

VŠB – Technická Univerzita Ostrava

# Inovace předmětu Úvod do komunikačních technologií

F1a 1790/2011

**Miroslav Vozňák**



Fakulta elektrotechniky a informatiky  
VŠB-TU Ostrava

Department of Telecommunications  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba  
Czech Republic

<http://kat440.vsb.cz>



## Cíl projektu a harmonogram

- Významná inovace** předmětu ÚdKT (nové přednášky i cvičení a s tím související vybavení učebny)
- nový obsah přednášek a cvičení ÚdKT předložen Radě studijního programu IKT a schválen **koncem roku 2009**
- připraven a podán projekt do FRVŠ dle inovovaného obsahu v **dubnu 2010**
- informace o přijetí - leden 2011, zorganizování výběr. řízení dle pravidel VŠ, nákup klíčových komponentů pro dovybavení pracovišť, **leden 2011**
- objednání a dodání, **únor 2011**



# Řešení projektu

- ❑ **letní semestr 2010/2011** s inovovaným obsahem a vybavením
- ❑ **přímý dopad na celkově 725 studentů zapsaných** v ÚdKT
- ❑ **14 nových přednášek a cvičení**
- ❑ **skripta, 202 str., návody k cvičením a přednášky dostupné přes Moodle, odevzdávání úloh a rovněž testy přes Moodle**



## Pořízené položky

- **PC sestavy s LCD monitory 10 ks** (CPU INTEL Core 2 Quad Q8300 2,5GHz, ... + HP Compaq 2006x LED),
- **PC servery pro virtualizaci 6ks** (CPU INTEL Core i7-950), původně bylo naplánováno pět kusů (změna byla schválena na fakultě)
- **L2 Switch 1ks**, HP V1910-24G, 24 portový 10/100/1000, s managementem + 4 SFP 1Gbps porty.



# Změny oproti podanému projektu

**Věc: Žádost o provedení změny v projektu FRVŠ č. 1790/2011**

**Projekt:** Inovace předmětu Úvod do komunikačních technologií  
**Řešitel** doc. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.  
**Pracoviště:** VŠB-Technická univerzita Ostrava  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
**Tem. okruh / Spec.:** F1 / a

Zdůvodnění:

Vzhledem k faktu, že při realizaci projektu se vlivem poklesu cen podařilo v položce OSTATNÍ ušetřit 13 tis. Kč, žádám o svolení k použití této částky na rozšíření počtu serverů z plánovaných pěti na šest. Nejedná se o pohyb finančních prostředků mezi položkami, ale v rámci položky OSTATNÍ pořídíme více komponent.

*Souhlasím.*

*M. Vozňák*



Fakulta elektrotechniky a informatiky  
VŠB-TU Ostrava

Department of Telecommunications  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba  
Czech Republic

<http://kat440.vsb.cz>



# Dosažené výsledky a výstupy z řešení projektu

- vytvoření deseti nových pracovišť pro výuku ÚdKT a vybudování clusteru s virtuálními stroji pro řešení projektů
- významná inovace přednášek a cvičení, prakticky v celém rozsahu,
- VŠ skripta- Vozňák, M., Skapa, J., Michalek, L., Dvorský, M., Šebesta, R. *Úvod do komunikačních technologií*. VŠB-TU Ostrava, 202 str., duben 2011, ISBN 978-80-248-2421-5
- Voznak, M. *Inovace předmětu Úvod do komunikačních Technologií*, Sborník z Workshopu při konferenci KTTO 2011, červen 2011, str. 21-23, ISBN 978-80-248-2506-9



# Čerpání dotace

- 10 ks PC sestavy celkově 99070 Kč + 10ks LCD celkově 33900 Kč, **132970 Kč** (plánováno 140 tis. Kč)
- 1 ks switch **za 22216 Kč** (plánováno 28 tis. Kč)
- 5 ks PC server **za 79860 Kč** (plánováno 80 tis. Kč)

PRVKY SPP DLE ZDROJŮ 2  
-----

Prvek SPP/skupina : FR4401131 Inovace predmetu Uvod do  
Nákladové druhy/skupina: \* Druhy výnosu a nákladové druhy  
Zdroj/skupina : 1103 Fond rozvoje VŠ  
Vykazované období : 1 - 12 / 2011

| Nákladové druhy/Zdroje                          | Plán     | Skutečnost  | Rozdíl Pl-Sk | % plnění plánu |
|---|----------|-------------|--------------|----------------|
| 501300 Spotř.mat.-DDHM 1501.- až 40 000.kč      | 0        | 99 058,00   | 99 058,00-   | 0,00           |
| 501302 Spotř.mat.-výpoč.tech.od 1501 do 40000,- | 0        | 134 362,00  | 134 362,00-  | 0,00           |
| 518800 Ost.sluzby-ostatni                       | 0        | 14 580,00   | 14 580,00-   | 0,00           |
| 691100 Dotace neinvestični                      | 0        | 248 000,00- | 248 000,00   | 0,00           |
| <b>* CELKEM</b>                                 | <b>0</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>    |

Datum a čas výběru dat: 04.01.2012 15:02:35  
Výkaz vytvořil : JAS39  
Strana 1/ 1



Fakulta elektrotechniky a informatiky  
VŠB-TU Ostrava

Department of Telecommunications  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba  
Czech Republic

<http://kat440.vsb.cz>



# Čerpání příspěvku VŠ

- 5 tis. Kč za vložné na konferenci

PRVKY SPP DLE ZDROJŮ 2  
=====

Prvek SPP/skupina : FR4401131 Inovace predmetu Uvod do  
Nákladové druhy/skupina: \* Druhy výnosu a nákladové druhy  
Zdroj/skupina : 1101 Vzdělávací činnost  
Vykazované období : 1 - 12 / 2011

| Nákladové druhy/Zdroje               | Plán | Skutečnost | Rozdíl Pl-Sk | % plnění plánu |
|--------------------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| 691300 Příspěvek neinvestiční        | 0    | 5 000,00-  | 5 000,00     | 0,00           |
| 701800 Konference VŠB-náklady vložné | 0    | 5 000,00   | 5 000,00-    | 0,00           |
| * CELKEM                             | 0    | 0,00       | 0,00         | 0,00           |

Datum a čas výběru dat: 04.01.2012 15:02:35  
Výkaz vytvořil : JAS39  
Strana 1/ 1





## Tisková zpráva

Základním cílem projektu byla významná inovace předmětu Úvod do komunikačních technologií (ÚdKT) na FEI VŠB-TU v Ostravě a s tím související změna struktury pracovišť učebny, která je pro daný předmět využívána. Změna obsahu předmětu byla předložena Radě studijního programu fakulty již koncem roku 2009, následně byl podán projekt do FRVŠ v dubnu 2010 a díky schválenému financování proběhl již letní semestr roku 2011 s novým vybavením, inovovanými cvičeními, přednáškami a to s dopadem na 725 studentů zapsaných do daného předmětu v roce 2011. Rovněž byla dokončena a vydána skripta k inovovanému obsahu (na nosiči CD o rozsahu 202 str.). Fondu rozvoje VŠ patří poděkování za poskytnutí dotace, která umožnila pořídit prvky do intenzivně využívané učebny, zajistit tak komfortní běh předmětu ÚdKT a realizovat rozsáhlé změny v obsahu předmětu.

# Děkuji za pozornost



Fakulta elektrotechniky a informatiky  
VŠB-TU Ostrava

Department of Telecommunications  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba  
Czech Republic

<http://kat440.vsb.cz>

