA78)**, Martin Thalfeldt, Ehituse ja arhitektuuri instituut, TTÜ
- 12:30 – 12:45 **Päikeseenergeetika võidukäik**, Hans Markus Kalmer, Kliimaministerium
- 12:45 – 13:00 **PV süsteemide väljakutsed ja võimalused energiapaindlikkuse ja elektrikvaliteedi vaates** Argo Rosin, Elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut, TTÜ
- 13:00 – 13:15 **PV paneelide ja akude tööriista tarkvaraarendus hoonete energiaarvutuseks**, Karl-Villem Võsa, Ehituse ja arhitektuuri instituut, TTÜ
- 13:15 – 13:30 **Ehitisregistri digikaksiku ja muude andmete rakendamine PV arvutusteks**, Ergo Pikas, Ehituse ja arhitektuuri instituut, TTÜ
- 13:30 – 13:45 **Ajasammu olulisus PV paneelide omatarbe analüüsil eramajas mõõdetud andmete näitel**, Andrei Blinov, Elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut, TTÜ
- 13:45 – 14:00 **Ilmajaam U06 õppehoone katusel ja ligipääs andmetele** Anna Volkova, Energiatehnoloogia instituut, TTÜ
- 14:00 - 15:00 Kohvipaus ja ilmajaama külastus U06 katusel
- 15:00 – 15:15 **Väljakutsed jaotusvõrgule päikesepaneelide ja akusalvestite lisandumisel** Siim Hunt, Elektrilevi OÜ
- 15:15 – 15:30 **Utilitas Päikesepark**, Indrek Sang, OÜ Utilitas Tallinna Elektri jaam
- 15:30 – 15:45 **Integrating Solar Photovoltaic Systems with Commercial HVAC: Challenges and Empirical Insights**, Saleh Ragheb Saleh Alsaleh, R8 Technologies OÜ
- 15:45 – ... **Arutelu, koostööpunktid ja päeva kokkuvõte**