

Vícekanálová ECG analýza
<http://nit.felk.cvut.cz/>



Rozšířená realita
<http://dcgi.felk.cvut.cz/>



Agentní simulace
asymetrické hry
<http://agents.felk.cvut.cz/>



Rekonstrukce 3D modelu
z fotografií
<http://cmp.felk.cvut.cz/>

Obory bakalářského studijního programu

Softwarové systémy

Absolvent oboru je schopen podílet se na návrhu, vývoji a údržbě softwarových systémů a jejich řízení v rámci podniku. Důraz je kladen zejména na kritické systémy z oblasti průmyslu, telekomunikací či zdravotnictví. Absolvent získá znalosti použitelné v široké škále aplikací od internetových služeb po finanční systémy.

Informatika a počítačové vědy

Absolvent bude schopen matematicky formulovat reálné problémy a implementovat algoritmy pro jejich řešení. Vedle matematického aparátu bude vybaven znalostmi umělé inteligence a vědomostmi o architektuře informačních systémů (site, databáze, atd.).

Počítačové systémy

Absolventi bakalářského oboru získají během studia hlubší znalosti v oblasti mikroprocesorové techniky a počítačových sítí. Uplatní se především jako integrátoři a správci počítačových sítí a návrháři a programátoři vestavných systémů.

Vybrané předměty

Řešení problémů a hry

(v 1. ročníku všech oborů)

Jak najít nejkratší cestu v mapě? Jak rozpoznat spam? Jak lze simulovat lidské rozhodování? Jak úlohu strukturovat a jak vyhodnotit a zkontrolovat výsledné řešení? Jak pokaždé vyhrát v piškvorkách?

Základy umělé inteligence

(ve 2. ročníku oboru Informatika a počítačové vědy)

Jak naprogramovat umělou inteligenci do laptopu? Lze vyjádřit herní strategie pomocí počítačového programu? Jak popsat lidské znalosti tak, aby jim rozuměl počítač? Může se program učit za běhu?

Optimalizace

(ve 3. ročníku všech oborů)

Jak vyřešit opravdu těžké problémy? Praktické uplatnění těžké matematiky v reálných problémech, které bez teorie a správné formulace vyřešit nejdou. Jak zformulovat intuitivní omezující podmínky problému? Jak nalézt cestu pro zásobovací vůz?



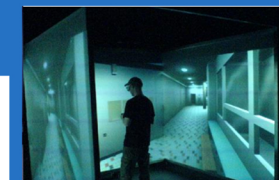
Důvody proč studovat Otevřenou informatiku na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze

- 1 Program umožní rozvinout Vaši individualitu směrem, který sami uznáte za vhodný.
- 2 Program nabízí vysokou míru volitelnosti a umožňuje Váš aktivní podíl na sestavení vedlejších specializací.
- 3 Výuka je vedena týmem odborníků s rozsáhlou mezinárodní zkušeností, patřící svými vědeckými výsledky ke špičce ČVUT.
- 4 Získáte nejen kvalitní odborné znalosti, ale i další schopnosti nezbytné pro úspěšné uplatnění a další kariérní postup.
- 5 Nabízí se Vám možnost uplatnění na dynamicky rostoucím pracovním trhu IT v České republice i kdekoli ve světě.
- 6 Jako absolvent bakalářského programu můžete nastoupit na magisterský IT program kdekoliv v zahraničí.
- 7 Po absolvování bakalářského studia můžete nastoupit na magisterský program ze širokého spektra oborů, včetně těch neinformatických.
- 8 Z průzkumu vyplývá, že 93% studentů prvního ročníku bakalářského studia OI je spokojeno se svojí volbou.

Důležitá data

Podání přihlášek k přijímacímu řízení do **bakalářského programu pro akademický rok 2010/2011:**
do 31. 3. 2010

Přijímací zkoušky do **bakalářského programu pro akademický rok 2010/2011:**
7. 6. - 11. 6. 2010



3D projekční systém CAVE pro virtuální realitu
<http://dcgi.felk.cvut.cz/>



Komplexní operace
bezpilotních letounů
<http://agents.felk.cvut.cz/>



Nástroj pro analýzu
dat genové exprese
<http://ida.felk.cvut.cz/>



Detekce a rozpoznání
registračních značek
<http://cmp.felk.cvut.cz/>