



Centrum přírodovědných a technických oborů

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. L.
Přírodovědecká fakulta UJEP
Pasteurova 3632/15
400 96 Ústí nad Labem

Mgr. Martin Dolejš, Ph.D.

E-mail: martin.dolejs@ujep.cz
Tel: +420 475 286 769
Kancelář: 5.53

Mgr. Petr Meyer

E-mail: petr.meyer@ujep.cz
Tel: +420 475 286 768
Kancelář: 5.53

VIRTUÁLNÍ SVĚTY

PŘEDSTAVENÍ VÝZKUMU/TECHNOLIE

Současný svět si lze bez technologií už jen těžko představit. Technologie nám umožňují lépe chápat čím dál složitější a propojenější svět kolem nás. V rámci našich vědecko-výzkumných aktivit i výukové činnosti využíváme především tzv. **geoinformační technologie**. Ty nám umožňují **ukládat, analyzovat a vizualizovat** různá **data**, která reprezentují široké spektrum objektů, jevů a procesů na planetě Zemi.

V rámci katedry funguje i výzkumné centrum **CEVRAMOK** (Centrum pro virtuální realitu a modelování krajiny), pod které tyto aktivity spadají. Podíleli jsme se na těchto aktivitách:

- **3D rekonstrukce a tisk** 3D modelu zaniklého sídla Skoky - expozice v poutním kostele ve Skokách (spolupráce se Spolek pod střechou),
- **3D plán** centra a tržnice SAPA v Praze (spolupráce s FSV UK),
- 3D rekonstrukce pracovních táborů na Jáchymovsku – muzejní expozice (spolupráce s PolitičtíVězni.cz),
- **3D scénáře vývoje** těžebních prostor v Ústeckém kraji (spolupráce s KODER),
- **Ekohydrologický management mikrostruktur městské krajiny** (spolupráce se ZČU a Ústeckým magistrátem),
- **Sběr a vizualizace dat** z mentálního mapování ve vybraných lokalitách (spolupráce s IEEP),
- Spolupráce z krajským úřadem ústeckého kraje na **revizi plánu** pokrytí kraje zdravotnickou záchrannou službou,
- Dále **tvorba prostorových databází a analýz v GIS, mapování, kartografická vizualizace, výukové a popularizační aktivity.**

POTENCIÁLNÍ UŽIVATELÉ

Využití zmíněných aktivit a technologií lze uplatnit pro potřeby státní a veřejné správy (krajský úřad, magistrát, odbory města, apod.), soukromých subjektů, vzdělávacích i dalších institucí (muzea, galerie, apod.).

VÝHODY TECHNOLOGIE A VYUŽITÍ NA TRHU

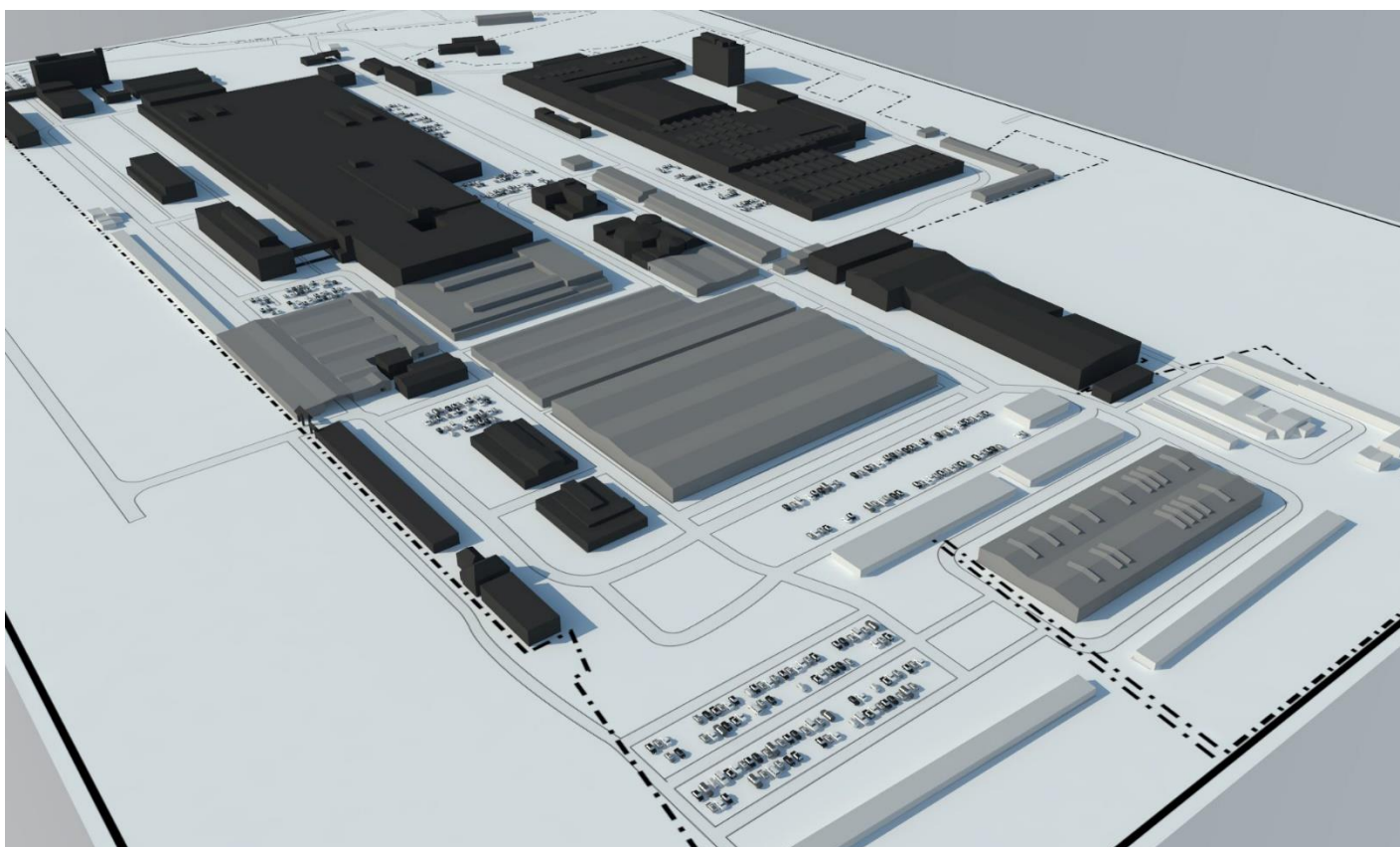
- 3D vizualizace přináší nový pohled na řešenou krajinu bez nutnosti invazivních zásahů,
- Prostorové modelování jevů je možné využít pro rozhodování (např. umístění nových prodejen nebo dalších služeb orientovaných na jakéhokoliv zákazníka).



DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE



Obrázek 1: 3D vizualizace zaniklého sídla Skoky.



Obrázek 2: 3D plán centra a tržnice SAPA v Praze.