



Atskatoties uz paveikto 2015. gadā, ar gandarījumu varu teikt, ka Rīgas Tehniskās universitātes Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūts ir sasniedzis jaunas virsotnes un, piedaloties dažādos zinātniskos un uz Latvijas tautsaimniecības attīstību vērstos projektos, kļuvis vēl modernāks.

2015. gadā Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūts pārlicinoši ir vadošais institūts savā nozarē Latvijā. Mēs esam kā liels bišu strops, kurā sadarbojas industrijas inženieri un profesionāļi no daudzām pasaules valstīm.

IEEI rīko ne tikai ikgadēju RTU starptautisko zinātnisko konferenci un izdod starptautisko zinātnisko žurnālu "Electrical, Control and Communication Engineering" (ECCE), bet 2015. gadā noorganizēja arī starptautisku elektrotehnikas konferenci "POWERENG'15", kas veltīta elektrotehnikas, energoelektronikas un elektriskās piedziņas jautājumiem. Tās laikā dalībnieki tika iepazīstināti ar vairāk nekā 120 jaunu pētījumu rezultātiem.

Nozīmīgs bija institūta ieguldījums Valsts pētījumu programmas "Energoefektīvi un oglekļa mazietilpīgi risinājumi drošai, ilgtspējīgai un klimata mainību mazinošai energoapgādei" realizēšanā, pētot kompleksu un integrētu pieeju Latvijas energosektora un vides faktoru mijiedarbībā.

Institūts lepojas ar paveikto ES projektā "Automatizācija un Robotika Ilgtspējīgai Eiropas Ražošanai (AREUS)", kur sadarbībā ar 11 Eiropas partneriem ir izstrādāta unikāla līdzstrāvas elektroapgādes sistēma robotizētām rūpnīcām. Viens no sadarbības partneriem ir autoražošanas uzņēmuma "Daimler AG" automobiļu rūpnīca "Mercedes-Benz" Vācijā, kur Latvijas zinātnieki var pārbaudīt izstrādāto sistēmu, izmantojot reālus objektus. Iesākie pētījumi tiks turpināti arī līdzīgos projektos.

Mūsu institūts 2015. gadā ir devis ieguldījumu studiju vides modernizēšanā un uzlabošanā. Pateicoties AS "Latvenergo" atbalstam, gada nogalē tika atklāta "Latvenergo radošā laboratorija" – moderni aprīkotas studentu darba vietas ar prototipēšanas iespējām. Pērn noslēdzās "Tempus" studiju programmu kvalitātes uzlabošanas projekts, kas ilga trīs gadus un kura rezultāti ir apkopoti četrās jaunās mācību grāmatās. Savukārt institūta doktorantiem ir noorganizēta Starptautiskā doktorantūras skola.

IEEI atrodas nemitīgā virzībā uz zinātnes attīstību nākotnē. Mēs esam institūts, kas darbojas modernā universitātē un veido pozitīvu attieksmi pret zināšanu vērtību.

Šeit esmu sniedzis tikai nelielu ieskatu Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūta paveiktajā. Lai gūtu pilnīgu priekšstatu par IEEI darbinieku veikumu 2015. gadā, aicinu ieskatīties šajā izdevumā – Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūta Gada atskaitē.

RTU rektors,
EEF IEEI direktors,
akadēmiķis profesors, *Dr. habil. sc. ing.*

Leonīds Ribickis

For Science, Development and Future!



Observing the progress in 2015, I am pleased to say that the Institute of Industrial Electronics and Electrical Engineering of RTU Faculty of Power and Electrical Engineering has reached new tops and become more modern, taking part in various scientific and development projects of Latvian economy.

In 2015 IIEEE organized not only annual RTU International scientific conference and published international scientific journal “Electrical, Control and Communication Engineering” (ECCE), but also organized International Conference “POWERENG’15” dedicated to issues of electrical engineering, power electronics and electrical drives. During the conference, the participants were acquainted with the results of more than 120 research works.

An important contribution of the Institute was the participation in realization of the National Research Programme “Energy efficient and carbon low-tech solutions for the safe, sustainable and climate variability-decreasing energy supply” investigating

complex and integrated environmental factors interaction in Latvian energy sector.

The Institute is proud of participation in the EU project “Automation and Robotics for EUropean Sustainable manufacturing (AREUS)”, where in collaboration with 11 European partners they have developed a unique DC power supply system for robotic factories. Among the partners are the automotive company “Daimler AG”, automobile factory “Mercedes-Benz” in Germany, where Latvian scientists can examine the developed systems using real objects.

In 2015 our Institute contributed to the study of environmental modernization and improvement. Thanks to support of JSC “Latvenergo”, “Latvenergo creative laboratory” was opened at the Faculty – a modern equipped student laboratory with prototyping capabilities.

Last year the 3-year project “TEMPUS” for study programme quality improvement had been completed, the results of which were summarized in four new textbooks. For the doctoral students the Institute has organized the Annual International Doctoral School. The ongoing research is continued in similar projects.

IIEEE is aimed to the science of future. We are an institute working in a modern university and forming a positive attitude towards the value of knowledge.

With these words, I have given only a short insight into the Institute of Industrial Electronics and Electrical Engineering. A full overview of achievements of IIEEE employees in 2015 will be found in this publication – Annual Report of Industrial Electronics and Electrical Institute.

RTU Rector,
FPEE IIEEE Director,
Academician, Professor, *Dr. habil. sc. ing.*

Leonīds Ribickis