

Študentská vedecko-odborná súťaž

na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v ak. roku 2018/2019

FEIT UNIZA tak, ako každý rok, organizovala Študentskú vedecko-odbornú súťaž (ŠVOS) v týchto oblastiach výskumu:

- elektrotechnika, mechatronika, autotronika, výkonová elektronika a elektroenergetika,
- informatické vedy, automatizácia a informačno-komunikačné technológie,
- biomedicínske inžinierstvo,
- elektrotechnológie a materiály.

Súťaž sa konala 12. apríla 2019 a bola organizovaná samostatne pre *bakalársky, inžiniersky* a *doktorandský* stupeň štúdia v uvedených oblastiach výskumu. Vzhľadom na počet prihlásených študentov boli oblasti výskumu v jednotlivých stupňoch štúdia spojené do jednej sekcie. Počas súťaže bolo prezentovaných celkovo 18 prác študentov, z toho 3 práce študentov bakalárskeho stupňa štúdia, 8 prác študentov inžinierskeho a 7 prác študentov doktorandského stupňa štúdia.

Súťažiaci prezentovali pred komisiou a ostatnými súťažiacimi svoje práce formou prezentácií. Mnohí súťažiaci prezentovali aj funkčné vzorky, ktoré boli súčasťou ich prác.

V jednotlivých sekciách boli finančne ocenené prvé tri miesta. Okrem finančnej odmeny, dekan FEIT, prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., udelil víťazom na slávnostnom vyhodnotení súťaže diplom za obsadenie 1., 2. alebo 3. miesta. Ostatným súťažiacim boli odovzdané osvedčenia o účasti na ŠVOS.



V bakalárskom stupni štúdia sa umiestnili na prvých troch miestach nasledovní študenti:

1. miesto:

Daniel ADAMKOVIČ – za prácu *Návrh a konštrukcia dvojkolesového robota* v oblasti výskumu *elektrotechnika*

2. miesto:

Patrik PRŮČKA – za prácu *Mapovanie prekrvenia podkožného tkaniva prostredníctvom fotopletyzmozografického zobrazovania (PPGI)* v oblasti výskumu *biomedicínske inžinierstvo*

3. miesto:

Klaudia HARGAŠOVÁ, Marek BAJTOŠ – za prácu *Výskum biologického vplyvu zmeny frekvencie a amplitúdy excitačného signálu NF EMP* v oblasti výskumu *biomedicínske inžinierstvo*.

V inžinierskom stupni štúdia boli ocenení:

1. miesto:

Bc. Juraj KRAJNÁK – za prácu *Analýza EKG pomocou umelej inteligencie* v oblasti výskumu *biomedicínske inžinierstvo*

2. miesto:

Bc. Tomáš MIZERA – za prácu *Senzor teploty integrovaný na konci optického vlákna* v oblasti výskumu *elektrotechnológie a materiály*

Dve 3. miesta:

Bc. Malvína Mária MELKOVIČOVÁ – za prácu *EEG BIOFEEDBACK* v oblasti výskumu *biomedicínske inžinierstvo*

Bc. Tomáš HAJDÚK – za prácu *Návrh mikrospektrometra na čipe* v oblasti výskumu *elektrotechnológie a materiály*.



V doktorandskom stupni štúdia sa umiestnili:

1. miesto:

Ing. Tadeáš BEDNÁR – za prácu *Processing of cc-EKG to evaluate driver fatigue* v oblasti výskumu *biomedicínske inžinierstvo*

2. miesto:

Ing. Pavol BELÁNY – za prácu *Retrofit osvetlenia spoločných priestorov kancelárskych budov* v oblasti výskumu *elektroenergetika*

3. miesto:

Ing. Marek ŠIRANEC – za prácu *Vplyv na cezhraničné prenosy medzi SK-HU po vybudovaní nových vedení 400kV* v oblasti výskumu *elektroenergetika*.

Počas odovzdávania ocenení dekanom FEIT, zástupkyňa spoločnosti ZSVTS Bratislava, Ing. Oľga Cajchanová, odovzdala študentom Klaudii Hargašovej a Marekovi Bajtošovi *Cenu a diplom ZSVTS*. Ocenení študenti týmto dostali ponuku stať sa ambasádorm ZSVTS.

Tešíme sa na ďalší ročník konania ŠVOS. Veríme, že viacero študentov FEIT sa zapojí do súťaže a prezentuje výsledky svojho štúdia na fakulte. Pre povzbudenie odkaz niektorých víťazov:

„Možnosť zapojiť sa do ŠVOS vnímam ako príležitosť ukázať, prečo mi moja téma prišla natoľko zaujímavou, že som sa rozhodol začať v jej výskume a čo som ním dosiahol. Prezentácie ostatných účastníkov boli pre mňa pútavými, obsahovali množstvo zaujímavých informácií. Aj napriek tomu, že účasť v súťaži so sebou prináša istú dávku stresu, možnosť vidieť prezentácie konkurentov a prezentovať tú svoju, nesie v sebe veľké výhody. Tak isto k zlepšeniu mojej práce a jej odprezentovaniu mi pomohol záujem komisie vo forme otázok. Verím, že aj vďaka tejto skúsenosti budem lepšie pripravený na blížiacu sa obhajobu bakalárskej práce.“

Patrik Prôčka

„Súťaž bola pre mňa osobne prínosná najmä kvôli názorom a pripomienkam komisie a taktiež kvôli šanci vyskúšať si prezentovanie práce pred touto komisiou a ostatnými študentmi, ktorí tvorili príjemnú atmosféru. Táto skúsenosť ma takisto motivuje ďalej v mojej práci, v ktorej pokračujem a môžem ju pozdvihnúť o tieto cenné rady. V neposlednej miere je motiváciou aj finančná odmena v prípade umiestnenia sa na niektorom z 3 najlepších miest. Všetky práce boli veľmi zaujímavé, dozvedel som sa množstvo zaujímavých informácií a poznatkov, ktoré sa uskutočňujú vo FEIT city.“

Marek Bajtoš

„Účasť na ŠVOS bola pre mňa príležitosťou predstaviť komisii a mojim kolegom výsledky mojej celoročnej práce a taktiež oboznámiť sa s prácou, ktorej sa venujú študenti iných fakúlt. Účasť by som odporučil aj ostatným študentom Žilinskej univerzity kvôli možnosti vyhrať zaujímavú finančnú čiastku a získať konštruktívny komentár od odbornej poroty, ktorý im umožní po každej stránke vylepšiť ich práce. Ako končiaci bakalár tiež považujem ŠVOS za skvelú príležitosť vyskúšať si prezentovanie práce vo formáte podobnom tomu, aký je na obhajobách bakalárskych prác.“

Daniel Adamkovič

