

Simfonija elektrotehnike+ 2025: V ospredju kibernetika varnost

V torek, 21. januarja 2025, je na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani potekal osrednji letni poslovni dogodek, Simfonija elektrotehnike+ 2025. Dogodek, ki je namenjen povezovanju predstavnikov gospodarstva, raziskovalne sfere in strokovnih združenj, je letos izpostavil izjemno aktualno temo kibernetike varnosti.

Kibernetika varnost je področje, ki postaja vse bolj pomembno v svetu digitalne preobrazbe. V predavalnici smo spregovorili o sodobnih pristopih, dobrih praksah in tehnoloških rešitvah, ki omogočajo učinkovito zaščito naših sistemov in omrežij pred vse bolj sofisticiranimi digitalnimi grožnjami.

Uvodne misli je zbranim podal **dekan Fakultete za elektrotehniko, prof. dr. Marko Topič**, ki je orisal nekatere ključne dosežke fakultete v letu 2024 in predstavil steno slavnih v glavni avli fakultete. Od tega tedna dalje si lahko v avli ogledate seznam 15.000 inženirjev elektrotehnike, ki so ali še bodo soustvarjali zgodovino slovenske elektrotehnike. Dekan je zbranim osvetlil zgodovinski vidik: "Pred stotimi leti, torej leta 1925, je kot prvi diplomant študij elektrotehnike končal inženir Venčeslav Koželj, ki je na fakulteti nadaljeval delo kot asistent nestorju slovenske elektrotehnike, prof. Milanu Vidmarju, nato pa postal univerzitetni profesor in pozneje tudi član SAZU."



Slika 1: Dekan fakultete prof. dr. Marko Topič. (Foto: Arhiv UL FE)

Strokovnjaki razkrili praktične rešitve

Kibernetska varnost že dolgo ni več zgolj teoretična razprava ali skrb prihodnosti – postala je ključna potreba, ki oblikuje naš vsakdan. Napadi na digitalne sisteme se dogajajo tu in zdaj, vplivajo na kritično infrastrukturo, podjetja in posameznike, zato je pomembno, da razumemo, kako se različna področja elektrotehnike soočajo s temi izzivi.

Na dogodku smo imeli priložnost prisluhniti predavanju **izr. prof. dr. Urbana Sedlarja**, prejemnika zadnje Vidmarjeve nagrade za učitelja, ki je osvetlil glavne trende in grožnje, ki jih digitalizacija prinaša, ter izpostavil praktične rešitve za izboljšanje kibernetske varnosti. Na praktičnem primeru so nam sodelavci Laboratorija za telekomunikacije prikazali še preprost, a ne nedolžen hekerski napad, ki se lahko pripeti vsakomur od nas.

Po predavanju je sledila okrogla miza, na kateri so izkušeni strokovnjaki razpravljali o praktičnih pristopih in rešitvah za zagotavljanje kibernetske varnosti v sodobnem svetu. Z nami so bili **Andrej C. Rant**, svetovalec direktorja družbe ELES d. o. o. za informacijsko varnost, **Franci Mihelič**, vodja oddelka za kibernetsko varnost in diagnostiko v podjetju Magna Steyr v Gradcu, ter **Matjaž Beričič**, direktor omrežja in infrastrukture pri Telekomu Slovenija.



Slika 2: Udeleženci okrogle mize: Urban Sedlar, Andrej C. Rant, Franci Mihelič in Matjaž Beričič (od leve proti desni). (Foto: Arhiv UL FE)

Poklon odličnosti in dosežkom na področju mentorstva ter poslovnega sodelovanja

Dogodek je bil tudi priložnost za slavnostno podelitev Vidmarjevih nagrad za mentorja praktičnega usposabljanja za leti 2023 in 2024 ter nagrade poslovnemu partnerju fakultete za leto 2024. Vidmarjeve nagrade mentorjem praktičnega usposabljanja iz gospodarstva podeljujemo vse od leta 2001. Tokrat smo nagradi za izjemno mentorstvo v letu 2023 in 2024 podelili **dr. Juriju Tratniku iz podjetja Instrumentation Technologies, d. o. o.** za mentorstvo, ki je študentom omogočilo vpogled v svet elektromagnetne kompatibilnosti in reševanje zahtevnih strokovnih izzivov, ter **g. Ivanu Lovriču iz podjetja Luka Koper, d. d.**, čigar mentorstvo je izstopalo zaradi praktičnega pristopa in omogočanja študentom, da povežejo teoretično znanje z reševanjem realnih tehničnih izzivov.

Poslovni partner fakultete 2024 je postalo podjetje **Kontron, d. o. o.**, ki že več kot tri desetletja uspešno sodeluje s fakulteto pri raziskavah, razvoju in podpori študentom. Skupaj smo ustvarili številne rešitve, ki prispevajo k razvoju znanosti, tehnologije in družbe. Sodelovanje vključuje financiranje raziskovalnih projektov, donacije vrhunske opreme ter zagotavljanje študentskih praks in zaposlitvenih priložnosti, s čimer študentom omogočajo dostop do industrije in izboljšujejo njihove kompetence. Priznanja in nagrade je prejemnikom vročil dekan fakultete prof. dr. Marko Topič.



Slika 3: Poslovni partner fakultete 2024 je postalo podjetje Kontron. (Foto: Arhiv UL FE)

Pogled v prihodnost izobraževanja

Dogodek smo sklenili s slavnostnim odprtjem inovativne učilnice. Prof. dr. Gregor Majdič, rektor Univerze v Ljubljani, in prof. dr. Marko Topič, dekan Fakultete za elektrotehniko, sta z uradnim rezom traku odprla našo novo pridobitev.

Inovativna učilnica omogoča sodobne didaktične pristope in hibridno poučevanje. Nova pridobitev, rezultat sodelovanja Fakultete za elektrotehniko in Centra Digitalna UL, vključuje napredne multimedijske rešitve ter omogoča interaktivno in projektno usmerjeno izobraževanje. Učilnica bo igrala ključno vlogo pri modernizaciji pedagoškega procesa in spodbujanju inovativnosti med študenti. V prihodnosti se bo podobna učilnica oblikovala tudi na Pedagoški fakulteti, Fakulteta za elektrotehniko pa bo omogočila mobilno uporabo multimedijske opreme celotni univerzi.



Slika 4: Prof. dr. Gregor Majdič, rektor Univerze v Ljubljani, in prof. dr. Marko Topič, dekan Fakultete za elektrotehniko, sta uradno odprla našo inovativno učilnico. (Foto: Arhiv UL FE)

Celoten dogodek je popestril glasbeni program v izvedbi Matije Krečiča in Tea Collorija. Obiskovalci so imeli priložnost uživati v glasbenih odmorih, ki so prispevali k sproščeni in navdihujoči atmosferi.