

**Doç. Dr. BEHÇET ÖZGÜR  
ALAYDİN**



### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** balaydin@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/balaydin>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0003-0935-4836

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-5415-2019

ScopusID: 57199505477

Yoksis Araştırmacı ID: 111017

### **Eğitim Bilgileri**

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh.,  
Türkiye 2015 - 2023

Post Doktora, Eidgenössische Technische Hochschule, ETHZ (The Federal Institute of  
Technology, Zürich), Department of Physics, İsviçre 2019 - 2021

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2011 -  
2014

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2010

### **Yabancı Diller**

İngilizce, C2 Ustalık

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Düşey Kovuklu Yüzey Işımalı Lazer Yapılarının Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Sivas Cumhuriyet  
Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, Ge üzerine büyütülen GaAs yapısının X-ışını kırınımı yöntemi ile incelenmesi, Sivas Cumhuriyet  
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

### **Araştırma Alanları**

Fizik, Temel Bilimler

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2022 -  
Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2022 -

2022

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2022

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2018

## Verdiği Dersler

Elektrik Makineleri ve Sürücüleri, Ön Lisans, 2022 - 2023

Fiber Optik Haberleşmesi, Ön Lisans, 2022 - 2023

Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2023 - 2024

Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2022 - 2023

Sayısal Haberleşme, Ön Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Makinaları, Lisans, 2022 - 2023

Bilgisayar Programlama, Ön Lisans, 2022 - 2023

Mesleki İngilizce, Ön Lisans, 2022 - 2023

Optik Elektronik, Ön Lisans, 2022 - 2023

Fizik I Mekanik, Lisans, 2021 - 2022

Fizik I Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Alaydin B. Ö., Yarıiletken Disk Lazer Laboratuvarı, Temmuz 2022

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

- I. **High harmonic generations triggered by the intense laser field in GaAs/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As honeycomb quantum well wires**  
Alaydin B. Ö., Altun D., Öztürk O., Öztürk E.  
Materials Today Physics, cilt.38, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **High harmonic generations in GaAs/AlGaAs superlattice: Effect of electric and magnetic field**  
Öztürk E., Altun D., Öztürk O., Alaydin B. Ö.  
Solid State Communications, cilt.372, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Optical properties of Al<sub>x</sub>In<sub>y</sub>Ga<sub>1-x-y</sub>As/Al<sub>z</sub>Ga<sub>w</sub>In<sub>1-z-w</sub>As quantum wells under electric and magnetic fields for telecommunication applications**  
Kaynar E., ALAYDİN B. Ö.  
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Linear and nonlinear optical properties of semi-elliptical InAs quantum dots: Effects of wetting layer thickness and electric field**  
ALAYDİN B. Ö., ALTUN D., ÖZTÜRK E.  
Thin Solid Films, cilt.755, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Bandgap engineering, monolithic growth, and operation parameters of GaSb-based SESAMs in the 2–2.4 μm range**  
Özgür Alaydin B. Ö., Gaulke M., Heidrich J., Golling M., Barh A., Keller U.  
Optical Materials Express, cilt.12, sa.6, ss.2382-2394, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Linear and nonlinear optical properties of a superlattice with periodically increased well width under electric and magnetic fields**  
ALTUN D. D., ÖZTÜRK O., ALAYDİN B. Ö., ÖZTÜRK E.  
MICRO AND NANOSTRUCTURES, cilt.166, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **324-fs Pulses From a SESAM Modelocked Backside-Cooled 2-μm VECSEL**

- Heidrich J., Gaulke M., Golling M., Alaydin B. Ö., Barh A., Keller U.  
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.34, sa.6, ss.337-340, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Intense laser field effect on the nonlinear optical properties of triple quantum wells consisting of parabolic and inverse-parabolic quantum wells**  
Öztürk O., Alaydin B. Ö., Altun D., Öztürk E.  
Laser Physics, cilt.32, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **High-power low-noise 2-GHz femtosecond laser oscillator at 2.4  $\mu\text{m}$**   
Barh A., Alaydin B. Ö., Heidrich J., Gaulke M., Golling M., Phillips C. R., Keller U.  
OPTICS EXPRESS, cilt.30, sa.4, ss.5019-5025, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **High average output power from a backside-cooled 2- $\mu\text{m}$  InGaSb VECSEL with full gain characterization**  
Gaulke M., Heidrich J., Alaydin B. Ö., Golling M., Barh A., Keller U.  
OPTICS EXPRESS, cilt.29, sa.24, ss.40360-40373, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Characterization of multilayer Al doping in ZnO**  
Şenadım Tüzemen E., Merhan Muğlu G., Alaydin B. Ö., Altun D., Cetin S. K., Gür E.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.57, sa.4, ss.1039-1047, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Full optical SESAM characterization methods in the 1.9 to 3- $\mu\text{m}$  wavelength regime**  
Heidrich J., Gaulke M., Alaydin B. Ö., Golling M., Barh A., Keller U.  
Optics Express, cilt.29, sa.5, ss.6647-6656, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Watt-level and sub-100-fs self-starting mode-locked 2.4- $\mu\text{m}$  Cr:ZnS oscillator enabled by GaSb-SESAMs**  
Barh A., Heidrich J., Alaydin B. Ö., Gaulke M., Golling M., Phillips C., Keller U.  
Optics Express, cilt.29, sa.4, ss.5934-5946, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of high bandgap AlAs quantum barrier on electronic and optical properties of In<sub>0.70</sub>Ga<sub>0.03</sub>As/Al<sub>0.60</sub>In<sub>0.40</sub>As superlattice under applied electric field for laser and detector applications**  
Alaydin B. Ö.  
International Journal of Modern Physics B, cilt.35, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Formation of carbon nanowalls by pulsed filtered cathodic vacuum arc deposition**  
Tuzemen E., Kilic M., Zeyrek B. K., Kasapoğlu A. E., Gür E., Alaydin B. Ö., Esen M., Esen R.  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.93, ss.200-207, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comprehensive structural and optical characterization of AlAs/GaAs distributed Bragg reflector**  
Alaydin B. Ö., Tuzemen E., Altun D., Elagoz S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.33, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Simulation of Highly Reflective GaN/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N Distributed Bragg Reflector Structure for UV-Blue LEDs**  
Alaydin B. Ö., Altuntas İ., Tuzemen E., Elagoz S.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.13, sa.3, ss.387-393, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Interband transitions dependent on indium concentration in Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>As/GaAs asymmetric triple quantum wells**  
Alaydin B. Ö., Ozturk E., Elagoz S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.32, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of quantum barrier height on the linear and nonlinear optical properties of GaAs/AlGaAs Quantum Well**  
Altun D., Altun K., Alaydin B. Ö.  
Teknik Meslek Yüksekokulları Akademik Araştırma Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.27-30, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Optical Properties of GaAs/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As Superlattice Under E-Field for Quantum Cascade Laser**

## Application

ALAYDİN B. Ö.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, ss.1179-1191, 2021 (ESCI)

### III. Optical and Structural Properties of MOCVD Grown InxGa1-xAs Epilayers

ALAYDİN B. Ö., ŞENADİM TÜZEMEN E., DEMİR İ., ELAGÖZ S.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.681-689, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Mikrodenetleyici Tabanlı CNC Kontrolü ve Düşük Güçlü Lazer Tasarımı

Altun D., Alaydin B. Ö.

Endüstride Dijitalleşme Örnekleri, Dr. Öğr. Üyesi Serkan GÜLDAL, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.111-124, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Cavity Design and Efficiency In Optical Pumped High Power Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSEL) In The 950-1050 Nm Wavelength Range

BULUT F. E., ALTUN D., ALAYDİN B. Ö., ÖZTÜRK E.

6. Uluslararası Azerbaycan Fen, Mühendislik, Matematik ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Baku, Azerbaycan, 20 Mart 2024

### II. Structural and Optical Properties of Quaternary Alloy Grown by Molecular Beam Epitaxy

Ergürhan A. A., Erenoğlu S. E., ARPAPAY B., KULAKCI M., ALAYDİN B. Ö., ALTUN D., SERİNCAN U.

International Conference on Thin Films 2023, Burgos, İspanya, 26 - 29 Eylül 2023

### III. Growth and Characterization of GaSb Based Semiconductor Saturable Absorber Mirror

ARPAPAY B., Ergürhan A. A., Erenoğlu S. E., ALAYDİN B. Ö., ALTUN D., KULAKCI M., SERİNCAN U.

International Conference on Thin Films 2023, Burgos, İspanya, 26 - 29 Eylül 2023

### IV. Sputtered AlN for Distributed Bragg Reflectors Operating in the SWIR Wavelengths

Kaynar E., Hopoglu H., ALTUNTAŞ İ., DEMİR İ., SAYRAÇ M., Tüzemen E., ALAYDİN B. Ö.

Novel Optical Materials and Applications, NOMA 2022, Maastricht, Hollanda, 24 - 28 Temmuz 2022

### V. ABSORPTION COEFFICIENT AND REFRACTIVE INDEX CHANGE OF EXPONENTIALLY CONFINED IN0.52GA0.48AS QUANTUM WELL

ALAYDİN B. Ö.

International Conference on Engineering Technologies - ICENTE21, 18 Kasım 2021

### VI. Optical Properties of Semi-Elliptical InAs Quantum Dots

ALAYDİN B. Ö.

9TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM (IATS'21), Türkiye, 27 Ekim 2021

### VII. High-Power SESAM-modelocked Ho: YAG laser at 2090 nm

Tomilov S., Hoffman M., Heidrich J., ALAYDİN B. Ö., Golling M., Wang Y., Keller U., Saraceno C. J.

Advanced Solid State Lasers, 03 Ekim 2021

### VIII. Towards 2-µm high-power ultrafast thin-disk lasers

Wang Y., Tomilov S., Hoffman M., Heidrich J., ALAYDİN B. Ö., Golling M., Keller U.

European Optical Society Annual Meeting 2021 (EOSAM 2021), 13 Eylül 2021

### IX. Development and optical characterization of 2.1-µm SESAMs optimized for high-power operation in Ho-doped lasers

Heidrich J., Gaulke M., ALAYDİN B. Ö., Golling M., barh A., Keller U.

European Optical Society Annual Meeting 2021 (EOSAM 2021), 13 Eylül 2021

### X. 2.4-µm SESAM modelocked high-power repetition rate scalable femtosecond Cr: ZnS oscillator

barh A., ALAYDİN B. Ö., Heidrich J., Gaulke M., Golling M., Phillips C., Keller U.

European Optical Society Annual Meeting 2021 (EOSAM 2021), 13 Eylül 2021

- XI. **SESAM-modelocked Ho: YAG thin-disk laser with 40.5 W of average power**  
Tomilov S., Hoffman M., Heidrich J., ALAYDİN B. Ö., Golling M., Wang Y., Keller U., Saraceno C. J.  
CLEO: Science and Innovations, 05 Eylül 2021
- XII. **2.35- $\mu\text{m}$  InGaSb/GaSb SESAM**  
Barh A., ALAYDİN B. Ö., Heidrich J., Gaulke M., Golling M., Phillips C., Keller U.  
CLEO: Science and Innovations, San-Jose, Kostarika, 05 Eylül 2021
- XIII. **Full Mid-Infrared Characterization of InGaSb SESAMs**  
Heidrich J., Gaulke M., ALAYDİN B. Ö., Golling M., Barh A., Keller U.  
CLEO: Science and Innovations, 05 Eylül 2021
- XIV. **Mid-infrared type-I InGaSb/GaSb quantum well SESAM**  
ALAYDİN B. Ö., Heidrich J., Gaulke M., Golling M., barh A., Keller U.  
2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), 21 Haziran 2021
- XV. **Gain characterization of 2- $\mu\text{m}$  GaSb VECSELS**  
Gaulke M., Heidrich J., ALAYDİN B. Ö., Golling M., barh A., Keller U.  
2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), 21 Haziran 2021
- XVI. **40W SESAM-modelocked Ho: YAG thin-disk laser at 2090 nm**  
Tomilov S., Hoffman M., Heidrich J., ALAYDİN B. Ö., Golling M., Wang Y., Keller U., Saraceno C. J.  
The European Conference on Lasers and Electro-Optics, 21 Haziran 2021
- XVII. **1-Watt SESAM-Modelocked fs-Cr: ZnS Oscillator at 2.4  $\mu\text{m}$**   
barh A., ALAYDİN B. Ö., Heidrich J., Gaulke M., Golling M., Phillips C., Keller U.  
The European Conference on Lasers and Electro-Optics, 21 Haziran 2021
- XVIII. **Precise mid-infrared characterization of InGaSb/GaSb SESAMs**  
Heidrich J., Gaulke M., ALAYDİN B. Ö., Golling M., barh A., Keller U.  
2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), 21 Haziran 2021
- XIX. **Two Gigahertz Femtosecond Cr:ZnS Oscillator at 2.4  $\mu\text{m}$  with 0.8-W Average Output Power**  
Barh A., Alaydin B. Ö., Heidrich J., Gaulke M., Golling M., Phillips C., Keller U.  
2021 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2021, Virtual, Online, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Mayıs 2021
- XX. **SESAM Mode-locked High-power sub-100-fs Cr:ZnS Oscillator at 2.37  $\mu\text{m}$**   
Barh A., Alaydin B. Ö., Heidrich J., Gaulke M., Golling M., Phillips C., Keller U.  
2021 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2021, Virtual, Online, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Mayıs 2021
- XXI. **1-Watt SESAM-Modelocked fs-Cr:ZnS Oscillator at 2.4  $\mu\text{m}$**   
Barh A., ALAYDİN B. Ö., Heidrich J., Gaulke M., Golling M., Phillips C. R., Keller U.  
Conference on Lasers and Electro-Optics Europe / European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), ELECTR NETWORK, 21 - 25 Haziran 2021
- XXII. **High-power Ho: YAG thin-disk laser and first SESAM modelocking**  
Tomilov S., Hoffman M., Heidrich J., Vogel T., ALAYDİN B. Ö., Golling M., Wang Y., Keller U., Saraceno C. J.  
Advanced Solid State Lasers, 13 Ekim 2020
- XXIII. **Growth and characterization of grown optical pumped VCSEL**  
ALAYDİN B. Ö., ALTUN D., ŞENADİM TÜZEMEN E., ELAGÖZ S.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- XXIV. **Effect of LT-GaN Thickness on the Structural Properties of GaN Grown On PSS by MOCVD**  
ALTUN D., ALAYDİN B. Ö., Bulut B., Erkuş M., ELAGÖZ S.  
2nd International Mediterranean Science And Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- XXV. **Simulation Of GaAs Based DBR Structures For VCSEL Application**  
ALAYDİN B. Ö., ŞENADİM TÜZEMEN E., ELAGÖZ S.

- International Conference On Condensed Matter And Material Sciences, 11 - 15 Ekim 2017
- XXVI. **Modelling Highly Reflective AlAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/GaAs DBR Structure**  
ALAYDİN B. Ö., ŞENADIM TÜZEMEN E., ELAGÖZ S.  
International Conference On Condensed Matter And Material Sciences, 11 - 15 Ekim 2017
- XXVII. **Modelling of Highly Reflective GaAs/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As DBR Structure for 980 nm VCSELs**  
ALAYDİN B. Ö., ŞENADIM TÜZEMEN E., ELAGÖZ S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017
- XXVIII. **Simulation of Highly Reflective GaN/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N DBR Structure for UV-Blue LEDs**  
ALAYDİN B. Ö., ALTUNTAŞ İ., ŞENADIM TÜZEMEN E., ELAGÖZ S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017), 28 - 01 Haziran 2017
- XXIX. **Investigation of ZnO based Distributed Bragg Reflectors (DBRs) by using Transfer Matrix Method**  
ŞENADIM TÜZEMEN E., ALAYDİN B. Ö., ELAGÖZ S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION, 28 - 30 Haziran 2017
- XXX. **High Quality InGaAs InAlAs Superlattices Growth by MOCVD**  
DEMİR İ., Alaydın B. Ö., ALTUNTAŞ İ., ELAGÖZ S.  
3th International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation, 20 - 23 Ekim 2016
- XXXI. **High Quality InGaAs/InAlAs Superlattices Growth by MOCVD**  
DEMİR İ., ALAYDİN B. Ö., ALTUNTAŞ İ., ELAGÖZ S.  
3th NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION, 1 - 03 Ekim 2016
- XXXII. **Growth And Characterization Of High Aluminium Alloy Concentration (x=0.92-0.94) Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As for Optoelectronic Application**  
ALAYDİN B. Ö., DEMİR İ., ELAGÖZ S.  
Tfd 32, International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXIII. **V/III Ratio Effect on Electrical and Optical Properties of Nearly Lattice Matched In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As Epilayers on InP**  
DEMİR İ., ALAYDİN B. Ö., ELAGÖZ S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXIV. **V III Ratio Effect on Electrical and Optical Properties of Nearly Lattice Matched In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As Epilayers on InP**  
DEMİR İ., ALAYDİN B. Ö., ELAGÖZ S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXV. **Growth And Characterization of High Aluminium Alloy Concentration x 0.9 Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As for Optoelectronic Application**  
ALAYDİN B. Ö., DEMİR İ., ELAGÖZ S.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXVI. **Optical and Structural Properties of Lattice Matched and Slightly Lattice Mismatched MOCVD Grown In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub> Epilayers**  
ALAYDİN B. Ö., ŞENADIM TÜZEMEN E., DEMİR İ., ELAGÖZ S.  
16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2016), Constanta, Romanya, 7 - 09 Temmuz 2016
- XXXVII. **Optical And Structural Properties Of Lattice Matched And Slightly Lattice Mismatched MOCVD Grown In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As Epilayers**  
ALAYDİN B. Ö., ŞENADIM TÜZEMEN E., DEMİR İ., ELAGÖZ S.  
IBWAP 2016, 7 - 09 Temmuz 2016
- XXXVIII. **Research For Optimizing Growth Conditions Of Gallium Nitride Epilayers for Blue Led Structures Grown by MOCVD**  
ALAYDİN B. Ö.  
9th International Physics Conference Of The Balkan Physical Union, 25 - 28 Ağustos 2015

- XXXIX. **Mocvd Ile Büyütülen Ge/gaas Non-polar-polar Yapısının Yüksek Çözünürlüklü X-ışını Kırınımıyla Ve Yapısal Karakterizasyonu**  
ALAYDİN B. Ö., ELAGÖZ S.  
Adım Fizik Günleri, 17 - 18 Nisan 2014
- XL. **Epitaxial Growth by Metal Organic Chemical Vapor Deposition MOCVD and Structural Characterization of GaAs Films on Ge Substrates**  
DEMİR İ., ALTUNTAŞ İ., ALAYDİN B. Ö., BOZ M. A., KARKI H. D., ELAGÖZ S.  
NanoTR 9, 24 - 28 Temmuz 2013
- XLI. **EPİTAXIAL GROWTH BY METAL ORGANIC VAPOR DEPOSITION (MOCVD) AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF GAAS FILMS ON GE SUBSTRATES**  
DEMİR İ., ALTUNTAŞ İ., ALAYDİN B. Ö., KIZILBULUT A. A., ELAGÖZ S.  
Nano-tr 9, Erzurum, Türkiye, 28 Haziran 2013
- XLII. **The effect of growth rate with constant V/III ratio to the crystal quality of GaAs grown by MOCVD**  
DEMİR İ., ALTUNTAŞ İ., ALAYDİN B. Ö., ELAGÖZ S., KARKI H. D.  
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (Nano TR-9), 24 Haziran 2013 - 28 Haziran 2018
- XLIII. **SPECULAR REFLECTANCE SPECTRA OF GAAS ON GE SUBSTRATES GROWN BY MOCVD**  
KIZILBULUT A. A., ŞENADIM TÜZEMEN E., ALAYDİN B. Ö., ALTUNTAŞ İ., ELAGÖZ S.  
Nano-tr 9, Erzurum, Türkiye, 24 Haziran 2013

## Desteklenen Projeler

- Keller U., Alaydin B. Ö., UFUK AVRUPA Projesi, One-mix Mid-infrared Optical Dual-comb Generation And Spectroscopy With One Unstabilized Semiconductor Laser, 2019 - 2024
- Alaydin B. Ö., Altun D., TÜBİTAK Projesi, Optik pompalı yüksek güçlü düşey dış kovuklu yüzey ışımali lazer prototip üretimi, 2021 - 2023
- Altun D., Alaydin B. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodenetleyici Kontrollü Lazer Kesme Makinası ile Kumaş, Deri gibi Malzemelerde Desen Üretimi, 2021 - 2022
- ŞENADIM TÜZEMEN E., ALAYDİN B. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AlAs<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>/ GaAs DAĞITILMIŞ BRAGG YANSITICILARININ KURAMSAL MODELLEMESİ, 2017 - 2017

## Metrikler

- Yayın: 66  
Atıf (WoS): 61  
Atıf (Scopus): 209  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 10

## Akademi Dışı Deneyim

- Ticari Kuruluş Özel, KDE BİLİŞİM ELEKTRONİK VE GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ SAN.TİC. A. Ş., Arge  
Ticari Kuruluş Özel, Ermaksan, Arge  
Ticari Kuruluş Özel, Kayra Mühendislik, Pazarlama