

## **OPIS POSLOVA**

### **Za radno mjesto – viši stručni referent – (redni broj sistematizacije 87):**

Vodi evidenciju o stanju i promjenama meteorološke opreme i instrumenata za rad mreže meteoroloških postaja.

Radi na poslovima nabave i preuzimanja meteoroloških instrumenata, pribora i materijala vezanih uz rad postaja.

Održava katalog meteoroloških postaja i unosi sva meteorološka izvješća u računalu.

Priprema isplate nagrada dobrovoljnim motriteljima.

Vodi brigu o dokumentaciji za koju je nadležan.

Izrađuje tipske ugovore, obračune i račune te priprema posebna tromjesečna izvješća investitorima.

Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

## **POPIS LITERATURE ZA PRIPREMU KANDIDATA ZA TESTIRANJE**

**1) Pandžić, K. (ur.) (2008.), Naputak za opažanja i mjerenja na glavnim meteorološkim postajama, DHMZ, Zagreb, dostupno na:**

**[https://klima.hr/razno/dokumenti/naputak\\_rad\\_GMP.pdf](https://klima.hr/razno/dokumenti/naputak_rad_GMP.pdf)**

**2) Pravilnik o državnoj mreži meteorološkog i hidrološkog motriteljskog sustava (NN 142/2021)**

**[https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021\\_12\\_142\\_2421.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_12_142_2421.html)**

**3) Odluka o Programu rada meteoroloških, hidroloških, meteorološko-oceanografskih i fenoloških postaja (NN 142/2021)**

**[https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021\\_12\\_142\\_2424.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_12_142_2424.html)**

**4) Odluka o utvrđivanju položaja meteoroloških, hidroloških, meteorološko-oceanografskih i fenoloških postaja od interesa za Republiku Hrvatsku (NN 142/2021)**

## **OPIS POSLOVA**

### **Za radno mjesto – stručni suradnik – (redni broj sistematizacije 141):**

Sudjeluje u praćenju, razvoju i primjeni novih spoznaja i metoda iz područja operativnog i neoperativnog primijenjenog numeričkog modeliranja.

Razvija primijenjene produkte operativnog prognostičkog sustava za potrebe države, gospodarstva i drugih korisnika.

Sudjeluje u razvoju, implementaciji i održavanju sustava izlaganja i vizualizacije prognostičkih produkata i podataka modela korisnicima. Istražuje meteorološke procese koji utječu na gospodarstvo.

Sudjeluje u izradi i koristi povijesne analize, reanalize, prognoze i simulacije modela, uspoređuje rezultate modela i motrenja u skladu sa potrebama korisnika i analizira specijalna motrenja.

Razvija specijalistička znanja o strujanju u području Hrvatske te ih primjenjuje na poboljšanje prognoze vjetera i unapređenje stručnih i znanstvenih podloga.

Sudjeluje u izradi studija i elaborata iz područja primjene numeričkog modeliranja atmosfere za razne gospodarske potrebe. Kontinuirano se usavršava u području djelatnosti Odjela.

Sudjeluje u provođenju domaćih i međunarodnih projekata iz područja istraživanja, razvoja i primjene numeričkog modeliranja atmosfere za potrebe države, gospodarstva i drugih korisnika.

Prezentira rezultate rada na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima i u znanstvenim i stručnim publikacijama.

Po potrebi sudjeluje u sustavu pripravnosti za slučaj nenadanog prekida rada operativnog prognostičkog sustava.

Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

#### **POPIS LITERATURE ZA PRIPREMU KANDIDATA ZA TESTIRANJE**

1. Grisogono, B. i Belušić, D. (2020): Uvod u mezoskalnu meteorologiju i atmosfersku turbulenciju. Predavanja iz drugog dijela dinamičke meteorologije 3. i 4., Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 183pp

([http://www.gfz.hr/osobne\\_stranice/grisogono/DM3i4\\_SKRIPTA.pdf](http://www.gfz.hr/osobne_stranice/grisogono/DM3i4_SKRIPTA.pdf))

2. Wilks, D.S. (2006) Statistical Methods in the Atmospheric Sciences. 2nd Edition, Academic Press, London

3. Holton, James R. An Introduction to Dynamic Meteorology. Burlington, MA: Elsevier Academic Press, 2004.

4. Pielke, R. (2001): Mesoscale Meteorological Modelling (2nd Edition). Academic Press. 676pp

5. Kalnay, E. (2002): Atmospheric Modeling, Data Assimilation and Predictability. Cambridge University Press. 368pp

#### **OPIS POSLOVA**

##### **Za radno mjesto – stručni suradnik – (redni broj sistematizacije 238):**

Provodi program prikupljanja i analize uzoraka kemijskog sastava zraka, lebdećih čestica i oborine iz mreže postaja DHMZ-a i Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u skladu s kriterijima utvrđenim Programom mjerenja u državnoj mreži za praćenje kvalitete zraka i u skladu s preporukama i zahtjevima struke kao i zahtjevima nacionalnog zakonodavstva u području zaštite okoliša, normizacije i mjeriteljstva. Primjenjuje metode i postupke za analizu parametara kvalitete zraka u skladu s potrebama utvrđenim Programom mjerenja u državnoj mreži za praćenje kvalitete zraka.

Vodi brigu o ispravnosti instrumenata, održavanju i pripremi analitičkog pribora, opreme i otopina.

Slijedi upute i vodi zapise o primijenjenim postupcima i metodama analize te kontrole analize i kvalitete podataka.

Sudjeluje u tumačenju rezultata analize kemijskog sastava zraka, lebdećih čestica i oborine i izradi izvješća o stanju kvalitete zraka.

Provodi pripreme i sudjeluje u međunarodnim programima međulaboratorijskih ispitivanja analitičkih.

Vodi očevidnike o analiziranim uzorcima, metodama i instrumentima koji se koriste u radu, unosi i kontrolira podatke analize te priprema podatke za unos u centralnu bazu podataka o kvaliteti zraka.

Prati nove spoznaje i operativne metode iz područja rada Odjela, prezentira rezultate rada na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima i u znanstvenim i stručnim publikacijama.

Obavlja i druge poslove po nalogu nadređenih državnih službenika.

#### **POPIS LITERATURE ZA PRIPREMU KANDIDATA ZA TESTIRANJE**

-Kaštelan-Macan, M., 2003.: Kemijska analiza u sustavu kvalitete, Školska knjiga, Zagreb

-Skoog, D.A., D.M. West, F.J. Holler, 1999.: Osnove analitičke kemije, Školska knjiga, Zagreb

-Zakon o zaštiti zraka, NN 127/19

-J. G. Ibaneza, M. Hernandez-Esparza, c. Doria-Serrano, A. Fregoso- Infante , M. M. Singh, 2006.: Environmental Chemistry Fundamentals (dostupno na: [https://www.fkit.unizg.hr/download/repository/0387260617\\_Environmental\\_Chemis.pdf](https://www.fkit.unizg.hr/download/repository/0387260617_Environmental_Chemis.pdf))

- I. Piljac, 1995.:, Elektroanalitičke metode, RMC, Zagreb

-T. Bolanča, Š. Ukić, 2015.; Ionska kromatografija, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb (dostupno na: [https://www.fkit.unizg.hr/images/50012393/Bolanca-Ukic\\_ionska\\_kromatografija.pdf](https://www.fkit.unizg.hr/images/50012393/Bolanca-Ukic_ionska_kromatografija.pdf))

-K. H. Koch, 1999.: Process Analytical Chemistry. Control, Optimization, Quality, Economy, Springer Verlag, Berlin

-postupci i pravila Hrvatske akreditacijske agencije, (dostupni na: <https://akreditacija.hr/pravila-i-upute/>)

## **PODACI O PLAĆI**

Koeficijent složenosti radnih mjesta:

- viši stručni referent (87) je 0,970;\_
- stručni suradnik (141, 238) je 1,164.

Osnovna plaća je umnožak koeficijenta složenosti poslova i osnovice za izračun plaće (6.286,29 kuna bruto od 01.05.2022.), 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., 11/07., 47/07., 109/07., 58/08., 32/09., 140/09., 21/10., 38/10., 77/10., 113/10., 22/11., 142/11., 31/12., 49/12., 60/12., 78/12., 82/12., 100/12., 124/12., 140/12., 16/13. i 25/13., 52/13., 96/13., 126/13., 2/14., 94/14., 140/14., 141/14., 76/15, 100/15, 71/18, 73/19 i 63/21) 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: 92/05, 142/06, 77/07, 107/07, 27/08, 34/11, 49/11, 150/11, 34/12, 49/12, 37/13, 38/13,1/15, 138/15, 61/17, 70/19 i 98/19).

## **SADRŽAJ I NAČIN TESTIRANJA**

Provjere znanja, sposobnosti i vještina bitnih za obavljanje poslova radnog mjesta te rezultata u dosadašnjem radu utvrđuje se putem testiranja i razgovora (intervjua).

Testiranje se provodi u dvije faze.

Prva faza testiranja sastoji se od provjere znanja, sposobnosti i vještina bitnih za obavljanje poslova radnog mjesta.

Druga faza testiranja sastoji se od provjere znanja rada na računalu i znanja engleskog jezika.

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 zadovoljilo 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 (intervjua) vrednuje se bodovima od 0 do 10.

Smatra se da je kandidat zadovoljio na intervjuu ako je dobio najmanje 5 bodova.

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

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

[www.meteo.hr](http://www.meteo.hr)

KLASA: 112-02/22-01/08

URBROJ: 554-03-01-01/01-22-2

U Zagrebu, 5. rujna 2022.