

Český institut informatiky a kybernetiky
Centrum excellence Antonína Svobody



- Oblast inženýrského a kybernetického výzkumu **nejsilnější výzkumnou oblastí na ČVUT** (42% vědeckovýzkumných výsledků ČVUT)
- Inženýrské týmy ČVUT – **nejsilnější výzkumný potenciál v ČR v oblasti informatiky a kybernetiky**: cca 250 kvalitních výzkumníků
- **Dlouhodobé výzkumné kontrakty s desítkami firem** (od světových firem jako např. Honeywell, Toyota, Hitachi, Siemens, Volkswagen až po malé české firmy), **řada spin-off firem** (např. EyDea, Certicon, Protys, Neovision, Polyx apod.)
- **Více než 30 výzkumných projektů EU, 3 velké výzkumné záměry MŠMT, 2 výzkumná centra MŠMT, více než 100 národních grantů**
- Sídlo národního **Centra aplikované kybernetiky**, integrujícího výzkum ČVUT, ZČU, VUT, AV ČR a 9 soukromých firem v předmětné oblasti

Cíle projektu

- **Český institut informatiky a kybernetiky – Centrum excellence Antonína Svobody** – národní elitní vědeckovýzkumné a vědeckopedagogické pracoviště evropské či dokonce světové úrovně sdružující 450-500 špičkových výzkumníků
- **Integrovat český výzkum v oblasti informatiky a kybernetiky** – přivedení dosavadní spolupráce ČVUT, ÚI AV ČR, ÚTIA AV ČR, MFF UK, ZČU Plzeň, VUT Brno, TU Liberec a TU Ostrava na kvalitativně vyšší úroveň
- Vybudovat **společné výzkumné laboratoře s předními špičkovými americkými universitami** (např. Carnegie Mellon University, MIT apod.) a s dalšími klíčovými universitami **s využitím prostředků EU**, např. TU Vídeň, ETH Zurich
- Spolupracovat s využitím nejnovějších ICT technologií – videokomunikace mezi týmy 7/24
- Spoluprací napříč nejkvalitnějšími výzkumnými týmy realizovat **výzkumné aktivity s vyšší přidanou hodnotou – projekt je otevřený pro všechny kvalitní týmy!**

Obdobná řešení v zahraničí

- **Robotic Institute, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA**
<http://www.ri.cmu.edu>
- **National Institute of Informatics (NII), Tokyo, Japonsko**
[http:// www.nii.ac.jp](http://www.nii.ac.jp)
- **Calgary Center for Innovative Technology (CCIT), Calgary, Alberta, Canada**
[http:// www.ccit.com](http://www.ccit.com)
- **International Computer Science Institute, University of Berkeley, CA, USA**
[http:// www.icsi.berkley.edu](http://www.icsi.berkley.edu)

Principy realizace projektu budovy

- **budova 28 468 m²** v areálu Dejvice
 - 3,500 m² laboratoří,
 - 4,400 m² poslucháren
 - 3,500 m² pro firmy a university
 - 6,400 m² kancelářských ploch
- **celk. investice cca 1,6 mld Kč**
- **1.etapa 600 mil. Kč**
- **pozemek poskytl ČVUT**
- **projektovou dokumentaci připravuje ČVUT**
- **vydáno územní rozhodnutí**
- **plný provoz ve „věži“ – 2013-4**

- **flexibilní princip obsazování Institutu** na základě týmy dosahovaných výsledků a schopnosti podílet se na jeho financování – **alternativa ke stávajícím „kamenným“ institucím.**
- Bezprostřední **návaznost výzkumu na transfer technologií** (inkubátory a zástupci velkých firem přímo v budově)







Cíle projektu

- Vytvořit integrovaně propojený virtuální prostor pro spolupráci inženýrských pracovišť v ČR – **nikoliv novou kamennou instituci**
- Propojit jak **pražská pracoviště** (bez nároku na podporu ze strukturálních fondů) s **pracovišti mimopražskými** (s vlastními projekty ze strukturálních fondů) – přizvání kolegové ze ZČU, VUT a TU Ostrava – kdokoliv další vítán – **projekt je otevřený**
- Vytvořit **kvalitní platformu pro základní inženýrský výzkum a pro transfer poznatků do praxe** (inkubátory, střediska pro transfer know-how) – tedy **propojením výzkumných aktivit s transferem znalostí**
- Propojením týmů získat možnosti **realizovat rozsáhlejší projekty, ať již mezinárodní či z TA ČR**
- Pro podporu tohoto propojení **vytvořit databázi týmů**

Využitím silných stránek jednotlivých pracovišť by mohl vzniknout (virtuální) Institut, který svým moderním charakterem, inovátorskými principy budování a provozu i vědeckými výsledky a jejich transferem do praxe, celostátním charakterem, propojením vysokých škol s pracovišti AV ČR se stane zcela unikátním, modelovým centrem excelence v České republice.

Centrem, které má šanci uspět v mezinárodní konkurenci a v dlouhodobém pohledu pozvednout ekonomiku ČR.

Aktuální cíle projektu

- Budova není to nejhlavnější – **důležité je začít efektivně spolupracovat**
- Říjen 2010: **Ustanovení přípravného řídicího výboru a vědecké rady**
- Listopad 2010 – leden 2011:
 - Vytvoření detailnější koncepce virtuálního Českého institutu jako ideový základ rozsáhlejších projektů
 - Zahájení činnosti sekretariátu a marketingového týmu
 - Jaro 2011: Dohody s průmyslovými partnery
 - Dohoda s Plug and Play Tech Center, Silicon Valley a ČVUT Media Lab