

# Vedecká konferencia ŠVOČ 2016

Na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave sa 28. apríla 2016 konala prehliadka prác študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ). Táto študentská vedecká konferencia dáva príležitosť študentom bakalárskeho a inžinierskeho štúdia prezentovať výsledky, ktoré vypracovali samostatne, alebo pod vedením pedagogických a výskumných pracovníkov ústavov FEI STU, prípadne významných odborníkov z praxe.

Tento rok bolo otvorených osem sekcií zodpovedajúcich študijným odborom, do ktorých patria študijné programy akreditované na FEI STU. Počet prác prihlásených do jednotlivých sekcií je uvedený v nasledovnej tabuľke.

	Sekcia	Ústav	Počet prác	Počet študentov
1	<b>Aplikovaná informatika</b>	ÚIM	6	6
2	<b>Elektrotechnika</b>	ÚE	0	0
3	<b>Elektroenergetika</b>	ÚEAE	3	3
4	<b>Elektronika a fotonika</b>	ÚEF	12	15
5	<b>Jadrové a fyzikálne inžinierstvo</b>	ÚJFI	8	7
6	<b>Mechatronika</b>	ÚAMt	3	3
7	<b>Robotika a kybernetika</b>	ÚRK	2	2
8	<b>Telekomunikácie</b>	ÚT	1	1
			<b>35</b>	<b>37</b>

Vzhľadom k nízkemu počtu prihlásených prác v sekciách Elektroenergetika, Mechatronika, Robotika a kybernetika a Telekomunikácie boli tieto sekcie zlúčené a prezentácie prác sa konali v šiestich sekciách: Aplikovaná informatika, Elektronika a fotonika I, Elektronika a fotonika II, Jadrové a fyzikálne inžinierstvo, Jadrové a fyzikálne inžinierstvo a elektroenergetika, Robotika, kybernetika a mechatronika. Prednesené príspevky v jednotlivých sekciách hodnotili trojčlenné komisie.

Po rokovaní v sekciách sa účastníci konferencie zišli na slávnostnom vyhodnotení výsledkov. Najlepšie práce v sekciách boli ocenené Cenou dekana FEI STU v Bratislave a ďalšie vynikajúce práce v sekciách získali Diplom dekana FEI STU v Bratislave. Ocenenia si autori prevzali od prodekanky doc. Ing. Evy Miklovičovej, PhD.

Československá sekcia IEEE venovala do súťaže polročné členstvo v IEEE a tričko s logom spoločnosti pre jednu prácu z každej technickej sekcie. Ceny odovzdala členka predstavenstva československej sekcie IEEE Ing. Elena Cocherová, PhD.

Spoločnosť HUMUSOFT s.r.o. vyhlásila súťaž o najlepšiu študentskú prácu vypracovanú v MATLAB/Simulink - Cena MathWorks. Autori troch najlepších prác získali licenciu MATLAB Student Suite R2016a a ďalšie benefity, ktoré im odovzdal zástupca spoločnosti HUMUSOFT na Slovensku Ing. Martin Foltin, PhD. Okrem toho spoločnosť HUMUSOFT s.r.o. poskytla vecné ceny do každej sekcie. Prehliadku prác ŠVOČ podporili aj ďalší sponzori, čo umožnilo odmeniť vecnou cenou každého účastníka konferencie.

Ocenené práce a ďalšie práce odporučené komisiami v sekciách boli zaradené do zborníka, ktorý bol vydaný v elektronickej forme.

## Výsledky ŠVOČ 2016 v jednotlivých sekciách {Autor práce (Vedúci práce)}:

### 1. APLIKOVANÁ INFORMATIKA

*Cena dekana:* Radovan BEZÁK (P. Zajac)

*Diplom dekana:* Roderik PLOSZEK (M. Jókay)

*Cena ČS sekcie IEEE:* Jozef ÚRODA (P. Marák)

*Cena sponzora HUMUSOFT:* Tomáš SOVIČ (E. Antal)

*Cena sponzora LEGRAND:* Tomáš HLIBOKÝ (E. Antal)

### 2. ROBOTIKA, KYBERNETIKA A MECHATRONIKA

*Cena dekana:* Lukáš STEHLÍK (P. Hubinský)

*Diplom dekana:* Bc. Matej HARTMANN (I. Baroňák)

*Cena ČS sekcie IEEE:* Pavol PODEŠVA (J. Murín)

*Cena sponzora HUMUSOFT:* Peter KMEŤ

*Cena sponzora LEGRAND:* Bc. Juraj ŠVANČARA (Juraj Paulech)

### 3. ELEKTRONIKA A FOTONIKA I

*Cena dekana:* Ondrej POHORELEC (Ľ. Stuchlíková, A. Kósa)

*Diplom dekana:* Bc. Michal MIČJAN (M. Weis)

*Cena ČS sekcie IEEE:* Ondrej POHORELEC (Ľ. Stuchlíková, A. Kósa)

*Cena sponzora HUMUSOFT:* Bc. Marek JANČO (M. Vojs)

*Cena sponzora LEGRAND:* Michal CSIBA (Ľ. Stuchlíková, A. Kósa)

*Cena sponzora PRONAMOS:* Michal CSIBA (Ľ. Stuchlíková, A. Kósa); Ondrej POHORELEC (Ľ. Stuchlíková, A. Kósa); Barbora SURÁNYIOVÁ, Ján PEČO (M. Vojs); Mária IŠTVÁN, Marek HRIC, Lukáš DAŇO (M. Weis); Bc. Marek JANČO (M. Vojs)

### 4. ELEKTRONIKA A FOTONIKA II

*Cena dekana:* Bc. Miroslav POTOČNÝ (M. Tomáška)

*Diplom dekana:* Andrej DOPIRÁK (J. Kováč)

*Cena ČS sekcie IEEE:* Marek ADAMKOVIČ (E. Cocherová)

*Cena HUMUSOFT MATLAB/Simulink - 2. miesto:* Marek ADAMKOVIČ (E. Cocherová)

*Cena HUMUSOFT MATLAB/Simulink - 3. miesto:* Bc. Ivan KLIMO (M. Kukučka)

*Cena sponzora HUMUSOFT:* Bc. Ivan KLIMO (M. Kukučka)

*Cena sponzora LEGRAND:* Bc. Jozef SZIGL (M. Kukučka, Z. Krajčušková)

*Cena sponzora PRONAMOS:* Andrej DOPIRÁK (J. Kováč); Marek ADAMKOVIČ (E. Cocherová); Bc. Ivan KLIMO (M. Kukučka); Bc. Jozef SZIGL (M. Kukučka, Z. Krajčušková); Bc. Lubomír KLINKO (M. Tomáška); Bc. Miroslav POTOČNÝ (M. Tomáška)

### 5. JADROVÉ A FYZIKÁLNE INŽINIERSTVO

*Cena dekana:* Mgr. Tomáš FODRAN (J. Chlpík)

*Diplom dekana:* Dávid KUBANDA (A. Šagátová)

*Cena ČS sekcie IEEE:* Dávid KUBANDA (A. Šagátová)

*Cena sponzora HUMUSOFT:* Bc. Dušan NIŽNANSKÝ (A. Rosová)

*Cena sponzora LEGRAND:* Bc. Matthew BANÁRY (A. Rosová)

### 6. JADROVÉ A FYZIKÁLNE INŽINIERSTVO A ELEKTROENERGETIKA

*Cena dekana:* Bc. Michal VALAŠIK (J. Haščík)

*Diplom dekana:* Ján PONIČAN (M. Pípa)

*Cena ČS sekcie IEEE:* Bc. Michal VALAŠIK (J. Haščík)

*Cena HUMUSOFT MATLAB/Simulink - 1. miesto:* Jakub SLÁVIK (Ž. Eleschová)













Ing. Peter Benko PhD.  
doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD.  
foto: Ing. Marián Tárnik, PhD.