

Informační systém Severozápadních Čech pro správu historických datových podkladů

Ing. Jan Pacina, Ph.D., Ing. Kamil Novák, Bc. Johana Zacharová,
Bc. Eliška Vajsová, Ing. Jan Popelka, Ph.D.

Univerzita J. E. Purkyně, Fakulta životního prostředí

Abstrakt

Hlavním tématem studentského projektu je tvorba Informačního systému Severozápadních Čech, který bude obsahovat dostupné historické mapové podklady a jejich interpretace, zpracované historické letecké snímky, rekonstrukce a vývoj reliéfu v oblastech s povrchovou těžbou uhlí a další výstupy provedených analýz. Výsledky budou prezentovány formou internetové aplikace využívající technologii Flex. Data budou také publikována jako vrstvy pomocí ArcGIS serveru a tímto se aplikace stane unikátním zdrojem historických dat pro tento region.

V průběhu projektu již byly zpracovány oblasti Severozápadních Čech, jejichž vývoj byl dramaticky ovlivněn lidskou činností – jedná se o velkolom Bílina a Radovesickou výsypku, Mostecké jezero, okolí zámku Jezeří a velkolom ČSA, lom Nástup a vodní nádrž Žlutice. V rámci jednotlivých lokalit byly zpracovány časové řady různých historických podkladů tak, aby byl vytvořen ucelený pohled na vývoj dané oblasti.

Výstupem z dosud zpracovaných lokalit jsou georeferencované mapy II. a III. vojenského mapování v rozsahu Ústeckého kraje, mapy Císařských otisků vybraných lokalit a časové řady zpracovaných historických leteckých snímků. Ve všech lokalitách byla provedena rekonstrukce vývoje reliéfu na základě fotogrammetricky zpracovaných leteckých snímků nebo starých map s výškopisným obsahem (III. vojenské mapování 1:25 000, Státní mapy odvozené 1:5000). Vytvořené digitální modely terénu byly dále analyzovány za účelem podrobné studie vývoje reliéfu. Výsledná data mohou být dále využívána pro studium změn krajiny, rekonstrukce hydrologických sítí, analýzy vývoje osídlení a pro mnoho dalších analýz prováděných v prostředí GIS.