



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**POVJERENSTVO
ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM**

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU

**Povjerenstva za upravljanje kvalitetom Metalurškog fakulteta
za akademsku 2019./2020. godinu**

Sisak, 22. listopada 2020.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom Metalurškog fakulteta podnosi Godišnji izvještaj o svom radu sukladno članku 11. Pravilnika o sustavu osiguravanja kvalitete.

Godišnji izvještaj prihvaćen je na 1. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Metalurškog fakulteta od 28. listopada 2020. godine.

Preslika Godišnjeg izvještaja, prihvaćenog od Fakultetskog vijeća, dostavlja se Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu dana 2. studenog 2020. godine.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

1. Uvod

Fakultetsko vijeće je na svojoj sjednici od 25. rujna 2019. godine donijelo Odluku o imenovanju Povjerenstva za upravljanje kvalitetom (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) koje je u nepromijenjenom sastavu radilo u cijelom izvještajnom razdoblju:

1. Lana Vanić, mag.iur., tajnik Fakulteta, predsjednica,
2. izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić, o.d. prodekana za nastavu, članica,
3. prof.dr.sc. Stjepan Kožuh, o.d. prodekana za znanost i financije, član,
4. Branislav Branković, dipl.ing.met., Ferro-Preis d.o.o. Čakovec, predstavnik vanjskih dionika, član,
5. izv.prof.dr.sc. Robert Pezer, predstavnik nastavnog osoblja, član,
6. Sanja Vujnović, voditeljica Knjižnice, predstavnica nenastavnog osoblja – članica,
7. Tomislav Novak, predstavnik studenata – član.

Povjerenstvo je predložilo, a Fakultetsko vijeće na svojoj sjednici od 30. listopada 2019. godine, prihvatilo *Plan aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2019./2020. godinu* (u daljnjem tekstu: Plan aktivnosti), koji je dostavljen, sukladno članku 11. Pravilnika Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu te javno objavljen na mrežnim stranicama Metalurškog fakulteta:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/plan-i-izvjestaj-o-aktivnostima>.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2. Rezultati rada Povjerenstva

Pregled rezultata rada Povjerenstva u izvještajnom razdoblju pratit će realizaciju zadataka postavljenih Planom aktivnosti.

Također će biti riječi o aktivnostima koje nisu predviđene Planom aktivnosti, a dio su sustava osiguravanja i unapređivanja kvalitete na Metalurškom fakultetu.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2.1. Rezultati rada prema Planu aktivnosti

Od **31** Planom aktivnosti predviđenog zadatka, izvršeno je njih **26**, što predstavlja **84% izvršenja**. Pet neizvršenih zadataka nije izvršeno iz objektivnih razloga uzrokovanih epidemijom koronavirusa i potresom, slijedom čega nisu niti bili organizirani. Zaključno, svi zadaci koji su organizirani su i provedeni i izvršeni, što znači od njih **26**, izvršeno je njih **26**, što predstavlja **100% izvršenja**.

2.1.1.

Održavanje Radionice *Nulti sat* za bruoše Metalurškog fakulteta u cilju upoznavanja s radom Fakulteta i načinom i pravilima studiranja planirano je za rujan 2019. godine, što je **izvršeno** 25. rujna 2019. godine.

2.1.2.

Održavanje Radionice *Pripremni semestar* za bruoše i studente Metalurškog fakulteta u cilju pripreme za predmete Matematika, Kemija i Fizika planirano je za rujan / listopad 2019. godine, što je **izvršeno** u razdoblju od 25. rujna do 1. listopada 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/upisi-akademska-godina-2019-2020/raspored-za-radionicu-pripremni-semestar-za-ak-god-2019-2020>

2.1.3.

Sudjelovanje Metalurškog fakulteta u promidžbenoj aktivnosti *Zelena knjižnica za zelenu Hrvatsku* planirano je za rujan / listopad 2019. godine, što je **izvršeno** u razdoblju od 30. rujna do 4. listopada 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/zelene-knjiznice>

2.1.4.

Prikazivanje promidžbenih filmova o nedopuštenim oblicima ponašanja studentima u sklopu projekta IPA 2008 DISCO *Uspostava pravnog okvira za suzbijanje pojava diskriminacije i korupcije s ciljem unapređenja akademskog integriteta* planirano je za listopad 2019. godine, što je **izvršeno** tijekom listopada 2019. godine putem voditelja prve studijske godine.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2.1.5.

Sudjelovanje Metalurškog fakulteta na 17. *Međunarodnoj izložbi inovacija ARCA* planirano je za listopad 2019. godine, što je **izvršeno** u razdoblju od 17. do 19. listopada 2019. godine. Metalurški fakultet se predstavio s dvije inovacije koje su osvojile srebrnu i brončanu medalju:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/arca/arca-2019>

2.1.6.

Predstavljanje Metalurškog fakulteta na 3. *Sisačkom energetsom danu* u organizaciji Saveza energetičara Hrvatske i Društva energetičara Sisak planirano je za listopad 2019. godine, što je **izvršeno** 17. listopada 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/sisacki-energetski-dan>

2.1.7. UNUTARNJA PROSUDBA SUSTAVA OSIGURAVANJA KVALITETE

FAZA 1 - PLANIRANJE

a) Prihvaćanje *Izveštaja o radu Povjerenstva za osiguravanje i unapređivanje kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2018./2019. godinu* na Fakultetskom vijeću planirano je za listopad 2019. godine, što je **izvršeno** 30. listopada 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/plan-i-izvjestaj-o-aktivnostima/izvjestaj-o-radu-povjerenstva-za-kvalitetu-2018-2019/view>

b) Dostavljanje *Izveštaja o radu Povjerenstva za osiguravanje i unapređivanje kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2018./2019. godinu* Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu planirano je za listopad 2019. godine, što je **izvršeno** 4. studenog 2019. godine.

c) Prihvaćanje *Plana aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2019./2020. godinu* planirano je za listopad 2019. godine, što je **izvršeno** 30. listopada 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/plan-i-izvjestaj-o-aktivnostima/plan-aktivnosti-u-podrucju-osiguravanja-kvalitete-2019-2020/view>

d) Dostavljanje *Plana aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2019./2020. godinu* Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu planirano je za listopad 2019. godine, što je **izvršeno** 4. studenog 2019. godine.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2.1.8.

Prezentacija rezultata sveučilišne ankete za procjenu rada nastavnika u ljetnom semestru akademske 2018./2019. godine planirana je za studeni 2019. godine, što je **izvršeno** na sjednici Fakultetskog vijeća 29. siječnja 2020. godine.

2.1.9.

Održavanje aktivnosti *Sisak MetalFest* u suradnji s Interpretacijskim centrom baštine Banovine planirano je za studeni 2019. godine, što je **izvršeno** u razdoblju od 13. do 14. studenog 2019. godine:

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/dan-otvorenih-vrata/sisak-metalfest_13-14-11-2019

2.1.10.

Sudjelovanje Metalurškog fakulteta na *24. Smotri Sveučilišta u Zagrebu* planirano je za studeni 2019. godine, što je **izvršeno** u razdoblju od 21. do 23. studenog 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/smotra-sveucilista-u-zagrebu/24-smotra-sveucilista-u-zagrebu-21-23-11-2019>

2.1.11.

Organizacija *Znanstveno-stručnog seminara Metalurškog fakulteta* planirana je za studeni 2019. godine, što je **izvršeno** 22. studenog 2019. godine:

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/tehnologije-izrade-kalupa-i-jezgri-u-ljevaonicama_22-11-2019

2.1.12.

Posjete srednjim školama u svrhu predstavljanja studijskih programa Metalurškog fakulteta planirane su za studeni i prosinac 2019. godine, što je **izvršeno** tijekom studenog i 2019. godine i tijekom siječnja i veljače 2020. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predstavljanje-metalurskog-fakulteta-srednjim-skolama>

2.1.13.

Organizacija *Brucošijade Metalurškog fakulteta* planirana je za listopad ili studeni 2019. godine, što je **izvršeno** 31. listopada 2019. godine.



2.1.14. UNUTARNJA PROSUDBA SUSTAVA OSIGURAVANJA KVALITETE

FAZA 1 - PLANIRANJE

a) Donošenje Odluke o provedbi unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za listopad / studeni / prosinac 2019. godine, što je **izvršeno** 14. listopada 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/Pocetak%20postupka%20unutarnje%20prosudbe%202018-2019.pdf/view>

b) Donošenje Odluke o imenovanju Povjerenstva za provedbu unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za listopad / studeni / prosinac 2019. godine, što je **izvršeno** 14. listopada 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/Radna%20skupina%20unutarnja%20prosudba%202018-2019.pdf/view>

c) Donošenje Hodograma aktivnosti za provedbu unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za listopad / studeni / prosinac 2019. godine, što je **izvršeno** 16. listopada 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/Plan%20i%20hodogram%20provedbe%20postupka%20unutarnje%20prosudbe%202018-2019.pdf/view>

d) Prikupljanje materijala i dokumentacije za provedbu unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za listopad / studeni / prosinac 2019. godine, što je **izvršeno** tijekom studenog i prosinca 2019. godine.

2.1.15.

Organizacija *Dana Metalurškog fakulteta* planirana je za prosinac 2019. godine, što je **izvršeno** 5. prosinca 2019. godine:

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/dan-metalurskog-fakulteta/dan-mf_5-12-2019

2.1.16.

Provođenje sveučilišne ankete za procjenu rada nastavnika u zimskom semestru akademske 2019./2020. godine planirano je za siječanj 2019. godine, što je **izvršeno** 13. siječnja 2020. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/Termini%20provodjenja%20studentske%20ankete%20za%20zimski%20semestar%202019-2020.pdf/view>



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2.1.17. UNUTARNJA PROSUDBA METALURŠKOG FAKULTETA

FAZA 2 – PROSUDBA

- a) Anketiranje dionika u sklopu provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za siječanj 2020. godine, što je **izvršeno** tijekom siječnja 2020. godine.
- b) Razgovor s dionicima u sklopu provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planiran je za siječanj 2020. godine, što je **izvršeno** tijekom siječnja 2020. godine.
- c) Analiza prikupljenih materijala i dokumentacije u postupku provedbe unutarnje za akademsku 2018./2019. godinu planirana je za siječanj 2020. godine, što je **izvršeno** tijekom siječnja 2020. godine.
- d) Donošenje zaključaka i preporuka za poboljšanje sustava u sklopu provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za siječanj 2020. godine, što je **izvršeno** tijekom siječnja 2020. godine.

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/zapisnik-2-sastanka-radne-skupine/view>

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/zapisnik-3-sastanka-radne-skupine/view>

2.1.18. UNUTARNJA PROSUDBA METALURŠKOG FAKULTETA

FAZA 3 – IZVJEŠTAVANJE

- a) Izrada Izvještaja o provedbi unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirana je za veljaču 2020. godine, što je **izvršeno** u siječnju 2020. godine.
- b) Predstavljanje Izvještaja o provedbi unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom planirano je za veljaču 2020. godine, što je **izvršeno** u siječnju 2020. godine.
- c) Predstavljanje Izvještaja o provedbi unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu dionicima planirano je za veljaču 2020. godine, što je **izvršeno** u siječnju 2020. godine.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2.1.19. UNUTARNJA PROSUDBA METALURŠKOG FAKULTETA

FAZA 3 – IZVJEŠTAVANJE

a) Očitovanje dionika o Izvještaju o provedbi unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu dionicima planirano je za ožujak / travanj 2020. godine, što je **izvršeno** tijekom veljače i ožujka 2020. godine.

b) Javna rasprava o predloženim mjerama poboljšanja prema Izvještaju o provedbi unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu dionicima planirana je za ožujak / travanj 2020. godine, što je **izvršeno** tijekom ožujka i travnja 2020. godine.

c) Usvajanje Izvještaja o provedbi unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. i konačan prijedlog mjera poboljšanja i plana aktivnosti planirano je za ožujak / travanj 2020. godine, što je **izvršeno** 17. lipnja 2020. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/izvjestaj-o-provedenoj-unutarnjoj-prosudbi-sustava-osiguravanja-kvalitete-mf-za-akademsku-godinu-2018-2019/view>

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/odluka-fakultetskog-vijeca-o-prihvatanju-izvjestaja-o-unutarnjoj-prosudbi-sustava-kvalitete-2018-2019/view>

2.1.20.

Sudjelovanje u promidžbenoj aktivnosti *Skok u znanost* planirano je za travanj 2020. godine, što je, zbog situacije izazvane koronavirusom, **izvršeno** u razdoblju od 15. listopada do 15. studenog 2020. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/skok-u-znanost/skok-u-znanost-u-2020-godini>

2.1.21.

Sudjelovanje u promidžbenoj aktivnosti *Festival znanosti* planirano je za travanj 2020. godine, što zbog situacije izazvane koronavirusom **nije izvršeno jer nije ni organizirano**.

2.1.22.

Organizacija *19. Međunarodnog savjetovanja ljevača* planirana je za svibanj 2020. godine, što zbog situacije izazvane koronavirusom **nije izvršeno jer nije ni organizirano**.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2.1.23.

Sudjelovanje studenata Metalurškog fakulteta na *Tehnologijadi* planirano je za svibanj 2020. godine, što zbog situacije izazvane koronavirusom **nije izvršeno jer nije ni organizirano**.

2.1.24.

Provođenje sveučilišne ankete za procjenu rada nastavnika u ljetnom semestru akademske 2019./2020. godine planirano je za svibanj 2020. godine, što je **izvršeno** u razdoblju od 25. svibnja do 5. lipnja 2020. godine online anketom:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/poziv-studentima-na-pristup-anketi-za-procjenju-rada-nastavnika-u-ljetnom-semestru-akad-god-2019-2020/view>

2.1.25.

Objava Informacijskog paketa za akademsku 2020./2021. godinu planirana je za lipanj 2020. godine, što je **izvršeno**:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/hr/o-fakultetu/informacijski-paket-1>

2.1.26.

Sudjelovanje na *8. utrci solarnih automobila SOELA* planirano je za lipanj 2020. godine, što zbog situacije izazvane koronavirusom **nije izvršeno jer nije ni organizirano**.

2.1.27. PROSUDBA METALURŠKOG FAKULTETA

FAZA 4 – NAKNADNO PRAĆENJE UVOĐENJA MJERA POBOLJŠANJA

a) Naknadno praćenje uvođenja mjera poboljšanja nakon provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za travanj-lipanj 2020. godine, što je **izvršeno** tijekom travnja, svibnja i lipnja 2020. godine.

b) Izvještaj o naknadnom praćenju uvođenja mjera poboljšanja nakon provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planiran je za srpanj 2020. godine, što je **izvršeno** 17. lipnja 2020. godine.

c) Usvajanje Izvještaja o naknadnom praćenju uvođenja mjera poboljšanja nakon provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za srpanj 2020. godine, što je **izvršeno** 17. lipnja 2020. godine:



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/izvjestaj-o-provedenoj-unutarnjoj-prosudbi-sustava-osiguravanja-kvalitete-mf-za-akademsku-godinu-2018-2019/view>

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/odluka-fakultetskog-vijeca-o-prihvatanju-izvjestaja-o-unutarnjoj-prosudbi-sustava-kvalitete-2018-2019/view>

2.1.28.

Prezentacija rezultata ankete za procjenu rada nastavnika u zimskom semestru akademske 2019./2020. godine planirana je za srpanj 2020. godine, što zbog situacije izazvane koronavirusom i potresom u Zagrebu **nije izvršeno jer rezultati nisu ni obrađeni.**

2.1.29. PROSUDBA METALURŠKOG FAKULTETA

FAZA 4 – NAKNADNO PRAĆENJE PROVOĐENJA MJERA POBOLJŠANJA

a) Naknadno praćenje provođenja mjera poboljšanja nakon provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za rujan 2020. godine, što je **izvršeno** u lipnju 2020. godine.

b) Izvještaj o naknadnom praćenju provođenja mjera poboljšanja nakon provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planiran je za rujan 2020. godine, što je **izvršeno** u lipnju 2020. godine.

c) Usvajanje Izvještaja o naknadnom praćenju provođenja mjera poboljšanja nakon provedbe unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu planirano je za rujan 2020. godine, što je **izvršeno** u lipnju 2020. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/izvjestaj-o-provedenoj-unutarnjoj-prosudbi-sustava-osiguravanja-kvalitete-mf-za-akademsku-godinu-2018-2019/view>

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/unutarnja-prosudba/2018-2019/odluka-fakultetskog-vijeca-o-prihvatanju-izvjestaja-o-unutarnjoj-prosudbi-sustava-kvalitete-2018-2019/view>



2.1.30.

Aktivnosti oko obilježavanja 100 godina nastave na Tehničkoj školi u Zagrebu, u organizaciji članica Vijeća tehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu, kontinuirano su se provodile tijekom akademske 2019./2020. godine. Metalurški fakultet uredno je sudjelovao u radu organizacijskog odbora te dostavio svoj doprinos planiranoj monografiji, čime smatramo da je ova aktivnost **izvršena**.

2.1.31. PRAĆENJE AKCIJSKOG PLANA NAKON PROVEDENOG POSTUPKA REAKREDITACIJA METALURŠKOG FAKULTETA

a) Akcijski plan nakon provedenog postupka reakreditacije Metalurškog fakulteta prihvaćen je na sjednici Fakultetskog vijeća 12. lipnja 2019. godine i dostavljen Agenciji za znanost i visoko obrazovanje 13. lipnja 2019. godine.

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/reakreditacija-metalurskog-fakulteta-2018/akcijski-plan-2019-2023-nakon-provedenog-postupka-reakreditacije-metalurskog-fakulteta/view>

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/reakreditacija-metalurskog-fakulteta-2018/odluka-fakultetskog-vijeca-o-prihvatanju-akcijskog-plana-2019-2023/view>

b) Povjerenstvo za naknadno praćenje u postupcima akreditacije Agencije za znanosti i visoko obrazovanje donijelo je 15. studenog 2019. godine Mišljenje kako je Akcijski plan Metalurškog fakulteta usklađen s preporukama Stručnog povjerenstva koje su sadržana u završenom izvješću o provedbi reakreditacije Metalurškog fakulteta:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/reakreditacija-metalurskog-fakulteta-2018/Misljenje%20Povjerenstva%20za%20naknadno%20pracenje%20o%20Akcijskom%20planu%20Metalurskog%20fakulteta.pdf/view>

c) Metalurški fakultet je u ožujku 2020. godine započeo postupak provjere realizacije Akcijskog plana za 2019. godinu te su rezultati prezentirani na sjednici Fakultetskog vijeća 28. listopada 2020. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/reakreditacija-metalurskog-fakulteta-2018/6-akcijski-plan-i-realizacija/Realizacija%20Akcijskog%20plana%20nakon%20reakreditacije%20MF%20za%202019.%20godinu.pdf/view>



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2.2. Rezultati rada izvan Plana aktivnosti

2.2.1.

Akadske 2019./2020. godine započelo je izvođenje novog studijskog programa ***Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš***:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis>

2.2.2.

Metalurški fakultet je 29. listopada 2019. godine sudjelovao na **sastanku prodekan za nastavu i predsjednika povjerenstava za kvalitetu** sastavnica Sveučilišta u Zagrebu s temom vrednovanja studijskih programa.

2.2.3.

Metalurški fakultet sudjelovao je na **svečanom predavljanju poštanske marke povodom 350. obljetnice Sveučilišta u Zagrebu** 30. listopada 2019. godine i na **svečanom obilježavanju 350. obljetnice Sveučilišta u Zagrebu** 3. studenog 2019. godine:

<http://www.unizg.hr/nc/vijest/article/svecano-predavljanje-postanske-marke-povodom-350-obljetnice-sveucilista-u-zagrebu/>

<http://www.unizg.hr/nc/vijest/article/svecano-obiljezana-350-obljetnica-sveucilista-u-zagrebu/>

2.2.4.

Metalurški fakultet je 29. studenog 2019. godine sudjelovao na **3. Sveučilišnom danu kvalitete** čija je tema bila *Međunarodna akreditacija - dodana vrijednost*:

<http://www.unizg.hr/nc/vijest/article/3-sveucilisni-dan-kvalitete/>

2.2.5.

U svrhu **razvoja studentskih kompetencija**, studenti Metalurškog fakulteta sudjelovali su 14. i 18. listopada 2019. godine u događaju koji je organizirala Udruga IKS iz Petrinje pod nazivom ***Eurodesk na tvom fakultetu***:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/udruga-iks-petrinja/izvjesce-eurodesk-na-tvom-fakultetu-14-i-18-10.2019/view>



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

2.2.6.

Metalurški fakultet je, u sklopu svoje nastavne djelatnosti, organizirao **studentski posjet gospodarskom subjektu – terenska nastava: Depos d.o.o.** 26. studenog 2019. godine:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/strucne-posjete/Terenska%20nastava%20Depos%2026.11.2019.pdf/view>

2.2.7.

Metalurški fakultet je, u sklopu svoje nastavne djelatnosti, djelatnosti cjeloživotnog obrazovanja i znanstvene i stručne djelatnosti organizirao **radionicu: ProCast** koju je 9. i 10. siječnja 2020. godine vodio g. Almir Mahmutović, dipl.ing.met., predstavnik firme TC Livarstvo iz Ljubljane:

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/radionica_procast_almir-mahmutovic_9-10-01-2020

2.2.8.

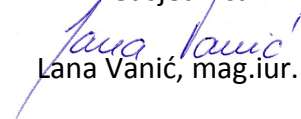
Jedna od značajnijih znanstvenoistraživačkih aktivnosti je i prijava **projekata**, a u nastavku se daje pregled projekata apliciranih tijekom akademske 2019./2020. godine, koji se na kraju izvještajnog razdoblja nalaze u različitim fazama evaluacije i provedbe. Projekti nisu poredani po bilo kojoj značajki već po spoznaji, a nalaze se u tablici koja je sastavni dio ovog Izvještaja.

2.2.9.

Sve **redovite djelatnosti Metalurškog fakulteta za vrijeme epidemije izazvane koronavirusom** provodile su se u skladu s nacionalnim, sveučilišnim i institucionalnim preporukama i mjerama. Nastavna aktivnosti provodila se kontinuirano, bez prekida, korištenjem online sustava te po potrebi i prema situacijama kontaktno. Znanstvenoistraživačka i stručna djelatnost provodile su se kontinuirano, ali u smanjenom obujmu. Djelatnosti svih fakultetskih tijela redovito su se provodile, kao i svih administrativnih, stručnih i pomoćnih službi. Djelovanje Uprave, Kriznog stožera i Odbora za zaštitu na radu ocjenjuje se pravodobnim i kompetentnim:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/convid19>

Za Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
Predsjednica


Lana Vanić, mag.iur.

Red. br.	Naziv projekta	Natječaj, grant, institucija pri kojoj se project aplicira	Partneri (naznačiti prijavitelja i ulogu ustanove u projektu)	Raspis, kontakt osobe	Faza evaluacije	Predviđeno trajanje projekta	PRIHVAĆENO	ODBIJE NO	BROJ PRIJAVA/ TUZEMSTVO	PRIHVAĆENO/ TUZEMSTVO	BROJ PRIJAVA/ INOZEMSTVO	PRIHVAĆENO/ INOZEMSTVO
1	Centar za ljevarstvo - SIMET	Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija, referentni broj KK.01.1.1.02.), Ograničeni poziv MZO	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj) Sisačko-moslavačka županija (partner)	Zdenka Zovko Brodarac, Ljiljana Srećec, Lana Vanić	Prihvaćeno - projekt u tijeku	1.2.2019.- 1.2.2022.	1					
2	VIRTULAB – Integrirani laboratorij za primarne i sekundarne sirovine	Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija, referentni broj KK.01.1.1.02.), Ograničeni poziv MZO	Konzorcij sastavnica Sveučilišta u Zagrebu (prijavitelj) Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner)	Zdenka Zovko Brodarac, Ljiljana Srećec, Tamara Holjevac Grgurić	Prihvaćeno - projekt u tijeku	1.11.2018. - 10.07.2020.	1					
3	Razvoj i karakterizacija strukturnih legura s poboljšanim svojstvima (IP-2020-02-3000)	HRZZ projekt, IP-2020-02	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Zdenka Zovko Brodarac, Natalija Dolić, Anita Begić Hadžipašić, Franjo Kozina, Sandra Brajčinović	Odbijen - Ne upućuje se u drugi krug vrednovanja (istorazinsko vrednovanje)			1	1			

4	<p>Frontiers of using scrap raw materials for high quality castings "HQCastScrap"</p>	<p>EIT RawMaterials: KAVA Call 7 - RIS</p> <p>AGH University of Science and Technology (prijavitelj), Austrian Foundry Institute (partner), Jönköping University (partner), Montanuniversität Leoben (partner), University of Cambridge - Department of Materials Science and Metallurgy (partner), University of Zagreb Faculty of Metallurgy (partner)</p>	<p>Zdenka Zovko Brodarac, Natalija Dolić, Anita Begić Hadžipašić, Franjo Kozina, Sandra Brajčinović, Tamara Holjevac Grgurić</p>	<p>Odbijen (Ranking uspješnosti: 60-69%) Proposals ranked below 60% were identified as having major shortcomings that would prevent funding in their current format. These will require complete re-writing and structural changes (in terms of partnership, scope, budget, goals, strategy, etc.) if you are considering their resubmission in the next KAVA call. As a rule, proposals with a score above 60% may also require some major changes before they can be re-submitted as competitive proposals. Proposals that scored over 70% are overall sound, but not as competitive as the proposals that were selected for funding.</p>							1
---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

5	Razvoj usluge izrade dijelova kočionih sustava željezničkih vozila i komponenti za pogonske osovine i mehaničke prijenosnike teških radnih strojeva primjenom inovativnih tehnoloških postupaka (KK.01.2.1.02.0035)	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja I razvoja – faza II (referentna oznaka KK.01.2.1.02.)	1. prijava: Ferro-Preis d.o.o. (prijavitelj), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner) // 2. prijava: Ferro-Preis d.o.o. (prijavitelj), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner), Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojaratsva i brodogradnje (partner)	Zdenka Zovko Brodarac, Natalija Dolić, Anita Begić Hadžipašić, Franjo Kozina, Sandra Brajčinović, Barbara Tubić Bulat, Ljiljana Srećec	Odbijen-nije prošao ocjenu kvalitete, broj bodova: 70, minimalni broj bodova za prolazak u sljedeći krug: 70 Ponovljena prijava (2) 29.6.2020. - Evaluacija u tijeku									1		
6	Regionalni centar kompetentnosti u Sisačko-moslavačkoj županiji – prema inovativnim znanjima i vještinama (UP.03.3.1.04.0010)	Uspostava regionalnih centara kompetentnosti u strukovnom obrazovanju u (pod)sektorima: strojarstvo, elektrotehnika i računalstvo, poljoprivreda i zdravstvo (UP.03.3.1.04)	Tehnička škola Sisak (prijavitelj), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner) i ostali u skladu s dostavljenom dokumentacijom u Ured dekana (Prijavni obrazac, Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava...)	Zdenka Zovko Brodarac (član Savjeta centra), Ladislav Lazić (član radne skupine za Obnovljive izvore energije), Jakov Baleta (član radne skupine za električna vozila), Robert Pezer (član radne skupine za računalstvo), Franjo Kozina (član radne skupine za svemirsku tehnologiju)	Prihvaćen - u tijeku					1					1	1

7	European network for the promotion of portable, affordable and simple analytical platforms (portASAP)	The COST action, CA16215	University of Porto, LEPABE Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner)	Ivan Brnardić	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	3.10.2017.- 2.10.2021.	1					
8	Otpad i Sunce u službi fotokatalitičke razgradnje Mikroonečišćivala u vodi (OS-Mi)	„Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv“ MZO	Prijavitelj: Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet, Partner 1: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Partner 2: Institut Ruđer Bošković, Partner 3: Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet	Ivan Brnardić, Tamara Holjevac Grgurić	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	2019-2023	1					
9	PV-WALL	HRZZ 'RESEARCH COOPEABILITY'	Prijavitelj: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Partner: Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet	Ivan Brnardić	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	2019-2023	1					
10	Znanstveni centar izvrsnosti za integrativnu bioetiku	Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH	Filozofski fakultet Sveučilišta U Zagrebu - prijavitelj, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (suradna ustanova)	Ante Čović, Hrvoje Jurić (Damir Hršak - suradnik MF)	Prihvaćeno - projekt u tijeku	10. 11. 2014. - 10. 11. 2024.	1					
11	Primjena naprednih tehnologija obrade voda za uklanjanje mikroplastike	Hrvatska zaklada za znanost, Istraživački projekt IP-2019-4-9661	Prijavitelj: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije; Metalurški Fakultet partner (suradnica)	prof. dr.sc. Tomislav Bolanča (doc.dr.sc. Vesna Ocelić Bulatović-suradnica MF)	Prihvaćen	4 godine (2019- 2023)	1		1		1	
12	Karakterizacija i moguća primjena metalurškog otpada	HRZZ projekt	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Anita Štrkalj	Odbijen	01.01.2020. - 31.12..2024.		1	1			


13	Topološke fotoničke strukture: linearna i nelinearna propagacija svjetlosti	Hrvatsko- kineska suradnja	Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) Sveučilišta u Zagrebu (UniZG), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner)	Robert Pezer	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	01.01.2020.-31.12.2021.	1		1	1		
14	Provedba vrhunskih istraživanja u sklopu Znanstvenog centra izvrsnosti (ZCI) za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri	Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti, Europski strukturalni fond u okviru operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.	Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) Sveučilišta u Zagrebu (UniZG), Instituta Ruđer Bošković (IRB), Instituta za fiziku (IF), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner), Građevinskog fakulteta (GF) UniZG, Tekstilno-tehnološkog fakulteta (TTF) UniZG, te sa jezgrom na FO-PMF, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu (PMFST), te Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci (UniRI)	Robert Pezer	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	5. 10. 2017.-5. 10. 2021.	1		1	1		
15	Mikrolokalni defektni alati u parcijalnim diferencijalnim jednadžbama	HRZZ projekt	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet (prijavitelj), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (suradna ustanova)	Nenad Antičić, Ivan Ivec	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	11/2018 - 10/2022	1		1	1		
16	Anizotropne distribucije i H-distribucije	Bilateralni projekt CRO-AUT	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet (prijavitelj), Universität Wien (prijavitelj), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (suradna ustanova)	Nenad Antičić, Ivan Ivec	Prihvaćeno - Projekt završen 31.12.2019.	2018-2019	1		1	1	1	1

17	Dizajniranje mikrostrukture i funkcionalnih svojstava legura s prisjetljivošću oblika na bazi bakra	HRZZ projekt	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Mirko Gojić	Prihvaćeno - Projekt završio	1.7.2015.- 30.6.2019.	1		1	1		
18	Analiza prijelomnih površina mikrolegiranih čelika	Bilateralni projekt CRO-SLO	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj) Univerza v Ljubljani Naravoslovnotehniška fakulteta (prijavitelj)	Mirko Gojić, Borut Kosec	Prihvaćeno - odobren produžetak do 31.12.2020.	1.1.2018.- 31.12.2019.	1		1	1	1	1
19	Razvoj deformabilnih CuAlMn legura s prisjetljivošću oblika	HRZZ projekt	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Mirko Gojić	Projekt u evaluaciji				1			
20	Razvoj sustava za ispitivanje višefaznih strujanja i izgaranja s ciljem povećanja istraživačkih aktivnosti znanstvenog i poslovnog sektora	Ulaganje u znanost i inovacije - prvi poziv, referentni broj K.K.01.1.1.04, Ministarstvo znanosti i obrazovanja	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje (prijavitelj), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner), Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (partner), Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva (partner), Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Strojarski fakultet u Slavskom Brodu (partner)	Jakov Baleta	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	23.04.2020.- 23.04.2023.	1		1			

21	Istraživanje prijenosa topline temeljeno na modelu taloženja čestica i neravnotežnom izgaranju uz pomoć plazme u plinskoj turbini	Natječaj za sufinanciranje hrvatsko-kineskih znanstveno-istraživačkih projekata za razdoblje 2019. - 2021.	Hebei University of Technology (prijavitelj), Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)/ napomena: obje institucije prijavljuju bilateralni projekt svaka u svojoj zemlji	Jakov Baleta	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	01.01.2020.- 01.01.2021.	1		1	1	1	1
22	Proizvodnja željeza uz rijeku Dravu u antici i srednjem vijeku: stvaranje i transfer znanja, tehnologija i roba (Iron production along the Drava River in the Roman period and the Middle Ages: Creation and transfer of knowledge, technologies and goods)	HRZZ projekt, IP-09-2016	Institut za arheologiju (prijavitelj); Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (partner)	Tajana Seljak, Ladislav Lazić	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	01.03.2017. - 28.02.2021.	1		1	1		
23	Istraživanje početka plastičnog toka metala kod hladne deformacije (Study of the Beginning of Plastic Flow of Metals During Cold Deformation)	HRZZ projekt, IP-09-2016	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Stoja Rešković	Prihvaćeno - Projekt završen 29.02.2020.	01.03.2017. - 29.02.2020	1		1	1		
24	Ciljana izrada prototipa vlaknastog nosača za uzgoj tkivnih stanica kombiniranim elektroispređanjem	HRZZprojekt, IP-06-2016-6878	Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet (prijavitelj); Metalurški fakultet (partner); Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (partner); Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Tamara Holjevac Grgurić	Prihvaćeno - projekt u tijeku	1.1.2017.- 1.1.2020.	1		1	1		

			(partner)								
25	Otpad i Sunce u službi fotokatalitičke razgradnje Mikroonečišćivala u vodi (OS-Mi)	„Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv“ MZO	Prijavitelj: Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet , Partner 1: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Partner 2: Institut Ruđer Bošković, Partner 3: Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet	Ivan Brnardić, Tamara Holjevac Grgurić	Projekt odobren, nadopuna dokumentacije	2019-2023	1		1	1	
26	High-performance Carbon-based composites with Smart properties for Advanced Sensing Applications	The COST Action, CA 19118	National Technical University of Athens (prijavitelj), Metalurški fakultet (partner)	Tamara Holjevac Grgurić	Prihvaćeno-projekt u tijeku	2.10.2020.-20.10.2024.	1			1	1
27	Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research	The COST Action, CA 18202	Universita degli Studi di Messina (prijavitelj), Metalurški fakultet (partner)	Tamara Holjevac Grgurić	Prihvaćeno-projekt u tijeku	2.10.2019.-1.10.2023.;	1			1	1
28	Numeričko modeliranje procesa izgaranja i gasifikacije u svrhu redukcije štetnih emisija	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, institucijski projekt FPI-124-2020-JB	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Jakov Baleta	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	17.6.-31.12.2020.	1		1	1	

29	Priprava i karakterizacija fotokatalizatora iz TiO ₂ i grafen oksida	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, institucijski projekt FPI-124-2020-IB	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Ivan Brnardić	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	17.6.-31.12.2020.	1		1	1		
30	Svojstva metalnih materijala	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, institucijski projekt FPI-124-2020-MG	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Gojić Mirko	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	17.6.-31.12.2020.	1		1	1		
31	Istraživanje inovativnih metalnih mikro-/nanomaterijala	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, institucijski projekt FPI-124-2020-THG	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Tamara Holjevac Grgurić	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	17.6.-31.12.2020.	1		1	1		
32	Istraživanje procesa tijekom hladne plastične deformacije metala	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, institucijski projekt FPI-124-2020-IJ	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Ivan Jandrić	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	17.6.-31.12.2020.	1		1	1		
33	Primjena suvremenih instrumentalnih metoda u analizi metalurških uzoraka	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, institucijski projekt FPI-124-2020-AŠ	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Anita Štrkalj	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	17.6.-31.12.2020.	1		1	1		
34	Dizajn i karakterizacija inovativnih inženjerskih legura	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, institucijski projekt FPI-124-2020-ZZB	Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet (prijavitelj)	Zdenka Zovko Brodarac	Prihvaćeno - Projekt u tijeku	17.6.-31.12.2020.	1		1	1		

 UNIVERSITAS STUDIORUM ZAGREBENSIS MDCLXIX	 SISAK	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU METALURŠKI FAKULTET UNIVERSITY OF ZAGREB FACULTY OF METALLURGY	<h2 style="margin: 0;">POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM</h2>
---	---	---	--

				UKUPNO		34	29	2	23	19	8	6						
				Prolaznost, %			85,29											
				Prolaznost_tuzemni natječaji, %			82,61											
				Prolaznost_inozemni natječaji, %			75,00											