



Biosistemų inžinerijos, biomasės energetikos ir vandens inžinerijos centras

Biodujų laboratorija

Veikla

Laboratorija veikia nuo 2000 metų. Laboratorijos mokslininkai konsultuoja ūkininkus, pramonės įmonių specialistus, projektuotojus, energetikus ir valstybinių įstaigų atstovus augalų biomasės ir organinių atliekų perdirbimo į biodujas klausimais. Laboratorija bendradarbiauja su kitomis Lietuvos mokslo ir studijų institucijomis (Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Žemdirbystės institutu, Lietuvos energetikos institutu, Kauno technologijos universitetu, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademija) ir verslo asociacijomis (Biodujų, Biomasės energetikos, Energetikos konsultantų, Inžinerinės ekologijos ir kt.). Laboratorija palaiko dalykinius ryšius su Austrijos, Danijos, Italijos, Latvijos, Suomijos, Švedijos, Vokietijos ir kitų šalių mokslo įstaigomis, įmonėmis bei organizacijomis. Laboratorijos mokslininkai dalyvavo rengiant Lietuvoje veikiančių ir statomų biodujų jėgainių projektus bei atliko jų veiklos stebėseną. Laboratorijos mokslininkai atlieka mokslo tyrimus verslo įmonių, mokslo institucijų ir fondų užsakymu.



Vykdomi tyrimai ir paslaugos:

- Nustato biodujų jėgainėse perdirbamų žaliavų biodujų išeigas ir energinį potencialą;
- Optimizuoja biodujų gamybos technologinio proceso parametrus;
- Atlieka biodujų sudėties ir energinės vertės tyrimus;
- Atlieka biodujų jėgainės veiklos rodiklių stebėseną ir vertinimą;
- Rengia biodujų jėgainių statybos galimybių studijas;
- Rengia biodujų jėgainės projekto technologinę dalį;
- Nustato ir vertina biodujų jėgainės tvarumo ciklo rodiklius.

Kontaktai:

Vadovas doc. dr. Kęstutis Navickas

Studentų g. 11, LT-53361 Akademija, Kauno r.

Tel.: 8 687 86826, (8 37) 752 219

El. p. kestutis.navickas@asu.lt

www.asu.lt

