

## Prof. Dr. NAİM DEREBAŞI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 429 4169](tel:+902224294169) Dahili: 2

E-posta: [naim@uludag.edu.tr](mailto:naim@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/naim>

Posta Adresi: Uludağ Üniversitesi, Fizik Bölümü, 16059 Görükle Bursa



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7Cd-C-EAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2546-0022

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-2254-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 1715

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, Türkiye 2011 - 2015

Post Doktora, University of Wales, Cardiff, Engineering , Electrical and Electronic Eng., Birleşik Krallık 1998 - 2001

Doktora, University of Wales College of Cardiff, Engineering, Electrical and Electronic Eng. , Birleşik Krallık 1989 - 1994

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1980 - 1986

### Biyografi

Orhangazi'de doğdu. İlk ve orta öğrenimini Orhangazi ve Gemlik'de tamamladıktan sonra Bursa, Demirtaş Teknik Lisesi, Elektrik Bölümü'nden mezun oldu. Daha sonra Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü'nü 1986 yılında tamamladı. Aynı yıl Uludağ Üniversitesi Fizik Bölümü'nde Yüksek Lisans'a ve araştırma görevlisi olarak çalışmaya başladı. Yüksek Lisans öğrenimini tamamladıktan sonra YÖK bursu ile İngiltere'ye doktora için gönderildi. Doktorasını manyetizma ve ileri manyetik malzemeler konularında Cardiff Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği'nde, (Wolfson Centre Magnetics Technology) 1994 yılında tamamladı. Doktoradan sonra U.Ü., Fizik Bölümü'nde Öğretim Görevlisi ve Yardımcı Doçent olarak görev aldı, çeşitli fizik ve elektromanyetik ile ilgili konularda dersler verdi. 1996 yılında başlayan ve iki yıl devam eden Tübitak tarafından desteklenen üniversite –sanayi işbirliği kapsamındaki **“TİDEP305 Transformatör çekirdeklerinde üretim yöntemlerinin geliştirilmesine ve kullanılan ileri malzemeye bağlı olarak verimin artırılması”** isimli projenin yürütücülüğünü yaptı. 1997 yılında Doçent oldu. Aynı yıl **“Royal Society”** bursu ile Wolfson Centre Magnetics Technology araştırma merkezinde 2 ay **‘Amorf ferromanyetik teller’** konusunda araştırma yaptı. 1998 yılından itibaren aynı araştırma merkezinde İngiliz, “Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)” ve sanayi kuruluşu “TELMAG” firması tarafından desteklenen ve bittiğinde ***mükemmele en yakın proje*** olarak derecelendirilen **“Geometrical factors affecting the performance of magnetic wound cores in medium to high frequency”** konulu projede iki yıl doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. Bu projede elektrik çelikleri, güç kayıpları, transformatörlerde verim, ileri manyetik malzemeler (elektrik çelikleri, amorf şerit ve teller, nanokristal maddeler, kompozit maddeler) gibi konular üzerinde araştırma yaptı. Bunların dışında 4 Üniversite 1 DPT projesi tamamladı. Yapay zeka ile manyetik özelliklerin tahmin edilmesini Dünya'da ilk uygulayanlardan oldu. 10 yüksek lisans ve

8 doktora öğrencisinin yetişmesine danışmalık yaptı. 2003 yılında profesör oldu. Konusunda yaptığı araştırmaları sunmak amacıyla çeşitli ülkelerde uluslararası konferanslara katıldı ve 250'ye yakın makale ve bildirisini yayınladı. Yaptığı yayınlara 400'den fazla atıf aldı. 2008 yılından sonra termoelektrik ve termoelektrik maddeler ile ilgili uluslararası projede çalışmaya başladı. Bu proje kapsamında sonlu elemanlar yöntemi, yapay zeka gibi sayısal teknikler uygulanarak dünyada ilk kez çok verimli bir **termoelektrik soğutma modülü** araştırma ekibi ile birlikte geliştirildi. Yapay sinir ağlarını termoelektrik modüle performansının geliştirilmesi için dünyada ilk uygulayan oldu. Termoelektrik soğutma modülü konusunda Mart 2015 yılında Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı'nda ikinci doktorasını tamamladı. 2007 yılında düzenli olarak katılmış olduğu bu konferanslardan '**Soft Magnetic Materials (SMM)**' konferansının uluslararası yürütme kuruluna seçildi. '**European Magnetic Sensors and Actuators (EMSA)**' konferansını 2010 yılında Bordum'da başarı ile düzenledi. 2018 yılında Manyetizma konusunda "**Manyetizma, Manyetik Maddeler ve Uygulamaları**" adında Türkçe kitabı yayımlandı ve **BCA Times** tarafından verilen Bilim ve Teknik Araştırma dalında "**2018 yılı Altın Kalem Ödülünü**" kazandı. 2022 yılında "**Manyetik Algılayıcılar**" kitabı yayımlandı ve yine **BCA Times** tarafından verilen bilim dalında "**2022 yılı Altın Kalem Ödülünü**" ikinci kez kazandı. Bölüm Başkan yardımcılığı, katı hal fiziği anabilim dalı başkanlığı, bölüm başkanlığı, dekan yardımcılığı, dekanlık gibi idari görevlerde ve çeşitli akademik kurullarda bulundu. Evli ve iki çocuk babasıdır. İyi derecede İngilizce ve kısmen de Almanca bilmektedir.

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Termoelektrik soğutma hücrelerinde geometrik yapısal etkilerin incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2015

Doktora, Effect of tension and surface properties on magnetic domains and power loss in amorphous ribbons, University of Wales College of Cardiff, Engineering Faculty, Electrical Electronic Engineering, 1994

Yüksek Lisans, Zayıf alan çift rezonans spektrometresi ve bileşenlerinin yapımı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1988

## Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2003 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1997 - 2003

Uzman Dr., University of Wales College of Cardiff, Engineering, Electrical Electronic Engineering, 1998 - 2000

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1995 - 1997

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1994 - 1995

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1987 - 1994

## Verdiği Dersler

Elektromanyetik Teori, Lisans, 2020 - 2021  
Elektronığe Giriş, Lisans, 2018 - 2019  
Manyetizma ve Uygulamaları, Lisans, 1996 - 1997  
Sensörler, Lisans, 1996 - 1997

## Yönetilen Tezler

Derebaşı N., Elektrik çeliklerinde delik geometrisine bağılı manyetik akı dağılımının incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.ERDÖNMEZ(Öğrenci), 2018  
Derebaşı N., Kathal lazerlerin özelliklerine sıcaklığın etkileri, Yüksek Lisans, İ.KAHRAMAN(Öğrenci), 2017  
Derebaşı N., Ferromanyetik amorf tellerde yüzeyin kimyasal malzemeler ile kaplanması çok büyük manyetik empedansa etkisinin incelenmesi, Doktora, O.ÇAYLAK(Öğrenci), 2016  
Derebaşı N., Amorf toroid dönüştürücüde bölgesel akı dağılımının uygulanan kuvvetle değışiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2016  
Derebaşı N., Transformatör çekirdeklerinde geometrik yapıya bağılı manyetik akı dağılımı ve enerji verimine etkisi, Doktora, T.GÜNEŞ(Öğrenci), 2016  
Derebaşı N., Nano-kristal toroid manyetik çekirdeklerde histeresis eğrisinin modellenmesi, Doktora, M.CÜNEYT(Öğrenci), 2011  
Derebaşı N., Termoelektrik modüllerin fiziksel boyutlarının soğutma kapasitesi üzerine etkisinin sonlu elemanlar yöntemi ile modellenmesi, Yüksek Lisans, F.GÜLDİKEN(Öğrenci), 2011  
Derebaşı N., Amorf şeritlerin geometrik ve anizotropik özelliklerine bağılı çok büyük manyetik empedans etkisinin ve yapısının incelenmesi, Doktora, A.AYTEN(Öğrenci), 2010  
Derebaşı N., Ferromanyetik amorf tellerde çok büyük manyetik empedans etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.ÇAYLAK(Öğrenci), 2008  
Derebaşı N., Metal/Si ve metal/Si1-xGex/Si Schottky bariyer diyotlarının elektrik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, K.ERTÜRK(Öğrenci), 2007  
Derebaşı N., Transformatör çekirdeklerinde kullanılan elektrik çelikleri ve amorf şeritlerin uç uca gelen birleşim yerlerindeki manyetik akı dağılımının deneysel ve kuramsal incelenmesi, Doktora, S.ERDEM(Öğrenci), 2006  
Derebaşı N., Toroid çekirdeklerin manyetik özelliklerinin yapay sinir ağıları kullanarak belirlenmesi, Yüksek Lisans, N.ARSLAN(Öğrenci), 2004  
Derebaşı N., Çalışma frekansına ve geometrik yapıya bağılı olarak toroid çekirdeklerin manyetik özelliklerinin deneysel ve kuramsal incelenmesi, Doktora, İ.KÜÇÜK(Öğrenci), 2003  
Derebaşı N., Farklı manyetik maddelerden yapılmış toroid nüvelerin 50 Hz'lik frekanstaki özellikleri, Yüksek Lisans, M.ZEYBEK(Öğrenci), 2001

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

- I. **COOLING PERFORMANCE OF THERMOELECTRIC COOLER MODULES: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL METHODS**  
Kahraman İ., Derebaşı N.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.2, ss.233-244, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Experience of Using a Neural Network for Magnetic Cores Testing**  
DEREBAŞI N.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.34, sa.5, ss.1409-1414, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Quantitative Analysis of Magnetic Field Distribution Around Circular Non-Magnetic Region in Grain-Oriented Fe-3% Si Steel**  
Gunes T., Schaefer R., DEREBAŞI N.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.54, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)

- IV. **Influence of Hole Geometry on Magnetic Flux Density Distribution in LaserCut Non-oriented Electrical Steels at Power Frequencies**  
Erdonmez C., DEREBAŞI N., Gunes T.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.30, sa.11, ss.3309-3313, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of Hole Size and Cutting Method on Localised Flux Density Distribution Around a Hole in Non-oriented Electrical Steels**  
DEREBAŞI N., Erdonmez C.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.30, sa.6, ss.1643-1648, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance of Novel Thermoelectric Cooling Module Depending on Geometrical Factors**  
DEREBAŞI N., Eltez M., Guldiken F., Sever A., Kallis K., Kilic H., Ozmutlu E. N.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.44, sa.6, ss.1566-1572, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of Geometrical Factors on Performance of Thermoelectric Material Using Numerical Methods**  
DEREBAŞI N., Eltez M., Guldiken F., Sever A., Kallis K., Kilic H.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.44, sa.6, ss.2068-2073, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Influence of Organic Coating on the Giant Magneto Impedance Characteristics of Fe-Rich Amorphous Wire**  
Caylak O., DEREBAŞI N.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.28, sa.3, ss.767-771, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Geometrical Factors on Magnetic Induction Distribution of Toroidal Cores Using Numerical Methods**  
Derebasi N.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.28, sa.3, ss.761-765, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Localized Flux Density Distribution Around a Hole in Non-Oriented Electrical Steels**  
GÜNEŞ T., DEREBAŞI N., Erdonmez C.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.51, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Giant Magnetoimpedance Effect: Concept and Prediction in Amorphous Materials**  
DEREBAŞI N.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.26, sa.4, ss.1075-1078, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Changing of Geometry Related Magnetic Flux Distribution in Electrical Steels Used in Transformer Cores**  
ERDEM S., DEREBAŞI N.  
SENSOR LETTERS, cilt.11, sa.1, ss.122-124, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Interlaminar Flux Density Distribution at Joints of Overlapping Stacked Electrical Steel and Amorphous Ribbons**  
ERDEM S., DEREBAŞI N.  
JOURNAL OF MAGNETICS, cilt.15, sa.4, ss.190-193, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Giant magneto-impedance effect in diamagnetic organic thin film coated amorphous ribbons**  
PEKSÖZ A., Kaya Y., Taysioglu A. A., DEREBAŞI N., Kaynak G.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.159, sa.1, ss.69-72, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Giant Magneto-Impedance Effect in Thin Zinc Oxide Coated on Co-Based (2705 X) Amorphous Ribbons**  
Taysioglu A. A., Kaya Y., Peksöz A., Akay S. K., Derebaşı N., Irez G., Kaynak G.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.46, sa.2, ss.405-407, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **GMI effect in CuO coated Co-based amorphous ribbons**  
Taysioglu A. A., PEKSÖZ A., Kaya Y., DEREBAŞI N., Irez G., Kaynak G.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.487, ss.38-41, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Dynamic hysteresis modelling for nano-crystalline cores**  
KÜÇÜK İ., HACIİSMAİLOĞLU M. C., DEREBAŞI N.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.2, ss.3188-3190, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Prediction of dynamic hysteresis loops of nano-crystalline cores**

Hacısmailoğlu M. C., Küçük İ., Derebaşı N.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.2, ss.2225-2227, 2009 (SCI-Expanded)

- XIX. **Mathematical model for cutting effect on magnetic flux distribution near the cut edge of non-oriented electrical steels**

PEKSÖZ A., ERDEM S., DEREBAŞI N.

COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.43, sa.4, ss.1066-1068, 2008 (SCI-Expanded)

- XX. **2D finite-element analysis of interlaminar flux density distribution at joints of zip-type unicore**

ERDEM S., DEREBAŞI N., Moses A.

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.304, sa.2, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Novel driving method for thermoelectric cooler modules**

Kahraman İ., Derebaşı N.

4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology , PROCEEDING BOOK, cilt.1, sa.1, ss.1126-1133, 2022 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

- II. **Effect of Coating and Annealing on Giant Magneto Impedance in Co and Fe-Based Amorphous Wires**

Derebaşı N.

International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.6, sa.6, ss.34-41, 2020 (Scopus)

- III. **Localised Flux Density Distribution around Different Holes on Electrical Steel: Prediction and Calculation**

Derebaşı N.

International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.6, sa.6, ss.25-33, 2020 (Scopus)

- IV. **Effect of Magnetostriction on Localised Flux Density in Toroidal Amorphous Cores Due To Bending Stress**

Güçyener İ., Derebaşı N.

International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.6, sa.7, ss.110-114, 2020 (Scopus)

- V. **Effect of geometrical properties on giant magneto impedance of Fe based amorphous ribbons**

KAYA A. A., HACIİSMAİLOĞLU M. C., DEREBAŞI N.

Balkan Physics Letter, Bogazici University Press, cilt.16, ss.161060-161065, 2009 (Hakemli Dergi)

- VI. **Effects of post production techniques for amorphous materials on giant magneto impedance**

KAYA A. A., HACIİSMAİLOĞLU M. C., DEREBAŞI N.

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, cilt.1, sa.3, ss.440-442, 2009 (Hakemli Dergi)

- VII. **Cutting effect and surface characterization of as cast and post production treated Fe<sub>4</sub> 3Co68 2Si12 5B15 amorphous wires**

Peksöz A., Akay S. K., Ertürk K., Hacısmailoğlu M. C., Derebaşı N., Kaynak Z. G.

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, cilt.1, ss.355-358, 2009 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Prediction of dynamic hysteresis loops in nano crystalline toroidal cores using artificial neural networks**

HACIİSMAİLOĞLU M. C., KAYA A. A., ERTÜRK K., KÜÇÜK İ., DEREBAŞI N.

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, cilt.1, sa.3, ss.487-489, 2009 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Manyetik Algılayıcılar**

Derebaşı N.

Cinius Yayınevi, İstanbul, 2022

- II. **Manyetizma Manyetik Maddeler ve Uygulamaları**

Derebaşı N.

Cinius Yayınları, İstanbul, 2018

III. **FZK 3406 MANYETİZMA VE UYGULAMALARI LABORATUARI DENEY KILAVUZU**

Derebaşı N.

Uludağ Üniversitesi Yayınları, Bursa, 2012

**Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Comparison of magnetic properties of toroidal cores using in aerospace industry**  
Derebaşı N.  
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), Muğla, Türkiye, 21 - 27 Ekim 2021, ss.346
- II. **CRITICAL MAGNETIC MATERIALS USING IN TRANSFORMER CORES OF AEROSPACE INDUSTRY**  
Derebaşı N.  
EURO ASIA 8th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Toskent, Özbekistan, 15 - 16 Mart 2021, ss.114-115
- III. **GIANT MAGNETO IMPEDANCE: COATING AND ANNEALING**  
DEREBAŞI N.  
24th Soft Magnetic Materials Conference, Poznan, Polonya, 4 - 07 Eylül 2019
- IV. **Localised Flux Density Distribution around Holes on Electrical Steel: Prediction and Calculation**  
DEREBAŞI N.  
24th Soft Magnetic Materials Conference, 4 - 07 Eylül 2019
- V. **Effect of coating and annealing on giant magneto impedance in Co and Fe-based amorphous wires**  
DEREBAŞI N., ÇAYLAK O.  
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018
- VI. **Magnetostriction effect: measurement, prediction and calculation in amorphous ribbon cores**  
DEREBAŞI N., Bektaş M. K.  
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018
- VII. **Estimation of localised flux density distribution around holes on electrical steel using numerical methods**  
DEREBAŞI N.  
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018
- VIII. **The Magnetic and Magneto-Optical Effects of Laser Cutting and Spark Eroding in Electrical Steels**  
GÜNEŞ T., DEREBAŞI N.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- IX. **An Approach to Relation between Domain Theory and Engineering Applications:Hole Impact at Transformer Core Joints**  
GÜNEŞ T., DEREBAŞI N.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- X. **Transformer Core Design Depending on Magnetic Properties and Microstructures of Goss Texture Fe-3Si Steel**  
GÜNEŞ T., DEREBAŞI N.  
23rd Soft Magnetic Materials Conference, 10 - 13 Eylül 2017
- XI. **Influence of Magnetostriction on Localised Flux Density Distribution in Different Type of Amorphous Cores**  
DEREBAŞI N., Bektaş M. K.  
International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering -fabrication, properties and applications OMEE-2017, 29 Mayıs - 02 Haziran 2017
- XII. **Localised Flux Density Variation Around a Different Type Holes on Electrical Steel Using Numerical Methods**  
DEREBAŞI N.

International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering –fabrication, properties and applications OMEE-2017, 29 Mayıs - 02 Haziran 2017

- XIII. **Effect of magnetostriction of localised flux density on amorphous bent cores**  
DEREBAŞI N., Bektaş M. K., Çaylak O.  
11th European Magnetic Sensors and Actuators, Torino, 24 - 30 Temmuz 2016
- XIV. **An approach for lamination transformer core design relation between magnetic properties and microstructure in Fe 3 Si steel**  
GÜNEŞ T., Schaefer R., DEREBAŞI N.  
11th European Magnetic Sensors and Actuators Conference, 12 - 15 Temmuz 2016
- XV. **Influence of annealing on giant magneto impedance in Co and Fe based ZnO coated amorphous wires**  
DEREBAŞI N., Çaylak O.  
11th European Magnetic Sensors and Actuators Conference, 12 - 15 Temmuz 2016
- XVI. **Estimation of localised flux density distribution around different type geometrical holes on NO electrical steel using numerical methods**  
DEREBAŞI N.  
11th European Magnetic Sensors and Actuators Conference, 12 - 15 Temmuz 2016
- XVII. **Effect of coating with different chemicals on giant magneto impedance in Co and Fe based amorphous wires**  
Çaylak O., DEREBAŞI N.  
11th European Magnetic Sensors and Actuator Conference, 12 - 15 Temmuz 2016
- XVIII. **Investigation of magnetic properties and domain structures of Fe 3 Si steel in terms of Hole Impact and energy efficiency**  
GÜNEŞ T., Schaefer R., DEREBAŞI N.  
11th European Magnetic Sensors and Actuators Conference, 12 - 15 Temmuz 2016
- XIX. **Influence of Hole Geometry on Magnetic Flux Density Distribution in Laser Cut Non oriented Electrical Steels at Power Frequencies**  
Erdönmez Ç., DEREBAŞI N., GÜNEŞ T.  
5th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 24 - 30 Nisan 2016
- XX. **PREDICTION OF FLUX DENSITY DISTRIBUTION AROUND A HOLE MAKING WITH DIFFERENT CUTTING METHODS ON NO ELECTRICAL STEEL USING NUMERICAL METHODS**  
DEREBAŞI N.  
5th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 24 - 30 Nisan 2016
- XXI. **Influence of Hole Size and Cutting Method on Localised Flux Density Distribution around a Hole in NO Electrical Steels**  
DEREBAŞI N., Erdönmez Ç.  
5th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 24 - 30 Nisan 2016
- XXII. **EFFECT OF HOLE GEOMETRY ON FLUX DENSITY DISTRIBUTION IN ABRASIVE WATERJET CUTTING NON ORIENTED ELECTRICAL STEELS AT POWER FREQUENCIES**  
DEREBAŞI N., Erdönmez Ç.  
5th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 24 - 30 Nisan 2016
- XXIII. **EFFECT OF HOLE SIZE ON FLUX DENSITY DISTRIBUTION IN ABRASIVE WATERJET CUT NON ORIENTED ELECTRICAL STEELS AT POWER FREQUENCIES**  
DEREBAŞI N., Erdönmez Ç.  
5th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 24 - 30 Nisan 2016
- XXIV. **Magnetic Behavior of poly (Divinylbenzene)/BAFE12019 and FE304 Nanocomposites**  
AKAY S. K., PEKSÖZ A., KARA A., DEREBAŞI N.  
21th Soft Magnetic Conference, Budapest, Macaristan, 1 - 04 Nisan 2013
- XXV. **Changing of Geometry Related Magnetic Flux Distribution in Electrical Steels Used in Transformer Cores**  
ERDEM S., DEREBAŞI N.  
Emsa 2010, 4 - 07 Temmuz 2010

- XXVI. **Mathematical model for cutting effect on magnetic flux distribution near the cut edge of non oriented electrical steels**  
PEKSÖZ A., ERDEM S., DEREBAŞI N.  
Soft Magnetic Materials Conference (SMM18), 2 - 05 Eylül 2007
- XXVII. **Giant magneto impedance effect in as-cast and post production treated Fe<sub>4.3</sub>Co<sub>68.2</sub>Si<sub>12.5</sub>B<sub>15</sub> amorphous wires**  
Caylak O., DEREBAŞI N.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.773
- XXVIII. **Normal flux density distribution at joints of overlap stacked electrical steel laminations**  
ERDEM S., DEREBAŞI N.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.772
- XXIX. **Power loss and permeability prediction, sensitivity analysis on toroidal transformer cores using artificial neural networks**  
KÜÇÜK İ., DEREBAŞI N.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.715
- XXX. **2D finite element analysis of interlaminar flux density distribution at joints of zip type unicore**  
ERDEM S., DEREBAŞI N., Moses A.  
17 th Soft Magnetic Materials Conference, 7 - 09 Eylül 2005

## Desteklenen Projeler

- Derebaşı N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AMORF ŞERİT VE TELLERDE YÜZEYİN YALITKAN KAPLANMASININ ÇOK BÜYÜK MANYETİK EMPEDANSA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2011
- Derebaşı N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Toroid manyetik nüvelerin enerji kayıplarının incelenmesi, 2002 - 2008
- Moses A. J., Derebaşı N., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Geometrical factors affecting the performance of magnetic wound cores in medium to high frequency, 1998 - 2001
- Derebaşı N., TÜBİTAK Projesi, Transformatör çekirdeklerinde üretim yöntemlerinin geliştirilmesine ve kullanılan ileri malzemeye bağlı olarak verimin artırılması, 1996 - 1998

## Metrikler

- Yayın: 65  
Atıf (WoS): 172  
Atıf (Scopus): 180  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 6

## Ödüller

- Derebaşı N., Altın Kalem Ödülü 2018, Bca Times, Mayıs 2018
- Derebaşı N., Tending to Outstanding, Engineering And Physical Sciences Research Council (Epsrc) , Ocak 2002