

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: doc. 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 Efmertová, CSc. (vedoucí Historické laboratoře elektrotechniky), **tajemník:** Ing. Jaroslav Šafránek, CSc.

Významné teoretické výsledky

- Metodika pro ocenění hnědého uhlí na bázi dělení efektů mezi účastníky palivového cyklu výroby elektřiny a tepla z hnědého uhlí.
- Ověření metodiky a technologie sledování očních pohybů pro vybrané medicínské aplikace pro objektivizaci nálezů v psychologii a speciální pedagogice.

Významné aplikační výsledky

- Mikeš, J., Efmertová, M.: Funkční kopie obloukové lampy F. Křižíka z roku 1884. Vytvořeno pro Regionální muzeum v Litomyšli.
- Jošt, J., Doležal, J., Dobiáš, M., Fabián, V.: Metodika záznamu očních pohybů a dyslexie – cesta k objektivizaci nálezů v psychologii a speciální pedagogice.
- Vávrová, V., Nikl, M., Weger, J., Knápek, J.: Metodika stanovení potenciálu biomasy pro využití v krizových situacích. Uplatněná certifikovaná metodika.

Významné průmyslové realizace

- Mikeš, J., Pekárek, S.: Surface dielectric barrier discharge ozone generator with optimized flow of feeding gas with intensified external cooling using a Peltier element. Funkční vzorek. 2014
- Knápek, J., Vašíček, J., Bemš, J., Králík, T.: Aktualizace ekonomického modelu a výpočtu odvodů na jaderný účet pro oblasti NAO/SAO, VAO/VJP. Realizace pro Správu úložišť radioaktivních odpadů.

Významné publikace

- Bejbl, J., Bemš, J., Králík, T., Starý, O., Vastl, J.: **New approach to brown coal pricing using internal rate of return methodology.** Applied Energy. 2014, vol. 133, no. 133c, p. 289-297. ISSN 0306-2619.
- Vávrová, K., Knápek, J., Weger, J.: **Modeling of biomass potential from agricultural land for energy utilization using high resolution spatial data with regard to food security scenarios.** Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2014, vol. 35, p. 436-444. ISSN 1364-0321.
- Bemš, J., Králík, T., Kubančák, J., Vašíček, J., Starý, O.: **Radioactive waste disposal fees-Methodology for calculation.** Radiation Physics and Chemistry. 2014, vol. 104, p. 398-403. ISSN 0969-806X.
- Pekárek, S., Mikeš, J.: **Temperature and airflow-related effects of ozone production by surface dielectric barrier discharge in air.** The European Physical Journal D. 2014, vol. 68, no. 10, a.n. 310, p. 1-8. ISSN 1434-6060.
- Valentová, M., Quicheron, M., Bertoldi, P.: **LED projects and economic test cases in Europe.** International Journal of Green Energy. 2014, ISSN 1543-5075.
- Kratochvíl, Š., Xing, H., Frommel, M.: **Modeling the daily electricity price volatility with realized measures.** Energy Economics. 2014, vol. 44, art. no. 41, p. 492-502. ISSN 0140-9883.
- Tomek, G. - Vávrová, V.: **Integrované řízení výroby.** 1. vyd. Praha: GRADA PUBLISHING, 2014. 368 s. ISBN 978-80-247-4486-5.

Výzkum

- Metody ekonomické regulace energetických odvětví.
- Podpory užití obnovitelných zdrojů energie.
- Potenciál biomasy a ekonomické modelování produkce biomasy.
- Trhy s energiemi.
- Financování ukládání jaderných odpadů a likvidace jaderných zařízení.
- Řízení podniku a konkurenceschopnost, integrované řízení výroby.
- Marketing a nákupní marketing.
- Pohyby očí pro diagnostiku v neuronálních 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.
- Sledování očních pohybů pro diagnostiku v neurovědách. Poskytovatel: TAČR, č. TA01011138. Období: 2011-2014.
- 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

- Doc. 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.