

Na koho a v čem se lze v současnosti obrátit?

Ústav přístrojové a řídicí techniky – Ú12110 je současný název pracoviště, které navazuje na tradici původního pracoviště založeného prof. Baldou. Ústav vznikl v roce 1998 spojením tří tehdejších kateder, Katedry automatického řízení, Katedry elektrotechniky a Katedry přesné mechaniky a optiky. Rozsah odborností, které se na ústavu pěstují, je velmi široký, ale všechny jsou soustředěny k návrhu a analýze řídicích systémů a přístrojů. Ústav je členěn do tří odborů: Odbor automatického řízení a inženýrské informatiky, Odbor elektrotechniky a Odbor přesné mechaniky a optiky. Záměrem při restrukturalizaci vnitřní struktury fakulty bylo spojit katedry s příbuzným programem do společného celku a tak využít synergický efekt vzájemné spolupráce. V případě Ústavu přístrojové a řídicí techniky se tento záměr, na rozdíl od některých jiných ústavů (během uplynulých 15 let se tři ústavy rozdělily zase zpět), vydařil a současné tři odbory se ve vzájemně výhodné spolupráci podílí na zajišťování výuky 4letého bakalářského oboru (Informační a Automatizační Technika), 2letého navazujícího oboru Přístrojová a řídicí technika a doktorského oboru Technická kybernetika. Kromě toho v základním studiu pracovníci ústavu zajišťují výuku předmětů Počítačem podporované studium, Elektrické obvody a elektronika, Elektrické stroje a pohony, Automatické řízení a Technická měření a dále celou řadu předmětů v dalších oborech bakalářského a magisterského studia.

Detaily o personálním složení a výzkumných a pedagogických aktivitách lze nalézt na stránkách ústavu <http://control.fs.cvut.cz/>. Stručný výtah o složení a osobním odborném zaměření zde uvádíme.

K 1. 1. 2013 pracovalo na plný nebo částečný úvazek na ústavu celkem 45 pracovníků z toho 8 profesorů, 8 docentů a 15 asistentů. V doktorském studiu bylo zařazeno 16 prezenčních a 13 kombinovaných doktorandů.

Vedoucí ústavu: doc. Ing. **Jan Chyský**, CSc.

Zástupce vedoucího ústavu: prof. Ing. **Jiří Bíla**, DrSc.

Vedoucími odborů jsou:

- odbor elektrotechniky – doc. Ing. **Jan Hošek**, Ph.D.
- odbor přesné mechaniky a optiky – doc. Ing. **Jan Hošek**, Ph.D.
- odbor automatického řízení a inženýrské informatiky – doc. Ing. **Václav Janda**, Ph.D.

Odbor elektrotechniky – Ú12110.1

Ing. Dušek Tomáš	<i>technik</i>	
doc. Ing. Chyský Jan , CSc.	<i>vedoucí ústavu</i>	<i>vestavěné systémy, Labview, prostředky automat. řízení</i>
prof. Ing. Novák Jaroslav , CSc.		<i>řízení elektrických pohonů, výkonová elektronika</i>
Ing. Novák Lukáš , Ph.D.	<i>rozvrhář</i>	<i>PLC systémy, řízení výrobních strojů</i>
doc. Ing. Novák Martin , Ph.D.		<i>mikroprocesorové systémy, výkonová elektronika, senzorka</i>
Sedlecká Zuzana	<i>sekretářka ústavu</i>	
Ing. Sivkov Oleg , Ph.D.		<i>simulace výkonové elektroniky, víceúrovňové měniče</i>
doc. Ing. Štastný Jiří , CSc.	<i>správce laboratoří</i>	
Turecký Miloslav	<i>mechanik</i>	
Ing. Vlček Josef , CSc.		<i>silnoproudá elektrotechnika, senzorka</i>

Odbor přesné mechaniky a optiky – Ú12110.2

doc. Ing. Bernard Jaroslav , CSc.		<i>metodika experimentu, zpracování naměřených dat</i>
Ing. Čáp Jiří , Ph.D.		<i>konstrukce a návrh optoelektrických přístrojů</i>
doc. Ing. Hošek Jan , Ph.D.	<i>tajemník ústavu, vedoucí odboru</i>	<i>konstrukce přístrojů, mikroobrábění</i>
Ing. Macúchová Karolina		<i>rozptýlené záření, optomechanické konstrukce, vakuová technika</i>
Ing. Bc. Němcová Šárka , Ph.D.		<i>vlnová optika, holografie, optické přístroje</i>
doc. Ing. Zicha Josef , CSc.		<i>vývoj a konstrukce přístrojů pro podporu výzkumu v oblasti přírodních a technických věd, konstrukce optomechanických zařízení</i>

Odbor automatického řízení a inženýrské informatiky – Ú12110.3

prof. Ing. Al- Jaary Ali Reshak , Ph.D.		
Ing. Bauerová Dana	rozvrhářka	metrologie
prof. Ing. Bíla Jiří , DrSc.	zástupce vedoucího ústavu	umělá inteligence, neuronové sítě, expertní systémy
Ing. Fišer Jaromír , Ph.D.		modelování a řízení systémů se zpožděním, modelování a řízení průmyslových procesů
Ing. Hlaváč Vladimír		databáze, PHP
prof. Ing. Hofreiter Milan , CSc.		identifikace systémů, automatické řízení, detekce poruch
Ing. Mgr. Jura Jakub , Ph.D.		inženýrská psychologie, projektování informačních systémů, konceptuální navrhování, soft computing
doc. Ing. Mgr. Klán Petr , CSc.		automatické řízení, PID a samonastavující se regulátory, virtuální realita
doc. Ing. Kokeš Josef , CSc.		
Ing. Bc. Kolář Petr , Ph.D.		jakost, spolehlivost, projektový management, SW aplikace
Ing. Kučera Vladimír		teorie řízení, implementace algoritmů
Ing. Martinásková Marie , Ph.D.		
Ing. Oswald Cyril		
Ing. Petrová Růžena , Ph.D.	vedoucí studijního oddělení	identifikace systémů, automatické řízení,
Dr. Simeunovič Goran , Ph.D.		CFD modely, systémy se zpožděním, identifikace zpoždění, modelování úniků tepla
prof. Ing. Šulc Bohumil , CSc.		automatická regulace technických procesů a její modelování a simulace reálných provozních stavů se zaměřením na diskrétní algoritmy
Ing. Trnka Pavel		identifikace systémů, programování, databáze
Ing. Vrána Stanislav , Ph.D.		pokročilé metody řízení, PID regulátory a jejich moderní varianty
Vyhlídalová Markéta	sekretářka	
prof. Ing. Vyhlídal Tomáš , Ph.D.	vedoucí odboru	aplikovaná teorie řízení, matematické modelování, teorie systémů se zpožděními
Ing. Zámek Filip		
prof. Ing. Zítek Pavel , DrSc.		matematické modelování, teorie systémů se zpožděními
Ing. Žilka Miroslav , CSc.	ředitel SPŠ Betlémská	prostředky automatického řízení, programování PLC., vizualizace technologických procesů