

Doç. Dr. CENGİZ OKAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: cokay@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/cokay>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi- Göztepe Kampüsü, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9609-2912

Yoksis Araştırmacı ID: 142578

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisi, Türkiye 1986 - 1991

Yaptığı Tezler

Doktora, Granüler Magnetik Filmlerde Ferromagnetik Rezonans (FMR) İncelemeleri, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2004

Yüksek Lisans, Atmosferik Kirlenici Gaz ve Parçacıkların Ölçüm ve Analizi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 1996

Araştırma Alanları

Fizik, Manyetik özellikler ve malzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - 2011

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - 2004

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1992 - 2001

Verdiği Dersler

Lisans

Titreşim ve Dalgalar, Lisans, 2024 - 2025

Maddenin Yapısı ve Özellikleri, Lisans, 2021 - 2022

Classical Mechanics, Lisans, 2022 - 2023

fizik2, Lisans, 2019 - 2020
Elektrik 2, Lisans, 2019 - 2020
Fizik2, Lisans, 2019 - 2020
Mekanik 2, Lisans, 2019 - 2020
Fizik-1, Lisans, 2019 - 2020
Mekanik-1, Lisans, 2019 - 2020
Fizik-2, Lisans, 2018 - 2019
Fiziğe Giriş 2, Lisans, 2018 - 2019
Elektrik 1, Lisans, 2019 - 2020
Mekanik-2, Lisans, 2018 - 2019
Fizik-1, Lisans, 2019 - 2020
fizik2, Lisans, 2017 - 2018
Fizik-1, Lisans, 2018 - 2019
Fizik2, Lisans, 2017 - 2018
Physics-2, Lisans, 2017 - 2018
MODERN OPTİK, Lisans, 2017 - 2018
Fiziğe Giriş 1, Lisans, 2018 - 2019
FİZİK2, Lisans, 2016 - 2017
FİZİK2, Lisans, 2016 - 2017
Fizik1, Lisans, 2017 - 2018
Physics-1, Lisans, 2017 - 2018
Optik ve Dalgalar, Lisans, 2017 - 2018
OPTİK, Lisans, 2016 - 2017
FİZİK1, Lisans, 2016 - 2017
FİZİK1, Lisans, 2016 - 2017
FİZİK2, Lisans, 2015 - 2016
FİZİK1, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Okay C., DÜNYA'NIN MANYETİK ALANINDA NÜKLEER MANYETİK REZONANS (EF-NMR) SPEKTROMETRESİ ÖLÇÜM VERİLERİNİN SİNYAL İŞLEME VE MAKİNE ÖĞRENME TEKNİKLERİ KULLANILARAK ANALİZİ İLE MADDE TAYİNİ VE TESPİTİ, Yüksek Lisans, M.Şimşek(Öğrenci), 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparative analysis of vegetable oils by 1H NMR in low and high magnetic fields**
Kupriyanova G., Smirnov M., Mershiev I., Maraşlı A., OKAY C., Mozhukhin G., Rameev B.
Journal of Food Composition and Analysis, cilt.126, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Classification of Edible Oils by using Time Domain NMR (TD-NMR) Technique and Microwave (MW) Dielectric Spectroscopy**
OKAY C.
Food Analytical Methods, cilt.16, sa.9-10, ss.1529-1536, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of homemade TD-NMR device and commercial devices for detection of oil adulteration**
Maraşlı A., OKAY C., Karataş Ö., Mozhukhin G., Rameev B.
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural and magnetic studies of TiO₂ rutile implanted with vanadium ions**
Vakhitov I., Shemukhin a., Gumarov a., Lyadov N. M., Nuzhdin V., Faizrakhmanov I., OKAY C., Rameev B. Z., Tagirov L., Khaibullin R.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)

- V. **Thermoelectric properties and EPR analysis of Fe doped Cu₁₂Sb₄S₁₃**
Guler A., Ballikaya S., Boyraz C., Okay C., Shulgin D., Rameev B.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.269, ss.547-552, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Bond length (Ti-O) dependence of nano ATO(3)-based (A = Pb, Ba, Sr) perovskite structures: Optical investigation in IR range**
Ghasemifard M., Ghamari M., OKAY C.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.32, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic Resonance Study of Fe-Implanted TiO₂ Rutile**
Okay C., Vakhitov I. R., Valeev V. F., Khaibullin R. I., Rameev B.
APPLIED MAGNETIC RESONANCE, cilt.48, sa.4, ss.347-360, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optical and magnetic properties of Ni-implanted and post-annealed ZnO thin films**
Okay C., Rameev B. Z., Guler S., Khaibullin R. I., Khakimova R. R., Osin Y. N., Akdogan N., Gumarov A. I., Nefedov A., Zabel H., et al.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.104, sa.2, ss.667-675, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Ferromagnetic resonance study of iron implanted PET foils**
Okay C., Rameev B., Khaibullin R., Okutan M., Yildiz F., Popok V., Aktas B.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.203, sa.7, ss.1525-1532, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Ferromagnetic resonance investigations of cobalt-implanted polyimides**
Rameev B., Okay C., Yildiz F., Khaibullin R., Popok V., Aktas B.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.278, ss.164-171, 2004 (SCI-Expanded)
- XI. **Ion synthesis and FMR studies of iron and cobalt nanoparticles in polyimides**
Rameev B., Yildiz F., Aktas B., Okay C., Khaibullin R., Zheglov E., Pivin J., Tagirov L.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.69, sa.2-4, ss.330-335, 2003 (SCI-Expanded)
- XII. **Ion Synthesis and FMR Studies of Iron and Cobalt Nanoparticles in Polyimides**
OKAY C., RAMÍ B., Bulat r., YILDIZ F., AKTAŞ B., Khaibullin R., J p., Lenar T.
Microelectronic Engineering, cilt.69, ss.330-335, 2003 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ion synthesis of iron granular films in polyimide**
Khaibullin R., Popok V., Bazarov V., Zheglov E., Rameev B., Okay C., Tagirov L., Aktas B.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.191, ss.810-814, 2002 (SCI-Expanded)
- XIV. **Composition of wet deposition in Kaynarca, Turkey**
Okay C., Akkoyunlu B. O., Tayanc M.
ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.118, sa.3, ss.401-410, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Dielectric Constants of Alcohol-Water Mixtures by Microwave (MW) Spectroscopy Technique**
okay c.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.255-259, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of Relaxation Times of Alcohol-Water Mixtures by Time Domain NMR Technique**
OKAY C.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.23, ss.300-305, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Fe ve As Elementleri ile Katkılı Tetrahedritlerin Karakterizasyonu ve Fiziksel Özellikleri**
OKAY C., BOYRAZ C., SHULGIN D. A., MOZZHUKHIN G., RAMÍ B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.1016, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Tailoring magnetic anisotropy of Cobalt-Gold thin films**
Okay C., Aksu P., Değer C., Yıldız F.

Kitaplar

- I. **Investigation of Propanol-Water Mixture Using Two Types of TD-NMR Devices and Microwave Spectroscopy Technique**
OKAY C.
Current Approaches in Science and Mathematics, DEMİRÇALI AYKUT, Editör, Platanus Yayın evi, ss.15-32, 2025
- II. **Bazı Sıvı Kimyasal ve Gıdaların Durulma Süresine Viskozite ve Sıcaklığın Etkisi**
OKAY C.
Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Güncel Yaklaşımlar, DEMİRÇALI AYKUT, Editör, Platanus Yayın evi, ss.3-17, 2025
- III. **Ortaöğretim FİZİK 9 Sınıf**
DURU M. K., TURGUT H., DUMLUDAĞ F., OKAY C., YILDIRIM U., MERCAN F. Ç., KARAMUSTAFAOĞLU O., DEĞİRMENCI S., SAKA Y., GARİP B.
MEB DEVLET KİTAPLARI, Ankara, 2014
- IV. **Ion beam Synthesis of Magnetic Nanoparticles in Polymers,**
khaibullin R., RAMİ B., OKAY C., Zhiglov E., Zhikharev V., Tagirov L., AKTAŞ B.
Nanostructured Magnetic Materials and Their applications:Nato Science Series II, Mathematics, Physics and Chemistry, B.Aktaş, L. Tagirov, F. Mikailov, Editör, Kluwer Academic Publisher, Springer ScienceBusiness Media, ss.33-54, 2004

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Magnetic anisotropy in rutile (TiO₂) heavily implanted with cobalt ions: FMR, VSM and TEM studies**
KARATAŞ Ö., OKAY C., özkal B., KAZAN S., RAMEEV B., Cherkashin N., Begishev E., khaibullin R.
Magnetic Resonance-Current State and Future Perspectives (EPR 80), Kazan, Rusya, 23 Eylül 2024
- II. **DÜNYA'NIN MANYETİK ALANINDA ELDE EDİLEN NMR SPEKTRUM VERİSİNİN ÖN İŞLEME TEKNİKLERİ VE MAKİNE ÖĞRENMESİ KULLANILARAK KİMYASAL MADDE TİPİ TESPİTİ**
Okay C., Şimşek M.
2. BİLSEL INTERNATIONAL KORYKOS SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, , Mersin, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2024, ss.527-528
- III. **NQR Detection of Ammonium Nitrate in Partially Shielded Volumes**
Mozzhukhin G., Kupriyanov P., Dogan E., Marasli A., Colak B., OKAY C., Maksutoglu M., Kazan S., Rameev B.
2024 Photonics and Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2024, Chengdu, Çin, 21 - 25 Nisan 2024
- IV. **Detection of Chemical substance Type from NMR Spectrum Data in the Earth's Magnetic Field Using Machine Learning Techniques**
Şimşek M., OKAY C.
6. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2023, ss.952
- V. **Macnine Learning of NMR Spectra in the Earth's Magnetic Field Substance Detection with Learning-Based Signal Processing**
Şimşek M., KUPRIYANOV P., OKAY C.
5th International Blacksea Modern Scientific Research Congress, Rize-Türkiye, Rize, Türkiye, 8 Kasım - 10 Aralık 2023, ss.832-833
- VI. **Time Domain Nuclear Magnetic Resonance Investigations of Benign and Threat Liquids**
MARAŞLI A., İpek H., OKAY C., RAMİ B.
Magnetic Resonance and its Applications, Saint-Petersburg University, 20 International School-Conference, SPINUS,2023, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 27 Mart 2023

- VII. **Microwave (MW) Dielectric Spectroscopy investigations of benign and threat liquids**
OKAY C.
Magnetic Resonance and its Applications, 20 International School-Conference, (SPINUS,2023, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 27 Mart 2023
- VIII. **The detection of NQR signals with use of the single-turn toroid**
OKAY C., Mouzhikkin G., MARAŞLI A., ÇOLAK B., MAKSUTOĞLU M., KAZAN S., İpek H., RAMİ B., Kuprayanov P.
", Magnetic Resonance and its Applications, Saint-Petersburg University, 20 International School-Conference, SPINUS,2023, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 27 Mart 2023
- IX. **Detection of Nitrogen Substances by Nuclear Quadrupole Resonance in Large Volumes**
Mozzhukhin G., Maksutoğlu M., Çolak B., Marasli A., Doğan E., Cinar K., Kupriyanov P., OKAY C., Khusnutdinov R., Kazan S., et al.
2023 Photonics and Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2023, Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Temmuz 2023, ss.912-916
- X. **Relaxation rates of alcohol-water mixtures in 1H NMR**
OKAY C.
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2020), Tokat, Türkiye, 22 Ekim 2020
- XI. **FMR Analysis of Magnetic Anisotropies in Co-implanted TiO₂ Rutile"**
KARATAŞ Ö., OKAY C., KAZAN S., khaibullin R., ARDA L., RAMİ B.
MAGNETIC RESONANCE: CURRENT STATE AND FUTURE PERSPECTIVES (EPR-75) (2019) 23-29 September 2019, Kazan, Russia, 23 - 29 Eylül 2019
- XII. **Bimodal Relaxation Time Distribution of Ethanol Water Mixtures Revealed by Inverse Laplace Transform Technique**
SINMAZ M. A., MARAŞLI A., OKAY C., RAMİ B.
", AMPERE Nuclear Magnetic Resonance Summer School, (AMPERE NMR 2019 23-29 June 2019, Zakopane-Poland., 23 - 29 Haziran 2019
- XIII. **Non-Linear Concentration Behaviour of Alcohol-Water Mixtures Studied by TD NMR and MW Dielectric Spectroscopy**
OKAY C., MARAŞLI A., ünver İ., Mozhukkin G., RAMİ B.
AMPERE Nuclear Magnetic Resonance Summer School, (AMPERE NMR 2019), 23 Haziran 2019
- XIV. **1H NMR relaxation times of alcohol-water mixtures**
OKAY C., MARAŞLI A., Mozhukkin G., RAMİ B.
Magnetic Resonance and its Applications, Saint-Petersburg University, 16 International School-Conference, SPINUS,2019, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 31 Mart - 05 Nisan 2019, ss.103-105
- XV. **Textured growth of magnetic nanoparticles in implanted TiO₂ and ZnO single crystals as revealed by FMR**
KARATAŞ Ö., GÜLER KILIÇ S., OKAY C., KAZAN S., khaibullin R., RAMİ B.
Magnetic Resonance and its Applications, Saint-Petersburg University, 16 International School-Conference, (SPINUS-2019, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 31 Mart - 05 Nisan 2019, ss.181-183
- XVI. **MAGNETIC RESONANCE STUDIES OF TiO₂ AND ZnO SINGLE CRYSTALS IMPLANTED WITH 3d IONS**
RAMİ B., karatas o., ozkal b., OKAY C., KAZAN S., güler s., khaibullin R.
Academician G.B. Abdullayev, Centenary International Conference and School Modern Trends in Condensed Matter, Physics, 24 - 26 Eylül 2018
- XVII. **Magnetic resonance and VSM studies of Co implanted TiO₂ single crystals**
OKAY C., KAZAN S., GÜLER KILIÇ S., khaibullin R., ARDA L., RAMİ B.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2018-Sözlü Sunum, Antalya-Turkey, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018
- XVIII. **Electric Field Dependent EPR Measurements of vacancy related substitutional Fe³⁺ defects in SrTiO₃ single crystal**
KAZAN S., yıldız K., karatas o., özkal b., Vafadar M., RAMİ B., OKAY C., ARDA L.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2018 Antalya-Turkey, 29 Nisan - 04

Mayıs 2018

- XIX. **Physical Properties of Fe doped Cu₁₂Sb₄S₃**
GÜLER A., BOYRAZ C., OKAY C., RAMİ B.
1 st international Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 Kasım 2017
- XX. **PHYSICAL PROPERTIES OF Fe DOPED Cu₁₂Sb₄S₁₃**
GÜLER A., BOYRAZ C., OKAY C., bulat r.
ISMSIT2017, 2 - 04 Kasım 2017
- XXI. **Process, characterization and ESR properties of 3d transition ion doped-tetrahedrite compounds**
BOYRAZ C., GÜLER A., OKAY C., shulgin d., MOZZHUKHIN G., RAMİ B.
Magnetism and Magnetic Materials, 9 - 10 Ekim 2017
- XXII. **Process, characterization and ESR properties of 3d transition ion doped tetrahedrite compounds**
GÜLER A., BOYRAZ C., rameev b., OKAY C.
Magnetic Materials 2017, 9 - 10 Ekim 2017
- XXIII. **EPR Studies of Tetrahedrite Doped by 3d Transition Ions**
GÜLER A., OKAY C., BOYRAZ C., RAMAEEV B.
NANOTR 12, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XXIV. **EPR Studies of 3d transition ions doped tetrahedrite 3 5 Haziran 2016**
GÜLER A., OKAY C., Shulgin d., BOYRAZ C., şen a., RAMİ B.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Elite Hotel Darıca Kocaeli/Turkey,
Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XXV. **FMR Studies of Magnetic Anisotropy in Iron Implanted Single Crystal Rutile Films 3 5 Haziran 2016**
OKAY C., RAMİ B., Valeev V., khaibullin r.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Elite Hotel Darıca Kocaeli/Turkey,
Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XXVI. **Ferromagnetic Resonance Investigations of Fe implanted Rutilen 22 25 Haziran 2015**
OKAY C., Bulat r., VF V., Khaibullin R.
NanoTR-11, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kültür ve Kongre Merkezinde (Ankara), Ankara, Türkiye, 22 - 25
Haziran 2015
- XXVII. **Structural Magnetic and Electrical Studies of Fe Implanted Polyimides**
RAMİ B., khaibullin R., Tagirov L., v P., V.V B., OKAY C.
International Workshop on Polymer/Metal Nanocomposites, Faculty of Engineering Christian-Albrechts University
Kiel, September 22-23, 2003 pp.23 Germany., 22 - 23 Eylül 2003
- XXVIII. **Ion Synthesis and FMR Studies of Cobalt and Iron Nanoparticles Implanted in Polyimides**
RAMİ B., YILDIZ F., AKTAŞ B., OKAY C., khaibullin R., Zheglov E., Pivin J., Tagirov L.
Nano and Giga Challenges in Microelectronics Research and Opportunities in Russia, Symposium and Summer
School, September 10-13 (2002) pp.212, Moscow, Russia., 10 - 13 Eylül 2003
- XXIX. **Ion Synthesis of Magnetic Nanoparticles in Polymers**
khaibullin R., RAMİ B., OKAY C., Zheglov E., Zhikharev V., Tagirov L.
Advanced Research Workshop, Nanostructured Magnetic Materials and Their Applications, ARW NMMA-2003 July
1-4, 2003, pp.12, İstanbul- Turkey., 1 - 04 Haziran 2003
- XXX. **C Okay B Rameev F Yıldız R I Khaibullin and B Aktaş Ferromagnetic Resonance and Electron
Microscopy Studies of Cobalt Granuler Films in Polyimides Synthesized by Ion Implantation
Technique**
OKAY C., RAMİ B., YILDIZ F., khaibullin R.
Turk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi Suleyman Demirel Üniversitesi, 11-14 Eylül 2002, sayfa 435, Isparta., 11 - 14
Eylül 2002
- XXXI. **Hava Kalitesi Ölçümlerinde Doğal Temizlenme Mekanizmalarının Önemi: 1993-94 Dönemi Pendik-
Kaynarca Yöresi Ölçümleri**
OKAY C., ORALTAY R. G.
Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü III. Ulusal Sempozyumu, ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 11 - 13 Eylül
1995

Desteklenen Projeler

Rameev B., Okay C., Kazan S., Çolak B., Maksutoğlu M., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Proje Adı : Araç içi Amonyum Nitrat (AN) Tespiti için NQR Sistemi geliştirilmesi, 2021 - 2024

Okay C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kobalt Altın Katkılı Manyetik İnce Filmlerin Sıçratma Metoduyla Hazırlanması Yapısal ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018

Kösoğlu G., Yahşi U., ESMER K., OKAY C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Modern Fizik Laboratuvarı, 2013 - 2017

Okay C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kobalt ve demir iyonları katkı polimid PI malzemelerin yapısal ve manyetik özelliklerinin incelenmesi, 2005 - 2006

Metrikler

Yayın: 54

Atf (WoS): 173

Atf (Scopus): 156

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Fenerbahçe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Öğretmen

Üniversite, Fenerbahçe Üniversitesi, Eczacılık fakültesi, Öğretmen

Üniversite, Acıbadem Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Akademisyen ders verme

Üniversite, Acıbadem Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Akademisyen ders verme