

Výsledky soutěže ABB University Award 2014

Absolutním vítězem soutěže ABB University Award 2014 se stal Petr Kočiš z VUT v Brně s prací na téma orientační ústrojí průmyslových robotů, který získal od poroty nejvíce bodů. Vítězové jednotlivých kategorií jsou uvedeni v tab. 1. Nově probíhalo hlasování o nejlepší projekt na sociální síti Facebook, kde s celkovým počtem 144 hla-

sů vyhrála práce Lucie Patočkové, zaměřená na software rohokového topografu.

Do soutěže vědeckotechnických projektů vysokoškolských studentů v akademickém roce 2013/2014 bylo přihlášeno celkem 44 disertačních, diplomových a bakalářských prací. Z nich odborná porota do finálového kola vybrala 22 prací. Ve středu 11. červ-

na prezentovali studenti tyto práce před odbornou porotou, kterou vedl Ing. František Bernat, CSc., z divize Automatizace výroby a pohony ABB. Dalšími členy poroty byli prof. Ing. Viktor Valouch, CSc., z Ústavu termomechaniky AV ČR, v. v. i., RNDr. Petr Reimer, CSc., z Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., Ing. Tomáš Haubert, z katedry elektrických pohonů a trakce FEL ČVUT, Ing. Petr Nemšovský z divize Systémy pro energetiku ABB a Ing. Pavel Grečner z obchodní jednotky Robotika ABB.

Vítězové si odnesli hodnotné ceny a tablety od společností Sony a Lenovo a na všechny finalisty čeká odborná exkurze do centra pro robotiku ABB v Ladenburgu a do výrobních závodů na průmyslové stejnosměrné měniče a vakuové vypínače v Ratingenu v Německu.

Pravidla a podmínky soutěže ABB University Award

Soutěž pořádá společnost ABB ve spolupráci s IAESTE, která se již od roku 1948 zaměřuje na podporu odborných a jazykových znalostí studentů a absolventů prostřednictvím mezinárodního výměnného programu.

Zúčastnit se mohli všichni vysokoškoláci z České republiky i ze Slovenska, kteří dosud neukončili své vysokoškolské vzdělání nebo jsou studenty doktorského studia. Projektem mohla být bakalářská, diplomová, disertační, ročníková nebo další výzkumná práce zpracovaná s využitím vědeckých postupů a metod. Při formulování úkolu i jeho zpracování bylo možné spolupracovat s odborníky, výzkumnými ústavy a odbornými institucemi. Podíl řešitelů na výsledcích práce však musel být prokazatelný.

(ed)

Tab. 1. Výsledky ABB University Award 2014

Energetika		
Místo	Autor, škola	Název práce
1.	Pavel Hahn, ZČU v Plzni	Analyza mechanických vlastností kabelového pláště v průběhu jeho provozního života
2.	Michal Studený, VUT v Brně	Implementace nových vzduchových jističů ABB SACE Emax 2 do produktové řady
3.	Martin Hovorka, VUT v Brně	Materials for IV generation power plants
Pohony		
Místo	Autor, škola	Název práce
1.	Josef Bráza, ČVUT v Praze	Řízení asynchronního motoru metodou DTC s využitím nástroje MATLAB
	Pavel Purgát, ČVUT v Praze	Simulace vektorového řízení v prostředí Matlab
2.	Pavel Skarolek, ČVUT v Praze	Návrh měničové výbavy elektromobilu Peugeot 106
3.	Josef Český, ZČU v Plzni	Využití magnetických kapalin v elektromechanických systémech
Robotika		
Místo	Autor, škola	Název práce
1.	Petr Kočiš, VUT v Brně	Orientační ústrojí průmyslových robotů
2.	Martin Stejskal, ČVUT v Praze	Navigační systém mobilního robotu ve venkovním prostředí
3.	Tomáš Krotký, ZČU v Plzni	Návrh optimalizace trajektorie vybraného manipulátoru výrobní linky na výrobu pantů
Efektivní využití energie		
Místo	Autor, škola	Název práce
1.	Jiří Vrána, VŠCHT v Praze	Optimization of electrolyte preparation process for vanadium redox flow battery
2.	Michal Porhansl, ČVUT v Praze	Evaluation of Energy Consumption of Conventional and Electric AWD Powertrains in a Driving Cycle
3.	Jakub Čepela, ČVUT v Praze	Studie využití neuronových sítí pro predikci spotřeby komplexu budov

► Soutěž příspěvků na konferenci NIDays 2014

Společnost National Instruments každoročně organizuje mezioborovou konferenci a výstavku NIDays, jejichž cílem je podpořit profesionální rozvoj techniků, vědců a pedagogů. Tato akce je pořádána v sedmi středoevropských zemích a nabízí praktická cvičení a podrobné technické přednášky o nejnovější technice společností National Instruments pro testování, řízení a měření stejně jako ukázky aplikací navržených v grafickém vývojovém prostředí.

V České republice se NIDays uskuteční 22. října 2014 v Praze, v hotelu Marri-

ott (V Celnici 8). Společnost National Instruments vyzývá odborníky, aby se stali přednášejícími na této konferenci a přihlásili svůj příspěvek popisující konkrétní projekt do soutěže *NIDays Graphical System Design Case Study Contest*. V soutěži budou vyhodnoceny technické příspěvky, které ukazují inovativní použití virtuálních nástrojů a grafického návrhu systémů. Zájemci o aktivní účast na NIDays v Praze nechtějí zašlou abstrakt o délce 200 slov v angličtině a ve svém jazyce na adresu nice.papercontest@ni.com nejpozději do 16. června 2014.

Pro jednoho výherce ze střední a východní Evropy je jako cena připravena vstupenka

na konferenci NIWeek 2015, která se bude konat v srpnu 2015 v Austinu v Texasu. Cena zahrnuje letenky a ubytování. Na konferenci NIWeek společnost National Instruments každoročně představuje směry vývoje svých produktů, nové výrobky a systémy a na programu jsou také semináře a školení.

Další cenou je stavebnice Lego® Mindstorms® EV3®, kterou získá jeden výherce z České republiky a Slovenska. Všechny ceny jsou nepřenositelné, nelze požadovat jejich výměnu či finanční kompenzaci. S dotazy k této soutěži se mohou zájemci obracet na paní Evu Svantner prostřednictvím e-mailu (eva.svantner@ni.com) či telefonního čísla +36 1 4811 413. (ed)