

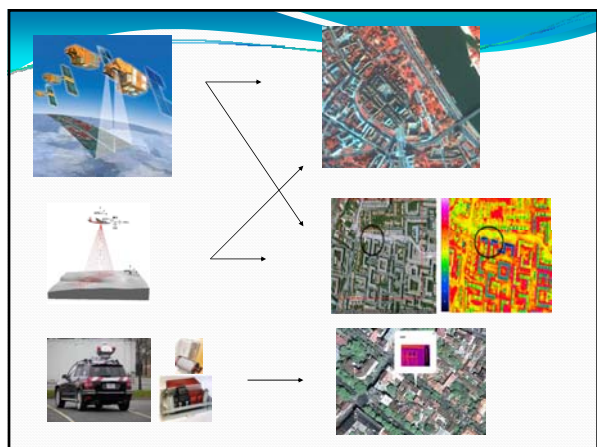
FAKULTET TEHNICKIH NAUKA UNIVERZITETA NOVI SAD
SPECIALISTIČKE STUDIJE "ENERGETSKA EFIKASNOST"

**SAVREMENE METODOLOGIJE DETEKCije
ENERGETSKIH GUBITAKA OBJEKATA URBANIH
SREDINA**

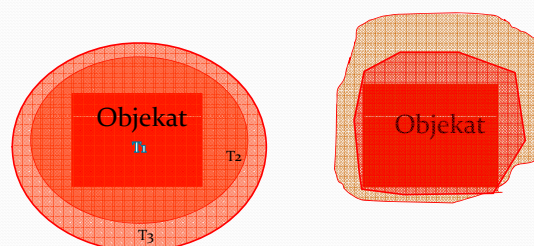
Prof. Dr Tosa Ninkov dipl.inz
Doc. Dr. Vladimir Bulatovic dipl. inz
2011/2012

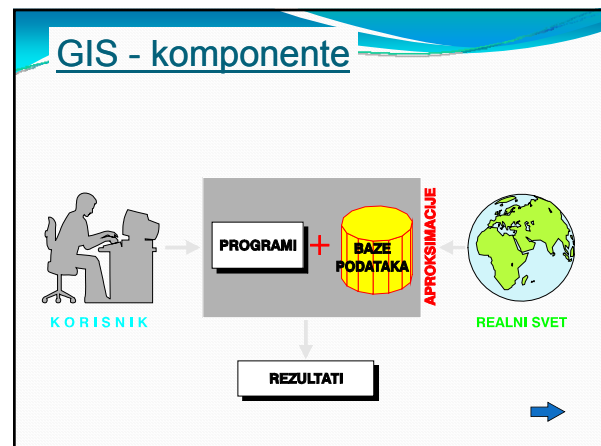
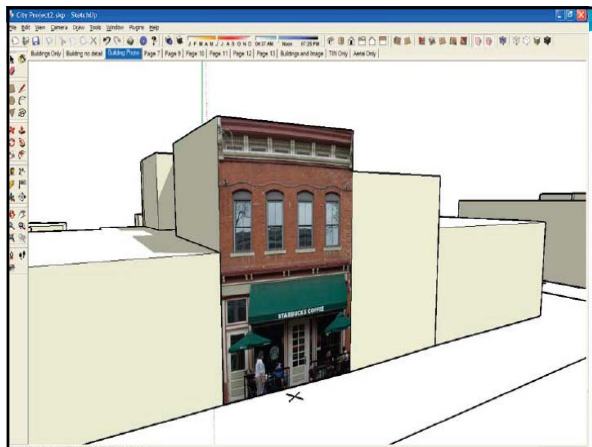
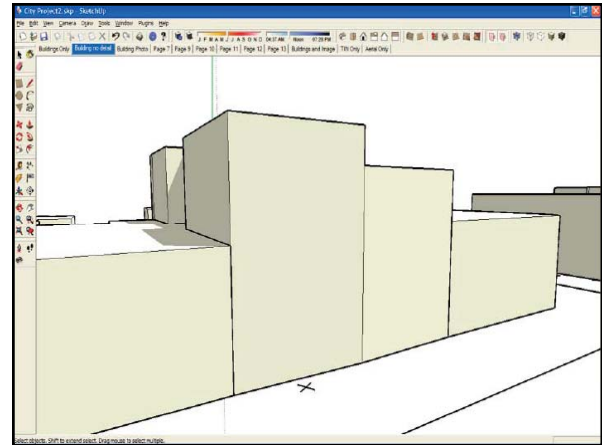
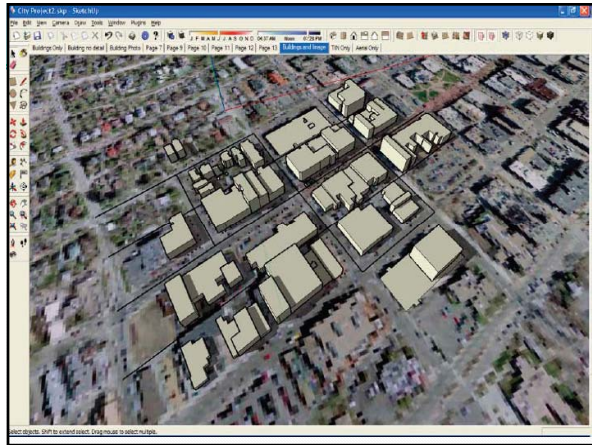
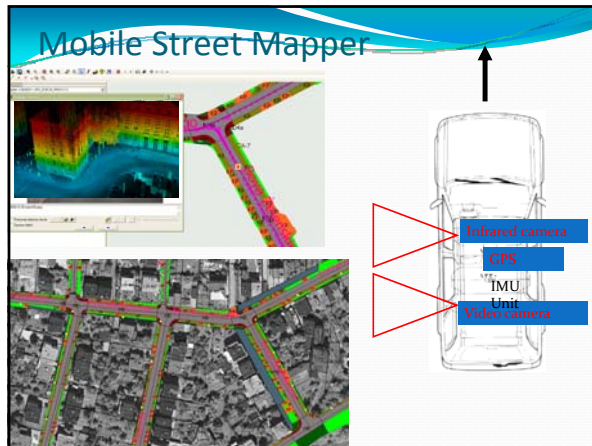
Savremene metode detekcije energetskih gubitaka objekata urbanih zona – vizuelna prezentacija rezultata

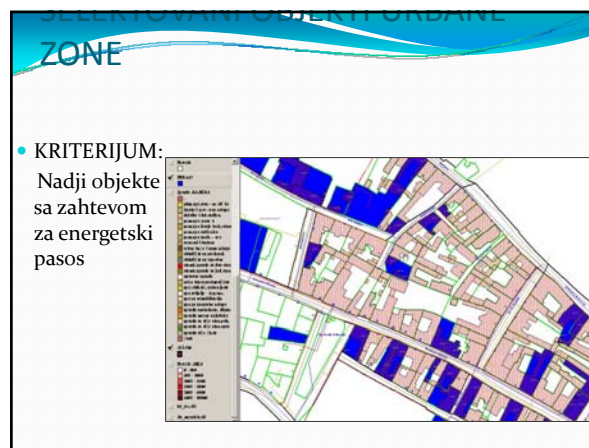
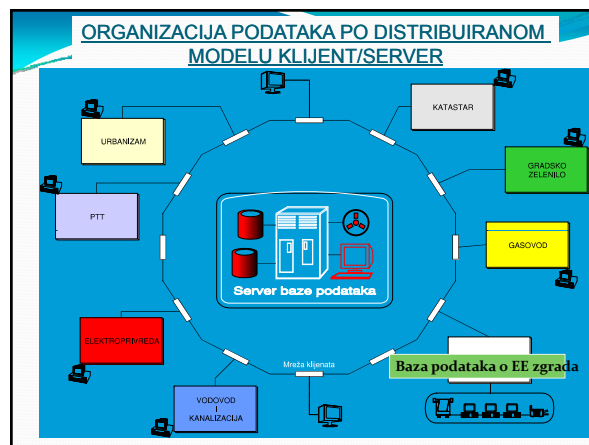
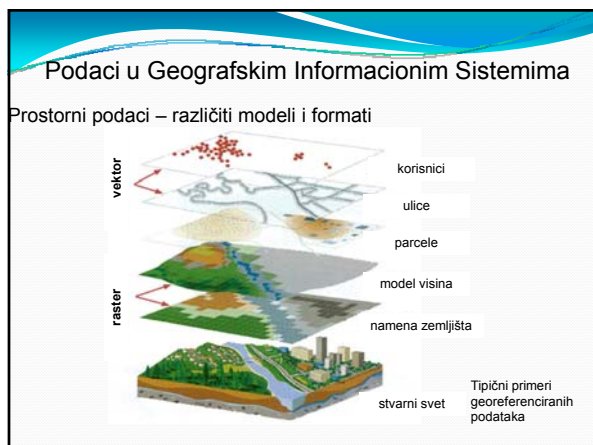
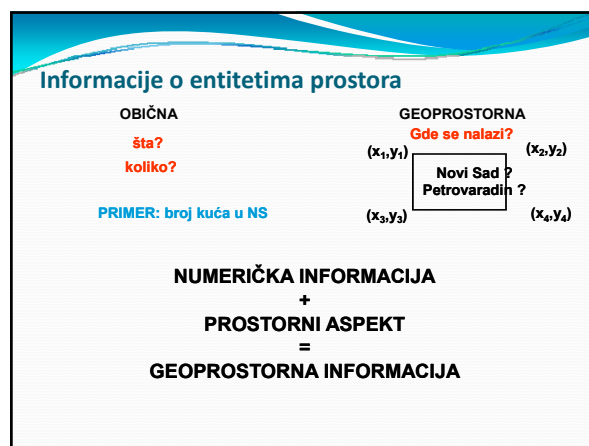
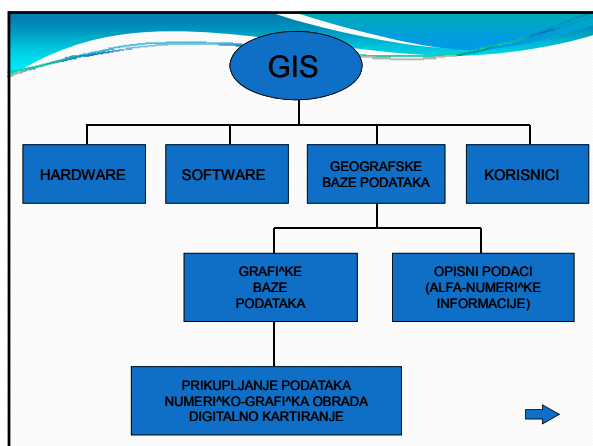
- Metode detekcije senzorima (IR ili Hiperspektralne kamere) iz vazduha detektuju energetske gubitke objekata preko krovova izotermi vazдушnih slojeva oko zgrade
- Metode detekcije senzorima (IR kamere, RGB kamere, Color kamere, Lidar,...) sa pokretne platforme na zemlji detektuju energetske gubitke preko konstruktivnih delova fasada
- Merenja se realizuju u fazama detekcije gubitaka i posle realizacije projekata energetske rehabilitacije
- Obrada prikupljenih podataka daje numeričke i grafičke podatke na osnovu kojih se može uraditi klasifikacija objekata po kriterijumima energetske efikasnosti
- Prikupljeni i obradjeni podaci se nalaze u bazama podataka, projektovanim za potrebe izrade projekata energetske rehabilitacije objekata urbanih zona, izdavanja energetskih pasosa koje su segmenti informacionih sistema urbanih zona (veliki broj podataka već sadržan u tim bazama). Projektovanje baze podataka, njena implementacija i načini korišćenja i održavanja u ažurnom stanju se realizuju tehnologijama Geografskih informacionih sistema (GIS)



Osnovna ideja metodologije daljinske detekcije iz vazduha

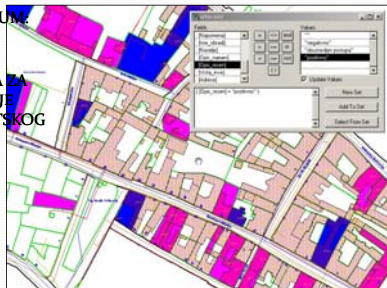






SELEKTOVANI OBJEKTI

- KRITERIJUM:
STANJE
REŠENJA
ZAHTEVA ZA
IZDAVANJE
ENERGETSKOG
PASOSA



SELEKTOVANI OBJEKTI

- KRITERIJUM:
OBUSTAVLJEN ZAHTEV ZA IZDAVANJE
ENERGETSKOG PASOSA

