

# 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. 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 zaštiťuje 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 /elektro/techniky), **tajemník:** Ing. Jaroslav Šafránek, CSc.

## Významné teoretické výsledky

- Metodika pro hodnocení konkurenceschopnosti cíleně pěstované biomasy pro energetické účely z pohledu oportunitních možností užití půdy.
- Metodologie komparativního formování elektroinženýrských elit v Evropě/Americe v 19. a 20. století.

## Významné aplikační výsledky

- Dobiáš, M., Doležal, J. Prototyp kamerového systému pro testování kompetencí.
- Dobiáš, M., Doležal, J. Programové vybavení pro testování kompetencí s využitím kamerového systému.

## Významné průmyslové realizace

- **Fabián, V., Křemen, V., Dobiáš, M.** Zařízení pro přesné automatické neinvazivní snímání krevní pulzní vlny. ČVUT v Praze. Užitečný vzor CZ 29177

## Významné publikace

- **Mikeš, J., Pekárek, S., Soukup, I.** **Experimental and modelling study of the effect of airflow orientation with respect to strip electrode on ozone production of surface dielectric barrier discharge.** Journal of Applied Physics. 2016, 120(17), s. 173301-1-173301-10. ISSN 0021-8979.
- **Fiala J., et al.** **Value Perception in the Ultimatum Game: A Blinded Randomized Trial.** EKONOMICKÝ ČASOPIS. 2016, 64(6), s. 519-538. ISSN 0013-3035.
- **Bemš, J., et al.** **Bidding zones reconfiguration - Current issues: Literature review, criteria and social welfare.** The Proceedings of the 2nd International Conference on Intelligent Green Building and Smart Grid. Praha: IEEE Czechoslovakia Section. 2016, s. 92-97. ISBN 978-1-4673-8473-5.
- **Knápek, J., Haas, R.** **New challenges in RES support.** The Proceedings of the 2nd International Conference on Intelligent Green Building and Smart Grid Praha: IEEE Czechoslovakia Section. 2016, s. 82-85. ISBN 978-1-4673-8475-9.

- Efmertová, M., Grelon, A., Mikeš, J. (eds.). **Des ingénieurs pour un monde nouveau – Histoire des enseignements électrotechniques (Europe, Amériques) – XIXe–XXe siècle**. Brussels: P.I.E. - Peter Lang SA Éditions Scientifiques Internationales, 2016. vol. 1. ISBN 978-2-87574-246-9.

## 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.
- 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.

## 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 marketingové společnosti.
- Prof. PhDr. M. Efmertová, CSc., předsedkyně Společnosti pro hospodářské a sociální dějiny ČR.

