

# Analýza obytné zástavby u lokalit městského vilového typu

Miroslav Těhle

**Sekce / Topic:** Nové trendy v geoinformatice

**Abstrakt:** Tato práce se zabývá analýzou a porovnáním zejména zastavěných obytných ploch u typologicky podobných lokalit v Praze. Lokality, se kterými se pracuje, se vyznačují relativně vysokým podílem zeleně, ve které jsou zasazeny plochy obytné zástavby, typicky rodinných domů. Lokality byly vybrány na základě předpokladu automatické identifikace u objektově orientované klasifikace (OBIA). Cílem metody je získat přesné procentuální zastoupení obytné zastavěné plochy vůči celku, tj. urbanizované plochy se stejným typem využití. Toho se dosáhne za použití vektorových map a nástrojů v GIS. Toto procentuální zastoupení se následně porovnává s výsledky získanými pomocí zmiňované automatické klasifikace nově pořizovaných ortofot. Práce je součástí celku, jehož hlavním smyslem je identifikace a automatická detekce změn v ortofotech. Procentuální porovnání výsledků, které se získávají z vektorových map a GIS nástrojů a výsledků z automatické klasifikace, by měly sloužit u pozdějšího, už čistě automatického zpracování a to jako porovnávací příznak OBIA vedle příznaků například tvarových, velikostních a texturálních.

**Title:** Analysis of residential development in urban villa type

**Abstract:** This thesis deals with especially with analysis and comparison of built residential areas in typologically similar locations in Prague. Processed locations are characterized by a relatively high proportion of vegetation and in this vegetation are contains areas with residential buildings, typically family houses. Locations were chosen based on the assumption of automatic identification in object-oriented classification (OBIA). The goal is to get the exact percentage of built-up residential areas in relation to the whole. That can be achieved by using vector maps and tools in GIS. These percentages are then compared with results obtained using the aforementioned automatic classification. The work is a part of a project whose purpose is the identification and automatic detection of changes in orthophotomaps. The percentage comparison of the results that are obtained through manual processing and the results of the automatic classification should be used at a later, longer purely automatic processing. This processing is based on a comparative marker of OBIA as well as other markers - for example textured, shaped and sized ones.