

Doç.Dr. EVREN MUTLUGÜN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800)

E-posta: evren.mutlugun@agu.edu.tr

Web: <https://www.mutlugunlab.com>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2002 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Exciton Harvesting Systems of Nanocrystals, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fizik, Fizik, 2012

Yüksek Lisans, Novel Ultraviolet Scintillators based on Semiconductor Quantum Dot Emitters for Significantly Enhanced Photodetection and Photovoltaics , İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fizik, Fen Fakültesi/Fizik, 2007

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Nanoteknoloji, Optik ve Fotonik, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Optik Özellikler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Dekan Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, 2014 - 2020

Enstitü Müdür Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **A hybridized local and charge transfer excited state for solution-processed non-doped green electroluminescence based on oligo(p-phenyleneethynylene)**

USTA H., Alimli D., ÖZDEMİR R., Tekin E., ALKAN F., Kacar R., Altas A. G. , Dabak S., Gurek A. G. , MUTLUGÜN E., et al. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.8, ss.8047-8060, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Preparation of highly emissive and reproducible Cu-In-S/ZnS core/shell quantum dots with a mid-gap emission character**

Jawhar N. N. , Soheyli E., YAZICI A. F. , MUTLUGÜN E., Sahraei R.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.824, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Record High External Quantum Efficiency of 19.2% Achieved in Light-Emitting Diodes of Colloidal Quantum Wells Enabled by Hot-Injection Shell Growth**

Liu B., Altintas Y., Wang L., Shendre S., Sharma M., Sun H., Mutlugun E., Demir H. V.

ADVANCED MATERIALS, cilt.32, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Transparent Films Made of Highly Scattering Particles**

Erdem T., Yang L., Xu P., ALTINTAS Y., O'Neil T., Caciagli A., Ducati C., MUTLUGÜN E., Scherman O. A. , Eiser E.

LANGMUIR, cilt.36, ss.911-918, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Improving performance and stability in quantum dot-sensitized solar cell through single layer graphene/Cu₂S nanocomposite counter electrode**

Akman E., ALTINTAS Y., Gulen M., Yilmaz M., MUTLUGÜN E., Sonmezoglu S.

RENEWABLE ENERGY, cilt.145, ss.2192-2200, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Multiplexed patterning of cesium lead halide perovskite nanocrystals by additive jet printing for efficient white light generation**

ALTINTAS Y., TÖRÜN İ., YAZICI A. F. , Beskazak E., ERDEM T., ÖNSES M. S. , MUTLUGÜN E.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.380, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Writing chemical patterns using electrospun fibers as nanoscale inkpots for directed assembly of colloidal nanocrystals**

KİREMİTLER N. B. , TÖRÜN İ., ALTINTAS Y., Patarroyo J., Demir H. V. , Puentes V. F. , Mutlugun E., ÖNSES M. S.

NANOSCALE, cilt.12, ss.895-903, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Giant Alloyed Hot Injection Shells Enable Ultralow Optical Gain Threshold in Colloidal Quantum Wells**

Altintas Y., Gungor K., Gao Y., Sak M., Quliyeva U., Bappi G., Mutlugun E., Sargent E. H. , Demir H. V.

ACS NANO, cilt.13, ss.10662-10670, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Cesium-lead based inorganic perovskite quantum-dots as interfacial layer for highly stable perovskite solar cells with exceeding 21% efficiency**

Akin S., ALTINTAS Y., MUTLUGÜN E., Sonmezoglu S.

NANO ENERGY, cilt.60, ss.557-566, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Highly Stable, Near-Unity Efficiency Atomically Flat Semiconductor Nanocrystals of CdSe/ZnS Hetero-Nanoplatelets Enabled by ZnS-Shell Hot-Injection Growth**

Altintas Y., Quliyeva U., Gungor K., Erdem O., Kelestemur Y., Mutlugun E., KOVALENKO M. V. , Demir H. V.

SMALL, cilt.15, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **FRET enabled light harvesting within quantum dot loaded nanofibers**

ALTINTAS Y., KİREMİTLER N. B. , GENÇ S., ÖNSES M. S. , MUTLUGÜN E.

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.51, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Cd-free quantum dot pellets for efficient white light generation**

ALTINTAS Y., TALPUR M. Y. , MUTLUGÜN E.

OPTICS EXPRESS, cilt.25, ss.28371-28384, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Rec. 2100 color gamut revelation using spectrally ultranarrow emitters**

Genc S., UĞUZ M., YILMAZ O., Mutlugun E.

OPTICAL ENGINEERING, cilt.56, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Excitonic interaction amongst InP/ZnS salt pellets**

ALTINTAS Y., YAZICI A. F. , ÜNLÜ M., DADI Ş., GENÇ S., MUTLUGÜN E.

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.5, ss.7328-7336, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Efficient Forster Resonance Energy Transfer Donors of In(Zn)P/ZnS Quantum Dots**

ALTINTAS Y., TALPUR M. Y. , MUTLUGÜN E.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.121, ss.3034-3043, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

The effect of ligand chain length on the optical properties of alloyed core-shell InPZnS/ZnS quantum dots

ALTINTAS Y., TALPUR M. Y. , MUTLUGÜN E.

Journal of Alloys and Compounds, cilt.711, ss.335-341, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

CdSe/ZnS quantum dot films for high performance flexible lighting and display applications

ALTINTAS Y., GENÇ S., Talpur M. Y. , MUTLUGÜN E.

NANOTECHNOLOGY, cilt.27, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

CdSe/ZnS quantum dot films for high performance flexible lighting and display applications.

ALTINTAS Y., GENÇ S., TALPUR M. Y. , MUTLUGÜN E.

NANOTECHNOLOGY, ss.295604-295612, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Highly Efficient Cd-Free Alloyed Core/Shell Quantum Dots with Optimized Precursor Concentrations

ALTINTAS Y., TALPUR M. Y. , ÜNLÜ M., MUTLUGÜN E.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.120, ss.7885-7892, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Trans-cis isomerization assisted synthesis of solution-processable yellow fluorescent maleic anhydrides for white-light generation

Özdemir M., GENÇ S., ÖZDEMİR R., ALTINTAS Y., Citir M., Sen U., MUTLUGÜN E., USTA H.

SYNTHETIC METALS, cilt.210, ss.192-200, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Electroluminescence Efficiency Enhancement in Quantum Dot Light-Emitting Diodes by Embedding a Silver Nanoisland Layer

Yang X., Hernandez-Martinez P. L. , Dang C., Mutlugun E., Zhang K., Demir H. V. , Sun X. W.

ADVANCED OPTICAL MATERIALS, cilt.3, ss.1439-1445, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Colloidal Quantum Dot Light-Emitting Diodes Employing Phosphorescent Small Organic Molecules as Efficient Exciton Harvesters

Mutlugun E., GuzelTURK B., Abiyasa A. P. , Gao Y., Sun X. W. , Demir H. V.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.5, ss.2802-2807, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hyperbolic metamaterials based on quantum-dot plasmon-resonator nanocomposites

Zhukovsky S. V. , Ozel T., Mutlugun E., Gaponik N., Eychmuller A., Lavrinenko A. V. , Demir H. V. , Gaponenko S. V.

OPTICS EXPRESS, cilt.22, ss.18290-18298, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Quantum dots on vertically aligned gold nanorod monolayer: plasmon enhanced fluorescence

Peng B., Li Z., Mutlugun E., Hernandez Martinez P. L. , Li D., Zhang Q., Gao Y., Demir H. V. , Xiong Q.

NANOSCALE, cilt.6, ss.5592-5598, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Stimulated Emission and Lasing from CdSe/CdS/ZnS Core-Multi-Shell Quantum Dots by Simultaneous Three-Photon Absorption

Wang Y., Van Duong Ta V. D. T. , Gao Y., He T. C. , Chen R., Mutlugun E., Demir H. V. , Sun H. D.

ADVANCED MATERIALS, cilt.26, ss.2954-2961, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Transition metal oxides on organic semiconductors

Zhao Y., Zhang J., Liu S., Gao Y., Yang X., Leck K. S. , Abiyasa A. P. , Divayana Y., Mutlugun E., Tan S. T. , et al.

ORGANIC ELECTRONICS, cilt.15, ss.871-877, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Nanosecond colloidal quantum dot lasers for sensing

Guilhabert B., Foucher C., Haughey A., Mutlugun E., Gao Y., Herrnsdorf J., Sun H. D. , Demir H. V. , Dawson M. D. ,

Laurand N.

OPTICS EXPRESS, cilt.22, ss.7308-7319, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Solution Processed Tungsten Oxide Interfacial Layer for Efficient Hole-Injection in Quantum Dot Light-Emitting Diodes

Yang X., Mutlugun E., Zhao Y., Gao Y., Leck K. S. , Ma Y., Ke L., Tan S. T. , Demir H. V. , Sun X. W.

SMALL, cilt.10, ss.247-252, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

AC-driven, color-and brightness-tunable organic light-emitting diodes constructed from an electron only device

Zhao Y., Chen R., Gao Y., Leck K. S. , Yang X., Liu S., Abiyasa A. P. , Divayana Y., Mutlugun E., Tan S. T. , et al.

ORGANIC ELECTRONICS, cilt.14, ss.3195-3200, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Quantum Dot Light-Emitting Diode with Quantum Dots Inside the Hole Transporting Layers

Leck K. S. , Divayana Y., Zhao D., Yang X., Abiyasa A. P. , Mutlugun E., Gao Y., Liu S., Tan S. T. , Sun X. W. , et al.

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.5, ss.6535-6540, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Observation of Selective Plasmon-Exciton Coupling in Nonradiative Energy Transfer: Donor-Selective versus Acceptor-Selective Plexcitons

Ozel T., Hernandez-Martinez P. L. , Mutlugun E., Akin O., Nizamoglu S., Ozel I. O. , Zhang Q., Xiong Q., Demir H. V.

NANO LETTERS, cilt.13, ss.3065-3072, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Observation of Biexcitons in Nanocrystal Solids in the Presence of Photocharging

Cihan A. F. , Martinez P. L. H. , Kelestemur Y., Mutlugun E., Demir H. V.

ACS NANO, cilt.7, ss.4799-4809, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Plasmonic light-sensitive skins of nanocrystal monolayers

Akhavan S., Gungor K., Mutlugun E., Demir H. V.

NANOTECHNOLOGY, cilt.24, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Bio-nanohybrids of quantum dots and photoproteins facilitating strong nonradiative energy transfer

Seker U. O. S. , Mutlugun E., Hernandez-Martinez P. L. , Sharma V. K. , Lesnyak V., Gaponik N., Eychmueller A., Demir H. V.

NANOSCALE, cilt.5, ss.7034-7040, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Large-Area (over 50 cm x 50 cm) Freestanding Films of Colloidal InP/ZnS Quantum Dots

Mutlugun E., Hernandez-Martinez P. L. , Eroglu C., Coskun Y., Erdem T., Sharma V. K. , Unal E., Panda S. K. , Hickey S. G. , Gaponik N., et al.

NANO LETTERS, cilt.12, ss.3986-3993, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Excitonic enhancement of nonradiative energy transfer from a quantum well in the optical near field of energy gradient quantum dots

Nizamoglu S., Hernandez-Martinez P. L. , Mutlugun E., Karatay D. U. , Demir H. V.

APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.100, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Quantum dot integrated LEDs using photonic and excitonic color conversion

Demir H. V. , Nizamoglu S., Erdem T., Mutlugun E., Gaponik N., Eychmueller A.

NANO TODAY, cilt.6, ss.632-647, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Photocatalytic hybrid nanocomposites of metal oxide nanoparticles enhanced towards the visible spectral range

Perkgoz N. K. , Toru R. S. , Unal E., Sefunc M. A. , Tek S., Mutlugun E., Soganci I. M. , Celiker H., Celiker G., Demir H. V.

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.105, ss.77-85, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Spatially Selective Assembly of Quantum Dot Light Emitters in an LED Using Engineered Peptides

Demir H. V. , Seker U. O. S. , Zengin G., Mutlugun E., Sari E., Tamerler C., Sarikaya M.

ACS NANO, cilt.5, ss.2735-2741, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Anisotropic Emission from Multi layered Plasmon Resonator Nanocomposites of Isotropic Semiconductor Quantum Dots

Ozel T., Nizamoglu S., Sefunc M. A. , Samarskaya O., Ozel I. O. , Mutlugun E., Lesnyak V., Gaponik N., Eychmuller A., Gaponenko S. V. , et al.

ACS NANO, cilt.5, ss.1328-1334, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Photovoltaic nanopillar radial junction diode architecture enhanced by integrating semiconductor quantum dot nanocrystals as light harvesters

Guzelturk B., Mutlugun E., Wang X., Pey K. L. , Demir H. V.

APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.97, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Highly efficient nonradiative energy transfer mediated light harvesting in water using aqueous CdTe quantum dot antennas

Mutlugun E., Samarskaya O., Ozel T., Cicek N., Gaponik N., Eychmueller A., Demir H. V.

OPTICS EXPRESS, cilt.18, ss.10720-10730, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Highly efficient nonradiative energy transfer using charged CdSe/ZnS nanocrystals for light-harvesting in solution

Mutlugun E., Nizamoglu S., Demir H. V.

APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.95, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Structural tuning of color chromaticity through nonradiative energy transfer by interspacing CdTe nanocrystal monolayers**

Cicek N., Nizamoglu S., Ozel T., Mutlugun E., Karatay D. U. , Lesnyak V., Otto T., Gaponik N., Eychmueller A., Demir H. V.

● APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.94, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Selective enhancement of surface-state emission and simultaneous quenching of interband transition in white-luminophor CdS nanocrystals using localized plasmon coupling**

Ozel T., Soganci I. M. , Nizamoglu S., Huyal I. O. , Mutlugun E., Sapra S., Gaponik N., Eychmueller A., Demir H. V.

● NEW JOURNAL OF PHYSICS, cilt.10, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Tuning shades of white light with multi-color quantum-dot-quantum-well emitters based on onion-like CdSe-ZnS heteronanocrystals**

Demir H. V. , Nizamoglu S., Mutlugun E., Ozel T., Sapra S., Gaponik N., Eychmueller A.

● NANOTECHNOLOGY, cilt.19, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Photovoltaic nanocrystal scintillators hybridized on Si solar cells for enhanced conversion efficiency in UV**

Mutlugun E., Soganci I. M. , Demir H. V.

● OPTICS EXPRESS, cilt.16, ss.3537-3545, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Dual-color emitting quantum-dot-quantum-well CdSe-ZnS heteronanocrystals hybridized on InGaN/GaN light emitting diodes for high-quality white light generation**

Nizamoglu S., Mutlugun E., Ozel T., Demir H. V. , Sapra S., Gaponik N., Eychmueller A.

● APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.92, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **White emitting CdS quantum dot nanoluminophores hybridized on near-ultraviolet LEDs for high-quality white light generation and tuning**

Nizamoglu S., Mutlugun E., Akyuz O., Perkgoz N. K. , Demir H. V. , Liebscher L., Sapra S., Gaponik N., Eychmueller A.

● NEW JOURNAL OF PHYSICS, cilt.10, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Localized plasmon-engineered spontaneous emission of CdSe/ZnS nanocrystals closely-packed in the proximity of Ag nanoisland films for controlling emission linewidth, peak, and intensity**

Soganci I. M. , Nizamoglu S., Mutlugun E., Akin O., Demir H. V.

● OPTICS EXPRESS, cilt.15, ss.14289-14298, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **White light generation tuned by dual hybridization of nanocrystals and conjugated polymers**

Demir H. V. , Nizamoglu S., Ozel T., Mutlugun E., Huyal I. O. , Sari E., Holder E., Tian N.

● NEW JOURNAL OF PHYSICS, cilt.9, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Nanocrystal hybridized scintillators for enhanced detection and imaging on Si platforms in UV**

Mutlugun E., Soganci I. M. , Demir H. V.

● OPTICS EXPRESS, cilt.15, ss.1128-1134, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comparative study of optically activated nanocomposites with photocatalytic TiO₂ and ZnO nanoparticles for massive environmental decontamination**

Tek S., Mutlugun E., Soganci I. M. , Perkgoz N. K. , Yucel D., Celiker G., Demir H. V.

JOURNAL OF NANOPHOTONICS, cilt.1, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **Solid-State Encapsulation and Color Tuning in Films of Cesium Lead Halide Perovskite Nanocrystals for White Light Generation**

Torun I., Altıntaş Y., Yazıcı A. F. , Mutlugün E., Önses M. S.

● ACS APPLIED NANO MATERIALS, cilt.2, ss.1185-1193, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Plasmon Enhanced Emission of Perovskite Quantum Dot Films**

DADI Ş., ALTINTAŞ Y., BESKAZAK E., MUTLUGÜN E.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Color simulation and demonstration of perovskite nanocrystal filters for wide color gamut displays**
GENÇ S., YAZICI A. F. , Beskazak E., Uran C., MUTLUGÜN E.
31st Annual IEEE Photonics Conference (IPC) of the IEEE-Photonics-Society, Preston, İngiltere, 30 Eylül - 04 Ekim 2018
- **Arrays of multi-color emitting cesium lead halide perovskite nanocrystals and efficient white light generation by tailored anion exchange reactions and electrohydrodynamic jet printing**
ALTINTAS Y., TÖRÜN İ., YAZICI A. F. , Beskazak E., ÖNSES M. S. , MUTLUGÜN E.
Solid-State Lighting, SSL 2018, Singapore, Singapur, 5 - 08 Kasım 2018
- **The effect of fourth color component on enhancement of color gamut**
GENÇ S., Uguz M., MUTLUGÜN E.
30th Annual Conference of the IEEE-Photonics-Society (IPC), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Ekim 2017, ss.227-228
- **The Effect of Fourth Color Component on Color Gamur Enhancement**
GENÇ S., UĞUZ M., MUTLUGÜN E.
IEEE Photonics Conference 2017, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Ekim 2017
- **Optical Properties of High Quality Cd-free CuInS, CuInGaS and ZnAgInS Quantum Dots**
ALTINTAS Y., MUTLUGÜN E.
33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.180
- **Synthesis and Characterization of High Quality Red Emitting CsPbBr₃-x Perovskite QDs**
ALTINTAS Y., Beskazak E., MUTLUGÜN E.
33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.187
- **Saturated Energy Transfer among InP/ZnS Quantum Dot Solids**
ALTINTAS Y., MUTLUGÜN E.
MRS 2017 Spring Meeting, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Nisan 2017
- **Quantum Dot Integrated Nanofibers for White LEDs**
MUTLUGÜN E., ALTINTAS Y., KİREMİTLER N. B. , GENÇ S., ÖNSES M. S.
Materials Research Society, MRS 2017 Spring Meeting, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Nisan 2017
- **Polymeric Nanocrystal Sheets for Efficient Lighting and Display Applications**
MUTLUGÜN E., ALTINTAS Y., GENÇ S., TALPUR M. Y.
Materials Research Society, MRS 2016 Fall Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Kasım - 02 Aralık 2016
- **InP/ZnS Based Nanocrystal Sheets For Biolabeling Applications**
ÜNLÜ M., ALTINTAS Y., MUTLUGÜN E.
3st International NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (NaNoNG 2016), Antalya, Türkiye, 20 Ekim - 22 Kasım 2016, ss.29
- **Computational study on NTSC color gamut enhancement using nano emitters**
GENÇ S., UĞUZ M., MUTLUGÜN E.
IEEE Photonics Conference 2016, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Ekim 2016
- **THE EFFECT OF ZN PRECURSOR ON THE ACHIEVEMENT OF HIGHLY EFFICIENT ECO-FRIENDLY COLLOIDAL SEMICONDUCTOR QUANTUM DOTS**
ALTINTAS Y., TALPUR M. Y. , MUTLUGÜN E.
32. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.82
- **Overcoating Alloyed InPZnS Quantum Dots for Record High Quantum Efficiency and Narrow Size Distribution Through Optimized Precursor Concentration**
MUTLUGÜN E., ALTINTAS Y., Talpur M. Y. , ÜNLÜ M.
Materials Research Society- MRS 2015 Fall Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Kasım - 04 Aralık 2015
- **Color tunable highly efficient Cd-free quantum dots utilized by core growth temperature effect**

ALTINTAS Y., Talpur M. Y. , MUTLUGÜN E.

International Conference on Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation NANONG2015, Antalya, Türkiye, 29 - 31 Ekim 2015, ss.35

● **Nanocrystal LEDs with enhanced external quantum efficiency enabled by the use of phosphorescent molecules**

MUTLUGÜN E.

26th IEEE Annual Photonics Society Meeting, Wa, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Eylül 2013, ss.2

Desteklenen Projeler

MUTLUGÜN E., TÜBİTAK Projesi, LCD ekranlarda renk zenginleştirme, 2015 - Devam Ediyor

MUTLUGÜN E., TÜBİTAK Projesi, Esnek Kuantum Noktacık Tabanlı Platformlarda Üretilen Yenilikçi Organik Işık Saçan Diyotlar, 2014 - Devam Ediyor

MUTLUGÜN E., ALTINTAS Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "OPTOELEKTRONİK AYGITLAR İÇİN YARIİLETKEN KOLLOİDAL KUANTUM NOKTALARI VE KUANTUM KUYULARININ SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU", 2017 - 2019

MUTLUGÜN E., ALTINTAS Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarıiletken kuantum noktacık-perovskit güneş hücreleri, 2015 - 2019

MUTLUGÜN E., USTA H., ŞEN Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Araştırma Laboratuvarı Kurulumu, 2016 - 2017

MUTLUGÜN E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yarıiletken Kuantum Noktacık Üretimi, 2015 - 2016

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Materials Research Society 2016 Fall Meeting -Polymeric Nanocrystal Sheets for Efficient Lighting and Display Applications, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

23rd IEEE Annual Photonics Society Meeting/Light-harvesting semiconductor quantum dot nanocrystals integrated on photovoltaic radial junction nanopillars, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2010

Nanotechnology Days, Davetli Konuşmacı, Bursa, Türkiye, 2010

METU Department of Physics, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2009

Workshop on Nanoelectronics and Nanophotonics, Davetli Konuşmacı, Çankırı, Türkiye, 2009

TUBITAK-Helmholtz Association Workshop, Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2008

4. Industrial Engineering Summit Meeting (EMSAZ 2008), Davetli Konuşmacı, Bursa, Türkiye, 2008

Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR IV), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2008

Nanotechnology Days, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1488

h-indeksi (WOS):23

Burslar

Graduate Student Award, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2010 - Devam Ediyor

Ödüller

Mutlugün E., Genç Bilim İnsanı, Bilim Kahramanları Derneği, Nisan 2019

MUTLUGÜN E., GEBİP, TÜBA, Kasım 2017

MUTLUGÜN E., Global Young Academy Membership, Global Young Academy, Haziran 2016

MUTLUGÜN E., The Science Academy Young Scientist Award, BAGEP, Haziran 2014

MUTLUGÜN E., Outstanding Scientist Award for the research works on the "light generation using quantum dots, FABED, Mayıs 2014