Prof. YASEMİN TUNCER ARSLANLAR

Personal Information

Email: yasemin.tuncer@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/yasemin.tuncer

International Researcher IDs
ScholarID: A5myTA0AAAAJ
ORCID: 0000-0002-9284-7561
Publons / Web Of Science ResearcherID: PDW-2443-2025
ScopusID: 41361975100
Yoksis Researcher ID: 191371

Education

Doctorate, Turkey 2007 - 2011
Postgraduate, Turkey 2001 - 2004
Undergraduate, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Doğal taşların ve sentetiklerinin karakteristik ve optik özelliklerinin incelenmesi, 2011
Postgraduate, Metal aşılanmış yalıtıcılarda optiksel absorbsiyon özelliklerinin incelenmesi, 2004

Research Areas

Avesis Research Areas: Natural Sciences
WoS Research Areas: Materials Science, Materials Science Characterization & Testing, Materials Science Ceramics
Scopus Research Areas: Physical Sciences

Academic Positions

Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik, 2026 - Present
Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, FİZİK, 2022 - Present

Courses

Undergraduate

fizik optik laboratuarı, Undergraduate, 2019-2020
Fizik 2, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019
geometrik optik laboratuar, Undergraduate, 2019-2020
Fizik 1, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019
optik laboratuar, Undergraduate, 2019-2020
Fizik Optik, Undergraduate, 2019-2020
girişimcilik, Undergraduate, 2019-2020
Teknik İngilizce, Undergraduate, 2018-2019
Kristal büyütme yöntemleri, Undergraduate, 2018-2019, 2017-2018
sosya sorumluluk ve sosyal etkinlik, Undergraduate, 2018-2019
Modern Fizik laboratuarı, Undergraduate, 2018-2019
Kaynak araştırması, Undergraduate, 2018-2019
fizik laboratuarı, Undergraduate, 2018-2019
Modern Fizik Lab. 2, Undergraduate, 2017-2018

Articles

I. **Energy trap dynamics and thermoluminescent behaviour of Sm3+-doped LaCa4O(BO3)3 under variable conditions**
Arslanlar Y., Bulcar K., AKÇA ÖZALP S., Altowyan A. S., Hakami J., Kaynar U., TOPAKSU M., Can N.
Journal of Luminescence, vol.283, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Thermoluminescence response and kinetic parameters of Tb-doped $GdCa_4O(BO_3)_3$ under beta irradiation**
Alajlani Y., Bulcar K., Oglakci M., Kaynar U., Arslanlar Y., TOPAKSU M., Correcher V., Can N.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.192, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Structural and thermal insights into the luminescent behavior of Dy3+-Doped BaZrO3 with alkali metal codopants under UV radiation**
Arslanlar Y., Alajlani Y., Coban M., Kaynar U., Aydin H., ÖRÜCÜ H., Guinea J. G., Can N.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.218, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Kinetic parameters and luminescence properties of rare earth (Tb, Nd) doped and transition metal (Mn) doped/co-doped YAlO3 prepared via sol-gel method**
Gökçe S., Keskin İ., Katı M. İ., Kibar R., Çetin A., Tuncer Arslanlar Y.
Journal of Luminescence, vol.261, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Detailed luminescence (RL, PL, CL, TL) behaviors of Tb3+ and Dy3+ doped LiMgPO4 synthesized by sol-gel method**
Keskin İ., Türemiş M., Katı M. İ., Gültekin S., Tuncer Arslanlar Y., Çetin A., Kibar R.
Journal of Luminescence, vol.225, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Structural, optical, luminescence properties and energy transfer mechanism of Tb3+/Eu3+co-doped SrLa2(MoO4)4 phosphors produced by sol-gel process**
Keskin İ., Gültekin S., Katı M. İ., Türemiş M., Ay K., Arslanlar Y., Çetin A., Kibar R.
Journal of Alloys and Compounds, vol.789, pp.932-940, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Investigation on Cathodoluminescence Properties of Copper Implanted ZnO Samples**
TUNCER ARSLANLAR Y., KESKİN İ. Ç., KATI M. İ., TÜREMİŞ M., ÇETİN A., KİBAR R.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.15, no.2, pp.145-149, 2019 (TRDizin)

VIII. **Determination of thermoluminescence kinetic parameters of white and blue chalcedony exposed to X-ray irradiation**
Keskin İ., Katı M. İ., Türemiş M., Çetin A., Arslanlar Y., Kibar R.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.151, pp.114-119, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Radioluminescence and optic characterization of CdSe quantum dot added polymer nanocomposites**
KESKİN İ. Ç., TÜREMİŞ M., KATI M. İ., TUNCER ARSLANLAR Y., KİBAR R., ÇETİN A.

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.1, pp.132-144, 2018 (TRDizin)

X. **Thermally stimulated luminescence glow curve structure of β-irradiated CaB4O7:Dy**
Akin A., EKDAL KARALI E., TUNCER ARSLANLAR Y., Ayvaci M., Karali T., Can N.
Luminescence, vol.30, no.6, pp.830-834, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Visible to infrared low temperature luminescence Er^{3+}, Nd^{3+} and Sm^{3+} in $CaSnO_3$ phosphors**
Orsi Gordo V., Tuncer Arslanli Y., Canimoglu A., AYVACIKLI M., Galvão Gobato Y., Henini M., Can N.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.99, pp.69-76, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Enhancement of the luminescence intensity by co-doping Mn2+ into Er3+-doped SrAl2O4**
De Herval L., TUNCER ARSLANLAR Y., AYVACIKLI M., Iikawa F., Nobrega J., Pizani P., Galvão Gobato Y., Can N., Henini M., De Godoy M.
Journal of Luminescence, vol.163, pp.17-20, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Luminescent, Structural, and Thermal Properties of the Unusual "Anatolian" Diaspore (Zultanite) from Turkey**
Canimoglu A., Garcia-Guinea J., Correcher V., KARABULUT Y., Tuncer Y., Can N.
SPECTROSCOPY LETTERS, vol.47, no.4, pp.292-300, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Rare earth photoluminescence in bismuth-germanate crystals**
Tuncer Arslanlar Y., Kotan Z., Kibar R., Canmoğlu A., Can N.
Spectroscopy Letters, vol.46, no.8, pp.590-596, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Radioluminescence Properties of Copper- and Terbium-Implanted Strontium Titanate**
Arslanlar Y., Kibar R., Çetin A., Canmoğlu A.
SPECTROSCOPY LETTERS, vol.46, no.5, pp.364-366, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Luminescence behavior and Raman characterization of jade from Turkey**
Tuncer Arslanlar Y., Garcia-Guinea J., Kibar R., Çetin A., Ayvacikli M., Can N.
Applied Radiation and Isotopes, vol.69, no.9, pp.1299-1306, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Thermal properties of gem-quality moganite-rich blue chalcedony**
HATİPOĞLU M., Tuncer Y., Kibar R., Çetin A., Karal T., Can N.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.405, no.22, pp.4627-4633, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Amethyst and morion quartz gemstone raw materials from Turkey: color saturation and enhancement by gamma, neutron and beta irradiation**
HATİPOĞLU M., Helvac C., Kibar R., Çetin A., Tuncer Y., Can N.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, vol.165, no.11, pp.876-888, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **Cathodoluminescence Response From Rare Earth Doped Bi4Ge3O12**
KİBAR R., ÇETİN A., TUNCER ARSLANLAR Y., UYSAL SATILMIŞ S., PD t., CANIMOĞLU A., Nurdoğan C.
Physics Procedia, vol.2, no.2, pp.379-390, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Tb İmplantasyonunun ZnO nun Lüminesansı Üzerindeki Etkisi**
TUNCER ARSLANLAR Y., TÜREMİŞ M., KESKİN İ. Ç., KATI M. İ., ÇETİN A., KİBAR R.
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

II. **Investigation of Nephritic Optical and Thermoluminescence Properties**
KATI M. İ., TÜREMİŞ M., KESKİN İ. Ç., TUNCER ARSLANLAR Y., ÇETİN A., KİBAR R.
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

III. **Radioluminescence System in the Characterization of Quantum Dots with Different Synthesis Times**
ÇETİN A., KESKİN İ. Ç., TÜREMİŞ M., KATI M. İ., TUNCER ARSLANLAR Y., KİBAR R.
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

IV. **Change in Optical and Structral Properties of ZnO-Enhanced LDPE**
KİBAR R., TÜREMİŞ M., KESKİN İ. Ç., KATI M. İ., TUNCER ARSLANLAR Y., ÇETİN A.
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

V. **Characterization and Investigation of Luminescence Properties of NaturalLepidolite**
KİBAR R., AKÇAM G. D., TÜREMİŞ M., KESKİN İ. Ç., KATI M. İ., TUNCER ARSLANLAR Y., ÇETİN A.
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

VI. **Investigation of Amethyst Mineral with Different Luminescence Techniques**
ÇETİN A., KESKİN İ. Ç., TÜREMİŞ M., KATI M. İ., TUNCER ARSLANLAR Y., KİBAR R.
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

VII. **Farklı Sentez Sürelerine Sahip Kuantum Noktaların Karakterizasyonunda Radyolüminesans Sistemi**
ÇETİN A., keskin İ. Ç., türemiş m., KATI M. İ., TUNCER ARSLANLAR Y., KİBAR R.
International Vocational Science Symposium-IVSS 2017, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

VIII. **ZnO ile İyileştirilmiş LDPE'nin Optik ve Yapısal Özelliklerindeki Değişim**
KİBAR R., murat t., keskin İ. Ç., KATI M. İ., TUNCER ARSLANLAR Y., ÇETİN A.
International Vocational Science Symposium-IVSS 2017, 18 - 20 October 2017

IX. **Tb İMPLANTASYONUNUN ZnO nun LÜMİNESANSI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**
TUNCER ARSLANLAR Y., türemiş M., Keskin İ. Ç., KATI M. İ., ÇETİN A., KİBAR R.
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

X. **Effect of TbImplantatıon On ZnO Lumınescence**
TUNCER ARSLANLAR Y., TÜREMİŞ M., KESKİN İ. Ç., KATI M. İ., ÇETİN A., KİBAR R.
IVSS 2017 International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, (Summary Text)

XI. **Spodümenin Lüminesans ve Optik Soğurma Özelliklerinin İncelenmesi**
SAM G., TÜREMİŞ M., KESKİN İ. Ç., TUNCER ARSLANLAR Y., ÇETİN A., KİBAR R.
International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, LUMIDOZ-8, Ankara, Turkey, 27 - 29 August 2014, (Summary Text)

XII. **"Luminescence and Thermal Properties of Natural Rhodonite and Jadeite from Turkey**
KİBAR R., TUNCER ARSLANLAR Y., ÇETİN A., FİNCH A., HATİPOĞLU M., Can N.
Thermoluminescence Results for The Formation Temperatures of The Fire Opals as Industrial Gem Material of Turkey, Prague, Czech Republic, 13 - 16 July 2010, (Summary Text)

XIII. **Bi4Ge3O12 nin Katodolüminesans Özellikleri**
TUNCER ARSLANLAR Y.
II.Ulusal Lüminesans Dozimetri Toplantısı, LÜMİDOZ-II, Turkey, 21 - 23 August 2008, (Summary Text)

XIV. **Low Temperature Cathodoluminescence of Cu Implanted SrTiO3**
KİBAR R., ÇETİN A., TUNCER ARSLANLAR Y., UYSAL SATILMIŞ S., TOWNSEND P. D., Can N.
15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Lyon, France, 7 - 11 July 2008, (Summary Text)

Funded Projects

TUNCER ARSLANLAR Y., HALEFOĞLU Y. Z., akyol n. h., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Nadir Toprak İyonlarıyla Katkılı Lantanyum Tri-Boratın Sentezi ve Termolüminesans Özelliklerinin İncelenmesi., 2024 - 2025

TUNCER ARSLANLAR Y., KESKİN İ. Ç., KİBAR R., GÖKÇE S., ÇETİN A., KATI M. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, İtriyum Alüminat İnorganik Fosforunun Lüminesans Özelliklerine Nadir Toprak ve Geçiş Elementlerinin Katkısı, 2018 - 2021

KATI M. İ., GÖKÇE S., KİBAR R., KESKİN İ. Ç., ÇETİN A., TUNCER ARSLANLAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, İtriyum Alüminat İnorganik Fosforunun Lüminesans Özelliklerine Nadir Toprak ve Geçiş Elementlerinin Katkısı, 2018 - 2021

KİBAR R., KATI M. İ., ÇETİN A., TUNCER ARSLANLAR Y., GÜLTEKİN S., KESKİN İ. Ç., TÜREMİŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Liapo4 :Re+3 (A=Mg,Ba) Fosforlarının Sentezlenmesi, Karakterizasyonu ve Dozimetrik Malzeme Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2017 - 2020

TUNCER ARSLANLAR Y., ÇETİN A., AY K., KİBAR R., Nadir Toprak İyonları İle Katkılandırılmış Molibdat Ve Tungstat Tabanlı Fosfor Malzemelerin Sentezi, Optık Özelliklerinin Ve Endüstriyel Alanda Uygulanabilirliğinin Araştırılm, 2017 -

Present
KATI M. İ., TUNCER ARSLANLAR Y., ÇETİN A., TÜREMİŞ M., AY K., GÜLTEKİN S., KİBAR R., Nadir Toprak İyonları ile Katkılandırılmış Molibdat ve Tungstat TabanlıFosfor Malzemelerin Sentezi, Optik Özelliklerinin ve Endüstriyel Alanda UygulanabilirliğininAraştırılması, 2017 - 2019
Kibar R., Türemiş M., Ay K., Çetin A., Tuncer Arslanlar Y., TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Nadir Toprak İyonları ile Katkılandırılmış Molibdat ve Tungstat Tabanlı Fosfor Malzemelerin Sentezi, Optik Özelliklerinin ve Endüstriyel Alanda Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2017 - 2019

Peer Reviews in Scientific Publications

SPECTROSCOPY LETTERS, Other journals, April 2025

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 207
Citation (Scopus): 223
H-Index (WoS): 9
H-Index (Scopus): 9