

Kontakt



Fakulta elektrotechniky a informatiky
Technická univerzita v Košiciach
Letná 9/B
042 00 Košice

Tel: + 421 55 6253574 Fax: + 421 55 6253574

webová adresa KKUI: <http://web.tuke.sk/kkui>

vedúci katedry: prof. Ing. Peter Sincák, CSc.
e-mail: peter.sincak@tuke.sk

Projekty CAK

- modelovanie a simulácia fyzikálnych a ekonomických systémov,
- inteligentné a hybridné metódy riadenia nelineárnych dynamických systémov,
- multiagentové riadiace systémy – robotické, letecké, počítačové videnie,
- multikritériálne rozhodovanie, plánovanie,
- automatizácia – smart sensory, pohony,
- inteligentné riadiace siete – DeviceNet, ControlNet, Ethernet, Lonworks,
- riadenie technologických procesov – PLC, DCS,
- supervízne riadenie a zber dát, rozhranie človek – stroj (SCADA/HMI),
- riadenie výroby – MES/MRP
- manažérske informačné systémy – MIS

- | | |
|---|---|
| V | Dynamické hybridné architektúry v multiagentových sieťových riadiacích systémoch (prof. Ing. Sarnovský, J. CSc.) |
| E | Integrovaný návrh rekonfigurovateľných riadiacích štruktúr s vnorenou diagnostikou (prof. Ing. Krokavec, D. CSc.) |
| G | Digitálne riadenie zložitých systémov s dvoma stupňami voľnosti (Dr. h. c. prof. Ing. Madarász, L. PhD.) |
| A | |
-
- | | |
|---|---|
| K | CyberLabTrainSystem - demonštrátor a trénažer informačno-riadiaceho systému (prof. Ing. Zolotová, I. CSc.) |
| E | Progressívne metódy vývoja riadenia a modelovania zložitých systémov objektovo orientované na letecké turbokompresorové motory (Dr. h. c. prof. Ing. Madarász, L. PhD.) |
| G | Vypracovanie moderných vysokoškolských učebníc pre ťažiskové jednotky nového transformovaného štúdiijného programu "Kybernetika a informačno-riadiace systémy" na druhom stupni štúdia (doc. Ing. Jadvorská, A. PhD.) |
| A | |

Výmenné programy SOCRATES/ERASMUS

 TU v Košiciach bola dňa 12. 10. 2012 prijatá za asociovaného člena projektu [ALICE](#) v Európskom centre pre jadrový výskum (CERN).

Pri tejto príležitosti bol v dvojtyždenníku [ALICE MATTERS](#), vydávanom v rámci projektu [ALICE](#), zverejnený článok o TU v Košiciach.

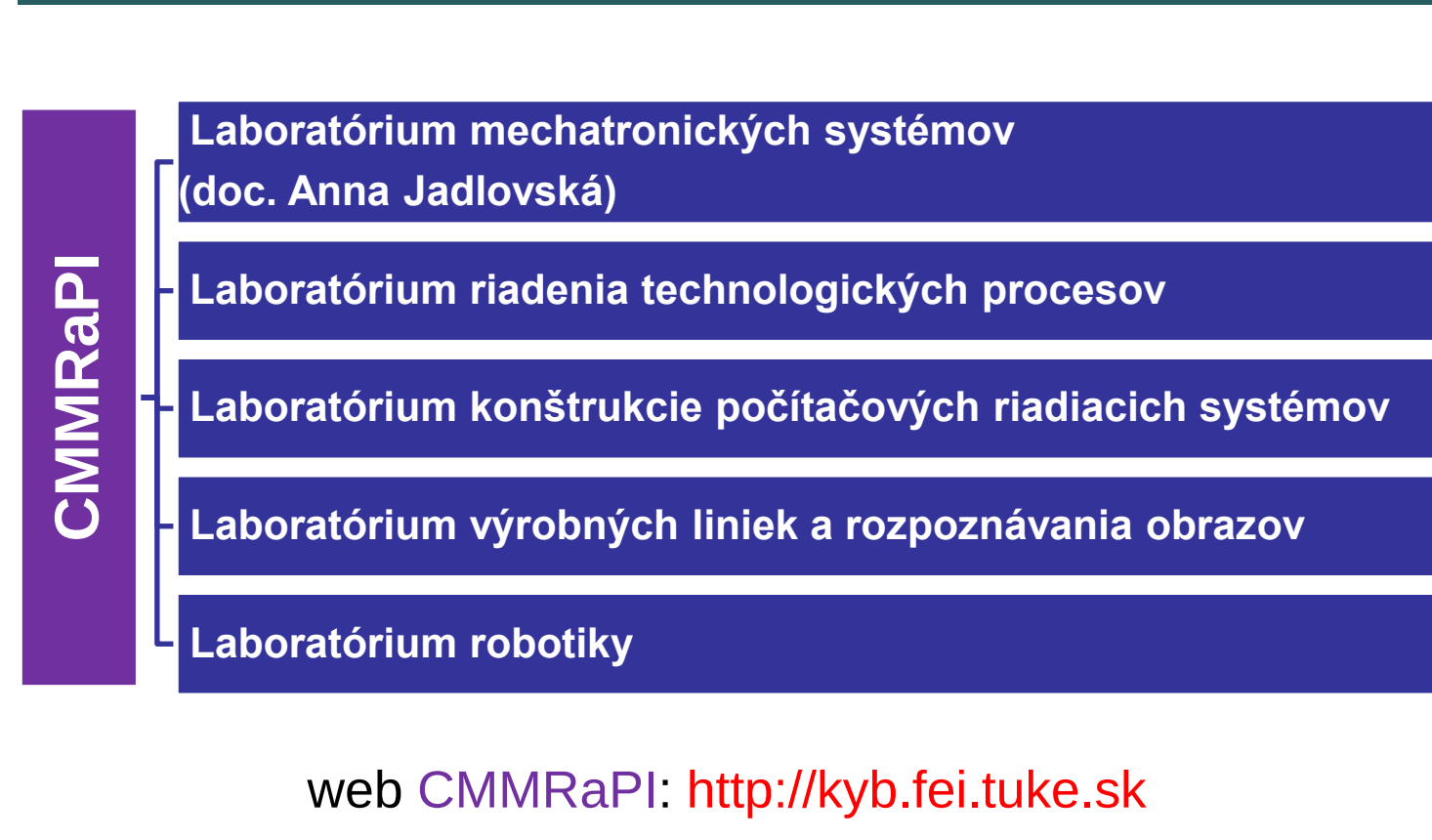
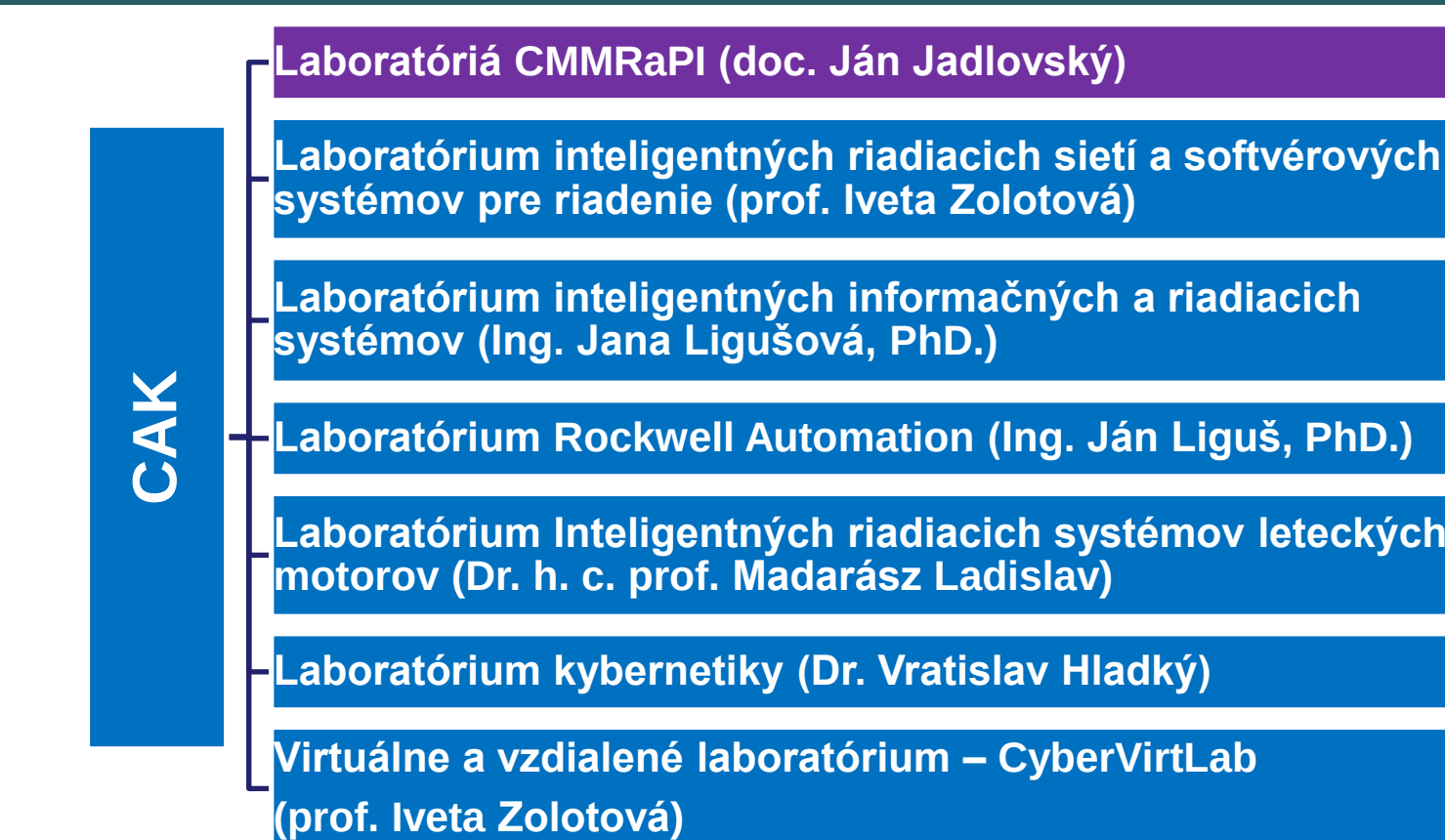
Na úlohách spojených s projektom sa podieľajú členovia riaditeľského tímu [doc. Jadvovského z výskumného CMMRaPi](#) z ČAK na KKUI FEI TU, ktorí začali pracovať na modernizácii systému DCS (Detector Control System) v CERN-e.

Riaditeľský tím projektu [ALICE](#) navštívili v dňoch 13-15.4.2013 TU v Košiciach a Katedru Kybernetiky a umelej inteligencie s blokom prednášok.

web projektu [ALICE](#): <http://aliceinfo.cern.ch/>

Université Henri Poincaré, Nancy, France –
[prof. Samovský, J.](#)
 Université de Technologie Compiegne, France –
[Ing. Liguš, J. PhD.](#)
 Institut Universitaire de Technologie, Grenoble,
 France – [Ing. Ligušová, J. PhD.](#)
 OI-Net, European Academic Network for Open
 Innovation ERASMUS-ENW, TU of Kosice, Slovak
 Republic – [prof. Zolotová, I.](#)

Laboratório CMMRaPI



Študijné programy odboru Kybernetika

-
- ```
graph TD; A[1. stupeň – Bc. štúdium] --> B[2. stupeň – Ing. štúdium]; B --> C[3. stupeň – PhD. štúdium];
```
1. stupeň – Bc. štúdium
- Kybernetika
2. stupeň – Ing. štúdium
- Kybernetika a informačno-riadiace systémy
3. stupeň – PhD. štúdium
- Kybernetika a informačno-riadiace systémy

Modely CE I. a II.

MANAŽÉRSKA ÚROVEŇ RIADENIA

INFORMAČNÁ ÚROVEŇ RIADENIA NA BÁZE RELAČNÝCH DATABÁZOVÝCH SYSTÉMOV, KLIENT-SERVER ARCHITEKTÚRA

ÚROVEŇ SCADA / HMI A ÚROVEŇ SIMULAČNÝCH MODELOV

TECHNOLOGICKÁ ÚROVEŇ RIADENIA A REGULÁCIE

MODELÝ , SNÍMAČE , AKČNÉ ČLENY

CE I. a CE II. Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy - projekt podporovaný Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ č. 26220120020 (2009 - 2011).  
Rozvoj Centra informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy - projekt podporovaný Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ č. 26220120030 (2011 - 2013); (prof. Ing. Kocur, D. CSc.)

