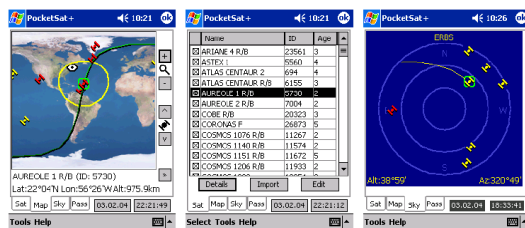


Praćenje satelita ručnim računalom

Odrađivanje veza preko satelita zanimljivo je iskusnim radioamaterima, ali i početnicima. Treba imati adekvatnu opremu, znati kada je satelit u dometu, podesiti frekvencije imajući u vidu Dopplerov efekt, i nadati se da u trenutku prolaza neće biti prevelika gužva. Ako pak idete korak dalje, i želite si priuštiti zadovoljstvo ovakvih veza za vrijeme šetnje po nekoj od planina, primjerice Učki, a posjedujete ručno računalo, pročitajte ovaj članak u naučite kako u svako doba dana i svagdje možete pratiti satelite koji neprestano lete iznad nas.



PocketSat +

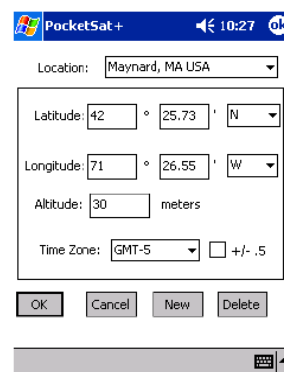
Iz Američke radionice softvera, Big Fat Tail Productions (<http://www.bigfattail.com/software/pocketsatplus/>) dolazi nam aplikacija PocketSat+. Probnu verziju možemo preuzeti s navedenih stranica, a ona u sebi sadržava prikaz položaja satelita, izračunavanje prolaza u zadanom periodu, crtanje preleta, te izračunavanje „vidljivih“ prolaza.

Minimalni zahtjevi i instalacija

Program se može koristiti na svakom Pocket PC računalu koje ima operativni sustav Windows Mobile 2002 ili noviji, ili PalmOS. Nakon što preuzmete paket s probnom inačicom, povežite vaše ručno računalo s kućnim ili prijenosnim računalom i pokrenite instalaciju. Program se može instalirati u memoriju uređaja ili na memorijsku karticu. Nakon uspješne instalacije potrebno je s ove stranice (<http://celestrak.com/NORAD/elements/amateur.txt>) preuzeti najnovije TLE (eng. Two line element) podatke o radioamaterskim satelitima, te ih pohraniti u memoriju ručnog računala.

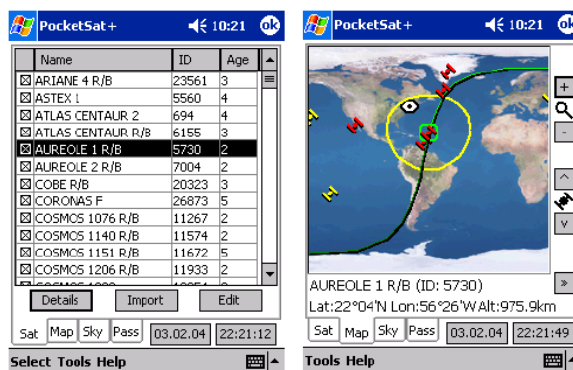
Postavljanje lokacije i učitavanje podataka o satelitima

Pokrenite program te odaberite izbornik „Tools – Observer location“. Odaberite „New“ i upišite naziv mjesta. Zatim treba upisati koordinate (zemljopisnu dužinu i širinu) te nadmorsku visinu. Zadnji korak je upisivanje vremenske zone. Ako niste sigurni u koordinate vaše lokacije, i ne upišete ništa, program će svejedno raditi, ali će pretpostaviti da se nalazite u Maynardu, SAD, odakle je proizvođač ovog softvera. Sljedeći je korak odabiranje „Import“ opcije. Odaberite datoteku s već spomenutim TLE podacima, nakon čega će vam program ispisati sve satelite koji su pronađeni. Koje satelite želite pratiti odabirete na istom ekranu, a kada ih prvi pu učitajte automatski su izabrani svi.

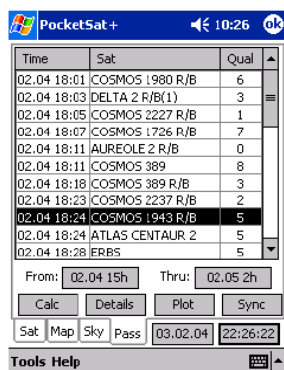


Praćenje satelita

Odabirom kartice „Map“ dobivate grafički prikaz – najatraktivniju stvar kod praćenja satelita. Na ekranu se iscrta Zemlja, trenutna pozicija odabranog satelita, a iscrta se i predviđena putanja kretanja satelita. Kako se satelit u stvarnosti kreće, tako se i na ekranu mijenja njegov položaj, a radi boljeg prikaza, povremeno se pomakne i karta svijeta kako bi satelit ostao „centriran“. Tipkama „+“ i „-“ približavate i udaljavate tj. povećavate i smanjujete kartu, a tipkama „<“ i „>“ mijenjate satelit koji pratite. Ako želite pratiti istovremeno više od jednog satelita, odaberite izbornik „Tools - Preferences“, odaberite karticu „App“, te pod „Displayed Sats“ upišite broj satelita koje istovremeno želite pratiti.



Predviđanje prolaza



Odaberite izbornik „Tools - Preferences“, kartica „Pass“, te pod „Search for“ odaberite „All Passes“, te izađite iz postavki. Zatim odaberite „Pass“ karticu na glavnom ekranu. Odaberite vremena za koja želite izračunati prolaze (opcije „From“ i „Thru“), te odaberite „Calc“. Jednostavno, zar ne? Program za nekoliko trenutaka izračuna prolaze i ispiše ih na ekran. Odaberite jedan od prolaza (dobar pokazatelj je stupac „Qual“ (eng. Quality) – što je brojka veća, to je prolaz idealniji. Za detalje o preletu, odaberite jedan iz popisa, a zatim odaberite „Details“. Ako želite vidjeti kako će satelit preletjeti iznad vas, odaberite opciju „Plot“.

Promatranje satelita

Za sladokusce, ili za one koji žele znati više, evo jedne naprednije mogućnosti programa kojega opisujemo. Mnogi se sateliti mogu vidjeti golim okom. Naravno, ne za vrijeme lijepog sunčanog dana. Da bi to bilo moguće, promatrač mora biti u mraku, a satelit mora obasjavati sunce. Vratite se na popis satelita i odaberite sve satelite (izbornik „Select - Select all“). Odaberite izbornik „Tools - Preferences“, te odaberite „Pass“ karticu. Pod „Search for“ odaberite „Visible Passes“, „Min culmination“ postavite na „20 deg“, a „Twilight“ na „Nautical“ te označite opciju „Always clear pass list“. Sada se vratite na glavni ekran i karticu „Pass“ u kojoj postavite vrijeme u rasponu od 24 sata i odaberite „Calc“. S ovom listom na ekranu pričekajte vrijeme prolaza, te okušajte sreću i u gledanju, a ne samo u odrađivanju veza preko satelita.

