

Orijentacija u prirodi

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 7 | Nivo: Filozofski fakultet

Orijentisati se u prostoru znači znati utvrditi položaj nekog objekta: sopstvenog stojista, nekog predmeta, Zemlje ili bilo kog drugog nebeskog tijela. To nam govori da se može govoriti o dva tipa orijentacije: na Zemlji i u Kosmosu. Da se bolje snađemo moramo znati strane svijeta:

ORIJENTACIJA U PROSTORU

Da bi se tacno locirao položaj nekog mjesta, da li na topografskoj povrsini ili ipod nje, potrebna su tri podatka predstavljena udaljenoscu po svakoj od tri ose(x, y, z) u odnosu na izabrani pocetak prostornog sistema. U zavisnosti sta je izabрано za koordinatni pocetak može se govoriti o dva geografska koordinatna sistema: o koordinatnom sistemu horizonta i geografskom koordinatnom sistemu.

Koordinatni sistem horizonta. Zemljisna horizontalna ravan u visini ocijuposmatraca, paralelna sa ravni koja prolazi kroz centar Zemlje (pravi horizont), označava se kao prirodni horizont ili samo horizont. Ravan horizonta sijeće se sa nebeskom sferom, i ta linija dodira naziva se linija horizonta. Dakle, linija horizonta je izlomljena linija koja prati konfiguraciju reljefa. Položaj svake tacke u prostoru određuje se u odnosu na tacu posmatraca – stojiste. Prostor koji se vidi sa stojista označava se kao vidik, koji je ogranicen vidikovom linijom, koja predstavlja liniju prividnog spajanja neba i Zemlje. Promjenom stojista, kako u horizontalnom, a narocito u vertikalnom smjeru, mijenja se i vidik. Duzina vidika (d), u kilometrima, izracunava se prema obrascu:

$$d = 3,569 \cdot \sqrt{h}$$

gdje je h visina stojista u metrima. Tako, na moru, stojeci u camcu, vidik je ogranicen na oko 3,5 km, a sa vrha 10 m visokog jarbola na oko 11 km.

Daljina vidika sa planine je daleko veca: sa Avale (511 m) iznosi oko 80 km, sa vrha Kopaonika (2.011 m) oko 160 km. Naravno, da li ce se neki objekti vidjeti na toj daljini, prvenstveno zavisi od doba dana, trenutnog stanja atmosfere i velicine datog objekta.

Sistem orijentacije zasnovan na horizontu je veoma star. Svakom predmetu određuje se položaj prema položaju posmatraca. Na taj nacin, posmatrani objekti nalaze ispod, iza, lijevo, desno ili iznad posmatraca. Međutim, tako određen položaj tacaka je krajnje subjektivan i zbog nedovoljne preciznosti rijetko se koristi u geografiji.

Kada se položaj tacke odredio u odnosu na neke relativno nepromjenljive repere, tada bi se zadovoljio gornji uslov: svakome je jasno kada se kaze da se opisivana tacka nalazi istocno od nekog objekta. Dakle, bilo je potrebno utvrditi glavne pravce svijeta. To je moguce uciniti na osnovu položaja zvijezda, jer uvijek izlaze i zalaze na istom mjestu. Na sjevernoj hemisferi, za nocnu orijentaciju koristi se Sjevernjaca. Jos je prakticnije to uciniti na osnovu mjesta izlaska i zalaska Sunca, koje je daleko svijetlijie. Na taj nacin, mjesto izlaska Sunca – orijens- je postalo jedna od glavnih tacaka. Kada je poznat pravac istoka, tada su istovremeno odredjeni i ostale glavne strane svijeta.

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

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com