

Strukturovaný životopis



Jiří Roubal

Datum a místo narození: 16. ledna 1978, Louny, Československo (dnes Česká republika)

Přechodné bydliště: Česká republika

Trvalé bydliště: Česká republika

Vzdělání:

- 9/1992 – 6/1996 SPŠ Chomutov
9/1996 – 2/2002 Kybernetika a řídicí technika
Fakulta elektrotechnická
České vysoké učení technické v Praze
- *Diplomová práce:* Nelineární regulace kyvadla
 - <http://support.dce.felk.cvut.cz/pub/roubalj/science/diplom/>
- 3/2002 – 12/2006 Doktorské studium
Katedra řídicí techniky
Fakulta elektrotechnická
České vysoké učení technické v Praze
- *Disertační práce:* Prediktivní řízení 2D Systémů
- 9/2009 – 6/2012 Specializace v pedagogice – Učitelství odborných předmětů
Masarykův ústav vyšších studií
České vysoké učení technické v Praze
- *Bakalářská práce:* Výukové materiály pro Laboratoř aplikované informatiky na VOŠ
- Další vzdělání:
duben 2004 Short Course on Model Predictive Control by Prof. Dr. Manfred Morari at the Automatic Control Laboratory of the Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Switzerland.

Pracovní zkušenosti:

2002 – 2009

pedagogická praxe v rámci předmětů na katedře řídicí techniky, Fakulta elektrotechnická, České vysoké učení technické v Praze

- *cvičení:* Systémy a modely, Systémy a řízení, Teorie dynamických systémů, Moderní teorie řízení, Odhadování a filtrace, Modelování a simulace systémů
- *přednášky:* Moderní teorie řízení, Základy řízení systémů (příprava vlastního předmětu)
- *anglické přednášky:* Space Systems, Modelling and Identification (v rámci projektu SpaceMaster)

www.spacemaster.se), Modern Control Theory (v rámci projektu Erasmus)

- *vedení bakalářských prací*: 20
- *vedení diplomových prací*: 6
- *kniha **Regulační Technika v příkladech***: v rámci bakalářských prací vytvořena sbírka příkladů z oblasti modelování a řízení reálných systémů – kniha je velmi kladně kvitována studenty i kolegy z ostatních univerzit
- *studentská anketa o pedagogice*: velmi dobré hodnocení

2009 – 2018

pedagogická praxe na VOŠ, SŠ, COP

- *předměty na VOŠ*: Matematická analýza, Lineární algebra, Informační technologie, Modelování a řízení systémů
- *předměty na SŠ*: Automatizace, Číslicová technika, Matematika
- *vedení absolventských prací*: 6
- *vedení maturitních prací*: 1
- *příprava studijních materiálů pro předměty na VOŠ a SŠ*: MA, LA, IT, MRS, AU

projekty na VOŠ, SŠ, COP

- *kredity VOŠ*: zavedení kreditního systému hodnocení na VOŠ
- *studijní opory VOŠ*: tvorba elektronických studijních opor na VOŠ (přednáškové snímky, pracovní listy na cvičení, testové otázky v systému MOODLE)

2002 – 2009

vědecká praxe

- účast na mezinárodních konferencích s prezentací v angličtině (ECC, IFAC, IEEE, MED)
- články v periodikách: (2 z oblasti pedagogiky, 1 z oblasti vědy)
 - Roubal J., Hušek P., Štecha J. *Linearization: Students Forget the Operating Point*; JOURNAL IEEE Transaction on Education, Vol. 53, No. 3, 2009, pp 413-418.
 - Roubal J., Augusta P., Havlena V. *A Brief Introduction To Control Design Demonstrated On Laboratory Model Servo DR300 – AMIRA*; JOURNAL Acta Electrotechnica et Informatica, Vol. 5, No. 4, 2005, pp 24-29, Košice, Slovenská Republika.
 - Štecha J., Havlena V., Roubal J., *Control of System Represented by Multiple Model*; JOURNAL of Electrical Engineering, Vol. 56, No. 11-12, 2005, pp 281-289, Bratislava, Slovenská republika.

2003 – 2004

účast na projektu TALENT (koordinovaná výuka doktorandů v oboru řídicí technika a robotika)

2003 – 2005

účast na projektu KONTAKT (spolupráce s Technickou univerzitou v Košicích)

2005 – 2008

účast na projektu Advanced control and optimization for power generation (spolupráce s Honeywell Prague Laboratory)

2007 – 2009

správce Laboratoře teorie automatického řízení

<http://support.dce.felk.cvut.cz/lab26/> – vytvoření webových stránek laboratoře v rámci bakalářské práce, zprovoznění všech laboratorních modelů

***Další dovednosti a
zkušenosti:***

Jazyky
Software
další

angličtina (30%), ruština (10%), čeština (mateřský jazyk)
Matlab, LaTeX, HTML, PHP/MySQL
Řidičský průkaz A, B, T

Záliby:

- sport (tenis, cyklistika, volejbal, fotbal, lední hokej, lyžování, turistika)
- pedagogika
- Divadlo Járy Cimrmana
- Divadlo Spejbla a Hurvínka
- hra na klavír
- zahradní květiny
- astrofyzika (hvězdy, Sluneční soustava)
- elektronika – stavba učebních pomůcek, programování mikroprocesorů