

KATEDRA EKONOMIKY, MANAŽERSTVÍ A HUMANITNÍCH VĚD

Obor

Katedra se zaměřuje na aplikovaný výzkum v oblasti ekonomiky energetiky a ekonomiky a řízení podniku. Další oblastí výzkumu je sledování očních pohybů v neurálních vědách a jeho využití pro manažerské, medicínské a další aplikace. Dále se věnuje environmentální elektrotechnice, sanačním a dekontaminačním metodám pro odstraňování průmyslové zátěže. Zabývá se i problematikou účinků atmosférické a ionosférické elektřiny. Součástí výzkumných aktivit katedry je oblast historie techniky a elektrotechniky.

Poslání

Vedle výzkumu se katedra zaměřuje především na zajišťování výuky studentů v bakalářské a magisterské etapě studia v oblasti ekonomiky a řízení elektrotechniky a energetiky a v doktorské etapě studia v oblasti řízení a ekonomiky podniku, odborně zajišťuje celoživotní doktorský program Historie techniky. Katedra současně zajišťuje i výuky ekonomicko-manažerských předmětů a humanitních předmětů pro ostatní studijní programy na ČVUT FEL a FIT.

Vedení katedry

- Vedoucí: prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc.
- Zástupce vedoucího: doc. Ing. Jiří Vašíček, CSc., Ing. Martin Dobiáš, Ph.D.
- Vedoucí skupin: Ing. Martin Dobiáš, Ph.D. (vedoucí Laboratoře očních pohybů), prof. PhDr. Marcela Efmertová, CSc. (vedoucí Historické laboratoře /elektro/techniky), Ing. Jan Mikeš, Ph.D. (vedoucí Laboratoře environmentální elektrotechniky a ekonomiky)
- Tajemník: Ing. Tomáš Králík, Ph.D.

Významné aplikační výsledky

- Knápek, J., Beneš, M., Králík, T., Vašíček, J.: Metodika pro vyhodnocování možné překompence výroby elektřiny na bázi jednotlivých druhů obnovitelných zdrojů uvedených do provozu v letech 2006–2008. Aplikováno MPO

Významné průmyslové realizace

- Mikeš, J. et al.: Komora generátoru ozonu s adaptabilní geometrií. Funkční vzorek

Významné publikace

- Vávrová, K., Knápek, J., Weger, J., Králík, T., Beranovský, J.: Model for evaluation of locally available biomass competitiveness for decentralized space heating in villages and small towns. *Renewable Energy*. 2018, 2018(129), 853–865. ISSN 0960-1481
- Valentová, M., Lízal, L., Knápek, J.: Designing energy efficiency subsidy programmes: The factors of transaction costs. *Energy Policy*. 2018, 120 382–391. ISSN 0301-4215
- Andreev, M. et al.: Application of hybrid real-time power system simulator for research and setting a momentary and sustained fast turbine valving control. *IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION*. 2018, 12(1), 133–141. ISSN 1751-8687
- Tashpulatov, S.: The Impact of Behavioral and Structural Remedies on Electricity Prices: The Case of the England and Wales Electricity Market. *ENERGIES*. 2018, 11(12), ISSN 1996–1073
- Mikeš, J., Efmertová, M.: A Century of Networks in the Electrotechnical World—Concepts of Electrification in Czechoslovakia and in Europe, until the end of the 1930s. In: *The process of creating social networks, their significance and role during the formation of modern society*. Ostrava: Ostravská univerzita v Ostravě, 2018. s. 69–88. ISBN 978-80-7599-047-1

Výzkum

- Metody ekonomické regulace energetických odvětví
- Podpory užití obnovitelných zdrojů energie
- Potenciál biomasy a ekonomické modelování produkce biomasy
- Trhy s energiemi, nabídkové zóny
- Financování ukládání jaderných odpadů a likvidace jaderných zařízení
- Ekonomická reliabilita objektů zasažených bleskovým výbojem
- Řízení podniku a konkurenceschopnost, integrované řízení výroby
- Pohyby očí pro diagnostiku v neurálních vědách
- Environmentální elektrotechnika
- Historie vývojových etap jednotlivých elektrotechnických oborů

Významné projekty

- Hodnocení nástrojů na podporu energetické efektivity. Poskytovatel TAČR, č. TJ01000066. Období 2018–2019
- Climate investment capacity (CIC): climate finance dynamics&structure for financing the 2030 targets. The European Climate Initiative – Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, Germany
- Komplexní hodnocení potenciálů rozvoje bioenergetiky ve vazbě na funkce krajiny Poskytovatel TAČR, č. TK01010017. Období: 2018–2021
- Komplexní vodíková technologie pro nápravu ekologických škod. Poskytovatel TAČR, č. TH01030475. Období: 2015–2018
- Století informace: svět informatiky a elektrotechniky – počítačový svět v nás. NAKI II. (MK) – DG18P020VV052. Období 2018–2021
- Transakční náklady programů na podporu energetické efektivity: efekt učení. Poskytovatel GAČR, č. GA18-02756S, období 2018–2019
- Technologie ke sledování očních pohybů ve virtuální realitě určená pro testování kompetencí. Poskytovatel TAČR, č. TH03010218, období 2018–2020

Sponzoři a hlavní průmysloví partneři

ČEPS, a.s., PREdistribuce, a.s., PRE, a.s., ČEZ, a.s., ŠKODA AUTO a.s., TESLA ElectronTubes s.r.o., GRADA Publishing a.s., Management Press s.r.o., SURAO, Dehn and Söhne.

Výuka

- Předměty bakalářského a magisterského studia ve studijním programu Elektrotechnika, energetika a management
- Předměty doktorského studia oboru Řízení a ekonomika podniku
- Ekonomické, manažerské a humanitní předměty pro programy ČVUT FEL a FIT a CDSP Historie techniky

Další aktivity

- Prof. Ing. J. Knápek: prezident České společnosti pro ekonomiku energetiky (česká afilace International Association for Energy Economics)
- Doc. J. Vastl, doc. J. Vašíček, prof. O. Starý: členové Rozkladové komise předsedkyně Energetického regulačního orgánu
- Prof. PhDr. M. Efmertová, CSc., předsedkyně Společnosti pro hospodářské a sociální dějiny ČR, členka vědeckého komitétu pro Congrès international d'histoire des entreprises en France v Paříži 2019

