

OPIS POSLOVA, PODACI O PLAĆI, SADRŽAJ I NAČIN TESTIRANJA TE PRAVNI IZVORI ZA PRIPREMANJE KANDIDATA ZA TESTIRANJE

OPIS POSLOVA

Za radno mjesto – stručni suradnik – (redni broj sistematizacije 12):

- Prati rad hidroloških stanica na površinskim vodama, te kontrolira, analizira i usklađuje prikupljene podatke u svrhu izrade studija, elaborate i tehničkih izvještaja.
- Organizira i priprema mjerenja na terenu.
- Obraduje podatke mjerenih veličina primjenom suvremenih programskih alata te skrbi o osposobljavanju stručnih referenata za samostalni rad sa spomenutim programskim alatima.
- Priprema i ažurira podatke za unos u baze hidroloških podataka površinskih voda.
- Surađuje na domaćim i međunarodnim mjerenjima u svrhu kalibracije, te zajedničkim mjerenjima na graničnim i pograničnim vodotocima.
- Aktivno se bavi stručnim i znanstvenim radom, objavljuje radove u domaćim i međunarodnim časopisima, te ih prezentira na domaćim i međunarodnim skupovima.
- Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

Za radno mjesto – stručni suradnik – (redni broj sistematizacije 46 i 47):

- Prati i analizira podatke prikupljene u realnom vremenu s nacionalne mreže izvještajnih hidroloških postaja ili izvještajnih mreža susjednih zemalja.
- Sudjeluje u izradi hidroloških prognoza i upozorenja, distribuira prognoze i upozorenja o opasnim pojavama na vodotocima, kao što su velike i poplavne vode, male vode, pojave leda i sl.
- Po potrebi radi na pripremi dnevnih ili tjednih biltena o stanju voda na vodotocima.
- Priprema i dostavlja posebne prognoze i upozorenja za profile na vodotocima mjerodavnim za obranu od poplava i leda, te analizira i priprema izvještaje o hidrometeorološkim uvjetima koji su izazvali opasne pojave.
- Sudjeluje u radu različitih tijela i radnih grupa državnih i međunarodnih organizacija i institucija koji se provode temeljem programa rada Zavoda.
- Razvija i primjenjuje različite metode, modele i procedure za hidrološko prognoziranje.
- Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

Za radno mjesto – stručni referent – (redni broj sistematizacije 56):

- Provodi terensku kontrolu i održavanje sustava daljinske dojava.
- Brine se o ispravnosti rada sustava. Brine se o ispravnosti mjerne opreme.
- U okviru hidrološke baze za akviziciju podataka s udaljenih hidroloških postaja, održava i razvija potrebne aplikacije.
- Kontrolira rad dojavnih stanica, strukturira elemente hidrološke baze za akviziciju podataka u realnom vremenu, te otklanja probleme u operativnom radu baze.
- U okviru baze za akviziciju podataka u realnom vremenu priprema postupke za automatsko kreiranje izlaznih datoteka namijenjenih distribuciji vanjskim korisnicima i srodnim ustanovama.
- Brine se o procedurama koje služe za automatski unos hidroloških podataka koje Služba preuzima od vanjskih suradnika i srodnih ustanova.
- Brine o održavanju informatičke opreme Sektora.
- Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

Za radno mjesto – stručni referent – (redni broj sistematizacije 370):

- Sudjeluje u provođenju akcija obrane od tuče radarskih centara i kontrole letenja.
- Prikuplja, arhivira i unosi u baze operativne podatke s radarskih centara i sabirnog centra obrane od tuče.
- Sudjeluje u izradi potrebnih tiskanica i izvještaja Odjela te pripremi materijala i sredstava za rad lansirnih, generatorskih i tučomjernih postaja i poslužitelja meteoroloških postaja.
- Po potrebi sudjeluje u poslovima skladištenja sredstava djelovanja sustava obrane od tuče.
- Obavlja administrativne poslove.
- Obavlja manja održavanja unutar objekata Zavoda.
- Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

Za radno mjesto – stručni suradnik – (redni broj sistematizacije 374 i 375):

- Prati i primjenjuje nove spoznaje i metode iz područja daljinskih mjerenja te radi na izradi prijedloga za unapređenje i razvoj mreže sustava daljinskih mjerenja.
- Sudjeluje u izradi naputaka iz područja rada uređaja daljinskih mjerenja i obrane od tuče.
- Povremeno obilazi i provodi stručnu kontrolu rada sustava daljinskih mjerenja.
- Organizira i vodi brigu o razmjeni i arhivi meteoroloških podataka sustava daljinskih mjerenja i obrane od tuče.
- Primjenjuje postojeće metode i modele za prostorno-vremenske analize produkata sustava daljinskih mjerenja.
- Surađuje u pripremi, razvoju i održavanju geoinformatičke baze radarskih podataka i podataka sustava obrane od tuče kao dijela Geografskog informacijskog sustava (GIS) Zavoda.
- Sudjeluje u provođenju domaćih i međunarodnih projekata.
- Prezentira rezultate rada na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima i publikacijama.
- Pruža stručnu podršku korisnicima produkata sustava daljinskih mjerenja.
- Sudjeluje u poslovima praćenja i unapređenja procesa razmjene radarskih podataka i produkata i ostalih meteoroloških podataka.
- Sudjeluje u poslovima tumačenja i analize radarskih podataka i mjerenja oblačnih sustava i oborina.
- Sudjeluje u projektima vezanim uz mjerenje i razdiobu oborina, te razrade metodologije radarskih mjerenja.
- Analizira uspješnost uvođenja novih mjernih uređaja i instrumenata.
- Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

Za radno mjesto – stručni referent – (redni broj sistematizacije 380):

- Sudjeluje u operativnoj organizaciji i provođenju svih poslova i akcija obrane od tuče i koordinaciji rada s drugim RC-ima i sa sabirnim centrom (radarska motrenja, razmjena i davanje podataka i upozorenja, koordiniranje djelovanja, provjera komunikacije i razmjene podataka s raketarima na terenu) - popunjavanjem nedostatnih članova ekipa radarskih centara i glavnih meteoroloških postaja na radarskim centrima.
- Obavlja meteorološka motrenja i kontrolu, unos i obradu podataka, te izradu i slanje SYNOP i HR klima izvještaja.
- Sudjeluje u provedbi rada na terenu radarskog centra u pripremnom dijelu sezone OT (provjera opreme i svih instalacija puštanjem u probni rad, preuzimanje i raspodjela raketa i otopine), u sezoni (otklanjanje kvarova na opremi, dopune lansirnih/generatorskih postaja otopinom i raketama, sudjelovanje u očevidima u slučaju nastanka šteta, evidencija i sakupljanje materijalnih ostataka neispravnih raketa), te po završetku sezone (prikupljanje raketa, otopine, konzerviranje opreme, odvoz i skladištenje raketa i otopine u centralna skladišta). Vodi evidencije i arhivira dokumentaciju

(operativne analize djelovanja u akcijama obrane od tuče, dozvole za rad lansirnih postaja, atesti gromobranskih instalacija lansirnih postaja), sudjeluje u provedbi poslova priprema osposobljavanja poslužitelja LP/GP i materijala za izradu godišnjeg izvješća, kontrolu i unos podataka obrane od tuče u bazu podataka.

- Sudjeluje u svim tehničkim poslovima vezanim uz operativnu provedbu poslova obrane od tuče (izrada rasporeda rada službenika radarskih centara, inventura opreme radarskih centara, lansirnih i generatorskih postaja, postupcima provođenja zaštite na radu na radarskim centrima i materijala za izradu godišnjeg izvješća).
- Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

PODACI O PLAĆI

Koeficijent složenosti radnih mjesta (redni broj sistematizacije 12, 46, 47, 374 i 375) – stručni suradnik je 1,164, a za radno mjesto (redni broj sistematizacije 56, 370 i 380) – stručni referent 0,854.

Plaću radnog mjesta čini umnožak koeficijenta složenosti i osnovice za izračun plaće (5.108,84 kuna bruto), uvećan za 0,5% za svaku navršenu godinu radnog staža, a temeljem Uredbe o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u državnoj službi (« Narodne novine», broj: 37/01., 38/01., 71/01., 89/01., 112/01., 7/02., 17/03., 197/03., 21/04., 25/04., 66/05., 131/05., 81/06., 11/07., 47/07., 109/07., 58/08., 32/09., 140/09., 21/10., 77/10., 113/10., 22/11., 142/11., 31/12., 49/12., 60/12., 78/12., 82/12., 100/12., 124/12., 140/12., 16/12. i 25/13. 52/13., 96/13, 126/13, 214, 94/14, i 140/14) u skladu s člankom 108. Zakona o državnim službenicima i namještenicima («Narodne novine», broj: 27/01.), a vezano na članak 144. stavak 1. Zakona o državnim službenicima («Narodne novine», broj: 49/12.-pročišćeni tekst 37/13., 38/13., 1/15. i 138/15.).

SADRŽAJ I NAČIN TESTIRANJA

Provjere znanja, sposobosti i vještina bitnih za obavljanje poslova radnog mjesta te rezultata u dosadašnjem radu utvrđuje se putem testiranja i razgovora (intervju). Testiranje se provodi u dvije faze. Prva faza testiranja sastoji se od provjere znanja, sposobosti i vještina bitnih za obavljanje poslova radnog mjesta. Druga faza testiranja sastoji se od provjere znanja engleskog jezika i znanja rada na računalu.

U prvoj fazi testiranja upućuju se kandidati koji ispunjavaju formalne uvjete iz javnog natječaja, a čije su prijave pravodobne i potpune.

Svaki dio provjere, znanja sposobnosti i vještina vrednuje se bodovima od 0 do 10. Bodovi se mogu utvrditi decimalnim brojem, najviše na dvije decimale. Smatra se da je kandidat zadovoljio na provedenoj provjeri znanja, sposobnosti i vještina, ako je za svaki dio provedene provjere dobio najmanje 5 bodova. Kandidati koji ne zadovolje na provedenoj provjeri, odnosno dijelu provedene provjere, ne može sudjelovati u daljnjem postupku.

U drugoj fazi testiranja upućuju se kandidati koji su ostvarili najbolje rezultate u prvoj fazi testiranja i to 15 kandidata. Ako je u prvoj fazi testiranja zadovoljio manje od 15 kandidata, u drugu fazu postupka pozvat će se kandidati koji su zadovoljili u prvoj fazi testiranja. Svi kandidati koji dijele 15 mjesto u prvoj fazi testiranja pozvati će se u drugu fazu testiranja.

Rezultat razgovora (intervju) vrednuje se bodovima od 0 do 10. Smatra se da je kandidat zadovoljio na intervjuu ako je dobio najmanje 5 bodova.

Nakon provedenog intervjuu Komisija utvrđuje rang-listu kandidata prema ukupnom broju bodova ostvarenih na testiranju i intervjuu.

PRAVNI IZVORI

Literatura za stručni dio testa

Za radna mjesta (redni broj sistematizacije **46 i 47**) u Odjelu za hidrološke prognoze i radno mjesto (redni broj sistematizacije **12**) u Odjelu za mjerenja i opažanja površinskih voda :

Žugaj, R. (2000.) – *Hidrologija*, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, (poglavlja: 3. - Osnove meteorologije, 4. - Hidrologija površinskih voda)

ili

Žugaj, R. (2015.) – *Hidrologija*, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, (poglavlja: 3. - Osnove meteorologije, 5. - Hidrologija površinskih voda)

Srebrenović, D. (1986.) – *Primijenjena hidrologija*, Tehnička knjiga, Zagreb, (poglavlja: 7. - Otjecanje voda, 8. - Analiza vjerojatnosti u hidrologiji)

Za radno mjesto 56 u Službi za kontrolu, arhiviranje i distribuciju hidroloških podataka:

Žugaj, R. (2000.) – *Hidrologija*, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, (poglavlje 4.6 - Hidrometrija)

ili

Žugaj, R. (2015.) – *Hidrologija*, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb, (poglavlje 5.6 – Hidrometrija)

World Meteorological Organization (WMO) (2010.) – *Manual on Stream Gauging, Volume I - Fieldwork*, WMO, Geneve, poglavlje 4.- Measurement of Stage (samo potpoglavlja 4.4.2 do uključivo 4.6), dostupno na

http://www.wmo.int/pages/prog/hwrrp/publications/stream_gauging/1044_Vol_I_en.pdf

ili dostava istaknutih potpoglavlja mailom, upit na hidro@cirus.dhz.hr

Literatura za stručni dio testa

Za radno mjesto (redni broj sistematizacije **374 i 375**) – **stručni suradnik u Samostalnoj službi za daljinska mjerenja, Odjel za za analizu i stručnu podršku**

- **Naputak za rad u obrani od tuče, DHMZ, ožujak 2003**

Web adresa: [http:// klima.hr/razno/dokumenti/naputak_rad_OT.pdf](http://klima.hr/razno/dokumenti/naputak_rad_OT.pdf)

- **Naputak za opažanja i mjerenja na Glavnim meteorološkim postajama, DHMZ ,**

Web adresa: [http:// klima.hr/razno/dokumenti/naputak_rad_GMP.pdf](http://klima.hr/razno/dokumenti/naputak_rad_GMP.pdf)

- **Pravilnik o operativnom djelovanju sustava obrane od tuče** (»Narodne novine« broj 36/02

- **Pravilnik o tehničkim uvjetima za djelovanje sustava obrane od tuče** (»Narodne novine« broj 75/02)

Meteorologija za korisnike, Školska knjiga i HMD, 1996., autori Penzar B. i suradnici

Opća i prometna meteorologija I, II, Školska knjiga, Zagreb 1994., autor Gelo B.

Osnove radarske meteorologije i analize radarskih meteoroloških podataka

Web adresa: <http://lipovscak.com/radar/radar.html>

Radar tutorial

Web adresa: <http://www.radartutorial.eu/index.en.html>

<http://www.radartutorial.eu/15.weather/!wx01.en.html>

Za radno mjesto (redni broj sistematizacije 370) – stručni referent u Samostalnoj službi za daljinska mjerenja, Odjel za održavanje uređaja i tehničku podršku sustavima daljinskih mjerenja, Područna jedinica – Pododsjek podrška radarskim centrima Sjeverne Hrvatske

i

Za radno mjesto (redni broj sistematizacije 380) – stručni referent u Samostalnoj službi za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda, Odjel za operativne podloge i podršku sustavu obrane od tuče

- **Naputak za rad u obrani od tuče, DHMZ, ožujak 2003**

Web adresa: http://klima.hr/razno/dokumenti/naputak_rad_OT.pdf

- **Naputak za opažanja i mjerenja na Glavnim meteorološkim postajama, DHMZ ,**

Web adresa: http://klima.hr/razno/dokumenti/naputak_rad_GMP.pdf

- **Pravilnik o operativnom djelovanju sustava obrane od tuče (»Narodne novine« broj 36/02**
- **Pravilnik o tehničkim uvjetima za djelovanje sustava obrane od tuče (»Narodne novine« broj 75/02)**

Meteorologija za korisnike, Školska knjiga i HMD, 1996., autori Penzar B. i suradnici

Osnove radarske meteorologije i analize radarskih meteoroloških podataka

Web adresa: <http://lipovscak.com/radar/radar.html>

Literatura za rad na osobnom računalu – za radna mjesta (redni broj sistematizacije 370, 374, 375 i 380)

Informatička abeceda

Web adresa: <http://www.informatika.buzdo.com/index.html>

Wikipedija, Informatika

Web adresa: <http://bs.wikipedia.org/wiki/Informatika>

Operativni sistemi: UNIX i Linux

http://download.tutoriali.org/Tutorials/Linux/Operativni_sistemi_UNIX_i_Linux.pdf

Peter Norton:

PC iznutra, Znak 1995

**MJESTO I VRIJEME ODRŽAVANJA TESTIRANJA BITI ĆE OBJAVLJENO NAJMANJE 5 DANA PRIJE
TESTIRANJA NA WEB STRANICI DRŽAVNOG HIDROMETEOROLOŠKOG ZAVODA**

<http://meteo.hr>,

KLASA: 112-02/17-01/15

URBROJ: 554-07-02/02-17-02

U Zagrebu, 23.listopda 2017.