



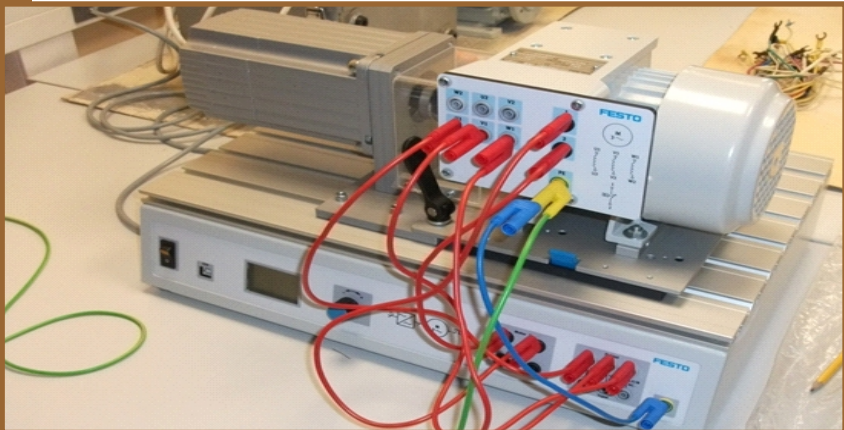
## Biosistemų inžinerijos, biomasės energetikos ir vandens inžinerijos centras

### Mašinų, technologinių sistemų ir procesų automatinio valdymo laboratorija

#### Laboratorijos veikla ir paslaugos:

Laboratorijos mokslininkai konsultuoja pramonės įmonių automatikos specialistus, projektuotojus, energetikus ir valstybinių įstaigų atstovus automatikos ir atsinaujinančios energetikos srityse. Laboratorija palaiko dalykinius ryšius su Lietuvos ir kitų šalių mokslo įstaigomis, įmonėmis bei organizacijomis. Laboratorijos mokslininkai dalyvavo atliekant energetinių objektų automatizavimo ir įvairių energetinių rodiklių matavimus, diegiant energinių procesų automatinio valdymo sistemas.

Laboratorijos mokslininkai atlieka mokslo tyrimus verslo įmonių, mokslo institucijų ir fondų užsakymu šiose srityse: energetinių objektų automatizavimas; autonominiai įvairių energetinių ir fizikinių rodiklių matavimai ir informacijos kaupimas nuotoliniu būdu; moksliniai ir užsakomieji tyrimai; pramoninių įrenginių energijos sąnaudų mažinimas, pereinamųjų procesų pavarose analizė; elektrinių matavimo prietaisų kalibravimas.



### ■ ***Hidraulinių sistemų diagnostika ir tyrimai.***

Hidraulinių sistemų diagnostikai naudojamas mobilusis hidraulinis testeris „WebTech“, elektrohidraulinių sistemų diagnostika atliekama naudojantis specializuota programine įranga. Įranga gali būti pritaikyta mobiliųjų mašinų, pramonės įrenginių ir kitų sričių hidraulinėms sistemoms tirti.

### ■ ***Traktorių eksploatacinių rodiklių nustatymas.***

Variklio galios, degalų sąnaudų normų, važiavimo greičio, pagreičio, stabdymo intensyvumo, jėgos ž. ū. padargui traukti nustatymas. Tyrimai atliekami mobiliuoju galios matavimo stendu, degalų sąnaudų matavimo prietaisu, greičio bei pagreičio matavimo prietaisais. Įrangą galima pritaikyti žemės, miškų ūkio, kelių tiesimo ir kitose srityse.

### ■ ***Vidaus degimo variklių darbo rodiklių tyrimas.***

Vidaus degimo variklių galios, ekonomiško ir ekologinių rodiklių nustatymas, biodegalų ir kitų alternatyviųjų degalų naudojimo galimybių tyrimas. Tyrimai atliekami naujausia AVL firmos matavimo ir registravimo įranga.

### **Kontaktai:**

Vadovas

doc. dr. Kęstutis Venslauskas

Aleksandro Stulginskio universitetas,

Studentų g. 15,

LT-53362 Akademija, Kauno r.

Tel. (8 37) 752 219

El. p. [kestutis.venslauskas@asu.lt](mailto:kestutis.venslauskas@asu.lt)

[www.asu.lt](http://www.asu.lt)

