

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 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 celoškolský 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.

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 hodnocení dopadů měkkých nástrojů v rámci naplňování cílů energetické efektivity.

Významné aplikační výsledky

- **Knápek, J., Vávrová, K., Weger, J.** Metodika pro stanovení dynamického potenciálu energetických plodin pro krizové situace. Certifikovaná metodika.

Významné průmyslové realizace

- **Dobiáš, M., Fabián, V.** Kryt oční kamery. ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická. Průmyslový vzor. 004410835-0001
- **Fabián, V., Křemen, V., A Dobiáš, M.** Způsob přesného automatického neinvazivního snímání krevní pulzní vlny a zařízení provádějící tento způsob. ČVUT v Praze. Udělený patent. 306567

Významné publikace

- **Knápek, J., et al.** Energy Biomass Competitiveness—Three Different Views on Biomass Price. Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment. 2017, 6(6), ISSN 2041-8396
- **Vávrová, K., Knápek, J., Weger, J.** Short-term boosting of biomass energy sources – Determination of biomass potential for prevention of regional crisis situations. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2017, 67s. 426-436. ISSN 1364-0321.
- **Mikeš, J., Hanuš, O., Kákona, J.** Methodology for Monitoring Lightning Stroke of an Object by Means of a Smart Sensoric. In: Proceedings of the International Conference on Lightning & Static Electricity (ICOLSE 2017). International Conference on Lightning & Static Electricity 2017. Winc Aichi, Nagoya, Aichi, 13.09.2017 - 15.09.2017. Tokyo: The Institute of Electrical Engineers of Japan. 2017
- **Efmertová, M., Mikeš, J.** Das Phänomen der öffentlichen Beleuchtung – Die Anfänge der elektrischen Beleuchtung in den böhmischen Ländern. In: Dittmann, F, a Luxbacher, G., eds. Geschichte der elektrischen Beleuchtung. Berlin: VDE VERLAG GMBH Berlin. 2017, s. 231-260. ISBN 978-3-8007-4355-1

- Tomek, G. A Vávrová, V. Průmysl 4.0 aneb Nikdo sám nevyhraje. 1. vyd. Praha: Professional publishing. 2017, ISBN 978-80-906594-4-5.

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.
- Marketing a nákupní marketing.
- Pohyby očí pro diagnostiku v neuronálních vědách.
- Environmentální elektrotechnika.
- 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.
- Nástroje pro analýzu tržního uplatnění a konkurenceschopnosti biomasy pro lokální potřeby energie v obcích. Poskytovatel TAČR, č. TD03000039. Období: 2016–2017.
- Komplexní vodíková technologie pro nápravu ekologických škod. Poskytovatel TAČR, č. TH01030475. Období: 2015–2018.
- Between technocracy and elites/Entre la technocratie et les élites. Poskytovatel: MŠMT (France mobility), č. 7AMB17FR036 . Období: 2016–2018.

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

Výstava

Století informace – svět výpočetní techniky II. 2016–2017 (s Petrem Váradim)

