**UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU**

**MAŠINSKI FAKULTET ISTOČNO SARAJEVO**

**NASTAVNO– NAUČNOM VIJEĆU**

Naosnovučlana 149. Zakonaovisokomobrazovanju (Sl. GlasnikRS, broj 73/10, 104/11, 84/12 i 108/13), člana 57. Statuta Univerziteta u Istočnom Sarajevu, člana 17. Statuta Mašinskog fakulteta i člana 15. Pravilnika Mašinskog fakulteta o postupku sticanja naučnog stepena magistra tehničkih nauka, Nastavno–naučnovijeće Mašinskog fakulteta Istočno Sarajevo, na 25. redovnoj sjednici, održanoj 02.06.2016. godine, donijelo je Odluku o imenovanju **Komisije za pregled, ocjenu I odbranu magistarskog rada**,broj: 151-C-2/16od02.06.2016. godine, **kandidata SavićMilјana, dipl. inž. maš.**, pod naslovom:

**„RAZVOJ PROJEKTA FORMIRANЈA SERTIFIKACIONOG TIJELA ZA SISTEME UPRAVLJANЈAUBOSNIIHERCEGOVINI“**

Komisijuzapregled, ocjenuiodbranumagistarskogradačineslјedećičlanovi:

1. Dr Bogdan Marić, docent, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Pedagoški fakultet Bijelјina, uža naučna oblast: Mašinstvo, predsjednik Komisije
2. Dr Zdravko Krivokapić, redovni profesor, Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet Podgorica, izbori na predmetima: Informatika i Sistem menadžmenta i kvalitet, član Komisije
3. Dr Slaviša Moljević, docent, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Rektorat, uža naučna oblast: Mašinstvo, mentor i član Komisije

Nakon pregleda dostavlјenog magistarskog rada I dokumenata o dosada vođenoj proceduri u vezi sa magstarskim radom, Komisija dostavlјa slјedeći:

**IZVJEŠTAJ**

**Osnovnibiografski podaciokandidatu**

Savić Milјan, dipl. inž. maš. je rođen u Sarajevu 13.05.1980. godine. Diplomirao je na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Istočnom Sarajevu 17.05.2006. godine sa ocjenom deset i stekao zvanje diplomiranog inženjera maš.. Tema diplomskog rada bila je „Generisanja NC koda za obradu prostorno složenih površina“pri čemu je za izradu korišten softver Catia V5 R14. Nakon završetka studija, radni odnos je zasnovao u firmi „Energonivest Raop“ Istočno Sarajevo, na poziciji konstruktor strujnih transformatora u sektoru razvoja. Radio je na modeliranju i izradi radionički crteža za strujne mjerne transformatore, tip IST 245, i IST 420, koristeći software Auto CAD 2004. Od 01-06-2007. godine radi u Institut za standardizaciju BiH kao stručni saradnik – područje rada ISO/CEN. Uspješno je napredovao na poziciju stručnog savjetnika za područje rada ISO/CEN. Trenutno je tehnički sekretar i koordinator za preuzimanje standarda u sistem bosanskohercegovačke standardizacije izslјedećih oblasti: sistemi upravlјanja, nafta i naftni derivati, gas i gasna tehnika, vozila, oprema pod pritiskom i društvena sigurnost. Obavlјa funkciju predstavnika rukovodstva za kvalitet u Institutu za standardizaciju BiH standarda. Aktivno učestvovanje u uvođenju sistema upravlјanja kvalitetom u skladu sa zahtjevima standarda ENISO 9001:2008 u Institutu za standardizaciju BiH. Postdiplomske studije je upisao 2009. godine na Mašinskom fakultetu Istočno Sarajevo. Položio jesve ispite predviđene nastavnim planom i programom.

Objavlјeni radovi:

1. Milјan Savić, Bilјana Marković: Establishing energyefficiency system in accordance with the requirements of EN ISO 50001, 1. Međunarodna naučna konferencija COMETa2012, 28-30. Novembar 2012, (392-398), ISBN 978-99938-655-4-4.
2. Milјan Savić, Goran Tešanović: Business continuity management, 2. Međunarodna naučna konferencija COMETa2014, 2-5. Decembar 2014, (663-668), ISBN 978-99976-623-1-6.
3. Milјan Savić: Šta donosi novo izdanje standarda BAS EN ISO 9001:2015, Glasnik Instituta za standardizaciju Bosne i Hercegovine, Broj 3-4/2015, (3-7), ISSN 1840-2860.
4. Milјan Savić: Značaj uvođenja upravljanja kontinuitetom poslovanja, Glasnik Instituta za standardizaciju Bosne i Hercegovine, Broj 1-2/2014, ISSN 1840-2860.
5. Milјan Savić: 50. godišnjice UN/ECE sporazuma o jedinstvenim tehničkim propisima za vozila, Glasnik Instituta za standardizaciju Bosne i Hercegovine, Broj 1-2/2012, ISSN 1840-2860.
6. **Tehnički opismagistarskograda**

Magistarski rad kandidata Savić Milјana, dipl. inž. maš. pod naslovom: “Razvoj projekta formiranјa sertifikacionog tijela za sisteme upravljanјa u Bosni i Hercegovini“ prezentovan je na 140 stranica teksta, koji sadrži 7 tabela i 13 slika.

Na početku magistarskog rada dat je ključna dokumentacijska informacija a na kraju spisak korištene literature sa 26 literarna navoda.

Magistarski rad je struktuirana iz uvoda i 9 poglavlja i to: 1. Metodologija naučnog istraživanja (str. 7-8); 2. Pregled stanja u oblasti tehničkog zakonodavstva (str. 9–21); 3. Osnovi standardizacije (str. 33–49); 4. Smjernice za upravljanje peojektima (str. 52–54); 5. Sistemi upravljanje (str. 67–90); 6. Razvoj projekta formiranja sertifikacionog tijela za sisteme upravljanja (str. 98–131); 7. Metodologija istraživanje broja sertifikovanih organizacija (str. 132), 8. Metodologija istraživanje broja sertifikovanih tijela za sisteme upravljanje (str. 135), 9. Zaključak (str. 136) i Literatura (str. 138).

1. **Prezentacija strukture i sadržaja magistarskog rada**

Predmet istraživanja magistarskog rada je rad sertifikacionih tijela za sisteme upravljanje na području Bosni i Hercegovine i značaja primjene međunarodnih i evropskih standarda.

U radu je korišćeno više naučnih metode istraživanja kako bi se zadovoljila objektivnost, povjerljivost, pouzdanost i sistematičnost.

U uvodnom poglavlјu daje je kratak istorijski pregled evropskog zakonodavstva i metodologija naučno istraživačkog rad sa definisanim predmetom istraživanja, ciljevima istrživanja i postavljenim hipotezama.

U poglavlju dva predstavljeno je novi pristup evropskog tehničkog zakonodavstvo u kojem su definisani osnovni bezbjednosni zahtjevi koje proizvod ili usluga, prilikom plasiranja na tržište Evropske unije. Ključni element Novog pristupa je razvoj i primjena sistema ocjenjivanja usaglašenosti koji predstavlja postupak kojim se dokazuje da su ispunjeni specifični zahtjevi koji se odnose na proizvod, proces, sistem, osobu ili organizaciju. Predstavljen je značaj akreditacije kojim nacionalno tijelo za akreditaciju potvrđuje da neka organizacija ispunjava utvrđene zahtjeve i da je kompetentna za obavljanje poslova ocjenjivanja usaglašenosti o čemu se izdaje potvrda o akreditaciji. Predstavljen je sistema akreditacije u Bosni i Hercegovini i proces akreditovanja. Izvršena je analiza broja akreditovanih organizacije u Bosni i Hercegovini.

U poglavlju tri je predstavljen sistem standardizacije i uloga i značaj standarda u sistema sertifikacije. Predstavljen je proces međunarodnih i evropskih organizacija za standardizaciju i analiza objavljenih standarda. Predstavljen je sistema standardizacije u Bosni i Hercegovini i veza za međunarodnim i evropskim organizacijama za standardizaciju, analiza objavljenih nacionalnih standarda. Standardizacija pomože stvaranju održivosti i koristi za sve ljude u globalnom društvu, primjenom međunarodnih i evropskih standarda omogućavaju organizacijama da se prilagode savremenim uslovima poslovanja. Nove tehnologije i proizvodi pa čak i usluge trebaju podršku standardizacije u različitim dimenzijama. Sadržaji novih naučnih i tehnoloških uvida moraju da se ogledaju u tekstu standarda, bilo nadogradnjom postojećih ili razvijanjem novih standarda.

U poglavlju četiri predstavljeni su zahtjevi međunarodnog standarda ISO 21500. Međunarodni standard ISO 21500 daje smjernice za upravljanje projektima i može se koristiti za bilo koju vrstu organizacije, bilo da su javne, privatne ili društvene organizacije, kao i za bilo koju vrstu projekta, bez obzira na kompleksnost, veličinu i trajanje. Ovim standardom date su opšte smjernice o konceptima i procesima upravljanja projektima koji su vezani za uspješno implementiranje projekta.

U poglavlju pet predstavljeni su standardi sistema upravljanje i njihovi osnovni zahtjevi. Sistem upravljanja je skup međusobno povezanih i interaktivnih elemenata jedne organizacije za utvrđivanje politike i ciljeva kao i procesa za ostvarivanje tih ciljeva. Sistemi upravljanja su važan alat za uspostavljanje efikasnog sistema upravljanje i konkurentske sposobnosti organizacije. Sistemi upravljanja pružaju okvir za procese i postupke koji se koriste kako bi se osiguralo da organizacija može ispuniti sve zahtjeve potrebne za postizanje svojih poslovnih ciljeva. Predstavljen je i sistem integracije sistema upravljanja. Obrađena je i procjena rizika koje je ključna i obavezna u svim novim standardima sistema upravljanje.

Poglavlje šest je ključno poglavlje u kojem je obrađen proces formiranja sertifikacionog tijela za sistema upravljanja. Projekat formiranja sertifikacionog tijela je posmatran kako projekat, gdje su primijenjeni zahtjevi standarda ISO 21500. Kroz faze razvoja projekta predstavljen je metodološki okvir i smjernice za formiranja sertifikacionog tijela za sisteme upravljanje. Formirano sertifikaciono tijelo pruža uslugu sertifikacija i obezbjeđuje povjerenja svim stranama i ispunjava specificiranih zahtjeva za određene sisteme upravljanja. Sertifikaciono tijelo mora biti akreditovano u skladu sa zahtjevima standard BAS EN ISO/IEC 17021, proces rada mora biti usklađen sa regulatornim i zakonskim zahtjevima i standardima sistema upravljanja. Obrađeni su svi zahtjevi standarda BAS EN ISO/IEC 17021. Predstavljena je organizaciona struktura sertifikacionog tijela za sistema upravljanja sa svim zahtjevima i potrebnim tijelima. Predstavljen je i proces akreditacije sertifikacionog tijela.

U poglavlju sedam predstavljena je metodologija istraživanja broja sertifikovanih organizacija prema zahtjevima standarda sistema upravljanje u Bosni i Hercegovini. Zaključeno je da u Bosni i Hercegovini nema nijedno tijelo koje ća vam dati informaciju o broju sertifikovanihorganizacija prema standardima sistema upravljanja. Na osnovu provedene analiza zaključeno je da u Bosni i Hercegovini nema veliki broj sertifikovanih organizacija u sklada sa standardima sistema upravljanja u odnosu na veličinu zemlje i broj stanovnika. Ovaj broj je i odraz privrednog razvoja zemlje, pošto je Bosna i Hercegovina zemlja u razvoju i privredni ambijent je otežan za poslovanje, organizacije se ne odlučuju na uvođenje sistema upravljanja

U poglavlju osam predstavljena je metodologija istraživanjabroja sertifikovanih tijela za sisteme upravljanje. U Bosni i Hercegovini nema zvaničnih podataka o broju sertifikacionih tijela, nema nijedno državno tijelo ili privredna komora koja vodi ovu evidenciju. Zaključeno je da uvođenje obavezujuće nacionalne akreditacije veoma značajno za državu Bosnu i Hercegovinu kako bi se uspostavila jedinstvena zakonska i regulatorna pravila rada sertifikacionih tijela, regulatorno i zakonsko uređenje u području sistema upravljanja, uspostavio nadzor nad radom sertifikacionih tijela, imali dostupne informacije o broju sertifikovanih tijela za sisteme upravljanja i broja sertifikovanih organizacija i primijenila dobra praksa iz regionalnih zemalja.

U poglavlju devet dat je zaključak ovog magistarskog rada. Predložene su određene mjere i prijedlozi koje bi zakonodavna tijela u Bosni i Hercegovini trebala provesti i uvesti određeno uređenje u ovo područje. Primjena standarda u prvom trenutku možda izgleda nevažna za naše svakodnevne živote, ali itekako ima uticaja na bezbjednost objekata u kojima živimo i radimo, zdravstvenu zaštitu koju primamo, proizvodnju hrane, tekstila, električnih uređaja, dakle na praktično sve proizvode, procese i usluge koje dobijamo. Institut za akreditovanje Bosne i Hercegovine mora uspostaviti šemuakreditovanja tijela za ocjenu usaglašenosti za sertifikaciju sistema upravljanja i potpisati multilateralni sporazum EA o međusobnom priznavanju (MLA) u ovom području, s ciljem priznavanja ekvivalentnosti sistema akreditacije i pouzdanosti sertifikata i izvještaja izdatih od strane sertifikacionih tijela. Uvođenje obavezujuće nacionalne akreditacije za sertifikaciona tijela sistema upravljanja je jedno od mjera za uvođenje kontrole i nadzora nad radom ovih tijela.

1. **Naučnidoprinosmagistarskograda**

Naučni doprinos magistarskog rada se ogleda u predstavljanju inovativnog pristupa razvoja projekta formiranja sertifikacionog tijela sistema upravljanja primjenom određenih međunarodnih standarda koji su značajni za primjenu i harmonizaciju tehničke regulative u Bosni i Hercegovini, kako bi se poboljšao nivo kvaliteta usluge.

Neophodno je istaći da navedena istraživanjaimajuivelikipraktičanznačaj,jerdaju uvid u realno stanje i koliko značaja ima oblast ocjene usaglašenosti za sisteme upravljanja, te nudi određena rješenja primjenjiva u Bosni i Hercegovini.

1. **Zaključakiprijedlog Komisije**

Na osnovu detalјne analize magistarskog rada kandidata Savić Milјana, dipl.inž.maš., te s obzirom na značaj, teorijsku zasnovanost, analizu stanja u Bosni i Hercegovini I originalnost predložene teme, mišlјenjasmo:

* Da je kandidat magistarski rad uradio u skladu sa istraživačkim planom koji je predložen u prijavi teme magistarskog rada;
* Da obim I kvalitet urađenog magistarskog rada odgovara standardima za radove ove vrste;
* Na osnovu strane I domaće literature, analize stanja u Bosni i Hercegovini u pogledu usaglašenosti sa evropskom tehničkom regulativom i standardima, uz korektnu primjenu naučnih metoda, kandidat je na naučno ispravan način prezentovao odgovor na pitanja koja su postavlјena planom istraživanja;
* Da magistarski rad kandidata predstavlјa značajan naučni doprinos sa aspekta inovativnog pristupa razvoja projekta formiranja sertifikacionog tijela sistema upravljanja primjenom međunarodnih standarda u Bosni i Hercegovini. Također,predstavljanjenaje naučna metodologija ocjene usaglašenosti sistema upravljanja koja ima značajnu ulogu u privrednom razvoju, harmonizaciji tehničke regulative i procesa akreditacije sertifikacionog tijela za sisteme upravljanje.

Na osnovu predhodno navedenog, Komisija konstatuje da su se stekli svi uslovi da se pozitivno ocijeni magistarski rad kandidataSavić Milјana, dipl.inž.maš., podnaslovom„Razvoj projekta formiranјa sertifikacionog tijela za sisteme upravljanјa u Bosni i Hercegovini“,I predlaže Nastavno-naučnom vijeću Mašinskog fakulteta Istočno Sarajevo da ovaj izvještaj prihvati I odobri javnu odbranu magistarskog rada kandidata Savić Milјana, dipl.inž.maš.pred Komisijom u istom sastavu.

Istočno Sarajevo,19.08.2016.godine

Članovi Komisije:

1. Dr Bogdan Marić, docent, predsjednik Komisije

Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Pedagoški fakultet Bijeljina

Uža naučna oblast: Mašinstvo

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Dr Zdravko Krivokapić, redovni profesor, član Komisije

Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet Podgorica

Izbori na predmetima: Informatika i Sistem menadžmenta i kvalitet

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Dr Slaviša Moljević, docent, mentor i član Komisije

Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Mašinski fakultet Istočno Sarajevo

Uža naučna oblast: Mašinstvo

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_