



OZNAKA: SVXV-2020-02

**Zapisnik s Četvrte sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija**

 Ministarstvo znanosti i obrazovanja, 4. veljače 2019.  
 13.00 – 15.00 sati

<b>Prisutni članovi sektorskog vijeća:</b>	prof. dr. sc. Denis Sunko (predsjednik), izv. prof. dr. sc. Zlatko Erjavec, Nikolaus Vesko, Kristijan Kocijan, Tatjana Zemljić, Anita Mustać, prof. dr. sc. Hrvoje Vančik, Violeta Grilec, izv. prof. dr. sc. Tomislav Šikić
<b>Odsutni članovi sektorskog vijeća:</b>	Sanja Janeš, Zvonko Bumber
<b>Ostali sudionici:</b>	Barbi Svetec (MZO), Josipa Češnovar (MZO, zapisničarka), Silvija Lipovac (MZO)

**Dnevni red:**

1. Usvajanje dnevnog reda 4. sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija
2. Usvajanje Zapisnika s 3. sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija
3. Izvješće o radu Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija u 2018. godini
4. Vrednovanje prijedloga skupova ishoda učenja iz zahtjeva za upis standarda kvalifikacije *sveučilišni prvostupnik informatike* u Registar HKO-a
5. Zaključci sastanka s predstavnicima Sektorskog vijeća III. Rudarstvo, geologija i kemijska tehnologija
6. Prioriteti za izradu standarda kvalifikacija u sektoru XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija
7. Razno.

<b>Točka 1.</b>	<b>Izvjestitelj: prof. dr. sc. Denis Sunko</b>
Usvajanje dnevnog reda 4. sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija	
<b>Rasprava o točki</b>	
-	
<b>Materijali</b>	



Dnevni red Četvrte sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija

**Zaključci**

Utvrđeno je da je na sjednici prisutna većina članova prema odluci osnivača te je jednoglasno usvojen dnevni red Četvrte sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija.

**Točka 2.**

**Izvjestitelj: prof. dr. sc. Denis Sunko**

Usvajanje Zapisnika s Treće sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija

**Rasprava o točki**

-

**Materijali**

Nacrt zapisnika s Treće sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija

**Zaključci**

Prihvaćen je prijedlog da se pod točkom 3. u Zaključcima riječ "kontrola" zamijeni riječju "nadležnost". Uz navedenu izmjenu, jednoglasno je usvojen Zapisnik s Treće sjednice Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija.

**Točka 3.**

**Izvjestitelj: prof. dr. sc. Denis Sunko**

Izvješće o radu Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija u 2018. godini

**Rasprava o točki**

Predloženo je i prihvaćeno da se u Izvješću o radu Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija u 2018. godini pod Samoprocjena rada navede da su na konferenciji Hrvatski kvalifikacijski okvir (HKO): mehanizam za osiguravanje relevantnosti obrazovanja, održanoj 7. prosinca 2018. u Rijeci, bila prisutna tri člana Sektorskog vijeća XV. (Anita Mustać, Nikolaus Vesko i Tatjana Zemljić).

**Materijali**

Obrazac izvješća o radu Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija u 2018. godini

**Zaključci**

Nakon prihvaćanja prijedloga, članovi Sektorsko vijeća XV. usuglasili su se o konačnom tekstu Izvješća o radu Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija u 2018. godini.

**Točka 4.**

**Izvjestitelj: -**



Rasprava i vrednovanje prijedloga skupova ishoda učenja iz zahtjeva za upis standarda kvalifikacije *Sveučilišni prvostupnik informatike* u Registar HKO-a

### Rasprava o točki

Članovi Sektorskog vijeća XV. proveli su raspravu i vrednovanje prijedloga skupova ishoda učenja iz zahtjeva za upis standarda kvalifikacije *Sveučilišni prvostupnik informatike* u Registar HKO-a, koji će u cijelosti vrednovati Sektorsko vijeće XVIII. Informacije i komunikacije i Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo. Budući da su prethodno prikupljena mišljenja potencijalnih izvoditelja studijskog programa, Sektorsko vijeće XV. smatra da su navedena mišljenja relevantna te da ih je potrebno uzeti u obzir.

Prije početka vrednovanja prijedloga skupova ishoda učenja iz zahtjeva za upis standarda kvalifikacije *Sveučilišni prvostupnik informatike*, predlagatelja **Fakulteta organizacije i informatike u Varaždinu**, Sveučilišta u Zagrebu sukladno članku 26. Poslovnika sektorskih vijeća prisutni članovi Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija koji nisu bili uključeni u izradu predmetnog prijedloga standarda kvalifikacije potpisali su izjave o nepostojanju sukoba interesa u postupku vrednovanja. Iz vrednovanja se izuzeo prisutni član izv. prof. dr. sc. Zlatko Erjavec, koji je sudjelovao u izradi prijedloga standarda kvalifikacije.

Sljedom navedenoga, u daljnjem vrednovanju sudjelovali su sljedeći članovi Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija: prof. dr. sc. Denis Sunko (predsjednik), Vesko Nikolaus, Kristijan Kocijan, Tatjana Zemljić, Anita Mustač, prof. dr. sc. Hrvoj Vančik, Violeta Grilec, izv. prof. dr. sc. Tomislav Šikić.

Vrednovanje je provedeno u skladu s *Popisom elemenata za vrednovanje prijedloga standarda kvalifikacije MZO-a* te su dane sljedeće načelne preporuke:

- predloženo je da uz određene ishode učenja, koji se u dostavljenom prijedlogu vežu uz informacijske znanosti, umjesto konkretnog područja bude navedeno „u području primjene“, da bi bili primjenjivi i kod standarda kvalifikacija u drugim mogućim područjima primjene;
- dani su prijedlozi koji se odnose na izmjene naziva pojedinih skupova ishoda učenja;
- preporučeno je smanjiti korištenje više od jednog glagola u ishodima učenja.

Detaljniji komentari nalaze se u prilogu ovom zapisniku pod nazivom *Popis korekcija prijedloga skupa ishoda učenja za standard kvalifikacije Sveučilišni prvostupnik informatike*.

Dodatno, iz tehničke perspektive, Sektorsko vijeće XV. istaknulo je da smatra važnim na sučelju za predlaganje skupova ishoda učenja u Registru HKO-a omogućiti pisanje matematičkih izraza.

### Materijali

Zahtjev za upis standarda kvalifikacije *Sveučilišni prvostupnik informatike* u Registar HKO-a (izdvojeni skupovi ishoda učenja, vezani uz ovaj sektor)

Popis elemenata za vrednovanje prijedloga standarda kvalifikacije

### Zaključci

Sljedom provedenog vrednovanja Sektorsko vijeće XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija predložilo je da se zahtjev za upis standarda kvalifikacije *Sveučilišni prvostupnik informatike* doradi u skladu s priloženim *Popisom korekcija prijedloga skupa ishoda učenja za standard kvalifikacije*


**Sveučilišni prvostupnik informatike.**

<b>Točka 5.</b>	<b>Izvjestitelj: prof. dr. sc. Denis Sunko</b>
Zaključci sastanka s predstavnicima Sektorskog vijeća III. Rudarstvo, geologija i kemijska tehnologija	
<b>Rasprava o točki</b>	
<p>U prostorijama Fizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održan je 15. siječnja 2019. sastanak predstavnika sektorskih vijeća III. Rudarstvo, geologija i kemijska tehnologija i XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija. Na sastanku su prisustvovali prof. dr. sc. Denis Sunko, Zvonko Bumber, Violeta Grilec, prof. dr. sc. Hrvoje Vančik, prof. dr. sc. Bruno Zelić i doc. dr. sc. Vesnica Garašić. Tema sastanka bila je nadležnost sektorskih vijeća III. i XV. nad standardima iz područja geologije te razmatranje standarda u dijeljenoj nadležnosti sektorskih vijeća III. i XV. Napomenuto je i da bi se narav i nadležnosti sektorskih vijeća bolje odražavale kad bi naziv Sektorskog vijeća XV. bio "Temeljne prirodne znanosti".</p> <p>Predsjednik Sektorskog vijeća istaknuo je, u skladu s člankom 24. Poslovnika sektorskih vijeća, da je odsutan član Zvonko Bumber izvršavanjem poslova povezanih s ovom točkom Dnevnog reda dao doprinos sjednici, odnosno obavio posao za koji ostvaruje pravo na naknadu.</p>	
<b>Materijali</b>	
Bilješka sa sastanka predstavnika III. i XV. sektorskog vijeća, održanog 15. siječnja 2019.	
<b>Zaključci</b>	
Jednoglasno su usvojeni zaključci doneseni na zajedničkom sastanku s predstavnicima Sektorskog vijeća III. Rudarstvo, geologija i kemijska tehnologija.	

<b>Točka 6.</b>	<b>Izvjestitelj: prof. dr. sc. Denis Sunko</b>
Prioriteti za izradu standarda kvalifikacija u sektoru XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija	
<b>Rasprava o točki</b>	
<p>Članovi Sektorskog vijeća XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija raspravili su o prioritetima za izradu standarda u ovom sektoru. Naglašena je potreba da sektorska vijeća iniciraju proces izrade standarda te su kao prioritetni standardi istaknuti standardi za predmetne nastavnike.</p>	
<b>Materijali</b>	
-	
<b>Zaključci</b>	
Slijedom provedene rasprave Sektorsko vijeće XV. Matematika, fizika, geografija, geofizika, kemija i biologija zaključilo je da je potrebno aktivnije djelovanje sektorskih vijeća u poticanju izrade standarda zanimanja i standarda kvalifikacija te se složilo da je za ovaj sektor od najvišeg prioriteta izrada standarda zanimanja predmetnih nastavnika te s njima povezanih standarda kvalifikacija.	



<b>Točka 7.</b>	<b>Izjavitelj: -</b>
Razno	
<b>Rasprava o točki</b>	
Nastavno na rasprave koje je Sektorsko vijeće XV. provelo o potrebnim unapređenjima u Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja (NKZ-u) i održane radionice, dogovoreno je da, kad Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava svim sektorskim vijećima dostavi objedinjeni prijedlog na očitovanje, Sektorsko vijeće XV. treba obratiti pozornost da naziv zanimanja "statističar" može podrazumijevati različite razine kvalifikacije.	
<b>Materijali</b>	
-	
<b>Zaključci</b>	
-	

<b>Termin sljedeće sjednice: bit će naknadno dogovoren</b>	
<b>Predložene teme sljedeće sjednice:</b>	
-	
Zapisnik sastavila:  Josipa Češnovar	Zapisnik odobrio:  prof. dr. sc. Denis Sunko