

# Modelování znečištění ovzduší v Quantum GIS

Jan Růžička  
VŠB-TUO

**Spoluautoři / Co-authors:** Kateřina Růžičková

**Sekce / Topic:** Vývoj GIS aplikací

**Abstrakt:** Modelování znečištění ovzduší pomáhá v oblastech predikce rizik spojených s kvalitou životního prostředí. Pro modelování znečištění ovzduší existuje řada modelů. Jeden z nich je zakotven v metodice SYMOS 97. Pro modelování dle metodiky SYMOS 97 existují specializované nástroje. Jejich užití je však spojeno s nutností zakoupení licence. Ikdýž se nejedná o velké poplatky za licenci, v případě nasazení pro výuku, kdy se dané problematice věnuje předmět okrajově, je investice nevhodná. Z tohoto důvodu vznikl na VŠB-TUO zásuvný modul pro Quantum GIS, který umožňuje studentům dle metodiky SYMOS 97 modelovat znečištění ovzduší, bez nutnosti zakoupení licence. Plugin byl poprvé představen na GIS Ostrava 2017. V roce 2017 bylo do modulu doplněno několik nových funkcí, které bychom rádi představili.

**Title:** Modeling of Air Pollution in Quantum GIS

**Abstract:** Modeling of air pollution in areas helps with prediction of risks associated with the quality of the environment. There are many models for modeling of air pollution. One of them is embedded in the methodology for modeling named SYMOS 97. According to the methodology SYMOS 97, there are specialized tools. Their use is, however, associated with the necessity of buying a license. Even though the fees for licence are not huge, in a case of deployment for teaching when the modelling of air pollution is not the main focus of the subject, it is a wasteful investment. For this reason, arose at the Technical University of Ostrava plugin for Quantum GIS, which allows to model air pollution according to the methodology SYMOS 97, without buying a license. The plugin was first introduced at GIS Ostrava 2017. Several new features were added to the plugin during 2017 year. We would like to introduce them.