

Osnovno o usmjeravanju satelitskih antena

Digitalizacija satelitskih kanala sve više uzima maha i uskoro u Europi neće biti niti jednog analognog satelitskog kanala. Kada se prijelazno razdoblje okonča, stari analogni prijemnici postat će beskorisni i morat će biti zamijenjeni digitalnim uređajima.

U najvećem broju slučajeva biti će dovoljno jednostavno isključiti analogni prijemnik i povezati antenski kabel s novim digitalnim prijemnikom. Po pravilu, usmjerenje antene pritom ne treba mijenjati, osim u slučaju da ona nije ni bila dobro usmjerena, kada je dakako poželjno fino je dotjerati na pravu poziciju. To ipak ne bi trebao biti neki naročito veliki problem.

Ukoliko je pak riječ o novoj anteni koju po prvi put treba postaviti, odsustvo analognih signala stvoriti će neke probleme. Naime, kako je digitalne signale

mного teže pronaći od analognih, traganje za ispravnim kutom i usmjerenjem antene neizbježno će se produžiti. U starim dobrim analognim danima antenu ste trebali okretati sve dok se na televizoru ne pojavi mutna slika, a zatim biste je lagano namješitali dok se slika ne iščisti. Ovakav pristup u slučaju digitalnih satelitskih signala postaje nemoguć. Naime, slabe signale uopće nećete vidjeti, jer će ekran ostati crn do trenutka kad jačina signala ne prijeđe određenu granicu (od približno 30%), nakon čega će se na televizoru pojaviti kristalno čista slika.

Ukoliko ne znate gdje točno

trebate potražiti određeni satelit, tragaćete uzalud. No, sve dok još uvijek postoji poneki analogni signal, stari će vam analogni prijemnik odlično poslužiti. No, što ćemo raditi nakon što svi analogni signali nestanu? Ta nova situacija zahtijeva sustavni pristup problemu.

Trebate li ostvariti prijem samo jednog satelita, antenu možete fiksirati u određenom položaju. Da biste ju pravilno usmjerili, trebate točno podesiti elevaciju koristeći skalu na antenskom stupu. Pritom trebate znati da točna vrijednost kuta elevacije ovisi o vašoj geografskoj širini (latitudi). U sljedećoj tablici dane su vrijednosti za satelit koji se nalazi na čistoj južnoj poziciji (tj. na čistoj sjevernoj poziciji ako ste na južnoj polulopti):

Geografska širina	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Elevacija	72	67	61	55	49	44	38	33	27	22	17

Za satelit koji je od juga udaljen nekoliko stupnjeva istočno ili zapadno elevaciju treba umanjiti. Za odstupanje od 10° elevacija će

se smanjiti za najviše jedan stupanj.

Sada možete započeti lov na signal tako što ćete antenu pomjeriti prema poziciji željenog satelita. Da biste na televizoru mogli provjeriti uspješnost pretrage, digitalni prijemnik (set-top box) mora biti uključen i podesen na određeni kanal s željenog satelita. Novi prijemnici su naravno tvornički opremljeni svježim popisom kanala, tako da vam ne bi trebao biti problem pronaći neki ispravan kanal. Međutim, s obzirom na to da se podaci o transponderima mijenjaju tokom vremena, preporučujemo vam da tvorničke podatke usporedite s SatcoDX listom frekvencija.

Nažalost, nema skale za okretanje antene na stupu prema istoku i zapadu, što otežava usmjeravanje i čini ga jednako komplicira-

nim kao i u slučaju motorizirane antene koja, bez velikih dodatnih troškova, nudi mnogo veći izbor kanala.