

## Prof. Dr. Ayhan BİNGÖLBALİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4632](tel:+902123834632)

E-posta: [bingolbali@yildiz.edu.tr](mailto:bingolbali@yildiz.edu.tr)

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Biyomühendislik Bölümü, Esenler, İstanbul 34220

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7hJkQSQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0201-521X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6270-2020

ScopusID: 25647228000

Yoksis Araştırmacı ID: 149778

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, University of Alberta, Faculty Of Medicine And Dentistry, Oncology/Medical Physics , Kanada 2011 - 2014

Doktora, State University of New York University at Albany, College Of Arts And Sciences, Physics, Amerika Birleşik

Devletleri 2003 - 2008

Yüksek Lisans, State University of New York University at Albany, College Of Arts And Sciences, Physics, Amerika Birleşik

Devletleri 2003 - 2004

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Response of Lipid Olefinic Protons to In-Vivo Magnetic Resonance Spectroscopy Sequences at 3 T,

University of Alberta, Faculty of Medicine and Dentistry, Oncology, 2014

Bütünleşik Doktora, Curved Crystal X-ray Optics for Monochromatic Analysis and Imaging, State University of New York at Albany, Art and Science, Physics, 2008

### Araştırma Alanları

Radyasyon Onkolojisi, Radyodiagnostik, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Klinik Mühendisliği, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik, Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Radyasyon Biyofiziği, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Fizik, Biyolojik ve tıbbi fizik, Malzeme Bilimi, Manyetik özellikler ve malzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2022 - Devam Ediyor

Araştırmacı, State University of New York at Albany, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2022 - 2023

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2017 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi, University of Alberta, 2011 - 2013

Uzman Dr., Ordway Research Institute, Oncology, Oncology, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, State University of New York at Albany, 2003 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Uyum Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2018 - Devam Ediyor  
Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2014 - 2018

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2013 - 2018

## Verdiği Dersler

BioMedical Physics, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Physics, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Physic, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Biomedical Electronics, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik , Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Magnetic Particle Imaging, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Medical Physics, Doktora, 2018 - 2019

Radiation Physics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Biophysics in Bioengineering, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Medical Imaging Techniques, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bionanotechnology , Doktora, 2017 - 2018

Introductory Computer Sciences, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Biothermodynamics, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Bingölbali A., Using of Multiple Methods of Fundamental Recovery for Reconstruction Enhancement of Magnetic Particle Imaging, Yüksek Lisans, A.OLAMAT(Öğrenci), Devam Ediyor

Bingölbali A., Optimization of Mathematical Models for Magnetic Particle Imaging, Yüksek Lisans, D.AK(Öğrenci), Devam Ediyor

Bingölbali A., Primer Karaciğer Tümörlerinde Y-90 Mikrosfer ile Radyoembolizasyon: Karşılaştırmalı Dozimetrik Değerlendirme, Doktora, Ö.YILDIRIM(Öğrenci), Devam Ediyor

Bingölbali A., Synthesis and characterization of iron-doped manganese oxide nanoparticles with potential in cancer applications, Yüksek Lisans, E.KÖKLÜ(Öğrenci), 2022

Bingölbali A., Design and Implementation of Magnetic Particle Imaging (MPI) Scanner for Medical Applications, Doktora, M.Irfan(Öğrenci), 2021

Bingölbali A., Magnet Design for Portable Magnetic Resonance Imaging and Magnetic Particle Imaging Scanners, Yüksek Lisans, M.ERGÖR(Öğrenci), 2021

Bingölbali A., Magnet Design for Magnetic Particle Imaging System, Yüksek Lisans, F.BALCI(Öğrenci), 2020

Bingölbali A., Optimization of Hybrid Treatment Technique in Radiotherapy Treatment of Different Anatomic Regions, Doktora, Y.SAĞLAM(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi,

Temmuz, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gebze Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Ocak, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2017

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2017

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2016

## Tasarladığı Dersler

Bingölbali A., Medical Physics, Doktora, 2018 - 2019

Bingölbali A., Biomedical Electronics , Lisans, 2018 - 2019

Bingölbali A., Magnetic Particle Imaging, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Bingölbali A., BioMedical Physics, Lisans, 2018 - 2019

Bingölbali A., Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Violation of Bell's Inequality in the Clauser-Horne-Shimony-Holt Form with Entangled Quantum States Revisited**  
Cafaro C., Corda C., Cairns P., Bingölbali A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.63, sa.112, ss.1-23, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **ZnxFe3 -xO4 (0 ≤ x ≤ 1.0) Magnetic Nanoparticles Functionalized with Polyacrylic Acid (PAA)**  
Kamzin A., Caliskan G., Dogan N., Bingölbali A., Semenov V., Buryanenko I.  
Technical Physics, cilt.68, sa.12, ss.602-615, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Monte Carlo calculations of critical organ doses in radioembolization therapy of primary liver tumors via 90Y microspheres**  
YILDIRIM Ö. C., BİNGÖLBALÍ A., BOZKURT A., Cafaro C., Demirkol M.  
International Journal of Radiation Research, cilt.21, sa.3, ss.353-360, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of Functionalization with Citric Acid on the Properties of Magnetic Nanoparticles ZnxFe3-xO4 (0 ≤ x ≤ 1.0)**  
Kamzin A., Caliskan G., Dogan N., Bingölbali A., Semenov V., Buryanenko I.

PHYSICS OF THE SOLID STATE, cilt.64, sa.10, ss.1550-1563, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Development of Magnetic Particle Imaging (MPI) Scanner for Phantom Imaging of Tracer Agents**  
Irfan M., Doğan N., Mercan Doğan Ö., Bingölbali A.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.58, sa.8, ss.1-6, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Field-Free Line Magnetic Particle Imaging Magnet Design Using Nested Halbach Cylinders**  
Ergor M., Bingölbali A.  
IEEE MAGNETICS LETTERS, cilt.13, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Selection field generation using permanent magnets and electromagnets for a magnetic particle imaging scanner**  
Irfan M., Mercan Dogan O., Doğan N., Bingölbali A.  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, cilt.61, sa.10, ss.7685-7696, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and characterization of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles with different coating materials for magnetic particle imaging (MPI)**  
Irfan M., Dogan N., Bingolbali A., Aliew F.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.537, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Development of MPI relaxometer for characterization of superparamagnetic nanoparticles**  
Irfan M., Dogan N., Sapmaz T., Bingolbali A.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.536, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Nested Halbach Arrays of Rectangular, Cylindrical, and Polygonal Magnets Optimize the Field-Free Line in Magnetic Particle Imaging**  
Ergor M., Olamat A., Dogan N., Bingölbali A.  
IEEE MAGNETICS LETTERS, cilt.12, ss.1-5, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimization of Fill Factor Equation in Halbach Design**  
Balci F., Bingölbali A., Dogan N., Irfan M.  
Technical Physics Letters, cilt.47, sa.2, ss.158-161, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural Transformations of Ni<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Depending on the Number of Cu Ions**  
Kamzin A. S., Valiullin A. A., Bingölbali A., Dogan N.  
PHYSICS OF THE SOLID STATE, cilt.62, ss.1231-1239, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Magnetic Structure of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles**  
Kamzin A., Bingölbali A., Doğan N., Yeşil Z., Asiltürk M.  
Technical Physics Letters, cilt.45, ss.1008-1011, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Hybrid Arc: Combining Forward IMRT and Double arc VMAT in Locally Advanced Rectum Cancer**  
Saglam Y., Bolukbası Y., Alpan V., Sezen D., Bingölbali A., Selek U.  
UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, cilt.29, ss.97-107, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis, Structure, and Magnetic Properties of Ni<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles**  
Dogan N., Bingölbali A., Arda L., Akcan D.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.30, ss.3611-3617, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hybrid Arc Could Combine the Benefits of IMRT and VMAT to Deliver a Fast, Conformal, Homogeneous Treatment in Non-Small Cell Lung Cancer without Limitations of Low Dose Bath: A Planning Study**  
Saglam Y., Bolukbası Y., Alpan V., Topkan E., Kirsner S., Ballo M., Chang J. Y., Bingölbali A., Selek U.  
UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, cilt.27, ss.161-170, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparison of Optimized Long Echo Time STEAM and PRESS Proton MR Spectroscopy of Lipid Olefinic Protons at 3 Tesla**  
Bingolbali A., Fallone B. G., Yahya A.  
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING, cilt.41, ss.481-486, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Preparation, structure and magnetic characterization of Ni doped ZnO nano-particles**  
Dogan N., Bingölbali A., Arda L.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.373, ss.226-230, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis of magnetic multicomponent nanoparticles CuxNi<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**

Bingölbali A., Dogan N., Yesil Z., Asiltürk M.

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.373, ss.222-225, 2015 (SCI-Expanded)

**XX. Development of a New Pre- and Post-Processing Tool (SADAPT-TRAN) for Nonlinear Mixed-Effects Modeling in S-ADAPT**

Bulitta J. B., Bingolbali A., Shin B. S., Landersdorfer C. B.

AAPS JOURNAL, cilt.13, ss.201-211, 2011 (SCI-Expanded)

**XXI. Analysis of focused-beam powder X-ray diffraction resolution using doubly curved crystal optics**

Bingolbali A., Macdonald C. A.

JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY, cilt.42, ss.715-723, 2009 (SCI-Expanded)

**XXII. Curved crystal x-ray optics for monochromatic imaging with a clinical source**

Bingolbali A., Macdonald C. A.

MEDICAL PHYSICS, cilt.36, ss.1176-1183, 2009 (SCI-Expanded)

**XXIII. Quality assessment system for curved crystal X-ray optics**

Bingolbali A., Macdonald C. A.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.267, ss.832-841, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Optimized Hybrid Arc for Improved Sparing of Organs at Risk: Balanced Combination of IMRT and VMAT in Prostate Cancer**

Sağlam Y., Bölükbaşı Y., Bingölbali A., Selek U.

European Archives of Medical Research, cilt.39, sa.2, ss.95-102, 2023 (Hakemli Dergi)

**II. Optimum Performance Review In Permanent Magnets For Imaging Systems**

Balcı F., Doğan N., Bingölbali A.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.70, ss.37-44, 2022 (Hakemli Dergi)

**III. Investigation of magnetic properties of nickel doped ZnO nanoparticles via sol-gel method**

Dogan N., Bingölbali A.

Sakarya University Journal Of Science, cilt.22, sa.3, ss.862-869, 2018 (Hakemli Dergi)

**IV. Development of Polarized and Monochromatic X-ray Beams from Tube Sources**

Schmitz R., Bingölbali A., Hussain A., Macdonald C. A.

Proc SPIE, cilt.7077, ss.1-9, 2008 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

**V. Focused Beam Powder Diffraction with Polycapillary and Curved Crystal Optics**

Bingölbali A., Zhou W., Mahato D. N., Macdonald C.

Proc. of SPIE, cilt.7077, ss.1-8, 2008 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

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

**I. Development of Magnetic Particle Imaging (MPI) Scanner for Phantom Imaging of Tracer Agents**

Irfan M., Doğan N., Mercan Dogan O., Bingölbali A.

MMM-Intermag Conference , California, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 Ocak 2022, ss.535

**II. Synthesis, Structural and Magnetic Characterization of Iron-Doped Manganese Oxide Nanoparticles**

Köklü E., Doğan Bingölbali N., Bingölbali A.

The 12th International Scientific Research Congress - Science and Engineering - (UBAK), Ankara, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2021

**III. Calculation of Stomach Wall Doses for Patients with Hepatocellular Carcinoma using Monte Carlo Simulations**

Yildirim O., Bingölbali A., Bozkurt A., Demirkol M. O.

- IV. **Design of Nested Halbach Rings for Portable MRI Scanners**  
Ergor M., Doğan N., Bingölbali A.  
AAPM, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Temmuz 2021, cilt.48, sa.6, ss.330
- V. **Magnetic Particle Spectrometer for Diagnosis of Magnetic Nanoparticles**  
Irfan M., Doğan N., Bingölbali A.  
AAPM, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Temmuz 2021, cilt.48, sa.6, ss.393
- VI. **Effects of Permanent Magnet Shapes Used in Halbach Cylinders On FFL-MPI**  
Ergor M., Doğan N., Bingölbali A.  
AAPM, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Temmuz 2021, cilt.48, sa.6, ss.109
- VII. **Position dependent response of Magnetic Nanoparticles using Magnetic Particle Imaging (MPI)**  
Irfan M., Dogan O. M., Dogan N., Bingölbali A.  
2020 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2020, Antalya, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020
- VIII. **Investigation of Structural and Magnetic Properties of Nickel Doped Iron Oxide Nanoparticles Depending on the amount of Dope Values**  
Dogan N., Diktas N., Ersen C., Bingölbali A.  
6th ICNTC 2020 , İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2020, ss.99
- IX. **Accuracy of the Fill Factor Formula in the Halbach System**  
Balci F., Dogan N., Bingölbali A.  
Joint Annual AAPM | COMP, Vancouver, Kanada, 12 - 16 Temmuz 2020, cilt.47, sa.6, ss.512
- X. **Using Multiple Cylindrical Halbach Rings in Magnetic Particle Imaging**  
Ergor M., Olamat A., Dogan N., Bingölbali A.  
Joint Annual AAPM | COMP, Vancouver, Kanada, 12 - 16 Temmuz 2020, cilt.47, sa.6, ss.403
- XI. **Magnetic Particle Imaging (MPI) Scanner for 2D Phantom Imaging**  
Bingölbali A., Irfan M., Mercan Ö. D., Dogan N.  
TurkRAD 2019, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2019
- XII. **Developing Scanner for Magnetic Particle Imaging**  
Bingölbali A.  
TurkRAD 2019, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2019, ss.176
- XIII. **Modeling and Simulation of Wide Range Homogeneous Selection Field for 3D MPI Scanner**  
Bingölbali A., Irfan M., Mercan Dogan O., Dogan N.  
AAPM, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Temmuz 2019, cilt.46, sa.6, ss.141-142
- XIV. **Evaluation of FFP Performance in Halbach and Radial Permanent Magnet Systems**  
Bingölbali A., Balci F., Dogan N.  
IWPMI, New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Mart 2019, ss.68-69
- XV. **Hybrid Arc: Combining forward IMRT and double arc VMAT in locally advanced rectum cancer**  
Saglam Y., Bolukbasi Y., Sezen D., Alpan V., BİNGÖLBALİ A., Selek U.  
ASTRO, San Antonio, Tx, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Ekim 2018, cilt.102
- XVI. **Effects of position of helmholtz coil pairs and number of coil turns on magnetic field homogeneity**  
Bingölbali A., Dogan N., Mecan Dogan O.  
ICSM, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.100
- XVII. **Analysis of Signal Generation from Field Free Point and Field Free Line for MPI**  
Dogan N., Unal I., Bingölbali A.  
ICSM , Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.597
- XVIII. **Design a low noise amplifier to increasing signal-to-noise ratio (SNR) in magnetic particle imaging (MPI)**  
Bingölbali A., Dogan N.  
ICSM, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.161
- XIX. **Synthesis and Characterization of Zn<sub>0.1</sub>Co<sub>0.9</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**  
Bingölbali A., Dogan N., Asilturk M., Mikailzade F.  
IWMPI, Hamburg, Almanya, 22 - 24 Mart 2018, ss.7-8

- XX. **Hibrit-Ark: Lokal İleri Rektum Kanserinde 3B-KRT ile çift ark VMAT kombinasyonu**  
Saglam Y., Bingölbali A., Selek U., Bolukbasi Y.  
The 16th Turkish Medical Physics (TMP) Conference, Antalya, Türkiye, 28 Ekim 2017, ss.83
- XXI. **(Co, Mn, Ni)Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles and their performance for MPI**  
Dogan N., Bingölbali A.  
ICCMMS-2017, Adana, Türkiye, 11 Ekim 2017, ss.123
- XXII. **Researchers Interested in Fat Quantification by Proton Magnetic Resonance Spectroscopy**  
BİNGÖLBALİ A.  
ICCMMS-2017, Adana, Türkiye, 11 Ekim 2017, ss.34
- XXIII. **Hybrid Arc: Combination of IMRT and VMAT Techniques in the Treatment of Prostate Cancer- A Planning Study**  
Saglam Y., Bingölbali A., Bolukbasi Y., Alpan V., Selek U.  
2017 AAPM Annual Meeting, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Temmuz 2017, cilt.44, sa.6, ss.2895
- XXIV. **Effects of number of magnet in Halbach magnet system for producing homogeneous magnetic field**  
Dogan N., Inci M., Bingölbali A., Koten H.  
IWMPI 2015, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mart 2015, ss.65
- XXV. **Comparison of some magnetic multicomponent nanoparticles for biomedical application**  
Dogan N., Bingölbali A., Asilturk M., Yesil Z.  
IWMPI 2015, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mart 2015, ss.68
- XXVI. **Magnetic multicomponent nanoparticles CuxNi<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> for biomedical applications**  
Bingölbali A., Dogan N., Yesil Z., Asilturk M.  
MMM Conference, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 14 Kasım 2013, ss.1-2
- XXVII. **Study of Cu-Mn ferrite nanoparticles for magnetic hyperthermia treatment**  
Bingölbali A., Dogan N., Yesil Z., Asilturk M.  
ICNM, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2013, ss.1
- XXVIII. **Effects of Annealing Temperature on Microstructure and Magnetic Properties of Ni<sub>0.05</sub>Zn<sub>0.95</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Ultra Small Particles**  
Bingölbali A., Dogan N., Arda L.  
ICNM, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2013, ss.1
- XXIX. **Optimized measurement of lipid olefinic protons by localized magnetic resonance spectroscopy at 3 T**  
Bingölbali A., Fallone B. G., Yahya A.  
COMP, Quebec, Kanada, 20 - 22 Eylül 2013, ss.1
- XXX. **Preparation, Structure, and Magnetic Properties of CuMnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> NanoParticles for Magnetic Particle Imaging**  
Bingölbali A., Dogan N., Arda L., Asilturk M.  
IWMPI, California, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Nisan 2013, ss.20
- XXXI. **Development and Evaluation of a New Efficiency Tool (SADAPT-TRAN) for Model Creation, Debugging, Evaluation, and Automated Plotting using Parallelized S-ADAPT, Perl and R**  
Bingölbali A., Landersdorfer C. B., Bulitta J. B.  
PAGE, Berlin, Almanya, 20 - 23 Haziran 2010, ss.3-4
- XXXII. **PK modeling: obtaining PK profiles despite sparse sampling**  
Bingölbali A., Landersdorfer C. B., Bulitta J. B.  
ECCMID, Vienna, Avusturya, 10 - 13 Nisan 2010, ss.117-118
- XXXIII. **Analysis of Focused Beam Powder X-ray Diffraction using Curved Crystal Optics**  
Bingölbali A., Macdonald C. A.  
Denver X-ray Conference, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Ağustos 2008, ss.34
- XXXIV. **Monochromatic Imaging with Clinical X-ray Sources**  
Bingölbali A., Macdonald C. A.  
TASSA Conference, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 20 Nisan 2008, ss.1
- XXXV. **Focused beam powder diffraction with polycapillary and curved crystal optics**

Bingolbali A., Zhou W., Mahato D. N., Macdonald C. A.

3rd Conference on Advances in X-Ray/EUV Optics and Components, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Ağustos 2008, cilt.7077

**XXXVI. Development of Polarized and Monochromatic X-Ray Beams From Tube Sources**

Schmitz R., Bingolbali A., Hussain A., Macdonald C. A.

3rd Conference on Advances in X-Ray/EUV Optics and Components, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Ağustos 2008, cilt.7077

**XXXVII. Doubly Curved Crystal X-ray Optics Alignment System for Reproducible High Intensity Analysis**

Bingölbali A., Macdonald C. A.

Pascal Conference, New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Nisan 2007, ss.6

**XXXVIII. Alignment System for Doubly Curved Crystal X-ray Optics-**

Bingölbali A., Macdonald C. A.

APS, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2007, ss.100

**XXXIX. Doubly Curved Crystal X-ray Optics Alignment System for High Intensity**

Bingölbali A., Macdonald C. A.

TASSA Conference, Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 18 Mart 2007, ss.10

**XL. Doubly Curved Crystal Optics for Convergent Beam Powder X-ray Diffraction**

Bingölbali A., Macdonald C. A.

Pascal Conference, New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Mayıs 2006, ss.1

**XLI. Comparison of Polycapillary and Curved Crystal Optics for Convergent Beam Powder X-ray Diffraction**

Bingölbali A., Zhou W., Macdonald C. A.

APS, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 16 Mart 2006, ss.100

## Desteklenen Projeler

BİNGÖLBALİ A., CANIM ATEŞ S., ÖZER S., DOĞAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kobalt Ferrit Manyetik Nano Parçacıklarının Glioblastoma Hücre Hatları Üzerine Olan Sitotoksik Etkinin İncelenmesi ve Manyetik Parçacık Görüntüleme Performansının Değerlendirilmesi, 2021 - 2022

Bingölbali A., Köklü E., TÜBİTAK Projesi, Investigation of the imaging performance of iron-doped manganese oxides in an experimental breast cancer model, 2021 - 2022

Bingölbali A., Dogan N., TÜBİTAK Projesi, Development of New Medical Imaging Instrument Based On Magnetic Particle Imaging (MPI), 2017 - 2021

Bingölbali A., Othman R., TÜBİTAK Projesi, Electrodeposited Zn-Fe Alloy: Influence of Deposition Parameters on Electrochemical and Magnetic Properties , 2019 - 2019

Bingölbali A., Ergör M., TÜBİTAK Projesi, Magnet Design for Portable Magnetic Resonance Imaging and Magnetic Particular Imaging, 2018 - 2019

BİNGÖLBALİ A., ASİLTÜRK M., DOĞAN BİNGÖLBALİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Metal Atomlu Ferritlerin Medikal Uygulamalar İçin İncelenmesi, 2017 - 2019

Bingölbali A., Derman S., Özçimen D., Öcal Sunguroğlu N., TÜBİTAK Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesinin Biyomedikal malzemeler Ar-Ge Strateji Belgesi, 2017 - 2018

BİNGÖLBALİ A., SAĞLAM Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Anatomik Bölgelerin Radyoterapi Tedavisinde Hibrit Tedavi Tekniğinin Optimizasyonu, 2017 - 2018

Bingölbali A., Dogan N., Asilturk M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Görüntüleme için Demir Oksit Tabanlı Manyetik Nano parçacıkların Üretimi ve Karakterizasyonu , 2016 - 2018

Bingölbali A., Hatipoğlu G., TÜBİTAK Projesi, Hematoksilin eozin otomatik boyama cihazının üretilmesi, 2015 - 2015

BİNGÖLBALİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanayi Ve Sağlık Uygulamalar İçin Magnet Tasarımı, 2013 - 2015



## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1007 - Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini D.P., TÜBİTAK, Türkiye, Şubat 2017

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2017

TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2016

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2015

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2015

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2015

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2014

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2014

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2014

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bingölbali A., IWMPİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Almanya, Eylül 2020

Bingölbali A., IWMPİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, New York, Amerika Birleşik Devletleri, Mart 2019

Bingölbali A., IWMPİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Hamburg, Almanya, Mart 2018

Bingölbali A., IWMPİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Praha, Çek Cumhuriyeti, Mart 2017

Bingölbali A., IWMPİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Lübeck, Almanya, Mart 2016

Bingölbali A., IWMPİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mart 2015

## Metrikler

Yayın: 69

Atıf (WoS): 219

Atıf (Scopus): 221

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## Davetli Konuşmalar

Yeni Tıbbi Görüntüleme Teknikleri: Laboratuvarıdan KliniĐe, Konferans, TurkRAD, Türkiye, Kasım 2019  
Medikal Fizik Kariyerine Giriş, Seminer, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

## **Ödüller**

Bingölbali A., YTÜ Akademik Ödülü (En Yüksek Bütçeli Proje Ödülü Dalında), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 2018  
Bingölbali A., Şeref Listesi ve Bölüm Birincisi, Uludağ Üniversitesi, Temmuz 1998

## **Akademi Dışı Deneyim**

Omega Advanced Solutions, Inc., Troy, NY, USA