

Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu – zakázka č. 2134

Název projektu:

Analýza výukových metod z oblasti informačních a komunikačních technologií zaměřená na výuku hardwaru na středních školách

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Mgr. Matěj Dmejchal, doktorand Katedry informatiky

Spoluřešitel: Mgr. Václav Maněna, Ph.D., konzultant doktoranda

Celková částka přidělené dotace: 21000 Kč

Stručný popis postupu při řešení projektu

Specifický výzkum nebyl ještě dokončen, protože dané učivo (hardware) je na gymnáziích vyučováno většinou od října do listopadu někdy až v prosinci. Z tohoto důvodu jsem mohl začít s návštěvami škol na konci podzimu a také v souvislosti s velkým časovým vytížením jsem zatím nestihl zpracovat výsledky mého výzkumu.

Byl proveden stratifikovaný výběr školních vzdělávacích programů gymnázií v České republice, z každého kraje minimálně dvě školy. Dále je prováděna analýza těchto ŠVP, která je zaměřena na organizaci výuky a vlastní učivo z oblasti hardwaru.

Byly realizovány případové studie výuky ICT (se zaměřením na hardware) na gymnáziích v těchto krajích: Královéhradecký kraj (Gymnázium J. K. Tyla (Hradec Králové), Gymnázium Boženy Němcové (Hradec Králové), Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína (Hradec Králové), Gymnázium Jaroměř, Gymnázium Dvůr Králové nad Labem, Liberecký kraj: Gymnázium Jablonec nad Nisou, Pardubický kraj: Gymnázium Pardubice, Sportovní gymnázium Pardubice, Praha: Gymnázium Praha 9, Gymnázium Jaroslava Seiferta (Praha 9)

Na výše uvedených školách byly provedeny série náslechnů zaměřených na použité výukové metody, formy, prostředky výuky a vlastní učivo. Také byly vedeny rozhovory s vyučujícími (1–3 na každé škole). U vyučujících byly zjišťovány zejména údaje typu: délka praxe, věk, názor na danou problematiku, materiální zabezpečení, formy výuky, materiály, které by zefektivnily samotnou výuku, využívání e-learningu, rozsah výuky, sjednocení výuky v rámci jedné školy. Veškeré informace byly zaznamenány na archy.

Dále byly fotograficky zdokumentovány učebny informatiky (u kterých to bylo povoleno).

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení

Výsledky budou publikovány v první polovině roku 2011.

Přehled realizovaných výdajů:

6000 Kč – stipendium na pokrytí nákladů spojených s prací v terénu.

15000 Kč – Nákup kancelářského materiálu (z výše uvedených důvodů nebyla částka použita na konferenční poplatek)

Matěj Dmejchal