

## Den s virtuální realitou

Autor článku: Petr Fořt

Tags: [BIM](#) | [EBNER](#) | [PLM](#) | [SPŠ](#) | [Virtuální realita](#) | [Žďár nad Sázavou](#)



SPŠ ve Žďáru nad Sázavou patří mezi školy integrující do výuky nejen technických předmětů a projektů zajímavé technologie. Jednou z nich jsou potupy a nástroje svázané s virtuální realitou. Škola v posledních letech realizovala v této oblasti řadu zajímavých projektů. Virtuální realita je využívána například ve spojení s tvorbou ročníkových a rozsáhlejších maturitních projektů.

Poměrně unikátní oblastí je úzké provázání využití parametrických 3D dat z PLM a BIM aplikací s nástroji virtuální reality. Na těchto principech vznikla například Virtuální studie a rekonstrukce původní podoby Poutního kostela Svatého Jana Nepomuckého na Zelené hoře ve městě Žďár nad Sázavou.



### *Spojení nástrojů virtuální reality a historie našeho regionu*

Virtuální realita poskytuje studentům skvělé interaktivní možnosti úzce svázané s moderními zobrazovacími technologiemi. Lze ji využít v oblasti projektování všude tam, kde již na škole nevystačíme pro

demonstraci projektu například s aplikací 3D tisku. Typickou oblastí jsou rozsáhlejší projekty v oblasti průmyslu, stavebnictví, průmyslového designu apod.



### *Interaktivní zpracování BIM dat studentských projektů*

Virtuální realita je celkově zajímavým a moderním nástrojem ke zpracování 2D/3D dat s vysokou interaktivitou. Jak tuto technologii využít ale v průmyslové praxi? Na tyto postupy jsme se podívali s našimi studenty na výukovém semináři věnovaném této technologii. Postupně jsme si představili virtuální realitu na našich pracovištích v ateliérech školy na projektech z různých oblastí.



### *Studie projektu interiéru automobilu vytvořená VR vizualizací 3D dat vytvořených v PLM aplikaci*

Především se jednalo o spojení technologií VR s výukou a realizací studentských projektů vytvořených na platformách PLM a BIM softwaru. Dále jsme zabrousili do problematiky průmyslového designu a vizualizace geografických dat. Součástí semináře byly také ukázky interaktivních virtuálních studií, které vznikly ve spolupráci se žďárskou farností a se společností EBNER. Více informací o zajímavých projektech můžete získat na stránkách školy [www.spszr.cz](http://www.spszr.cz).