

Cena Nadace ČEZ 2015

16. ročník

Vítězné práce

I. Klasická energetika a tepelně energetická zařízení.

- 1. Vaculík Jan, VŠB TUO,
Výzkum akumulace elektrické energie získané z obnovitelných zdrojů.**
- 2. Ehrenberger Jakub, FEL ČVUT,
Analýza proudové nesymetrie propojeného přenosového systému.**
- 3. Bystriansky Václav, VŠCHT,
Studium oxidických vrstev z energetických parovodních okruhů.**
- 3. Žák Lukáš, FEL ČVUT,
Možnosti využití indukčního ohřevu pro žíhání rotačně symetrických těles.**

II. Jaderná energetika a souvislosti.

- 1. Ševeček Martin, FJFI ČVUT,
Simulace chování vyhořelého jaderného paliva v obalových souborech typu CASTOR.**
- 2. Kovář Marek, FJFI ČVUT,
Studie ocelí vhodných pro tlakovodní reaktorové nádoby.**

III. Elektrické stroje, přístroje, systémy a pohony.

- 1. První cena neudělena.**
- 2. Hlavnička Jan, ZČU Plzeň,
The ScrollBar – Vícecívkový elektromagnetický aktuátor.**
- 3. Barešová Kateřina, VŠB TUO,
Návrh univerzálního polovodičového měniče s vodním chlazením pro technologii akumulace.**

IV. Elektrotechnologie a měření.

- 1. Kotlan Jiří, FEL ČVUT,
On the dielectric strengths of atmospheric plasma sprayed ceramics.**
- 2. Umlauf Jan, FEL ČVUT,
Jakost desek plošných spojů určených pro lakování.**

**3. Veselý Petr, FEL ČVUT,
Risk analýza pájení čipů.**

V. Ekonomika provozu energetických zařízení, strategie a řízení energetiky.
--

**1. Stuchlý Jindřich, VŠB TUO,
The Development of Active Demand Side Management for Energy Units. (Vývoj
aktivního systému řízení pro energetické jednotky.)**

**2. Spálenka Petr, FEL ČVUT,
Technicko-ekonomická optimalizace řízení vlastní spotřeby.**

**2. Kubišta Tomáš, FEL ČVUT,
Kapacitní trhy v EU.**

**3. Linhartová Adéla, FEL ČVUT,
Náklady na energii v domácnostech.**

**3. Fikera Matěj, FEL ČVUT,
Koncepce inteligentního domu.**

VI. Obnovitelné zdroje energie a životní prostředí.
--

**1. Čerňan Martin, FEL ČVUT,
Analýza přechodných dějů vznikajících při spínání pasivních filtračně-
kompenzačních zařízení.**

**2. Kuneš Radim, JČU České Budějovice,
Využití nízko-potenciálního odpadního tepla produkovaného JE Temelín pro
zemědělskou produkci.**

**3. Fandi Ghaeth, FEL ČVUT,
Advantageous Positioning of Wind Turbine Generation System for Stability and
Reduction of Losses in MV Distribution NetWork.**