

ÇAĞLAR YÜKSEL

ASSOC. PROF.

Email : cyuksel@atauni.edu.tr

Office Phone : [+90 442 231 4734](tel:+904422314734)

Fax Phone : [+90 442 231 4910](tel:+904422314910)

Address : Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji
ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: MqEuxi4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9591-6430

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5062-2019

ScopusID: 55115609600

Yoksis Researcher ID: 22064



Biography

Assoc.Prof. of Casting

Research Areas;

- * Liquid metal quality,
- * Casting of light metals,
- * High Entropy Alloys (HEAs),
- * Fabrication of metal matrix composites via HPDC, SSM,
- * Vibrational casting

Webinars given;

- * porosity in aluminium casting (Turkish);

<https://www.youtube.com/watch?v=Z826sa3Ct5c>

- * grain refining and modification of aluminium and its alloys (Turkish);

<https://www.youtube.com/watch?v=YHbD1idkFzg>

- * hot cracking in aluminium and its alloys (Turkish);

<https://www.youtube.com/watch?v=tYLYFJxSvil>

Learning Knowledge

Doctorate
2011 - 2016

Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences,
Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Turkey

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, IMPROVING LIQUID METAL QUALITY OF ALUMINUM AND ITS ALLOYS, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2016

Postgraduate, PRODUCTION AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF WIND TURBINE ROTOR HUB, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2011

Academic Titles / Tasks

Associate Professor
2021 - Continues

Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Assistant Professor
2018 - 2021

Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Research Assistant PhD
2016 - 2018

Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering,
Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği

Research Assistant
2011 - 2016

Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering,
Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği

Supported Projects

1. Yüksel Ç., KOSGEB, Körüklü Hava Süspansiyonu Alt Pistonu Üretiminde Kaliteli Üretimi, 2023 - 2024
2. BENKLİ Y. E., KOŞATEPE A., YÜKSEL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Havacılık ve Uzay Sanayisi için Yüksek Entropili Alaşımların Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024
3. Yüksel Ç., TUBITAK Project, Ağır Vasıta Hava Kompresörü Alüminyum Silindir Kafası Sızdırmazlık Yeteneklerinin Artırılması, 2022 - 2023
4. Yüksel Ç., TUBITAK Project, Yüksek Basıncılı Döküm Yöntemiyle Üretilen Hafif Metal Alaşımlı Biyel Kolunun Performansının Geliştirilmesi, 2022 - 2023
5. BENKLİ Y. E., YÜKSEL Ç., HAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük ergime sıcaklığına sahip flaksların sıvı metal kalitesine etkisi, 2021 - 2023
6. YÜKSEL Ç., TOKATLI M., ÇOLAK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıvı metal kalitesinin K-mold tekniği ile tayini ve çekinti üzerine etkisi, 2021 - 2022
7. YÜKSEL Ç., ÇİĞDEM M., KOŞATEPE A., DIŞPINAR D., TOKATLI M., SAYDAM F., Project Supported by Higher Education Institutions, Rotari (Döner) gaz gidermenin sıvı metal kalitesine ve akışkanlığına etkisi, 2020 - 2022

8. YÜKSEL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, AlüminyumKrom Karbür Lamine Kompozit Üretimi, 2019 - 2021
9. YÜKSEL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Seramik Esaslı Takviye Elemanı ile Metal Matrisli Kompozit Üretimi, 2019 - 2021
10. Yüksel Ç., Dışpınar D., Çolak M., Uludağ M., Campbell J., Project Supported by Defense Industry, Alüminyum Yeni Nesil Alaşımlarının (AYNA) Geliştirilmesi, 2018 - 2021
11. Yüksel Ç., Çiğdem M., TUBITAK Project, Alüminyum alaşımlarında inklüzyonların giderilmesi, 2014 - 2016
12. Yüksel Ç., Erzi E., Dışpınar D., Industrial Thesis Project, Geri Dönüşüm Alüminyum Alaşımların Metal Kalitesinin İyileştirilmesi ve Kullanımının Arttırılması, 2014 - 2016
13. Yüksel Ç., Ekerim A., Çolak Ö. Ü., Industrial Thesis Project, Rüzgâr Türbini Pervane Göbeği Tasarımı, Üretimi ve Yapısal Özelliklerinin Belirlenmesi, 2009 - 2011
14. Yüksel Ç., Kaçmaz K., TUBITAK Project, Alüminyum Döküm, Yoğuşmalı, Yüksek Verimli Duvar Tipi Kombi Tasarımı, Prototip Üretim Ve Testler, 2008 - 2009

Awards

1. Yüksel Ç., Saydam F., 2242-ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJE YARIŞMALARI, Tübitak, October 2020
2. Yüksel Ç., Patent, Türk Patent, September 2019
3. Yüksel Ç., Science Promotion Award, Atatürk Üniversitesi, May 2019
4. YÜKSEL Ç., EN İYİ YAYIN ÖDÜLÜ, İCADET 17 / Bayburt Üniversitesi, October 2017
5. YÜKSEL Ç., BİLİM TEŞVİK ÖDÜLÜ, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, February 2014
6. YÜKSEL Ç., BİLİM TEŞVİK ÖDÜLÜ, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, February 2013
7. YÜKSEL Ç., BİLİM TEŞVİK ÖDÜLÜ, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, February 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **An Analytical Approach for the Correlation Between Bifilm Index and Tensile Properties of AlSi7Mg0.3 (A356) Aluminum Alloy Cleaned via Rotary Degassing and Different Fluxes**
Yüksel Ç., Dışpınar D., Çiğdem M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.17, no.3, pp.1615-1627, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Effect of thermomechanical processing on the mechanical properties of CuZn10 alloy**
Yılmaz S. O., Teker T., Batmaz Y. O., Yüksel Ç.
MATERIALS TESTING, vol.64, no.7, pp.1026-1032, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Production and characterization of AA2014-B4C surface-modificated composite via the squeeze casting technique**
Kabil A., Yüksel Ç., Çiğdem M.
Revista De Metalurgia, vol.58, no.1, pp.1-9, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Microstructural analysis of EN-GJS-450-10 ductile cast iron via vibrational casting**
YÜKSEL Ç.
China Foundry, vol.17, no.4, pp.272-278, 2020 (SCI-Expanded)
5. **Weibull analysis of fluidity and hardness of ultrasonically degassed secondary Al7Si0.3Mg aluminum alloy**
YÜKSEL Ç.
China Foundry, vol.16, no.5, pp.352-357, 2019 (SCI-Expanded)
6. **Determination of Acceptable Quality Limit for Casting of A356 Aluminium Alloy: Supplier's Quality Index (SQI)**
ERZİ E., GURSOY O., YÜKSEL Ç., ÇOLAK M., DİŞPINAR D.
METALS, vol.9, no.9, 2019 (SCI-Expanded)
7. **Effect of Section Thickness on the Microstructure and Hardness of Ductile Cast Iron**

GUZEL E., Yuksel C., BAYRAK Y., Sen O., EKERİM A.

MATERIALS TESTING, vol.56, no.4, pp.285-288, 2014 (SCI-Expanded)

8. **The Effects of Process Parameters on the Recycling Efficiency of Used Aluminium Beverage Cans (UBCs)**

ÖZER G., Yuksel C., CÖMERT Z. Y., GULER K. A.

MATERIALS TESTING, vol.55, no.5, pp.396-400, 2013 (SCI-Expanded)

9. **Mechanical properties of A6063/ SiC composites produced using the lost foam casting process**

GULER K. A., Kisasoz A., Yuksel C., KARAASLAN A.

Materialpruefung/Materials Testing, vol.54, no.3, pp.189-192, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Characterisation of aluminum alloys by octopus fluidity test**

Erzi E., Yüksel Ç., Gürsoy Ö., Çolak M., Dişpınar D.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.27, no.1, pp.21-25, 2024 (ESCI)

2. **Weibull Distribution of Electrical Conductivity of A356 Aluminium Alloys via Vibrational Casting**

Yüksel Ç., Koşatepe A.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.11, no.1, pp.13-22, 2020 (ESCI)

3. **Effect of Vibrational Solidification on Microstructure of Primary and Secondary Al7Si0,3Mg**

Yüksel Ç.

Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.986-992, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

4. **Ultrasonik Gaz Giderme Yöntemi ile Metal Kalitesinin Artırılması**

YÜKSEL Ç., MUHAMMET CEMAL Ö., YUSUF BASRİ B., HÜSEYİNCAN E., ÇİĞDEM M., DIŞPINAR D., Aybarç U.

NWSA - Technological Applied Sciences, vol.13, no.2, pp.172-179, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

5. **Challenges in producing reliable tensile properties by SIMA 7075**

Erzi E., Gursoy O., YÜKSEL Ç., Kirtay S., Dişpınar D.

Archives of Foundry Engineering, vol.18, no.3, pp.71-75, 2018 (ESCI)

6. **Quality Evaluation of Remelted A356 Scraps**

YÜKSEL Ç., Tamer Ö., ERZİ E., Aybarç U., Çubuklusu E., Topçuoğlu Ö., ÇİĞDEM M., DIŞPINAR D.

ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING, vol.16, no.3, pp.151-156, 2016 (ESCI)

Books & Book Chapters

1. **Melt Cleaning Efficiency of Various Fluxes for A356 Alloy**

YÜKSEL Ç., Aybarç U., ERZİ E., DIŞPINAR D., ÇİĞDEM M.

in: Shape Casting, 7th International Symposium Celebrating Prof. John Campbell's 80th Birthday, Murat Tiryakioğlu, William Griffiths, Mark Jolly, Editor, Springer, pp.273-280, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Investigation of AlSi7Mg0.3 Aluminium Alloy Microstructure via Vibrational Plaster Mold Casting**

Kabil A., Yaşa S., Çiğdem M., Benkli Y. E., Yüksel Ç.

10, International Aluminium Symposium, İstanbul, Turkey, 3 - 04 March 2022, pp.352-355

2. **Effect on the Corrosion Properties of Ag and Rh Film Coatings on 316L Stainless Steel by Electroplating Method**

Güney İ., Saydam F., Benkli Y. E., Kisasöz A., Yüksel Ç.

3rd International Turkish World Engineering and Natural Science Congress, Antalya, Turkey, 22 - 24 October 2021, vol.1, no.1, pp.1-5

3. **Effect of Heat Treatment on the Electric Conductivity of the CuAl5Zn5Sn1 Nordic-Gold Alloy**
Işık R. G., Yüksel Ç., Kısasöz A., Batmaz Y. O., Yılmaz S. O.
3rd Aegean Applied Science Congress, İzmir, Turkey, 16 - 17 October 2021, vol.1, no.1, pp.1-5
4. **Effect of Heat Treatment on the Electric Conductivity and Hardness Properties of the Cold-Rolled CuAl6Ni2**
Işık R. G., Eker H., Erol M., Kısasöz A., Yüksel Ç., Batmaz Y. O., Yılmaz S. O.
2nd International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Sciences, İstanbul, Turkey, 17 - 19 September 2021, vol.1, pp.149-154
5. **İkincil Faz ve Seramik Partikül Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozit Malzemenin Aşınma ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
Sandıkoğlu A., Yüksel Ç., Tür Y. K.
5. GTÜ Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 10 - 11 June 2021, pp.15-18
6. **Nordic Gold Alaşımında Isıl İşemin Mekanik Özelliklere ve Elektriksel İletkenliğe Etkisi**
Yüksel Ç., Benkli Y. E., Hüseyincan E., Türkoğlu M., Çiğdem M., Yılmaz S. O.
6. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 18 December 2020
7. **Grain Refinement of CuZn10 with Fe**
Yüksel Ç., Kocadağistan M. E., Hüseyincan E., Türkoğlu M., Batmaz Y. O.
6. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 18 December 2020, vol.1, no.36934, pp.215-222
8. **Evaluation of liquid metal quality of aluminium and its alloys**
Yüksel Ç.
International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology 2020, Kuala-Lumpur, Malaysia, 1 - 03 December 2020, pp.68
9. **Alüminyum Geri Dönüşümünde Farklı Flaks Bileşimlerinin Mekanik Özelliklere Etkisi**
DEMİR Ö., KABİL A., YÜKSEL Ç., ÇİĞDEM M.
5nd International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Turkey, 20 - 21 December 2019, vol.1, pp.1301-1305
10. **Improving Mechanical Properties with Thermomechanic Process**
YILMAZ S. O., PERÇİN B., HÜSEYİNCAN E., TÜRKOĞLU M., MERİÇ H., YÜKSEL Ç.
5nd International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Turkey, 20 - 21 December 2019, vol.1, pp.86-92
11. **Dökme Demir Talaşı Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozit Malzemenin Üretiminin Araştırılması**
SANDIKOĞLU A., ESER U. A., KABİL A., YÜKSEL Ç.
2. TUDÖKSAD Kongresi, Turkey, 29 - 30 November 2019
12. **Production of B4C Reinforced Aluminum Matrix Composite by Squeeze Casting Method and Determination of Wear Resistance**
KABİL A., YÜKSEL Ç., YILMAZ S. O., ÇİĞDEM M.
ICENTE 19, 25 - 26 October 2019
13. **Projection of Turkish Die-Casting Industry**
YÜKSEL Ç.
Symposium of Korean Die-Casting Society, Ansan, South Korea, 25 - 29 November 2019, pp.13-22
14. **The Effect of Mechanical Vibration on Casting Properties of Grain Refined A356 Alloy**
KOŞATEPE A., KABİL A., YÜKSEL Ç.
ICADET 19, 19 - 21 September 2019, pp.1209-1220
15. **Effect of Mechanical Vibration on Hardness of Hyper Eutectic Etial-195 Aluminum Alloy**
KABİL A., HÜSEYİNCAN E., YÜKSEL Ç.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC 19), Nevşehir, Turkey, 20 - 22 June 2019
16. **Effect of TiBAl Addition on Electrical Conductivity of Al7Si0,3Mg Alloy in the Vibrated Mold Casting**
KOŞATEPE A., KABİL A., YÜKSEL Ç.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology

(IMSMATEC 19), Nevşehir, Turkey, 20 - 22 June 2019

17. **Melt Cleaning Efficiency of Various Fluxes for A356 Alloy**
YÜKSEL Ç., Aybarç U., ERZİ E., DIŞPINAR D., ÇİĞDEM M.
TMS ANNUAL MEETING 2019, San-Antonio, Northern Mariana Islands, 10 - 14 March 2019
18. **Effect of different amplitude of vibration during solidification of Al7Si0,3Mg on electrical conductivity**
ÇELİKASLAN Ö., KABİL A., YÜKSEL Ç., DIŞPINAR D.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018
19. **On the fluidity and hardness of ultrasonically degassed Al7Si0,3Mg aluminium alloy**
YÜKSEL Ç.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018
20. **Use Of Supplier Quality Index For Assessing Providers Quality In Aluminium Castings**
ERZİ E., YÜKSEL Ç., GÜRİSOY Ö., DIŞPINAR D.
73rd World Foundry Congress, 23 - 27 September 2018, pp.568-569
21. **Titreşimli Dökümün Geri Dönüşüm Al7Si0,3Mg(A356) Alaşımının İçyapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**
YÜKSEL Ç., YAŞA S., KABİL A., AKGÜL E., ÇELİKASLAN Ö., ERZİ E., DIŞPINAR D., ÇİĞDEM M.
10. TÜDÖKSAD Döküm Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 27 October 2018
22. **Electrical conductivity of A356 aluminum alloy on vibrating mold casting**
YÜKSEL Ç.
International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS), Kastamonu, Turkey, 26 - 28 April 2018
23. **Hardness evolution of vibrating mold casting**
KABİL A., ÇELİKASLAN Ö., YÜKSEL Ç., DIŞPINAR D.
2nd International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS), Kastamonu, Turkey, 26 - 28 April 2018
24. **Ultrasonik Gaz Giderme Yöntemi ile İkincil Alüminyumun Kalitesinin Arttırılması**
YÜKSEL Ç., KABİL A., MUHAMMET CEMAL Ö., HÜSEYİNCAN E., DIŞPINAR D.
International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018
25. **Titreşimli Dökümün Geri Dönüşüm A356 Alaşımının İçyapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**
YÜKSEL Ç., KABİL A., MUHAMMET CEMAL Ö., HÜSEYİNCAN E., ERZİ E., DIŞPINAR D.
International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018
26. **Melt Quality and Mechanical Property Change in Mixed Ratios of Scrap and Primary A356**
tamer ö., YÜKSEL Ç., ERZİ E., Aybarç U., çubuklusu e., topçuoğlu ö., ÇİĞDEM M., DIŞPINAR D.
EUROMAT 17, Greece, 17 - 22 September 2017
27. **Mould Filling and Mechanical Properties of SIMA 7075**
ERZİ E., YÜKSEL Ç., Gürsoy Ö., DIŞPINAR D.
EUROMAT 17, Greece, 17 - 22 September 2017
28. **MOULD FILLING ABILITY AND MECHANICAL PROPERTIES OF SIMA PRODUCED 7075**
ERZİ E., YÜKSEL Ç., Gürsoy Ö., KIRTAY S., DIŞPINAR D.
EUROMAT, 17 - 22 September 2017
29. **MELT QUALITY CHANGE WITH DIFFERENT FLUXES IN SECONDARY A356 ALLOY**
YÜKSEL Ç., tamer ö., ERZİ E., Aybarç U., Çubuklusu E., topçuoğlu ö., ÇİĞDEM M., DIŞPINAR D.
EUROMAT, 17 - 22 September 2017
30. **MELT QUALITY AND MECHANICAL PROPERTY CHANGE IN MIXED RATIOS OF SCRAP AND PRIMARY A356**
tamer ö., YÜKSEL Ç., Aybarç U., Çubuklusu E., Topçuoğlu Ö., ERZİ E., DIŞPINAR D., ÇİĞDEM M.
EUROMAT, 17 - 22 September 2017
31. **UNCERTAINTY IN USE OF DENSITY INDEX AS MELT QUALITY ASSESSMENT IN ALUMINIUM CASTINGS**

- ERZİ E., YÜKSEL Ç., GÜRSOY Ö., DIŞPINAR D.
EUROMAT, 17 - 22 September 2017
32. **FLUIDITY CHARACTERIZATION OF ALUMINUM ALLOY FOR ENGINE BLOCKS**
ERZİ E., YÜKSEL Ç., Gürsoy Ö., DIŞPINAR D.
EUROMAT, 17 - 22 September 2017
33. **Birincil ve İkincil Al7Si0,3Mg Alaşımlarının Titreşimli Katılaşma Kullanılarak Tane İnceltme Etkisinin Araştırılması**
YÜKSEL Ç., YAŞA S., AHMET K., AKGÜL E., ÇELİKASLAN Ö., ERZİ E., DIŞPINAR D., ÇİĞDEM M.
8. ALÜMİNYUM SEMPOZYUMU, Turkey, 5 - 06 October 2017
34. **Ultrasonik gaz giderme yöntemi ile metal kalitesinin artırılması**
YÜKSEL Ç., MUHAMMET CEMAL Ö., YUSUF BASRİ B., HÜSEYİNCAN E., Aybarç U., DIŞPINAR D., ÇİĞDEM M.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), 21 - 23 September 2017
35. **Optimization of production parameters for semisolid casting of 6082**
Vardar Ö., Ergün İ., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
18th International Metallurgy Materials Congress, Turkey, 29 September - 01 October 2016
36. **İnsansız Hava Araçları Motor Bloğu Olarak Kullanılabilecek Alüminyum Alaşımın Tercihi**
YÜKSEL Ç., GÜRSOY Ö., ERGÜN SONGÜL E., ERZİ E., DIŞPINAR D.
VI. Ulusal havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Turkey, 29 September - 01 October 2016
37. **Excess Sr addition and its effect on porosity on porosity of A356**
Atakav B., Gürsoy Ö., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
18th International Metallurgy Materials Congress, İstanbul, Turkey, 29 September - 01 October 2016
38. **Sıvı Metal Temizliğinde Eritkenlerin (Flaks) Etkinliği**
YÜKSEL Ç., ERZİ E., Aybarç U., ÇİĞDEM M., DIŞPINAR D.
18.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 September - 01 October 2016
39. **Optimization of production parameters for semisolid casting of 6082**
VARDAR Ö., ERGÜN İ., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
High Tech Die Casting, Associazione Italiana di Metallurgia, Venedik, Italy, 22 - 23 June 2016
40. **Characterisation of properties of V B Mo Sr additions on HPDC of A380 alloy**
ERZİ E., GÜRSOY Ö., DIŞPINAR D., YÜKSEL Ç., KÜÇÜK A. O.
High Tech Die Casting, Associazione Italiana di Metallurgia, Venedik, Italy, 22 - 23 June 2016
41. **The effect of secondary scrap ratio on the quality of LPDC cast wheels**
YÜKSEL Ç., ÇİĞDEM M., ERZİ E., DIŞPINAR D.
High Tech Die Casting, Associazione Italiana di Metallurgia, Venedik, Italy, 22 - 23 June 2016
42. **Quality control and its importance on rejection rate of LPDC cast wheels**
KOCA E., YÜKSEL Ç., ERZİ E., GÜRSOY Ö., DIŞPINAR D.
High Tech Die Casting, Associazione Italiana di Metallurgia, Venedik, Italy, 22 - 23 June 2016
43. **Titanium grain refinement myth and tensile properties of A356 alloy**
GÜRSOY Ö., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
Advances in Applied Physics and Materials Science, APMAS 2016, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2016
44. **Effect of vanadium on the mechanical properties of A360 HPDC**
YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
Advances in Applied Physics and Materials Science, APMAS 2016, 2 - 03 June 2016
45. **Mould filling ability and mechanical properties of SIMA produced 7075**
ERZİ E., YÜKSEL Ç., GÜRSOY Ö., DIŞPINAR D.
Advances in Applied Physics and Materials Science, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2016
46. **Wear properties of B refined hypereutectic Al Si alloy**
DEMİRKESEN S., GÜRSOY Ö., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
Advances in Applied Physics and Materials Science, APMAS 2016, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2016
47. **Effect of scrap ratio on mechanical properties of low pressure die casting products**
TAMER Ö., YÜKSEL Ç., DIŞPINAR D., ERZİ E., ÇİĞDEM M., ÇUBUKLUSU E., AYBARÇ U., TOPÇUOĞLU Ö.
Advances in Applied Physics and Materials Science, APMAS 2016, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2016

48. **2XX Serisi Alüminyum Alaşımlarında Ag İlavésinin Mukavemete Etkisi**
YÜKSEL Ç., GÜRSOY Ö., ERZİ E., DIŞPINAR D.
5. Isıl İşlem Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2016
49. **Al-Cu alaşımında kalıntı gerilimi boyut ilişkisinin jominy uçtan su verme metoduyla tespiti**
HIZLI İ. G., ERZİ E., YÜKSEL Ç., DIŞPINAR D.
5. Isıl İşlem Sempozyumu (5th Heat Treatment Symposium), İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2016
50. **Mould Filling Ability Characterisation of SIMA Produced 6063 Alloy**
VARDAR Ö., ERGÜN İ., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
TMS 2016 - 145th Annual Meeting Exhibition, Shape Casting: 6th International Symposium. Nashville, Tennessee, ABD., NASHVILLER, United States Of America, 14 - 18 February 2016, pp.481-486
51. **Quality Assessment of A356 Ingots From Different Suppliers In Wheel Production**
KOCA E., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
TMS 2016 - 145th Annual Meeting Exhibition, Shape Casting: 6th International Symposium. Nashville, Tennessee, ABD., NASHVILLE, United States Of America, 14 - 18 February 2016, pp.77-83
52. **Effect of Duration on Ti Grain Refinement of A356 and Melt Quality**
GÜRSOY Ö., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
TMS 2016 - 145th Annual Meeting Exhibition, Shape Casting: 6th International Symposium. Nashville, Tennessee, ABD., NASHVILLE, United States Of America, 14 - 18 February 2016, pp.203-208
53. **SiC Particle Reinforced Al Matrix Composite By SIMA**
AYDIN E., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
TMS 2016 - 145th Annual Meeting Exhibition, Shape Casting: 6th International Symposium. Nashville, Tennessee, ABD., NASHVILLE, United States Of America, 14 - 18 February 2016, pp.51-57
54. **Effects of Casting Conditions on End Product Defects in Direct Chill Casted Hot Rolling Ingots**
YORULMAZ A., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
TMS 2016 - 145th Annual Meeting Exhibition: Shape Casting: 6th International Symposium. Nashville, Tennessee, ABD., United States Of America, 14 - 18 February 2016, pp.185-193
55. **Change in Silicon Morphology With Time and Temperature in Sr Modified A356**
İPEK S. K., YÜKSEL Ç., ERZİ E., DIŞPINAR D.
TMS 2016 - 145th Annual Meeting Exhibition, Shape Casting: 6th International Symposium. Nashville, Tennessee, ABD., NASHVILLE, United States Of America, 14 - 18 February 2016, pp.175-183
56. **SIMA Yöntemi ile SiC Takviyeli A380 ve 6063 Kompozit Üretimi**
Emirhan A., YÜKSEL Ç., DIŞPINAR D., ERZİ E.
7. Alüminyum Sempozyumu (ALUS' 07), İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2015, vol.1, pp.555-563
57. **A356 Alüminyum Döküm Alaşımına Al-5Ti-1 B Tane İnceltici İlavésinin Süreye Bağlı Etkisi**
GÜRSOY Ö., ERZİ E., DIŞPINAR D., YÜKSEL Ç.
7. Alüminyum Sempozyumu (ALUS' 07), İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2015
58. **Deformasyon Oranına Göre 4006 ve 99.5 Al Alaşımında İletkenlik Değişimi**
AKÇAKOCA İ., ERZİ E., YÜKSEL Ç., DIŞPINAR D.
Deformasyon Oranına Göre 4006 ve 99.5 Al Alaşımında İletkenlik Değişimi, İstanbul, Turkey, 08 October 2015
59. **Kaybolan Köpük Yöntemi Kullanılarak Al Si Alaşımlarının Akışkanlığının İncelenmesi**
YÜKSEL N., TOMOĞLU S., ERZİ E., YÜKSEL Ç., DIŞPINAR D.
7. Alüminyum Sempozyumu (ALUS' 07), İstanbul, Turkey, 8 - 09 September 2015
60. **Alüminyum Geri Dönüşümünde Verimlilik ve Akışkanlığın İncelenmesi**
PULAT D., ERZİ E., YÜKSEL Ç., DIŞPINAR D.
15. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2014), Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2014
61. **Yeniden Ergitilmiş A356 Alüminyum Alaşımı Hurdasının Çekme Dayancı Üzerine Olan Etkileri**
YÜKSEL Ç., Tamer Ö., ERZİ E., DIŞPINAR D., ÇİĞDEM M.
7. Alüminyum Sempozyumu (ALUS' 07), Turkey, 8 - 10 October 2015, vol.1
62. **TÜRKİYE'NİN RÜZGÂR ENERJİSİ TÜRBİNİ İHTİYACI VE KALIN KESİTLİ RÜZGÂR TÜRBİN ROTOR GÖBEĞİNİN SFERO DÖKÜMDEN ÜRETİLMESİNİN PRENSİPLERİ**
YÜKSEL Ç., şen ö.

Courses

Özel Döküm Yöntemleri, Postgraduate, 2021 - 2022

Sıvı Metal İşlemleri, Doctorate, 2021 - 2022

İleri Katılaşma Prensipleri, Doctorate, 2021 - 2022

Hafif Metaller, Postgraduate, 2021 - 2022

Physical Metallurgy, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Principles of Casting, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Phase Diagrams and Solidification, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Advising Theses

Yüksel Ç., Altın alaşımlarında renk kaybı olmadan altın miktarının azaltılması, Doctorate, İ.GÜNEY(Student), Continues
Yüksel Ç., Ti, B ve Nb içeren tane incelticilerin akışkanlığa ve mekanik özelliklere etkisi, Postgraduate, İ.Akan(Student), Continues

Yüksel Ç., Orta entropili alaşımların üretimi ve karakterizasyonu, Doctorate, A.Koşatepe(Student), Continues

Yüksel Ç., Düşük ergime sıcaklığına sahip flaksların sıvı metal kalitesine etkisi, Postgraduate, M.Hal(Student), 2023

Yüksel Ç., Çolak M., Sıvı metal kalitesinin K-mold tekniği ile tayini ve çekinti üzerine etkisi, Postgraduate, M.Tokatlı(Student), 2022

Yüksel Ç., Tür Y. K., İkincil faz ve seramik partikül takviyeli alüminyum matrisli kompozit malzemenin aşınma ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.Sandıkoğlu(Student), 2021

Yüksel Ç., Çiğdem M., Nordic gold bakır alaşımında ısıl işlemin elektriksel iletkenliğe ve sertliğe etkisi, Postgraduate, H.Eker(Student), 2021

Yüksel Ç., Kısasöz A., Elektrolitik kaplama yöntemi kullanılarak paslanmaz çelik malzemelerin korozyon direncinin artırılması, Postgraduate, İ.Güney(Student), 2021

Çiğdem M., Yüksel Ç., Bor karbür takviyeli metal matrisli kompozit malzeme üretimi, Postgraduate, A.KABİL(Student), 2020

Yüksel Ç., Tane inceltisi ilavelerinin Al7Si0,3Mg alaşımının titreşimli dökümüne etkisi, Postgraduate, A.KOŞATEPE(Student), 2019

Patent

Yüksel Ç., Krom karbür içeren takviyeler ile katılanan metal matrisli kompozit malzeme üretim yöntemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2018 21000 B , Standard Registration, 2022

Yüksel Ç., Lamine Metal Matrisli Kompozit Malzeme Üretim Yöntemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: 2019/22990 , Standard Registration, 2019

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

GALSİAD, Member of Science Committee, 2022 - Continues, Turkey

TÜBİTAK Alüminyum Danışma Kurulu, Member of Advisory Board, 2022 - Continues, Turkey

Türk Döküm Sanayicileri Derneği (TÜDÖKSAD), Member of Advisory Board, 2021 - Continues, Turkey

SAHA İstanbul, Consultant, 2016 - Continues

Scientific Refereeing

JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Journal, May 2020
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2019
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2019
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2018
Metallurgical and Materials Transactions B, National Scientific Refreed Journal, October 2018
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2018
Engineering Sciences, National Scientific Refreed Journal, March 2018
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Journal, February 2018
Metallurgical and Materials Transactions B, SCI Journal, February 2018
Metallurgical and Materials Transactions A, SCI Journal, June 2017

Scientific Consultations

Kağan Döküm ve Kalıp, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Turkey, 2022 - Continues
Yumak Air Brake Systems, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Turkey, 2022 - Continues
PTC Chemicals, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Turkey, 2021 - Continues

Tasks In Event Organizations

Kocadağistan M. E., Yüksel Ç., Vangözü S. Y., Kocadağistan B., Yağanoğlu A. M., EKMEKYAPAR TORUN F., ÖZKAL F. M., 3. International Turkish World Engineering Science Congress, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Ekim 2021
Yüksel Ç., 2nd International Symposium on Applied Science and Engineering (ISASE 2021), Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Nisan 2021
Orhan E., Yüksel Ç., Kaya A., 3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Scientific Congress, Bayburt, Turkey, Eylül 2019

Scientific Research / Working Group Memberships

Casting Squad, Istanbul Technical University, Turkey, www.itu.edu.tr, 2018 - 2021

Metrics

Publication: 78
Citation (WoS): 60
Citation (Scopus): 67
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

6th International Engineering Architecture and Design Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2020
iSAMN 2020 (International Symposium On Advanced Materials and Nanotechnology), Invited Speaker, Selayang-Baru,

Malaysia, 2020

5th International Engineering Architecture and Design Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019

ICENTE 19, Attendee, Konya, Turkey, 2019

ICADET 19, Attendee, Bayburt, Turkey, 2019

IMSMATEC 2019, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2019

TMS 2019, Attendee, Utah, United States Of America, 2019

Eurasian ScienTech, Attendee, Ankara, Turkey, 2018

World Foundry Congress (WFC) 18, Attendee, Krakow, Poland, 2018

ICELIS'18, Attendee, Kastamonu, Turkey, 2018

ISLAC, Attendee, Karabük, Turkey, 2018

ALUS 08, Attendee, Turkey, 2017

TÜDÖKSAD, Attendee, Turkey, 2017

ICADET 17, Attendee, Bayburt, Turkey, 2017

EUROMAT'17, Attendee, Athens, Greece, 2017

IMMC'16, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

UHUK 2016, Attendee, Turkey, 2016

HTS, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

HTDC, Attendee, Venice, Italy, 2016

APMAS 2016, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

TMS 2016, Attendee, Tennessee, United States Of America, 2016

ALUS 07, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

IFES 2009, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010

Invited Talks

Hot tearing of aluminium and its alloys, Seminar, Türk Döküm Sanayicileri Derneği (TÜDÖKSAD), Turkey, November 2022

Grain refining and modification of aluminium and its alloys, Seminar, Türk Döküm Sanayicileri Derneği (TÜDÖKSAD), Turkey, June 2021

Porosity in aluminium casting, Seminar, Türk Döküm Sanayicileri Derneği (TÜDÖKSAD), Turkey, March 2021

The International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology (ISAMN 2020), Conference, Institute of Advanced Technology (ITMA), Malaysia, December 2020

Liquid Metal Quality of Aluminium and Its Alloys, Seminar, Turkish Foundrymen Association, Turkey, February 2020

The Projection of Turkish Die-Casting Industry, Conference, Korean Casting Association, South Korea, November 2019

Research Areas

Metallic Materials, Principles of Foundry Technology

Non Academic Experience

Groyya Collection

Girişimci Alüminyum Sanayicileri ve İş insanları Derneği (GALSİAD)

Mubaş Metal Kalıp ve Alüminyum Döküm

Kağan Döküm ve Model San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yumak Otomotiv Mamülleri San.Tic. Ltd. Şti.

TÜBİTAK

Türk Döküm Sanayicileri Derneği (TÜDÖKSAD)

PTC Metalurji Dökümhane ve Endüstri Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.

Kayalar Bakır Alaşımları San. ve Tic. A.Ş.

Business Establishment Private, Önmetal Döküm Sanayi

Önmetal Döküm San.

Eksen Çelik

Business Establishment Private, Eksen Çelik