

Univerzitet u Beogradu

Fakultet organizacionih nauka

PRIMERI PRIMENE GPS APLIKACIJA

Seminarski rad iz internet tehnologija

Beograd, 2008

SADRŽAJ

UVOD .....	3
OSNOVNI POJMOVI O GPS SISTEMU .....	4 - 8
PRIMERI I PODRUČJA PRIMENE GPS APLIKACIJA .....	8 - 25
GPS KOD NAS .....	25 - 27
ZAKLJUČAK .....	27
6. LITERATURA .....	28
1. UVOD	

U ovom radu bavićemo se jednom od najsavremenijih tendencija iz oblasti internet tehnologija, koja se odnosi na trenutno jedini, u potpunosti funkcionalan globalni satelitski navigacioni sistem, tzv. GPS sistem (Global Positioning system).

U prvom poglavlju ukratko ćemo objasniti šta je to GPS sistem, koje su njegove osnovne karakteristike, daćemo tehnički opis samog sistema, prikazaćemo na koji način se vrši proračun pozicije objekta, osnove rada ovog sistema, kao i njegov višestruki značaj.

U drugom poglavlju fokusiraćemo se na ono što je i tema ovog rada, a to su primeri i područja primene GPS aplikacija. Detaljno ćemo objasniti ulogu GPS-a u pozicioniranju, kontroli i praćenju mobilnih objekata, sinhronizaciji čvorova u mrežama kao što su kompjuterske, telekomunikacione ili navigacione, kao jednog od najvažnijih zahteva u vremenskoj i frekvencijskoj tehnologiji, zatim utvrđivanju geografske lokacije na kojoj je vršeno merenje nivoa električnog polja, kao i u poljoprivredi.

U trećem poglavlju ukratko ćemo objasniti funkcionisanje GPS tehnologije, mogućnosti njene primene, kao i mogućnosti i tendencije daljeg razvoja iste u našoj zemlji.

## 2. OSNOVNI POJMOVI O GPS SISTEMU

Kao što smo već napomenuli, GPS (Global Positioning system) predstavlja trenutno jedini, u potpunosti funkcionalan globalni satelitski navigacioni sistem. Razvoj ideje GPS-a možemo posmatrati iz dve perspektive. Jedna se odnosi na samo funkcionisanje, sa sve tehničkim detaljima i izazovima, kao i sa njenom prvobitnom namenom. Druga perspektiva ističe razvoj potrebe za ovakvom vrstom sistema i uređaja kod običnih ljudi. Međutim, ideja GPS-a u današnjem smislu te reči nastaje daleke 1973. godine, kada se tražio neki nepogrešivi način navigacije. Tvorac ideje i realizacije bilo je tadašnje ministarstvo odbrane SAD-a, razvivši ovaj sistem pod imenom NAVSTAR GPS (neki izvori navode da je NAVSTAR skraćena od Navigation Signal Timing and Ranging GPS, dok drugi navode da je to slučajno izabrano ime od strane John Walsh-a, osobe koja je imala ulogu u odlučivanju o sudbini celog projekta). U početku je korišćen u vojne svrhe, da bi kasnije bio besplatno stavljen na raspolaganje svima kao javno dobro.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)