



hurak@fel.cvut.cz

<http://aa4cc.dce.fel.cvut.cz>

S kandidaturou do AS FEL souhlasím.
8. března 2019.

Zdeněk Hurák

Docent technické kybernetiky (habilitace 2016 na FEL ČVUT) na Katedře řídicí techniky.

Ph.D. (2004): řídicí technika a robotika, FEL ČVUT v Praze. *Ing.* (1997): letecká elektrotechnika se zaměřením na avioniku a výzbroj letadel, Vojenská akademie v Brně (dnes Univerzita obrany), s vyznamenáním.

Zahraničí: Iowa State University (Boeing Scholarship, 1999), Eindhoven University of Technology (2008), University of California at Santa Barbara (Fulbright Scholar, 2014).

Vlastní výzkum

Algoritmy automatického řízení a jejich využití: (mikro)robotika, mikrofluidika, inteligentní doprava (konvoje vozidel, využití komunikace vozidlo-vozdilo pro řízení).

Články v časopisech jako IEEE Transactions. H-index 8, cca 50 článků a 200 citací (podle Web of Science).

Granty EU i ČR, základní (GAČR) i aplikovaný (TAČR) výzkum, kontrakty (Porsche, Honeywell, STMicroelectronics).

Vlastní výuka

V programu Kybernetika a robotika přednášky o modelování a simulaci (B3B35MSD) a optimálním a robustním řízení (B3M35ORR). Za zimní semestr 2017/18 vyhodnocen děkanem jako nejlepší přednášející fakulty.

Transformace vlastní výuky na převrácený formát (flipped learning) = přednášky doma na videu na <https://www.youtube.com/aa4cc>, ve škole společně diskuze, dovysvětlování, příklady, experimenty (viz Moodle).

Priority a postoje v AS

FEL coby excelentní výzkumná fakulta.

FEL se dále otevírá světu. Angličtina coby druhý pracovní jazyk. Nejen dočasné pozice postdoků ale i pozice odborných asistentů, doc a prof otevřené pro odborníky ze zahraničí. Magisterské předměty společné pro CZ a EN.

FEL se učí lépe učit. Promyšlené i odvážné inovace ve výuce. Vytěžování nasbíraných dat.

FEL tvoří a vyrábí společně – podpora otevřených/sdílených dílen a laboratoří.

FEL umožňuje svým studentům a studentkám ve svých prostorech studovat, pracovat a družít se i mimo organizovanou výuku.