

## Prof. Dr. SÜLEYMAN TEKELİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 8758](tel:+9003122028758)

Fax Telefonu: [+90 0312 202 8947](tel:+9003122028947)

E-posta: [stekeli@gazi.edu.tr](mailto:stekeli@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/stekeli>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Taşkent Binası, 06500, Beşevler/ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pVawg24AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9826-6875

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAA-1202-2022

ScopusID: 7004246058

Yoksis Araştırmacı ID: 7624

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), Manchester Materials Science Centre, Department of Materials, Birleşik Krallık 1996 - 1997

Doktora, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), Manchester Materials Science Centre, Department of Materials, Birleşik Krallık 1993 - 1997

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metalurji Eğitimi, Türkiye 1983 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Superplastic Deformation of Zirconia Ceramics, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), 1997

Yüksek Lisans, Yay Çeliklerinin Isıl İşlemi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 1991

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Malzeme Testi ve Kontrolü, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu, Toz Metalurjisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metalurji Eğitimi, 2006 - 2011  
Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metalurji Eğitimi, 2000 - 2006  
Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metalurji Eğitimi, 1999 - 2000  
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metalurji Eğitimi, 1988 - 1999

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor  
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor  
Senato Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor  
Dekan, Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, 2019 - 2023  
Dekan, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2019 - 2023  
Dekan, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2019 - 2023  
Misafir Profesör, University of Noretheastern, Department of Mechanical, 2010 - 2010  
Misafir Profesör, University of California, Irvine, Department of Chemical Engineering and Materials Science, 2004 - 2004  
Misafir Profesör, Michigan State University, Department of Materials Science, 2004 - 2004  
Misafir Profesör, University of Noretheastern, Department of Mechanical, 2003 - 2003  
Misafir Profesör, The University of Tokyo, Department of Advanced Materials Science, 2002 - 2002  
Doktora Sonrası Çalışma (Post-Doctorate), Manchester Institute of Science and Technology, Institute of Science and Technology , Department of Materials, 1996 - 1997  
Doktora, Manchester Institute of Science and Technology, Institute of Science and Technology, Department of Materials, 1992 - 1997

## Verdiği Dersler

MEM-5431 İleri Mühendislik Seramikleri, Yüksek Lisans  
MEM-216 Malzeme Bilimi II, Lisans  
MEM-215 Malzeme Bilimi I, Lisans  
MEM-5571 Metalurjide Faz Diyagramları, Yüksek Lisans  
MEM-411 İşyeri Eğitimi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016  
MEM-450 MEZUNİYET PROJESİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
83FBE5001 YÜKSEK LİSANS TEZİNE HAZIRLIK, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
83FBE5003 YÜKSEK LİSANS SEMİNER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
MEM-412 TASARIM VE BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
MEM-322 FAZ DİYAGRAMLARI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
MEM-400 MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
MEM-219 MALZEME LABORATUARI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015  
8011037 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
5001037 YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
8011028 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
6001016 DOKTORA TEZİ, Doktora, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
5001028 YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
9011016 DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
9011037 DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2014 - 2015  
5171337 METALURJİDE FAZ DİYAGRAMLARI, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
MET-400 MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
MET-101 MALZEME BİLİMİ VE LAB I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 -

2010, 2008 - 2009, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001  
8011016 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
5001016 YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
MET-412 PROJE UYGULAMASI, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
MET-102 MALZEME BİLİM VE LAB. II, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2004 -  
2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003  
MET-411 PROJE TASARIMI, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
5081316 FAZ DİYAGRAMLARI, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
MEM-207 MALZEME BİLİMİ I, Lisans, 2011 - 2012  
EE-101 MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2010 - 2011  
MET-201 MALZEME BİLGİSİ, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003  
MET-425 METAL DIŞI MALZEME (SERAMİK VE POL), Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003  
MET-317 METAL DEKORASYON TEKNİKLERİ, Lisans, 2001 - 2002  
MET-312 ÜRETİM İÇİN MALZEME TASARIMI, Lisans, 2000 - 2001

## Yönetilen Tezler

TEKELİ S., Eşit kanal açısal yoğunlaşma/presleme (ekay/ekap) yöntemi ile alüminyum tozlarda ince taneli yapının üretilmesi ve bu malzemenin aşınma direncinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KOCA(Öğrenci), 2014  
TEKELİ S., Döküm ve toz metalurjisi yöntemleri ile üretilen AA 2014-Al4C3 metal matrisli kompozitlerin aşınma davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.TOPUZ(Öğrenci), 2012  
TEKELİ S., A356 alüminyum döküm alaşımlarında sıvı metal hareketinin mikroyapı ve mekanik özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Doktora, T.TUNÇAY(Öğrenci), 2012  
Tekeli S., Karataş Ç., Eşit kanal açısal yoğunlaşma/presleme (EKAY/EKAP) yöntemi ile alüminyum tozlarda ince taneli yapıların üretilmesi ve bu malzemelerin deformasyonu, Doktora, M.TURAN(Öğrenci), 2012  
TEKELİ S., Eşit kanal-açısal presleme yöntemi ile 7075 alüminyum alaşımlarında nano boyutlu tane üretimi ve mikroyapısal karakterizasyonun belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.AYTAÇ(Öğrenci), 2010  
Salman S., Tekeli S., Baryum oksit ve lantanyum oksit katkılı kübik zirkonya seramikte mikroyapı, mekanik özellikler ve iyonik iletkenliğin incelenmesi, Doktora, B.AKTAŞ(Öğrenci), 2008  
TEKELİ S., Katı oksit yakıt hücrelerinde elektrolit malzemesi olarak kullanılan kübik zirkonyum oksitin (c-ZrO2) değişik oranlarda metal oksit katkıları ile oda sıcaklığındaki mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, T.BOYACIOĞLU(Öğrenci), 2007  
Tekeli S., Gürdal O., Farklı oranlarda Al2O3 katkılı % 8 mol yitria ile dengelenmiş kübik zirkonyada mikroyapı-elektriksel iletkenlik ilişkisi, Yüksek Lisans, A.KAYIŞ(Öğrenci), 2006  
TEKELİ S., Katı oksit yakıt hücrelerinde elektrolit malzemesi olarak kullanılan TiO2 katkılı kübik zirkonyadaki faz dengesi ve iletkenliğin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.AKÇİMEN(Öğrenci), 2006  
GÜRÜ M., TEKELİ S., Farklı oranlarda SiO2 katkılı kübik zirkonyada (8YSZ) sinterlenebilirlik ve statik tane büyümesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.EMRE(Öğrenci), 2006  
Tekeli S., Kocatepe K., Köpük model döküm yönteminde döküm ve model parametrelerinin incelenmesi, Doktora, N.YALÇIN(Öğrenci), 2006  
TEKELİ S., Biçimlendirme sınır doğruları tekniği ile killerin şekillendirilebilirliğine yüzey koşullarının etkisi, Yüksek Lisans, M.KILINÇ(Öğrenci), 2005  
TEKELİ S., Biçimlendirme sınır doğruları tekniği ile killerin biçimlendirilebilirliğine deformasyon hızının etkisi, Yüksek Lisans, B.İŞİK(Öğrenci), 2005  
TEKELİ S., Ara kritik tavlama ısıl işlemlerinin düşük alaşımlı sade karbonlu toz metal çeliklere uygulanabilirliği ve mekanik özelliklere etkisinin araştırılması, Doktora, A.GÜRAL(Öğrenci), 2004  
TEKELİ S., Değişik oranlarda alümina katkılı kübik zirkonyadaki (8YSZ) statik tane büyümesi ve bu malzemenin oda sıcaklığı mekanik özellikleri, Yüksek Lisans, Ü.DEMİR(Öğrenci), 2004  
TEKELİ S., %8 mol yitria ile stabilize edilmiş kübik zirkonyanın sinterlenebilirliğine ve tane büyümesine çeşitli metal oksitlerin etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.AKTAŞ(Öğrenci), 2002

Tekeli S., Çetinkaya C., Alüminyum alaşımlarının kaynaklanabilirliği ve değişik parametrelerin mekanik özellikler ile mikroyapı üzerine etkisi, Yüksek Lisans, O.KURTULUŞ(Öğrenci), 2001

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Other Aspects of the Impact Fracture Toughness-Microstructure Relationship in Nano-bainitic Steels**  
Yoozbashi M. N., Zolfaghari R., Yazdani S., TEKELİ S.  
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.33, sa.24, ss.14346-14354, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Correlation between the structural, morphological, optical, nanomechanical, and tribological properties of ZnO films by USPT with their photocatalytic activities**  
Polat Gönüllü M., Çinici H., Çetinkaya C., Tekeli S., Bostan B., Çakıl D. D.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.1010, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evolution of microstructure and mechanical properties in multi-layer 316L-TiC composite fabricated by selective laser melting additive manufacturing**  
Yazdani S., Tekeli S., Rabieifar H., Tasci U., Akbarzadeh E.  
Journal of Central South University, cilt.31, sa.31, ss.2973-2991, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Fracture and Wear Behavior of Functionally Graded 316L-TiC Composite Fabricated by Selective Laser Melting Additive Manufacturing**  
Yazdani S., TEKELİ S., Rabieifar H., Akbarzadeh E.  
Steel Research International, cilt.95, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of Annealing Heat Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties of Multilayer 316L-TiC Composite Fabricated by Selective Laser Melting**  
Yazdani S., TEKELİ S., YILMAZ T., ADANIR M. N.  
Journal of Materials Engineering and Performance, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Producing Nanobainite on Carburized Surface of a Low-Carbon Low-Alloy Steel**  
Avishan B., Talebi P., TEKELİ S., Yazdani S.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, sa.1, ss.211-220, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Role of BaZrO<sub>3</sub> Phase on Microstructure and Ionic Conductivity of 8YSZ**  
AKTAŞ B., Tekeli S., SALMAN S.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.31, sa.11, ss.8981-8988, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Microstructure engineering for superior wear and impact toughness strength of hypereutectoid powder metallurgy steel**  
Altuntaş O., Güral A., Tekeli S.  
POWDER METALLURGY, cilt.65, sa.2, ss.101-111, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Age-Hardening Responses of Al-Cu Alloy Powders Processed by Equal Channel Angular Pressing**  
Saritaş G., Tekeli S., Taşkesen A., Demir Ü., Güral A.  
Physics Of Metals And Metallography, cilt.121, sa.14, ss.114-124, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **The Effects of Cr and Zr Additives on the Microstructure and Mechanical Properties of A356 Alloy**  
TUNÇAY T., ÖZYÜREK D., Dışpınar D., TEKELİ S.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.73, sa.5, ss.1273-1285, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Ionic conductivity of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-doped 8YSZ ceramics**  
Aktas B., TEKELİ S.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.12, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of Different Solid Solution Temperatures on Microstructure and Mechanical Properties of the AA7075 Alloy After T6 Heat Treatment**

- TEKELİ S., Simsek I., Simsek D., ÖZYÜREK D.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.38, ss.892-896, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Shear bond strength of ceramic brackets bonded to surface-treated feldspathic porcelain after thermocycling**  
ÇEVİK P., ERASLAN O., ESER K., TEKELİ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, cilt.41, sa.3, ss.160-167, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Microstructure-bifilm interaction and its relation with mechanical properties in A356**  
TUNÇAY T., TEKELİ S., ÖZYÜREK D., Dışpınar D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, cilt.30, sa.1, ss.20-29, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Improvements in micro structural and mechanical properties of ZrO<sub>2</sub> ceramics after addition of BaO**  
AKTAŞ B., TEKELİ S., SALMAN S.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.42, sa.3, ss.3849-3854, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Production of nano-sized grains in powder metallurgy processed pure aluminum by equal channel angular densification (ECAD) and equal channel angular pressing (ECAP)**  
Ipekci M. T., Gural A., TEKELİ S.  
MATERIALS TESTING, cilt.57, sa.6, ss.580-584, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Electrical Conductivity of Boron Oxide-Doped Yttria-Stabilized Cubic Zirconia (8YSZ)**  
Aktas B., Tekeli S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1380-1383, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> on the Fracture Toughness and Microstructure of Yttria-Stabilized Cubic Zirconia (8YSZ)**  
Aktas B., Tekeli S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1384-1387, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Influence of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> addition on the ionic conductivity and microstructural properties of yttria-stabilized zirconia (8YSZ)**  
AKTAŞ B., TEKELİ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.105, sa.6, ss.577-583, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Grain growth and sinterability in Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-doped cubic zirconia (c-ZrO<sub>2</sub>)**  
AKTAŞ B., TEKELİ S., Kucuktuvek M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.105, sa.2, ss.208-214, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Influence on Static Grain Growth and Sinterability of BaO Addition into 8YSZ**  
Aktas B., Tekeli S., Salman S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.652-655, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of Temperature on Densification and Deformation Behaviour of Pure Aluminium Powders Processed by Equal Channel Angular Densification and Pressing**  
Ipekci M. T., TEKELİ S., EŞME U., KÜLEKÇİ M. K.  
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.4, ss.300-305, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Electrical Conductivity of Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Doped c-ZrO<sub>2</sub> Ceramics**  
AKTAŞ B., TEKELİ S., Kucuktuvek M.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.23, sa.1, ss.349-355, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis and Properties of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Doped 8 mol% Yttria-Stabilized Cubic Zirconia**  
AKTAŞ B., TEKELİ S., SALMAN S.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.23, sa.1, ss.294-301, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **THE EFFECT OF DIFFUSER AND NON-DIFFUSER RUNNER SYSTEMS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF A356 ALLOY**  
Tuncay T., TEKELİ S., ÖZYÜREK D.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.2, ss.241-249, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of Silicon Content on Wear Behavior of Heat Treated Powder Metallurgy Steels**  
TEKELİ S., GÜRAL A.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.32, sa.2, ss.119-123, 2013 (SCI-Expanded)

- XXVII. **High Temperature Tensile Properties of Equal Channel Angular Pressed Al-Zn-Mg-Cu Alloy**  
TEKELİ S., GÜRAL A.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.31, sa.6, ss.675-678, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF 7075 ALUMINUM ALLOY SEVERE DEFORMED BY EQUAL CHANNEL-ANGULAR PRESSING (ECAP)**  
GÜRAL A., TEKELİ S., Aytac A., Turkan M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.4, ss.807-812, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Microstructural and Mechanical Properties of Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> Ceramics with Different Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Contents**  
TEKELİ S., AKTAŞ B., Kucuktuvek M.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.31, sa.6, ss.701-706, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Exchange of experience the effect of synthesis time on the wear behavior of Al-8%Ti alloy produced by mechanical alloying**  
Ozyurek D., Tekeli S., Tuncay T., Yilmaz R.  
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS, cilt.51, ss.491-495, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Influence of different heat treatments on dry sliding wear properties of PM steel with 1 wt.% Si addition**  
Tekeli S., Gural A.  
Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, cilt.34, sa.9, ss.1273-1281, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Microstructure and dry sliding wear properties of 3Si-2Ni and 3Si-2Mn powder metallurgy steels with different graphite content**  
Tekeli S., Gural A., Ozyurek D.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, cilt.225, sa.8, ss.814-820, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Wear Properties of Titanium and Ti6Al4V Titanium Alloy by Mechanical Milling**  
ÖZYÜREK D., TEKELİ S.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.30, ss.175-180, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> amount on microstructure and wear properties of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> metal matrix composites prepared using mechanical alloying method**  
Ozyurek D., Tekeli S., Gural A., Meyveci A., Guru M.  
Powder Metallurgy and Metal Ceramics, cilt.49, ss.289-294, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **An Investigation on Wear Resistance of SiCp-Reinforced Aluminium Composites Produced by Mechanical Alloying Method**  
ÖZYÜREK D., Tekeli S.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.17, sa.1, ss.31-38, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Production of Polymer Matrix Composite Particleboard from Pistachio Shells and Improvement of its Fire Resistance by Fly Ash**  
GÜRÜ M., Sahin M., Tekeli S., Tokgoz H.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.28, sa.3, ss.191-195, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The effect of silica doping on the microstructure and mechanical properties of c-ZrO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> composites**  
Tekeli S., Boyacioglu T., Gural A.  
Ceramics International, cilt.34, sa.8, ss.1959-1964, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Microstructural, mechanical and electrical properties of alumina-doped cubic zirconia (c-ZrO<sub>2</sub>)**  
Tekeli S., Kayis A., Guru M.  
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.12, ss.791-797, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Phase stability, microstructural evolution and room temperature mechanical properties of TiO<sub>2</sub> doped 8 mol% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> stabilized ZrO<sub>2</sub> (8Y-CSZ)**  
Chen T., TEKELİ S., Dillon R. P., Mecartney M. L.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.34, sa.2, ss.365-370, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Microstructural design and high temperature tensile deformation behaviour of 8 mol% yttria**

**stabilized cubic zirconia (8YCSZ) with SiO<sub>2</sub> additions**

Tekeli S., Guerue M.

CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.34, sa.1, ss.137-140, 2008 (SCI-Expanded)

- XLII. **Processing of Cer-Met Composite Material from Zn and B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Guru M., Tekeli S., Cakanyildirim C., Cabbar C.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.27, sa.4, ss.243-248, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Microstructural Characterization of Intercritically Annealed 0.5% (wt) Ni and Mn Added Steels Prepared by Powder Metallurgy Method**  
Tekeli S., Gural A.  
Materials Science And Technology, cilt.23, ss.72-78, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Effect of intercritical annealing and quenching plus tempering heat treatments on microstructure of Ni added powder metallurgy steels**  
Tekeli S., Gural A.  
Materials and Design, cilt.28, sa.4, ss.1353-1357, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **Densification and grain-growth behavior of various amounts of SiO<sub>2</sub> doped 8YSCZ/SiO<sub>2</sub> composites**  
Tekeli S., Gr M., Saglam O. E.  
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.22, ss.710-714, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Sintering, phase stability and room temperature mechanical properties of c-ZrO<sub>2</sub> ceramics with TiO<sub>2</sub> addition**  
Tekeli S., Gural A.  
Materials and Design, cilt.28, sa.5, ss.1707-1710, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Dry sliding wear behaviour of heat treated iron based powder metallurgy steels with 0.3% Graphite + 2% Ni additions**  
Tekeli S., Gural A.  
Materials and Design, cilt.28, sa.6, ss.1923-1927, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Dry sliding wear behavior of low carbon dual phase powder metallurgy steels**  
Tekeli S., Gural A., Ozyurek D.  
Materials and Design, cilt.28, sa.5, ss.1685-1688, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIX. **High-temperature deformation behaviour of TiO<sub>2</sub>-doped 2 mol.% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stabilized ZrO<sub>2</sub> (8Y-CSZ) under tension and compression**  
Tekeli S., Chen T., Nagayama H., Sakuma T., Mecartney M. L.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.33, sa.5, ss.869-874, 2007 (SCI-Expanded)
- L. **Microstructural characterization of intercritically annealed low alloy PM steels**  
Gural A., Tekeli S.  
Materials and Design, cilt.28, sa.4, ss.1224-1230, 2007 (SCI-Expanded)
- L. **The solid solubility limit of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and its effect on densification and microstructural evolution in cubic-zirconia used as an electrolyte for solid oxide fuel cell**  
Tekeli S.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.2, ss.713-716, 2007 (SCI-Expanded)
- LI. **Tensile properties of iron-based P/M steels with ferrite plus martensite microstructure**  
Gural A., Tekeli S., Ando T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.41, sa.23, ss.7894-7901, 2006 (SCI-Expanded)
- LII. **Manufacturing of urea-formaldehyde-based composite particleboard from almond shell**  
Guerue M., Tekeli S., Bilici I.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.27, sa.10, ss.1148-1151, 2006 (SCI-Expanded)
- LIII. **The flexural strength, fracture toughness, hardness and densification behaviour of various amount of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-doped 8YSCZ/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites used as an electrolyte for solid oxide fuel cell**  
Tekeli S.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.27, sa.3, ss.230-235, 2006 (SCI-Expanded)
- LIV. **Microstructural characterization and impact toughness of intercritically annealed PM steels**  
Tekeli S., Gural A.

- Materials Science and Engineering A, cilt.406, ss.172-179, 2005 (SCI-Expanded)
- LV. Influence of alumina addition on grain growth and room temperature mechanical properties of 8YSCZ/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites**  
Tekeli S.  
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.65, sa.6, ss.967-972, 2005 (SCI-Expanded)
- LVI. Fracture toughness (K-IC), hardness, sintering and grain growth behaviour of 8YSCZ/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites produced by colloidal processing**  
Tekeli S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.391, ss.217-224, 2005 (SCI-Expanded)
- LVII. The factors affecting colloidal processing of 8YSCZ ceramics**  
Tekeli S., Guru M.  
HIGH-PERFORMANCE CERAMICS III, PTS 1 AND 2, ss.729-734, 2005 (SCI-Expanded)
- LVIII. Colloidal processing, sintering and static grain growth behaviour of alumina-doped cubic zirconia**  
Tekeli S., Demir U.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.31, sa.7, ss.973-980, 2005 (SCI-Expanded)
- LIX. Microstructural evolution in 8 mol% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stabilized cubic zirconia (8YSCZ) with SiO<sub>2</sub> addition**  
Tekeli S., Erdogan M., Aktas B.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.386, ss.1-9, 2004 (SCI-Expanded)
- LX. Influence of alpha-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition on sintering and grain growth behaviour Of 8 mol% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stabilised cubic zirconia (c-ZrO<sub>2</sub>)**  
Tekeli S., Erdogan M., Aktas B.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.30, sa.8, ss.2203-2209, 2004 (SCI-Expanded)
- LXI. High temperature ductility and cavitation behaviour of hot isostatically pressed (HIP) ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite containing 40 wt.% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Tekeli S.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.29, sa.2, ss.169-174, 2003 (SCI-Expanded)
- LXII. 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, cilt.49, sa.5, ss.445-454, 2002 (SCI-Expanded)
- LXIII. Effect of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content on cavity formation in ZrO<sub>2</sub>-based ceramics**  
Tekeli S.  
MATERIALS LETTERS, cilt.57, sa.3, ss.715-719, 2002 (SCI-Expanded)
- LXIV. Enhancement of fatigue strength of SAE 9245 steel by shot peening**  
Tekeli S.  
MATERIALS LETTERS, cilt.57, sa.3, ss.604-608, 2002 (SCI-Expanded)
- LXV. 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, cilt.23, sa.7, ss.597-604, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVI. Slip casting of ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites and the effect of shaping process on sintering behaviour**  
Tekeli S.  
INDUSTRIAL CERAMICS, cilt.22, sa.2, ss.115-120, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVII. Surface carburised AISI 8620 steel with dual phase core microstructure**  
Erdogan M., Tekeli S., Pamuk O., Erkan A.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.8, ss.840-844, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVIII. Cavity formation during high temperature deformation in 3YTZP (3 mol.-% yttria stabilised ZrO<sub>2</sub>)/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites containing 20-60 wt.-%Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Tekeli S.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.1, ss.87-91, 2002 (SCI-Expanded)



- LXIX. **A quantitative assessment of cavities in 3 mol% yttria-stabilized tetragonal zirconia specimens containing various grain size**  
Tekeli S, Erdogan M.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.28, sa.7, ss.785-789, 2002 (SCI-Expanded)
- LXX. **Net-shape forming of ZrO<sub>2</sub>-based ceramics and the effect of shaping process on superplastic deformation**  
Tekeli S, Davies T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.36, sa.8, ss.1873-1877, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXI. **A study on superplastic deformation and cavitation behavior in 3Y-TZP under changing strain rate**  
Tekeli S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.20, sa.18, ss.1707-1710, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXII. **A comparative study of superplastic deformation and cavitation behaviour in 3 and 8 mol.% yttria-stabilized zirconia**  
Tekeli S, Davies T.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.297, ss.168-175, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Possible ways of entrancing high temperature ductility in CuO doped cubic zirconia (8Y-CSZ)**  
Tekeli S, Davies T.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.1, ss.109-112, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Ductility enhancement and cavitation behavior in superplastic 3Y-TZP tested at changing test temperature**  
Tekeli S, Davies T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.19, sa.22, ss.2007-2010, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Influence of a transition metal oxide (CuO) on the superplastic behaviour of 8 mol% yttria-stabilised cubic zirconia polycrystal (8Y-CSZ)**  
Tekeli S, Davies T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.33, sa.13, ss.3267-3273, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Effect of prestraining on cavity morphology in a superplastic 3 mol% yttria-stabilized tetragonal zirconia (3Y-TZP)**  
Tekeli S, Davies T.  
SCRIPTA MATERIALIA, cilt.39, sa.1, ss.119-124, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Improvement of tensile ductility in 3 mol% yttria-stabilized tetragonal zirconia (3Y-TZP) by prestraining**  
Tekeli S, Davies T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.33, sa.5, ss.1145-1149, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Surface Microhardness and Roughness Properties of Biodentine Following Treatment with Various Endodontic Irrigants.**  
Erşahan Eroğlu Ş., Yıldırım C., Akgün Ö. M., Özmen B., Başak F., Demir P., Tekeli S.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.242-246, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **The Effect of the Aging Time on Microstructure and Mechanical Properties of the AA7075 Alloy after T6 Heat Treatment**  
ŞİMŞEK İ., ŞİMŞEK D., ÖZYÜREK D., TEKELİ S.  
Metallofizika I Noveishie Tekhnologii, cilt.41, sa.6, ss.817-824, 2019 (Scopus)
- III. **Production of Ti Fe Based MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Composite Material by Pressureless Infiltration Method**  
BİLİCİ İ., GÜRÜ M., TEKELİ S.  
Gazi University, Journal of Science, 2015 (Scopus)
- IV. **Crystallization and grain growth behavior of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-doped yttria-stabilized zirconia**

- Aktas B., TEKELİ S., SALMAN S.  
Advanced Materials Letters, cilt.5, sa.5, ss.260-264, 2014 (Scopus)
- V. **NiO / YSZ (yitriya ile kararlı hale getirilmiş zirkonya) Seramiklerin Kırılma Tokluğuna Mikro Yapının Etkisi**  
Aktaş B., Tekeli S., Kùpeli G., Bozkurt Y., Gülsoy H. Ö., Salman S.  
Afyon Kocatepe University Journal of Science, sa.1, ss.61-67, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Microstructural and electrical conductivity properties of cubic zirconia doped with various amount of titania**  
Tekeli S., Gürü M., Akçimen A., Gürdal O.  
Journal of Achievements of Materials and Manufacturing Engineering, cilt.25, sa.2, ss.39-42, 2007 (Hakemli Dergi)
- VII. **Technological Development in Lost Foam Casting**  
YALÇIN N., KOCATEPE K., TEKELİ S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.10, sa.2, ss.178-184, 2007 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Alüminyum Alaşımlarının Kaynaklanabilirliği ve Kaynak Parametrelerin Mekanik Özelliklere ve Mikroyapıya Etkisi**  
Çetinkaya C., Tekeli S., Kurtuluş O.  
Politeknik Dergisi, cilt.5, sa.4, ss.321-335, 2002 (Hakemli Dergi)
- IX. **ZrO<sub>2</sub> ve Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Seramiklerin Difüzyonla Birleştirilmesine Sıcaklığın Etkisinin İncelenmesi**  
TEKELİ S., ÇITAK R.  
S.D.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.3, 1998 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **MAG KAYNAĞI SONRASI FARKLI SOĞUTMA ORTAMLARININ SDG KAPLAMAYA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
Adanır M. N., Arabacı U., Tekeli S.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-X, 25 - 27 Haziran 2024, ss.792-799
- II. **Fabrication of Multi-Layer 316L-TiC Composite by Selective Laser Melting Additive Manufacturing**  
YAZDANI S., TEKELİ S., Elina Akbarzadeh C.  
2nd International Scientific-Practical Conference on Machine Building and Energy: New Concepts and Technologies, MBENCT 2023, Baku, Azerbaijan, 4 - 05 Aralık 2023, cilt.148, ss.41-46
- III. **Al Si Mg Alaşımlarında Sıvı Metal Hareketinin Mekanik Özelliklere Etkisi**  
TUNÇAY T., TEKELİ S., ÖZYÜREK D., DİŞPINAR D.  
Ulusal Alüminyum Sempozyumu ALUS'N 07, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2015
- IV. **Synthesis and mechanical properties of lanthanum oxide (La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)doped 8 mol % yttria-stabilized cubic zirconia (8YSZ)**  
Tekeli S., Aktaş B., Salman S.  
International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering(OMEE 2012), Lviv, Ukrayna, 03 Eylül 2012, ss.101-102
- V. **Production of Composite System With Addition Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> In AA2014 Matris and Researching Additives on Mechanical Properties**  
Topuz A., GÖKMEŞE H., BOSTAN B., TEKELİ S.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Ağustos 2012, ss.1026-1032
- VI. **INFLUENCE OF La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ADDITIVE CONTENT ON THE PHASE STABILITY, SINTERING AND MICROSTRUCTURE OF 8 MOL% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> STABILIZED CUBIC ZIRCONIA (8YSZ) CERAMIC USED FOR SOLID OXIDE FUEL CELL APPLICATIONS**  
TEKELİ S., AKTAŞ B., SALMAN S.  
Symposium on Characterization of Minerals, Metals and Materials held during TMS Annual Meeting and Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Mart 2012, ss.269-276
- VII. **Effect of Erbium Oxide (Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Amount on Phase Stability, Sintering and Microstructural Evolution**

**of Cubic Zirconia (c-ZrO<sub>2</sub>)/Erbium Oxide (Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

Tekeli S., Aktaş B., Küçüktüvek M.

Nano Composites, 3rd International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Tehran, İran, 2 - 03 Kasım 2011, ss.1-7

- VIII. **Equal Channel Angular Pressing (ECAP) and Its Application to Grain Refinement of Al-Zn-Mg-Cu Alloy**  
Tekeli S., GÜRAL A.  
4th International Symposium Nanoscience and Nanotechnology Symposium (NNS), Endonezya, 23 - 25 Eylül 2011, cilt.1415
- IX. **Alaşımalarında Yaşlanmanın Aşınma Davranışı ve Elektrik İletkenliğine Etkisi**  
Özyürek D., Tekeli S., Yılmaz R.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.770-773
- X. **SiO<sub>2</sub>/YSZ (Yttria ile Kararlı Hale Getirilmiş Zirkonya) Seramik Malzemelerin Empedans Spektroskopisi**  
Aktaş B., Tekeli S., Küpeli G., Sağlam N., Salman S.  
Uluslararası Katılımlı VII. Seramik Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2008, ss.482-491
- XI. **Katı Oksit Yakıt Hücresi Olarak Kullanılan c-ZrO<sub>2</sub> Seramiklerin Sinterlenebilirliğine ve Oda Sıcaklığı Mekaniksel Özelliklerine TiO<sub>2</sub> Katkısının Etkisi**  
Aktaş B., Tekeli S., Salman S., Küpeli G.  
14.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2008, ss.896-903
- XII. **Katı Oksit Yakıt Hücresi İçin Elektrolit Bir Malzeme Olarak Kullanılan Kübik Zirkonyanın Mikroyapısına ve Elektriksel Özelliklerine TiO<sub>2</sub> İlavesinin Etkisi**  
Aktaş B., Tekeli S., Salman S.  
14.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2008, ss.977-985
- XIII. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katkılı Kübik Zirkonyada (c-ZrO<sub>2</sub>) Sertlik, Kırılma Tokluğu (Kıc) ve Mikroyapı İlişkisi**  
Aktaş B., Tekeli S., Küpeli G., Bozkurt Y., Salman S.  
12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.73-80
- XIV. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katkılı Kübik Zirkonyada (8YSZ) Elektriksel İletkenlik ve Mikroyapı İlişkisi**  
Aktaş B., Tekeli S., Küpeli G., Salman S.  
12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.81-87
- XV. **Elektrolit Malzeme Olarak Kullanılan Kübik Zirkonya (YSZ) Seramiklerin CaO İlavesi İle Tane Sınırı İletkenliğinin Geliştirilmesi**  
Aktaş B., Tekeli S., Küpeli G., Bozkurt Y., Gülsoy H. Ö., Salman S.  
5. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, Ankara, Türkiye, 5 - 12 Ekim 2008, ss.411-420
- XVI. **Microstructural and Electrical Conductivity Relationships in Alumina-Containing Yttria Stabilized Cubic Zirconia Used as a Solid Electrolyte in Solid Oxide Fuel Cells**  
Tekeli S., Kayış A., Gürdal O., Gürü M.  
ECS Transaction 9 (1) 2007, Rio De Janeiro, Brezilya, 3 - 06 Eylül 2007, ss.505-513
- XVII. **Microstructural, Mechanical and Electrical Properties of Alumina-Doped Yttria-Stabilized Cubic Zirconia Ceramics Used as a Solid Electrolyte in Solid Oxide Fuel Cells**  
Tekeli S., Gürü M.  
ICMAT 2007- International Conference on Materials for Advanced Technologies, Singapore, Singapur, 1 - 06 Temmuz 2007, ss.57-63
- XVIII. **Microstructure and Wear Properties of Alumina Reinforced Aluminium Composites Produced by Mechanical Alloying Method**  
Özyürek D., Tekeli S., Güral A., Meyveci A., Gürü M.  
IMMEA - 2007 International Meeting on Materials for Electronic Applications, Marrakush, Fas, 30 Nisan - 02 Mayıs 2007, ss.145-148
- XIX. **Microstructure-Property Relationship of c-ZrO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Composites with Various Amounts of SiO<sub>2</sub> Additions**  
Tekeli S., Boyacıoğlu T., Güral A., Gürü M.

International Confereneces on Recent Advances in Composite Materials, New Delhi, Hindistan, 20 - 23 Şubat 2007, ss.534-540

- XX. **Indentation fracture toughness and hardness of solid oxide fuel cell electrolyte material**  
TEKELİ S., GÜRÜ M.  
4th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-4), Chengdu, Çin, 23 - 26 Ekim 2005, ss.2418-2419
- XXI. **Effect of repeated quenching heat treatment on microstructure and dry sliding wear behavior of low carbon PM steel**  
GÜRÜ M., TEKELİ S., Ozyorek D., GÜRÜ M.  
Power Metallurgy World Congress and Exhibition 2006, Busan, Güney Kore, 24 - 28 Eylül 2006, ss.673-674
- XXII. **Processing of zinc-based MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> composite and effect of fly ash addition**  
Guru M., Korcak M., Tekeli S., Gural A.  
4th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-4), Chengdu, Çin, 23 - 26 Ekim 2005, ss.1203-1206
- XXIII. **Synthesis of MgB<sub>2</sub> from anhydrous B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by ball milling method and determination of superconductivity properties**  
GÜRÜ M., Akyuz Y., TEKELİ S.  
4th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-4), Chengdu, Çin, 23 - 26 Ekim 2005, ss.723-724
- XXIV. **Influence of tempering temperature and microstructure on wear properties of low alloy PM steel with 1-2% Ni addition**  
TEKELİ S., GÜRÜ M., GÜRÜ M.  
Power Metallurgy World Congress and Exhibition 2006, Busan, Güney Kore, 24 - 28 Eylül 2006, ss.629-630
- XXV. **Manufacturing of polymer matrix composite material using marble dust and fly ash**  
Guru M., Tekeli S., Akin E.  
4th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-4), Chengdu, Çin, 23 - 26 Ekim 2005, ss.1353-1356
- XXVI. **A Study on Dry Sliding Wear Behaviour of Sintered 3Si-2Ni and 3Si-2Mn PM Steels with Various Graphite Content**  
Gürü M., Tekeli S., Özyürek D., Gürü M.  
The 7th International Conference of The Egypt Society of Tribology, Cairo, Mısır, 27 - 28 Aralık 2006, ss.21-28
- XXVII. **Effect of TiO<sub>2</sub> Addition on Phase Stability and Electrical Conductivity of Nano-Structured Cubic Zirconia Used as an Solid Oxide Fuel Cells**  
Tekeli S., Akçimen A., Gürü M., Gürdal O.  
210th ECS (Electrochemical Society) Meeting, ECS Transaction 3 (9) 2006, Cancun, Meksika, 29 Eylül - 03 Ekim 2006, ss.189-196
- XXVIII. **Densification and Grain Growth Behaviour of Various Amounts of SiO<sub>2</sub> Doped 8YSCZ/SiO<sub>2</sub> Composites**  
Tekeli S., Gürü M., Sağlam O. E.  
International Composites Conference, Developments in Composites: Advanced, Infrastructural, Natural and Nano-Composites, Sydney, Avustralya, 11 - 14 Temmuz 2006, ss.121-128
- XXIX. **Effect of Ni Content on Dry Sliding Wear Behaviour of Sintered Low Carbon PM steel**  
Tekeli S., Gürü M., GÜRÜ M.  
1st International Conference on Manufacturing and Material Processing, Kuala-Lumpur, Malezya, 14 - 16 Mart 2006, ss.317-320
- XXX. **The factors affecting colloidal processing of 8YSCZ ceramics**  
TEKELİ S., GÜRÜ M.  
3rd China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-3), 9 - 12 Mayıs 2004
- XXXI. **Effect of Different Heat Treatment on Microstructure of Ni Added Steels Prodeded by P/M Method**  
Gürü M., Tekeli S., Gürü M.  
Euro PM2005 Congress, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2 - 05 Ekim 2005, ss.175-180

- XXXII. **Effect of Various Amount of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Addition on the Flexural Strength, Fracture Toughness and Hardness of c-ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composite Used as an Electrolyte for Solid Oxide Fuel Cell**  
Tekeli S., Gürü M.  
MS&T05 Materials Science and Technology, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Eylül 2005, ss.141-147
- XXXIII. **Strengthening and Toughening of c-ZrO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> Nano Composites Used as an Electrolyte Material for Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)**  
Güral A., Tekeli S.  
The Twelfth Annual International Conference on Composite/Nano Engineering, Tenerife, İspanya, 1 - 06 Ağustos 2005, ss.96-101
- XXXIV. **Production of Urea-Formaldehyde Based Composite Particleboard from Apricot Shell with Fly Ash Addition as a Flame Retardant**  
Gürü M., Tekeli S.  
The Twelfth Annual International Conference on Composite/Nano Engineering, Tenerife, İspanya, 1 - 06 Ağustos 2005, ss.165-172
- XXXV. **Wear Behaviour of Powder Metallurgy Processed Dual Phase Composite Steels**  
Tekeli S., Güral A.  
The Twelfth Annual International Conference on Composite/Nano Engineering, Tenerife, İspanya, 1 - 06 Ağustos 2005, ss.102-108
- XXXVI. **Ara Kritik Tavlama Isıl İşlemi Uygulanmış Fe Esaslı TM Çeliklerde Nikel'in Mikroyapıya Etkisi**  
Güral A., Tekeli S.  
4. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, Sakarya, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2005, ss.1122-1129
- XXXVII. **Mekanik Alaşımlandırılmış Fe-%0.4 Grafitin Mikroyapı Karakterizasyonu**  
Güral A., Tekeli S.  
4. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, Sakarya, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2005, ss.447-455
- XXXVIII. **Recycling of Scrap Vehicle Tyre as Elastic Surface Material**  
Gürü M., Tekeli S., Çubuk M. K., Çubuk M.  
The First Jordanian International Conference of Materials Science and Engineering, As-Salt, Ürdün, 3 - 05 Mayıs 2005, ss.39-44
- XXXIX. **Effect of different heat treatments on microstructure of Ni added steels produced by P/M method**  
GÜRAL A., TEKELİ S., GÜRÜ M.  
European Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2005, Prague, Çek Cumhuriyeti, 2 - 05 Ekim 2005, cilt.1, ss.175-180
- XL. **A study on production of dual phase structure in mechanically alloyed Fe-C-Cu system Mekanik alaşımlanmış Fe-C-Cu sisteminde çift fazlı yapı üretimine yönelik bir çalışma**  
GÜRAL A., TEKELİ S.  
Proceedings of the 3rd International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2002, ss.1016-1025
- XLI. **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, İspanya, 13 - 16 Eylül 2001, ss.117-124
- XLII. **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, İspanya, 13 - 16 Eylül 2001, ss.1901-1906
- XLIII. **Effect of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Content on Sinterability and Grain Growth in Zirconia-Based Ceramics**  
Tekeli S.  
Second International Conference on Powder Metallurgy RoPM' 2000, Cluj-Napoca, Romanya, 6 - 08 Temmuz 2000,

cilt.1, ss.61-65

- XLIV. **Effect of Processing Parameters and Milling Time on Slip Casting and Densification of ZrO<sub>2</sub> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites**  
Tekeli S., Güral A., Bostan B.  
Second International Conference on Powder Metallurgy, Cluj-Napoca, Romanya, 6 - 08 Temmuz 2000, cilt.1, ss.55-60
- XLV. **Çelik ve Gri Dökme Demirde Seramik Filtre Kullanarak Kalıntı Filtrasyonunun Yorulma zelliğine Etkisi**  
Tekeli S., zyrek D.  
10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2000, ss.1179-1184
- XLVI. **Investigation of Bonding and Bending Strength of TZP/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites Diffusion Bonded with Similar or Dissimilar Materials**  
Tekeli S., Çetinkaya C.  
10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2000, ss.1863-1866
- XLVII. **Bilyalı Dövme İşleminin SAE 9245 ve 9260 Çeliklerinin Yorulma Mukavemetine Etkisi**  
Tekeli S., Saritaş S.  
10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2000, ss.1195-1200
- XLVIII. **Alüminanın Düşük Sıcaklık Sinterlemesi**  
Tekeli S.  
Uluslararası Katılımlı 2. Toz Metalurjisi Konferansı, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 1999, ss.489-492
- XLIX. **Developments of Ceramic Net-Shape Forming Methods**  
Tekeli S.  
Uluslararası Katılımlı 2. Toz Metalurjisi Konferansı, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 1999, ss.121-125
- L. **Applications of ceramic superplasticity**  
Tekeli S.  
IV. SERAMİK KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 1998, ss.375-379
- LI. **Static and dynamic grain growth during superplastic deformation of yttria-stabilized tetragonal zirconia polycrystals**  
Tekeli S.  
IV. SERAMİK KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 1998, ss.381-386
- LII. **Effect of Temperature Change on Superplastic Ductility of 3 Mol% yttria-Stabilized Zirconia (3Y-TZP)**  
Tekeli S.  
MATEHN 98, Romanian Second International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, Bucuresti, Romanya, 10 - 13 Eylül 1998, ss.325-330
- LIII. **Effect of Initial Density on Superplastic Deformation of ZrO<sub>2</sub>-Based Ceramics**  
Tekeli S., zyrek D.  
MATEHN 98, Romanian Second International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, Bucuresti, Romanya, 10 - 13 Eylül 1998, ss.331-336
- LIV. **Superplastic Behaviour of Yttria-Stabilized ZrO<sub>2</sub> Ceramics**  
Tekeli S., Davies T.  
With International Participation 13th National Electron Microscopy Congress , Ankara, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1997, ss.544-555
- LV. **The Effect of Strain Rate and Testing Temperature On Cavitation in Superplastic 3 mol % Yttria-Stabilized Tetragonal Zirconia (3Y-TZP)**  
Tekeli S., Davies T.  
1. Ulusal Toz Metalurji Konferansı, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Eylül 1996, ss.507-514

## Desteklenen Projeler

POLAT GÖNÜLLÜ M., ÇİNİCİ H., BOSTAN B., ÇETİNKAYA C., TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Üretilen Al Katkılı ZnO Filmlerin Fiziksel, Fotokatalitik ve Nanomekanik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2022 - 2024

Bostan B., Gökmen U., Bilge Ocak S., Taşçı U., Yılmaz T. A., Tekeli S., Altuntaş G., Tanış N. A., Bilgen S., Özkan Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat Yöntemiyle Inconel 625 Matrisli B4C Katmanlı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kompozit Malzeme Üretimi Yapısal Mekanik Tribolojik ve Radyoaktivite Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Albayrak S., Çinici H., Gül C., Gökmen U., Çetinkaya C., Bostan B., Tekeli S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mg alaşımlarına Tantal Silisyum Nitrür ve Hidroksiapatit ile hibrit kaplanan yapıların biyomalzeme uygulamalarında kullanılabilirliğinin araştırılması, 2021 - 2022

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eşit Kanal Açısal Yoğunlaşma/Presleme (EKAY/EKAP) Yöntemi ile Saf Alüminyum Tozlarında Ultra İnce Taneli Yapıların Üretilmesi, 2012 - 2013

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Döküm ve Toz Metalurjisi Yöntemleri ile Üretilen Al4C3 Takviyeli AA 2014 Metal Matrisli Kompozitin Aşınma Davranışının İncelenmesi, 2012 - 2013

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A 356 Alüminyum Döküm Alaşımlarında Sıvı Metal Hareketi ve Isı Transferi Parametrelerinin Katılma Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2010 - 2012

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik oranlarda Er2O3 katkısının bir elektrolit malzemesi olarak kullanılan kübik zirkonyadaki oda sıcaklığı mekanik özellikler ve elektriksel iletkenliğe etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012

Güral A., Tekeli S., TÜBİTAK Projesi, Eşit Kanal-Açısal Presleme (EKAP) ile Alüminyum Alaşımlarında Nano Boyutlu Tane Üretimi ve Bu Alaşımların Yüksek Gerinim Hızlarındaki Süperplastik Davranışı , 2010 - 2011

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eşit Kanal Açısal Presleme Yöntemi ile 7075 Alüminyum Alaşımlarında Nano Boyutlu Tane Üretimi ve Mikroyapısal Karakterizasyonun Belirlenmesi, 2008 - 2011

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti Bazlı Seramik Parçacık Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretilmesi, Karakterizasyonu ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, T/M Çeliklerinde Nikel İlavesinin ve Farklı İşlemlerinin Aşınma Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2005 - 2007

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik Oranlardaki Al2O3 İlavesinin Kübik Zirkonyum Oksitteki Tane Büyümesi Üzerine Etkisi ve Bu Malzemelerin Oda ve Yüksek Sıcaklıktaki Mekanik Davranışları, 2003 - 2005

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik Alaşımlama Yöntemi ile Sinterleme Sonrası Çift Fazlı Yapıların Üretilirliği Üzerine Bir Araştırma, 2002 - 2004

TEKELİ S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, DÜŞÜK ALIŞIMLI YÜKSEK DAYAN.ÇELİK TOZLARININ MEK.ALIŞIM İLE ELDE EDİL, 2002 - 2004

TEKELİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zirkonyum oksit bazlı seramiklerde tane büyümesine bazı geçiş metal oksitlerinin ilavesinin etkisi, 2001 - 2003

## Metrikler

Yayın: 145

Atf (WoS): 1061

Atf (Scopus): 1155

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 19

## Burslar

Yüksek Öğretim Kurumu yurt dışı doktora bursu, YÖK, 1992 - 1997

## Ödüller





için verdiği Teşvik ödülü (4 Makale için), Gazi Üniversitesi, Ocak 2001

Tekeli S., TÜBİTAK Uluslararası yayın teşvik ödülü 2001. (4 makale için), Tübitak, Ocak 2001

Tekeli S., Gazi Üniversitesi Rektörlüğünün Science Citation Index'e kaynak teşkil eden dergiler de yayınlanan makaleler için verdiği Teşvik ödülü (1 Makale için), Gazi Üniversitesi, Ocak 2000

Tekeli S., TÜBİTAK Uluslararası yayın teşvik ödülü 2000. (1 makale için), Tübitak, Ocak 2000

Tekeli S., Gazi Üniversitesi Rektörlüğünün Science Citation Index'e kaynak teşkil eden dergiler de yayınlanan makaleler için verdiği Teşvik ödülü (3 Makale için), Gazi Üniversitesi, Ocak 1998

Tekeli S., TÜBİTAK Uluslararası yayın teşvik ödülü 1998, (3 makale için), Tübitak, Ocak 1998

## **Akademi Dışı Deneyim**

Belediye, Ankara Büyükşehir Belediyesi-Gazi Üniversitesi Mesleki ve Teknik Eğitim Kursları (BELTEK), Gazi Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi

Kamu Kuruluşu, Mesleki Yeterlilik Kurumu, MYK

Sendika, Türkiye Metal İşverenler Sendikasına (MESS) , Danışman