

VŠB - Technical University of Ostrava
VŠB - Technická univerzita Ostrava

Technické vysoké školství a konkurenceschopnost průmyslu

Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
Rektor VŠB-TUO

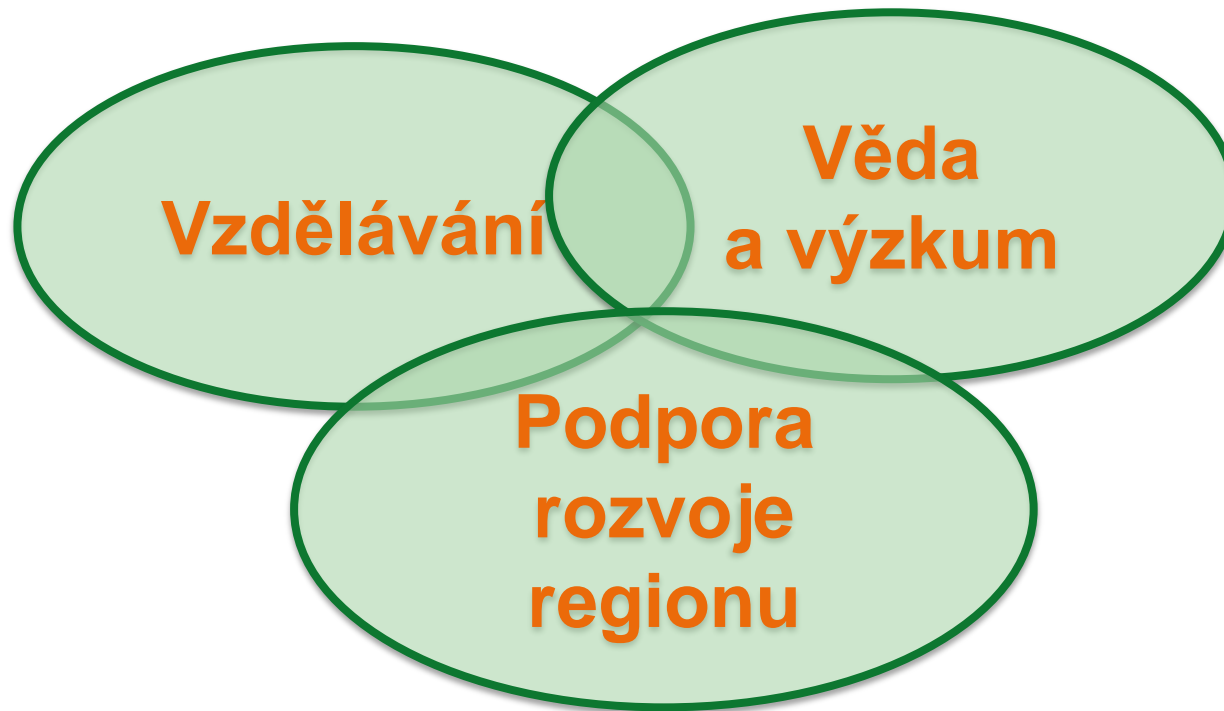


1

Tři role univerzity



Rozšíření Humboldtova principu ...



Sledované cíle

1. **Kvalitní univerzitní vzdělání** musí být spojeno s výzkumnou činností
2. Orientovat se na **excelentní výzkum** definovaný našimi kompetencemi a vybudovanou infrastrukturou
3. **Spolupráce s průmyslem** jako integrální součást univerzitní politiky
4. Podpora **inovativního podnikání**
5. **Internacionalizace** studentského života



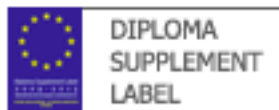
2

Vzdělávání



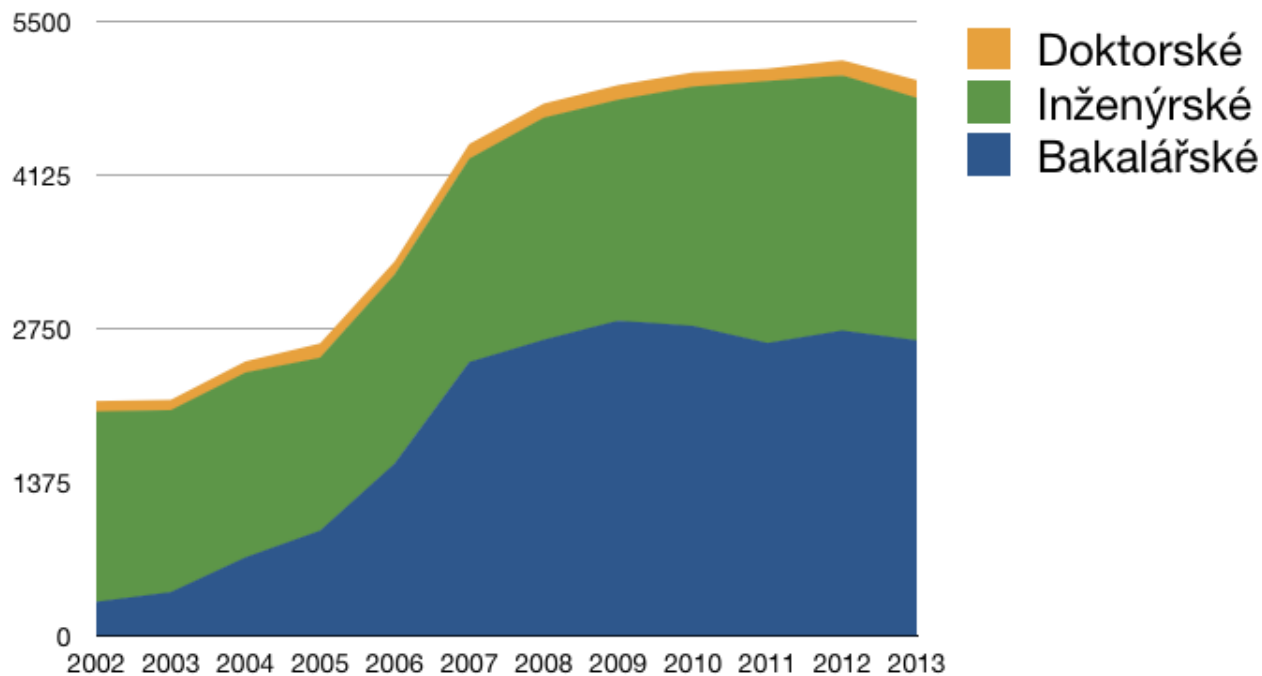
Strategické cíle

- Respektovat **mezinárodní standardy**
- **Matematika a přírodovědní vědy** jako nutný základ kvalitního technického vzdělání
- **Praxe** jako integrální součást učebních osnov
- Působení **odborníků ve výuce**
- Soustředit se na nosná a **praxí požadovaná témata**
- Zlepšit **poměr** počtu studentů na jednoho pedagoga
- Kvalita musí mít svůj formální rámec: **ISO, EFQM**

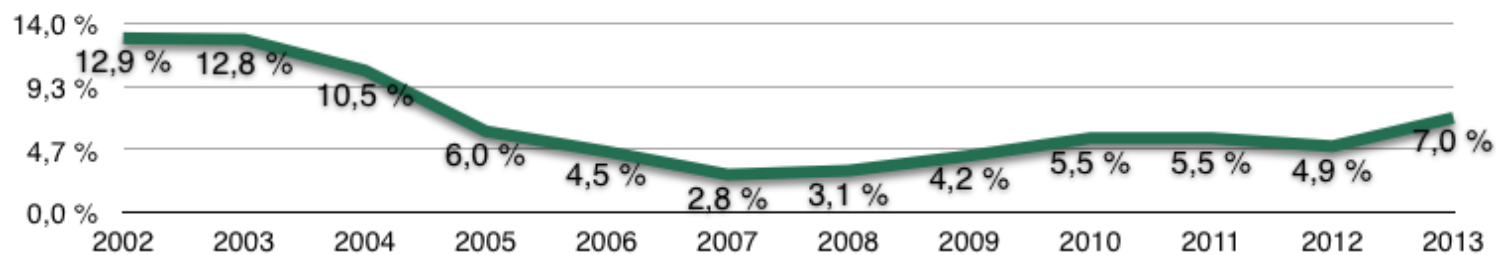


Úspěšnost absolventů

Absolventi



Nezaměstnaní absolventi (0-2 roky)



3

Věda a výzkum

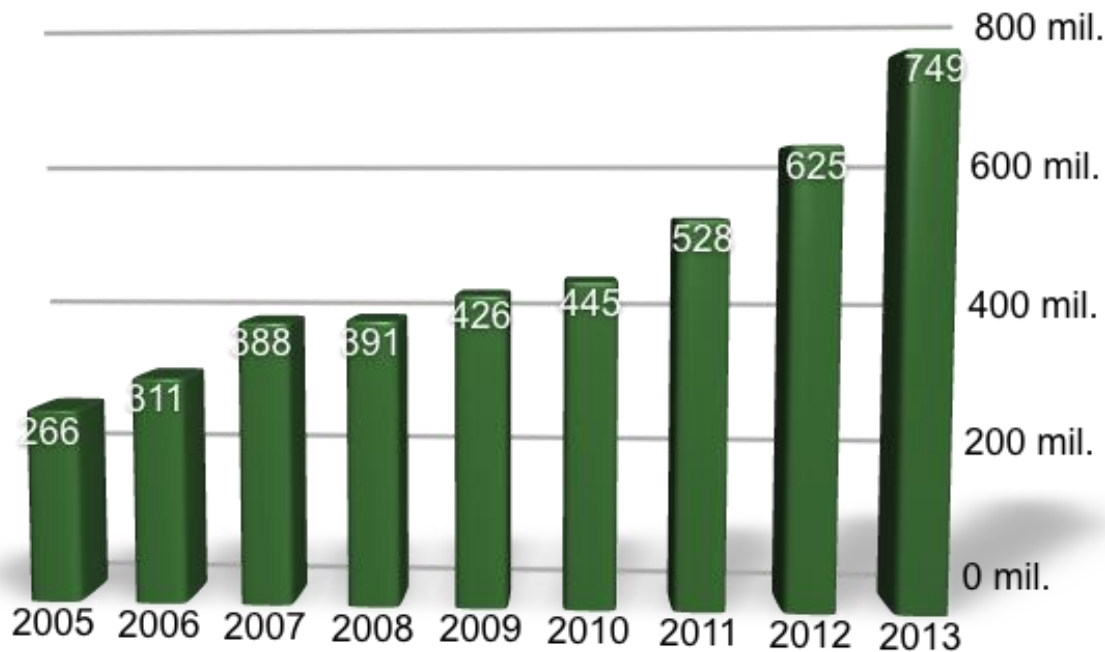
Výzkum a vývoj

- Důraz kladený na **aplikovaný výzkum a vývoj**
- **Spolupráce s průmyslem** jako základ výzkumu
- Propojení tradičních oborů (hornického, metalurgického a strojírenského průmyslu) s novými technologiemi, jako jsou např. **supercomputing, nanotechnologie a ekologie**
- Úspěšná výstavba **nové výzkumné infrastruktury** z projektů EU (4,5 mld. Kč)
- Jsme **nejrychleji rostoucí univerzita** v České republice z pohledu vědy a výzkumu

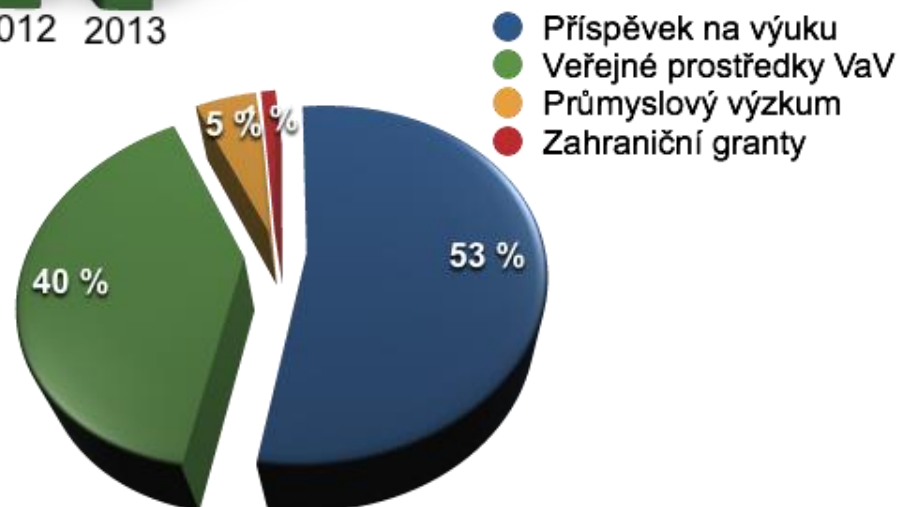
Klíčové oblasti vědy a výzkumu

- Suroviny, energetika a ekologie
- Výpočetní matematika a informační technologie
- Nové materiály, konstrukce a technologie
- **Moderní strojírenství**
- Bezpečnostní technologie
- Modelování ekonomických a finančních procesů

Výsledky vědy a výzkumu (mil. Kč)



648 mil. z veřejných zdrojů
82 mil. z průmyslového sektoru
19 mil. ze zahraničních zdrojů



Centrum excellence – IT4Innovations

- Centrum excellence IT4I je **jediným centrem excellence v oblasti IT** v ČR. Z Ostravy se tak stává nejen české, ale i globální IT centrum. To je, mimo jiné, zapojené do iniciativy PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe)
- Superpočítač slouží k **výzkumným účelům v oblasti modelování** dopravy, povodní, simulací znečištění, konstrukce a optimalizace materiálů, v oblasti vývoje nových léčiv, apod.



4

Podpora rozvoje regionu



Centrum podpory inovací

- **Komericializace** výsledků vědy a výzkumu
 - v dnešní době naše vysoká škola dostává formou příspěvku pouze 1/3 z 2.7mld./ročně!
- Podpora inovativního podnikání
 - program **Inkubace** je určen pro začínající podnikatele
 - program **Spin-off** podporující nápady u vznikajících inovativních projektů
- Popularizace vědy a techniky
 - Zlepši si techniku!
 - letní tábory, Kids and Science
 - výstavy, science show...



5

Závěrem





... jedna malá výzva

**Náš úspěch závisí na tom, jak dokážeme
definovat a sdílet svoji budoucnost!**