

## AKADEMSKA ZVANJA POSTIGNUTA NA FAKULTETU

### Sveučilišni magistri inženjeri metalurgije Sveučilišne magistre inženjerke metalurgije

#### 2010.

1. Željko Grubišić  
Učinkovitost rada rekuperatora kružne peći  
(10. 12. 2010., mentor: dr. sc. Ladislav Lazić, red. prof.)

#### 2011.

2. Ivana Ivanić (dj. Gelemanović)  
Određivanje faznih transformacija čelika mikrolegiranog niobijem  
(11. 1. 2011., mentor: dr. sc. Stoja Rešković, doc.)
3. Emina Veljačić  
Svojstva nodularnog lijeva legiranog silicijem i borom  
(16. 3. 2011., mentor: dr. sc. Faruk Unkić, red. prof.)
4. Martina Baglama  
Svojstva centrifugalno lijevanih cijevi od sivog lijeva  
(13. 4. 2011., mentor: dr. sc. Faruk Unkić, red. prof.)
5. Mihael Vezmar  
Kontrola korozije niskolegiranog čelika za kotlovske cijevi  
(25. 11. 2011., mentor: dr. sc. Jadranka Malina, red. prof.)
6. Leo Havliček  
Primjena elektropećne troske za vezivanje CO<sub>2</sub> nastalog pri proizvodnji čelika  
(19. 12. 2011., mentor: dr. sc. Jadranka Malina, red. prof.)

#### 2012.

7. Ante Crnjac  
Analiza proizvodnje odljevaka kompleksne geometrije od sivog lijeva  
(21. 12. 2012., mentor: dr.sc. Faruk Unkić, red. prof.)

#### 2013.

8. Almir Mehinović  
Toplinska stabilnost bentonita  
(11. 2. 2013., mentor: dr.sc. Tamara Holjevac Grgurić, doc.)
9. Renata Crnogorac  
Određivanje parametara proizvodnje ausferitnog nodularnog lijeva kvalitete GJS-800-10 prema EN 1564:2011  
(19. 4. 2013., mentor: dr.sc. Faruk Unkić, red. prof.)
10. Tin Brlić  
Istraživanje uzroka pojave kontaminacija na aluminij oksidnoj keramici  
(23. 9. 2013., mentor: dr.sc. Stoja Rešković, izv. prof.)
11. Ana Stojaković  
Svojstva feritnih nodularnih ljevova legiranih silicijem  
(25. 9. 2013., mentor: dr.sc. Zoran Glavaš, izv. prof.)

12. Franjo Kozina  
Utjecaj bizmuta i brzine hlađenja na mikrostrukturu nodularnog lijeva  
(25. 9. 2013., mentor: dr.sc. Zoran Glavaš, izv. prof.)
13. Tomislav Rupčić  
Analiza makrostrukture i mikrostrukture kontinuirano lijevanih čeličnih okruglica  
(25. 9. 2013., mentor: dr.sc. Zoran Glavaš, izv. prof.)
14. Jurica Jandžel  
Utjecaj antimona na morfologiju grafita i strukturu metalne osnove u nodularnom lijevu  
(25. 9. 2013., mentor: dr.sc. Zoran Glavaš, izv. prof.)
15. Valentina Mikulić  
Primjena gravimetrijske metode analize taloženjem u metalurgiji  
(26. 9. 2013., mentor: dr.sc. Anita Štrkalj, doc.)
16. Martina Živec  
Ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava kalupne mješavine i bentonita  
(26. 9. 2013., mentor: dr.sc. Anita Štrkalj, doc.)

#### **2014.**

17. Ivan Mitić  
Istraživanje tvorbe "Chunky" grafita u debelostijanim odljevcima od nodularnog lijeva  
(28. 2. 2014., mentor: prof.dr.sc. Faruk Unkić)
18. Ivan Jandrijević  
Tehnologija izrade odljevaka od sivog lijeva  
(28. 2. 2014., mentor: prof.dr.sc. Faruk Unkić)
19. Vanja Novak  
Optimizacija rada elektrolučne peći  
(26. 11. 2014., mentor: izv.prof.dr.sc. Zoran Glavaš)
20. Dalibor Petrović  
Utjecaj uložnih materijala i vakuumiranja taline na udio vodika u čeliku  
(26. 11. 2014., mentor: izv.prof.dr.sc. Zoran Glavaš)
21. Sandra Mitić  
Utjecaj vodika na kvalitetu kontinuirano lijevanih čeličnih okruglica  
(26. 11. 2014., mentor: izv.prof.dr.sc. Zoran Glavaš)

#### **2015.**

22. Petar Vladić  
Kvaliteta površine kontinuirano lijevanih čeličnih okruglica  
(12. 1. 2015., mentor: izv.prof.dr.sc. Zoran Glavaš)
23. Mihael Šipuš  
Utjecaj dodatka legiranih elemenata na mikrostrukturu i tvrdoću titana  
(30. 9. 2015., mentor: doc.dr.sc. Ljerka Slokar)
24. Dario Prerad  
Utjecaj kemijskog sastava na značajke Al-Si legura  
(30. 9. 2015., mentor: doc.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)
25. Mario Targuš  
Optimiranje uljevnog sustava primjenom numeričke simulacije  
(30. 9. 2015., mentor: doc.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)

26. Tanja Stefanovski  
Utjecaj temperature na efikasnost antikoroziivne zaštite konstrukcijskog čelika primjenom ekološkog inhibitora  
(30. 9. 2015., mentor: doc.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić)
27. Boris Maltar  
Utjecaj temperature na brzinu korozije višefaznih konstrukcijskih čelika  
(30. 9. 2015., mentor: doc.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić)

## 2016.

28. Karlo Štengl  
Utjecaj brzine hlađenja na mirkosturna i mehanička svojstva aluminijske legure EN AW-5754  
(22. 9. 2016., mentor: doc.dr.sc. Natalija Dolić)
29. Vanja Šuica  
Ispitivanje svojstava AlSi7Mg legure  
(23. 9. 2016., mentor: izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)
30. Luka Voloder  
Utjecaj kemijskog sastava i cijepjenja na mikrostrukturne značajke i mehanička svojstva nodularnog lijeva  
(30. 9. 2016., mentor: izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)

## 2017.

31. Darko Ević  
Utjecaj kemijskog sastava i parametara deformacije na mehanička svojstva cijevi  
(19.1.2017., mentor prof.dr.sc. Stoja Rešković)
32. Irbas Škrinjarić  
Utjecaj toplinske obrade na mehanička svojstva CuAlMn legure s prisjetljivosti oblika  
(24.2.2017., menotr izv.prof.dr.sc. Stjepan Kožuh)
33. Andrej Vračan  
Analiza prijelomnih površina CuAlNi legura s prisjetljivosti oblika  
(24.2.2017., mentor prof.dr.sc. Mirko Gojić)
34. Martin Pejaković  
Validacija spektrometrijske metode induktivno spregnutom plazmom i atomske apsorpcijske spektrometrije za određivanje nikla  
(21.9.2017., mentor izv.prof.dr.sc. Anita Štrkalj)
35. Magdalena Selanec  
Utjecaj valjanja i toplinske obrade na svojstva Cu-Al-Mn legure s prisjetljivosti oblika  
(29.9.2017., mentor izv.prof.dr.sc. Stjepan Kožuh)
36. Desimir Bobinac  
Oksidacijsko ponašanje modernih višefaznih konstrukcijskih čelika pri visokim temperaturama  
(29.9.2017., mentor izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić)
37. Mario Grd  
Godišnji izračun emisije Co<sub>2</sub> iz elektropečnog postupka proizvodnje čelika  
(5.10.2017., mentor izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
38. Monika Knežević  
Termodinamičko modeliranje Cu-Al-Mn legura  
(13.10.2017., mentor izv.prof.dr.sc. Tamara Holjevac Grgurić)

## 2018.

39. Vlado Džomba  
Utjecaj žarenja na svojstva kontinuirano lijevanje Cu-Al legure  
(28.2.2018., mentor izv.prof.dr.sc. Stjepan Kožuh)
40. Josip Pranjic  
Mikrostrukturalna analiza Cu-Al-Mn-(Ti) traka s efektom prisjetljivosti oblika  
(11.4.2018., mentor izv.prof.dr.sc. Stjepan Kožuh)
41. Ante Severinski  
Utjecaj debljine stijenke odljevka na morfologiju grafita u feritnom silicijem očvrnutom nodularnom lijevu  
(26.7.2018., mentor prof.dr.sc. Zoran Glavaš)
42. Dario Mašinović  
Utjecaj obrade taline cijepljenjem na razvoj mikrostrukture i mehanička svojstva AlSi12 legure  
(19.9.2018., mentor izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)
43. Martin Domitrović  
Ispitivanje otpornosti višefaznih konstrukcijskih čelika na lokalnu koroziju  
(21.9.2018., mentor izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić)
44. Alen Pinter  
Svojstva CuAlMnNi legure nakon kontinuiranog lijevanja i kaljenja  
(24.9.2018., mentor prof.dr.sc. Mirko Gojić)
45. Ivana Krtić  
Utjecaj sadržaja nikla na svojstva Cu-al-Mn-Ni legure s prisjetljivosti oblika  
(24.9.2018., mentor izv.prof.dr.sc. Stjepan Kožuh)

## 2019.

46. Ivana Bunjan  
Ispitivanje mikrostrukturnih i vlačnih svojstava polukontinuirano lijevanih Al-Mg blokova  
(3.6.2019., mentor izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić)
47. Ivan Bogeljic  
Mikrostrukturna karakterizacija Cu-Al-Mn-Zn legure  
(1.7.2019., mentor prof.dr.sc. Stjepan Kožuh)
48. Ana-Marija Hirš  
Utjecaj sastava uloška, debljine i stjenke odljevka i cijepjenja na mikrostrukturu sivog lijeva  
(26.7.2019., mentor prof.dr.sc. Zoran Glavaš)
49. Fabijan Kumer  
Mikrostruktura i svojstva nodularnog lijeva legiranog silicijem i molibdenom  
(26.7.2019., mentor prof.dr.sc. Zoran Glavaš)
50. Barbara Tubić  
Utjecaj tehnološke obrade taline na razvoj mikrostrukture i mehanička svojstva AlSi12 legure  
(12.9.2019., mentor izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)
51. Lorena Mrkobrada  
Energijska učinkovitost peći za taljenje i držanje aluminija  
(20.9.2019., mentor doc.dr.sc. Martina Lovrenić-Jugović i prof.dr.sc. Ladislav Lazić)
52. Katarina Pavičić  
Utjecaj vremena žarenja na svojstva austenitnog nehrđajućeg čelika  
(23.9.2019., mentor prof.dr.sc. Stjepan Kožuh)

53. Nikolina Pavičić  
Svojstva Cu-Al-Mn legure s prisjetljivosti oblika nakon hladnog vučenja  
(23.9.2019., mentor prof.dr.sc. Stjepan Kožuh i doc.dr.sc. Ivana Ivanić)
54. Ivana Gavranović  
Utjecaj tehnoloških parametara lijevanja na razvoj mikrostrukture i mehanička svojstva AlSi7Mg0,3 legure  
(24.9.2019., mentor izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)
55. Gorana Domitrović  
Karakterizacija mikrostrukture sinterirane titan-niobij legure za biomedicinsku primjenu  
(26.9.2019., mentor izv.prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić)
56. Tea Čavrak  
Utjecaj višestjenih ugljikovih nanocijevi na fotokatalitička svojstva TiO<sub>2</sub>  
(26.9.2019., mentor izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
57. Antonio Ivančić  
Karakterizacija materijala i biorazgradnja procesom kompostiranja  
(26.9.2019., mentor doc.dr.sc. Vesna Ocelić Bulatović i izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić)

## 2020.

58. Dominik Pavlović  
Numerička simulacija disperzije onečišćujućih tvari iz nepokretnih industrijskih izvora u urbanoj sredini  
(30.10.2019., mentor doc.dr.sc. Jakov Baleta)
59. Filip Skender  
Anizotropno ponašanje toplo valjane trake tijekom hladne deformacije  
(25.9.2020., mentor prof.dr.sc. Stoja Rešković)
60. Vjeran Furlan  
Elektrokemijska ispitivanja korozijskog ponašanja sivog i nodularnog lijeva u mediju umjetne morske vode  
(30.9.2020., mentor izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić)

## 2021.

61. Tomislav Novak  
Numerička analiza izgaranja amonijaka kao bezugljičnog alternativnog goriva u eksperimentalnom predmiješanom gorioniku  
(7.10.2020., mentor doc.dr.sc. Jakov Baleta)
62. Don Vito Lukšić  
Utjecaj grafena oksida na fotokatalitička svojstva titan (IV) oksida  
(14.10.2020., mentor izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
63. Toni Marić  
Starenje fotokatalizatora na temelju titan (IV) oksida i ugljikovih nanocijevi  
(19.10.2020., mentor izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
64. Dario Lučić  
Utjecaj magnezitnog vapna na vatrostalni obzid elektrolučne peći  
(30.10.2020., mentor izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
65. Željka Krčić  
Karakterizacija mikrostrukture i faznih transformacija Cu-Al-Mn-Ag legura  
(30.10.2020., mentor izv.prof.dr.sc. Tamara Holjevac Grgurić)

66. Lea Klemar  
Utjecaj molibdena na strukturne značajke lijevanih titan-krom legura  
(30.6.2021., mentor izv.prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić)
67. Luka Mesek  
Određivanje adsorpcijskih svojstava metalurškog otpada  
(30.6.2021., mentor prof.dr.sc. Anita Štrklaj i komentorica doc.dr.sc. Vesna Očelić Bulatović)
68. Dorian Dervić  
Prednosti primjene gorionika nove generacije u elektrolučnoj peći  
(21.7.2021., mentor prof.dr.sc. Ivan Brnardić, komentorica izv.prof.dr.sc. Martina Lovrenić-Jugović)
69. Franko Mlinarić  
Termodinamičko modeliranje Cu-Al-Mn-Ag legura  
(22.7.2021., mentor prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
70. Semir Oraščanin  
Utjecaj sadržaja cirkonija i toplinske obrade na mikrostrukturu i tvrdoću Cu-Al-Mn-Zr legura s prisjetljivosti oblika  
(20.9.2021., mentor prof.dr.sc. Stjepan Kožuh, komentorica doc.dr.sc. Ivana Ivanić)
71. Luka Komljenović  
Utjecaj procesnih parametara na mikrostrukturne sinterirane dentalne titan-cirkonij legure  
(22.9.2021., mentor izv.prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić)
72. Petra Brajenić  
Ispitivanje alatnog čelika X19NiCrMo4 na otpornost prema lokalnoj koroziji u različitim medijima  
(27.9.2021., mentor izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić)
73. Kristina Brodarac  
Ispitivanje korozijske otpornosti alatnih čelika za hladni rad u mediju 3,5% NaCl  
(28.9.2021., mentor izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić)
74. Sara Prišić  
Starenje fotokatalizatora na temelju titan (IV) oksida i grafena oksida  
(21.9.2021., mentor prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
75. Matea Sekulić  
Slabljenje učinka obrade taline na razvoj mikrostrukture i mehanička svojstva AlSi12 legure  
(30.9.2021., mentor prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)
76. Matija Borošić  
Tehnološki i konstrukcijski proračun kupolne peći  
(30.9.2021., mentor prof.dr.sc. Ladislav Lazić, komentorica izv.prof.dr.sc. Martina Lovrenić-Jugović)
77. Vedran Torman  
Utjecaj deformacije i toplinske obrade na strukturu hladno vučene bakrene žice  
(28.10.2021., mentor doc.dr.sc. Ivan Jandrić)
78. Patrik Tarandek  
Utjecaj povratnog materijala na svojstva AlSi9Cu3(Fe) legure  
(29.10.2021., mentor prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)
79. Lucia Kefurt  
Biorazgradnja materijala na bazi termoplastičnog škroba procesom kompostiranja  
(20.12.2021., mentor doc.dr.sc. Vesna Očelić Bulatović)

## 2022.

80. Mato Dundjer  
Industrijska proizvodnja čelika u ABS SISAK d.o.o.  
(19.1.2022., mentor prof.dr.sc. Mirko Gojić)
81. Luka Zeljko  
Numeričke simulacije u razradi tehnološkog postupka lijevanja odljevaka od sivog lijeva kvalitete EN GJL-200  
(19.1.2022., mentor prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac)
82. Zvonimir Petrović  
Nanostrukturirani tvrdi metali s FeNi vezivom dodatkom kubičnih karbida  
(19.1.2022., mentor prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić)
83. Marta Nikić  
Sinteza i karakterizacija modificiranog tvrdog metala  
(20.1.2022., mentor prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić)
84. Dino Bajutti  
Mikrostrukturna analiza CuAlMn legure s prisjetljivosti oblika  
(31.8.2022., mentor doc.dr.sc. Ivana Ivanić)
85. Marija Rajković  
Ispitivanje otpornosti alatnih čelika prema lokalnoj koroziji u mediju 3,5% NaCl  
(29.9.2022., mentor prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić)
86. Daniela Dumenčić  
Utjecaj kovanja i toplinske obrade na mikrostrukturu i tvrdoću CuAlMn legure s prisjetljivosti oblika  
(24.10.2022., mentor doc.dr.sc. Ivana Ivanić)
87. Domagoj Kovačević  
Karakteristike pojave Portevin-Le Chatelier efekta kod AlMg legura tijekom hladne deformacije  
(26.10.2022., mentor izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrlić)
88. Kristijan Liščinski  
Karakterizacija nanosenog fotokatalizatora titan(IV) oksida na karbonska vlakna  
(27.10.2022., mentor prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
89. Lidija Peharec  
Uporaba balzatnih vlakana kao nosioca fotokatalizatora titan(IV) oksida  
(27.10.2022., mentor prof.dr.sc. Ivan Brnardić)
90. Uršula Apalović  
Toksičnost nakita od neplemenitih metala  
(23.11.2022., mentor prof.dr.sc. Anita Štrkalj, komentor prof.dr.sc. Zoran Glavaš)
91. Martina Marić  
Migracija teških metala iz čeličnog posuđa uslijed pripreme i čuvanja hrane  
(23.11.2022., mentor prof.dr.sc. Anita Štrkalj, komentor prof.dr.sc. Zoran Glavaš)
92. Klara Šimić  
Utjecaj sabijanja na tvrdoću čelika  
(13.12.2022., mentor izv.prof.dr.sc. Martina Lovrenić-Jugović)

## 2023.

93. Milica Vučenović  
Utjecaj brzine razvlačenja na pojavu Portevin-Le Chatelier efekta kod AlMg legure  
(17.2.2023., mentor izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrlić)

94. Antonio Čehok  
Razvoj godišnjeg simulacijskog modela solarne dizalice topline  
(15.3.2023., mentor izv.prof.dr.sc. Jakov Baleta)
95. Dijana Knežević  
SEM analiza deformirane CuAlMnZr legure s prisjetljivosti oblika  
(25.9.2023., mentor doc.dr.sc. Ivana Ivanić)
96. Blanka Krčelić  
Utjecaj slobodnog kovanja i toplinske obrade na svojstva čelika  
(26.9.2023., mentor izv.prof.dr.sc. Martina Lovrenić-Jugović)
97. Iva Rajić  
Prešanje i karakterizacija praškaste Ti-Cu mješavine  
(28.9.2023., mentor prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić)
98. Gerda Rajković  
Karakterizacija titanske legure s dodatkom bakra za biomedicinsku primjenu  
(28.9.2023., mentor prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić)
99. Marin Pomahač  
Tehnološki i konstrukcijski proračun rekuperatora za predgrijanje zraka u kupolnoj peći  
(29.9.2023., mentor prof.dr.sc. Ladislav Lazić)

## **2024.**

100. Marija Pernar  
Utjecaj inhibitora na korozijsko ponašanje X37CrMoV5-1 alatnog čelika za topli rad u mediju 3,5 % NaCl (30.9.2024., mentori prof. dr. sc. Anita Begić Hadžipašić i dr. sc. Sandra Brajčinović)

**AŽURIRANO 12. STUDENOG 2024. GODINE**