

BRZ: 02-1-1131/06
DANA, 21.05.2006

UNIVERZITET U SARAJEVU

**MAŠINSKI
FAKULTET
SARAJEVO**

71000 SARAJEVO, BOSNA I HERCEGOVIN

Vilsonovo šetalište 9

Tel./Fax.: *387 33 65 30 5

Dekan: *387 33 64 12 73

Centrala: *387 33 65 65 62

- ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
N/r Dekana prof.dr Kemo Sokolija
- FAKULTET ZA SAOBRAĆAJ
I KOMUNIKACIJE
N/r Dekana prof.dr Šefkija Čekić

Broj: 06-VL-215/06

Sarajevo, 03.03.2006.

**Predmet: Podrška prijedloga za izbor dr Edhema Seferovića
u počasno zvanje professor emeritus**

U prilogu dopisa dostavljamo Vam materijal za izbor penzionisanog redovnog profesora Mašinskog fakulteta Sarajevo dr Edhema Seferovića u počasno zvanje professor emeritus.

Molimo da u skladu sa članom 6. Poslovnika o načinu dodjele počasnog zvanja professor emeritus, podržite prijedlog našeg Fakulteta da se dr Edhem Seferović izabere u počasno zvanje professor emeritus.

S poštovanjem,



DEKAN

[Signature]
Prof.dr Stjepan Marić

**Prijedlog za dodjelu počasnog zvanja
Professor emeritus
dr. sci. Edhem Seferović, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Sarajevu**

Sarajevo: februara 2006

Prof.dr. Malik Kulenović, dipl. ing.
Prof.dr. Omer Pašić, dipl. ing.
Akad. Prof.dr. Ejup Ganić, dipl. ing.
Akad. Prof.dr. Alija Lekić, dipl. ing.

Nastavno-naučnom vijeću
Mašinskog fakulteta Sarajevo

Temeljem Zakona o visokom obrazovanju, Pravila Univerziteta u Sarajevu i člana 165 Pravila Mašinskog fakulteta u Sarajevu, na prijedlog Katedre za proizvodnu tehniku, Nastavno-naučno vijeće na sjednici održanoj 31.03.2005, Odlukom br. 06-VL-323/05 od 12.04.2005 godine imenovana je komisija u sastavu:

1. Prof.dr. Malik Kulenović, dipl. ing.
2. Prof.dr. Omer Pašić, dipl. ing.
3. Akad. Prof.dr. Ejup Ganić, dipl. ing.
4. Akad. Prof.dr. Alija Lekić, dipl. ing.

Zadatak komisije je da pripremi prijedlog za izbor penzionisanog redovnog profesora Mašinskog fakulteta u Sarajevu za dodjelu počasnog zvanja "professor emeritus" na Univerzitetu u Sarajevu.

Na osnovu raspoloživih materijala i dokumentacije komisija podnosi slijedeći:

IZVJEŠTAJ

1. Biografski podaci

Red. Prof. Dr. Seferović (Sulejman) Edhem rođen je 09.02.1934. god. u Mrkonjić Gradu. Osnovnu školu i Nižu realnu gimnaziju završio je u Mrkonjić Gradu, a Srednju tehničku školu - mašinski odsjek u Banja Luci. Mašinski fakultet u Sarajevu 1965. god..

Postdiplomski studij završio je odbranom magistarskog rada pod nazivom "ISTRAŽIVANJE UTICAJA GREŠAKA STROJA NA GEOMETRIJSKU TAČNOST IZRADE ZUPČANIK" 1980. god. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu 1988. god. odbranio je doktorsku disertaciju pod naslovom: "TAČNOST IZRADE ZUPČANIK I NJENE GRANICE KAO POSLJEDICA EKSPLOATACIONOG STANJA STROJA I SISTEMA OZUBLJIVANJA".

Na prijedlog komisije koju su sačinjavali redovni profesori: dr. Federico Dusman (Zagreb), dr. Nikola Barbalić (Sarajevo), dr. Omer Pašić (Sarajevo) 1999 godine izabran je u zvanje "redovnog profesora".

1.1. Kretanje u službi

Radnu aktivnost prof. Seferović počinje kao mašinski tehničar. Tokom dugog radnog vijeka, imao je veoma široko i raznovrsno područje interesovanja. Radio je kao:

- Mašinski tehničar u pogonu "Bratstvo" Novi Travnik 1954 godine
- Mašinski tehničar - rukovodilac pogona u tvornici "Metalac" Mrkonjić Grad 1955 godine
- Mašinski tehničar - referent alata "Bratstvo" Novi Travnik 1957 godine
- Mašinski tehničar - glavni dispečer "Famos" Hrasnica 1958 godine
- Mašinski tehničar - konstruktor u birou za konstrukciju "Energoinvest" Sarajevo 1959 godine
- Stručni saradnik Tvornice vijaka "Metalac" Mrkonjić Grad 1961 godine
- Tehnički direktor Tvornice vijaka "Metalac" Mrkonjić Grad 1962/1963 godine
- Nastavnik STŠ Jajce 1963 godine
- Nastavnik STŠ Banja Luka 1964 godine
- Stručni saradnik Zavoda za alatne mašine, alate i mjernu tehniku Mašinskog fakulteta u Sarajevu i honorarni asistent na Mašinskom fakultetu u Sarajevu 1965. – 1968 godine
- Stalni asistent na Mašinskom fakultetu u Sarajevu 1968. – 1972 godine
- Direktor sektora kvaliteta u Fabrici "Zrak" Sarajevo i honorarni asistent na Mašinskom fakultetu u Sarajevu 1972. -1975 godine
- Asistent na Mašinskom fakultetu u Sarajevu 1975. – 1981 godine
- Docent na Mašinskom fakultetu u Sarajevu 1981. – 1993 godine
- U UNIS Institutu od 1984. – 1991 godine u 50% radnom odnosu u zvanju višeg stručnog saradnika i savjetnika.
- Prodekan za finansije OOUR "Proizvodno mašinstvo" RO Mašinski fakultet Sarajevo 1988 godine
- Prodekan za finansije Mašinskog fakulteta u Sarajevu 1991 godine
- Vršilac dužnosti dekana Mašinskog fakulteta u Sarajevu 1992 godine
- Dekan Mašinskog fakulteta u Sarajevu od 1993. - do juna 2000 godine
- Penzionisan je u zvanju "redovnog profesora 18.10.2004 godine

2. Pedagoška aktivnost dr. sci. Edhema Seferovića

Nastavno-pedagošku aktivnost prof. Seferović realizira već kao apsolvent Mašinskog fakulteta u Sarajevu predajući grupu stručnih predmeta na Srednjoj tehničkoj školi u Jajcu 1963 godine i Banja Luci 1964 godine.

U toku rada na Mašinskom fakultetu u zvanju asistenta izvodi vježbe na grupi predmeta Katedre za proizvodnu tehniku i kibernetiku:

- Uvod u mehaničku tehnologiju,
- Mašinska obrada i alatne mašine I,
- Mašinska obrada i alatne mašine II,
- Projekat 24,
- Proizvodna tehnika,
- Proizvodna mjerna tehnika,
- Alatne mašine i alati za obradu rezanjem,
- Konstrukcija optičkih instrumenata.

Pored toga obavljao je vježbe iz stručnih predmeta na redovnom i vanrednom studiju u Zenici, Mostaru, Konjicu i Travniku.

Odlukama Nastavno - naučnog vijeća Mašinskog fakulteta u Sarajevu, kao asistent, obavljao je pod mentorstvom predmetnog nastavnika povjerenu nastavu na predmetima:

- Uvod u mehaničku tehnologiju, školske godine 1971/72 i 1972/73.
- Alatne mašine (smjer P2), školske godine 1973/74.
- Mašine i alati za obradu rezanjem (I stepen - vanredni studij u Sarajevu), školske godine 1970./71. i 1974/75.
- Mašine i alati za obradu rezanjem (vanredni studij u Konjicu i Zenici), školske godine 1970./71.
- Proizvodna mjerna tehnika, školske godine 1974 do 1980.

Od izbora u zvanje docenta 1981. god. Realizira nastavu iz predmeta "Proizvodna mjerna tehnika", a 1993. god. Je u zvanju vanrednog profesora na naučnoj oblasti "Automatizacija, mjerenje i upravljanje".

Pored izvođenja nastave na dodiplomskom studiju na Mašinskom fakultetu u Mostaru i Zenici, te vanjskom odjeljenju u Novom Travniku, prof. Seferović je realizirao nastavu iz "Osnova mašinstva" na Poljoprivrednom fakultetu u Sarajevu.

Na postdiplomskom studiju Mašinskog fakulteta u Sarajevu, Mostaru i Zenici izvodi nastavu iz oblasti:

- Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću,
- Metrološki sistemi u Sistemu upravljanja kvalitetom i
- Metode u sistemu upravljanja kvalitetom.

Na postdiplomskom studiju u oblasti menadžmenta na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu predavao je Izabrana poglavlja u oblasti Menadžmenta u sistemu upravljanja kvalitetom.

Prof. Seferović je bio mentor preko 270 diplomskih radova, mentor je osam magistarskih radova, mentor i komentator 4 doktorske disertacije. Bio je član komisija za odbranu magistarskih i doktorskih radova pored matičnog fakulteta i u Mostaru, Zenici i Zagrebu.

Bio je mentor na preko 30 radova za polaganje državnog stručnog ispita.

Posebno poglavlje pedagoške aktivnosti prof. Seferovića je rad na razvoju pedagoških laboratorija i stručnih vježbi u tim laboratorijama. Oprema laboratorija za mjernu tehniku omogućava studentima savremeno i veoma precizno mjerenje.

Pored pedagoške aktivnosti u visokom i srednjem obrazovanju prof. Seferović učestvuje u procesima usavršavanja (zimskim školama) nastavnika Srednjih tehničkih

škola, zatim učestvuje na raznim simpozijumima i seminarima, procesima stručnog usavršavanja inženjera i tehničara u privredi.

Posebno treba naglasiti njegov doprinos razvoju i rezultatima takmičenja metalčkih radnika UNIS-a, BiH i ex Jugoslavije u teoretskom znanju i stručnim vještinama. Organizirao je i pripremao metalce UNIS-a BiH i ex Jugoslavije preko petnaest godina.

Pored toga značajna je pedagoška aktivnost prof. Seferovića u domenu upravljanja kvalitetom. Kao istaknuti stručnjak u ovoj oblasti zapažene su slijedeće aktivnosti:

1. Realizirao je edukaciju iz oblasti kvaliteta u regiji Sarajevo, Tuzla, Travnik i Bihać. Učešće u radu preko 20 seminara sa preko 600 učesnika.
2. U saradnji sa agencijom EC OBNOVA realizirao jednomjesečnu edukaciju stručnjaka sa područja Kantona Sarajevo iz oblasti kvaliteta i jednomjesečnu edukaciju u stručnim zanimanjima.
3. U saradnji sa njemačkim društvom za razvoj GTZ u Tuzli (Entwicklungsgesellschaft GmbH-Tuzla) realizirao je seminar iz domena upravljanja kvalitetom za menadžere iz privrede i uprave Tuzlanskog Kantona.
4. U svim firmama u kojima se razvija ili je razvijen sistem kvaliteta vršio je edukaciju usmjerenu ne samo na razvoj sistema kvaliteta već i na unapređenje cjelokupnog poslovanja firme.
5. U saradnji sa firmom "Oskar" Zagreb, organizirao je edukaciju 25 Menadžera kvaliteta, 17 Auditora kvaliteta i 1 Auditor okoline. Seminari su realizirani po EOQ harmoniziranoj šemi i programu. Polaznici koji su uspješno položili ispite, dobili su međunarodne EOQ Certifikate i Certifikate OVQ.
6. Kroz realizaciju saradnje sa firmom BUREAU VERITAS London i grupacijom IRCA, realizirao je edukaciju LEAAD AUDITORA za 14 kandidata. Uspješno položenim ispitom kandidati su dobili međunarodni Certifikat.

Na osnovu svega iznesenog prof. Seferović je ostvario neizbrisiv trag u oblasti stručnog obrazovanja u Bosni i Hercegovini.

3. Popis radova dr. sci. Edhema Seferovića

3.1. Knjige i priručnici

1. Bendelja, B., Tepavčević, R., Seferović, E.: *"Komercijalno-tehnički priručnik za upotrebu vijaka i navrtki"*, Udružena metalna industrija UNIS Sarajevo, 118 stranica, 43 tabele, 53 slike, Sarajevo, 1969.
2. Grupa autora i Seferović, E.: *"Priručnik za obrazovanje stručnih pogonskih rukovodilaca u sistemu UNIS"*, UNIS - Sarajevo, 1989.
3. Seferović, E., Nalbantić, A.: *"Priručnik za konstruktore alata"*, Energoinvest, Sarajevo, 1990.

4. Seferović, E., Bašić, M., Lučkin, F., Marković, Z., Govedarica, N., Mitković, S.: "*Priručnik za metalce 1, 2, 3 i 4*", Zavod za alatne mašine Mašinskog fakulteta u Sarajevu, Sarajevo, 1991.
5. Seferović, E., Ivanović, V.: "*Proizvodna mjerna tehnika. Zbirka zadataka iz proizvodne mjerne tehnike sa izvodima iz teorije. I dio*", Mašinski fakultet, Sarajevo, 1995.
6. Seferović, E., Čengić, D.: "*Priručnik za razvoj sistema kvaliteta*", Mašinski fakultet-Centar za kvalitet, Sarajevo, 1998.
7. Seferović, E. i dr.: "Osnovi upravljanja sistemom kvaliteta u skladu sa standardima ISO 9000" Mašinski fakultet-Centar za kvalitet, Sarajevo, 1998.
8. Seferović, E.: "*Laboratorija za proizvodnu mjernu tehniku-monografija*", Mašinski fakultet, Sarajevo, 1999.
9. Seferović, E., Čengić, D.: "*Audit sistema kvaliteta*", Mašinski fakultet-Centar za kvalitet, Sarajevo, 1999.
10. Seferović, E., Bašić H. "Osnovi metrologije I obrade rezultata mjerenja" Mašinski fakultet Sarajevo, 2005.

3.2. Publikovani radovi

1. Perić, A., Seferović, E., Cvetković, S., Semjan, B., Semjan, R.: "*Jedan prilaz određivanju ekonomsko-tehničke granice upotrebljivosti univerzalnih i agregatnih mašina*", Zbornik radova IV savjetovanja proizvodnog mašinstva, knjiga I, str. 19-1 do 19-15, Sarajevo, 1968.
2. Seferović, E.: "*Uticaj posmaka na kvalitet površine pri obradi na strugu domaćih ugljičnih konstruktivnih čelika*", Zbornik radova katedre za proizvodnu tehniku i Zavoda za alatne mašine Mašinskog fakulteta u Sarajevu, str. 61-71, Sarajevo, 1970.
3. Seferović, E.: "*Jedan prikaz klasifikacije i nekih uzroka grešaka obrade rezanjem*", Kvalitet i pouzdanost, Zbornik br. 5, str. 237-242, Beograd, 1974.
4. Seferović, E.: "*100 godina Konvencije o metru*", Zbornik radova katedre za proizvodnu tehniku i Zavoda za alatne mašine Mašinskog fakulteta u Sarajevu, str. 51-59, Sarajevo, 1975.
5. Seferović, E.: "*Uticaj habanja reznog alata na promjenu dimenzija radnog predmeta*", Zbornik radova katedre za proizvodnu tehniku i Zavoda za alatne mašine Mašinskog fakulteta u Sarajevu, str. 57-65, Sarajevo, 1975.
6. Seferović, E.: "*Osnovi preciznog mjerenja i savremene kontrole proizvodnje*", Putevi i dostignuća 2, str. 233-247, Sarajevo, 1976.

7. Seferović, E.: *"Istraživanje uticaja mašina za ozubljenje na tačnost izrade ozubljenja"*, Naučna tema za Republički fond za naučni rad R BiH, Sarajevo, 1976.
8. Seferović, E., Begenešić, L., Prapotnik, B., Radojčić, R.: *"Osvrt na vrijednosti režima rezanja kod izrade ozubljenja odvalnim glodanjem"*, Zbornik radova katedre za proizvodnu tehniku i Zavoda za alatne mašine Mašinskog fakulteta u Sarajevu, str. 19-28, 1980./81.
9. Kulenović, M., Seferović, E.: *"Jedan pristup preciznom mjerenju hrapavosti uslovno grubih površina"*, Zbornik radova katedre za proizvodnu tehniku i Zavoda za alatne mašine Mašinskog fakulteta u Sarajevu, str. 39-48, Sarajevo, 1982/83.
10. Seferović, E., Kulenović, M.: *"Istraživanje hrapavosti površine šamotnih opeka i dimnjačkih cijevi proizvodnje ŠAMOT-Arandelovac"*, Rad za Institut za procesnu tehniku, energetiku i tehniku sredine Sarajevo, 52 stranice, Sarajevo, 1983.
11. Seferović, E.: *"Jedan pristup organizaciji sistema metroloških laboratorija u industriji SR BiH"*, Zbornik radova "Međunarodnog strukovnog seminara" održanog u Mariboru, VTŠ Maribor, 1984.
12. Seferović, E., Prapotnik, B., Radojčić, R., Begenešić, L., Berjan, M.: *"Istraživanje ekonomsko-tehničkih granica primjene postupaka izrade zupčanika u serijskoj proizvodnji"*, Tema za SIZ nauke SR BiH, 79 stranica, 34 slike i dijagrama, 7 tabela, Sarajevo, 1984.
13. Seferović, E.: *"Potrebe i mogućnosti proizvodnje mjernih sredstava u SFRJ"*, Zbornik radova "Međunarodnog strukovnog seminara" održanog u Mariboru, VTŠ Maribor, 1984.
14. Seferović, E.: *"Primjena i korištenje koordinatnih mjernih mašina u industriji SR BiH"*, Zbornik radova "Simpozij o mjerenju JUKEM", knjiga II, Novi Sad, 1984.
15. Seferović, E., Šarenac, J.: *"Povećanje efikasnosti mjerenja u uslovima masovne proizvodnje izradaka povišene tačnosti"*, Zbornik radova JUREMA 30, svezak 2, Zagreb, 1985.
16. Seferović, E., Milatović, B.: *"Prikaz istraživačkog projekta Potrebe i mogućnosti vlastite proizvodnje mjerne opreme i instrumenata u BiH"*, Zbornik radova JUREMA 31, svezak 3, Zagreb, 1986.
17. Graf, B., Seferović, E.: *"Metode mjerenja ravnosti površina"*, Zbornik radova JUREMA 31, svezak 3, Zagreb, 1986.
18. Jurković, S., Seferović, E.: *"Standardizacija i hrapavost površina optičkih elemenata"*, Zbornik radova JUREMA 32, svezak 3, Zagreb, 1987.
19. Seferović, E., Begenešić, L., Marković, Z., Rubež, D.: *"Istraživanje mogućnosti proizvodnje mjernih sredstava iz granita"*, Zbornik radova JUREMA 32, svezak 3, Zagreb, 1987.

20. Seferović, E.: *"Tačnost zupčanika i njene granice kao posljedica eksploatacionog stanja stroja i sistema ozublivanja"*, doktorski rad, Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Zagreb, 1988.
21. Seferović, E., Begić, M.: *"Kvalitet u funkciji obnove i razvoja zemlje"*, II Međunarodni naučno-stručni skup - ZEPS'95, Tendencije u razvoju mašinskih konstrukcija i tehnologija, Zenica, str. 3-9, 1995.
22. Ivanović, V., Spasić, Ž., Seferović, E.: *"Problemi integracije u automatizovanim proizvodnim sistemima na primjeru upravljanja alatima"*, MAŠINSTVO, Zenica, 4(1), str.155 – 166, 1997.
23. Seferović, E.: *"Kvalitet bitna funkcija tržišta"*, MAŠINSTVO 2(1), Zenica, str. 81-84, 1997.
24. Seferović, E., Čengić, D.: *"Primjena metoda u sistemu osiguranja kvaliteta"*, Privredna komora BiH i Mašinski fakultet, Sarajevo, 49 str., 1997.
25. Seferović, E., Ivanović, V., Spasić, Ž.: *"Addition to optimisation of technological parameters of processing in machining in automatized systems"*, 2nd International Conference on Engineering Design and Automation, Hawaii, 1998.
26. Ivanović, V., Seferović, E.: *"UNICAPP sistem - integralno poslovanje alatima"*, MAŠINSTVO, Zenica, 2 (2), str. 55 – 68, 1998.
27. Seferović, E., Ivanović, V.: *"Prilog upravljanju kvalitetom u automatizovanim proizvodnim sistemima"*, IV Međunarodni naučno-stručni skup- ZEPS'98, Tendencije u razvoju mašinskih konstrukcija i tehnologija, Zenica, str. 329 – 337, 1998.
28. Seferović, E.: *"Kvalitet bitna funkcija tržišta"*, MAŠINSTVO 2(1), Zenica, str. 81-84, 1997.
29. Seferović, E., Čengić, D.: *"Provjera i certificiranje sistema kvaliteta"*, Privredna komora BiH i Mašinski fakultet, Sarajevo, 15 str., 1997.
30. Seferović, E., Čengić, D.: *"Primjena metoda u sistemu osiguranja kvaliteta"*, Privredna komora BiH i Mašinski fakultet, Sarajevo, 49 str., 1997.
31. Seferović, E., Čengić, D.: *"Novi model standarda ISO 9000"*, IV Međunarodni naučno-stručni skup - ZEPS'98, Tendencije u razvoju mašinskih konstrukcija i tehnologija, Zenica, str. 16-24, 1998.
32. Seferović, E., Čengić, D.: *"Alati za upravljanje kvalitetom u primjeni"*, MAŠINSTVO 4(2), Zenica, str.193-204, 1998.

33. Seferović E, "Razvoj sistema kvaliteta u BiH" "2 simpozijum o kvaliteti Hrvatskog društva menadžera kvalitete" Zbornik radova " put je cilj", OPATIJA 1998 GODINE
34. D. Čengić, E. Seferović: "Osnove sistema upravljanja okolinom" Naučno-stručni skup "KVALITET 99" - Zbornik radova, Zenica 1999 godine
35. E. Seferović, A. Softić: *Interkomparacija mjerenja dužina i izražavanje mjerne nesigurnosti pri kalibraciji*. RIM 99-Revitalization and modernization of produktion 2nd International Symposium Bihać, OKTOBAR 1999
36. E. Seferović, D. Denjo: "Rezultati istraživanja mjerne nesigurnosti univerzalne mjerne mašine ULM 01-600C" 2.Međunarodni naučno-stručni skup "KVALITET" 2001 zbornik radova, Zenica novembra 2001.
37. A. Lekić, E. Seferović, M. Kulenović: "Students Sumer Akademies" Workshop with Rounde Table Discusion Proceedings "November" 2002 Sarajevo.
38. E. Seferović, D. Begić: "Testing the mesaurement capabilities of the Perthometer Concept and the measuring uncertainty calculation at machined surfaces" Workshop with Round Table Discusion, Proceedings Sarajevo, Novembar 2002
39. E. Seferović, A. Softić: Quality system in Labaratory for manufacturing measuring technique. Workshop with Round Table Discusion, Proceedings Sarajevo, Novembar 2002
40. E. Seferović, Đ. Begić, M. Halilagić: "Measurument uncertainty of the Perthometeconcept in roughness mesaurment" Annals of DAAAM for 2003 PROCEEDINGS Sarajevo 2003
41. E. Seferović, M. Halilagić, Đ. Begić: "Calibration of the Perthometar Concept device for testing contour deviation" Annals of DAAAM for 2003 PROCEEDINGS Sarajevo 2003
42. E. Seferović, D. Denjo: *Rezultati mjerenja promjera i prostornih razlika temperatureu mjernom prostoru*. 4th Research Expert Conference with International Participation "Quality 2005"- Proceedings. Fojnica 2005, Bosna i Hercegovina

3.3. Studije, projekti, ekspertize

1. Perić, A., Seferović, E., Cvetković, S., Semjan, B., Semjan, R.: "*Ekonomsko-tehničke granice upotrebljivosti univerzalnih i agregatnih mašina*", Tema za Republički fond za naučni rad R BiH, Sarajevo, 1967 godine.
2. Perić, A., Seferović, E.: "*Istraživanje nivoa eksploatacije alatnih mašina u mašinskoj metaloprerađivačkoj industriji*", Tema za Republički fond za naučni rad R BiH, Sarajevo 1969 godine.
3. Seferović E.: "*Istraživanje kvaliteta određene površine, domaćih konstruktivnih čelika, u funkciji parametara obrade na strugovima*", Tema za Republički fond za naučni rad R BiH. Sarajevo 1970 god.
4. Seferović, E.: "*Istraživanje uzroka rasturanja dimenzija u serijskoj proizvodnji pri obradi rezanjem*", Tema za Republički fond za naučni rad R BiH, Sarajevo, 1975 godine.
5. Seferović, E.: "*Istraživanje uticaja mašina za ozubljenje na tačnost izrade ozubljenja*", Tema za Republički fond za naučni rad R BiH, Sarajevo, 1976 godine.
6. Seferović, E., i dr.: "*Osnove upravljanja sistemom kvaliteta u skladu sa standardom ISO 9000*", Mašinski fakultet-Centar za kvalitet, Sarajevo, 1998.
7. Seferović, E., Milatović, B., Glavović, M., Begić, M., Daut, S., Bajramović, H.: "*Istraživanje stanja i perspektive razvoja tehnike mjerenja dimenzija i oblika u industriji SR BiH*", Tema za SIZ nauke SR BiH, 114 stranica 4 slike i 28 tabela, Sarajevo, 1983.
8. Seferović, E.: "*Utvrđivanja uzroka prevrtanja vagona sa specijalnom kovačkom mašinom, stupnja oštećenja kao i mogućnosti opravke*", Rad za Opštinski sud u Travniku, vrijednost 303.000 DM, 1967.
9. Seferović, E.: "*Nadvještačenje u predmetu P3170/68 zbog materijalne štete i ljudskih žrtava u željezničkoj nesreći na pruzi Mlinište – Jajce*", Rad za Okružni sud u Sarajevu, 1970.
10. Seferović, E.: "*Ekspertiza kvaliteta generalnog remonta univerzalne brusilice SU-600 vlasništvo UNIS - Sarajevo. Remont vršen u Livnici željeza i tempera Kikinda*", Rad za Okružni privredni sud u Zrenjaninu, vrijednost spora 106.000 dinara, 1970.
11. Seferović, E.: "*Ekspertiza uzroka pucanja cilindra hidraulične prese 1000 tona, fabrički broj 16.05140-01. -PDI Bosanka-Blažuj*", Rad za PDI "Bosanka" Blažuj, 15 stranica i dvije skice, 1971.
12. Seferović, E.: "*Uzroci štete u fazi osvajanja poluosovina za vozilo FAP u OUR Mehanika u Derventi*", Opštinski sud u Derventi, vrijednost 460.000,00 dinara, 1973.

13. Seferović, E.: "Uzroci kvara na hranilici transportera uglja u pogonima željezare Zenica u Zenici kojom prilikom je smrtno stradao rukovalac hranilice", Zenica, 1975.
14. Bendelja, B., Zubčević, R., Šarenac, M., Seferović, E., Milošević, J.: "Studija o uzrocima i saniranje kvara na gateru u pilani OOUR Stupčanica Olovo", Zavod za alatne mašine, alat i mjernu tehniku, 14 stranica 5 slika 1 dijagram, Sarajevo, 1976.
15. Seferović, E.: "Ekspertiza projekta i izvedbe automatske linije za farbanje lonaca prečištača ulja motornih vozila u Tvornici Pobjeda - Tešanj. Projektant i izvođač Cer - Čačak", Rad za Okružni privredni sud u Kraljevu, vrijednost spora 1.350.000 dinara, 1977.
16. Seferović, E.: "Ekspertiza tehnološkog postupka izrade i justaže pisaćih matina", Rad za Okružni privredni sud u Sarajevu, vrijednost spora 3.737.000.000 dinara, 1977.
17. Seferović, E.: "Revizija i ocjena glavnog mašinskog projekta za transport strugotine u fabrici PRETIS - Vogošća", Zavod za procesnu tehniku i zaštitu okoline i čistoću vazduha, Sarajevo, 1977.
18. Bendelja, B., Bajić, M., Seferović, E.: "Procjena zastarjelosti, istrošenosti i vrijednosti mašina u proizvodnom sistemu Tvornice armatura Energoinvest-Alipašin Most", Studija, Zavod za alatne mašine, alat i mjernu tehniku, Sarajevo, 1977.
19. Seferović, E., Begenešić, L.: "Ispitivanje brusilica za brušenje izolatora i prijedlog mjera za poboljšanje njihovih radnih karakteristika", Energoinvest Sarajevo, 21 stranica, 1978.
20. Seferović, E., Begenešić, L., Kulenović, M.: "Izveštaj o ispitivanju zupčastog vijenca mlina cementa u Tvornici cementa Kakanj", Rad za Tvornicu cementa Kakanj, 34 stranice, Sarajevo, 1981.
21. Grupa autora i Seferović, E.: "Analiza stanja indukcionog zagrijavanja uloška u kovnici RO UTL - Vogošća", Sarajevo, 1983.
22. Grupa autora i Seferović, E.: "Elaborat o društveno - ekonomskoj i tehničkoj opravdanosti formiranja naučno-istraživačkog UNIS Instituta", UNIS, Sarajevo, 160 stranica, 1983.
23. Seferović, E., Bašić, M., Marković, Z., i dr.: "Uticajni faktori kvaliteta proizvoda Tvornice specijalnih armatura Sarajevo", Studija za Energoinvest, Sarajevo, 1987.
24. Šarenac, M., Seferović, E.: "Uzroci loma stuba prese br. 3A05158/56", Rad za SOUR ŠIPAD RO JAHORINA, OOUR BOSANKA Blažuj, Sarajevo, 1987.
25. Seferović, E., "Strategija razvoja DD "Pobjeda" Goražde. Ekonomski fakultet u Sarajevu, Sarajevo 2002 god.
26. Seferović E. "Diverzifikacija JP EP BiH-mašinski dio" Ekonomski fakultet u Sarajevu, Sarajevo 2004 god.

27. Seferović E. "Plan reorganizacije-podjele dioničkog društva "BNT-TMH" Novi Travnik".Institut za razvoj, makro i mikroekonomska istraživanja i inženjering-IDER doo. Sarajevo, Sarajevo 2006 god.
28. Čengić D, Seferović. "Sistem upravljanja kvalitetom", JP "Elektroprenos" Sarajevo, Standard ISO 9001. Sarajevo 2001
29. Seferović E., Čengić D. "Sistemi upravljanja kvalitetom u Institutu za građevinske materijale"-GIT Tuzla prema standardima ISO 9001, EN 45011, EN 45011. Tuzla 2001.
30. Seferović E., Čengić D. "Sistem upravljanja kvalitetom u Laboratoriji za mjernu tehniku MF Sarajevo prema standardima ISO 9001 i EN 45001. Sarajevo 2001.
31. Čengić D, Seferović E. "Sistem upravljanja kvalitetom" u preduzeću prehranbene industrije "MLINPEK" Bugojno. Sistem projektovan i implementiran prema standardima ISO 9002, ISO 9001:2000 Bugojno
32. Čengić D, Seferović E. "upravljanje kvalitetom" u preduzeću za proizvodnju plinskih uređaja- "FAGAS" Sarajevo, prema standardima ISO 9002 i ISO 9001:2000. Sarajevo 2000 i 2003 god.
33. Čengić D, Seferović E. "Upravljanje kvalitetom u preduzeću "Elsatrade" Sarajevo, prema standardima ISO 9002, ISO 9001:2000. Sarajevo 2002 i 2004 god.
34. Čengić D, Seferović E. "Sistem upravljanja kvalitetom" u preduzeću za proizvodnju madraca i posteljine-"NOBIL" Nova Bila, prema standardu ISO 9001:2000. Nova Bila 2003 god
35. Seferović E., Čengić D. "Upravljanje kvalitetom" u Općini Stari Grad. Sarajevo prema ISO 9001:2000. Sarajevo 2003
36. Seferović E., Čengić D. "Upravljanje kvalitetom" u preduzeću tekstilne industrije "TIM" Mostar, prema standardu ISO 9001:2000. Mostar 2004
37. Čengić D, Seferović E. "Sistem upravljanja kvalitetom" u preduzeću tekstilne industrije "NOVOTEX" Trebinje, prema standardu ISO 9001:2000. Trebinje 2004
38. Čengić D, Seferović E. "upravljanje kvalitetom" u tvornici dalekovodnih stubova TDS Sarajevo, prema standardu 9001:2000. Sarajevo 2004
39. Čengić D, Seferović E. "Sistem upravljanja kvalitetom" u preduzeću za izradu i montažu ulične rasvjete "Arcade" Tuzla, prema ISO 9001:2000 Tuzla 2004 god.
40. Čengić D, Seferović E. "Upravljanje sistemom kvaliteta u Javnom komunalnom preduzeću "RAD" Sarajevo, prema ISO 9001:2000 Sarajevo 2005
41. Čengić D, Seferović E. "Sistem upravljanja kvalitetom" u preduzeću "Bihaćka pivovarna" prema ISO 9001:2000. Bihać 2004

42. Čengić D, Seferović E. "Sistem upravljanja kvalitetom" u preduzeću "SIEMENS" Sarajevo, prema ISO 9001:2000. Sarajevo 2005
43. Čengić D, Seferović E. "Upravljanje sistemom kvaliteta u preduzeću za elektromontažne radove "CONRAM" prema ISO 9001:2000. Gornji Rahić 2005 god.
44. Čengić D, Seferović E. "Upravljanje sistemom kvaliteta" u Tvornici mašina Travnik, prema ISO 9001:2000. Travnik 2005 god.
45. Čengić D, Seferović E. "Sistem upravljanja kvalitetom i okolinskim upravljanjem u preduzeću "Centrotrans" Sarajevo, prema ISO 9001:2000 i ISO 14001. Sarajevo 2005 god.
46. Čengić D, Seferović E. "Upravljanje sistemom kvaliteta u preduzeću "SOLANA" DD-Tuzla prema standardu ISO 9001:2000. Tuzla 2003
47. Čengić D, Seferović E. "Sistem upravljanja kvalitetom" u preduzeću "MESSER-PLIN" Sarajevo, prema standardu ISO 9001:2000, Sarajevo 2005 god.
48. Čengić D, Seferović E. "Upravljanje kvalitetom" u preduzeću drvne industrije "JAFA-JASE-4" Srebrenik, prema ISO 9001:2000 Srebrenik 2005 god.
49. Seferović E., Čengić D. "Razvoj modela za iztraživanje tržišta". Projekat raden za Preduzeće za proizvodnju kuhinjskog i kupaoničkog namještaja "LASER" Bihać 2003 god.

3.4. Recenzije

1. Seferović, E.: "*Nastavni plan i program za VKV zanimanja metalostrugara, metaloglodača, bravara i alatničara*", Republički prosvjetno-pedagoški zavod, Sarajevo, 1968.
2. Seferović, E.: "*Recenzija rukopisa Tehnologija obrade za II razred škola za zanimanja metalske struke*", Republički prosvjetno-pedagoški zavod, Sarajevo, 1974.
3. Seferović, E.: "*Recenzija rukopisa ud benika Tehnologija zanimanja za alatničare - III razred*", Republički prosvjetno-pedagoški zavod, Sarajevo, 1976.
4. Seferović, E.: "*Recenzija rukopisa udžbenika Mehanička tehnologija I za II razred Mašinskih tehničkih škola*", Republički prosvjetno-pedagoški zavod, Sarajevo, 1976.
5. Seferović, E.: "*Recenzija priručnika Tolerancije oblika u mašinstvu*", "FAMOS" Sarajevo, 1978.
6. Seferović, E.: "*Mjerenje dužina u kutova*", Recenzija godišnjeg izvještaja za 1982. godinu projektnog zadatka 33/1 za SIZ nauke Hrvatske, 1981.

7. Seferović, E.: "*Mjerenje dužina u kutova*", Recenzija konačnog elaborata projektnog zadatka 33/1 za SIZ nauke Hrvatske, izvođač projekta je Strojarsko brodograđevni fakultet u Zagrebu, 1982.
8. Seferović, E.: "*Tehnologija obrade za IV razred srednjeg usmjerenog obrazovanja metalske struke*", Recenzija rukopisa za Savjet za unaprijeđenje vaspitanja i obrazovanja u BiH, Sarajevo, 1984.
9. Seferović, E.: "*Radni listovi za predmet Tehnologija obrade*", Recenzija teksta za Zavod za izdavanje udžbenika, Sarajevo, 1984.
10. Seferović, E.: "*Mjerenje u optici*", Autor: Negovetić, I., Udžbenik za studente precizne mehanike i optike Mašinskog fakulteta u Sarajevu, Sarajevo, 1991.
11. Seferović, E.: "*Mašinski elementi za III razred Mašinske tehničke škole*", Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta Federacije BiH, Pedagoški zavod, Sarajevo, 1997.
12. Seferović, E.: "*Osnove konstruisanja za IV razred mašinske struke*", Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta Federacije BiH, Pedagoški zavod, Sarajevo, 1997.
13. Seferović, E.: "*Tehnička mehanika za III razred mašinske tehničke škole*", Ministarstvo obrazovanja, nauke, kulture i sporta Federacije BiH, Pedagoški zavod, Sarajevo, 1997.
14. Seferović, E. Recenzirao je više radova na skupu "Kvalitet 99" Zenica 1999, zatim više članaka objavljenih u časopisu "Mašinstvo"
15. Seferović, E.: "Conceptualization of Comparative Measurements of Artefacts Intended for Inspection of CMM Length Measuring capability"

4. POSEBNE ZASLUGE *dr. sci. Edhema Seferovića*

4.1 Zasluge u nastavnom radu

Radni vijek profesora Seferovića dug 47 godina, veoma je bogat raznovrsnim djelatnostima i značajnim rezultatima. Veliki dio radnog vijeka profesora Seferovića sadrži pedagoška aktivnost. Svoj opus u djelatnosti započinje kao nastavnik Srednje škole, da bi na Mašinskom fakultetu prošao kroz sve razvojne faze. Izrastao je u kvalitetnog nastavnika koji je studentima sa lakoćom i velikom predanošću prenosio stručna znanja i praktična znanja. Takav pristup i neposredna komunikacija sa studentima i inženjerima u praksi rezultirali popularnost i poštovanje Seferovića.

Uspješna aktivnost u nastavnom procesu na Fakultetu karakteriše stalno osavremenjavanje nastalih sadržaja, modernizacija nastavih metoda, kao i veoma značajne aktivnosti na razvoju laboratorijskog oblika stručnog obrazovanja. To je sve rezultiralo visokim kvalitetom svršenih studenata, velikim brojem diplomskih radova, više magistarskih i doktorskih radova realiziranih u laboratorijama koje je razvijao

profesor Seferović. Značajan uspjeh je postigao u procesu permanentnog obrazovanja inženjera i tehničara iz prakse.

Posebno treba istaći doprinos profesora Seferovića tokom ratnih dana. Kao dekan Mašinskog fakulteta u Sarajevu u vrlo teškim uslovima organizirao je nastavni proces, bez prekida, u nekim momentima i na 8 lokacija u Sarajevu. Rezultat toga je realizacija preko 5000 predmetnih ispita, 202 diplomska ispita, odbranjena su 3 magistarska i 4 doktorska rada.

4.2. Naučno stručni doprinos

Profesor Seferović je dao značajan doprinos Metrologije u ex Jugoslaviji, a posebno u Bosni i Hercegovini. Direktni je učesnik formiranja metrološke funkcije i njenih institucija poslije osamostalenja BiH.

Pored toga doprinos u oblasti metrologije jeste organizacija i učešće na međunarodnim (sa radovima) naučnim skupovima u ex Jugoslaviji i Bosni i Hercegovini.

Kroz razvoj metrološke laboratorije, sa međunarodnim validnim statusom, postignuti su veoma zapaženi rezultati. Laboratorija je veoma uspješno učestvovala u procesu Internacionalnim komparacijskim mjerenjima dužina i oblika.

U laboratoriji, profesor Seferović je razvio niz metoda od kojih treba izdvojiti neke:

- Mjerenje složenih geometrijskih oblika na elementima unutarnje konfiguracije;
- Tehnologija precizne obrade jablaničkog gabra kamena ("granita") za izradu mjernih sredstava;
- Tehnologija spajanja dijelova elemenata iz "granita" i čeličnih elemenata;
- Supstitucija habajućih površina nekih mjernih alata sa plementima iz "granita".

U svom radu profesor Seferović je na ovom planu realizirao uspješnu saradnju sa Njemačkom firmom "Carl Zeiss" iz Jene gdje su veifikovane neke metode na Mašinskom fakultetu u Sarajevu.

Rezultati istraživačkog rada profesora Seferovića korišteni su i koriste se u metaloprerađivačkoj industriji u ex Jugoslaviji i BiH.

4.3. Doprinos afirmaciji struke

Tokom dugotrajne stručne i naučne aktivnosti kandidat Seferović ostvaruje uspješnu i djelotvornu saradnju sa mnogim industrijskim preduzećima i njihovim istraživačkim institucijama, kao što su "ZRAK" Sarajevo, "FAMOS" Hrasnica, "ENERGOINVEST" Sarajevo, "SLAVKO RODIĆ" Bugojno, "TGMAN" Konjic, "GRANIT" Jablanica, "PRETIS" Vogošća, "POBJEDA" Tešanj, "MEBA" Zagreb itd., "Savezni zavod za mjere i dragocene metale" Beograd, "Narodna tehnika" Jugoslavije i BiH, "Pedagoški zavod" BiH, SIZ nauke BiH i dr. U saradnji sa navedenim preduzećima i institucijama kandidat Seferović E. je realizirao eksperimentalne dijelove naučnih projekata i radova, stručnih radova i sl.

U stručnom opusu posebno mjesto pripada aktivnostima Kandidata na širenju tehničke kulture i podizanju stručnog nivoa stručnjaka u metaloprerađivačkoj industriji. To se ogleda u organizaciji i učešću u deset takmičenja metalaca BiH, dva takmičenja metalaca

bivše Jugoslavije i četrnaest takmičenja metalaca UNIS-a. Posebnu saradnju Kandidat ostvaruje sa UNIS - Institutom. Razvijena je zajednička laboratorija sa savremenom opremom koja omogućava precizno mjerenje dužina i uglova. Plod saradnje sa UNIS-ovim fabrikama u Vogošći, Bugojnu i Konjicu jeste razvijena lepeza proizvoda - mjernih sredstava iz Jablaničkog granita, kao i tehnologija obrade granita u svrhu izrade mjernih sredstava. Rezultat saradnje sa UNIS-ovim fabrikama u Bugojnu je razvijena metrološka laboratorija u tvornici "Slavko Rodić".

Posebno se ukazuje na saradnju Kandidata sa svjetskim proizvođačem mjernih instrumenata - firmom "Carl Zeiss" iz Jene DDR. Razvojem laboratorije za mjernu tehniku stvoreni su uslovi za ovu saradnju. Firma "Carl Zeiss" je koristila rezultate ispitivanja nekih svojih instrumenata plasiranih u bivšu SFRJ (na primjer mikroskop ZKM 250, LM 600C). Nivo tačnosti mjernih ploča razvijenih iz Jablaničkog granita ispitivan je u firmi "Carl Zeiss", te su na taj način verifikovane razvijene tehnologije.

Kandidat Seferović E. ima velike zasluge za nastavak stare saradnje i uspostavljanje nove sa većim brojem univerziteta iz svijeta. Neki od tih univerziteta su Tehnički Univerzitet u Erlangenu-Njemačka, Univerzitet u Delftu-Holandija, Tehnički Univerzitet u Gracu-Austrija, Tehnički Univerzitet u Minhenu-Njemačka, Tehnički Univerzitet u Baltimoru-SAD, Institut za brodogradnju u Hamburgu-Njemačka, Tehnički Univerzitet u Cirihi-Švicarska, Fakultet za strojarstvo i brodogradnju u Zagrebu, Veleučilište u Dubrovniku, Fakultet za strojništvo u Ljubljani.

Saradnja sa navedenim univerzitetima se ogleda u razmjeni profesora, asistenata, studenata kao i u prikupljanju donacija za rekonstrukciju, obnovu laboratorija i biblioteke na Mašinskom fakultetu u Sarajevu. Zapaženo je i angažovanje kandidata Seferovića u organiziranju Ijetne akademije na kojoj svoje radove izlažu studenti sa Univerziteta u BiH kao i sa nekoliko Univerziteta iz Evrope.

Pored navedenog, važno je spomenuti da je kandidat uspostavio plodnu saradnju sa OSKAR-Centar za razvoj kvaliteta iz Zagreba, Internacionalnom mrežom za kvalitet (IQNet) i sa Austrijskim udruženjem za osiguranje kvaliteta.

U stručnim organizacijama i udruženjima zapažen je rad Kandidata u Društvu inženjera i tehničara BiH, Društvu za mjernu tehniku JUKEM BiH. Kandidat je glavni urednik glasila "METROLOŠKE INFORMACIJE", bio je član predsjedništva Saveza društava za mjernu tehniku bivše Jugoslavije, bio je predsjednik Organizacionog odbora XIV simpozijuma o mjerenju JUKEM 90, koautor projektnog zadatka "Mjerni sistem Jugoslavije", te recenzent grupe radova simpozijuma JUKEM 90. Član je Savjeta stručnog časopisa "Mašinstvo" koga izdaje Mašinski fakultet u Zenici.

Tokom dosadašnjeg rada na Fakultetu kandidat Seferović E. je veoma aktivno radio u stručnim, političkim i upravnim organima Fakulteta. Obavljao je funkciju prodekana za finansije OOUR "Proizvodno mašinstvo", zatim prodekana za Ekonomsko - finansijske poslove Mašinskog fakulteta u Sarajevu, a od početka 1993. god. je do juna 2000 godine dekana Mašinskog fakulteta u Sarajevu. U periodu vođenja fakulteta, i u ratnim uslovima održao je fakultet aktivnim u svim njegovim djelatnostima. Tokom cijelog ratnog perioda odvijala se nastavna naučno-istraživačka i stručna aktivnost fakulteta. I u izuzetno teškim uslovima aktivno se djelovalo na razvoju kadrova što je velika zasluga prof. Seferovića.

Uz sve te aktivnosti u izuzetno teškim uslovima prof. Seferović organizira značajnu aktivnost u domenu odbrane Sarajeva i BiH.

Organizirao je, na samoj borbenoj liniji ratnu radionicu za proizvodnju odbranbenih borbenih sredstava. Ovim, ali i uključenjem kadrovskih potencijala, Mašinski fakultet u Sarajevu, dao je značajan doprinos odbrani sarajeva i Bosne i Hercegovine.

4.4. Doprinos razvoju kadrova

Profesor Seferović je učestvovao kao mentor i član komisija na diplomskim ispitima, komisijama za odbranu magistarskih radova, doktorskih disertacija, te komisijama za polaganje stručnih ispita diplomiranih mašinskih inženjera. Bio je mentor na preko 270 diplomskih radova, preko 30 stručnih ispita, bio je mentor 10 magistarskih radova u Sarajevu, Zenici i Mostaru, mentor 2 doktorska rada, te član komisija za odbranu 15 magistarskih radova u Sarajevu, Zenici, Mostaru i Zagrebu, kao i član 8 komisija za odbranu doktorskih disertacija.

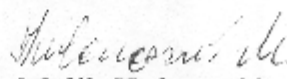
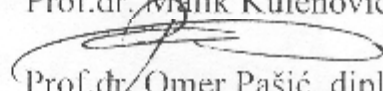
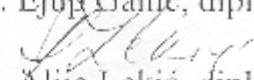
Obavljajući funkcije šefa Katedre za proizvodnu tehniku, prodekana i dekana Mašinskog fakulteta u Sarajevu, profesor Seferović je dao izuzetan doprinos razvoju kadrova Mašinskog fakulteta u Sarajevu ali i drugih Mašinskih fakulteta u BiH. Čak i u ratnim uslovima u veoma teškim uslovima, putujući do Zagreba 28 sati, obezbjeđuje dovršetak magistarskog studija za tri kandidata i dovršuje doktorske disertacije jednog kandidata. Poslije rata organizira posdiplomske studije i tako omogućava razvoj preko 15 mladih asistenata. Profesor Seferović je razvijao više kandidata za nasljednike, ali nažalost stvarne okolnosti su uticale da tri kandidata još nisu doktorirali. Danas na oblasti kojom se bavio profesor Seferović radi jedan viši asistent i jedan docent.

Zaključak

Na osnovu svega prezentiranog u ovom izvještaju i na osnovu Poslovnika o dodjeli počasnog zvanja "professor emeritus" komisija predlaže Nastavno naučnom vijeću Mašinskog fakulteta u Sarajevu da pokrene postupak na Univerzitetu u Sarajevu, za dodjelu počasnog zvanja "professor emeritus" red. Prof. Sc. Edhemu Seferoviću, dipl.maš.ing.

Sarajevo 15.02.2006 godine

Komisija:

1. Prof.dr.  Malik Kulenović, dipl. Ing.
2. Prof.dr.  Omer Pašić, dipl. ing.
3. Akad. Prof.dr. Ejup Ganić, dipl. ing.
4. Akad. Prof.dr.  Alija Lekić, dipl. ing.