

Doç. Dr. Süheyla Yüce Emre

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 191 9](tel:+903121919) Dahili: 5280

E-posta: syuce@omu.edu.tr

Diğer E-posta: yucesuheyla@gmail.com

Web: [https://Ondokuz Mayıs Üniversitesi](https://Ondokuz%20Mayıs%20Universitesi)

Posta Adresi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [qL4iHNkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=qL4iHNkAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-1412-7320](https://orcid.org/0000-0003-1412-7320)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [P-2615-2019](https://publons.com/author/urn:lsid:publons.com:author:366152019)

ScopusID: [8338024500](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=8338024500)

Yoksis Araştırmacı ID: [102540](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/102540)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Nikel ve kobalt tabanlı heusler alaşımlarının manyetik, ısısal, elektriksel ve manyetokalorik özelliklerinin incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Tek kristal x-ışını kırınım yöntemi ile C₁₅H₁₃N₂O₂, C₁₅H₁₃N₂O₂, C₁₉H₁₅N₂O₂ kristallerinin yapı analizleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Katı ve sıvı yapılar, kristalografi, Yoğun maddenin termal özellikleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Fizik I, Lisans, 2020 - 2021

Fizik I, Ön Lisans, 2019 - 2020

Fizik II, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tuning of the magneto-caloric effects in Ni₄₃Mn₄₆In₁₁ magnetic shape memory alloys by substitution of boron**
Saritas S., ÇİÇEK M. M., KAVAK E., GURPINAR K., YILDIRIM O., YUCE S., ATAKOL O., EMRE B.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the inverse magnetocaloric effect with the fraction method**
Yuce S., Kavak E., Yildirim O., Bruno N. M., Emre B.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.35, sa.34, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the complex magnetic behavior of Ni_{46.86}Co_{2.91}Mn_{38.17}Sn_{12.06} (at%) magnetic shape memory alloy at low temperatures**
Yildirim O., Yüce Emre S., Bruno N. M., Kilit Doğan E., YURTSEVEN H. H., DUMAN E., Emre B.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **On the instability of the giant direct magnetocaloric effect in CoMn_{0.915}Fe_{0.085}Ge at. % metamagnetic compounds**
Bruno N. M., Yüce Emre S.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Martensitic transformation and magnetocaloric properties of NiCoMnSn magnetic shape memory alloys**
Emre B., Yüce Emre S., Bruno N. M., Karaman I.
INTERMETALLICS, cilt.106, ss.65-70, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Analysis of Magnetization as a Function of Temperature for CoMn_{1-x}Fe(x)Ge**
Yüce Emre S., Kilit Doğan E., Emre B., Bruno N. M., Karaman I., YURTSEVEN H. H.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.30, sa.12, ss.3587-3594, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Accessibility investigation of large magnetic entropy change in CoMn_{1-x}Fe_xGe**
Yüce Emre S., Bruno N. M., Emre B., Karaman I.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.119, sa.13, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Tailoring barocaloric and magnetocaloric properties in low-hysteresis magnetic shape memory alloys**
Stern-Taulats E., Planes A., Lloveras P., Barrio M., Tamarit J., Pramanick S., Majumdar S., Yüce Emre S., Emre B., Frontera C., et al.
ACTA MATERIALIA, cilt.96, ss.324-332, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancement of magnetocaloric effect in CoMn_{0.9}Fe_{0.1}Ge alloy**
YÜZÜAK E., Dincer I., Elerman Y., Dumkow I., Heger B., Emre S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.641, ss.69-73, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of niobium addition on the martensitic transformation and magnetocaloric effect in low hysteresis NiCoMnSn magnetic shape memory alloys**
Emre B., Bruno N. M., Yüce Emre S., Karaman I.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.105, sa.23, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Barocaloric effect in metamagnetic shape memory alloys**
Manosa L., Stern-Taulats E., Planes A., Lloveras P., Barrio M., Tamarit J., Emre B., Yüce Emre S., Fabbri S., Albertini F.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.251, sa.10, ss.2114-2119, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **The Effect of Cr doping on the Magnetic and Magnetocaloric Properties of MnCoGe Alloys**
Emre S.
JOURNAL OF MAGNETICS, cilt.18, sa.4, ss.405-411, 2013 (SCI-Expanded)

- XIII. **Large reversible entropy change at the inverse magnetocaloric effect in Ni-Co-Mn-Ga-In magnetic shape memory alloys**
Emre B., Yuce S., Stern-Taulats E., Planes A., Fabbri S., Albertini F., Manosa L.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.113, sa.21, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Barocaloric effect in the magnetocaloric prototype Gd₅Si₂Ge₂**
Yüce Emre S., Barrio M., Emre B., Stern-Taulats E., Planes A., Tamarit J., Mudryk Y., Gschneidner K. A., Pecharsky V. K., Manosa L.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.101, sa.7, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **(Z)-6-[[1,3-dihydroxy-2-(hydroxy-methyl)propan-2-yliminio]methyl] 2-ethoxyphenolate, (Z)-6-[[1,3-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)propan-2-yliminio]methyl]-4-nitratocyclohexa-2,4-dienone monohydrate and (R,E)-2-[(1-hydroxybutan-2-ylimino)methyl]phenol**
Yüce Emre S., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **2-Hydroxy-6-[(1-naphthylamino)methylene]-cyclohexa-2,4-dien-1-one**
Ozek A., Yüce Emre S., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Structures of Some Hydroxynaphthaldehyde Schiff Bases**
Ozek A., Yüce Emre S., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **1-[(5-Chloro-2-hydroxyphenylamino)methylene]-naphthalen-2(1H)-one**
Ozek A., Yüce Emre S., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **1-[(4-acetylphenylamino)methylene]naphthalen-2(1H)-one**
Yüce Emre S., Ozek A., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **3-(4-Acetylphenyliminomethyl)-1,2-dihydroxy-benzene**
Yüce Emre S., Ozek A., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **1-[(2-hydroxy-5-methylphenylamino)-methylene]naphthalen-2(1H)-one**
Ozek A., Yüce Emre S., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **A redetermination of 1-[4-[(2-hydroxybenzylidene)amino]phenyl]ethanone**
Yüce Emre S., Ozek A., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **1-[(4-Nitrophenylamino)methylene]naphthalen-2(1H)-one**
Ozek A., Yüce Emre S., Albayrak C., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **1-[(3-hydroxypyridin-2-ylamino)methylene]naphthalen-2(1 H)-one**
Ozek A., Yüce Emre S., Albayrak C., Odabasoglu M., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Revealing the low and high temperature magnetic behavior of Ni_{46.86}Co_{2.91}Mn_{38.17}Sn_{12.06} shape memory compound**
YÜCE EMRE S., KİLİT DOĞAN E., DUMAN E., Yıldırım O., EMRE Ş. B.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIAN SCIENTECH 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- II. **Magnetic Structure and Phase Transition of Ni₄₅Co₅Mn₃₉Sn₁₁ Magnetic Shape memory Compound**
Yıldırım O., YÜCE EMRE S., ERDOĞAN V., DUMAN E., EMRE Ş. B.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2018), 17 - 19 Eylül 2018

- III. **Calorimetric Study of Hysteresis Effects on the Magnetocaloric Effect in NiCoMnSn Alloys**
EMRE Ş. B., Stern Taulat E., YÜCE EMRE S., Bruno N., Planes A., Manosa L., Karaman I.
5. CIMTEC 5th International Conference "Smart and Multifunctional Materials, Structures and Systems, 5 - 09 Haziran 2016
- IV. **The effect of the thermo mechanical treatments on mechanical and superelastic properties of 74 8Ti 25 2Nb at alloys**
YÜCE EMRE S., BABACAN N., ATLI K. C., KOÇKAR B.
10th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT), 14 - 18 Eylül 2015
- V. **Martensitic transformation and effect of hysteresis on the magnetocaloric properties of NiCoMnSn magnetic shape memory alloys**
EMRE Ş. B., YÜCE EMRE S., Nick B., Ibrahim K.
10th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT), 14 - 18 Eylül 2015
- VI. **MAGNETOCALORIC EFFECT AND TUNING TRANSITION TEMPERATURES on CoMn_{1-x}Fe_xGe SYSTEM**
YÜCE EMRE S., Nick B., Ibrahim K.
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014
- VII. **Calorimetric Study of Barocaloric and Magnetocaloric Effects in Gd₅Si₂Ge₂**
YÜCE S., EMRE Ş. B., ENRICH S., ANTONI P., MARIA B., JOSEPH T., LLUIS M., GSCHNEIDNER K. A., MUDRYK Y., PECHARKSY V.
THERMAG V, 17 - 20 Eylül 2012
- VIII. **Calorimetric study of the barocaloric and magnetocaloric effects in Ni Co Mn Ga In**
YÜCE S., EMRE Ş. B., STERN E., PLANES A., BARRIO M., TAMARIT J., ALBERTINI F., FABBRICI S., MANOSA L.
JEMS12 Joint European Magnetic Symposia, 4 - 09 Eylül 2012
- IX. **Magnetic Magnetocaloric Properties and Landau Theory Application on the La_{0.55}Ce_{0.45}Mn₂Si₂ Compound**
EMRE Ş. B., YÜCE S., DİNÇER İ., ELERMAN H. Y.
Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Kongresi, 27 - 29 Ağustos 2010
- X. **Investigation of structure and magnetic properties of CoMn_{1-x}CrxGe**
YÜCE S., YÜZÜAK E., ELERMAN H. Y.
JEMS10 Joint European Magnetism Symposia, 23 - 28 Ağustos 2010
- XI. **The structure of some salicylaldehyde compounds**
YÜCE S., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., ODABAŞOĞLU M., BÜYÜKGÜNGÖR O.
13. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2006
- XII. **Z 6 1 3 Dihydroxy 2 hydroxymethyl propan 2 yliminio methyl 2 ethoxyphenolate Z 6 1 3 dihydroxy 2 hydroxymethyl propan 2 yliminio methyl 4 nitratocyclohexa 2 4 dienone monohydrate and R E 2 1 hydroxybutan 2 ylimino methyl phenol**
YÜCE S., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., ODABAŞOĞLU M., BÜYÜKGÜNGÖR O.
2ND TURKISH CRYSTALLOGRAPHIC MEETING, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2006
- XIII. **Structures of Some Hydroxyanthaldehydic Schiff Bases**
ÖZEK YILDIRIM A., YÜCE S., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., ODABAŞOĞLU M., BÜYÜKGÜNGÖR O.
XX IUCr International Union of Crystallography Twentieth General Assembly and International Congress of Crystallography, 23 - 31 Ağustos 2005
- XIV. **1 4 2 3 Dihydroxy Benzylidene Amino Phenyl Ethadone Schiff Baz Kristalinin Sentezi ve Yapısı**
YÜCE S., ÖZEK YILDIRIM A., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., ODABAŞOĞLU M., BÜYÜKGÜNGÖR O.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2004
- XV. **1-[4-[(2,3-Dihydroxy-benzylidene)-amino]-phenyl]-ethanone**
YÜCE EMRE S., ÖZEK YILDIRIM A., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., ODABAŞOĞLU M., BÜYÜKGÜNGÖR O.
22. Avrupa Kristalografi Toplantısı, 26 - 31 Ağustos 2004
- XVI. **Schiff Bazların Sentezlenmesi**
YÜCE EMRE S., ÖZEK YILDIRIM A., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., ODABAŞOĞLU M., BÜYÜKGÜNGÖR O.

4. Uluslararası Balkan Çalıştayı, 25 - 27 Eylül 2003

XVII. 1-5-Choloro 2-hydroxyphenylamino methylene naphthalen 2 1H one

ÖZEK YILDIRIM A., YÜCE EMRE S., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., ODABAŞOĞLU M., BÜYÜKGÜNGÖR O.

5.Balkan Fizik Birliği Konferansı, 24 - 29 Ağustos 2003

Desteklenen Projeler

Yüce Emre S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PdMn Tabanlı Şekil Hafıza Alasimlerinin Üretilmesi ve Isil-Mekanik Olarak İncelenmesi, 2016 - 2016

Yüce Emre S., TÜBİTAK Projesi, Medikal Uygulamalara Yönelik Yeni Nesil Ti Tabanlı Şekil Hafıza Alaşımaları, 2014 - 2016

Yüce Emre S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Avrupa Martensitik Gecis Sempozyumu (The European Symposium on Martensitic Transformations), 2015 - 2015

Yüce Emre S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PdMn Tabanlı Malzemelerin Üretilmesi ve Termo Mekaniksel Olarak İncelenmesi, 2013 - 2013

Yüce Emre S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferromanyetik Ni ve Co Tabanlı Heusler Alaşımalarının Yapısal Isısal Elektriksel ve Spintronik Özelliklerinin İncelenmesi, Proje No: 08B4343005, 2007 - 2010

Yüce Emre S., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Nadir yer elementi grup 4 sistemlerinin manyetik manyetokalorik etkileri ve yapısal karakterlerini incelenmesi, 2005 - 2008