

# Starptautiskās enerģētikas konferences «ENERGYCON» prototipu konkursā atzinīgi novērtē RTU studentu veikumu

IEEE Latvijas sekcija

20.05.2022.11:43

**Starptautiskajā enerģētikas konferencē «ENERGYCON», kas norisinājās no 9. līdz 12. maijam RTU Elektrotehnikas un vides inženierzinātņu fakultātē (EVIF), norisinājās prototipu konkurss, kurā atzinīgi novērtēts RTU studentu veikums.**

Konference ir viens no nozīmīgākajiem starptautiskā Elektrotehnikas un elektronikas inženieru institūta (*Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE*) pasākumiem, kurā var iepazīties ar jaunākajiem pētījumiem enerģijas un energosistēmu tehnoloģijās un apskatīt dažādus industriālos prototipus. Šogad konferencē ar 173 referātiem piedalījās 64 valstu pārstāvji.

Konferences galvenais industriālais partneris ir AS «Latvenergo».

«ENERGYCON» ir platforma zinātnieku sadarbības veidošanai ar industriju, lai kopā ieviestu inovatīvas tehnoloģijas. Tāpēc nozīmīga loma konferences programmā ir atvēlēta prototipu konkursam, kurā aktīvi piedalās arī RTU studējošie.

Izvērtējot šī gada konkursa dalībnieku veikumu, par uzvarētāju atzīts Artūra Bogdanova radītais prototips «Prototype of bi-directional 5-phase interleaved DC/DC buck converter with coupled inductors». Otrās vietas ieguvēji Ruslans Babajans, Darja Cirjllina un Anna Litviņenko radījuši «Quadrature chaos phase-shift keying-based communication system's (QCPSK) prototype». Savukārt Edgara Kalsnava radītais prototips «RePower» ieguvis trešo konkursa godalgu.

Renāra Buka, Jānā Alekša Vītola un Oskara Koreņevska veidotais video «Lock&Roll - Electric Scooter Charging Station» konkursā saņēma atzinības balvu un labākā video titulu.

Atzinības raksti par lielisku sniegumu pasniegti vairākiem RTU EVIF studentiem un viņu zinātnisko darbu vadītājiem: Andrejam Poddubnakam, Viktoram Prohorovam un Artūram Bogdanovam par prototipu «Prototype of 3-phase 3-level neutral point diode clamped inverter», Klāvam Vabulniekam, Lindai Mežulei un Antonam Patļinam par prototipiem «Custom device for disinfection of public transportation surfaces with UV-C LED illumination» un «Custom device for disinfection of public transportation air and general surfaces with UV-C Hg lamp irradiation». RTU EVIF studējošie *ERASMUS+* programmas studenti no Alžīrijas *Nadjet Karfa* un *Ayoub Kaabouche* atzinības rakstu ieguvuši par prototipu «Innovative smart traffic light».

Arī RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes studentu un viņu zinātnisko darbu vadītāju paveiktais novērtēts atzinīgi. Darja Cirjuļina, Ruslans Babajans un Anna Litviņenko saņēma atzinības rakstu par izveidoto prototipu «FM-CSK Communication System». Filips Čapligins un Anna Litviņenko ar atzinības rakstu apbalvoti par prototipi «DigiModTwin».

Konkursā ar prototipiem, kas tapuši [ERASMUS+ KA 2 projekta «Praktiski orientētas, uz studentiem vērstas izglītības attīstība kiberfizikālo sistēmu modelēšanas jomā»](#) laikā, piedalījās arī RTU organizētās ziemas skolas dalībnieki un EVIF studenti no Ukrainas: *Hanna Hnatova*, *Illia Lysak*, *Sergii Novikov* un *Dmytro Hriebiennikov* «Desktop Lighting Control System», *Violetta Dmytriieva*, *Nazar Liashok* un *Olha Kravchenko* «Remote Monitoring of Indoor Station» un *Yevhenii Kuts*, *Tymofii Yakushkin* un *Andrii Los* «Automatic plant watering system using a built-in reservoir».

**Atbalsts Ukrainas zinātniekiem**

«ENERGYCON» atbalsta zinātniekus no karā ierautās Ukrainas, pa palīdzot viņiem popularizēt zinātniskajā pētniecībā sasniegtos rezultātus. Kara dēļ Ukrainas zinātnieki vairs nevar nodarboties ar zinātnisko darbu, tāpēc, lai turpinātu pētījumus un nodrošinātu kolēģiem iespēju publicēt rezultātus žurnālos, konferences rīkotāji lūdz ziedot Ukrainas zinātnieku atbalstam. Kopā iespējams veicināt zinātnes un inovāciju attīstību, starptautisko sadarbību un palīdzēt ukraiņu kolēģiem nezaudēt ticību cilvēciskajām vērtībām.

### Sponsorēšanas iemaksas vai ziedojumi ukraiņu zinātnieku atbalstam

Finansējuma saņēmējs: Rīgas Tehniskās universitātes Attīstības fonds

Reģistrācijas numurs: 40008067097

Ziedojuma mērķis: ENERGYCON sponsorēšanas iemaksas / Atbalsts Ukrainas zinātniekiem

Bankas konti ziedojumiem:

AS «SEB banka»: LV35UNLA0050001320294

AS «Swedbank»: LV44HABA0551032123394

### **IEEE Latvijas sekcijas aktivitātes**

IEEE Latvijas sekcija ik gadu organizē trīs nozares svarīgākās konferences:

Enerģētikā un elektrotehnikā – [RTUCON](#)

Elektronikā un telekomunikācijās – [MTTW](#)

Informācijas tehnoloģijā – [ITMS](#)

Tajās notiek tīklošanās un nozaru popularizācijas aktivitātes, kā arī studentu prototipu tematiskie konkursi.

Plašāku informāciju par visām aktivitātēm var saņemt, rakstot [Nadezda.Kunicina@rtu.lv](mailto:Nadezda.Kunicina@rtu.lv).