



VÝSKUMNÉ CENTRUM  
ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE



# Výskumné centrum Žilinskej univerzity v Žiline

Branislav Hadzima

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

*Hlavný riešiteľ:*



*Partner projektu:*



# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí



05/2013

Podpis zmluvy o NFP pre  
projekt Výskumné centrum  
Žilinskej univerzity



06/2013

Vznik Výskumného centra  
Žilinskej univerzity v Žiline  
schválený Akademickým  
senátom ŽU v Žiline

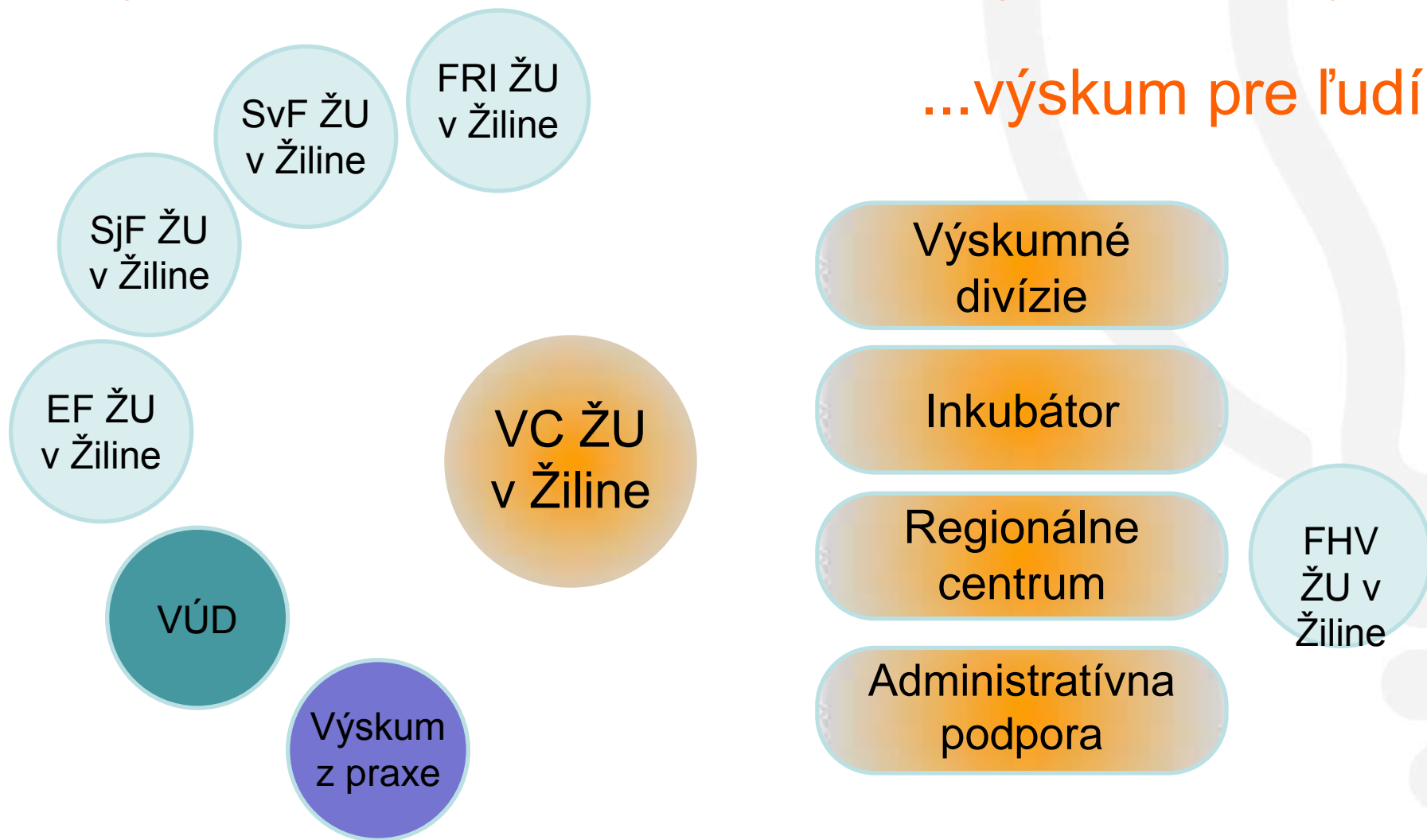
# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

Hlavným zámerom projektu  
je vybudovanie základnej výskumnej infraštruktúry  
**prístrojovej aj personálnej**

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí



# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

Personálne zabezpečenie VC ŽU v Žiline:

## -Vlastní zamestnanci:

- 44 výskumných zamestnancov
- 11 odborných zamestnancov
- 9 administratívnych zamestnancov

-Riešitelia projektu z fakúlt ŽU v Žiline: ~ 65 zamestnancov

-Riešitelia projektu partnera (VÚD): 12 zamestnancov

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

Výskumné aktivity (personálne aktivity):

-11 výskumných skupín

-Spolupráca s fakultami ŽU v Žiline – využívanie prístrojového vybavenia a personálna podpora fakúlt a partnera VÚD

-Aktívna medzinárodná vedecko-technická spolupráca (ČR, PL, A, I, FR, DE, GB, BE, SLO, RO, RU, SRB, JPN)

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

Výskumné aktivity (infraštruktúra):

- Návrh, budovanie a optimalizácia inteligentnej budovy
- Budovanie laboratórií VC ŽU
  - Celkovo 17 laboratórií
  - Celkovo 106 prístrojov
  - Vývoj 6 prototypových prístrojov



# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí



06/2014 – 06/2015

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

Výskum a vývoj v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu dopravnej infraštruktúry



Výskum a vývoj v oblasti progresívnych materiálov pre výstavbu dopravnej cesty a výrobu dopravných prostriedkov

Výskum a vývoj v oblasti navrhovania, výstavby a riadenia inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií



# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

Výskum a vývoj v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu dopravnej infraštruktúry

- Výskum v vývoj v oblasti moderných diagnostických prístrojov
- Meranie a zisťovanie aktuálneho stavu komunikácie
- Návrh individuálneho postupu opravy vozovky odstránením skutočnej príčiny



# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí



Výskum a vývoj v oblasti progresívnych materiálov pre výstavbu dopravnej cesty a výrobu dopravných prostriedkov

- Výskum v oblasti objemovej degradácie materiálov vrátane vývoja moderných testovacích zariadení
- Výskum v oblasti povrchovej degradácie kovových materiálov
- Vývoj nových materiálových technológií pre dopravné prostriedky

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

Výskum a vývoj v oblasti navrhovania, výstavby a riadenia inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií



- Výskum a vývoj technológií pre inteligentné budovy
- Výskum energetickej náročnosti budov, efektívneho využívania energie a systémov optimálneho riadenia budov
- Výskum v oblasti obnoviteľných zdrojov energií

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

## Regionálne centrum transferu technológií

- Mapovanie výskumných aktivít, prepájanie na priemysel a príprava výskumných projektov
  - Podaných 7 projektov HORIZONT 2020 (+ 2 MC)
  - 5 projektov HORIZONT 2020 v príprave
  - Podané 3 projekty VEGA
  - Príprava 4 projektov APVV - VV2014

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

## Regionálne centrum transferu technológií

- Poradenstvo a služby v oblasti technologického transferu
  - 2 podané úžitkové vzory
  - 5 riešení pred podaním na ochranu duševného vlastníctva
- Podpora a budovanie partnerstiev
  - 5 rámcových zmlúv so súkromným sektorom o budúcej spolupráci vo výskume

# Výskumné centrum Žilinskej univerzity

...výskum pre ľudí

## Inkubátor

- Vyhľadávanie potenciálnych nápadov pre start up
- Podpora vzniku univerzitných start up a spin off firiem
  - 3 spin off firmy v príprave
- Poradenstvo a konzultácie pre vznikajúce firmy
- Pomoc pri získavaní štartovacieho kapitálu





**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja

# Ďakujem za pozornosť

Výskum je podporovaný  
Európskym fondom regionálneho rozvoja  
a Štátnym rozpočtom Slovenskej republiky  
prostredníctvom projektu  
"Výskumné centrum Žilinskej univerzity", ITMS 26220220183.