



OZNAKA: SVVII-2020-20

**Zapisnik s Osme (elektroničke) sjednice Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo**

provedena elektroničkom poštom  
3. lipnja 2020. – 30. lipnja 2020.

<b>Sudjelovali članovi Sektorskog vijeća VII.:</b>	doc. dr. sc. Mislav Balković, Vesna Anđelić, Biljana Radaković, Bojan Hadžisejdić, dr. sc. Drago Cmuk, izv. prof. dr. sc. Ivica Botički, prof. dr. sc. Davor Petrinović, Mirjana Malarić, Dubravko Tomasović, mr. sc. Ida Srdić
<b>Odsutni članovi Sektorskog vijeća VII.:</b>	Ivan Barać
<b>Sudjelovali članovi Sektorskog vijeća VI.:</b>	Tihomir Tomčić, Damir Zvonar, prof. dr. sc. Marina Franulović
<b>Ostali sudionici</b>	Patricija Lipnjak (MZO, zapisničarka), Zdenko Križić (MRMS)

**Dnevni red:**

1. Usvajanje dnevnog reda Osme (elektroničke) sjednice Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo u drugom mandatu
2. Vrednovanje prijedloga standarda zanimanja Stručnjak/Stručnjakinja za razvoj računalnih igara za upis u Registar HKO-a (izvjestiteljica: mr. sc. Ida Srdić)
3. Vrednovanje prijedloga standarda zanimanja Stručnjak/Stručnjakinja za Internet stvari za upis u Registar HKO-a (izvjestiteljica: gđa Mirjana Malarić)
4. Vrednovanje prijedloga standarda zanimanja Inženjer/Inženjerka mehatronike za upis u Registar HKO-a (izvjestitelj: dr. sc. Drago Cmuk SV. VII i izvjestiteljica prof. dr. sc. Marina Franulović SV. VI)

<b>Točka 1.</b>	<b>Izvjestitelj: -</b>
Usvajanje dnevnog reda Osme (elektroničke) sjednice Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo u drugom mandatu	
<b>Materijali</b>	
Dnevni red Osme (elektroničke) sjednice Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo u drugom mandatu	
<b>Rasprava/očitovanja o točki</b>	



Svoja su očitovanja na dnevni red Osme (elektroničke) sjednice Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo u drugom mandatu elektroničkom poštom dostavili sljedeći članovi Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo: doc. dr. sc. Mislav Balković, Vesna Anđelić, Biljana Radaković, Bojan Hadžisejdić, dr. sc. Drago Cmur, izv. prof. dr. sc. Ivica Botički, prof. dr. sc. Davor Petrinović, Mirjana Malarić, Dubravko Tomasović, mr. sc. Ida Srdić. Svi navedeni članovi izrazili su svoju suglasnost s predloženim dnevnim redom.

### Zaključci

Uz suglasnost svih članova Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo u drugom mandatu koji su sudjelovali u elektroničkom glasanju, usvojen je dnevni red Osme (elektroničke) sjednice Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo u drugom mandatu.

### Točka 2.

Izvjestiteljica: mr. sc. Ida Srdić

Vrednovanje prijedloga standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za razvoj računalnih igara* za upis u Registar HKO-a

### Materijali

Zahtjev za upis standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za razvoj računalnih igara* u Registar HKO-a  
Izvješće izvjestiteljice o provedenoj analizi zahtjeva (mr. sc. Ida Srdić)  
Smjernice za vrednovanje prijedloga standarda zanimanja

### Rasprava/očitovanja o točki

Zahtjev za upis **standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za razvoj računalnih igara*** u Registar Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira (HKO-a), predlagatelja HR centra, upućen je na stručno vrednovanje Sektorskom vijeću VII. Elektrotehnika i računarstvo.

Sukladno članku 26. Poslovnika sektorskih vijeća, svi članovi sektorskog vijeća koji su sudjelovali u vrednovanju potpisali su izjave o nepostojanju sukoba interesa u postupku vrednovanja, kojima izjavljuju da nisu bili uključeni u izradu predmetnog prijedloga standarda zanimanja, te ih dostavili Ministarstvu znanosti i obrazovanja elektroničkom poštom. Iz procesa odlučivanja pri tom se izuzeo predsjednik doc. dr. sc. Mislav Balković zbog sukoba interesa.

U sklopu pripreme za vrednovanje, kao izvjestitelja o analizi zahtjeva za upis standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za razvoj računalnih igara* u Registar HKO-a predsjednik Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo doc. dr. sc. Mislav Balković predložio je članicu mr. sc. Idu Srdić. Izvjestiteljica je provela detaljnu analizu prijedloga standarda zanimanja u skladu sa *Smjernicama za vrednovanje prijedloga standarda zanimanja* Ministarstva rada i mirovinskoga sustava (MRMS-a) te je izvješće o provedenim analizama dostavila svim članovima Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo.

Slijedom dostavljenog izvješća izvjestitelja, svoja su očitovanja dostavili elektroničkim putem ili sudjelovanjem u virtualnoj raspravi 19. lipnja 2020. putem aplikacije Teams i sljedeći članovi Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo: doc. dr. sc. Mislav Balković, Vesna Anđelić, Biljana Radaković, Bojan Hadžisejdić, dr. sc. Drago Cmur, izv. prof. dr. sc. Ivica Botički, prof. dr. sc. Davor Petrinović, Mirjana Malarić, Dubravko Tomasović, mr. sc. Ida Srdić.

U izvješćima, očitovanjima i daljnjoj raspravi izneseni su prijedlozi za doradu predmetnog prijedloga standarda zanimanja, koji su se u najvećoj mjeri odnosili na:



- detaljniju razradu strateške utemeljenosti predloženog standarda zanimanja,
- doradu ključnih poslova i skupova kompetencija te
- doradu opisa i sadržaja zanimanja.

Slijedom navedenoga, Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo, jednoglasnom odlukom članova s pravom odlučivanja, ocijenilo je da je prijedlog standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za razvoj računalnih igara* potrebno doraditi na način da zadovolji sve elemente propisane Pravilnikom o Registru HKO-a (Narodne novine, broj: 62/14). Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo upute i preporuke za doradu prijedloga standarda zanimanja navest će u pisanom stručnom mišljenju koje će uputiti predlagatelju i MRMS-u, s rokom predaje dorađenog zahtjeva do 1. listopada 2020. godine. S obzirom na to da je predsjednik Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo u sukobu interesa, utvrđeno je da će stručno mišljenje potpisati izvjestiteljica mr. sc. Ida Srdić.

### Zaključci

Slijedom provedenog vrednovanja, Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo ocijenilo je da je prijedlog standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za razvoj računalnih igara* potrebno doraditi, s rokom predaje dorađenog zahtjeva za upis u Registar HKO-a do 1. listopada 2020. godine. Pisano stručno mišljenje s uputama i preporukama za doradu zahtjeva Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo dostavit će predlagatelju i MRMS-u.

### Točka 3.

Izvjestiteljica: gđa Mirjana Malarić

Vrednovanje prijedloga standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za Internet stvari* za upis u Registar HKO-a

### Materijali

Zahtjev za upis standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za Internet stvari* u Registar HKO-a  
Izvešće izvjestiteljice o provedenoj analizi zahtjeva (gđa Mirjana Malarić)  
Smjernice za vrednovanje prijedloga standarda zanimanja

### Rasprava/očitovanja o točki

Zahtjev za upis **standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za Internet stvari*** u Registar Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira (HKO-a), predlagatelja HR centra, upućen je na stručno vrednovanje Sektorskom vijeću VII. Elektrotehnika i računarstvo.

Sukladno članku 26. Poslovnika sektorskih vijeća, svi članovi sektorskog vijeća koji su sudjelovali u vrednovanju potpisali su izjave o nepostojanju sukoba interesa u postupku vrednovanja, kojima izjavljuju da nisu bili uključeni u izradu predmetnog prijedloga standarda zanimanja, te ih dostavili Ministarstvu znanosti i obrazovanja elektroničkom poštom. Iz procesa odlučivanja pri tom se izuzeo predsjednik doc. dr. sc. Mislav Balković zbog sukoba interesa.

U sklopu pripreme za vrednovanje, kao izvjestitelja o analizi zahtjeva za upis standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za Internet stvari* u Registar HKO-a predsjednik Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo doc. dr. sc. Mislav Balković predložio je članicu gđu Mirjanu Malarić. Izvjestiteljica je provela detaljnu analizu prijedloga standarda zanimanja u skladu sa *Smjernicama za vrednovanje prijedloga standarda zanimanja* Ministarstva rada i mirovinskoga sustava (MRMS-a) te je izvješće o provedenim analizama dostavila svim članovima Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo.



Slijedom dostavljenog izvješća izvjestitelja, svoja su očitovanja dostavili elektroničkim putem ili sudjelovanjem u virtualnoj raspravi 15. lipnja 2020. putem aplikacije Teams i sljedeći članovi Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo: doc. dr. sc. Mislav Balković, Vesna Anđelić, Biljana Radaković, Bojan Hadžisejdić, dr. sc. Drago Cmuć, izv. prof. dr. sc. Ivica Botički, prof. dr. sc. Davor Petrinović, Mirjana Malarić, Dubravko Tomasović, mr. sc. Ida Srdić.

U izvješćima, očitovanjima i daljnjoj raspravi izneseni su prijedlozi za doradu predmetnog prijedloga standarda zanimanja, koji su se u najvećoj mjeri odnosili na:

- naziv standarda zanimanja
- detaljniju razradu analitičke utemeljenosti predloženog standarda zanimanja
- doradu ključnih poslova i skupova kompetencija.

Slijedom navedenoga, Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo, jednoglasnom odlukom članova s pravom odlučivanja, ocijenilo je da je prijedlog standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za Internet stvari* potrebno doraditi na način da zadovolji sve elemente propisane Pravilnikom o Registru HKO-a (Narodne novine, broj: 62/14). Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo upute i preporuke za doradu prijedloga standarda zanimanja navest će u pisanom stručnom mišljenju koje će uputiti predlagatelju i MRMS-u, s rokom predaje doradenog zahtjeva do 1. listopada 2020. godine. S obzirom na to da je predsjednik Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo u sukobu interesa, utvrđeno je da će stručno mišljenje potpisati izvjestiteljica gđa Mirjana Malarić.

#### Zaključci

Slijedom provedenog vrednovanja, Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo ocijenilo je da je prijedlog standarda zanimanja *Stručnjak/Stručnjakinja za Internet stvari* potrebno doraditi, s rokom predaje doradenog zahtjeva za upis u Registar HKO-a do 1. listopada 2020. godine. Pisano stručno mišljenje s uputama i preporukama za doradu zahtjeva Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo dostavit će predlagatelju i MRMS-u.

<b>Točka 4.</b>	<b>Izvjestitelji: dr. sc. Drago Cmuć, prof. dr. sc. Marina Franulović</b>
Vrednovanje prijedloga standarda zanimanja <i>Inženjer/Inženjerka mehatronike</i> za upis u Registar HKO-a	
<b>Materijali</b>	
Zahtjev za upis standarda zanimanja <i>Inženjer/Inženjerka mehatronike</i> u Registar HKO-a Izvješće izvjestitelja o provedenoj analizi zahtjeva (dr. sc. Drago Cmuć) Izvješće izvjestiteljice o provedenoj analizi zahtjeva (prof. dr. sc. Marina Franulović) Smjernice za vrednovanje prijedloga standarda zanimanja	
<b>Rasprava/očitovanja o točki</b>	
Zahtjev za upis <b>standarda zanimanja <i>Inženjer/Inženjerka mehatronike</i></b> u Registar Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira (HKO-a), predlagatelja Veleučilišta u Bjelovaru, upućen je na stručno vrednovanje Sektorskom vijeću VII. Elektrotehnika i računarstvo (prvi izbor) te Sektorskom vijeću VI. Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija (drugi izbor). Slijedom navedenoga, u vrednovanje su, uz članove Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo, uključeni i predstavnici Sektorskog vijeća VI. Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija.	



Sukladno članku 26. Poslovnika sektorskih vijeća, svi članovi sektorskih vijeća koji su sudjelovali u vrednovanju potpisali su izjave o nepostojanju sukoba interesa u postupku vrednovanja, kojima izjavljuju da nisu bili uključeni u izradu predmetnog prijedloga standarda zanimanja, te ih dostavili Ministarstvu znanosti i obrazovanja elektroničkom poštom.

U sklopu pripreme za vrednovanje, kao izvjestitelja o analizi zahtjeva za upis standarda zanimanja *Inženjer/Inženjerka mehatronike* u Registar HKO-a predsjednik Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo doc. dr. sc. Mislav Balković predložio je člana dr. sc. Dragu Cmuka, a predsjednik Sektorskog vijeća VI. Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija Tihomir Tomčić predložio je članicu prof. dr. sc. Marinu Franulović. Izvjestitelji su proveli detaljnu analizu prijedloga standarda zanimanja u skladu sa *Smjernicama za vrednovanje prijedloga standarda zanimanja* Ministarstva rada i mirovinskoga sustava (MRMS-a) te su izvješće o provedenoj analizi dostavili svim članovima Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo.

Slijedom dostavljenih izvješća izvjestitelja, svoja su očitovanja dostavili elektroničkim putem ili sudjelovanjem u virtualnoj raspravi 30. lipnja 2020. putem aplikacije Teams i sljedeći članovi Sektorskog vijeća VII. Elektrotehnika i računarstvo: doc. dr. sc. Mislav Balković, Biljana Radaković, Bojan Hadžisejdić, dr. sc. Drago Cmuk, izv. prof. dr. sc. Ivica Botički, prof. dr. sc. Davor Petrinović, Mirjana Malarić, Dubravko Tomasović i mr. sc. Ida Srdić.

U izvješćima, očitovanjima i daljnjoj raspravi izneseni su prijedlozi za doradu predmetnog prijedloga standarda zanimanja, koji su se u najvećoj mjeri odnosili na:

- detaljniju razradu sektorske utemeljenosti predloženog standarda zanimanja i
- doradu ključnih poslova i skupova kompetencija.

Slijedom navedenoga, Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo, uz suglasnost predstavnika Sektorskog vijeća VI. Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija, jednoglasnom odlukom članova s pravom odlučivanja, ocijenilo je da je prijedlog standarda zanimanja *Inženjer/Inženjerka mehatronike* potrebno doraditi na način da zadovolji sve elemente propisane Pravilnikom o Registru HKO-a (Narodne novine, broj: 62/14). Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo upute i preporuke za doradu prijedloga standarda zanimanja navest će u pisanom stručnom mišljenju koje će uputiti predlagatelju i MRMS-u, s rokom predaje doradenog zahtjeva do 30. rujna 2020. godine.

### Zaključci

Slijedom provedenog vrednovanja, Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo ocijenilo je da je prijedlog standarda zanimanja *Inženjer/Inženjerka mehatronike* potrebno doraditi, s rokom predaje doradenog zahtjeva za upis u Registar HKO-a do 30. rujna 2020. godine. Pisano stručno mišljenje s uputama i preporukama za doradu zahtjeva Sektorsko vijeće VII. Elektrotehnika i računarstvo dostavit će predlagatelju i MRMS-u.



**Termin sljedeće sjednice:** bit će naknadno dogovoren

**Predložene teme sljedeće sjednice:**

-

Zapisnik sastavila:

Patricija Lipnjak

Zapisnik odobrio:

doc. dr. sc. Mislav Balković, predsjednik Sektorskog  
vijeca VII. Elektrotehnika i računarstvo