

**EUROPEAN
SAFETY
ENGINEER**

THE EUROPEAN SOCIETY OF SAFETY ENGINEERS
www.european-safety-engineer.org

INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS
MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

EMPLOYMENT OF SAFETY ENGINEER
ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

Online

petak, 22.10.2021.

ZBORNIK

**INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS
MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI**

Zbornik

IMPRESSUM

Nakladnik

The European Society of Safety Engineers
www.european-safety-engineer.org
info@european-safety-engineer.org

Za nakladnika

dr.sc. Josip Taradi

Urednik

dr.sc. Josip Taradi
josip.taradi@european-safety-engineer.org

Uredništvo

Jernej Jenko, dipl.inž.var.
Cvetan Kovač, ing.sig.
Aleksandar Mateev, dipl.ing.znr.
prof.dr.sc. Vesna Nikolić
mr.sc. Borče Stojčevski
Ana Šijaković, univ.spec.
dr.sc. Dejan Vasović
mr.sig. Leon Vedenik
dr.sc. Biljana Vranješ

Naklada

Elektronički dokument (pdf).

Autori su odgovorni za profesionalnu i jezičnu točnost svojih radova.

Zagreb, 2021.

THE EUROPEAN SOCIETY OF SAFETY ENGINEERS IS AN OFFICIAL CAMPAIGN PARTNER

Safety and health at work is everyone's concern. It's good for you. It's good for business.

Healthy Workplaces **LIGHTEN THE LOAD**



www.healthy-workplaces.eu

#EUhealthyworkplaces



PHOTO: GETTY IMAGES

PREDGOVOR

Kolegice i kolege inženjeri sigurnosti

Smatramo potrebnim i važnim pokrenuti ciklus međunarodnih susreta inženjera sigurnosti, koji će se održavati jednom godišnje, sa aktualnim temama o statusu inženjera sigurnosti.

Privi takav naš susret održavamo u Europskom tjednu sigurnosti na radu.

Inženjeri sigurnosti, kao nositelji struke sigurnosti, svjesni smo i potrebe za stalno zalaganje i unapređivanje statusa inženjera sigurnosti u praksi.

Upravo je zapošljavanje inženjera sigurnosti na poslovima sigurnosti ključno za status inženjera sigurnosti, a vjerujemo i stručni preduvjet za uspješnost sigurnosti u praksi.

Stoga Vas pozivamo da razmijenimo iskustva o mogućnostima i problematici zapošljavanja inženjera sigurnosti.

**Predsjednik ESSE
Urednik Zbornika
dr. sc. Josip Taradi**

INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

AUTORI I SUDIONICI

Autori

1. **Haramustek Zlatko**, Hrvatska, Osijek
zlatko.haramustek@hops.hr
2. **Jenko Jernej**, Slovenija, Ljubljana
jernej.jenko@t-2.net
3. **Kovač Cvetan**, Hrvatska, Čakovec
cvetan.kovac@gmail.com
4. **Mateev Aleksandar**, Sjeverna Makedonija, Skopje
amateev@alkaloid.com.mk
5. **Nikolić Vesna**, Srbija, Niš
vesnik08@gmail.com
6. **Stojčevski Borče**, Sjeverna Makedonija, Skopje
stojcevski@prorisk.mk
7. **Šobat Nikola**, Bosna i Hercegovina, Banja Luka
nikola.sobat73@gmail.com
8. **Šijaković Ana**, Hrvatska, Zagreb
ana.sijakovic@gmail.com
9. **Taradi Josip**, Hrvatska, Čakovec
josip.taradi@european-safety-engineer.org
10. **Vasović Dejan**, Srbija, Niš
dejan.vasovic@znrfak.ni.ac.rs
11. **Vedenik Leon**, Slovenija, Murska Sobota
leon.vedenik@gmail.com
12. **Vranješ Biljana**, Bosna i Hercegovina, Banja Luka
biljana.vranjes@mf.unibl.org

Sudionici

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 13. Ajdari Isein | 35. Čejvan Enes |
| 14. Aleksovski Ljupčo | 36. Dasović Ivana |
| 15. Artić Diana | 37. Davidoski Aleksandar |
| 16. Babić Denis | 38. Deović Kerim |
| 17. Babić Mišo | 39. Deriš Elvira |
| 18. Bagarić Krešo Glorija | 40. Dimovski Vlatko |
| 19. Baksa Ines | 41. Diebalo Denis |
| 20. Bartolić Kukučka Ružica | 42. Dugandžić Dajana |
| 21. Bartoloti Andrija | 43. Dugandžić Nikola |
| 22. Bartoloti Palić Kristina | 44. Duplančić Davor |
| 23. Baseska Bozinovska Stevka | 45. Đulinac Mladen |
| 24. Beganović Edin | 46. Farkaš Mario |
| 25. Bekavac Antea | 47. Finderle Tina |
| 26. Biočić Andrea | 48. Fotev Nadica |
| 27. Borozan Bojan | 49. Galamić Aco |
| 28. Boškovska Snežana | 50. Galić Marinka |
| 29. Bureš Zoran | 51. Galović Dražen |
| 30. Busija Tomislav | 52. Galović Mladen |
| 31. Cakić Meri | 53. Galunić Mirjana |
| 32. Cindrić Matija | 54. Gašpar Dario |
| 33. Cinzek Silvio | 55. Georgiev Kostadin |
| 34. Crljenica Gordan | 56. Gjorgjiev Zlatko |

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 57. Glavaš Dino | 112. Omerović Jasmnina |
| 58. Graoroski Zlatko | 113. Operta Emir |
| 59. Groznica Ivana | 114. Oprauš Danijel |
| 60. Grubišić Miro | 115. Ožbolt Alen |
| 61. Grujić Zlatko | 116. Palačić Darko |
| 62. Gudelj Marijana | 117. Pavlov Gjoko |
| 63. Hadži-Nikolova Marija | 118. Peribonio Nikolina |
| 64. Haureš Lana | 119. Perović Veselinka |
| 65. Held Armando | 120. Petelin Renata |
| 66. Held Mihael Antun | 121. Petrić Siniša |
| 67. Horvat Jožef | 122. Petrova Magdalena |
| 68. Hrgarek Marija | 123. Petrushevska Valentina |
| 69. Hunjet Dragan | 124. Petruševska Jasminka |
| 70. Ilievski Igor | 125. Pičuljan Sanja |
| 71. Ivanovski Aleksandar | 126. Pilj Merica |
| 72. Ivček Sandra | 127. Pintarić Siniša |
| 73. Jakovljević Ana | 128. Plahuta Zmago |
| 74. Janačković Goran | 129. Podnar Antun |
| 75. Jegjud Hrvoje | 130. Prša Mladen |
| 76. Jusufspahić Amer | 131. Rađenović Grgas Bojana |
| 77. Kamberović Muhamed | 132. Rafailoska Nataša |
| 78. Kočkova Demirovski Katerina | 133. Rajčević Arsen |
| 79. Kočovski Goran | 134. Rapaić Nikola |
| 80. Kopanja Davor | 135. Redžić Nerkez |
| 81. Kostov Zvonko | 136. Seničić Josip |
| 82. Kovačević Marija | 137. Senkić Andrijana |
| 83. Krstić Prša Zagorka | 138. Slanc Gordana |
| 84. Krstić Vukelja Elizabeta | 139. Smječanin Emir |
| 85. Kumer Ivica | 140. Sorta Marina |
| 86. Kuparić Danijela | 141. Stankov Jovan |
| 87. Kuprešanin Nebojša | 142. Stavreska Biljana |
| 88. Lalić Željka | 143. Svab Vilko |
| 89. Lazarušić Ana | 144. Šeketa Tomislav |
| 90. Lohajnar Goran | 145. Šelaj Borislav |
| 91. Lovrenčić Silvija | 146. Šestan Gordan |
| 92. Luketić Ivica | 147. Šikman Davorin-Rino |
| 93. Majić Mislav | 148. Šimunović David |
| 94. Mandić Boris | 149. Šola Stipe |
| 95. Mataković Anita | 150. Šućur Andrea |
| 96. Matanić Renato | 151. Tašev Pero |
| 97. Mihajlović Ivan | 152. Todić Mladen |
| 98. Mihotić Elza | 153. Tot Srećko |
| 99. Mileski Elena | 154. Trajceva Biljana |
| 100. Milković Ivan | 155. Trajkovic Zoran |
| 101. Milovac Ante | 156. Trumbić Slavica |
| 102. Milović Jelena | 157. Veršić Ana |
| 103. Minčorov (Bogadanovska) Danielka | 158. Vujačić Marija |
| 104. Mitkova Marija | 159. Vuković Anđelko |
| 105. Musić Amir | 160. Vuksanović Miroslav |
| 106. Naumoski Darko | 161. Weigand Petar |
| 107. Nikolić Frosina | 162. Zelić Antonia |
| 108. Nočeska Gordana | 163. Zelić Antonia |
| 109. Novak Josip | 164. Zolota Ahmed |
| 110. Novosel Barbara | 165. Živanović Branislav |
| 111. Novotni Matej | 166. Živković Damir |

Države autora i sudionika

1. Bosna i Hercegovina
2. Crna Gora
3. Hrvatska
4. Sjeverna Makedonija
5. Slovenija
6. Srbija

Gradovi autora i sudionika

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------------|
| 1. Banja Luka | 21. Ljubljana | 41. Sisak |
| 2. Beli Manastir | 22. Maribor | 42. Skopje |
| 3. Beograd | 23. Makarska | 43. Slavonski Brod |
| 4. Bjelovar | 24. Murska Sobota | 44. Solin |
| 5. Bor | 25. Mostar | 45. Split |
| 6. Bugojno | 26. Našice | 46. Srebrenik |
| 7. Čakovec | 27. Negotino | 47. Šempeter pri Gorici |
| 8. Donji Miholjac | 28. Niš | 48. Šipovo |
| 9. Dubrovnik | 29. Nova Gorica | 49. Štip |
| 10. Dugo Selo | 30. Osijek | 50. Travnik |
| 11. Gradačac | 31. Pazin | 51. Valandovo |
| 12. Herceg Novi | 32. Podgorica | 52. Varaždin |
| 13. Ivanić Grad | 33. Poreč | 53. Veles |
| 14. Karlovac | 34. Požarevac | 54. Vinkovci |
| 15. Kavadarci | 35. Prijedor | 55. Vukovar |
| 16. Kičevo | 36. Prilep | 56. Zadar |
| 17. Koprivnica | 37. Pula | 57. Zagreb |
| 18. Križ | 38. Rab | 58. Živinica |
| 19. Kruševac | 39. Rijeka | |
| 20. Kutina | 40. Sarajevo | |

SADRŽAJ

Prezentacije po programu

1.
ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI U HRVATSKOJ 9
Ana Šijaković, univ.spec., Cvetan Kovač, ing.sig., Zlatko Haramustek, dipl.ing.sig.
2.
ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI U SLOVENIJI .
.....16
mr.sig. Leon Vedenik, Jernej Jenko, dipl.var.inž.
3.
ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI U SRBIJI
.....30
prof.dr.sc. Vesna Nikolić, doc.dr.sc. Dejan Vasović
4.
**ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI U BOSNI I
HERCEGOVINI**42
dr.sc. Biljana Vranješ
5.
**ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI U SJEVERNOJ
MAKEDONIJI**52
mr.sc. Borče Stojčevski, Aleksandar Mateev, dipl.ing.znr.
6.
REZULTATI ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI58
dr.sc. Josip Taradi, i članovi istraživačkog tima

EUROPEAN
SAFETY
ENGINEER

**INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS
MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERASIGURNOSTI**

online
petak, 22.10.2021.

**EMPLOYMENT OF SAFETY ENGINEER
ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERASIGURNOSTI**

**ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA
INŽENJERASIGURNOSTI U HRVATSKOJ**

Ana Šijaković, univ.spec., Cvetan Kovač, ing.sig., Zlatko Haramustek, dipl.ing.sig.

STRUČNABIGRAFIJAAUTORA

EUROPEAN
SAFETY
ENGINEER

Ana Šijaković, univ.spec.oec., dipl.ing.sig.

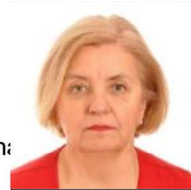
Umirovljenica

ESSE – Europsko društvo inženjera sigurnosti, tajnica
Zagreb, Hrvatska

Ana.sijakovic@gmail.com

Dobitnica Priznanja za postignuća u zaštiti života i zdravlja radnika na radu te unapređenja sustava zaštite na radu, Ministarstvo rada i mirovinskog sustava, Zagreb, 2014.

Dobitnica Priznanja za cjeloživotno postignuće u zaštiti života i zdravlja radnika te unapređenja sustava zaštite na radu u Republici Hrvatskoj za 2019. godinu.



Zlatko Haramustek, dipl.ing. sig., ing. el.

HOPS doo PP Osijek

zlatko.haramustek@hops.hr

Dobitnik Priznanja za postignuća u zaštiti života i zdravlja radnika na radu, te unapređenja sustava zaštite na radu, MRMS RH, 2017. godine.



Cvetan Kovač, bacc.ing.sec., bacc.ing.traff.

ESSE- Europsko društvo inženjera sigurnosti

Zagreb, Hrvatska

cvetan.kovac@gmail.com

Dobitnik Priznanja za postignuća u zaštiti života i zdravlja radnika na radu, te unapređenja sustava zaštite na radu, MRMS RH, 2015. godine.



MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

UVOD

Visokoškolske ustanove koje educiraju inženjere sigurnosti:

1. Viša tehnička škola za sigurnost Zagreb (smjer zaštita na radu; zaštita od požara) od 1963-1986
2. Visoka škola za sigurnost Zagreb (Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita osoba i imovine te Zaštita okoliš a) od 1997 - danas
3. Veleučilište u Karlovcu od 1997 – danas (stručni studij sigurnost i zaštita)
4. Veleučilište u Rijeci od 1998 (Stručni studij Sigurnost na radu: Usmjerenja: sigurnost na radu u industriji, zaštita od požara, sigurnost u građevinarstvu i šumarstvu, opća sigurnost
5. Sveučilište u Zagrebu/ Metalurški fakultet u Sisku - Sveučilišni studijski program Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš od 2018 –
6. Sveučilište Libertas Zagreb od 2016 – danas (Menadžment poslovne sigurnosti)

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

SADRŽAJ

1. Uvod povijest visokoškolskog obrazovanja u RH
2. NKZ 2010
3. Zakon o zaštiti na radu
 - 3a. Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu
 - 3b. Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita
4. Zakon o zaštiti od požara
 - 4a. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara
5. Zakon o državnom inspektoratu
6. Zakon o zaštiti okoliša
7. Zakon o fizičkoj i tehničkoj zaštiti

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Nacionalna klasifikacija zanimanja + Popis pojedinačnih zanimanja:

skupina 2133: stručnjaci / stručnjakinje za zaštitu okoliša

skupina 2143.: inženjeri / inženjerke za okoliš

skupina 2149.: stručnjaci / stručnjakinje tehničkih i tehnoloških znanosti (osim elektrotehnike) d. n.

skupina 2269.: zdravstveni stručnjaci / stručnjakinje d. n.

Popis pojedinačnih zanimanja trebao je biti određen i objavljen najkasnije do 31. prosinca 2013. godine. – još uvijek nije objavljen

I. faza do 2010.: Vlada je zadužila Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva za koordinaciju provedbe projekta i odredila dužnosti i ovlasti nositelja provedbenih aktivnosti – Državnog zavoda za statistiku, Hrvatskoga zavoda za zapošljavanje te ulogu predstavnika relevantnih državnih tijela, javnih ustanova, interesnih i strukovnih udruga te stručnjaka, znanstvenika i praktičara na području rada i zapošljavanja, s pomoću povjerenstva i radnih skupina, odnosno službenih i neslužbenih radnih skupina

II. faza nakon objave NKD 10.: Vlada je odobrila Ministarstvu rada i mirovinskog sustava provedbu II. faze Projekta izrade Nacionalne klasifikacije zanimanja NKZ 10. i Popisa pojedinačnih zanimanja prema NKZ 10. sukladno Strategiji Europa 2020. i inicijativi Program za nove vještine i poslove (Ministarstvo je nositelj aktivnosti, u postupak mora uključiti sve ostale relevantne dionike); veza na HKO

II. faza nakon objave NKD 10.: Vlada je odobrila Ministarstvu rada i mirovinskog sustava provedbu II. faze Projekta izrade Nacionalne klasifikacije zanimanja NKZ 10. i Popisa pojedinačnih zanimanja prema NKZ 10. sukladno Strategiji Europa 2020. i inicijativi Program za nove vještine i poslove (Ministarstvo je nositelj aktivnosti, u postupak mora uključiti sve ostale relevantne dionike); veza na HKO

neprepoznatljivost inženjera sigurnosti i stručnjaka zaštite na radu I. i II. u NKZ 10. (!!!)
postupak izrade Popisa pojedinačnih zanimanja i njihova zastupljenost stručnjaka zaštite na radu u izradi i savjetovanju s nositeljima aktivnosti (st?)

NABAVA ZA POTREBE ZAŠTITE

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU – ZAKON O ZAŠTITI NA RADU

Analiza stanja

Članak 3.

(1) Pojmovi koji se koriste u ovom Zakonu i propisima donesenim na temelju ovoga Zakona imaju sljedeće značenje:

29) Stručnjak zaštite na radu je radnik kojeg je poslodavac odredio za obavljanje poslova zaštite na radu i koji ispunjava propisane uvjete za obavljanje tih poslova.

Odgovornost poslodavca za organiziranje i provođenje zaštite na radu

Članak 19.

(1) Poslodavac je odgovoran za organiziranje i provođenje zaštite na radu radnika u svim dijelovima organizacije rada i u svim radnim postupcima.

(2) Poslodavac u skladu s općim propisom o radu, pravilnikom ili drugim aktom utvrđuje organizaciju provedbe zaštite na radu te prava, obveze i odgovornosti njegovih ovlaštenika i radnika, ako ta pitanja nisu uređena ovim Zakonom i propisima donesenima na temelju njega, kolektivnim ugovorom, sporazumom sklopljenim između radničkog vijeća i poslodavca ili ugovorom o radu.

(3) Poslodavac je odgovoran za organiziranje i provođenje zaštite na radu neovisno o tome je li u tu svrhu zaposlio jednog ili više stručnjaka zaštite na radu ili je obavljanje poslova zaštite na radu ugovorio s osobom ovlaštenom za obavljanje tih poslova.

(4) Prenošenje ovlaštenja za provođenje zaštite na radu ne oslobađa poslodavca odgovornosti.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

**ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI
NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU – Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu**

Analiza stanja

Članak 2.

- (1) Poslove zaštite na radu kod poslodavca obavlja stručnjak zaštite na radu koji ispunjava uvjete propisane ovim Pravilnikom, odnosno poslodavac sam ili njegov ovlaštenik u skladu s odredbama članka 4. ovoga Pravilnika.
- (2) Stručnjak zaštite na radu iz stavka 1. ovoga članka može kod poslodavca, ovisno o broju radnika i djelatnosti, obavljati poslove zaštite na radu kao stručnjak zaštite na radu I. ili II. stupnja.
- (3) **Stručnjak zaštite na radu koji kod poslodavca obavlja poslove zaštite na radu, odnosno poslodavac koji sam obavlja poslove zaštite na radu ili njegov ovlaštenik, moraju imati odgovarajuće obrazovanje iz područja tehničkih, biotehničkih ili prirodnih znanosti ili iz drugog područja koje odgovara djelatnosti poslodavca.**

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

**ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI
NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU – Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu
i polaganju stručnog ispita**

Analiza stanja

III. STRUČNI ISPITI ZA STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU

Članak 11.

- (1) Stručni ispiti za stručnjaka zaštite na radu su opći dio stručnog ispita za stručnjaka zaštite na radu i posebni dio stručnog ispita za stručnjaka zaštite na radu.
- (2) Stručni ispit za stručnjaka zaštite na radu kandidati polažu prema programu koji je u prilogu 2. ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio (PRILOG 2.).
- (3) **Opći dio stručnog ispita može polagati osoba koja ima najmanje srednju školsku ili stručnu spremu.**
- (4) **Posebni dio stručnog ispita može polagati osoba koja ima položen opći dio stručnog ispita za stručnjaka zaštite na radu i završen najmanje preddiplomski studij sa stečenim nazivom prvostupnik (baccalaureus).**
- (5) Status stručnjaka zaštite na radu (opći i posebni dio) ima osoba koja je: 3 1) završila najmanje preddiplomski studij sa stečenim nazivom prvostupnik (baccalaureus) i položila državni stručni ispit iz područja zaštite na radu u tijelima državne uprave nadležnim za zaštitu na radu, i 2) završila najmanje preddiplomski studij sa stečenim nazivom prvostupnik (baccalaureus) i položila državni stručni ispit za inspektora rada u području zaštite na radu.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OD POŽARA – Zakon o zaštiti od požara

Članak 20.

(1) Radi utvrđivanja odgovarajuće organizacije i provođenja mjera zaštite od požara, građevine, građevinski dijelovi i druge nekretnine te prostora razvrstavaju se rješenjem ministra u jednu od četiri propisane kategorije ugroženosti od požara prema kriterijima, uvjetima i osnovama utvrđenim pravilnikom koji, uz prethodno mišljenje čelnika središnjeg tijela državne uprave za vatrogastvo i Hrvatske vatrogasne zajednice, donosi ministar.

(3) Masnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora razvrstanih prvu i drugu kategoriju ugroženosti od požara dužni su donijeti plan zaštite od požara izrađen na temelju procjene ugroženosti od požara te organizirati službu zaštite od požara.

(4) Masnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora, odnosno upravitelji zgrada razvrstanih treću kategoriju ugroženosti od požara dužni su zaposliti najmanje jednog djelatnika koji će biti zadužen za obavljanje poslova zaštite od požara i unapređenje stanja zaštite od požara

(5) Masnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora, odnosno upravitelji zgrada razvrstanih četvrtu kategoriju ugroženosti od požara dužni su imati zaposlenog najmanje jednog djelatnika zaduženog za obavljanje poslova zaštite od požara i unapređenje stanja zaštite od požara, koji smije obavljati i druge poslove.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OD POŽARA Pravilnik o stručnim ispitima u području zaštite od požara

Uvjet za obavljanje poslova zaštite od požara je:

- polaganje stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara riješen najmanje preddiplomski sveučilišni studij ili stručni studij u trajanju od najmanje tri godine tehničkog smjera, a propisan je člankom 20. stavak 8. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10).

- polaganje stručnog ispita za djelatnika zaduženog za obavljanje poslova zaštite od požara najmanje zvanje vatrogasca ili završeno srednjoškolsko obrazovanje u programu gimnazije ili srednjoškolsko strukovno obrazovanje četverogodišnjem trajanju propisan je člankom 20. stavak 9. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10).

NABAVA ZA POTREBE ZAŠTITE

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA NADZORA

Zakon o državnom inspektoratu NN 115/2018

Vezao bih se uz obveze nadzora i tko može biti inspektor zaštite na radu, U Zakonu je navedeno:

„preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili specijalistički diplomski stručni studij iz područja tehničkih znanosti, polja: strojarstvo, elektrotehnika, kemijsko inženjerstvo, građevinarstvo, interdisciplinarnе tehničke znanosti (smjer: zaštita na radu), ...)

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. je odgovoran za prijenos i transformaciju električne energije na području republike Hrvatske. U pitanju su poslovi izuzetno visokog rizika gdje stručnjak zaštite na radu mora imati jaka osnovna znanja iz oblasti elektroenergetike. U sva četiri prijenosna područja stručnjaci zaštite na radu su prije imenovanja na te poslove radili direktno na poslovima održavanja ili vođenja sustava. Završili su Visoku školu za sigurnost te dobivena znanja primjenjivali u radu.

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti
Mišljenja sam da je to dobra praksa. Slično bi se moglo primijeniti i u drugim oblastima industrije gdje su veliki rizici i potrebna specijalistička znanja.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA// FIZIČKA I/ILI TEHNIČKA ZAŠTITA

ZAŠTITA OKOLIŠA

Zakoni i propisi iz područja zaštite okoliša:

<https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-procjenutu-tjecaja-na-okolis-i-odrzivo-gospodarenje-otpadom-1271/zakoni-i-propisi-7637/zakoni-i-propisi-iz-podrucja-zastite-okolisa/7635>

Nacionalna klasifikacija zanimanja 2010.NKZ 10

2143 Inženjeri/inženjerke za okoliš

2133 Stručnjaci/stručnjakinje za zaštitu okoliša

FIZIČKA I/ILI TEHNIČKA ZAŠTITA

Zakoni i propisi iz područja fizičke i/ili tehničke zaštite:

<https://mup.gov.hr/gradjani-281562/inspekcijски-poslovi-281564/privatna-zastita-i-detektivski-poslovi/683>

N ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI

80 Zaštitne i istražne djelatnosti

80.1 Djelatnosti privatne zaštite

Nacionalna klasifikacija zanimanja 2010.NKZ 10

5414 Zaštitari/zaštitarke

5419 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine, n.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKLJUČAK

▪ **Zaključni komentar aktualnog stanja**

Inženjeri sigurnosti, kao nositelji struke sigurnosti, svjesni smo i potrebe za stalno zalaganje i unapređivanje statusa inženjera sigurnosti u praksi.

Od analize stanja prezentirane na

1. PRVOM HRVATSKOM SABORU INŽENJERA SIGURNOSTI,

U Zagrebu, 20.10.2010. godine, nema značajnog poboljšanja stanja u zapošljavanju inženjera sigurnosti u zakonodavnom okviru

- inženjeri sigurnosti imaju jednake (zakonske) šanse zapošljavanja na poslovima sigurnosti kao i svi stručnjaci drugih struka
- veliki dio inženjera sigurnosti zaposlen je u struci (više od 65%) dok ih je manji broj nezaposlen, a jedan dio obavlja druge poslove (odgovarajuće poslove prema svojem stečenom stupnju obrazovanja)

▪ **Zaključni komentar prijedloga**

Ne odsustati od struke sigurnosti i obveznog **cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja** svih **stručnjaka zaštite na radu** a ne samo onih zaposlenih u ovlaštenim osobama (pravne osobe s odobrenjem za obavljanje poslova ZNR)

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

**INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS
MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV**

Online
petek, 22.10.2021.

**EMPLOYMENT OF SAFETY ENGINEER
ZAPOSLOVANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV**

**ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV
ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI**

Vedenik Leon, Jenko Jernej

STROKOVNI PODATKI O AVTORJU

Vedenik Leon, Slovenija

E-pošta: leon.vedenik@gmail .com

Magister s področja varnosti, diplomirani varnostni inženir, varnostni inženir.

Dobitnik priznanja in nagrade fundacije Avgusta Kuharja za strokovno delo in izjemne dosežke v stroki varnosti in zdravja pri delu.

Več letne delovne izkušnje v privatnem in javnem sektorju.

Avtor več strokovnih in znanstvenih člankov.

Doktorand na podiplomskem doktorskem študijskim programom na Fakulteti za logistiko Univerze v Mariboru .

Zadnja leta je še posebej aktiven na področju raziskovanja varnosti in zdravja pri delu, saj aktivno (so)deluje na različnih dogodkih, posvetih, delavnicah, konferencah in ostalih institucijah, tako doma kakor tudi v tujini, vse to z osnovnim namenom ter ciljem systemskega vpeljevanja varnostne kulture, kot temelja celovitega sistema varnosti, tako v delovno kakor posledično tudi v bivalno okolje.



STROKOVNI PODATKI O SOAVTORJU

Jenko Jernej , Slovenija

E-pošta: jernej.jenko@t-2.net

Diplomirani varnostni inženir, varnostni inženir.

V letu 1997 je opravljal prakso na Berufsgenossenschaft für Feinmechanik und Elektrotechnik v Koelnu, Zvezna republika Nemčija.

Delo varnostnega inženirja in diplomiranega varnostnega inženirja je opravljal v različnih podjetjih z dovoljenjem za delo na območju Slovenije od leta 1998.

Od leta 2001 je opravljal dela tajnika na Društvu varnostnih inženirjev Ljubljana (DVI Ljubljana). V letu 2020 je bil na volilni skupščini izvoljen za predsednika DVI Ljubljana.

Od same ustanovitve je tudi član ESSE, za katero je od začetka opravljal delo kot koordinator za Slovenijo, od 2020 leta je predsednik nadzornega odbora ESSE.

Med njegovo delo sodijo tudi objave večinoma strokovnih prispevkov ter aktivno sodelovanje na konferencah s področja varnosti pri delu in na področju aplikativne akustike.



MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

UVOD

Delodajalec mora zagotoviti varnost in zdravje delavcev pri delu.

V ta namen mora izvajati ukrepe, potrebne za zagotovitev varnosti in zdravja delavcev ter drugih oseb, ki so navzoče v delovnem procesu, vključno s:

- preprečevanjem,
- odpravljanjem in obvladovanjem nevarnosti pri delu,
- obveščanjem in usposabljanjem delavcev,
- z ustrezno organiziranostjo in
- potrebnimi materialnimi sredstvi.

Delodajalec mora zagotavljati varnost in zdravje pri delu v skladu z izjavo o varnosti z oceno tveganja zlasti tako, da poveri opravljanje nalog varnosti pri delu strokovnemu delavcu, izvajanje zdravstvenih ukrepov pa izvajalcu medicine dela.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Za nenehno izboljševanje varnosti in zdravja pri delu opravlja strokovni delavec za varnost pri delu zlasti naslednje naloge, katere so že zakonsko določene in sicer:

- svetuje delodajalcu pri načrtovanju, izbiri, nakupu in vzdrževanju sredstev za delo
- svetuje delodajalcu glede opreme delovnih mest in glede delovnega okolja
- usklajuje ukrepe za preprečevanje psihosocialnih tveganj
- izdeluje strokovne podlage za izjavo o varnosti; opravlja obdobjne preiskave škodljivosti v delovnem okolju
- opravlja obdobjne preglede in preizkuse delovne opreme; opravlja notranji nadzor nad izvajanjem ukrepov za varno delo
- izdeluje navodila za varno in zdravo delo
- spremlja stanje v zvezi z nezgodami pri delu, odkriva vzroke zanje in pripravlja poročila za delodajalca s predlogi ukrepov in
- pripravlja in izvaja usposabljanje delavcev za varno delo in sodeluje z izvajalcem medicine dela.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Iz nalog strokovnega delavca je razvidno, da mora delodajalec imeti zelo kompetentno osebo, katera mora že v osnovi imeti dovolj širokega ter interdisciplinarnega znanja oz. več oseb s specialnimi znanji s področja varnosti in zdravja pri delu glede na dejavnosti pri katerih opravlja(jo) strokovne naloge varnosti pri delu.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Zakon o varnosti in zdravju pri delu
(Uradni list RS, št. 43/11)

3. člen
(pomen izrazov)

Izrazi, uporabljeni v tem zakonu, imajo naslednji pomen:

10. **Strokovni delavec** je oseba, ki mu delodajalec poveri opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu.

11. **Zunanja strokovna služba** je pravna oseba ali **samostojni podjetnik posameznik**, ki ima dovoljenje ministra, pristojnega za delo, za opravljanje strokovnih nalog in kateri delodajalec poveri opravljanje vseh ali posameznih strokovnih nalog varnosti pri delu.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

II. TEMELJNA NAČELA
5. člen

(zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev pri delu)

(1) Delodajalec mora zagotoviti varnost in zdravje delavcev pri delu. V ta namen mora izvajati ukrepe, potrebne za zagotovitev varnosti in zdravja delavcev ter drugih oseb, ki so navzoče v delovnem procesu, vključno s preprečevanjem, odpravljanjem in obvladovanjem nevarnosti pri delu, obveščanjem in usposabljanjem delavcev, z ustrezno organiziranostjo in potrebnimi materialnimi sredstvi.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

**ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV
ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI**

8. člen
(odgovornost delodajalca)

Če delodajalec prenese strokovne naloge na področju varnosti pri delu na **strokovnega delavca** ali zunanjo strokovno službo ter strokovne naloge v zvezi z izvajanjem zdravstvenih ukrepov na izvajalca medicine dela, ga to ne odvezuje odgovornosti na tem področju. Tudi obveznosti delavcev glede varnosti in zdravja pri delu ne vplivajo na načelo odgovornosti delodajalca.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

**ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV
ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI**

19. člen
(obveznosti delodajalca)

Delodajalec mora zagotavljati varnost in zdravje pri delu v skladu z izjavo o varnosti z oceno tveganja zlasti tako, da:

- poveri opravljanje nalog varnosti pri delu **strokovnemu delavcu**, izvajanje zdravstvenih ukrepov pa izvajalcu medicine dela;
-

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

28. člen

(**strokovni delavec za varnost pri delu**)

(1) Delodajalec mora za opravljanje strokovnih nalog v zvezi z zagotavljanjem varnosti pri delu med svojimi delavci določiti enega ali več **strokovnih delavcev za varnost pri delu**.

(2) Pogoje, ki jih mora izpolnjevati **strokovni delavec**, določi minister pristojen za delo in so odvisni od vrste dejavnosti delodajalca ter vrste in stopnje tveganj za nastanek nezgod pri delu, poklicnih bolezni in bolezni, povezanih z delom delavcev.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

3) Delodajalec določi vrsto strokovne izobrazbe ter število **strokovnih delavcev** iz prejšnjega odstavka glede na:

- organizacijo, naravo in obsežnost delovnega procesa;
- število delavcev, ki sodelujejo v za varnost in zdravje tveganem delovnem procesu;
- število delovnih izmen;
- število krajevno ločenih delovnih enot.

(4) **Strokovni delavec** je za opravljanje strokovnih nalog neposredno odgovoren delodajalcu.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

(5) Delodajalec mora **strokovnemu delavcu** omogočiti strokovno neodvisno opravljanje nalog po tem zakonu, mu zagotoviti primeren čas in dostop do vseh potrebnih podatkov, omogočiti izpopolnjevanje znanja, **strokovni delavec** pa zaradi svojega dela ne sme biti postavljen v manj ugoden položaj ali trpeti drugih škodljivih posledic v zvezi s svojim delom.

(6) Delodajalec lahko opravljanje vseh ali posameznih nalog organiziranja in zagotavljanja varnosti pri delu poveri zunanjim strokovnim službam, ki imajo dovoljenje za delo po tem zakonu, kadar teh nalog ne more zagotoviti s svojimi **strokovnimi delavci**.

(7) Kadar delodajalec poveri opravljanje vseh ali posameznih nalog varnosti pri delu zunanjim strokovnim službam, jih mora seznaniti z vsemi dejavniki, ki vplivajo ali bi lahko vplivali na varnost in zdravje delavcev pri delu. Te službe morajo imeti dostop do podatkov o tveganjih, o varnostnih in preventivnih ukrepih ter o delavcih zadolženih za izvajanje ukrepov, med drugim za **prvo pomoč, varstvo pred požarom in evakuacijo**.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

29. člen

(naloge **strokovnega delavca**)

(1) Za nenehno izboljševanje varnosti in zdravja pri delu **strokovni delavec** opravlja zlasti naslednje naloge:

1. svetuje delodajalcu pri načrtovanju, izbiri, nakupu in vzdrževanju sredstev za delo;
2. svetuje delodajalcu glede opreme delovnih mest in glede delovnega okolja;
3. usklajuje ukrepe za preprečevanje psihosocialnih tveganj;
4. izdeluje strokovne podlage za izjavo o varnosti;
5. opravlja obdobne preiskave škodljivosti v delovnem okolju;
6. opravlja obdobne preglede in preizkuse delovne opreme;
7. opravlja notranji nadzor nad izvajanjem ukrepov za varno delo;
8. izdeluje navodila za varno in zdravo delo;
9. spremlja stanje v zvezi z nezgodami pri delu, odkriva vzroke zanje in pripravlja poročila za delodajalca s predlogi ukrepov;
10. pripravlja in izvaja usposabljanje delavcev za varno delo;
11. sodeluje z izvajalcem medicine dela.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

**ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV
ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI**

30. člen

(1) Delodajalec lahko, če je usposobljen, sam pri sebi prevzame vodenje in zagotavljanje varnosti pri delu.

(2) Šteje se, da je delodajalec usposobljen, če je odgovorna oseba delodajalca opravila splošni del strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu oziroma če je opravila prilagojeno splošno in strokovno usposabljanje v obsegu in na način, kakor določa predpis, ki ureja stalno strokovno usposabljanje strokovnih delavcev.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

**ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV
ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI**

31. člen
(strokovni izpit)

(1) Minister, pristojen za delo, predpiše pogoje, način in program za opravljanje strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu.

(2) Strokovni izpit iz splošnega in posebnega dela, opravljen pred uveljavitvijo zakona, ostane v veljavi.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

**ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV
ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI**

35. člen
(dolžnost medsebojnega sodelovanja)

Strokovni delavec, kateremu je delodajalec poveril opravljanje strokovnih nalog varnosti in zdravja pri delu ter izvajalec medicine dela morata pri izvajanju nalog varnosti in zdravja pri delu sodelovati .

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

**ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV
ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI**

Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu
(Uradni list RS, št. 85/20)

1. člen
(vsebina pravilnika)

Ta pravilnik določa program strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu (v nadaljnjem besedilu: strokovni izpit) za **strokovne delavce** in delodajalce, ki sami prevzamejo opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu, postopek prijave k strokovnemu izpitu, sestavo in oblikovanje izpitnih komisij, postopek opravljanja strokovnega izpita, izdajanje potrdil o strokovnem izpitu, stroške strokovnega izpita in izpitne komisije, vodenje evidence o strokovnih izpitih ter druga vprašanja v zvezi z opravljanjem strokovnega izpita.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

2. člen (izvajalec strokovnega izpita)

Strokovni izpit izvaja ministrstvo, pristojno za upravo (v nadaljnjem besedilu: izvajalec izpita).

3. člen (pogoji za opravljanje strokovnega izpita)

(1) Strokovni izpit ali splošni del strokovnega izpita opravlja kandidat, ki izpolnjuje pogoje glede izobrazbe za opravljanje strokovnih nalog iz varnosti in zdravja pri delu, kot jih določa pravilnik, ki ureja pogoje, ki jih mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu.

(2) Splošni del strokovnega izpita opravlja tudi delodajalec oziroma odgovorna oseba delodajalca, ki želi pri sebi prevzeti vodenje in zagotavljanje varnosti pri delu.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu
(Uradni list RS, št. 2/17)

1. člen (vsebina)

(1) Ta pravilnik določa pogoje, ki jih morajo izpolnjevati domače ali tuje pravne osebe iz držav članic Evropske unije, Evropskega gospodarskega prostora in Švicarske konfederacije (v nadaljnjem besedilu: tuje pravne osebe) ali samostojni podjetniki posamezniki za pridobitev ali obnovitev dovoljenja za opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu (v nadaljnjem besedilu: dovoljenja).

(2) Ta pravilnik določa tudi postopkovne pogoje za pridobitev, obnovitev ali odvzem dovoljenja, imenovanje komisij in vodenje vpisnika.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

Pravilnik o stalnem strokovnem usposabljanju na področju varnosti in zdravja pri delu
(Uradni list RS, št. 78/19 in 164/20)

1. člen (vsebina pravilnika)

(1) S tem pravilnikom se ureja način, po katerem se:

- **strokovnim delavcem**, zaposlenim v zunanjih strokovnih službah pravnih oseb ali samostojnim podjetnikom posameznikom, ki imajo dovoljenje ministra, pristojnega za delo, za opravljanje strokovnih nalog varnosti pri delu in katerim delodajalci poverijo opravljanje vseh ali posameznih strokovnih nalog varnosti pri delu (v nadaljnjem besedilu: strokovni delavci) omogoča stalno strokovno usposabljanje,
- delodajalcem, ki sami prevzamejo strokovne naloge varnosti pri delu (v nadaljnjem besedilu: delodajalci kot strokovni delavci) omogoča prilagojeno splošno in strokovno usposabljanje.

(2) S tem pravilnikom se ureja tudi vrste programov usposabljanja, potrditev in točkovanje programov ter izdajo potrdil o usposabljanju iz prejšnjega odstavka.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

KLASIFIKACIJSKI SISTEM IZOBRAŽEVANJA IN USPOSABLJANJA V REPUBLIKI SLOVENIJI

Klasifikacijski sistem izobraževanja in usposabljanja v Republiki Sloveniji (v nadaljevanju KLASIUS) je kot obvezen nacionalni standard, ki se uporablja pri evidentiranju, zbiranju, obdelovanju, analiziranju, posredovanju in izkazovanju statističnoanalitičnih podatkov, pomembnih za spremljanje stanj in gibanj na socialnoekonomskem in demografskem področju v Republiki Sloveniji.

KLASIUS obsega v svoji sedanji obliki dve klasifikaciji:

- Klasifikacijo vrst izobraževalnih aktivnosti/izidov (v nadaljevanju : KLASIUS-SRV) in
- Klasifikacijo področij izobraževalnih aktivnosti/izidov (v nadaljevanju : KLASIUS-P-16)

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI



Opis kategorije KLASIUS-P16

Koda:	1022
Deskriptor (slovenski):	Varnost in zdravje pri delu
Deskriptor (angleški):	Occupational health and safety
Splošni opis:	Podrobno področje 1022 Varnost in zdravje pri delu obsega predmetnospecifične vsebine, ki se nanašajo na prepoznavanje, ovrednotenje in na nadzorovanje ekoloških dejavnikov, povezanih z delovnim mestom.
Glavna predmetnospecifična vsebina:	Delovno okolje Dobrobit zaposlenih Ergonomija (varnost in zdravje pri delu) Upravljanje stresa Varnost dela Varnost pri delu Vratno pri delu (varnost) Zaščita delavcev Zdravje in varnost na delovnem mestu Zdravje pri delu in higiena dela
Sem spada:	
Sem spada tudi:	
Sem ne spada:	- poklicna rehabilitacija in delovna terapija (glejte podrobno področje 0915 Terapija in rehabilitacija); delovno pravo (glejte podrobno področje 0421 Pravo) - ergonomija, pri kateri je poudarek na tehničnih vidikih; aktivnosti in izidi izobraževanja in usposabljanja s tovrstno predmetnospecifično vsebino se razvrščajo v ustrezno podrobno področje v okviru ožjega področja 071 Tehnika
Sem prav tako ne spada:	

Vir: <https://www.stat.si/Klasius/PDetails.aspx?p=1022> dne 18.10.2021

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

ZAKLJUČEK

Varnost in zdravje pri delu je interdisciplinarno področje. Glavni cilj je spodbujanje in ohranitev delavčeve najvišje stopnje varnosti in zdravja pri delu od začetka dela pa do zaključka v celotni delovni in življenjski dobi.

Študijski programi za pridobitev naziva varnostni inženir oz. diplomirani varnostni inženir v Sloveniji, z spremembo študijskih programov, več ne obstajajo.

Kot je razvidno iz zakonodaje v Republiki Sloveniji so za delo strokovnega delavca za varnost pri delu določeni pogoji, katere mora izpolnjevati strokovni delavec za varnost pri delu da lahko opravlja strokovne naloge s področja varnosti pri delu.

Strokovne naloge s področja varnosti in zdravja pri delu lahko opravlja delavec oz. tudi delodajalec, kateri ima lahko različno stopnjo izobrazbe, ob predpogoju da ima predhodno opravljen delni oz. celotni strokovni izpit iz varnosti in zdravja pri delu.

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

ZAKONSKA PODLAGA ZA ZAPOSLOVANJE STROKOVNIH DELAVCEV ZA VARNOST PRI DELU V REPUBLIKI SLOVENIJI

VIRI

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)

Pravilnik o opravljanju strokovnega izpita iz varnosti in zdravja pri delu (Uradni list RS, št. 85/20)

Pravilnik o dovoljenjih za opravljanje strokovnih nalog na področju varnosti pri delu (Uradni list RS, št. 2/17)

Pravilnik o stalnem strokovnem usposabljanju na področju varnosti in zdravja pri delu (Uradni list RS, št. 78/19 in 164/20)

<https://www.stat.si/Klasius/Esearch.aspx> z dne 18.10.2021

<https://www.stat.si/klasius/SrvDetails.aspx?srv=16204> z dne 18.10.2021

<https://www.stat.si/klasius/SrvDetails.aspx?srv=16102> z dne 18.10.2021

<https://www.stat.si/Klasius/PDetails.aspx?p=1022> z dne 18.10.2021

MEDNARODNO SREČANJE VARNOSTNIH INŽENIRJEV

EUROPEAN
SAFETY
ENGINEER

**INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS
MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERASIGURNOSTI**

petak, 22.10.2021.

**EMPLOYMENT OF SAFETY ENGINEER
ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERASIGURNOSTI**

**ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA ZAŠTITE
U REPUBLICI SRBIJI**

Dr Vesna Nikolić, Dr Dejan Vasović

STRUČNABIGRAFIJAAUTORA

Dr Vesna Nikolić, red.profesor
Republika Srbija, Niš
Fakultet zaštite na radu u Nišu
E-mail: vesna.nikolic@znr fak.ni.ac.rs



Doktor nauka zaštite životne sredine.
Magistar andragogije. Diplomirani andragog.

Zaposlena na Fakultetu zaštite na radu u Nišu kao redovni profesor - 30 godina radnog staža.

Autor i koautor preko 400 naučnih i stručnih radova .
Učesnik u realizaciji više međunarodnih i nacionalnih naučnoistraživačkih projekata .

Predsednik Međunarodnog programskog odbora Međunarodne Konferencije "Menadžment i Sigurnost – M&S".

Istraživački interes: bezbednost radne i životne sredine, obrazovanje, menadžment ljudskih resursa, upravljanje znanjem, upravljanje vanrednim situacijama, održivi razvoj .

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERASIGURNOSTI

STRUČNABIGRAFIJAAUTORA

Dr Dejan Vasović, docent

Republika Srbija, Niš

Fakultet zaštite na radu u Nišu

E-mail: dejan.vasovic@znrfaq.ni.ac.rs



Doktor tehničkih nauka zaštite životne sredine.

Magistar tehničkih nauka zžs. Diplomirani inženjer zžs.

Zaposlen na Fakultetu zaštite na radu u Nišu kao docent sa preko 10 godina radnog staža.

Autor i koautor preko 200 naučnih i stručnih radova .

Učesnik u realizaciji više međunarodnih i nacionalnih naučnoistraživačkih projekata .

Član Organizacionog odbora Međunarodne Konferencije "Menadžment i Sigurnost – M&S".

Istraživački interes: zaštita životne sredine, sistemi menadžmenta, upravljanje vodama, komunalne delatnosti, vanredne situacije.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Pravo na rad, pravo na zaštitu na radu, pravo na zdravu životnu sredinu - **Povelja EU o temeljnim pravima** iz 2000.

Bezbedna radna i životna sredina - globalni problem sa vemenog čovečanstva - međunarodni propisi

U Srbiji - Ustav, zakonski propisi i podzakonska dokumenta.

Profesija ili uloga stručnjaka za ZNR - u neposrednoj vezi sa upravljanjem rizicima u radnoj sredini -sprečavanje ili ublažavanje nezgoda na radu, povreda i bolesti.

Preteča ove uloge – poslovi koji se odnose na tehničke aspekte zaštite

20.vek – razvoj menadžmenta ZNR - dva pravca: tehnički i menadžment ZNR

PROBLEMI

- ✓ Profesija stručnjaka za zaštitu na radu nije dobro definisana na globalnom nivou
- ✓ Obim i priroda poslova, nivo obrazovanja i regulatorni kontekst varira širom sveta
- ✓ Nedovoljna usaglašenost SP



ZNR KAO DUŽNOST I OBAVEZA POSLODAVCA

Prema **Zakonu o radu Republike Srbije** (Sl.glasnik RS , br. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - odluka US, 113/2017 i 95/2018), poslodavac je dužan da zaposlenom obezbedi uslove rada i organizuje rad radi bezbednosti i zaštite života i zdravlja na radu, u skladu sa zakonom i drugim propisima.



POTREBA ORGANIZOVANJA POSLOVA ZNR

Potreba organizovanja poslova zaštite na radu propisana je i posebnim zakonom odnosno **Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu Republike Srbije** ("Sl. glasnik RS", br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon) i to članom 37 po kojem je:

Poslodavac dužan da organizuje poslove za bezbednost i zdravlje na radu.

Novi Nacrt Zakona o BZNR – dalje usklađivanje sa standardima EU, *Direktivom 89/391/EEZ*, konvencijama MOR -a, sa drugim zakonama, promenama u RS, potrebama itd.

Ministarstvo za rad, zapošljavanje, boračka i socijalna pitanja RS sprovodi javnu raspravu o Nacrtu zakona o BZNR



MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Poslovi lica za BZNR (član 40, Zakon o BZNR).


- 1) sprovodi postupak procene rizika;
- 2) vrši kontrolu i daje savete poslodavcu u planiranju, izboru, korišćenju i održavanju sredstava za rad, opasnih materija i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu;
- 3) učestvuje u opremanju i uređivanju radnog mesta u cilju obezbeđivanja bezbednih i zdravih uslova rada;
- 4) organizuje preventivna i periodična ispitivanja uslova radne okoline;
- 5) organizuje preventivne i periodične preglede i proveru opreme za rad;
- 6) predlaže mere za poboljšanje uslova rada, naročito na radnom mestu sa povećanim rizikom;
- 7) svakodnevno prati i kontroliše primenu mera za bezbednost i zdravlje kod poslodavca;
- 8) prati stanje u vezi sa povredama na radu i profesionalnim oboljenjima, kao i bolestima u vezi sa radom, učestvuje u utvrđivanju njihovih uzroka i priprema izveštaje sa predlozima mera za njihov otklanjanje;
- 9) priprema i sprovodi osposobljavanje zaposlenih za bezbedan i zdrav rad;
- 10) priprema uputstva za bezbedan rad i kontroliše njihov u primenu;
- 11) zabranjuje rad na radnom mestu ili upotrebu sredstva za rad, u slučaju kada utvrdi neposrednu opasnost po život ili zdravlje zaposlenog;
- 12) saraduje i koordinira rad sa službom medicine rada po svim pitanjima u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu;
- 13) vodi evidencije u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu kod poslodavca.
 - Lice za bezbednost i zdravlje na radu dužno je da u pismenoj formi izvesti poslodavca i predstavnika zaposlenih o zabrani rada iz stava 1. tačka 11) ovog člana.
 - Ako poslodavac, i pored zabrane rada u smislu stava 1. tačka 11) ovog člana, naloži zaposlenom da nastavi rad, lice za bezbednost i zdravlje na radu dužno je da o tome odmah izvesti nadležnu inspekciju rada.
 - Lice za bezbednost i zdravlje na radu je dužno da kontinuirano usavršava znanja u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu u smislu člana 38. stav 4. ovog zakona.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

KO MOŽE DA OBAVLJA POSLOVE BZNR?

- ❖ **Lice koje ima položen stručni ispit** u skladu sa Zakonom o BZNR.
- ❖ **Poslodavac može da obavlja sam ako ima do 20 zaposlenih i nije dužan da ima položen stručni ispit** (u delatnostima trgovine na malo, usluge smeštaja i ishrane, informisanja i komunikacija, finansijskim i osiguranja, poslovanja nekretninama, stručnim, naučnim, inovacionim, administrativnim i pomoćnim uslužnim delatnostima, obaveznog socijalnog osiguranja, obrazovanja, umetnosti, zabave i rekreacije, kao i ostalim uslužnim delatnostima) (**Nacrt Zakona o BZNR 2021 dužan da ima stručni ispit**)
- ❖ Za obavljanje poslova BZNR **poslodavac može da odredi jednog ili više od svojih zaposlenih ili da angažuje pravno lice** preduzetnika koji imaju licencu

Poslodavac odlučuje o načinu organizovanja poslova za BZNR u zavisnosti od: tehnološkog procesa; organizacije, prirode i obima procesa rada; broja zaposlenih, broja radnih smena; procenjivanja rizika; broja lokacijski odvojenih jedinica, vrste delatnosti

 **Nacrt Zakona o BZNR 2021** – poslove BZNR može da obavlja lice koje ima položen stručni ispit za obavljanje poslova BZNR i licencu za obavljanje poslova savetnika (240 ESPB) odnosno poslova saradnika za BZNR (180ESPB)

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

STRUČNJAK ZA BZNR U SRBIJI – KO JE LICE ZA BZNR?

LICE za BZNR jeste lice koje obavlja poslove BZNR, ima položen stručni ispit o praktičnoj osposobljenosti i koje poslodavac pismenim aktom odredi za obavljanje tih poslova. (*Zakon o BZNR RS, Član 4.; Pravilnik o programu i načinu polaganja stručnog ispita za obavljanje poslova BZNR i poslova odgovornog lica, Sl. glasnik RS111/13, 57/14, 126/14, 111/15, 113/17 – dr.zakon u 11/19*)

POTREBNO OBRAZOVANJE (vrsta, nivo, obim studija, oblast/polje) za poslove BZNR?

Poslodavac u delatnostima građevinarstva, poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, rudarstva, prerađivačke industrije, snabdevanja električnom energijom, gasom, parom i klimatizacije (osim trgovine električnom energijom i gasovitim gorivima preko gasovodne mreže), snabdevanja vodom, upravljanja otpadnim vodama, kontrolisanja procesa uklanjanja otpada i sličnim aktivnostima, kao i u delatnostima zdravstvene i socijalne zaštite, **dužan je da za poslove bezbednosti i zdravlja na radu odredi lice koje ima:**

VISOKO OBRAZOVANJE(najmanje)

OAS (osnovne akademske studije; 180 ESPB)
OSS (osnovne strukovne studije) odnosno studije u trajanju do tri godine

OBRAZOVNO-NAUČNO POLJE

- **tehničko-tehnoloških nauka,**
- **prirodno-matematičkih nauka**
- **ili medicinskih nauka.**

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Za obavljanje poslova za BZNR i poslova odgovornog lica polaže se odgovarajući stručni ispit pred komisijom koju obrazuje ministar nadležan za rad.

Ko može da dobije licencu za obavljanje poslova BZNR?

- ❖ **pravno lice, odnosno preduzetnik koji ima u radnom odnosu najmanje dva zaposlena koji imaju stečeno visoko obrazovanje na OAS (240 ESPB); MAS; SAS; SSS;** odnosno na osnovnim studijama u trajanju od najmanje četiri godine ili specijalističkim studijama na fakultetu iz naučne, odnosno stručne oblasti
- u okviru obrazovno -naučnog polja **tehničkotehnoloških nauka, prirodno -matematičkih nauka ili medicinskih nauka,**
- **sa položenim stručnim ispitom i**
- **najmanje tri godine radnog iskustva na tim poslovima** i ako osnivaču ili sa njim povezanom licu, odnosno preduzetniku ili sa njim povezanom licu u smislu propisa o privrednim društvima licenca izdata u skladu sa ovim zakonom nije oduzeta u prethodne tri godine.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

LICENCA

- ❖ **Licencu za obavljanje poslova pregleda i provere opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline** može da dobije **pravno lice koje ispunjava propisane uslove u pogledu obezbeđivanja odgovarajućih stručnih kadrova, tehničke opreme, metodologije vršenja određenih pregleda i ispitivanja i koje ima u radnom odnosu zaposleno odgovorno lice** i ako osnivaču ili sa njim povezanom licu u smislu propisa o privrednim društvima licenca izdata u skladu sa ovim zakonom nije oduzeta u prethodne tri godine.
- ❖ **Licencu za obavljanje poslova odgovornog lica** može da dobije lice:
 - **stečenim visokim obrazovanjem na OAS (240 ESPB)** , MAS; SAS; SSS odnosno na osnovnim studijama u trajanju od najmanje četiri godine ili specijalističkim studijama na fakultetu
 - **POLJE:** iz naučne/stručne oblasti u okviru polja tehničkotehnoloških nauka, prirodno -matematičkih nauka ili medicinskih nauka,
 - **položen stručni ispit**
 - **najmanje tri godine radnog iskustva na tim poslovima ili**
 - **najmanje pet godina radnog iskustva u struci**
 - i ako tom licu licenca izdata u skladu sa ovim zakonom nije oduzeta u prethodne tri godine.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Šta to konkretno znači u praksi zapošljavanja? Mesto/skupina u šifrniku zanimanja?

Obavljanje poslova BZNR:

- kod poslodavca *koji ne obavlja specifične usluge BZNR*
- kod poslodavaca *koji obavljaju specifične usluge BZNR za treća lica odnosno druga pravna lica.*

POSAO se u Međunarodnoj standardnoj klasifikaciji zanimanja ISCO -08 definiše kao **skup zadataka i dužnosti** koje obavlja ili bi trebalo da obavlja jedna osoba, bilo da je kod poslodavaca ili je samozaposlena .

ZANIMANJE predstavlja **skup poslova** čije su glavne dužnosti i zadaci međusobno srodni (stiče se radnim iskustvom, a kvalifikacija obrazovanjem)

STANDARD ZANIMANJA je dokument koji sadrži **opis dužnosti i zadataka**, kao i **kompetencija** potrebnih pojedincu za efikasno obavljanje poslova u određenom zanimanju.

ŠIFRARIK ZANIMANJA - spisak zanimanja i šifara koje im pripadaju - polazna osnova Međunarodna standardna klasifikacija zanimanja (ISCO -08) i potrebe tržišta rada (ista struktura i model šifriranja do nivoa skupina zanimanja/ tako je olakšana međunarodna uporedivost domaćih podataka.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ŠIFRARIK ZANIMANJA - Ministarstvo za rad, zapošljavanje, boračka i socijalna pitanja (MRZ) BSP

Sadrži **4 nivoa agregacije** **10 grupa** -prema najčešće zahtevanom obrazovnom nivou u odnosu na složenost poslova zanimanja, **43 vrste** prema srodnosti poslova zanimanja, **30 podvrsta**, **436 skupina** unutar kojih je 3.641 zanimanje.

SKUPINE I POJEDINAČNA ZANIMANJA BZNR

Skupina 2149 **Stručnjaci tehničkih nauka (osim elektrotehničkih) nerazvrstani na drugom mestu**
2149.06 Inženjer bezbednosti i zdravlja na radu

Skupina: 2263 **Stručnjaci za zdravlje na radu**

2263.01 Stručnjak za bezbednost i zdravlje na radu
2263.02 Stručnjak za zaštitu od radijacije
2263.03 Stručnjak za sanitarnu bezbednost i zdravlje na radu

Skupina: 231 **Nastavno osoblje na visokoškolskim ustanovama** 2310 **Nastavnici i saradnici**

2310.23 Nastavnik u oblasti nauka o zaštiti životne sredine i zaštite na radu
2310.68 Saradnik u oblasti nauka o zaštiti životne sredine i zaštite na radu

Skupina: 232 **Nastavnici srednjeg stručnog obrazovanja** 2320 **Nastavnici stručnih predmeta i praktične nastave u srednjem stručnom obrazovanju**

2320.12 Nastavnik grupe predmeta bezbednosti i zdravlja na radu

Skupina: 3119 **Saradnici i tehničari u kopnenom saobraćaju i tehničkim naukama nerazvrstani na drugom mestu**

3119.09 Tehničar bezbednosti i zdravlja na radu

Skupina: 3257 **Inspektori i saradnici za zaštitu životne sredine i zdravlje na radu**

3257.01 Inspektor za bezbednost i zdravlje na radu

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Visokoškolske institucije koje školuju inženjere ZNR u Republici Srbiji

12 akreditovanih VU (4 fakulteta i 8 visokih škola strukovnih studija) - akreditovana su 25 SP (3 OAS; 4 MAS; 2 DAS; 8 OSS; 7 SSS, 1 MSS.)

- ✓ Fakultet zaštite na radu u Nišu, Univerzitetu Nišu (OAS; MAS; DAS)
- ✓ Fakultet tehničkih nauka, Univerzitetu Novom Sadu (OAS; MAS; DAS)
- ✓ Fakultet inženjerskih nauka, Univerzitetu Kragujevcu (MAS - Inženjerstvo ZŽS I ZNR)
- ✓ Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovića Univerzitetu Prištini (OAS; MAS) Inženjerstvo ZŽS I ZNR
- ✓ Visoka tehnička škola strukovnih studija Novi Sad (OSS i SSS)
- ✓ Visoka škola strukovnih studija - Beogradska politehnika (OSS i SSS)
- ✓ Visoka tehničko-tehnološka škola strukovnih studija Kruševac (OSS)
- ✓ Visoka tehnička škola strukovnih studija iz Uroševca (OSS i SSS)
- ✓ Visoka poslovno-tehnička škola strukovnih studija, Užice (SSS i MSS)
- ✓ Visoka tehnološko umetnička strukovna škola Leskovac (OSS)
- ✓ Visoka inženjerska škola strukovnih studija „Tehnikum Taurunum“ (OSS i SSS)
- ✓ Visoka tehnička škola strukovnih studija, Zrenjanin (OSS)

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

1. MAPIRANJE - LISTA KVALIFIKACIJA – Ministarstvo prosvete donošenjem Zakona o Nacionalnom okviru kvalifikacija RSrbije (2018) utvrđen novi sistem za uređivanje nivoa i vrsta kvalifikacija.

- 10 Usluge
 - 102 Higijena i usluge zaštite zdravlja na radu
 - 1022** Zaštita zdravlja i bezbednosti na radu
 - 61.3.1022.0001 Inženjer zaštite na radu
 - 61.4.1022.0002 Inženjer zaštite smer zaštita na radu *
 - 61.4.1022.0003 Inženjer zaštite na radu za zaštitu životne sredine *
 - 61.4.1022.0004 Inženjer zaštite na radu za zaštitu od požara *
 - 61.4.1022.0005 Inženjer zaštite na radu za proces rada *
 - 61.4.1022.0006 Strukovni inženjer zaštite na radu
 - 62.3.1022.0007 Diplomirani inženjer zaštite na radu
 - 62.4.1022.0008 Specijalista strukovni inženjer zaštite na radu
 - 71.3.1022.0009 Diplomirani inženjer zaštite na radu *
 - 71.3.1022.0010 Diplomirani kadrolog i diplomirani inženjer zaštite na radu *
 - 71.3.1022.0011 Master inženjer zaštite na radu
 - 71.4.1022.0012 Specijalista strukovni inženjer zaštite na radu
 - 71.4.1022.0013 Strukovni master inženjer zaštite (Zaštita zdravlja i bezbednosti na radu) 71.4.1022.0014 Strukovni master inženjer zaštite na radu
 - 72.3.1022.0015 Magistar nauka zaštite na radu *
 - 72.3.1022.0016 Magistar tehničkih nauka zaštite na radu *
 - 72.3.1022.0017 Specijalista inženjer zaštite na radu
 - 72.3.1022.0018 Specijalista zaštite na radu *
 - 80.3.1022.0019 Doktor nauka inženjerstvo zaštite na radu
 - 80.3.1022.0020 Doktor nauka zaštite na radu *
 - 80.3.1022.0021 Doktor tehničkih nauka zaštite na radu *
 - 80.3.1022.0022 Doktor tehničkih nauka naučna oblast tehnička zaštita *

Sistem prema kome se kvalifikacije razvrstavaju i šifriraju u NOKS usklađen je sa Međunarodnom standardnom klasifikacijom obrazovanja ISCED 1-8 i sadrži nazive sektora, užih sektora i podsektora obrazovanja i osposobljavanja u koje se kvalifikacije razvrstavaju i njihove numeričke oznake na osnovu kojih se utvrđuje šifra kvalifikacije

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Predlog za poboljšanje postojećeg stanja- izrada standarda kvalifikacija

1. Mapiranje kvalifikacija stručnjaka za BZNR
2. Inicijativa za razvijanje i usvajanje standarda kvalifikacija (visokoškolske institucije, poslodavci elaborat o opravdanosti)
3. Predlog za razvoj standarda kvalifikacija (donošenje standarda, upis u registar NOKS-a)

Značajna dokumenta:

- Međunarodna standardna klasifikacija obrazovanja (ISCED2013) - referentna klasifikacija za organizovanje obrazovnih programa i srodnih kvalifikacija do obrazovnih nivoa i polja
- Šifarnik kvalifikacija

Studijski programi - usaglašavanje sa potrebama tržišta rada

Zakonski propisi - uslovi za zapošljavanje

KVALIFIKACIJA je formalno priznanje stečenih kompetencija. Pojedinac stiče kvalifikaciju kada nadležno telo utvrdi da je dostigao ishode učenja u okviru određenog nivoa i prema zadatom standardu kvalifikacije, što se potvrđuje javnom ispravom (diplomom ili sertifikatom).

STANDARD KVALIFIKACIJE je dokument koji sadrži opis ciljeva i ishoda učenja, kao i podatke o kvalifikaciji na osnovu kojih se vrši određivanje nivoa, njeno razvrstavanje i vrednovanje

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PREDLOG RAZVOJA STANDARDA KVALIFIKACIJA

International Network of Safety and Health Practitioner Organisations (INSHPO).

- The OHS Professional: A Framework for Practice Role, Knowledge and Skills (2014)
- The Occupational Health and Safety Professional Capability Framework: A global framework for practice (2017.) – razvijen komparacijom dokumenata koja su dobijena od profesionalnih udruženja i sertifikacijskih tela iz zemalja EU (Engleska, Holandija), SAD, Kanada, Rusija, Singapur

”Framework defines the role, functions and competencies of OHS practitioners and professionals.”

”Position the OHS Professional as a key advisor, strategist and leader in fully integrating the management of OHS risk into sustainable business practice.”

”Position the OHS Practitioner/Technician as a skilled implementer of OHS activities and an effective OHS supporter and communicator at the site level”

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

POVEZIVANJE KVALIFIKACIJA I ZANIMANJA

- Usporedna analiza sadržaja programa obrazovanja i ishoda učenja u odnosu na skupinu zanimanja unutar koje je razvrstano zanimanje
- Sagledavanje učestalosti jednog zanimanja povezanog sa više kvalifikacija
- Utvrđivanje adekvatnog pristupa u obuhvatu broja zanimanja jednom kvalifikacijom
- Rad na **povezivanju kvalifikacija i zanimanja i povećanje kvaliteta obrazovanja** i ishoda učenja u skladu sa potrebama tržišta rada
- Razvoj **standarda kvalifikacija u skladu sa potrebama poslodavaca** ;
- Sagledavanje nedostajućih ili suvišnih zanimanja i kvalifikacija
- Sagledavanje potreba razvoja standarda kvalifikacija i standarda zanimanja
- **Izgradnja jačih veza između "socijalnih partnera" (poslodavaca, sindikata, vlade i s.)**

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Primer iz prakse – oglas u "POSLOVIMA"

Opis zanimanja

Inženjer zaštite na radu, Diplomirani inženjer zaštite na radu
(Work Safety Engineer, Occupational Safety Engineer)



Opis posla:

U radnoj okolini mnogi uticaji deluju na zdravlje i sigurnost radnika. Posledice nepovoljnih uslova rada jesu povrede na radu, profesionalne bolesti, opterećenje radnika, troškovi za poslodavca... Inženjer zaštite na radu vode računa o čovekovoj sigurnosti u radu. Prilagodjavanjem radne okoline čovjeku i prilagodjavanjem čovjeka radnoj okolini inženjer zaštite na radu se trude da smanje neugodne opasnosti pri radu i da ublaže njihove posledice. Inženjer zaštite na radu utvrđuju postupke, metode i sredstva za zaštitu na radu. Zaštita na radu obavezna je i propisana zakonima. Inženjeri zaštite na radu primenjuju zakonska pravila na raznim područjima ljudske delatnosti, u svakodnevnim prilikama. U svakom preduzeću, pogotovo ako preduzeće ima više od 50 zaposlenih, poslodavac je dužan da zaposli tzv. stručnjaka za sigurnost.

Bezbednost i zdravlje na radu, diplomirani inženjer zaštite može da sprovođi ukoliko to podrazumeva: izradu akta o proceni rizika za sva radna mesta u radnoj okolini, izradu elaborata za ostvarivanje prava na staz osiguranja sa uveličanim trajanjem, kao i reviziju istih, obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu, poslovi zaštite zdravlja zaposlenih: preventivni pregledi i ispitivanja opreme za rad (mašine, uređaji, postrojenja, instalacije itd.); izradu uputstava za bezbedan rad, ispitivanja radne okoline, hemijskih i fizičkih štetnosti, mikroklima, bioloških štetnosti, itd.

Vrlo važan deo njihovog rada jeste zaštita okoline: vode, vazduha i zemlje. Inženjer zaštite na radu propisuju pravila sigurnosti i paze kako se pravila o zaštiti okoline primenjuju. Na kraju prikupljaju podatke, vrše sistematizaciju, statistički ih obrađuju, analiziraju i pišu izveštaje. Neki stručnjaci za zaštitu na radu rade u inspektoratima i inspekcijama službama koje su odgovorne za nadzor zaštite na radu, državnim službama i ministarstvima ili nezavisnim agencijama koje se bave provođenjem i obrazovanjem za zaštitu na radu.

Radni uslovi:

Inženjer zaštite na radu deo radnog vremena provode u nepovoljnim uslovima, jer nadgledaju, mere, proveravaju stanje sigurnosti na radu u različitim industrijama ili radnim procesima. Oni provode vreme u buci, uz isparavanje para i gasova, na otvorenom, u zagubljenom prostoru, ponikali na vrenu, u zoni zračenja. U svom radu moraju saradivati sa različitim ljudima.

Nadgledaju, pomažu, popravljaju, a koji put i zabranjuju rad, što nije uvek prijatna dužnost. Deo radnog vremena koj provode unutar kompanije podrazumeva prijatnije i prihvatljivije uslove za rad, a oni zavise od same kompanije.

Poželjne osobine i kvalifikacije:

Za uspeh u ovom zanimanju poželjno je imati smisla za tehničke i mehaničke probleme, sklonost za njihovo rešavanje i dobro snalaženje u prostoru. Dobro pismeno i usmeno izražavanje kao i uverenjivost u nastupu su isto poželjne veštine. Potreban je bar prosečan nivo komunikativnosti i sklonost ka timskom radu, pedantnost, savestnost i odgovornost.

Inženjer zaštite na radu obično se specijalizuju za određeno područje ili određenu industriju. Nakon višegodišnjeg rada mogu postati specijalisti za jedno područje ili više njih. Zaštitom na radu bave se i inženjeri drugih tehničkih struka. Oni uz svoju osnovnu struku moraju savladati područje zaštite na radu.

Osposobljavanje i zapošljavanje:

Za ovim stručnjacima je u proseku slabija i ponuda i tražnja. Bitno je formalno obrazovanje, ali i radno iskustvo. Pri zapošljavanju se traži VII stepen stručne spreme, a bitno je radno iskustvo i organizacione veštine.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Stanje u oblasti zaštite životne sredine



Nejasno definisana
uloga odgovornog
lica za zaštitu
životne sredine

NOKS vs. NŠZ

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

Stanje u oblasti zaštite životne sredine

Karakteristični
primeri

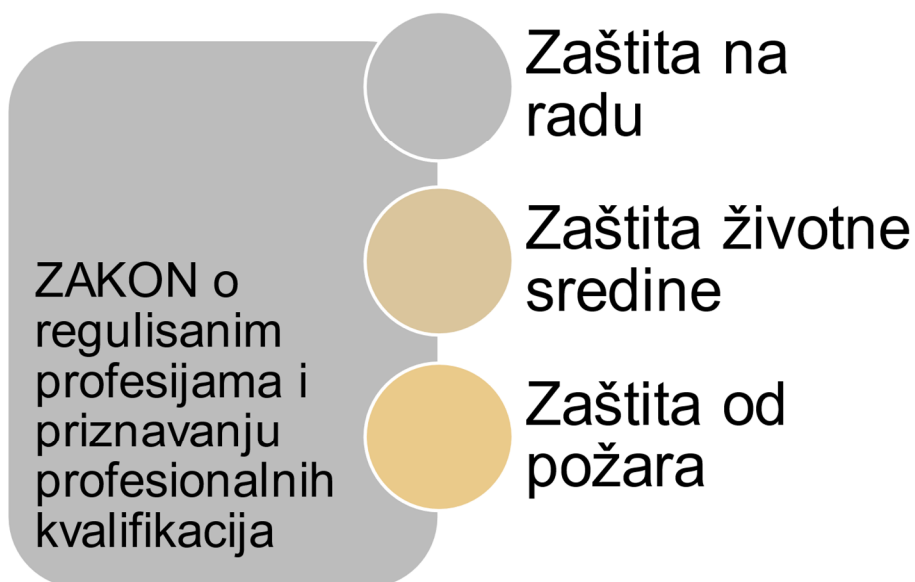
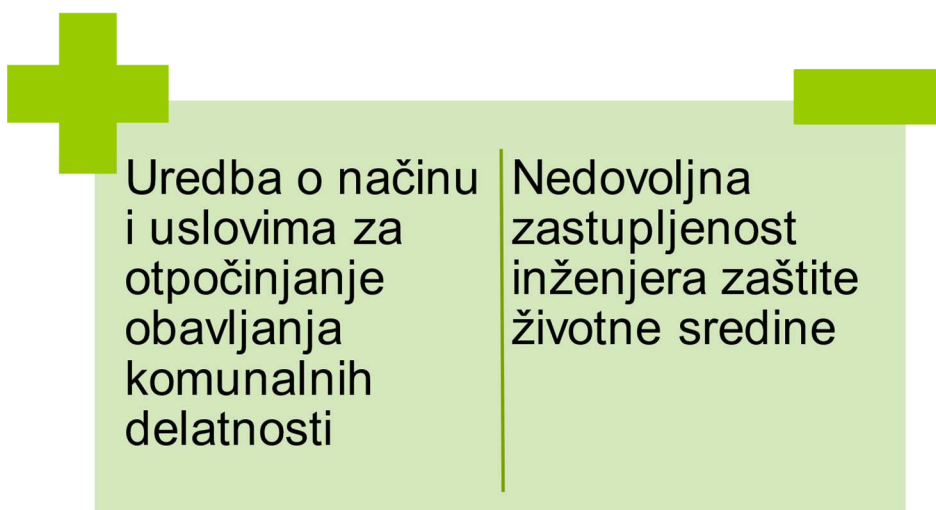
Procena uticaja na životnu sredinu

Upravljanje otpadom

Integrisana prevencija i kontrola zagađenja
(IPPC) odnosno upravljanje industrijskim
emisijama (IED)

Komunalne delatnosti

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI



**EUROPEAN
SAFETY
ENGINEER**

**INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS
MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERASIGURNOSTI**

**Online
petak, 22.10.2021.**

**EMPLOYMENT OF SAFETY ENGINEER
ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERASIGURNOSTI**

**ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERASIGURNOSTI
U BOSNI I HERCEGOVINI
Biljana Vranješ , Nikola Šobat**

STRUČNABILOGRAFIJA AUTORA

**Biljana Vranješ, dr tehničkih nauka
BiH, Banja Luka
Univerzitet u Banjoj Luci, Mašinski fakultet
E-mail: biljana.vranjes@mf.unibl.org**



Doktor tehničkih nauka, oblast: Inženjerstvo zaštite radne sredine.
Magistar nauka, u oblasti Industrijski inženjering.
Diplomirani mašinski inženjer, smjer Zaštita na radu.
Zaposlena na Univerzitetu u Banjoj Luci, Mašinski fakultet, na radnom mjestu docenta.
Šef studijskog programa Zaštita na radu na Mašinskom fakultetu.
Ukupno 27 godina radnog staža, od toga 15 godina u visokom obrazovanju.
Autor i koautor 60 naučnih i stručnih radova, 1 univerzitetskog udžbenika, 1 zbirke propisa iz oblasti zaštite na radu i učesnik 1 međunarodnog projekta.
Član menadžment tima Evropskog društva inženjera sigurnosti i koordinator ESSE za BiH.
Član programskog odbora Međunarodne Konferencije "Menadžment i sigurnost – M&S".
Podpredsjednik Udruženja inženjera zaštite i zdravlja na radu u Republici Srpskoj.
Stručni ispit za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu.
Istraživački interesi: bezbjednost, upravljanje rizikom, procjena rizika, metode procjene rizika, kvalitet, upravljanje znanjem.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

STRUČNABILOGRAFIJAKOAUTORA

Nikola Šobat, magistar zaštite na radu
BiH, Banja Luka
JP "Zavod za udžbenike i nastavna sredstva" a.d.
E-mail: nikola.sobat73@gmail.com



Magistar zaštite na radu.
Diplomirani mašinski inženjer, smjer Zaštita na radu.
Ukupno 24 godine radnog staža, od toga 11 godina na poslovima zaštite na radu.
Autor je ili koautor desetak naučnih i stručnih radova objavljenih u naučnim časopisima i zbornicima naučnih konferencija.
Koautor "Zbirke propisa sa priložima iz oblasti zaštite i zdravlja na radu u Republici Srpskoj" izdanje 2018. godine.
Licenca za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu i Uvjerenje o stručnoj osposobljenosti pri obavljanju poslova i projektovanja zaštite od požara.
Predsjednik Udruženja inženjera zaštite i zdravlja na radu u Republici Srpskoj.
Predsjednik Sindikata medija i grafičara Republike Srpske.
Potpredsjednik Odbora za zaštitu na radu pri Ekonomsko socijalnom savjetu Republike Srpske.
Stručni i znanstveni interes: upravljanje rizikom, procjena rizika, metode procjene rizika, zaštita od požara.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

UVOD

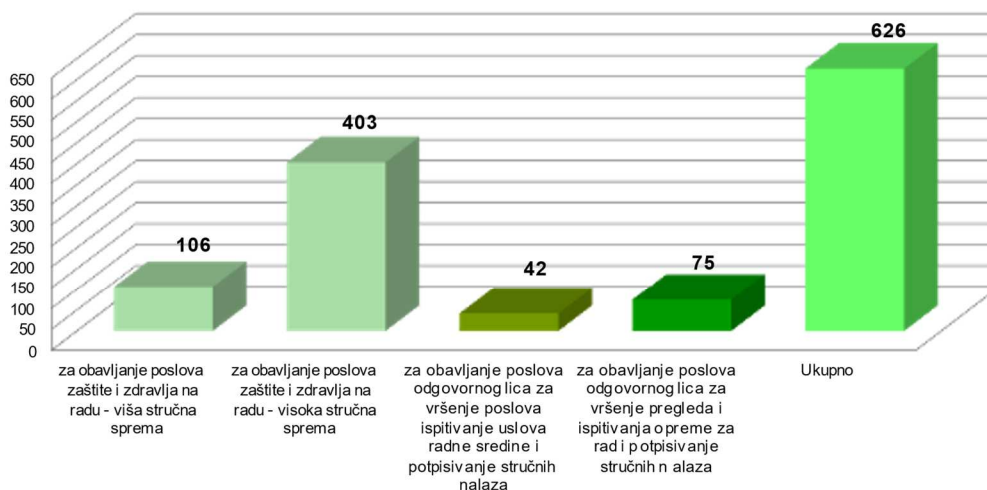
- status i zapošljavanje inženjera zaštite (sigurnosti) u zakonskoj regulativi BiH utvrdi će se analizom sljedećih akata:
 - ZAKON O ZAŠTITI NA RADU REPUBLIKE SRPSKE**
(*"Službeni glasnik Republike Srpske"*, br. 01/2008, 13/2010)
 - ZAKON O ZAŠTITI NA RADU FEDERACIJE BiH**
(*"Službene novine Federacije BiH"*, br. 79/2020)
 - ZAKON O SIGURNOSTI I ZAŠTITI ZDRAVLJA RADNIKA NA RADU**
(*"Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH"*, br. /13)
 - ZAKON O ZAŠTITI OD POŽARA REPUBLIKE SRPSKE**
(*"Sl. glasnik RS"*, br. 71/2012, 94/2019)
 - ZAKON O ZAŠTITI OD POŽARA I VATROGASTVU**
(*"Službene novine Federacije BiH"*, br. 64/09)
 - ZAKON O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE**
(*"Sl. glasnik RS"*, br. 71/2012 i 79/2015)
 - ZAKON O ZAŠTITI OKOLIŠA**
(*"Službene novine FBiH"*, br. 33/03 i 38/09)i odgovarajuće podzakonske regulative.
- takva analiza postojećeg stanja temelj je za stručnu raspravu i za isticanje stručnih prijedloga za unapređenje statusa i zapošljavanje inženjera zaštite (sigurnosti) u propisima ZNR u BiH.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

UVOD

- broj lica sa položenim stručnim ispitom iz **oblasti zaštite na radu** u Republici Srpskoj od 2008. godine (Pravilnik o stručnom ispitu iz oblasti zaštite na radu, "Sl. glasnik RS", br. 70/2008 i 78/15):

Broj lica sa položenim stručnim ispitom iz oblasti zaštite na radu u Republici Srpskoj za period 2008 - 2020. god.



MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU

Analiza stanja

- **radnik za zaštitu i zdravlje na radu** je lice koje obavlja poslove zaštite i zdravlja na radu, ima položen stručni ispit o praktičnoj osposobljenosti i koje poslodavac pisanim aktom odredi za obavljanje tih poslova (član 2. Zakona o zaštiti na radu, *Službeni glasnik RS, br. 01/2008, 13/2010*)
- **radnik za zaštitu na radu** je lice kojem poslodavac povjeri izvršavanje stručnih poslova sigurnosti i zaštite zdravlja na radu (član 3. Zakona o zaštiti na radu Federacije BiH, *Službeni novine Federacije BiH, br. 79/2020*)
- **„radnik za sigurnost i zaštitu zdravlja“** je lice koje obavlja poslove sigurnosti i zaštite zdravlja (član 2. Zakon o sigurnosti i zaštiti zdravlja radnika na radu, *Službeni glasnik Brčko Distrikta BiH, br. /13*)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- Zakonski regulisati u nazivu lica koje treba da obavlja poslove u oblasti zaštite na radu njegovu stručnu spremu i inženjersku osposobljenost npr.: stručnjak za zaštitu i zdravlje na radu
- Zakonski regulisati (Brčko distrikt) definisanje stručne kompetencije lica koje obavlja poslove sigurnosti i zaštite zdravlja

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU

Analiza stanja

- RS: Za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu poslodavac može da odredi jednog ili više od svojih radnika ili da angažuje ovlašćene organizacije koje imaju licencu.
- Poslove zaštite i zdravlja na radu može da obavlja radnik koji ima odgovarajuću stručnu spremu i položen stručni ispit u skladu sa ovim zakonom.
- Poslodavac će izuzetno da obavlja poslove zaštite i zdravlja na radu sam u djelatnostima trgovine, ugostiteljstva i turizma, zanatskih i ličnih usluga, finansijsko-tehničkih i poslovnih usluga, obrazovanja, nauke i informacija, zdravstvene i socijalne zaštite i u stambeno-komunalnim djelatnostima, ako ima do deset zaposlenih radnika i ako je **sam obučen** za obavljanje poslova zaštite na radu. (član 37., Zakona o zaštiti na radu, *Službeni glasnik RS, br. 01/2008, 13/2010*)
- Poslodavac odlukom o pokretanju postupka procjene rizika određuje jedno ili više lica odgovornih za sprovođenje postupka procjene rizika (član 18., Pravilnik o procjeni rizika na radnom mjestu i u radnoj sredini, *Službeni glasnik RS, br. 66/2008*). Za stručno lice iz reda zaposlenih poslodavac može odrediti lica sa položenim stručnim ispitom i licencom za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu. Za vršenje procjene rizika poslodavac može da angažuje pravno lice sa licencom za obavljanje poslova u oblasti zaštite i zdravlja na radu.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- Dati prednost angažovanju inženjera zaštite na radu u okviru privrednog subjekta za obavljanje poslova zaštite i zdravlja na radu (služba zaštite na radu), prvenstveno za veće privredne subjekte u rizičnim djelatnostima (rudarstvo, građevinarstvo, energetika i sl.), jer praksa pokazuje da ovlašćene organizacije sa licencom sklapaju ugovore o vođenju poslova zaštite i zdravlja na radu sa velikim brojem privrednih subjekata pa se postavlja pitanje kako zadovoljavaju zakonske odredbe koje su u opisu radnih zadataka lica za zaštitu i zdravlje na radu između ostalog, „svakodnevno prati i kontroliše primjenu mjera za zaštitu i zdravlje zaposlenih na radu“. A vrlo često privredni subjekti kojima vode poslove zaštite imaju preko 500 zaposlenih radnika, dok sami licencirani subjekti za obavljanje poslova zaštite na radu zapošljavaju kadrovski minimum stručnjaka: u radnom odnosu po jednog radnika visoke stručne spreme sa položenim stručnim ispitom za rad u struci, i to:
 - 1) diplomiranog inženjera zaštite na radu,
 - 2) diplomiranog mašinskog inženjera,
 - 3) diplomiranog inženjera elektrotehnike,
 - 4) diplomiranog inženjera tehnologije,i odgovorno lice sa licencom za obavljanje poslova pregleda i ispitivanja sredstava za rad i potpisivanje stručnih nalaza. (član 7., Pravilnik o visini troškova za izdavanje licenci, *Službeni glasnik RS, br. 68/2008*).

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU

Analiza stanja

- FBiH: Poslodavac je dužan organizovati poslove zaštite na radu vodeći računa o tehničko-tehnološkom procesu rada, broju radnika, broju lokacija odvojenih radnih jedinica, opasnostima i rizicima po zdravlje radnika.
- Ako se u **nedostatku stručnog osoblja** poslovi zaštite i prevencije ne mogu organizovati kod poslodavca, poslodavac će angažovati ovlaštenu organizaciju za zaštitu na radu.
- Poslove zaštite na radu poslodavac može da obavlja **sam** u djelatnostima trgovine, ugostiteljstva i turizma, finansijsko-tehničkih i poslovnih usluga, obrazovanja, nauke i informacija, zdravstvene i socijalne zaštite i u stambeno-komunalnim djelatnostima, ako ima do **30** radnika i ne postoje poslovi sa povećanim rizikom.
- Poslodavac kod kojeg postoje poslovi sa povećanim rizikom određuje jednog ili više radnika koji će obavljati poslove vezane za sprječavanje rizika na radu i zaštitu zdravlja radnika.
- Radnik za zaštitu na radu mora biti odgovarajuće osposobljen i imati položen stručni ispit koji se odnosi na sigurnost i zaštitu zdravlja na radu u skladu sa ovim zakonom. (član 33., Zakona o zaštiti na radu Federacije BiH, *Službeni novine Federacije BiH*, br. 79/2020)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- ako poslodavac sam obavlja poslove zaštite treba biti za njih osposobljen (stručni ispit)
 - sve stručnjake za ZNR, zakonski obavezati na stručno usavršavanje i periodično petogodišnje obnavljanje važećeg statusa stručnjaka za zaštitu na radu
-

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU

Analiza stanja

- Pravilnik om o stručnom ispitu iz oblasti zaštite na radu (*Službeni glasnik RS, br. 70/2008, 78/2015*) propisuju se uslovi, način, ispitna komisija i visina troškova polaganja stručnog ispita iz oblasti zaštite i zdravlja na radu.
- Stručni ispit polažu diplomirani mašinski inženjer, diplomirani inženjer elektrotehnike, diplomirani inženjer rudarstva, diplomirani inženjer tehnologije, **diplomirani inženjer zaštite na radu**, diplomirani inženjeri drugih tehničkih struka, inženjeri sa višom stručnom spremom zaštite na radu ili tehničke struke.
- Poslodavac je dužan da obezbijedi usavršavanje znanja u oblasti zaštite i zdravlja na radu radniku koga odredi za obavljanje tih poslova. (član 38., Zakona o zaštiti na radu, *Službeni glasnik RS, br. 01/2008, 13/2010*)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- zakonski naglastiti prioritet struke diplomiranog inženjera zaštite na radu i drugih oblasti zaštite (od požara i zaštita životne sredine) pri polaganju stručnog ispita
 - Analiza 14 studijskih programa (7 BiH i 7 Srbija) tehničkih fakulteta provodeno 2020. pokazalo je da inženjeri proizvodnog mašinstva, inženjeri prehrambene tehnologije, pa čak i na nekim studijskim programima građevinarstva za vrijeme studiranja kroz nastavne planove i programe nemaju mogućnosti za usvajanje ni fundamentalnih pojmova i znanja o zaštiti na radu, a inženjeri rudarstva i šumarstva u određenom manjem obimu (kroz nekoliko predmeta) izučavaju zaštitu na radu.
 - sve stručnjake za ZNR, zakonski obavezati na stručno usavršavanje i periodično petogodišnje obnavljanje važećeg statusa stručnjaka za zaštitu na radu
-

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU

Analiza stanja

- Osposobljavanje radnika za bezbjedan i zdrav rad poslodavac obavlja teorijski i praktično. Provjera teorijske i praktične osposobljenosti zaposlenog za bezbjedan i zdrav rad obavlja se na radnom mjestu. Periodične provjere osposobljenosti za bezbjedan i zdrav rad radnika koji radi na radnom mestu sa povećanim rizikom vrše se na način i po postupku utvrđenim aktom o procjeni rizika. (član 28., Zakona o zaštiti na radu, *Službeni glasnik RS, br. 01/2008, 13/2010*)
- Pravna i fizička lica, bez obzira na broj zaposlenih, osposobljavanje za bezbjedan i zdrav rad mogu povjeriti radniku za zaštitu i zdravlje na radu, koji je u radnom odnosu kod poslodavca ili ovlašćenoj organizaciji za obavljanje poslova zaštite na radu. (član 2., Pravilnik o načinu i postupku osposobljavanja radnika za bezbjedan i zdrav rad, *Službeni glasnik RS, br. 42/2011*)
- Osposobljavanje radnika iz oblasti sigurnosti i zaštite zdravlja na radu poslodavac može obaviti ako ima zaposlena lica sa odgovarajućom visokom stručnom spremom iz oblasti sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. (član 49., Zakona o zaštiti na radu Federacije BiH, *Službeni novine Federacije BiH", br. 79/2020*)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- I u RS zakonski regulisati da osposobljavanja iz oblasti zaštite mogu vršiti lica sa visokom stručnom spremom iz oblasti zaštite (na radu, od požara, životne sredine)

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE NA RADU

Analiza stanja

- Poslodavac će na gradilištu obezbijediti održavanje i sprovođenje mjere za zaštitu i zdravlje na radu u skladu sa elaboratom o uređenju gradilišta. Kad dva ili više poslodavaca u obavljanju poslova dijele radni prostor, dužni su da sarađuju u primjeni propisanih mjera za zaštitu i zdravlje radnika. (članovi 18 i 19., Zakona o zaštiti na radu, *Službeni glasnik RS, br. 01/2008, 13/2010*)
- Poslodavac koji izrađuje tehničku dokumentaciju za objekte i tehničkotehnološke procese obavezan je da pri projektovanju objekata i tehničkotehnoloških procesa primijeni propisane mjere sigurnosti i zaštite zdravlja na radu, sa naznakom svih rizika i mjera za njihovo otklanjanje. Poslodavac koji izvodi radove na izgradnji objekata i tehničko-tehnoloških procesa dužan je da izvodi radove prema tehničkoj dokumentaciji u kojoj su projektovane mjere zaštite na radu. Poslodavac koji izvodi radove na izgradnji, montaži, zamjeni opreme, remontu ili rekonstrukciji objekata obavezan je prije početka radova da izradi elaborat o uređenju radilišta u skladu sa propisima donesenim na osnovu zakona i obezbijedi izvođenje radova prema tom elaboratu. (članovi 10, 11. i 12, Zakona o zaštiti na radu Federacije BiH, *Službeni novine Federacije BiH", br. 79/2020*)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- Pri projektovanju i izgradnji objekata, treba se imenovati jedan ili više koordinatora zaštite na radu u toku izrade projekta i u toku izgradnje kada radove izvode ili je predviđeno da ih izvode dva ili više izvođača.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OD POŽARA

Analiza stanja

- Prilikom građenja svih objekata tehnička dokumentacija mora da sadrži prilog zaštite od požara koji je uradio projektant za zaštitu od požara tj. lice koje je u stalnom radnom odnosu u privrednom društvu i drugom pravnom licu (koje izrađuje teh.dokumentaciju) i koje ima završen **studij tehničkog smjera** - prvi ciklus studija sa ostvarenih 240 ECTS ili 180 ECTS bodova ili ekvivalentom i položen stručni ispit za rad na poslovima zaštite od požara. (član 24., Zakon o zaštiti od požara, *Službeni glasnik RS, br. 94/19*)
- Za objekte i radove za koje se vrši revizija predviđenih mjera i normativa zaštite od požara u tehničkoj dokumentaciji, kao i za industrijske objekte i objekte namijenjene za javnu upotrebu u kojima se okuplja ili boravi veći broj lica, uz tehničku dokumentaciju investitor prilaže i poseban **elaborat**. Za izradu elaborata može se ovlastiti privredno društvo ili drugo pravno lice koje ima zaposlena dva **projektanta tehničkog smjera** sa završenim studijem prvog ciklusa i ostvarenih 240 ECTS bodova ili ekvivalentom, sa najmanje tri godine radnog iskustva i položenim stručnim ispitom za rad na poslovima zaštite od požara, od kojih je jedan u stalnom radnom odnosu, a drugi se može angažovati na osnovu ugovora. (članovi 25 i 26., Zakon o zaštiti od požara, *Službeni glasnik RS, br. 94/19*)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- Projektovanje zaštite od požara mogu vršiti lica sa visokom stručnom spremom zaštite (sigurnosti) – zaštite od požara ili drugog tehničkog smjera

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OD POŽARA

Analiza stanja

- Stručni ispit za rad na poslovima zaštite od požara polažu lica koja imaju četvrti stepen stručne spreme (srednja stručna sprema) i šest mjeseci radnog iskustva, odnosno visoku stručnu sprema i jednu godinu radnog iskustva na poslovima zaštite od požara. (član 27., Zakon o zaštiti od požara, *Službeni glasnik, br. 94/19*)
- Privredna društva i druga pravna lica i organi uprave obavezni su da opštim aktom utvrde mjere i radnje u vezi sa sprovođenjem i unapređivanjem zaštite od požara i odrede radnika koji je odgovoran za sprovođenje mjera zaštite od požara i stručno osposobljen za vršenje poslova zaštite od požara.
- Privredna društva i druga pravna lica i organi uprave mogu povjeriti sprovođenje mjera zaštite od požara privrednom društvu, drugom pravnom licu ili preduzetniku koji su osposobljeni i registrovani za tu djelatnost i imaju u radnom odnosu najmanje jedno zaposleno lice sa položenim stručnim ispitom za rad na poslovima zaštite od požara, kojima dostavljaju sve podatke bitne za bezbjednost radnika sa stanovišta zaštite od požara. (član 38.)
- Odgovorno lice, radnik privrednog društva, drugog pravnog lica i preduzetnik kojem je povjereno sprovođenje mjera zaštite od požara, kao i rukovodilac posebno organizovane službe zaštite od požara ovog člana može biti lice koje ima najmanje srednju stručnu sprema odgovarajućeg **tehničkog smjera** (vatrogasne građevinske, mašinske, metalske, bravarske, hemijske i električarske) i položen stručni ispit za obavljanje poslova zaštite od požara. (član 38.)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- obavljanje poslova zaštite od požara mogu vršiti lica sa srednjom, višom ili visokom stručnom spremom zaštite (sigurnosti) – zaštite od požara ili drugog tehničkog smjera

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OD POŽARA

Analiza stanja

- Program i način polaganja stručnog ispita za rad na poslovima zaštite od požara propisan je Pravilnikom o programu i načinu polaganja stručnog ispita za rad na poslovima zaštite od požara, (*Službeni glasnik RS, br. 27/21*) za lica koja rade na poslovima projektovanja mjera zaštite od požara u projektno-tehničkoj dokumentaciji za građenje objekata, kao i za lica koja rade na poslovima zaštite od požara.
- Program se sastoji od opšteg i posebnog dijela. Posebni dio ispita sastoji se od posebnog dijela ispita za kandidate sa srednjom stručnom spremom, te posebnog dijela ispita za kandidate sa završenim prvim ciklusom studija sa ostvarenih 240 ECTS ili 180 ECTS bodova ili ekvivalentom.
- Lice koje ima četvrti stepen stručne spreme odgovarajuće tehničke struke i šest mjeseci radnog iskustva na poslovima zaštite od požara polaže ispit za rad na poslovima zaštite od požara (članovi 4. i 5.)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- Uvrstiti inženjera zaštite (sigurnosti) za polaganje stručnog ispita za obavljanje poslova zaštite od požara tj. završenim prvim ciklusom studija zaštite (sigurnosti) – zaštite od požara ili drugog tehničkog studija

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OD POŽARA

Analiza stanja

- U Federaciji BiH organizacija zaštite od požara za pravna lica, državne organe i druge institucije uređuje opštim aktom koja se odnosi na organizaciju funkcioniranja zaštite od požara, a planiranje izvođenja građevinskih projekata elaboratom zaštite od požara, kao i izvršioци tih poslova (članovi 24., 25., 31., Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu, *Službene novine Federacije BiH, br. 64/09*)
- Za davanje stručne ocjene i mišljenja su pri građenju objekata u potpunosti primijenjeni propisi standardi i drugi normativi zaštite od požara, u tehničkoj dokumentaciji može se ovlastiti pravno lice registrirano za djelatnost zaštite od požara koje ima u stalnom radnom odnosu odgovarajući broj lica različite struke sa visokom stručnom spremom, najmanje VII stepen, iz oblasti **zaštite od požara, sigurnosti** i tehničkih struka i koja raspolažu odgovarajućim uređajima za ispitivanje izdržljivosti i otpornosti materijala i opreme za toplotu i vatru, kao i za ispitivanje funkcionalnosti uređaja, sprava i opreme za gašenje požara. (član 37., Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu, *Službene novine Federacije BiH, br. 64/09*)
- Stručne poslove zaštite od požara može obavljati i izdavati odgovarajuća dokumenta isprave pravno lice koje ima u stalnom radnom odnosu po jednog zaposlenog koji ima završen VII stepen stručne spreme (visoko obrazovanje) sljedećih struka: građevinarstvo ili arhitektura, mašinstva, elektrotehnike ili hemije ili **zaštite od požara** ili tehnologije ili fizike ili rudarstva ili šumarstva ili **sigurnosti** (Pravilniku o kriterijima za kadrovske, tehničke i druge uvjete koje moraju ispunjavati pravna lica registrovana za obavljanje poslova iz oblasti zaštite od požara, "Službene novine Federacije BiH", br. 69/13 i 104/18)
- Ispit za protivpožarnu zaštitu polaže lice koje ima najmanje rednjustručnu spremu tehničkog smjera i najmanje jednu godinu radnog iskustva na poslovima sprovođenja zaštite od požara u pravnom licu, državnom organu ili drugoj instituciji (Program polaganja ispita za protivpožarnu zaštitu, *Službene novine Federacije BiH, br. 67/13*)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- **zaštita od požara**, građevinarstvo ili arhitektura, mašinstva, **sigurnost** elektrotehnike ili hemije ili zaštite od požara ili tehnologije ili fizike ili rudarstva ili šumarstva

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Analiza stanja

- Pravno lice za obavljanje stručnih poslova iz djelatnosti zaštite životne sredine (Pravilnik o uslovima za obavljanje djelatnosti iz oblasti zaštite, *Službeni glasnik RS, br. 28/13*) kadrovski treba da ima 5 stalno zaposlenih sa završenim prvim ciklusom studijskog obrazovanja i 240 ECTS bodova iz oblasti: tehnologije, hemije, **zaštite životne sredine**, poljoprivrede, šumarstva, biologije, geologije, rudarstva, građevinarstva, arhitekture, mašinstva, elektrotehnike i drugih trehničkih struka, ljekar specijalista mikrobiologije ili sanitarne medicine, tri godine radnog iskustva u struci i položen stručni ispit.
- Pravilnikom o uslovima i načinu polaganja stručnog ispita za obavljanje djelatnosti iz oblasti zaštite životne sredine (*Službeni glasnik RS, br. 105/16*) propisani su uslovi za polaganje i način polaganja stručnog ispita za obavljanje djelatnosti iz oblasti zaštite životne sredine.
- Ispit, u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine i ovim pravilnikom, a nakon obavljenog pripravničkog staža, mogu polagati lica sa završenim studijima iz oblasti: **zaštite životne sredine**, ekologije, biologije, geologije, hemije, šumarstva i poljoprivrede, tehnologije i prostornog planiranja.

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- Uvrstiti inženjera zaštite (sigurnosti) za polaganje stručnog ispita za obavljanje djelatnosti iz oblasti zaštite životne sredine npr. zaštite životne sredine, ekologije, zaštite na radu, zaštite od požara, biologije, geologije, hemije, šumarstva i poljoprivrede, tehnologije i prostornog planiranja.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKONSKA REGULATIVA ZAPOŠLJAVANJA INŽENJERA SIGURNOSTI NA POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Analiza stanja

- Pravno lice koje vrši procjenu uticaja na okoliš treba da ima u stalnom radnom odnosu najmanje pet (5) zaposlenika sa visokom stručnom spremom različitih struka i sa punim radnim vremenom, a koji imaju najmanje pet godina radnog iskustva u struci i položen stručni ispit. Struktura zaposlenika treba biti prema stručnosti ili specijalnosti:
 - dva iz oblasti **zaštite okoliša** i okolišno važnijih oblasti tehničke struke (građevina, hemija, mašinstvo, tehnologija, transport),
 - jedan zaposlenik iz oblasti: poljoprivrede, šumarstva, biologije, veterine, medicine -mikrobiologija ili sanitarne medicine,
 - jedan zaposlenik iz oblasti: fizike, matematike, elektrotehnike i mašinstva, informatike,
 - jedan zaposlenik iz oblasti: geologije, rudarstva, metalurgije, arhitekture -urbanizam i istorije, kulture i umjetnosti i socioloških nauka. (Pravilnik o uslovima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nosioci izrade studije o utjecaju na okoliš, visini taksa, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš, *Službene novine Federacije BiH, br. 33/12*)

Prijedlog za unapređenje statusa inženjera sigurnosti

- Uvrstiti inženjera zaštite (sigurnosti) u stručna lica kompetentna da učestvuju u procjeni uticaja na okoliš

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKLJUČAK

- Zakonska regulativa u oblasti zaštite (sigurnosti) u definiciji naziva lica koje obavlja poslove zaštite na radu ne naglašava njegovu stručnu kompetenciju, a za zaštitu od požara i zaštitu životne sredine (okoliša) ne definiše uopšte da poslove može obavljati inženjer (stručnjak) zaštite na radu
- U pravnoj regulativi koja reguliše polaganje stručnih ispita u oblasti zaštite (sigurnosti), a to je prvenstveni uslov radnog angažovanja u toj oblasti, nije naglašena stručna kompetencija i osposobljenost inženjera zaštite (sigurnosti) u odnosu na inženjere drugih tehničkih struka, najčešće se podrazumjeva da su obuhvaćeni terminom ostale tehničke struke
- Raditi na postizanju višeg nivoa stručnih kompetencija stručnjaka za ZNR (i drugih oblasti zaštite) kroz modele cjeloživotnog učenja i obnavljanje kompetencija stečenih polaganjem stručnog ispita (obnovljive licence)
- U cilju poboljšanja stanja zaštite i zdravlja na radu u BiH, a time i pozicije i mogućnosti zapošljavanja inženjera zaštite (sigurnosti) neophodno je definisati postupak provjere izrađenih Akata o procjeni rizika na radnom mjestu i u radnoj sredini, rezultata mikroklimatskih uslova u radnoj sredini, upotrebnih dozvola za sredstva rada te programa i izvještaja o sprovedenom osposobljavanju radnika za bezbjedan i zdrav rad. Obzirom na različit pristup izradi, primjenu različitih metodologija procjene rizika, subjektivan pristup u definisanju opasnosti i štetnosti i njihovih mogućih posljedica, što konačno dovodi do neujednačenosti kriterijuma i različite procjene rizika za ista radna mjesta.

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

**EUROPEAN
SAFETY
ENGINEER**

**INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS
MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERASIGURNOSTI**

**online
petak, 22.10.2021.**

**EMPLOYMENT OF SAFETY ENGINEER
ВРАБОТУВАЊЕ НА ИНЖЕНЕРИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ**

**ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА ЗА ВРАБОТУВАЊЕ НА
ИНЖЕНЕРИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ ВО СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**

**М-р. Борче Стојчевски магистер технички науки (работна средина)
Александар Матеев дипл.инж. Заштита при работа**

БИОГРАФИЈА НА АВТОРИТЕ

М-р. Борче Стојчевски дипл. инж. заштита при работа стручно лице за БР – ДУ ПРОРИСК ДООЕЛ Илинден

Александар Матеев дипл. инж. заштита при работа стручно лице за БР – АЛКАЛОИД АД Скопје

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ВИСОКООБРАЗОВНИ ИНСТИТУЦИИ КОИ ЕДУЦИРААТ ИНЖЕНЕРИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ

1. Универзитет Свети Кирил и Методи Скопје (додипломски и посдипломски студии заштита при работа/безбедност и здравје при работа)
2. Универзитет Гоце Делчев Штип (посдипломски студии за работна средина)
3. Меѓународен Славјански универзитет Г:Р: Державин Свети Николе (додипломски и подипломски студии безбедност и здравје при работа и заштита од пожари)
4. Универзитет Свети Климент Охридски Битола (додипломски студии безбедност на работа)

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

НАЦИОНАЛНА КЛАСИФИКАЦИЈА НА ЗАНИМАЊА НКЗ2015

НАЦИОНАЛНА КЛАСИФИКАЦИЈА НА ЗАНИМАЊА

ГРУПА 2149 Стручњаци за инженеринг, неклассифицирани на друго место
Оваа единечна група опфаќа стручњаци за инженеринг кои не се классифицирани на друго место во споредната група 214. Стручњаци за инженеринг.

Во оваа единечна група спаѓаат следните занимања:

2149.01 Инженер за заштита од пожар

2149.02 Инспектор за заштита од пожари

2149.03 Инженер за сигурност на работа

2149.04 Инженер за техничка сигурност

2149.05 Инженер контролор за примена на мерки за заштита на работа

ГРУПА 2133. Стручњаци за заштита на животната средина

NABAVA ZA POTREBE ZAŠTITE

ЗАКОН ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА

Член 3

(1) Поимите кои се користат во овој закон го имаат следново значење:

.....

„Стручно лице за безбедност при работа” е вработено стручно лице кај работодавачот назначено од него за извршување стручни задачи поврзани со безбедноста при работа (во понатамошниот текст: стручно лице)

.....

Член 6

(1) Обврските и работите на безбедноста и здравјето при работа утврдени во овој закон, работодавачот може да ги довери на овластени правни или физички лица, ако тој не е во можност или нема соодветни стручни вработени и техничка опременост таквите работи и обврски самостојно да ги извршува.

.....

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ЗАКОН ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА

Член 17

(1) Работодавачот мора да обезбеди мерки за безбедност и здравје при работа особено со:

- назначување на едно или повеќе стручни лица за безбедност при работа,

.....

Член 18

(1) Работодавачот за вршење на работите од областа на безбедноста при работа мора да назначи еден или повеќе стручни лица.

(2) Работодавачот ќе го одреди бројот, видот и степенот на стручно образование во согласност со член 46 став (2) од овој закон, како и:

1. - организацијата,
2. - природата и обемот на работниот процес,
3. - бројот на вработените вклучени во работниот процес,
4. - бројот на работните смени и
5. - бројот на одделни работни единици.

(3) При извршувањето на стручни задачи кои се однесуваат на безбедноста при работа, стручните лица за безбедност, директно одговараат пред работодавачот.

.....

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ЗАКОН ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА

Член 17-а

- (1) Стручниот испит се полага заради проверка на потребното стручно знаење од областа на безбедноста при работа.
- (2) Стручен испит може да полага лице кои ги исполнува следниве услови:
- да е државјанин на Република Македонија,
 - да има живеалиште во Република Македонија,
 - да има високо образование **од заштита при работа** технички или друг отсек, кој одговара на дејноста на работодавачот (диплома за завршено четиригодишно високо образование или диплома со 300 кредити според европскиот кредит трансфер систем (ЕКТС)),
 - со правосилна одлука да не му е изречна забрана за вршење професија, дејност или должност се додека траат последиците од забраната и
 - да има најмалку пет години работно искуство по дипломирањето, во соодветната област за која е поднесено барањето за полагање на стручен испит.

МЕЃУНАРОДНИ СУСРЕТ ИНЖЕНЈЕРА СИГУРНОСТИ

ПРАВИЛНИК ЗА УСЛОВИТЕ ЗА ВРАБОТЕНИТЕ, ОРГАНИЗАЦИЈАТА, ТЕХНИЧКИТЕ И ДРУГИ УСЛОВИ КОИ ТРЕБА ДА ГИ ИСПОЛНИ ПРАВНОТО ИЛИ ФИЗИЧКО ЛИЦЕ ЗА ВРШЕЊЕ СТРУЧНИ РАБОТИ

Член 3

За вршење на работите проценка на ризик, правното или физичко лице треба да има вработено најмалку три стручни лица со високо образование, отсек заштита при работа, технички или друг отсек кој одговара на дејноста на работодавачот, со најмалку пет години работен стаж во структурата.

Член 4

За вршење на работите за редовно тестирање и контрола на опремата за работа, правното или физичко лице треба да има вработено најмалку три стручни лица со високо образование, отсек заштита при работа, технички или друг отсек кој одговара на дејноста на работодавачот, со најмалку три години работен стаж во структурата

МЕЃУНАРОДНИ СУСРЕТ ИНЖЕНЈЕРА СИГУРНОСТИ

Член 5

За вршење на работите изработка концепт на изјава за безбедност, правното или физичко лице треба да има вработено најмалку три стручни лица со високо образование, отсек заштита при работа, технички или друг отсек, со најмалку пет години работен стаж во струката.

Член 6

За вршење на работите изработка и спроведување на обука на вработените за безбедно извршување на работите, правното или физичко лице треба да има вработено најмалку три стручни лица со високо образование, отсек заштита при работа, технички или друг отсек, со најмалку три години работен стаж во струката

МЕЃУНАРОДНИ СУСРЕТ ИНЖЕНЈЕРА СИГУРНОСТИ

Член 7

За вршење на работите периодично мерење на физички штетности во работната средина, правното или физичко лице треба да има вработено најмалку три стручни лица со високо образование, отсек физика, хемија или хемиско-технолошки и електротехнички отсек, со најмалку три години работен стаж во струката.

Член 8

За вршење на работите периодично мерење на хемиски штетности во работната средина, правното или физичко лице треба да има вработено најмалку три стручни лица со високо образование од хемиски или технолошки отсек, со најмалку три години работен стаж во струката.

МЕЃУНАРОДНИ СУСРЕТ ИНЖЕНЈЕРА СИГУРНОСТИ

Член 8

Покрај условите предвидени со Законот за инспекциски надзор, инспекторот треба да има завршено еден од следниве факултети: правен, машински, градежен, архитектонски, електро, технолошки факултет или факултет за заштита при работа.“

МЕЃУНАРОДНИ СУСРЕТ ИНЖЕНЈЕРА СИГУРНОСТИ

ЗАКЛУЧОК

- ЗАКОНСКАТА РЕГУЛАТИВА РЕЛАТИВНО ОВОЗМОЖУВА ВРАБОТУВАЊЕ НА ИНЖЕНЕРИТЕ ЗА БЕЗБЕДНОСТ ПОКРАЈ ДРУГИТЕ СТРУКИ
- СЕПАК ПОТРЕБНО Е ДОПРЕЦИЗИРАЊЕ НА ЗАНИМАЊЕТО НА ИНЖЕНЕРИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ ВО НКЗ
- ПРОМЕНА НА ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА ЗА ОВОЗМОЖУВАЊЕ НА ИНЖЕНЕРИТЕ ЗА БЕЗБЕДНОСТ ДА СЕ ВРАБОТАТ ПО ДИПЛОМИРАЊЕТО ПРЕД СТЕКНУВАЊЕ НА РАБОТНО ИСКУСТВО ОД 5 ГОДИНИ.

МЕЃУНАРОДНИ СУСРЕТ ИНЖЕНЈЕРА СИГУРНОСТИ

INTERNATIONAL MEETING OF SAFETY ENGINEERS
MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERASIGURNOSTI

Online
22.10.2021.

EMPLOYMENT OF SAFETY ENGINEER
ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERASIGURNOSTI

ISTRAŽIVANJE: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERASIGURNOSTI

dr.sc. Josip Taradi
Članovi istraživačkog tima

STRUČNA BIOGRAFIJA O AUTORA- VODITELJ ISTRAŽIVAČKOG PROJEKTA I TIMA

dr. sc. Josip Taradi

Hrvatska, Čakovec

josip.taradi@europeansafety-engineer.org

Doktor tehničkih znanosti, zaštita na radu

(Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu, 2016.).

Magistar društvenih znanosti, u polju informacijskih znanosti

(Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 2011.).

E-Learningtutor (Sveučilište u Zagrebu, CARNET, Zagreb, 2008.)

Magistar sigurnosti (Visoka škola za sigurnost, Zagreb, 2003).

Diplomirani inženjer sigurnosti (Visoka škola za sigurnost, Zagreb, 2001.).

Inženjer sigurnosti (Visoka škola za sigurnost, Zagreb, 2000.).

Zaposlen u društvu Međimurske vode d.o.o. u Čakovcu na radnom mjestu voditelja integriranog sustava kvalitete. Ukupno 38 godina radnog staža.

Stručni ispiti: Stručnjak za zaštitu na radu (2000.). Odgovorna osoba za zaštitu od požara (2000.).

Certifikat u području javne nabave (2015.).

Autor i suautor 160 znanstvena i stručna rada, od čega 7 monografija, a 55 radova rezultat su međunarodne suradnje.

Voditelj 10 istraživačkih projekata na nacionalnoj i međunarodnoj razini.

Predsjednik Europskog društva inženjera sigurnosti.

Predsjednik Međunarodnog organizacijskog odbora, tajnik i online administrator Međunarodne znanstvene stručne Konferencije "Menadžment i sigurnost M&S".

Istraživački interes: sigurnost, kvaliteta, menadžment poslovnih sustava, upravljanje informacijskim sustavima, upravljanje znanjem.



STRUČNABILOGRAFIJA O AUTORA – ČLANOVI ISTRAŽIVAČKOG TIMA

MENADŽMENT ESSE:

dr. sc. Josip Taradi, predsjednik
Ana Šijaković univ. spec., tajnica
prof. dr. sc. Vesna Nikolić, dopredsjednica
mr. sig. Leon Vedenik, dopredsjednik
dr. sc. Biljana Vranješ, dopredsjednica

NADZORNI ODBOR ESSE:

Jernej Jenko, dipl. var. inž., predsjednik
Cvetan Kovač, ing. sig., dopredsjednik
Aleksandar Mateev, dipl. ing. znr, dopredsjednik

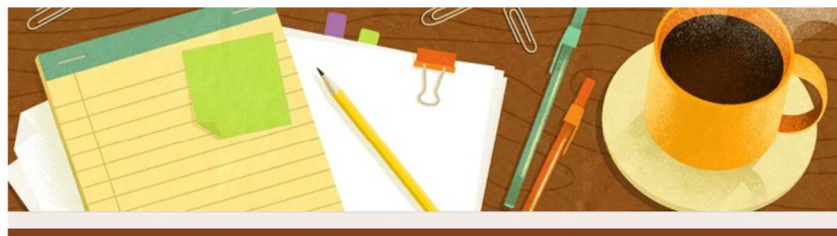
KORDINATORI ESSE ZADRŽAVE:

Jernej Jenko, dipl. var. inž., Slovenija
dr. sc. Biljana Vranješ, Bosna i Hercegovina
dr. sc. Dejan Vasović, Srbija
mr. sc. Borče Stojčevski, Sjeverna Makedonija

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PODACI O ISTRAŽIVANJU – METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScMXWv13qIFMBJOaEUQrk9a_pYVcXzYKQ12T-Xu5JfqbCrg/viewform



Istraživanje: Zapošljavanje inženjera sigurnosti (zaštite)

Poštovane kolegice i kolege inženjeri sigurnosti (zaštite), molimo Vas za sudjelovanje u online anketnom istraživanju: Zapošljavanje inženjera sigurnosti (zaštite). Anketa je dobrovoljna i anonimna. Zbirni rezultati istraživanja bit će javno objavljeni. Istraživanje je aktivno u vremenu od 1.9.2021. do 30.9.2021. Zahvaljujemo na Vašem doprinosu istraživanju.

THE EUROPEAN SOCIETY OF SAFETY ENGINEERS
dr. sc. Josip Taradi, predsjednik ESSE, voditelj istraživačkog projekta i tima
Članovi istraživačkog projekta i tima: članovi tijela ESSE

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PODACI O ISTRAŽIVANJU – METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA

Istraživački problem

Nepostojanje aktualnih saznanja o problematici zapošljavanja inženjera sigurnosti.

Cilj istraživanja

Doći do aktualnih saznanja o problematici i mogućnosti zapošljavanja inženjera sigurnosti.

Populacija istraživanja

Inženjeri sigurnosti u državama: Slovenija, Hrvatska, Bosna i Hercegovina, Srbija, Sjeverna Makedonija, Crna Gora.

Broj odgovora u online anketi

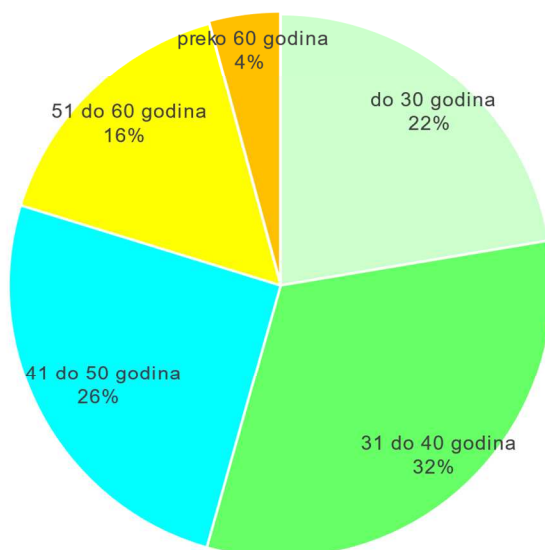
N = 331

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

I. PROFIL INŽENJERA SIGURNOSTI

1. Starost

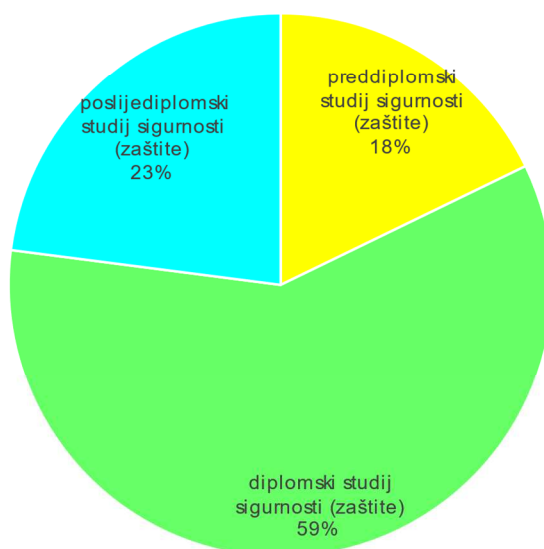


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

I. PROFIL INŽENJERA SIGURNOSTI

2. Završen studij sigurnosti (zaštite)



MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

I. PROFIL INŽENJERA SIGURNOSTI

3. Status zaposlenja:

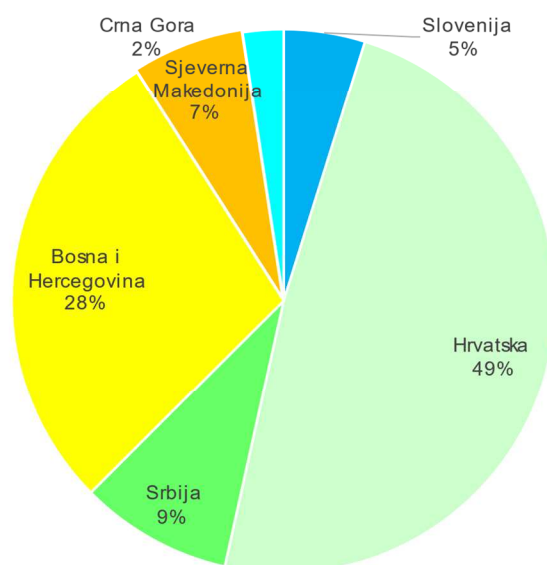


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOSŁJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

I. PROFIL INŽENJERA SIGURNOSTI

4. Država

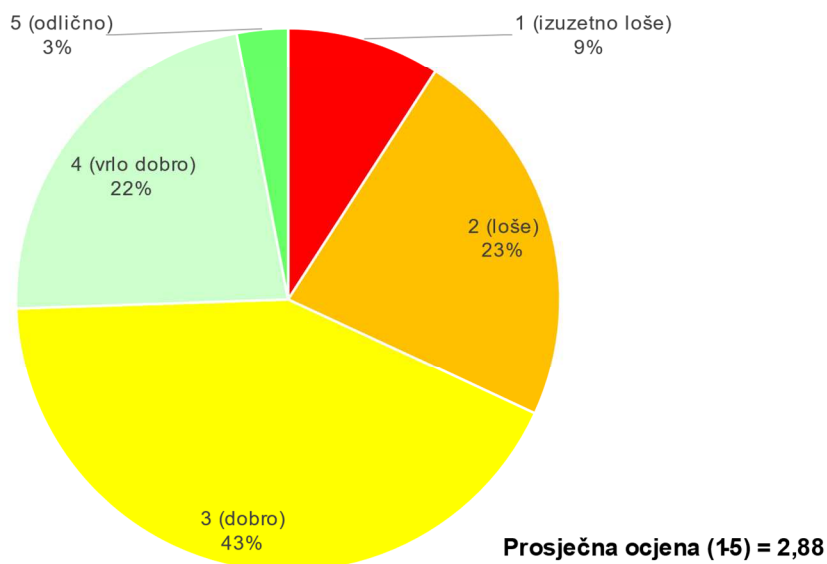


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOSŁJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

II. Ocjena mogućnosti zaposlenja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovima sigurnosti (zaštite) u državi

5. Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovima zaštite na radu

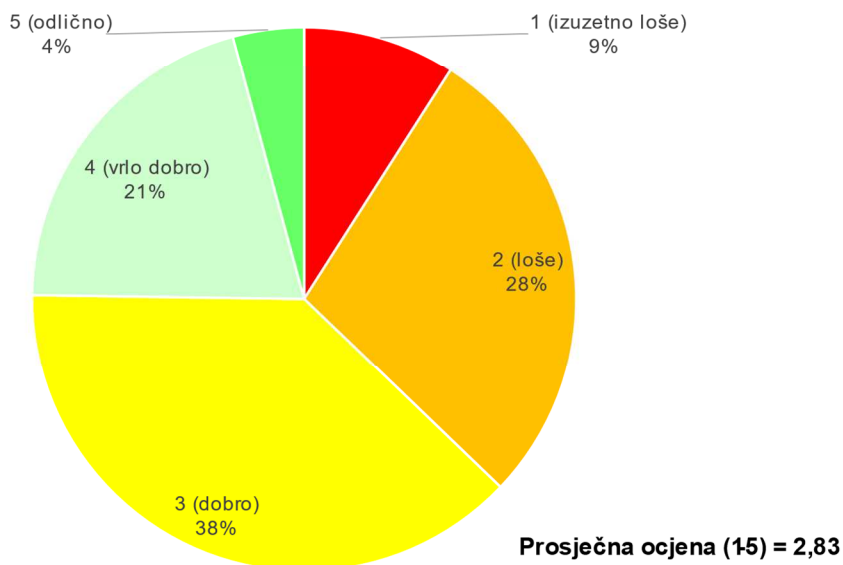


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

II. Ocjena mogućnosti zaposlenja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima sigurnosti (zaštite)u državi

6. Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima zaštite na od požara

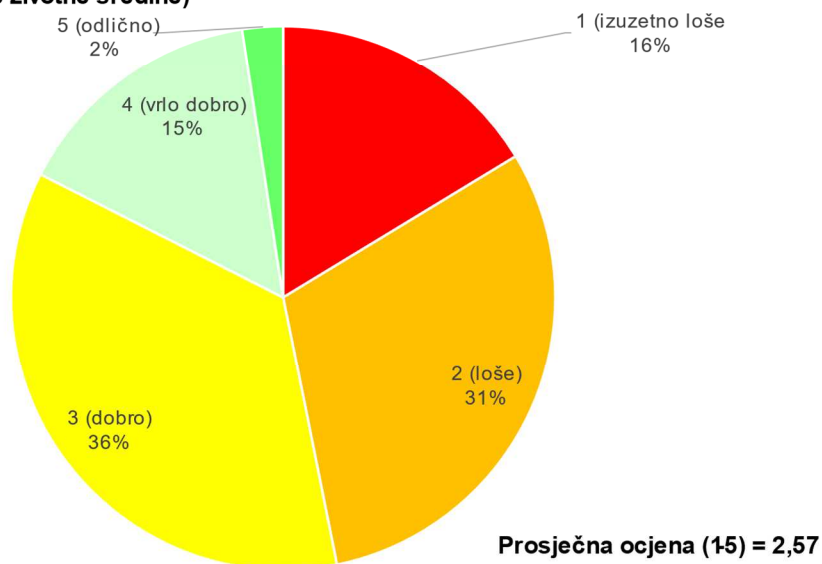


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

II. Ocjena mogućnosti zaposlenja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima sigurnosti (zaštite)u državi

7. Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima zaštite okoliša (zaštite životne sredine)

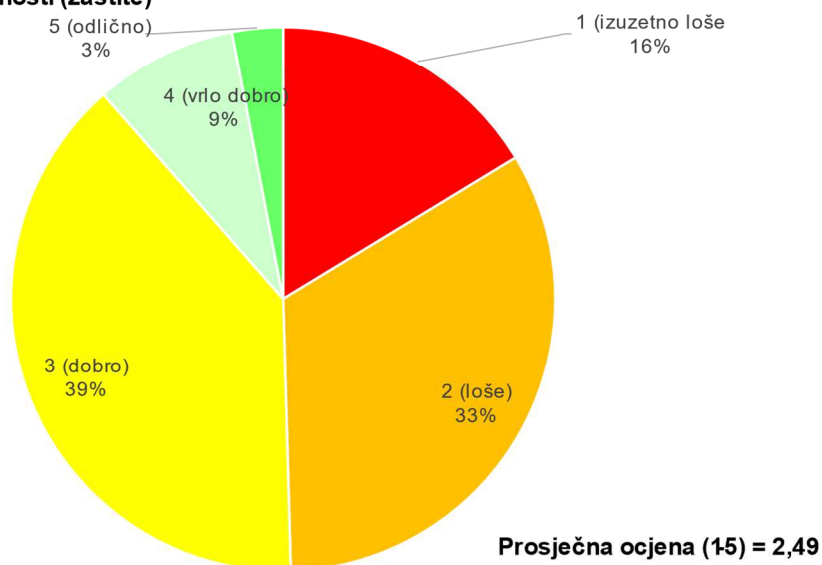


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

II. Ocjena mogućnosti zaposlenja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima sigurnosti (zaštite)u državi

8. Ocjena objavljenih natječaja za zaposlenje na poslovnima sigurnosti (zaštite) sa aspekta statusa struke inženjera sigurnosti (zaštite)

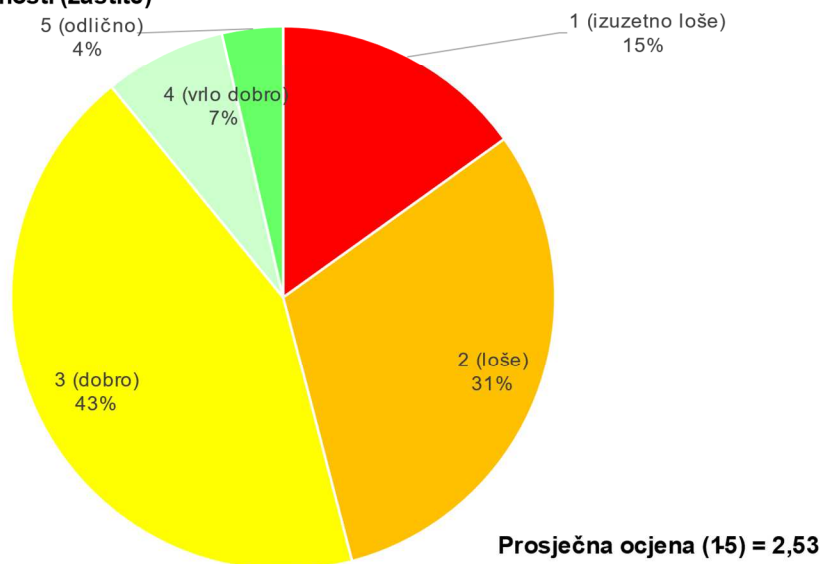


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

II. Ocjena mogućnosti zaposlenja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima sigurnosti (zaštite)u državi

9. Ocjena provedenih postupaka za zaposlenje na poslovnima sigurnosti (zaštite) sa aspekta statusa struke inženjera sigurnosti (zaštite)

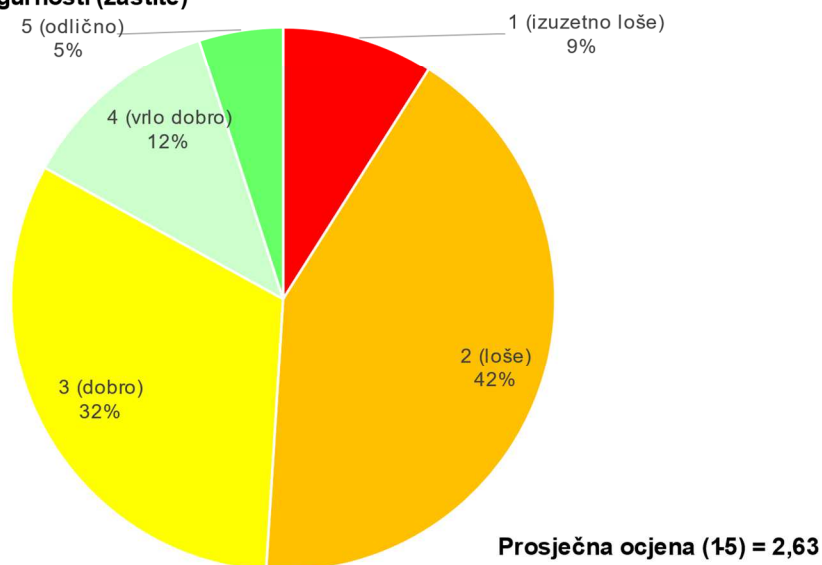


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOSŁJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

II. Ocjena mogućnosti zaposlenja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovima sigurnosti (zaštite)u državi

10. Ocjena mogućnosti zapošljavanja inženjera sigurnosti (zaštite) na drugim poslovima, koji nisu direktno u području sigurnosti (zaštite)

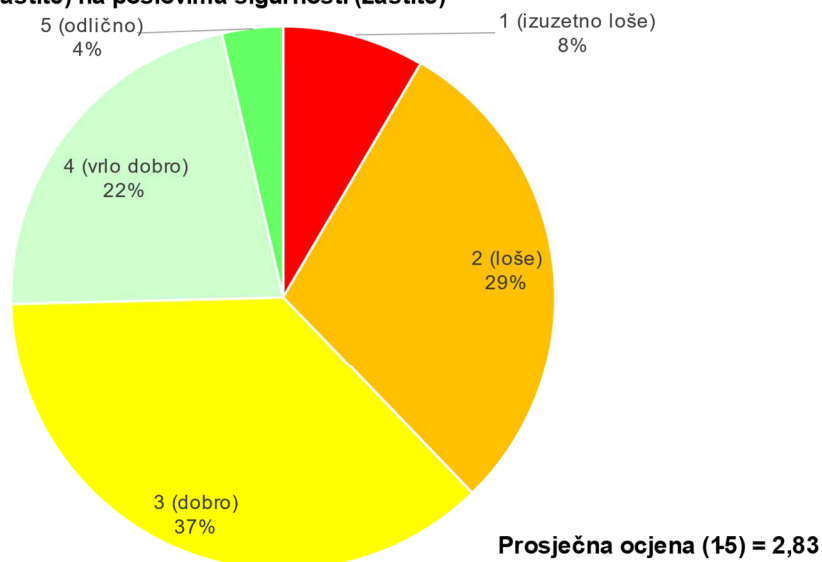


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOSŁJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

II. Ocjena mogućnosti zaposlenja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovima sigurnosti (zaštite)u državi

11. Ocjena budućnosti struke inženjera sigurnosti (zaštite) i mogućnosti budućeg zapošljavanja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovima sigurnosti (zaštite)

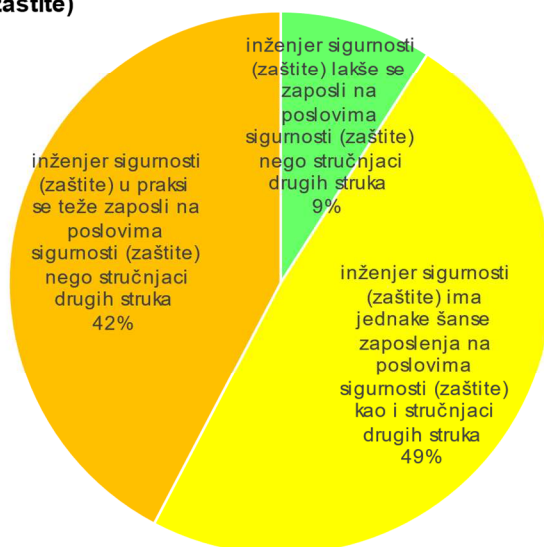


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

II. Ocjena mogućnosti zaposlenja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovima sigurnosti (zaštite) u državi

12. Ocjena stanja u praksi zapošljavanja na poslovima sigurnosti (zaštite) sa aspekta statusa struke inženjera sigurnosti (zaštite)

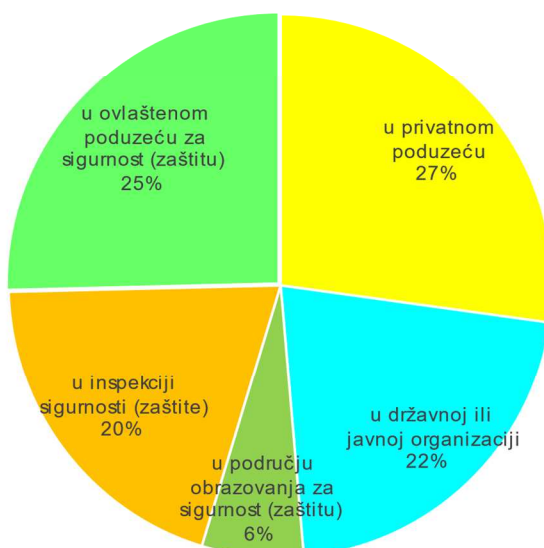


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

III. Osobni interesi i mišljenja za zapošljavanje na poslovima sigurnosti (zaštite)

13. Željeno zaposlenje na poslovima sigurnosti (zaštite) sa obzirom na vrstu organizacije poslodavca



MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

III. Osobni interesi i mišljenja za zapošljavanje na poslovima sigurnosti (zaštite)

14. Željeno zaposlenje na poslovima sigurnosti (zaštite) sa obzirom na mjesto organizacije poslodavca

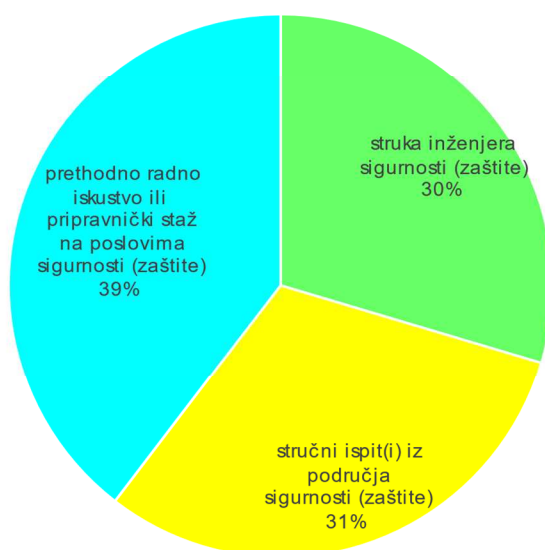


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

III. Osobni interesi i mišljenja za zapošljavanje na poslovima sigurnosti (zaštite)

15. Najvažniji uvjet za zapošljavanje na poslovima sigurnosti (zaštite)

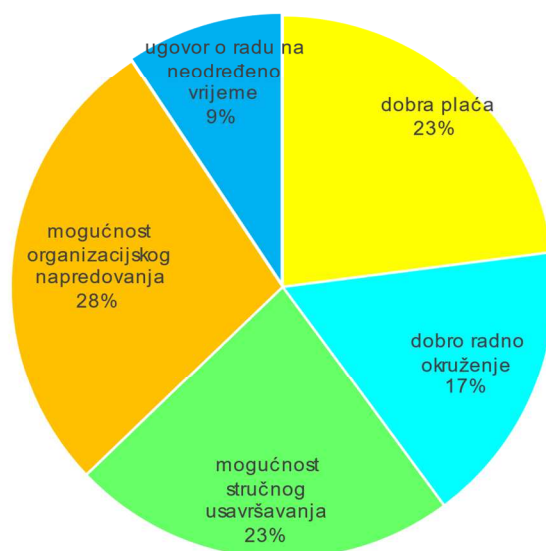


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOSŁJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

III. Osobni interesi i mišljenja za zapošljavanje na poslovima sigurnosti (zaštite)

16. Osobni prioritet za zapošljavanje na poslovima sigurnosti (zaštite)

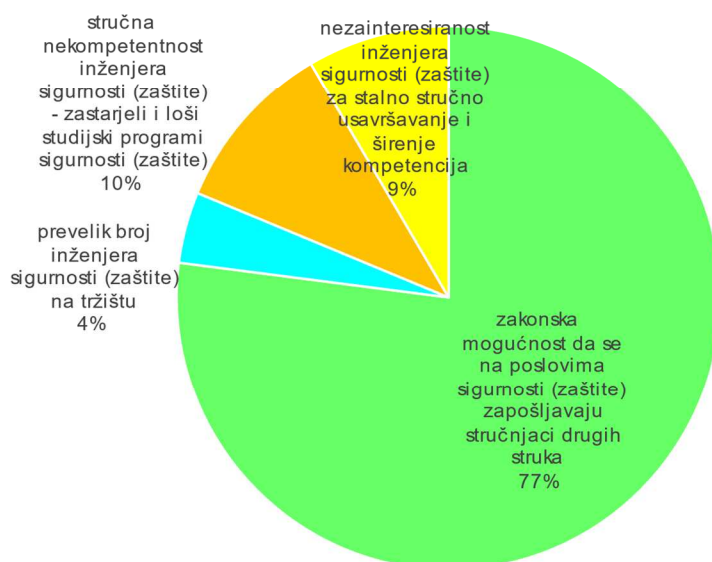


MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOSŁJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

III. Osobni interesi i mišljenja za zapošljavanje na poslovima sigurnosti (zaštite)

17. Najveći problem za zapošljavanje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovima sigurnosti (zaštite)



MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

PRIKAZ I ANALIZA REZULTATA ISTRAŽIVANJA: ZAPOŠLJAVANJE INŽENJERA SIGURNOSTI

Usporedba određenih prosječnih ocjena po državama

	Slovenija	Hrvatska	Srbija	Bosna i Hercegovina	Sjeverna Makedonija	Crna Gora
5. Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima zaštite na radu	3,13	2,93	2,80	2,64	3,36	3,25
6. Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima zaštite na od požara	3,13	2,96	3,00	2,57	2,73	2,25
7. Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima zaštite okoliša (zaštite životne sredine):	2,88	2,67	2,53	2,36	2,55	2,50
8. Ocjena objavljenih natječaja za zaposlenje na poslovnima sigurnosti (zaštite) sa aspekta statusa struke inženjera sigurnosti (zaštite)	3,00	2,54	2,80	2,23	2,27	2,75
9. Ocjena provedenih postupaka za zaposlenje na poslovnima sigurnosti (zaštite) sa aspekta statusa struke inženjera sigurnosti (zaštite)	2,88	2,59	2,73	2,26	2,73	2,75
10. Ocjena mogućnosti zapošljavanja inženjera sigurnosti (zaštite) na drugim poslovnima, koji nisu direktno u području sigurnosti (zaštite)	2,63	2,68	2,73	2,53	2,27	3,25
11. Ocjena budućnosti struke inženjera sigurnosti (zaštite) i mogućnosti budućeg zapošljavanja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima sigurnosti (zaštite)	3,00	2,76	3,13	2,72	3,18	3,00

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI

ZAKLJUČAK

Na osnovi analize rezultata istraživanja može se zaključiti sljedeće:

- Velika većina (74 %) inženjera sigurnosti zaposlena je na poslovnima sigurnosti.
- Nezaposleno je 8 % inženjera sigurnosti.
- Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima zaštite na radu ima prosječnu ocjenu 2,88 (na skali ocjena od 1 do 5). Najviša prosječna ocjena je u Sjevernoj Makedoniji (3,36), a najniža u Srbiji (2,80).
- Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima zaštite od požara ima prosječnu ocjenu 2,83 (na skali ocjena od 1 do 5). Najviša prosječna ocjena je u Sloveniji (3,13), a najniža u Crnoj Gori (2,25).
- Ocjena zakonskih zahtjeva i uvjeta za zaposlenje inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima zaštite od okoliša (životne sredine) ima prosječnu ocjenu 2,57 (na skali ocjena od 1 do 5). Najviša prosječna ocjena je u Sloveniji (2,88), a najniža u Bosni i Hercegovini (2,36).
- Ocjena budućnosti struke inženjera sigurnosti (zaštite) i mogućnosti budućeg zapošljavanja inženjera sigurnosti (zaštite) na poslovnima sigurnosti (zaštite) je relativno niska (2,83). Najviša prosječna ocjena je u Sjevernoj Makedoniji (3,18), a najniža u Bosni i Hercegovini (2,72).

MEĐUNARODNI SUSRET INŽENJERA SIGURNOSTI



THE EUROPEAN SOCIETY OF SAFETY ENGINEERS

www.european-safety-engineer.org