

LITERATURA ZA RADNO MJESTO INŽINJER ZA PRAĆENJE I KONTROLU VOZILA PUTEM GPS SISTEMA I SISTEMA VEZA

1. PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O DIMENZIJAMA, UKUPNOJ MASI I OSOVINSKOM OPTEREĆENJU VOZILA, O UREĐAJIMA I OPREMI KOJU MORAJU IMATI VOZILA I O OSNOVNIM UVJETIMA KOJE MORAJU ISPUNJAVATI UREĐAJI I OPREMA U SAOBRAĆAJU NA CESTAMA BR. 101/21
2. PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O DIMENZIJAMA, UKUPNOJ MASI I OSOVINSKOM OPTEREĆENJU VOZILA, O UREĐAJIMA I OPREMI KOJU MORAJU IMATI VOZILA I O OSNOVNIM UVJETIMA KOJE MORAJU ISPUNJAVATI UREĐAJI I OPREMA U PROMETU NA CESTAMA BR. 26/19
3. ZAKON O IZMJENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O OSNOVAMA BEZBJEDNOSTI SAOBRAĆAJA NA PUTEVIMA U BOSNI I HERCEGOVINI BR. 48/10
4. ZAKON O OSNOVAMA BEZBJEDNOSTI SAOBRAĆAJA NA PUTEVIMA U BOSNI I HERCEGOVINI BR. 6/06
5. ZAKON O IZMJENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O OSNOVAMA SIGURNOSTI SAOBRAĆAJA NA PUTEVIMA U BOSNI I HERCEGOVINI BR. 8/17
6. PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O DIMENZIJAMA, UKUPNOJ MASI I OSOVINSKOM OPTEREĆENJU VOZILA, O UREĐAJIMA I OPREMI KOJU MORAJU IMATI VOZILA I O OSNOVNIM UVJETIMA KOJE MORAJU ISPUNJAVATI UREĐAJI I OPREMA U PROMETU NA CESTAMA BR. 83/20

[https://www.academia.edu/7602447/GPS i GIS kao dio NIR a?auto=download](https://www.academia.edu/7602447/GPS_i_GIS_kao_dio_NIR_a?auto=download)

[https://hr.wikipedia.org/wiki/Global Positioning System](https://hr.wikipedia.org/wiki/Global_Positioning_System)

[https://hr.wikipedia.org/wiki/Globalni navigacijski satelitski sustavi](https://hr.wikipedia.org/wiki/Globalni_navigacijski_satelitski_sustavi)

[https://zogg-jm.ch/Dateien/GPS Compendium\(GPS-X-02007\).pdf](https://zogg-jm.ch/Dateien/GPS_Compodium(GPS-X-02007).pdf)

http://www.suggsbih.ba/GEODETSKI%20GLASNIK/GLASNIK%2033/Muminagic_Mulic.pdf

http://www.kartografija.hr/old_hkd/obrazovanje/prirucnici/gpsoc/gpsoc.htm

http://www.geoservis.ftn.uns.ac.rs/downloads/EnEfikasnost/GPS_basic_kraci.pdf

<http://www.pof.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2020/12/Geografski-informacioni-sistemi.pdf>

<https://qdoc.tips/uvod-u-gis--5-pdf-free.html>

<https://dokumen.tips/documents/diplomski-rad-upotreba-gps-i-gis-u-itsu.html>

<https://hr.gadget-info.com/difference-between-gps>

<https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2008/radovi/B-II/B-II-7.doc>

<http://spvp.zesoi.fer.hr/seminari/2004/gprs-dzrno.PDF>

PITANJA ZA RADNO MJESTO INŽINJER ZA PRAĆENJE I KONTROLU VOZILA
PUTEM GPS SISTEMA I SISTEMA VEZA

- 1) Šta obuhvata GNSS sistem?
- 2) Koje godine je pokrenut projekat o GPS-u?
- 3) Ko je predložio test opšte relativnosti?
- 4) Ko upravlja sistemom globalnog pozicioniranja?
- 5) Na osnovu kojih podataka GPS prijemnik izračunava svoju poziciju?
- 6) Koji je minimalan broj operativnih satelita u konstelaciji GPS-a?
- 7) Koje godine je ugašena „selektivna dostupnost“ odnosno degradacija signala?
- 8) Ko upravlja satelitskim navigacijskim sistemom GLONASS?
- 9) Gašenjem „selektivne dostupnosti“ preciznost civilnog GPS-a se poboljšala na?
- 10) Koje usluge nudi GPS?
- 11) Koji matematički princip koristi GPS pri određivanju pozicije?
- 12) Kako je raspoređena konstelacija GPS satelita koji okružuju Zemlju?
- 13) U kojoj orbiti se nalaze sateliti namjenjeni za GPS?
- 14) Sa koliko satelita je potrebno analizirati signale da bi se odredio položaj prijemnika korisnika?
- 15) Koja su tri glavna segmenta GPS-a?
- 16) Šta čini kontrolni segment GPS-a?
- 17) Koju vrstu sata koriste GPS sateliti?
- 18) Šta je potrebno za određivanje 2-D koordinata (geografske širine i dužine)?
- 19) Čemu odgovara brzina emitovanog signala sa satelita?
- 20) Koji referentni koordinatni sistem koristi GPS?
- 21) Koliko MHz iznosi frekvencija L-pojasa koju generišu atomski satovi na satelitima?
- 22) Koje podatke i informacije sadrži almanah?
- 23) Koji tip prijemnika je namjenjen za civilnu upotrebu?
- 24) Kako GPS prijemnik određuje sa kojeg je satelita primio signal?
- 25) Od koliko „framova“ (podokvira) se sastoji navigaciona poruka?

- 26) Šta je pseudorang?
- 27) Šta svaki satelit kontinuirano emituje?
- 28) Šta je „Anti-spoofing“ (A-S)?
- 29) Šta je Augmentacija?
- 30) Na kojem principu se zasniva rad diferencijalnog GPS-a?
- 31) Koji je najrašireniji standard koji se koristi za prijenos DGPS korekcija?
- 32) Šta je GIS?
- 33) Šta su meta podaci?
- 34) Šta su vektorski podaci?
- 35) Šta je geoprocesiranje?
- 36) Koje su osnovne karakteristike rasterske slike?
- 37) Šta spada u georeferencirane slike?
- 38) Koja je temeljna funkcija u okviru sistema Fleet Managementa?
- 39) Šta omogućavaju aktivni GPS uređaji?
- 40) Za rješavanje problema odabira najkraćeg puta odnosno putanje kretanja primjenjuje se?
- 41) Koliko u prosjeku iznosi orbitalni period za svaki satelit?
- 42) Koji kodovi se koriste u GPS-u?
- 43) Pseudoslučajna sekvenca kojom je moduliran L1 signal iznosi?
- 44) Koliko različitih zlatnih kodova postoji?
- 45) Jedinstvena binarna sekvenca koja se dodjeljuje svakom satelitu naziva se?
- 46) Kojom brzinom se, na L1 i L2 frekvencijama, prenosi navigacijska poruka?
- 47) Kolika je preciznost DGPS-a?
- 48) Šta je DOP?
- 49) Šta su efemeride?
- 50) Primjena principa Doplerovog pomaka u GPS-u?
- 51) Izvori grešaka koji degradiraju poziciju dobivenu GPS-om?
- 52) Šta je DGPS?
- 53) Koja modifikovana verzije GPS-a se koristi za povećanje preciznosti?

- 54) Koji GPS kod se preferira u vojnim aplikacijama?
- 55) Brzine prijenosa podataka putem GPRS protokola?
- 56) Kada GPRS zauzima resurse mobilne mreže?
- 57) Struktura navigacione poruke?
- 58) Karakteristike GPRS-a?
- 59) Kojim sekvencama bita su modulirani signali koje emituju sateliti?
- 60) Modulacijske tehnike GPRS-a?
- 61) Sheme kodiranja kanala GPRS-a?
- 62) Protokol preko kojeg se odvija komunikacija između GPS prijemnika?
- 63) Koju vrstu konekcije koristi GPRS?
- 64) GPS i način njegovog rada?
- 65) Šta se podrazumijeva pod satelitskim (GPS) praćenjem vozila?
- 66) Osnovne funkcionalnosti i mogućnosti sistema praćenja vozila?
- 67) Prednosti i očekivani učinci GPS praćenja vozila?
- 68) Komponente sistema praćenja vozila?
- 69) Način komunikacije između GPS uređaja u vozilu i nadzornog centra?
- 70) GPS sistem praćenja vozila u KJKP „RAD“?
- 71) Šta se od navedenog može opisati kao primjena pseudo rangiranja?
- 72) Kod primjene GPS-a koje se greške javljaju kao posljedica atmosferskih uslova?
- 73) Šta se ne koristi u sistemu za praćenje GPS?
- 74) Koje od sljedećih tehnika pozicioniranja posjeduju visoku preciznost?
- 75) Šta između sljedećeg ukazuje na ispravan skup klasifikacije statičke GPS geodetske tehnologije?
- 76) Kolika će biti dužina osnovne linije u slučaju kratke bazne linije GPS mjerenja?
- 77) Šta smatramo modernom GPS tehnologijom?
- 78) Ko može da prevozi opasne materije, mogu da prevoze samo lica koja su, pored drugih zakonom propisanih uslova?
- 79) Koja motorna vozila za prevoz tereta spadaju u kategoriju C ?
- 80) U potkategoriju C1 ubrajaju se motorna vozila za prevoz tereta čija je najveća dozvoljena masa?

- 81) Vozač koji upravlja autobusom ili teretnim motornim vozilom ili skupom vozila čija je najveća dozvoljena masa veća od 3.500 kg ne smije neprekidno upravljati vozilom duže od 4,5 h, nakon čega mora da koristi odmor u trajanju od:
- 82) Da li stop-svjetla mogu svijetliti u slučaju kada vozač koristi retarder?
- 83) Koliko je vrijeme trajanja ispita iz upravljanja motornim vozilom za potkategoriju C1?
- 84) Kandidat za vozača CE kategorije može polagati ispit iz upravljanja motornim vozilom ako priključno vozilo ima nosivost od:
- 85) Najveća dozvoljena masa skupa vozila C1E potkategorije ne smije preći:
- 86) Kada teretno motorno vozilo (osim tegljača namijenjenih za vuču poluprikolica) mora biti obilježeno oznakom za teško motorno vozilo?
- 87) Kada priključna vozila moraju biti obilježena oznakama za duga priključna vozila?
- 88) Da li se, po pravilu, od momenta prijema do momenta predaje opasne materije vozač motornog vozila smije udaljiti od vozila?
- 89) Klinasti podmetači obavezni su za sva motorna i priključna vozila čija najveća dozvoljena masa prelazi?
- 90) Koja motorna i priključna vozila moraju imati gabaritna svjetla?
- 91) Vuča natovarenog teretnog vozila sa priključnim vozilom ili bez priključnog vozila, odnosno traktora sa priključnim vozilom dozvoljena je samo:
- 92) Širina motornih i priključnih vozila, uključujući izmjenjive nadgradnje za prihvat tereta, kao i svih uređaja koji se pri vožnji nalaze na vozilu, izuzimajući uređaje za čišćenje snijega i vozila namijenjenih za zimsko održavanje puteva, može biti maksimalne vrijednosti?
- 93) Potvrda o slobodnom vremenu je?
- 94) Vozača na vanredni ljekarski pregled rješenjem upućuje?
- 95) Visina motornih i priključnih vozila, uključujući izmjenjive nadgradnje za prihvatanje tereta kao i svih uređaja koji se pri vožnji nalaze na vozilu, može imati maksimalnu vrijednost?
- 96) Kako treba teret na vozilu biti raspoređen i, prema potrebi, pričvršćen i pokriven?

97) Kad se na javnom putu van naselja koji ima jednu saobraćajnu traku namijenjenu za saobraćaj vozila u jednom smjeru, kreću jedno za drugim motorna vozila čija je najveća dozvoljena masa veća od 3.500 kg ili čija je dužina veća od sedam metara vozači su dužni da između svakog od tih vozila drže odstojanje od?

98) Šta je digitalni tahograf?

99) Na radnoj mašini za vrijeme vožnje po javnom putu mora biti upaljeno ?

100) Redovni sedmični odmor je:

101) Šta vozač mora pokazati koji upravlja vozilom koje je opremljeno analognim tahografom, a na zahtjev ovlaštenog lica ?

102) Šta je Tegljač?

103) Da li teret u rasutom stanju, kad se prevozi na javnom putu, mora biti prekriven na odgovarajući način kako bi se spriječilo rasipanje tereta?

104) Na teretnom vozilu u prostoru za smještaj tereta može se prevoziti?

105) Da li se u zatvorenom prostoru vozila koje se ne može otvoriti iznutra smiju prevoziti lica?

106) Ukupno akumulirano vrijeme vožnje tokom 14 dana uzastopno ne smije biti duže od?

107) Sedmično vrijeme vožnje ne smije biti duže od?

108) Zimsku opremu za vozila čija najveća dozvoljena masa prelazi 3.500 kg i autobuse čine?

109) Šta mjeri Tahograf u vozilu?