



Den GIS v Příbrami

Dne 19.11.2003 se letos poprvé Krajský úřad Středočeského kraje aktivně zúčastnil celosvětové akce Den GIS, který uspořádal za velké pomoci profesorského sboru na Střední průmyslové škole v Příbrami (Obr. 1). Celý den nám bylo umožněno využívat nejmodernější audiovizuální techniku a počítačovou učebnu SPŠ Příbram. Výukový program byl zaměřen na studenty 3. a 4. ročníku studijního oboru užitá geologie. Pro každý ročník byla připravena dvouhodinová přednáška skládající se ze dvou výukových bloků. V první části byl studentům vysvětlen princip geografického informačního systému a jeho praktické využití a využívané typy dat. Dále byly prezentovány mapové výstupy z GIS (Obr. 2). Následně byla studentům demonstrována moderní metoda sběru dat v terénu pomocí GPS a nastíněna problematika DPZ. Druhá část výukového programu byla zaměřena na praktické ukázky práce s GIS. Studenti samostatně pracovali s programem ArcExplorer, ve kterém byl připraven tematický projekt „Geologie okresu Příbram“ (Obr. 3). Projekt byl pro tento den zapůjčen Českou geologickou službou. Projekt obsahoval vektorová data - například geologickou mapu a správní obvody obcí a rastrová data - letecké snímky z vybraných lokalit. Studenti si v počítačové učebně vyzkoušeli nástroje programu ArcExplorer. Zkoušeli strukturu SQL dotazu do databázové části GIS, dále upravovali legendu u jednotlivých vrstev a vyzkoušeli si rozdíl mezi rastrovými a vektorovými daty. Na závěr výukového programu byl studentům předložen geograficko-geologický kvíz připravený jejich pedagogy. Na slepém družicovém snímku České republiky, který nám byl v podobě bitmapy zapůjčen firmou ARCDATA PRAHA, byly vyznačeny významné geologické lokality s chybějícími názvy (Obr. 4). Nejlepší studenti byli za své znalosti odměněni.

Na závěr každého výukového programu byl věnován prostor na diskuzi, ve které se studenti ptali na současné praktické využití GIS, ale i na problematiku prostorových projekcí a souřadnicových systémů v České republice.

Dne GIS se dohromady zúčastnilo 33 studentů, včetně jejich třídních učitelů (Obr. 5) a bylo nám potěšením, že i pan ředitel Hlaváč se osobně zúčastnil jednoho z prezentačních bloků. Závěrem lze shrnout, že Den GIS na SPŠ Příbram proběhl úspěšně a profesori spatřují v GIS nástroj, který studentům umožní vizualizovat informace, které se během 4 let na střední škole naučí a mohli by jej také využít při prezentaci výsledků svých studentských prací. Za vydařenou akci nemalé díky patří všem zúčastněným studentům, celému učitelskému sboru a mému kolegovi panu Vomočilovi.

Renáta Tomanová
Krajský úřad Středočeského kraje
Odbor informatiky



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5