

Využití biomasy pro energetické účely a výrobu biopaliv (Biomass for energy)

Workshop je organizován v rámci Strategie AV21 Akademie věd České republiky, výzkumný program Účinná přeměna a skladování energie. Workshop je určen širší odborné veřejnosti, podnikatelské sféře, zástupcům poskytovatelů financování VaV a zástupcům státních orgánů podílejících se na přípravě vědní politiky ČR – poskytne seznámení s aktuálními diagnostickými technikami využívanými ve světě i u nás.

Místo konání:

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. (přednáškový sál) Královopolská 147 612 64 Brno;
kontakt: O. Samek (osamek@isibrno.cz)

	Zahájení
9:00 – 9:05	
9:05 – 9:20	Samek, O.: (Institute of Scientific Instruments of the CAS, v. v. i.) <i>Biomass Analysis for Energy Applications</i>
9:20 – 9:50	Shapaval, V.: (Norwegian University of Life Sciences) <i>FTIR spectroscopy coupled with high-throughput micro-cultivation for screening in microbial biotechnology.</i>
9:50 – 10:20	Kohler, A.: (Norwegian University of Life Sciences) <i>Estimating scattering and absorption in vibrational spectroscopy</i>
10:20 – 10:40	Obruča, S.: (Materials research centre, Brno University of Technology) <i>Bacteria: fascinating factories for bioplastics production</i>
10:40 – 11:00	Sedláček, P.: (Materials research centre, Brno University of Technology) <i>Application of physico-chemical methods in controlling and optimization of biotechnological processes</i>
11:00 – 11:30	Poster session/Coffee break - presentace posterů bude spojená s demonstracemi vybraných technik (např. “živá” produkce bioethanolu pomocí kvasinek).
11:30 – 11:50	Vítek, P.: (Global Change Research Institute of the CAS, v.v.i.) <i>Raman Spectroscopy of Lignocellulose Materials and Phototrophic Biota</i>
11:50 – 12:10	Pilát, Z. (Institute of Scientific Instruments of the CAS, v. v. i.) <i>Directed evolution of enzymes using microfluidic chips</i>
12:10 – 12:30	Hrubanová, K.: (Institute of Scientific Instruments of the CAS, v. v. i.) <i>Microbial research Monitored Using Cryo-SEM and Raman Spectroscopy</i>

Jsmo velmi potěšení, že se letošního Workshopu zúčastní dva významní hosté z Norska. Z tohoto důvodu proběhnou všechny přednášky v angličtině. Sekce posterů a demonstrace budou v jazyce českém.

Káva, čaj a malé občerstvení bude podáváno od 8:30 v předsáli.

Tea/coffee and light snacks will be served from 8:30. The lectures will be presented in English.