

KATEDRA EKONOMIKY, MANAŽERSTVÍ A HUMA- NITNÍCH 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 využití pro manažerské, medicínské a další aplikace. Součástí výzkumných aktivit katedry je i oblast historie 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. Katedra současně zajišťuje i výuky ekonomicko-manažerských předmětů a humanitních předmětů pro ostatní studijní programy na ČVUT FEL.

Vedení katedry

Vedoucí: prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc., **zástupce vedoucího:** doc. Ing. Jiří Vašíček, CSc.

vedoucí skupin: Ing. Martin Dobiáš, Ph.D. (vedoucí laboratoře očních pohybů), prof. PhDr. Marcela Fmertová, CSc. (vedoucí Historické laboratoře elektrotechniky), **tajemník:** Ing. Jaroslav Šafránek, CSc.

Významné teoretické výsledky

- Metodika pro testování kompetencí oční kamerou.
- Metodika pro výpočet energetické a ekonomické efektivity jednotlivých druhů cíleně pěstované biomasy pro energetické účely z pohledu palivového cyklu.

Významné aplikační výsledky

- Mikeš, J., Hanuš, O., Kákona, J.: Bezdrátový senzorický systém k určení průchodu bleskového proudu svodem a přenos informace o zásahu až k uživateli.
- Starý, O., Vastl, J., Beneš, M., Vašíček, J.: SW pro výpočet reálných opcí při rozhodování o investicích v distribuční soustavě PŘEdistribuce, a.s.

Významné průmyslové realizace

- Starý, O., Vastl, J., Beneš, M., Vašíček, J.: Metodika uplatnění ROA v distribuční soustavě při obnově a rozvoji sítí. Realizace pro PŘEdistribuce, a.s.

Významné publikace

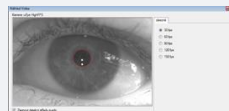
- Bemš, J., Knápek, J., Králík, T., Hejhal, M., Kubančák, J., et al. **Modelling of nuclear power plant de-commissioning financing.** Radiation Protection Dosimetry. 2015, vol. 164, p. 519-522. ISSN 0144-8420.
- Knápek, J., Králík, T., Valentová, M., Voříšek, T.: **Effectiveness of biomass for energy purposes: a fuel cycle approach.** Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment. 2015, vol. 4, no. 6, p. 575-586. ISSN 2041-8396.
- Bemš, J., Starý, O., Macaš, M., Žegklitz, J., Pošík, P.: **Innovative default prediction approach.** Expert Systems with Applications. 2015, vol. 42, no. 17, p. 6277-6285. ISSN 0957-4174.
- Tashpulatov, S.: **Analysis of electricity industry liberalization in Great Britain: How did the bidding behavior of electricity producers change?.** Utilities Policy. 2015, vol. 36, p. 24-34. ISSN 0957-1787.
- Diallo, A., Tomek, G.: **The Interpretation of HH-Index Output Value When Used As Mobile Market Competitiveness Indicator.** International Journal of Business and Management. 2015, vol. 10, no. 12, p. 48-53. ISSN 1833-3850.

- **Pekárek, S., Mikeš, J., Krýsa, J.: Comparative study of TiO₂ and ZnO photocatalysts for the enhancement of ozone generation by surface dielectric barrier discharge in air.** Applied Catalysis A: General. 2015, vol. 502, art. no. 15, p. 122-128. ISSN 0926-860X.
- **Knápek, J., Ajanovic, A., Haas, R. (ed.): Energy for Sustainable Development IV: Evidence from Czech Republic and Austria.** Praha: Wolters Kluwer ČR, a. s., 2015. 192 p. ISBN 978-80-7478-993-9.



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 zasazených bleskovým výbojem.
- Řízení podniku a konkurenceschopnost, integrované řízení výroby.
- Marketing a nákupní marketing.
- Pohyby očí pro diagnostiku v neurálních vědách.
- Historie vývojových etap jednotlivých elektrotechnických oborů.



Významné projekty

- Potenciál biomasy jako energetického zdroje pro krytí lokálních, regionálních či celostátních potřeb paliva. Poskytovatel TAČR, č. TA04020970. Období 2014-2017.
- Využití technologie sledování očních pohybů pro testování kompetencí. Poskytovatel TAČR, č. TH01010233. Období 2015 – 2017.
- The aristocratic elite and its support industries in France and the Czech lands in the 19th century. MŠMT ČR – FranceMobility č. 7AMB14FR071 31091ZH, období: 2014-2015.
- Optimalizace účinnosti generace a transportu ozonu. Poskytovatel TAČR, č. TA03010098. Období: 2013-2016.



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.



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.

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. Ing. G. Tomek, DrSc., 1. viceprezident České marketingové společnosti.
- Prof. PhDr. M. Efmertová, CSc., předsedkyně Společnosti pro hospodářské a sociální dějiny ČR.

