

## **ШТО ПРЕТСТАВУВА ГИС?**

**Географски информационален систем (ГИС)** е систем за управување со просторните податоци и карактеристиките што им соодветствуваат. Во најстрога смисла тоа е компјутерски систем што е способен за интегрирање, складирање, уредување, анализа и прикажување на географски информации. Во поширока смисла ГИС е орудие на „паметна карта“ што им остава можност на корисниците да поставуваат интерактивни прашања (истражувања што ги создава корисникот), да ги анализираат просторните информации и да ги уредуваат податоците.

## **КОЈ И ЗА ШТО МОЖЕ ДА СЕ КОРИСТИ ГИС?**

Технологијата на географскиот информационален систем може да се користи за научни истражувања, управување со ресурсите, управување со имоти, планирање на развојот, просторно планирање, картографија и планирање на инфраструктурата. ГИС често се користи и за потребите на маркетиншките истражувања, геологијата, градежништвото, но и во сите области што користат податоци кои се поврзани со карти.

## **КАКО РАБОТИ ГИС?**

Просторните податоци во ГИС-от се распореди во неколку тематски нивоа т.н слоеви во форма на дигитални карти. Подетално тоа преставува низа од планови нацртани на продзирна хартија транспарент која содржи одреден вид на информација (на пр. Патна мрежа, сателитска снимка, просторен план, детални урбанистички планови, катастарска подлога итн.). Секоа од просторните податоци е придружена со координати. Со помош на системот имаме моментален увид на предвидена состојба (преклопувајќи ги детално урбанистичките планови), како и фактичката состојба т.е катастарска ситуација и детален преглед со сателитска снимка. Исто така имаме увид и врз детално урбанистичките планови со атрибутни податоци за нив како одлука и датум на донесување. Со преклопување на слоевите од различните тематски нивоа и со подесување на транспарентноста на слоевите може директно да се врши споредување на овие две состојби, со што ја олеснува работата на вработените во Оптинската администрација како и граѓаните кои директно може од дома да направат споредба и увид на бараната состојба.



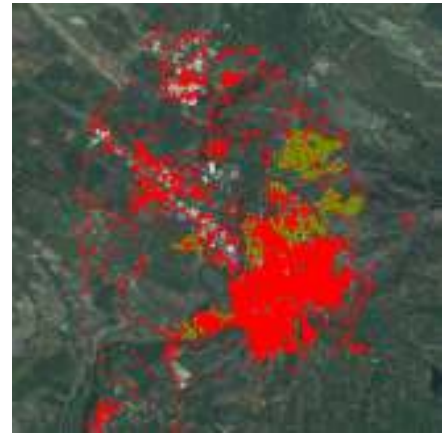
*катастарска подлога*



*сателитска снимка*



*урбанистички планови*



*урбанистички планови*



*Преклопување и споредување на повеќе слоеви*