

# Prof. MEHMET ERDOĞAN

## Personal Information

**Email:** mehmeter@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/mehmeter>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4430-9360

ScopusID: 50123456789

Yoksis Researcher ID: 13132

## Education Information

Doctorate, Manchester Institute of Science and Technology, Manchester Materials Science Centre, United Kingdom 1990 - 1994

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Gazi University, Ankara Yüksek Teknik Öğretmen Okulu, Metal Bölümü, Turkey 1979 - 1982

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, 'xx'xxBauschinger and Tensile Properties of Dual Phase Steels'xx'xx, Manchester Institute of Science and Technology, Manchester Materials Science Centre, 1994

Postgraduate, Örtülü elektrodlarla çeliklerin elektrik ark kaynağında elektrod ve kaynak ağızlarının seçimi kaynak şartlarının belirlenmesi ve ilgili bilgisayar programlarının geliştirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 1988

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2006 - 2011

Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2000 - 2006

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 1994 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, 2007 - 2010

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 1997 - 1998

## Advising Theses

ERDOĞAN M., Chill formation on the surface of ductile iron and the effects of austempering heat treatments on microstructures and mechanical properties, Doctorate, İ.OVALI(Student), 2012

ERDOĞAN M., [The effect of induction surface hardening process on mechanical properties of the austempered ductile iron, Postgraduate, E.OKTAY(Student), 2011

ERDOĞAN M., KOCATEPE K., Yarı-katı döküm tekniği ile üretilen Al-Zn alaşımlarında yapı-özellik ilişkisinin incelenmesi, Doctorate, V.KILIÇLI(Student), 2010

ERDOĞAN M., KOCATEPE K., Yarı-katı döküm tekniği ile üretilen Al-Si alaşımlarında yapı-özellik ilişkisinin incelenmesi, Doctorate, M.ÖZER(Student), 2010

ERDOĞAN M., Toz enjeksiyon kalıplamada besleme stoğunun akıcılığına işlem parametrelerinin etkisi, Postgraduate, F.ÖĞÜLCÜ(Student), 2006

ERDOĞAN M., Kritik tavlama sıcaklıklarından östemperlenmiş çift matrisli alaşımsız küresel grafitli dökme demirlerin yorulma özellikleri, Postgraduate, İ.OVALI(Student), 2006

ERDOĞAN M., Küresel grafitli dökme demirde kısmi östenitleme ve östemperleme ısıl işleminin mikroyapı ve mekanik özellikler üzerine etkisi, Postgraduate, V.KILIÇLI(Student), 2004

SALAMCI E., ERDOĞAN M., Ereğli demir ve çelik fabrikaları sürekli tavlama hatlarında çift-fazlı çelik üretilebilirliğinin incelenmesi, Doctorate, B.DEMİR(Student), 2003

ERDOĞAN M., Düşük karbonlu çelik malzemelerde haddeleme yön ve miktarının işlenebilirlik üzerine etkileri, Doctorate, H.YEŞİL(Student), 2003

ERDOĞAN M., Yüzeyi karbürlenmiş AISI 8620 sementasyon çeliğinin merkezinde çift fazlı çelik yapısının üretimi ve bu yapının çekme özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, Ö.PAMUK(Student), 2001

ERDOĞAN M., AISI-SAE 4330 çeliğinde çift-fazlı çelik yapısının üretimi ve bu yapının çekme özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, H.ÇELİK(Student), 2001

ERDOĞAN M., Östemperlenmiş küresel grafitli dökme demirlerde alaşım elementleri (Cu ve Ni) ve östemperleme süresinin mikroyapı ve mekanik özellikler üzerine etkileri, Postgraduate, H.HASIRCI(Student), 2000

ERDOĞAN M., Çift fazlı çekirdeklerde martensit hacim oranı ve morfolojisinin işlenebilirlik özellikleri üzerine etkileri, Postgraduate, A.GÜRAL(Student), 1999

ERDOĞAN M., Çift-fazlı çelik üretimi, çift fazlı çeliklerde martensit hacim oranı ve morfolojisinin çekme özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, B.DEMİR(Student), 1997

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Chemical Composition Optimization and Isothermal Transformation of  $\delta$ -Transformation-Induced Plasticity Steel for the Third-Generation Advanced High-Strength Steel Grade**  
Okur O., Davut K., Palumbo G., NALÇACI B., Guglielmi P., Yalcin M. A., Calin R., ERDOĞAN M.  
Steel Research International, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Impact toughness improvement of high boron-chromium steel by different isothermal heat treatment durations**  
MURATHAN Ö. F., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.  
MATERIALS TESTING, vol.65, no.7, pp.1015-1024, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of partitioning treatment on microstructure and mechanical properties of an alloyed ductile iron austempered at different temperatures**  
NALÇACI B., Davut K., Neite M., Münstermann S., ERDOĞAN M.  
Materialprüfung/Materials Testing, vol.65, no.6, pp.896-910, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of two-step austempering at different temperatures on mechanical and microstructural**

**properties of AISI 9254 high silicon steel**

Nalçacı B., Baysun M., Bahador A., Umeda J., Münstermann S., Kaya A. A., Erdogan M.  
IRONMAKING & STEELMAKING, vol.50, no.9, pp.1331-1339, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Effect of ultra-high boron additions on microstructure and mechanical properties on high chromium steel**  
Murathan Ö., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.  
Materialpruefung/Materials Testing, vol.64, no.12, pp.1836-1842, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **EFFECTS OF SHORT-TIME AUSTENITIZATION ON MECHANICAL PROPERTIES AND TRANSFORMATION-INDUCED PLASTICITY IN ALLOYED AUSTEMPERED DUCTILE IRON**  
NALÇACI B., ŞAHİN Ö., ERDOĞAN M., Okur O., Aydin M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.16, no.4, pp.1836-1848, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Development and properties of austempered low alloyed white cast iron**  
Erdogan M., Davut K., Kilicli V.  
MATERIALS TESTING, vol.63, no.11, pp.977-983, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Tensile fracture behavior of AA7075 alloy produced by thixocasting**  
Kılıçlı V., Akar N., Erdoğan M., Kocatepe K.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.26, no.5, pp.1222-1231, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Production of surface chilled ductile iron**  
Ovali I., KILIÇLI V., Erdogan M.  
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, vol.46, no.9, pp.949-961, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of the thixocasting injection velocity on tensile properties of an A357 Al alloy**  
Özer M., Akar N., Kocatepe K., Erdoğan M.  
MATERIALS TESTING, vol.57, no.9, pp.790-794, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of Pouring Distance and Holding Time on the Thixotropic Microstructure of A357 Alloy**  
ÖZER M., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.  
MATERIALS TESTING, vol.56, no.2, pp.111-117, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of Microstructure on Fatigue Strength of Intercritically Austenitized and Austempered Ductile Irons with Dual Matrix Structures**  
Ovali I., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
ISI INTERNATIONAL, vol.53, no.2, pp.375-381, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Nature of the Tensile Fracture in Austempered Ductile Iron with Dual Matrix Microstructure**  
KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.19, no.1, pp.142-149, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Comparison of abrasive wear behavior of ductile iron with different dual matrix structures**  
Sahin Y., KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.  
WEAR, vol.268, pp.153-165, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Transformation characteristics of ductile iron austempered from intercritical austenitizing temperature ranges**  
ERDOĞAN M., KILIÇLI V., Demir B.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.44, no.5, pp.1394-1403, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **The hardenability of austenite with different alloy content and dispersion in dual-phase steels**  
Demir B., Erdogan M.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.208, pp.75-84, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **The influence of the austenite dispersion on phase transformation during the austempering of ductile cast iron having a dual matrix structure**  
ERDOĞAN M., KILIÇLI V., Demir B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.99, no.7, pp.751-760, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of martensite volume fraction and tempering time on abrasive wear of ferritic ductile iron with dual matrix**  
Sahin Y., Erdogan M., Cerah M.  
WEAR, no.1-2, pp.196-202, 2008 (SCI-Expanded)

- XIX. **The strain-hardening behavior of partially austenitized and the austempered ductile irons with dual matrix structures**  
KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.17, no.2, pp.240-249, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigation of the variations in microstructure and mechanical properties of dual-matrix ductile iron by Magnetic Barkhausen Noise analysis**  
GÜR C. H., ÖZER M., ERDOĞAN M.  
RESEARCH IN NONDESTRUCTIVE EVALUATION, vol.19, no.1, pp.44-60, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Characterization of dual-phase steels using magnetic barkhausen noise technique**  
Kaplan M., Guer C. H., Erdogan M.  
JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, vol.26, pp.79-87, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of ausferrite volume fraction and morphology on tensile properties of partially austenitised and austempered ductile irons with dual matrix structures**  
KILIÇLI V., Erdogan M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, vol.20, no.4, pp.202-214, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Wear behavior of austempered ductile irons with dual matrix structures**  
Sahin Y., Erdogan M., KILIÇLI V.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.444, pp.31-38, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The tensile fracture behaviour of intercritically annealed and quenched plus tempered ferritic ductile iron with dual matrix structure**  
Kocatepe K., Cerah M., Erdogan M.  
MATERIALS & DESIGN, no.1, pp.172-181, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Influence of intercritical austenitising, tempering time and martensite volume fraction on the tensile properties of ferritic ductile iron with dual matrix structure**  
Erdogan M., Cerah M., Kocatepe K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, no.4, pp.248-253, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of martensite volume fraction and its morphology on the tensile properties of ferritic ductile iron with dual matrix structures**  
Kocatepe K., Cerah M., Erdogan M.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, no.1-3, pp.44-51, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Tensile properties of partially austenitised and austempered ductile irons with dual matrix structures**  
KILIÇLI V., Erdogan M.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.22, no.8, pp.919-928, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Influence of martensite volume fraction and tempering time on tensile properties of partially austenitized in the ( $\alpha$  plus  $\gamma$ ) temperature range and quenched plus tempered ferritic ductile iron**  
Cerah M., Kocatepe K., Erdogan M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, no.13, pp.3453-3459, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Microstructural evolution in 8 mol% Y2O3-stabilized cubic zirconia (8YSCZ) with SiO2 addition**  
Tekeli S., Erdogan M., Aktas B.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.386, pp.1-9, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Influence of alpha-Al2O3 addition on sintering and grain growth behaviour Of 8 mol% Y2O3-stabilised cubic zirconia (c-ZrO2)**  
Tekeli S., Erdogan M., Aktas B.  
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.30, no.8, pp.2203-2209, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of austenite dispersion on phase transformation in dual phase steel**  
Erdogan M.  
SCRIPTA MATERIALIA, vol.48, no.5, pp.501-506, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The effect of martensite volume fraction and particle size on the tensile properties of a surface-**

- carburized AISI 8620 steel with a dual-phase core microstructure**  
Erdogan M., Tekeli S.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.49, no.5, pp.445-454, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The effect of martensite particle size on tensile fracture of surface-carburised AISI 8620 steel with dual phase core microstructure**  
Erdogan M., Tekeli S.  
MATERIALS & DESIGN, vol.23, no.7, pp.597-604, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The effect of new ferrite content on the tensile fracture behaviour of dual phase steels**  
Erdogan M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.37, no.17, pp.3623-3630, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Surface carburised AISI 8620 steel with dual phase core microstructure**  
Erdogan M., Tekeli S., Pamuk O., Erkan A.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.18, no.8, pp.840-844, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Effect of martensite content, its dispersion, and epitaxial ferrite content on Bauschinger behaviour of dual phase steel**  
Erdogan M., Priestner R.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.18, no.4, pp.369-376, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A quantitative assessment of cavities in 3 mol% yttria-stabilized tetragonal zirconia specimens containing various grain size**  
Tekeli S., Erdogan M.  
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.28, no.7, pp.785-789, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effect of epitaxial ferrite on yielding and plastic flow in dual phase steel in tension and compression**  
Erdogan M., Priestner R.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.15, no.11, pp.1273-1284, 1999 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Farklı Matrisli Dökme Demirlerde Aşınma Özelliklerinin Gözden Geçirilmesi**  
Çamkerten R., ERDOĞAN M.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.15, no.1, pp.297-311, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dönüşüm Kaynaklı Plastisite (TRIP) ve Üçüncü Nesil İleri Yüksek Dayanımlı Çelikler Üzerine Bir İnceleme**  
OKUR O., ERDOĞAN M.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.15, no.2, pp.378-403, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çift Fazlı ( $\alpha + M$ ) Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Martenzit Hacim Oranı-Mekanik Özellikler-Dislokasyon Yoğunluğu Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi**  
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.25, no.3, pp.1225-1234, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of Correlations among Martensite Volume Fraction-Mechanical Properties-Dislocation Density in Dual Phase ( $\alpha$ )**  
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, no.3, pp.1225-1234, 2022 (ESCI)
- V. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde XRD Yöntemiyle Yüksek Karbonlu Östenit Faz Hacim Oranını Belirlemede Yüzey Koşullarının Etkisi**  
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.1, pp.52-62, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Su Verilmiş AISI 52100 Çeliğinde Metalografik Numune Hazırlama İşlemlerinin Kalıntı Östenit Hacim Oranına Etkisi**  
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.2, pp.427-438, 2020 (Peer-Reviewed)

Journal)

- VII. **The Effect of High Boron Additions on the Microstructure of Cast Steel**  
MURATHAN Ö. F., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.  
BOR DERGİSİ, vol.5, no.2, pp.108-114, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde İndüksiyonla Yüzey Sertleştirilmenin Yorulma Sınırı Üzerine Etkisi**  
OKTAY E., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.6, no.3, pp.668-679, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Ticari, Geliştirilmiş Çift-Fazlı Çelik Üretimi**  
DEMİR B., ERDOĞAN M.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Microstructural Investigation of Casting Defects in AA7075 Alloy Produced by Thixocasting**  
Kocatepe K., Erdogan M., Akar N., Kılıçlı V.  
Machines Technologies Materials Journal (MTM Journal), vol.9, pp.25-28, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Yüzeyde Çil Oluşumu ve Çil Derinliğinin Araştırılması**  
OVALI İ., ERDOĞAN M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.15, no.1, pp.43-47, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Arakritik Sıcaklıklardan Östemperlenmiş Ferritik Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Yeni Ferrit Oluşumu**  
Kılıçlı V., Erdoğan M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.22, no.4, pp.869-881, 2007 (Scopus)
- XIII. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Alaşım Elementleri Cu Ni Östemperleme Sıcaklık ve Süresinin Mikroyapı Üzerine Etkileri**  
ERDOĞAN M., HASIRCI H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.1, pp.147-161, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Alaşım Elementleri Cu Ni ve Östemperleme Süresinin Mikroyapı ve Çekme Özellikleri Üzerine Etkileri**  
HASIRCI H., ERDOĞAN M.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.4, pp.1065-1079, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Alaşım Elementlerinin Cu Ni Mikroyapıya Etkileri**  
HASIRCI H., ERDOĞAN M.  
Politeknik Dergisi, vol.3, no.1, pp.59-66, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Çift Fazlı Çeliklerde Martensit Hacim Oranı ve Parçacık Boyutunun Kesici Uçta Aşınma ve Sıvanma BUE Oluşma Eğilimleri Üzerine Etkileri**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.741-753, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Çift Fazlı Çeliklerdeki Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin İşlenebilirlik Parametrelerinden Kesme Kuvvetleri Üzerine Etkisi**  
ERDOĞAN M., GÜRAL A., KORKUT İ., ŞEKER U.  
G.Ü., Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.11-24, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Çift-Fazlı Çeliklerde Martensit Hacim Oranı Ve Morfolojisinin Çekme Özellikleri Üzerine Etkisi Gazi Üniv. Fen Bil. Dergisi, vol: 11 no 4 s. 727 Ekim 1998,**  
DEMİR B., ERDOĞAN M.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.4, pp.727-735, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Mühendislik Alaşımlarının Yapı ve Özellikleri Cilt 2**

ERDOĞAN M.

Nobel Yayın Dağıtım, 2001

II. **Mühendislik Alaşımlarının Yapı ve Özellikleri Cilt 1**

ERDOĞAN M.

Nobel Yayın Dağıtım, 2000

III. **Malzeme Bilimi ve Mühendislik Malzemeleri Cilt 2**

ERDOĞAN M.

Nobel Yayın Dağıtım, 1998

IV. **Malzeme Bilimi ve Mühendislik Malzemeleri Cilt 1**

ERDOĞAN M.

Nobel Yayın Dağıtım, 1998

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Çevrimli Su Verme Isıl İşleminin  $\delta$ -TRIP Çeliğinin Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
OKUR O., ÇALIN R., NALÇACI B., ERDOĞAN M.  
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 07 December 2021
- II. **Paylaştırma Prosesinin Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirin Mekanik Özellikleri ve Mikroyapısı Üzerine Etkisi**  
NALÇACI B., ERDOĞAN M.  
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 07 December 2021
- III. **ISIL İŞLEM PARAMETRELERİNİN DÜŞÜK ALAŞIMLI BEYAZ DÖKME DEMİRLERİN KÜRESELLEŞTİRİLMESİNE ETKİLERİ**  
Çamkerten R., Erdoğan M., Davut K.  
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 7 - 09 October 2021, pp.82
- IV.  **$\delta$ -TRIP Çeliğinde Optimum Östemperleme Süresinin ve Sıcaklığının CALPHAD Metodu ile Hesaplanması ve Deneysel Olarak Karşılaştırılması**  
OKUR O., ERDOĞAN M., DAVUT K., ÇALIN R.  
3. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 7 - 09 October 2021
- V. **Effect of Austenitizing Time at Intercritical Austenitizing Temperatures on Microstructural Features of Ductile Cast Iron**  
KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
4th International IronSteel Symposium (UDCS'2019), Karabük, Turkey, 4 - 06 April 2019, pp.343-346
- VI. **DÜŞÜK MANGANLI KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİRLERDE ÖSTEMPERLEME SICAKLIK VE SÜRELERİNİN ÇEKME ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ**  
KUMRU C. U., KARACA B., KOCATEPE K., ERDOĞAN M., YILMAZOĞLU G., ÜZEL U.  
TÜDOKSAD 10. ULUSLARARASI DÖKÜM KONGRESİ, 25 - 27 October 2018
- VII. **WORK HARDENING BEHAVIOUR OF THE DUAL PHASE STEELSHAVING DIFFERENT COMPOSITION MICROSTRUCTURECONSTITUENT**  
DEMİR B., ERDOĞAN M.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016
- VIII. **Characterization of Microstructure of Austempered Low alloy White Cast Iron byMagnetic Barkhausen Noise Technique**  
KILIÇLI V., ERDOĞAN M., DAVUT K., öztürk z., ŞİMŞİR C.  
11th International Conference onBarkhausen Noise and MicromagneticTesting, Aydın, Turkey, 18 - 20 June 2015, pp.1-9
- IX. **Microstructural Investigation of Casting Defects in AA7075 Alloy Produced by Thixocasting**  
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.  
9th International Congress Machines, Technologies Materials (MTM'12), 24 October 2013 - 24 December 2014

- X. **Arakritik Östenitleme Sıcaklıklarından Kademeli Östemperleme Isıl İşleminin Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
BUĞDAY G., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
15. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2014), 15 - 17 October 2014, pp.884-892
- XI. **Östemperleme Isıl İşleminin Düşük Alaşımly Beyaz Dökme Demirin Aşınma Davranışı Üzerine Etkisi**  
KOÇ A., AKAY B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
15. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2014), 15 - 17 October 2014, pp.893-897
- XII. **AA7075 Alüminyum Alaşımında Ekstrüze Halden Tikotropik Yapı Üretiminin Araştırılması**  
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.  
4. Isıl İşlem Sempozyumu (4.HTS), Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.159-163
- XIII. **Yapay Yaşlandırma Isıl İşleminin Tikso Dökümle Şekillendirilmiş AA7075 Alüminyum Alaşımının Mikroyapısı Üzerine Etkisi**  
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.  
4. Isıl İşlem Sempozyumu (4.HTS), Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.72-79
- XIV. **Tikso Döküm İşlem Parametrelerinin AA7075 Alüminyum Alaşımının Kalıp Doldurma Davranışı Üzerine Etkisi**  
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.  
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2012), 10 - 12 October 2012
- XV. **Arakritik Östenitleme Sıcaklıklarından Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri**  
KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2012), 10 - 12 October 2012, pp.184-191
- XVI. **Arakritik Östenitleme Sıcaklıklarından Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirde Östemperleme Sıcaklığının Mikroyapı ve Yorulma Dayanımı üzerine Etkisi**  
OVALI İ., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
1. Uluslararası Demir & Çelik Sempozyumu (IISS'12), 2 - 04 April 2012, pp.114-121
- XVII. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde İndüksiyonla Yüzey Sertleştirmenin Mikroyapı ve Yorulma Dayanımı Üzerine Etkisi**  
OKTAY E., KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.  
1. Uluslararası Demir & Çelik Sempozyumu (IISS'12), 2 - 04 April 2012, pp.106-113
- XVIII. **The evaluation of structure property relationships in the dual matrix ductile iron by magnetic barkhausen noise analysis**  
GÜR C. H., ÖZER M., ERDOĞAN M.  
17th World Conference on Nondestructive Testing, Shanghai, China, 25 - 28 October 2008, vol.1, pp.25-28
- XIX. **YARI KATI SICAKLIKTA BEKLETME SÜRESİNİN A357 ALAŞIMININ TIKSOTROPİK MİKROYAPISI ÜZERİNE ETKİLERİ**  
ÖZER M., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.  
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.442-446
- XX. **The Influence of Cooling at Various Cooling Rates from Intercritical Austenizing Temperatures on Microstructure and Mechanical Properties of Ductile Cast Iron**  
COŞKUN Ş., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
IMMC'2008, 16 - 18 October 2008
- XXI. **Investigating the Austempering Parameters of Ductile Iron by Magnetic Barkhausen Noise Technique**  
GÜR C. H., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
17th World Conference on Non-destructive Testing (17th WCNDT), 25 - 28 October 2008
- XXII. **Martensit Morfolojisinin Çift Fazlı AISI 4140 Çeliğinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**  
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.  
13. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi (IMMC'2004), 9 - 11 November 2006, pp.411-418
- XXIII. **Arakritik Östenitleme Sıcaklıklarından Farklı Hızlarda Soğutmanın Küresel Grafitli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
COŞKUN Ş., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.



14. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi (IMMC'2006), 16 - 19 October 2006, pp.96-104
- XXIV. **Çift Matris Yapılı Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Mikroyapı ve Yorulma Özellikleri**  
OVALI İ., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
14. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi (IMMC'2006), 16 - 19 October 2006, pp.87-95
- XXV. **Yerçekimine Ters Döküm Yönteminde Üretim Şartlarının Döküm Parçaların Mekanik Özellikleri Üzerine Etkileri**  
HASIRCI H., ERDOĞAN M.  
12. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, 24-28, İstanbul-TÜRKİYE, İstanbul, Turkey, 28 September - 02 October 2005
- XXVI. **AISI 4140 Çeliğinin İşlenmesinde Küreselleştirme Sıcaklık ve Süresinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.  
IATS 2005, 4th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005, pp.645-650
- XXVII. **Soğuk Haddelenmiş St 44 Çeliğinin Frezelenmesinde Haddeme Yön ve Miktarının Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
YEŞİL H., ERDOĞAN M., KILIÇLI V., MOTORCU A. R.  
IATS 2005, 4th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005, pp.597-603
- XXVIII. **Küresel Grafitli Dökme Demirde Kritik Tavlama Sıcaklıklarından Su Verme ve Östemperleme Isıl İşlemlerinin Mikroyapı Oluşumuna Etkileri**  
KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.  
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (4. IATS), 28 - 30 September 2005, pp.651-657
- XXIX. **AISI 4140 Çeliğinin İşlenmesinde Küreselleştirme Sıcaklık ve Süresinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.  
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (4. IATS), 28 - 30 September 2005, pp.645-650
- XXX. **Soğuk Haddelenmiş St 44 Çeliğinin Frezelenmesinde Haddeme Yön ve Miktarının Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
YEŞİL H., ERDOĞAN M., KILIÇLI V., MOTORCU A. R.  
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (4. IATS), 28 - 30 September 2005, pp.597-603
- XXXI. **Modeling the Surface Roughness in Machining of AISI 4140 Steel**  
MOTORCU A. R., ŞAHİN Y., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.  
International Scientific and Technical Conference, Modern Problems of Mechanical Engineering and Instrument Making, Baku, Baku, Azerbaijan, 26 - 28 September 2005, pp.238-244
- XXXII. **Modelling of the Surface Roughness in Machining of AISI 4140 Steel**  
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.  
International Scientific and Technical Conference Modern Problems of Mechanical Engineering and Instrumental Making, 26 - 29 September 2005, pp.238-244
- XXXIII. **Farklı Mikroyapılara Sahip AISI 4140 Çeliğinin İşlenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü ve Talaş Atılabilirliğinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.  
11. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Konferansı (UMTİK'2004), 13 - 15 October 2004, pp.875-890
- XXXIV. **Çift fazlı çeliklerin korozyon davranışı üzerine kritik tavlama sıcaklığı ve soğuma hızının etkisi**  
DEMİR B., CANDAN Ş., SALAMCI E., ERDOĞAN M.  
Proceedings of the IX th International Corrosion Symposium, Ankara, Turkey, 22 - 25 September 2004, vol.2, pp.495-501
- XXXV. **Küresel Grafitli Dökme Demirde Çift Fazlı Matris Yapının Üretimi ve Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin Kontrolü**  
KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.

1. Ulusal Metalurji ve Malzeme Günleri, Turkey, 27 - 28 May 2004, pp.143-152
- XXXVI. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Isıl İşlem Şartlarına Bağlı Olarak Grafit Küre Sayısı Ve Boyutlarının Değişimi**  
HASIRCI H., ERDOĞAN M.  
11. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, 24-28, İstanbul-TÜRKİYE, İstanbul, Turkey, 5 - 09 June 2002
- XXXVII. **The Production of Dual phase Steel Structure in the Centre of Surface Carburized AISI 8620 Steel and Effect of Martensite Particle Size in This Structure on Tensile Properties**  
Erdoğan M., Tekeli S.  
International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, Madrid, Spain, 13 - 16 September 2001, pp.117-124
- XXXVIII. **Effect of Grain Size on Cavity Formation During Superplastic Deformation in 3 Mol% Yttria-Stabilized Zirconia Polycrystal**  
Tekeli S., Erdoğan M.  
International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, Madrid, Spain, 13 - 16 September 2001, pp.1901-1906
- XXXIX. **Çift fazlı çeliklerde martensit hacim oranına bağlı olarak kesici uçta aşınma ve sıvanma BUE oluşumu eğiliminin kesme kuvvetleri ve yüzey pürüzlülüğü üzerine etkisi**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
9. Uluslararası Makine Tasarımı ve İmâlat Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 15 September 2000
- XL. **Alaşım Elementleri Tür Cu Ni ve Miktarlarının Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Mikroyapı ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkileri**  
HASIRCI H., ERDOĞAN M.  
10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, 24-28, İstanbul-TÜRKİYE, İstanbul, Turkey, 24 - 28 May 2000
- XLI. **Sabit martensit hacim oranında farklı martensit parçacık boyutuna sahip çift fazlı çeliklerin işlenmesinde kullanılan kesici uç radyusunda aşınma ve sıvanma BUE oluşma eğiliminin yüzey pürüzlülüğü üzerine etkisi**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 28 May 2000
- XLII. **Sabit Martensit Hacim Oranında Farklı Martensit Parçacık Boyutuna Sahip Çift Fazlı Çeliklerin İşlenmesinde Kullanılan Kesic Uç Radyusunda Aşınma ve Sıvanma BUE Oluşma Eğiliminin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
10. Uluslararası Malzeme Kongresi, İstanbul, 24 - 28 May 2000
- XLIII. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Alaşım Elementleri Cu Ni ve Östemperleme Süresinin Mikroyapı ve Darbe Dayanımına Etkileri**  
HASIRCI H., ERDOĞAN M.  
10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, 24-28, İstanbul-TÜRKİYE, İstanbul, Turkey, 24 - 28 May 2000
- XLIV. **Çift Fazlı Çeliklerdeki Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin İşlenebilirlik Parametrelerinden Yüzey Kalitesi Üzerindeki Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÜRAL A., KORKUT İ., ERDOĞAN M., ŞEKER U.  
8. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 9 - 11 September 1998
- XLV. **Çift fazlı çeliklerdeki martensit hacim oranı ve morfolojisinin işlenebilirlik parametrelerinden yüzey pürüzlülüğü üzerindeki etkilerinin deneysel olarak incelenmesi**  
ŞEKER U., GÜRAL A., KORKUT İ., ERDOĞAN M.  
8. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 9 - 11 September 1998, pp.309-322

## Supported Projects

ERDOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖSTEMPERLENMİŞ KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİRLERDE NANO ÖSFERRİTİK YAPININ ÜRETİMİ ve KARAKTERİZASYONU, 2019 - 2023

ERDOĞAN M., ÇAMKERTEN R., DAVUT K., Project Supported by Higher Education Institutions, DÜŞÜK ALAŞIMLI BEYAZ DÖKME DEMİRLERİN ÖSTEMPERLENEBİLİRLİĞİ, 2019 - 2023

ERDOĞAN M., OKUR O., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğuk Şekillendirilmiş Düşük Manganlı Çeliklerde Ara Kritik Tavlama Sıcaklıklarının Mikroyapı ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi, 2019 - 2022

KOCATEPE K., ERDOĞAN M., Project Supported by Other Private Institutions, SAVUNMA SANAYİNDE KULLANILAN BAZI STRATEJİK PARÇALARIN VAKUM DESTEKLİ ALÇAK BASINÇ KOKİL VE FURAN MAÇA KUM YÖNTEMİYLE DÖKÜMLERİ VE ISIL İŞLEMLERİ, 2018 - 2019

ERDOĞAN M., KOCATEPE K., Project Supported by Other Private Institutions, Çeki kancasında dövme çelik malzeme yerine, östemperlenmiş küresel grafitdökme demir malzemesi geliştirilmesi ile ağırlığın azaltılması, 2017 - 2018

KOCATEPE K., ERDOĞAN M., TUBITAK Project, Ağır araç kam milleri mekanik özelliklerinin östemperleme,indüksiyonla yüzey sertleştirme,martemperleme ve temperleme ısı İşlemleriyle artırılması. Tübitak (1507 Teydeb) Proje kod no:3150420, 2015 - 2017

KOCATEPE K., ERDOĞAN M., TUBITAK Project, Co 28Cr 6Mo Alaşımının Hassas Döküm Yöntemi ile Vakum OrtamındaDental Cad Cam Metal Bloklarının ÜretilmesiTÜBİTAK TEYDEB 1507 Proje Kodu No 7140817, 2014 - 2016

Erdoğan M., Kılıçlı V., Ovalı İ., Project Supported by Higher Education Institutions, DÜŞÜK ALAŞIMLI BEYAZ DÖKME DEMİRLERİN ÖSTEMPERLENEBİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2015

Erdoğan M., Kılıçlı V., Ovalı İ., Project Supported by Higher Education Institutions, ALAŞIM ELEMENTLERİNİN DÜŞÜK KROMLU BEYAZ DÖKME DEMİRLERİN MİKROYAPI VE MEKANİKÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2012 - 2015

Özer M., Erdoğan M., Kılıçlı V., Ovalı İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Yüzeyinde Çil oluşumunun araştırılması ve karakterizasyonu, 2011 - 2013

Özer M., Erdoğan M., Kılıçlı V., Oktay E., Project Supported by Higher Education Institutions, Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde İndüksiyonla Yüzey sertleştirme işleminin mikroyapı ve yorulma dayanımı üzerine etkisi, 2010 - 2012

ERDOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çift Fazlı Bölgeden Kademeli Olarak Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde (ÖKGDD) Mikroyapı-Mekanik Özellik İlişkisi, 2007 - 2010

Özer M., Kocatepe K., Erdoğan M., Kılıçlı V., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı Katı Döküm Tekniği ile Üretilen Al Si Alaşımalarında Yapı Özellik İlişkisinin İncelenmesi, 2007 - 2010

Kılıçlı V., Erdoğan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çift Fazlı Bölgeden Kademeli Olarak Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde ÖKGDD Mikroyapı Mekanik Özellik İlişkisi, 2007 - 2010

Kılıçlı V., Erdoğan M., Ovalı İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kritik Tavlama Sıcaklıklarından Östemperlenmiş Alaşımli Küresel Grafitli Dökme Demirin Yorulma Özelliklerinin İncelenmesi, 2005 - 2007

Kocatepe K., Erdoğan M., Akar N., Yalçın N., Tüzüenalp K. K., Kılıçlı V., Özer M., Project Supported by Other Official Institutions, Yarı katı Döküm Tekniği (Semi-Solid Metal Casting) ile ETİAL 177 ve ETİAL 44 Alaşımalarının Dökümü, 2004 - 2007

Özer M., Kocatepe K., Erdoğan M., Kılıçlı V., Tüzüenalp K. K., Akar N., Yalçın N., EU Supported Other Project, EU Mobility LdV II Project "Modenization of casting factories and laboratories in EU", 2005 - 2005

ERDOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Küresel Grafitli Dökme Demirde Kısmi Östenitleme Zamanının ve Martensit Hacim Oranı ve Parçacık Boyutunun Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi, 2003 - 2005

Kılıçlı V., Erdoğan M., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI 4140 Çeliğinde Mikroyapı İşlenebilirlik İlişkisinin İncelenmesi, 2003 - 2005

ERDOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzeyi Karbürlenmiş Merkezinde Çift Fazlı Çelik Mikroyapısı İçeren AISi 8620 Sementasyon Çeliğinin Yorulma Özellikleri, 2002 - 2004

ERDOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI 4330 ve 8630 çeliklerinde çift fazlı çelik yapılarının üretimi ve bu yapıların mekanik özellikleri, 2001 - 2003

ERDOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Östemperleme sıcaklığı ve alaşımlamanın östemperlenmiş küresel grafitli dökme demirin mekanik özellikleri üzerine etkisi, 1999 - 1999

ERDOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik malzemelerde haddeleme yön vve miktarının

işlenebilirlik üzerine etkisi, 1998 - 1998

ERDOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik malzemelerde çift fazlı yapının elde edilmesi ve bu yapıların işlenebilirliklerinin değerlendirilmesi, 1997 - 1997

## **Metrics**

Publication: 105

Citation (WoS): 943

Citation (Scopus): 1080

H-Index (WoS): 19

H-Index (Scopus): 20