



Projekt Výzkum, Vývoj, Vysočina  
spolu s katedrou elektrotechniky a informatiky Vás zvou na

seminář

## Představení laboratoří FEL ČVUT v Praze

přednáší z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze

Ing. Jan Havlík, Ph.D.,

Ing. Petra Marešová,

Jakub Dražan

seminář je určen studentům, veřejnost vítána

Seminář se uskuteční od 7. 5. 2013 do 21. 5. 2013 vždy v úterý od 16:00 do 18:15 v posluchárně P2

Bude mít tyto části:

### 1) Vývoj asistivních technologií na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze – 7. 5. 2013

Ing. Petra Marešová

Research and Development Centre for Mobile Applications

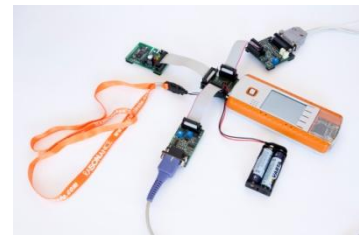
- Výzkumná a vývojová centra ČVUT podporující vývoj asistivních technologií
- Projekt eScribe: on-line centrum přepisu pro neslyšící
- BCI (Brain-Computer Interface): principy a využití
- Navigace zrakově handicapovaných osob v prostředí městské hromadné dopravy
- Projekt 3D Talking Head: 3D virtuální realita v mobilních sítích

### 2) CTU CarTech - Od návrhu na závodní trať – 14. 5. 2013

Jakub Dražan

tým CTU CarTech

- O soutěži Formula Student/SAE, soutěžení
- O týmu CTU CarTech
- Návrh vozu a výroba prototypu studentské formule



### 3) Centrum asistivních technologií – 21. 5. 2013

Ing. Jan Havlík, Ph.D.

Seminář bude zaměřen do oblasti přístrojové techniky pro sledování vitálních funkcí. Představí metody pro měření krevního tlaku a kyslíkové saturace a možnosti vzdáleného sledování životních funkcí. Teoretický výklad bude doplněn praktickými ukázkami přístrojů a postupů měření.

Pokud budete mít o seminář zájem, pošlete nám email na adresu [vvv@vspj.cz](mailto:vvv@vspj.cz)

(v předmětu uveďte název semináře)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Jednotlivá setkání představují samostatné tematické celky, proto je možné zúčastnit se jen vybraných témat, o která máte zájem.

#### **Ing. Jan Havlík, Ph.D.**

Jan Havlík vystudoval v roce 2001 Fakultu elektrotechnickou Českého vysokého učení technického v Praze, v roce 2008 mu byl na téže fakultě udělen titul Ph.D. V současnosti na fakultě působí jako odborný asistent na katedře teorie obvodů. Jeho výzkumné aktivity spadají do oblasti biomedicínského inženýrství a asistivních technologií, zvláště pak do oblasti lékařské techniky, telemedicíny a snímání a zpracování biologických signálů.



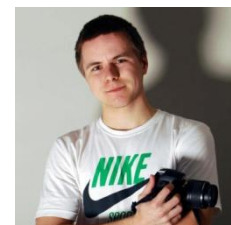
#### **Ing. Petra Marešová**

Ing. Petra Marešová vystudovala obor Informatika se zaměřením na webové a softwarové inženýrství na Fakultě informačních technologií ČVUT v Praze. Nyní je doktorandkou na katedře telekomunikační techniky Fakulty elektrotechnické. Zabývá se architekturou asistivních komunikačních služeb. V rámci výzkumného centra Research and Development Centre for Mobile Applications (RDC) pracuje třetím rokem na vývoji multimodální navigace pro zrakově handicapované osoby v prostředí MHD.



#### **Jakub Dražan**

Jakub Dražan je studentem 3. ročníku bakalářského studia oboru Softwarové technologie a management – Web a multimédia na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze. Má letitou praxi v oboru programování při vývoji aplikací a grafiky, dále praxi s modelováním a vizualizací a také praxi v oboru motoristické žurnalistiky. Má praktické zkušenosti s návrhem a vývojem redakčního softwaru a webových prezentací nebo zakázkových programů na platformě společnosti Microsoft a zkušenosti jako redaktor Českých motocyklových novin.



Projekt „Výzkum, Vývoj, Vysočina – Cesty k vědě VŠPJ“, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/35.0029



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ