

## Prof. Dr. Fedai İNANIR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: inanir@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/inanir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9371-9692

Yoksis Araştırmacı ID: 153843

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2002 - 2006

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1993 - 1997

### Yönetilen Tezler

İNANIR F., Farklı akı Dinamiği Etkileri için Yüksek Sıcaklık Süperiletken Mikrodalga Yüzey Direncinin Modellenmesi, Doktora, Ş.Yıldız(Öğrenci), 2016

İNANIR F., Düşük Manyetik Alan Algılama için Hızlı Söndürmeli Manyetik Alaşım Geliştirme, Yüksek Lisans, E.Küçük(Öğrenci), 2016

İNANIR F., Grafenin Güneş Pili Potansiyelinin yoğunluk fonksiyoneli Kuramı (DFT) ile Araştırılması, Yüksek Lisans, A.Kara(Öğrenci), 2016

İNANIR F., İkinci Kuşak Giydirilmiş İletkenlerden Dizayn Edilen Çok Tabakalı HTSC Güç İletim Kablolarında Altık Manyetizmasının AC Kayıplara Etkisi, Yüksek Lisans, H.Kanbur(Öğrenci), 2016

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

- I. Electro-thermal dynamics in superconducting generators: An In-Depth investigation of AC losses and cooling techniques for a 10 MW rotor coil system**  
Erciyas A., Yıldız Ş., İNANIR F.  
Physica C: Superconductivity and its Applications, cilt.626, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Conceptual Design and Sensitivity Analysis of MRI Magnets From REBCO HTS Tapes**  
Boran Y., Kara H., Inanir F., Yıldız S.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.32, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- III. AC Loss Evaluation of a Superconducting Pancake Coil with Coated Conductors using an Extended A-V Formulation**  
İNANIR F., TERZİOĞLU R.  
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, cilt.587, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. A Comparative Study of AC Transport and Eddy Current Losses for Coil Made of HTS Tapes Coated with Copper Stabilizer**  
ERDOĞAN M., TUNÇ S., YILDIZ Ş., İNANIR F.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.30, sa.11, ss.3277-3283, 2017 (SCI-Expanded)
- V. AC Loss Analysis of HTS Pancake Coil of Coated Superconductors with Ferromagnetic Substrate**

ERDOĞAN M., TUNÇ S., İNANIR F.

JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.30, sa.7, ss.1993-1999, 2017 (SCI-Expanded)

- VI. **Numerical study of AC loss of two-layer HTS power transmission cables composed of coated conductors with a ferromagnetic substrate**  
Yıldız Ş., İNANIR F., Çiçek A., Gomory F.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.5, ss.3528-3539, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Two-Dimensional Finite-Element Analysis of Pinning-Induced Stress in HTS Power Transmission Cables Made of 2G Superconducting Tapes With and Without Magnetic Substrate**  
ERDOĞAN M., YILDIZ Ş., ÇİÇEK A., İNANIR F.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.26, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Comparative Study for Optimization of Sensitivity and Noise Levels in Race-Track Sensors**  
Özkök E., Can H., İnanır F., Topal U.  
Journal Of Superconductivity And Novel Magnetism, cilt.30, sa.12, ss.3555-3557, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **A Novel Method for Numerical Analysis of Microwave Surface Resistance of Type-II Superconductors**  
Yildiz S., İNANIR F., Cicek A.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.26, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Influences of Ferromagnetic Substrate on Microwave Surface Resistance of Type-II Superconductors**  
YILDIZ Ş., İNANIR F., ÇİÇEK A.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.28, sa.11, ss.3205-3209, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of AC losses in Multilayer Superconducting Power Transmission Cables**  
Erdoğan M., İNANIR F.  
Jokull, cilt.65, sa.7, ss.207-214, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Alternating-current losses in two-layer superconducting cables consisting of second-generation superconductors coated by U-shaped ferromagnetic materials**  
Çiçek A., İNANIR F., Goemoery F.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.12, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Magnetization of Gd diffused YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> superconductor: Experiment and theory**  
İNANIR F., Yildiz Ş., Ozturk K., Çelebi S.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.7, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **A theoretical study for temperature dependence of levitation force of high-T<sub>c</sub> superconductors**  
İNANIR F., Yildiz Ş., Okutan M., Kolemen U.  
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, cilt.485, ss.30-34, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **AC Losses in Coil Wound From Round Wire Coated by a Superconducting Layer**  
Goemoery F., İNANIR F.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.22, sa.3, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Study of microwave surface resistance of type-II superconductors carrying transport current**  
Yildiz Ş., İNANIR F., Kolemen U.  
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.248, sa.6, ss.1477-1482, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of Meissner surface current on the microwave surface resistance of type-II superconductors**  
Yildiz Ş., İNANIR F., Koelemen U.  
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, cilt.470, ss.575-581, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Role of coexistence of superconductivity and paramagnetism in magnetostriction of High-T<sub>c</sub> superconductors**  
İNANIR F.  
JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.152, ss.63-70, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **An extended model for coexistence of superconductivity and paramagnetism in high-T<sub>c</sub> superconductors**  
İNANIR F.  
COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS, cilt.49, sa.6, ss.1631-1634, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of transport current on the pinning induced magnetostriction of type-II superconductors**

- İNANIR F., erdoğan M.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.113, sa.2, ss.741-752, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Modeling of normal-state like contribution on the pinning induced magnetostriction**  
Inanir F., Okutan M., Yakuphanoglu F.  
Physica C: Superconductivity and its Applications, cilt.468, sa.1, ss.39-46, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **The viscous flux-flow effect on the pinning induced magnetostriction of type II superconductors**  
Duzgun I., İNANIR F., Altunbaş M., Çelebi S.  
AIP Conf. Proc., cilt.899, sa.596, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Critical state magnetostriction of type-II superconductors under viscous flux flow**  
Inanir F., Çelebi S., Altunbaş M., Okutan M., Erdogan M.  
Physica C: Superconductivity and its Applications, cilt.459, ss.11-17, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Coexistence of critical and normal state magnetostrictions in type II superconductors: A model exploration**  
ÇELEBİ S., İNANIR F., LeBlanc M. A. R.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.101, sa.1, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Model calculations for the high-field peak of the fish-tail effect in the magnetostriction of type-II superconductors**  
İNANIR F., Çelebi S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.427, ss.1-4, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Space charge limited conduction and determination of density of localised states in semiconductor cobalt doped TiO<sub>2</sub>**  
Okutan M., Yakuphanoglu F., Bakan H. İ., Inanır F.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, ss.123-126, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Contribution of the Meissner current to the magnetostriction in a high T<sub>c</sub> superconductor**  
Çelebi S., İNANIR F., LeBlanc M. A. R.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.18, sa.1, ss.14-17, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Ac losses in Ni-doped Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>(Ca<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>)(<sub>2</sub>)Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> delta ceramic superconductors**  
ÇELEBİ S., Malik A., Inanir F., Halim S.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.17, sa.10, ss.1121-1125, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of Nd doping on the grain-matrix contribution to ac losses in sintered Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>(Ca<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> superconductors**  
Çelebi S., Malik A., İNANIR F., Halim S. A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.370, sa.1, ss.69-74, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Magnetic Hysteresis Loss Calculations of HTS Coil under Rotating Magnetic Fields**  
Tunç S., İNANIR F.  
Materials Science Forum, cilt.915, ss.83-89, 2018 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Comparison of alternating-current losses in two-layer superconducting cables constructed by shell-type and solid-core cylindrical wires**  
İnanır F.  
PROGRESS IN EXERGY, ENERGY AND ENVIRONMENT, Prof. Dr. İbrahim Dinçer, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.447-452, 2014
- II. **Influences of ferromagnetic deflectors between layers of superconducting power transmission cables on transport current losses”**

İnanır F.

PROGRESS IN EXERGY, ENERGY AND ENVIRONMENT, Prof. Dr. İbrahim Dinçer, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.453-458, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Numerical Analysis of Temperature Distribution of Superconducting Coil Stack**  
İNANIR F., BAK B., YILDIZ Ş., KEYSAN O.  
ISMSIT 2017, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- II. **The Effect of Ti Content on Mechanical and Microstructural Properties of Melt Spun Al-Si Alloys powdered by Cryomilling**  
YILDIZ Ş., YILMAZ F., İNANIR F., UZUN O.  
ISMSIT 2017, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- III. **Finite Element Analysis of Electro-Mechanical Properties of Superconducting Coil Stack**  
YILDIZ Ş., KAÇAN G. Ç., İNANIR F.  
ISMSIT 2017, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- IV. **Magnetic Levitation Force Measurements on TSMG YBCO and GdBCO**  
YILDIZ Ş., İNANIR F., CARDWELL D.  
ISMSIT 2017, 2 - 04 Kasım 2017
- V. **Finite Element Analysis of Electro-Mechanical Properties of Superconducting Coil Stack**  
YILDIZ Ş., Kaçan G. Ç., İNANIR F.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 02 Kasım 2017 - 04 Ocak 2018
- VI. **Numerical Analysis of Temperature Distribution of Superconducting Coil Stack**  
İNANIR F., Bak B., YILDIZ Ş., KEYSAN O.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 02 Kasım 2017 - 04 Ocak 2018
- VII. **Magnetic Levitation Force Measurements on TSMG YBCO and GdBCO**  
YILDIZ Ş., İNANIR F., Cardwell D.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 02 Kasım 2017 - 04 Ocak 2018
- VIII. **The Effect of Ti Content on Mechanical and Microstructural Properties of Melt Spun Al-Si Alloys powdered by Cryomilling**  
YILDIZ Ş., YILMAZ F., İNANIR F., UZUN O.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 02 Kasım 2017 - 04 Ocak 2018
- IX. **Magnetic Hysteresis Loss Calculations of HTS Coil under Rotating Magnetic Fields**  
Tunç S., İNANIR F.  
The Tenth Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials, İzmir, Türkiye, 4 - 08 Temmuz 2017
- X. **Optimization of Magnetization Losses for Superconducting Coil Stacks Used in Large Wind Turbine Generators**  
ERDOĞAN M., KEYSAN O., ÇİÇEK A., YILDIZ Ş., Tunç S., İNANIR F.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS (ICES-2016), 21 - 23 Aralık 2016
- XI. **Numerical Optimization of Transport Current Losses for Superconducting Coil Stacks**  
İNANIR F., ERDOĞAN M., ÇİÇEK A., YILDIZ Ş.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS (ICES-2016), 21 - 23 Aralık 2016
- XII. **Finite Element Analysis of Simultaneous Electromagnetic and Heat Transfer Equations in HTS Coil**  
Tunç S., ERDOĞAN M., ÇİÇEK A., KEYSAN O., İNANIR F.  
2nd International Conferences on Energy Systems (ICES2016), 21 - 20 Aralık 2016

- XIII. **Süperiletken Bobinlerin Elektromanyetik Davranışı ve Alternatif Akım Kayıplarının Modellenmesi**  
Alp M., İNANIR F.  
22. Ankara Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XIV. **A Novel Numerical Approach Pertaining to AV Formulation for the Calculation of AC Losses of HTS Coil Windings**  
İNANIR F.  
ICSM2016: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 24 - 30 Nisan 2016
- XV. **A comparative study for optimization of sensitivity and noise in Race Track Sensors**  
emel ö., Can H., İNANIR F., Topal U.  
The 5th International Conference of Superconductivity and Magnetism, Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016
- XVI. **A Comparative Study of AC Transport and Eddy Current Losses for Coils Made of HTS Tapes Coated with Copper Stabilizer**  
Tunç S., KAM E., Yıldız Ş., İnanir F.  
5th International Conference of Superconductivity and Magnetism (ICSM-2016), 01 Nisan 2016
- XVII. **AC Loss Analysis of HTS Pancake Coils Wrapped of Coated Conductors with Ferromagnetic Substrate**  
TUNÇ S., İnanir F., KAM E.  
The 5th International Conference of Superconductivity and Magnetism (ICSM-2016), 01 Nisan 2016
- XVIII. **Effect of Substrate Ferromagnetism and Arrangement of Tapes on AC loss of HTS Power Transmission Cables**  
Kanbur H., Tokçalar S., İNANIR F.  
7th Asian Conferences on Applied Superconductivity and Cryogenics- ACASC 2013, 01 Ekim 2013
- XIX. **Effect of bending on microwave surface resistance of type II superconductors**  
Yıldız Ş., Demirci K., İNANIR F.  
7th Asian Conferences on Applied Superconductivity and Cryogenics- ACASC 2013, 01 Ekim 2013
- XX. **Finite element modeling of microwave surface resistance of superconductor-ferromagnetic bilayer**  
Yıldız Ş., İNANIR F., Çiçek A.  
11. European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS), 01 Eylül 2013
- XXI. **Numerical Modeling of Microwave Surface Resistance of Type II Superconductors**  
Yıldız Ş., İNANIR F., Temiz C., Çelebi S.  
Turkish Physics Association, 29th International Physics Conference, 01 Eylül 2012
- XXII. **Microwave Surface Resistance of High-Tc Superconductors near Liquid Nitrogen Temperature**  
İNANIR F.  
5. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu, 01 Temmuz 2011
- XXIII. **Analysis of fishtail effect in the magnetic hysteresis loop for neutron irradiated Sm-123 Superconductors**  
Kolemen U., Yıldız Ş., Topal U., İNANIR F.  
5. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu, 01 Temmuz 2011
- XXIV. **Effect of Flux Creep on Microwave Surface Resistance of Type-II Superconductors**  
Yıldız Ş., İNANIR F., Kolemen U.  
5. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu, 01 Temmuz 2011
- XXV. **A model for temperature Effect on Levitation force of high temperature superconductors**  
Yıldız Ş., İNANIR F., Kolemen U., Çelebi S.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2010, 01 Ağustos 2010
- XXVI. **Magnetic Levitation of YBaCuO Superconductor Prepared by Top Seeded Melt Growth Process**  
İNANIR F.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2010, 01 Nisan 2010
- XXVII. **A Comparative Study of Peak Effect in Microwave Surface Resistance**  
İNANIR F., Yıldız Ş., Kolemen U.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2010, 01 Nisan 2010
- XXVIII. **II Tip Yüksek Sıcaklık Süperiletkenlerinin Mikro Dalga Yüzey Direncinde Gözlenen Balık Kuyruğu Etkisi**

İNANIR F., Kolemen U.

16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, 01 Kasım 2009

- XXIX. **Effect of Meissner Current on the Microwave Surface Resistance of Type – II Superconductors**  
Yildiz Ş., İNANIR F., Kolemen U.  
4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu, 01 Temmuz 2009
- XXX. **Irreversibility line in a Bi:2223/Ag tape determined by two different technique: H//c axis**  
Duzgun İ., Öztürk A., İNANIR F., Küçükömeroğlu t., Çelebi S.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2008, 01 Ağustos 2008
- XXXI. **A model for granular superconductors**  
İNANIR F., Duzgun I., Altunbaş M., Çelebi S.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2008, 01 Ağustos 2008
- XXXII. **DC magnetization and flux creep in a multifilamentary Bi:2223/Ag tape: H?c axis**  
Duzgun İ., Öztürk A., İNANIR F., Çelebi S.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2008, 01 Ağustos 2008
- XXXIII. **Transport current effect on microwave surface resistance of type-II superconductors**  
İNANIR F., Yıldiz Ş., Kolemen U.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2008, 01 Ağustos 2008
- XXXIV. **Yüksek-Tc süperiletkenlerin M-H eğrilerinde süperiletkenlik ve manyetizmanın nicel veya yarı nicel analizi**  
İNANIR F., Duzgun I., Kolemen U., Altunbaş M., Çelebi S.  
14. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı Hacettepe Üniversitesi, 01 Aralık 2007
- XXXV. **Gd difüze edilmiş YBa2Cu3O7-x süperiletkenlerin M-H çevrimlerinden denge manyetizasyon (Meq) özelliklerinin analizi**  
İNANIR F., Öztürk K., Yıldız Ş., Çelebi S., Yanmaz E.  
14. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı Hacettepe Üniversitesi, 01 Aralık 2007
- XXXVI. **Kritik haldeki manyetik zorlanıma balık kuyruğu "fish-tail effect" modellenmesi**  
İNANIR F., Duzgun I., Çelebi S.  
III. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu, 01 Ağustos 2007
- XXXVII. **Transport current effect on magnetostriction of Superconductors**  
Yildiz Ş., İNANIR F., Kolemen U.  
2th International Physics Conference, 01 Temmuz 2007
- XXXVIII. **Irriversibility line of Commercial BSCCO:2223/Ag Tapes.**  
Duzgun I., Öztürk A., Küçükömeroğlu T., İNANIR F.  
2th International Physics Conference, 01 Temmuz 2007
- XXXIX. **Investigation of Microwave Surface Resistance of Type-II superconductors in Framework of Critical State Model**  
Yildiz Ş., İNANIR F., Kolemen U., Uzun O.  
2th International Physics Conference, 01 Temmuz 2007
- XL. **Ag2O ilaveli Bi-(Pb)-Sr-CaCu-O süperiletken sisteminde tanelerin hacimsel kesri (fg)'nin manyetik alan ve frekans bağımlılığı**  
Duzgun İ., İNANIR F., Çelebi S.  
13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, 01 Aralık 2006
- XLI. **Ag2O ilaveli Bi-(Pb)-Sr-CaCu-O süperiletken sisteminde manyetik tepki ve eşsıcaklık histeresiz kayıplarının karşılaştırılması**  
Duzgun İ., Öztürk A., İNANIR F., Çelebi S.  
12. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, 01 Aralık 2005
- XLII. **Yüksek sıcaklık süperiletkenlerde Meissner akımının manyetik zorlanıma (Magnetostriction) katkısı**  
Çelebi S., İNANIR F., LeBlanc M. A. R.  
XI. Yoğun madde fiziği toplantısı, 01 Aralık 2004
- XLIII. **II. tip süperiletkenlerde akı çivilenmesi sonucu oluşan manyetik zorlanıma (flux-pinning magnetostriction) normal durum katkısı**

- İNANIR F., Okutan M., Çelebi S.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, 01 Eylül 2004
- XLIV. **ZnO ilavesinin YBCO süperiletkeninin manyetik davranışı üzerine etkisi**  
Öztürk A., Kölemen U., İNANIR F., Çelebi S.  
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, 01 Ağustos 2002
- XLV. **HTS slab ve silindir malzemelerde akı-çivilenmesi sonucu oluşan magnetikzorlanımın (flux-pinning magnetostriktion) sıcaklık bağımlılığı**  
İNANIR F., Çelebi S.  
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, 01 Ağustos 2002
- XLVI. **Genelleştirilmiş kritik hal modeli ile manyetikzorlanma (magnetostriktion) analizi**  
İNANIR F., Öztürk A., Çelebi S.  
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, 01 Temmuz 2002
- XLVII. **FQM yöntemi ile hazırlanmış ZnO ilaveli YBaCuO malzemelerin Elastik ve Plastik Davranışı**  
Kolemen U., Öztürk A., İNANIR F., Uzun O., Çelebi S.  
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, 01 Şubat 2002
- XLVIII. **Zn Katkılı YBaCuO Süperiletkenlerin Süperiletkenlik Özellikleri**  
Kolemen U., Karal H., Ozturk A., İNANIR F., Cevik U., Nezir S., Çelebi S.  
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, 01 Şubat 2002
- XLIX. **Yüksek sıcaklık Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>(Ca<sub>0.98</sub>Nd<sub>0.02</sub>)<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> süperiletkenlerde AC alınganlığın frekans bağıllığı**  
Çelebi S., Malik A., İNANIR F., Halim S. A.  
II. Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu, 01 Temmuz 2001
- L. **Süperiletken silindir malzemelerde alansız ve alanlı soğutma altında kaldırma kuvvetinin modellenmesi**  
İNANIR F., Duzgun I., Çelebi S.  
Geleneksel Erzurum Fizik günleri

## Diğer Yayınlar

- I. **II. Tip Süperiletkenlerde Oluşan Manyetikzorlanımın (Magnetostriktion) Kritik Hal Modelleri Çerçevesinde Modellenmesi**  
İNANIR F.  
Diğer, 2002

## Desteklenen Projeler

- İnanır F., Keysan O., Yıldız Ş., TÜBİTAK Projesi, Farklı Süperiletken Jeneratör Topolojilerinin ve Bileşenlerinin Elektromanyetik Performanslarının Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi, 2015 - 2018
- İnanır F., Yıldız Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üstüniletkenlerin Manyetik Kaldırma Kuvveti Üzerine Deneysel ve Teorik Çalışma, 2014 - 2015
- İnanır F., Yıldız Ş., TÜBİTAK Projesi, Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Üstüniletken Pasif Mikrodalga Bileşenlerinin Yüzey Direnci Hesaplamaları ile Optimize Edilerek Belirlenmesi için Yeni Bir Yöntem, 2011 - 2013
- İnanır F., TÜBİTAK Projesi, İki Tabakalı Yüksek Sıcaklık Üstüniletken Güç İletim Kablolarının Elektromanyetik Dizaynı ve Alternatif Akım Kayıplarının Hesaplanması İçin Yeni Bir Yöntem Geliştirilmesi, 2010 - 2013
- İnanır F., Düzgün İ., Çelebi S., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Sıcaklık Süperiletken Bi<sub>2</sub>223 Ag Şeritlerde AC Kayıpları ve En İyi Çalışma Şartlarının Araştırılması, 2007 - 2009
- İnanır F., Yıldız Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli akı dinamiği etkileri için HTSC mikrodalga yüzey direncinin modellenmesi, 2007 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 83

Atıf (WoS): 118

Atıf (Scopus): 112

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Rize Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

İstanbul Milli Eğitim Müdürlüğü