

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 228 214 1671](tel:+902282141671)

**Email:** [murat.alanyalioglu@bilecik.edu.tr](mailto:murat.alanyalioglu@bilecik.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.bilecik.edu.tr/murat.alanyalioglu>

## International Researcher IDs

ScholarID: 0fvYxo4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-2223-7303

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAY-6726-2021

ScopusID: 6507399260

Yoksis Researcher ID: 33590

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), Turkey 2001 - 2006

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (YI) (Tezli), Turkey 1997 - 2001

Undergraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1993 - 1997

## Dissertations

Doctorate, S, Se ve Te'xxün potansiyel altı depozisyonu ve PbS, PbSe ve PbTe'xxün yeni bir elektrodepozisyon yöntemi ile sentezi ve karakterizasyonu, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), 2006

Postgraduate, Bileşik yarıiletken HgS'xxün ECALE yöntemiyle Au(111) elektrot üzerinde sentezi ve adsorbsiyon-desorbsiyon kinetiğinin incelenmesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (YI) (Tezli), 2001

## Research Areas

Analytical Chemistry

## Academic Titles / Tasks

Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Food Processing, 2021 - Continues

Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - 2021

Associate Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - 2017

Assistant Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2007 - 2012

Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, 1999 - 2007

## Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2022 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2021 - Continues

Manager of Research and Application Center, Ataturk University, 2013 - 2015  
Ataturk University, 2009 - 2010

## Courses

Biyomühendislikte İleri Karakterizasyon Teknikleri, Doctorate, 2021 - 2022  
Biyoelektrokimya, Postgraduate, 2021 - 2022  
Gıdalarda Enstrümental Analiz ve Uygulamaları, Associate Degree, 2021 - 2022  
Laboratuvar Teknikleri, Associate Degree, 2021 - 2022  
Analitik Kimya-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Analitik Kimya Laboratuvarı-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
İleri Analitik Kimya-I, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Analitik Kimya Laboratuvarı-II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Analitik Kimya-II, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Yüzey Analiz Teknikleri, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Elektrokimyada Temel İlkeler, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Spektroelektrokimya, Doctorate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Enstrümental Analiz-II, Undergraduate, 2017 - 2018  
Genel Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018  
Enstrümental Analiz-I, Undergraduate, 2017 - 2018  
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2017 - 2018  
Kimyasal Sensörler, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

ALANYALIOĞLU M., Poli(Bismarck Brown Y)'nin Karbon Nanotüp ve Grafen ile Nanokompozit İnce Filmlerinin Eş Zamanlı Elektrodpozisyon Yöntemiyle Hazırlanması ve Nitritin Elektrokimyasal Tayininde Kullanımı, Doctorate, G.SORKULU(Student), 2023  
ALANYALIOĞLU M., Ağır metal iyonlarının membran filtrasyon ile giderimi ve voltametrik tayinine yönelik grafen esnek materyallerin üretimi, Doctorate, E.ERÇARIKCI(Student), 2023  
MURAT A., Grafen Temelli Esnek Kağıtların Üretimi ve Süperkapateri Uygulamaları, Doctorate, E.ATALAY(Student), 2022  
MURAT A., DOĞRUDAN ELEKTROKİMYASAL İNDİRGENME İLE İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT KAĞITLARIN ÜRETİMİ VE NEM AKTÜATÖRÜ UYGULAMALARI, Doctorate, Z.AKSU(Student), 2022  
MURAT A., Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanopartikül katkılı grafen kompozit kağıtların üretimi ve boyar maddelerin gideriminde kullanımının araştırılması, Postgraduate, Y.BURÇHAN(Student), 2020  
MURAT A., Müstakil grafen/poli(metilen mavisi)/gümüş nanopartikül elektrotun hazırlanması, karakterizasyonu ve amperometrik nadh sensör uygulaması, Doctorate, E.TOPÇU(Student), 2017  
MURAT A., Poli(azure B) ve grafen/azure B ince filmlerinin hazırlanması ve amperometrik NADH sensör özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, O.BAYINDIR(Student), 2017  
MURAT A., Karbon nanotüp/metilen mavisi kompozit kâğıt elektrotların hazırlanması, karakterizasyonu ve nitritin amperometrik tayininde kullanılması, Postgraduate, T.ÖMÜR(Student), 2017  
MURAT A., Farklı boyar maddelerle katkılanmış grafen kompozit kağıt elektrotların hazırlanması ve amperometrik sensör uygulamaları, Postgraduate, Z.AKSU(Student), 2017  
MURAT A., İki elektrotlu hücrelerde grafen/SDS süspansiyonlarının hazırlanması, karakterizasyonu ve grafen ince filmlerinin elektrokatalitik uygulamaları, Postgraduate, A.ÖZTÜRK(Student), 2015  
MURAT A., Poli(Pyronin Y) ince filmlerinin ve müstakil grafen/poli(pyronin y)/gümüş nanopartikül elektrotların hazırlanması, karakterizasyonu ve nitritin amperometrik tayininde kullanılması, Doctorate, K.DAĞCI(Student), 2015  
MURAT A., SILAR metodu ile hazırlanan PbS ince filmlerinin elektrokimyasal düzenlenmesi, Postgraduate, Ü.ÇAĞRI(Student), 2014

MURAT A., Poli(metilen mavisi)/grafen nanokompozit ince filmlerinin sentezi ve elektrokatalitik uygulamaları, Postgraduate, E.ERÇARIKCI(Student), 2014

MURAT A., Poli(tiyonin) ince filmlerinin elektrokimyasal sentezi ve film oluşumuna etki eden faktörlerin incelenmesi, Postgraduate, E.TOPÇU(Student), 2011

MURAT A., Metilen mavisi düzenli tek tabaka yapılarının elektrokimyasal sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, K.DAĞCI(Student), 2010

MURAT A., Metilen mavisinin elektropolimerizasyonuna oksidasyon potansiyelinin etkisi ve poli(metilen mavisi) ince filmlerinin oluşum mekanizmasının incelenmesi, Postgraduate, İ.HAKKI(Student), 2010

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Perylene diimide-derived supramolecules-modified graphene sponge as a high-efficiency solar steam generator**  
ERÇARIKCI E., Demirci Gültekin D., TOPÇU E., Kudaş Z., ALANYALIOĞLU M., DAĞCI KIRANŞAN K.  
Desalination, vol.593, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Supramolecular Modification of Graphene Sponge with a Porphyrin Derivative Enhances the Photothermal Conversion Efficiency of a Solar Steam Generator**  
Erçarıkci E., Gültekin D., Topcu E., Kudas Z., Alanyalioglu M., Kiransan K.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Flexible Reduced Graphene Oxide-based Paper for Supercapattery Design: Effect of Polyindole Thin Films and Zinc Oxide Nanoparticles**  
Mollamehmetoğlu E. A., ALANYALIOĞLU M.  
ChemistrySelect, vol.9, no.21, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **An effective material for solar steam generation applications: Gradient graphene sponge**  
ERÇARIKCI E., TOPÇU E., Kudaş Z., Aksu Z., ALANYALIOĞLU M., DAĞCI KIRANŞAN K.  
Materials Today Sustainability, vol.26, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Effective removal of sodium ion as efflorescence at soil surface using ammonium salts**  
ANGIN İ., Lutfi Aksakal E., Sari S., ALANYALIOĞLU M.  
Journal of Environmental Management, vol.320, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication of Janus GO/rGO humidity actuator by one-step electrochemical reduction route**  
Aksu Z., Şahin C. H., ALANYALIOĞLU M.  
Sensors and Actuators B: Chemical, vol.354, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Fabrication of flexible graphene oxide paper-like adsorbent doped with magnetite nanoparticles for removal of dyes**  
Kontaş Y. B., ERÇARIKCI E., ALANYALIOĞLU M.  
Research on Chemical Intermediates, vol.47, no.9, pp.3853-3865, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dual-Functional Graphene-Based Flexible Material for Membrane Filtration and Electrochemical Sensing of Heavy Metal Ions**  
ERÇARIKCI E., ALANYALIOĞLU M.  
IEEE Sensors Journal, vol.21, no.3, pp.2468-2475, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Azure B Nanocomposites of Chemically and Electrochemically Produced Graphene Oxide: Comparison of Amperometric Sensor Performance for NADH**  
Bayındır O., ALANYALIOĞLU M.  
IEEE Sensors Journal, vol.19, no.3, pp.812-819, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Formation Mechanism of Polymeric Thin Films of Azure B on Gold Electrodes**  
Bayındır O., ALANYALIOĞLU M.  
ChemistrySelect, vol.3, no.7, pp.2167-2173, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Fabrication of free-standing reduced graphene oxide composite papers doped with different dyes and comparison of their electrochemical performance for electrocatalytical oxidation of nitrite**  
Aksu Z., ALANYALIOĞLU M.

Electrochimica Acta, vol.258, pp.1376-1386, 2017 (SCI-Expanded)

- XII. **Amperometric nitrite sensor based on free-standing carbon nanotube/methylene blue composite paper**  
Ömür T., ALANYALIOĞLU M.  
Ionics, vol.23, no.12, pp.3507-3516, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Amperometric Quantification of NADH Based on Graphene/Methylene Blue Nanocomposite Thin Films on Au(111)**  
ERÇARIKCI E., Bayındır O., ALANYALIOĞLU M.  
Polymer Composites, vol.38, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Surface-confined electropolymerization of pyronin Y in the graphene composite paper structure for the amperometric determination of dopamine**  
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., ALANYALIOĞLU M.  
Journal of Applied Polymer Science, vol.134, no.30, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Free-standing Graphene/Poly(methylene blue)/AgNPs Composite Paper for Electrochemical Sensing of NADH**  
TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.  
Electroanalysis, vol.28, no.9, pp.2058-2069, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Electrochemical fabrication and amperometric sensor application of graphene sheets**  
Öztürk A., ALANYALIOĞLU M.  
Superlattices and Microstructures, vol.95, pp.56-64, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Electrochemical detection of nitrite on poly(pyronin Y)/graphene nanocomposites modified ITO substrate**  
Şinoforoğlu M., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M., Meral K.  
Superlattices and Microstructures, vol.94, pp.231-236, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **High enzymatic activity preservation of malate dehydrogenase immobilized in a Langmuir-Blodgett film and its electrochemical biosensor application for malic acid detection**  
Gür B., İŞIK M., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M., Beydemir Ş., Meral K.  
RSC Advances, vol.6, no.83, pp.79792-79797, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Fabrication of free-standing graphene paper decorated with flower-like PbSe<sub>0.5</sub>S<sub>0.5</sub> structures**  
Üst Ü. Ç., Demir Ş. B., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.  
RSC Advances, vol.6, no.12, pp.9453-9460, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Electrochemical approaches for rearrangement of lead sulfide thin films prepared by SILAR method**  
Çaıri Üst Ü., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.  
Materials Science in Semiconductor Processing, vol.41, pp.270-276, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effect of annealing temperature on the electrical characterization of Co/n type GaP Schottky diode**  
Orak I., Ejderha K., SÖNMEZ E., ALANYALIOĞLU M., Turut A.  
Materials Research Bulletin, vol.61, pp.463-468, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Electrochemical formation of poly(thionine) thin films: The effect of amine group on the polymeric film formation of phenothiazine dyes**  
TOPÇU E., ALANYALIOĞLU M.  
Journal of Applied Polymer Science, vol.131, no.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Electrochemical preparation of poly(methylene blue)/graphene nanocomposite thin films**  
ERÇARIKCI E., DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., ALANYALIOĞLU M.  
Materials Research Bulletin, vol.55, pp.95-101, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Electrochemical preparation of polymeric films of pyronin y and its electrocatalytic properties for amperometric detection of nitrite**  
DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.  
Journal of Electroanalytical Chemistry, vol.711, pp.17-24, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **The synthesis of graphene sheets with controlled thickness and order using surfactant-assisted electrochemical processes**

- ALANYALIOĞLU M., Segura J. J., Oró-Sol J., Casañ-Pastor N.  
Carbon, vol.50, no.1, pp.142-152, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Chronoamperometric and morphological investigation of nucleation and growth mechanism of poly(azure A) thin films**  
Kalyoncu E., Alanyaliolu M.  
Journal of Electroanalytical Chemistry, vol.660, no.1, pp.133-139, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Electrical and optical characteristics of Au/PbS/n-6H-SiC structures prepared by electrodeposition of PbS thin film on n-type 6H-SiC substrate**  
Gülen Y., Alanyaliolu M., Ejderha K., NUHOĞLU Ç., Turut A.  
Journal of Alloys and Compounds, vol.509, no.6, pp.3155-3159, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Surface-Confined Electropolymerization of Methylene Blue on Gold Electrodes**  
DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.  
Electroanalysis, vol.23, no.3, pp.777-783, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Nucleation and Growth Mechanism of Electropolymerization of Methylene Blue: The Effect of Preparation Potential on Poly(methylene blue) Structure**  
Kaplan I. H., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.  
Electroanalysis, vol.22, no.22, pp.2694-2701, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Single and double fabry - Pérot structure based on porous silicon for chemical sensors**  
KARACALI T., ALANYALIOĞLU M., EFEOĞLU H.  
IEEE Sensors Journal, vol.9, no.12, pp.1667-1672, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Preparation of PbS thin films: A new electrochemical route for underpotential deposition**  
ALANYALIOĞLU M., Bayrakçeken F., Demir Ü.  
Electrochimica Acta, vol.54, no.26, pp.6554-6559, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Electrochemical preparation of pyronin y thin films on gold substrates**  
Alanyaliolu M., ARK M.  
Journal of Applied Polymer Science, vol.111, no.1, pp.94-100, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Atom-by-atom growth of CdS thin films by an electrochemical Co-deposition method: Effects of pH on the growth mechanism and structure**  
Şişman I., ALANYALIOĞLU M., Demir Ü.  
Journal of Physical Chemistry C, vol.111, no.6, pp.2670-2674, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of Polyol and Hydrothermal Methods for Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles**  
ERÇARIKCI E., ALANYALIOĞLU M.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.25, pp.175, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fabrication of Reduced Graphene Oxide Paper Doped with Zinc Oxide Nanoparticles as Flexible Electrode Material**  
ERÇARIKCI E., ALANYALIOĞLU M.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.25, pp.182, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Electrochemical formation of Se atomic layers on Au(111) surfaces: The role of adsorbed selenate and selenite**  
ALANYALIOĞLU M., Demir U., Shannon C.  
Journal of Electroanalytical Chemistry, vol.561, no.SUPPL. 1, pp.21-27, 2004 (Scopus)
- IV. **Underpotential deposition of Te monolayers on Au surfaces from perchloric acid solution studied by chronocoulometry and EQCM**  
Nicić I., Liang J., Cammarata V., ALANYALIOĞLU M., Demir U., Shannon C.  
Journal of Physical Chemistry B, vol.106, no.47, pp.12247-12252, 2002 (Scopus)
- V. **Electrochemical studies of the effects of pH and the surface structure of gold substrates on the underpotential deposition of sulfur**

## Books & Book Chapters

- I. **4. Bölüm: Proje başlatma ve planlama süreçleri**  
Alanyahoğlu M.  
in: Proje yönetimi , Hasan ÖZDEMİR, Editor, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, Erzurum, pp.1-25, 2021
- II. **13. Bölüm: Tehlikeli kimyasallar için koruyucu ekipman seçimi 14. Bölüm: Tehlikeli kimyasallar için koruyucu ekipmanların hazırlanması ve kullanımı**  
Alanyahoğlu M.  
in: Kimyasal maddeler ve tehlikeleri , Murat ALANYALIOĞLU, Editor, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, Erzurum, pp.1-20, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of Electrochemical Performances of Flexible Reduced Graphene Oxide Papers Containing Different Class of Dyes**  
AKSU Z., ALANYALIOĞLU M.  
4th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Turkey, 28 - 30 September 2022
- II. **Fabrication of Multifunctional Flexible Reduced Graphene Oxide Sponge**  
ERÇARIKCI E., ALANYALIOĞLU M.  
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2022), Turkey, 19 May 2022
- III. **One-step Electrochemical Reduction of Graphene Oxide Paper**  
AKSU Z., ALANYALIOĞLU M.  
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2022), Turkey, 19 May 2022
- IV. **Electrocapacitive Performance of Flexible Polyindole/rGO Hybrid Paper**  
ATALAY MOLLAMEHMETOĞLU E., ALANYALIOĞLU M.  
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2022), Turkey, 19 May 2022
- V. **Grafen Temelli Esnek Kağıtlar ve Elektrokimyasal Sensör Uygulamaları**  
ALANYALIOĞLU M.  
1. Ulusal Elektrokimya ve Biyosensör Uygulamaları Çalıştayı, Bilecik, Bilecik, Turkey, 30 October 2021
- VI. **Ağır Metal İyonlarının Membran Filtrasyon ile Giderimi ve Voltametrik Tayinine Yönelik Grafen Esaslı Esnek Materyallerin Üretimi**  
ALANYALIOĞLU M.  
3. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, 11 March 2021
- VII. **Farklı İndirgeme Prosedürlerinin rGO Kâğıtların Elektrokimyasal Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
ALANYALIOĞLU M.  
3. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, 11 March 2021
- VIII. **Amperometrik Nitrit Tayini İçin Esnek rGO/Akriflavin Kompozit Kağıtların Üretimi**  
ALANYALIOĞLU M.  
3. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, 11 March 2021
- IX. **Preparation of Free-standing and Flexible Graphene Oxide/ZnO Nanocomposite Papers**  
ALANYALIOĞLU M.  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Van, TÜRKİYE, 20 December 2019
- X. **Synthesis And Characterization of ZnO Nanostructures via a CTAB-Assisted Hydrothermal Process**

ALANYALIOĞLU M.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, TÜRKİYE, 19 September 2019

- XI. **Grafen Esaslı Elektrokimyasal Aktüatörlerin Üretimi**  
ALANYALIOĞLU M.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 10 September 2019
- XII. **Grafen Oksit/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanokompozit Membranların Hazırlanması**  
ALANYALIOĞLU M.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 10 September 2019
- XIII. **Electrochemical Sensing of Nitrite using Flexible Carbon Nanotube Platforms**  
ALANYALIOĞLU M.  
2019 IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics (RSM), Putrajaya, MALEZYA, 21 August 2019
- XIV. **Fabrication of Reduced Graphene Oxide based Flexible Membrane/Electrode**  
ALANYALIOĞLU M.  
2nd International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Kapadokya, TÜRKİYE, 25 June 2019
- XV. **Graphene/Methylene Blue Nanocomposite Thin Films for Amperometric Sensing of NADH**  
ERÇARIKCI E., Bayındır O., ALANYALIOĞLU M.  
2th International Congress on Semiconductor Materials Devices, 28 August 2018
- XVI. **The Synthesis of ZnO Nanoparticles by Different Routes and Their Dispersion in Graphene Oxide**  
ALANYALIOĞLU M.  
NanoTR-14, Çeşme, İzmir, 22 September 2018
- XVII. **Grafen/poli(metilen Mavisi) Nanokompozit Yapılarının Elektrokimyasal Sentezi**  
ERÇARIKCI E., TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.  
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 03 September 2012
- XVIII. **Radiation Attenuation Of Graphene Oxide (Go) Modified Poly(Methylene Blue) Nanocomposite Thin Films**  
KAVAZ E., EKİNCİ N., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M., ÖZDEMİR Y.  
International Conference on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD) and Functional Materials, 28 - 30 August 2018
- XIX. **Radiation Attenuation of Graphene Oxide (GO) Modified Poly(Methylene Blue) Nanocomposite Thin Films**  
ALANYALIOĞLU M.  
2nd International Congress on Semiconductur Materials and Devices, Ardahan, TÜRKİYE, 28 August 2018
- XX. **Preparation of ZnO Nanoparticles using Polyol and Hydrothermal Methods**  
ALANYALIOĞLU M.  
International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, TÜRKİYE, 26 August 2018
- XXI. **Flexible Graphene Papers Doped with Dye Molecules for Electrochemical Sensing of Nitrite**  
ALANYALIOĞLU M.  
Nano-2018, Kiev, UKRAYNA, 25 August 2018
- XXII. **Fabrication of Reduced Graphene Oxide Based Flexible Paper**  
ERÇARIKCI E., ALANYALIOĞLU M.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, 19 June 2018
- XXIII. **Electrochemical crystallization of ternary semiconductor thin films on free-standing and flexible graphene paper**  
ÜST Ü. Ç., DEMİR Ş. B., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.  
Italian Crystal Growth 2017, 20 - 21 November 2017
- XXIV. **Electropolymerization of Azure B on Gold Electrodes**  
BAYINDIR O., ALANYALIOĞLU M.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- XXV. **Biosensor Applications of Enzyme Immobilized to Cationic Octadecylamine by Langmuir-Blodgett**

## Techniques

GÜR B., DAĞCI KIRANŞAN K., IŞIK M., BEYDEMİR Ş., ALANYALIOĞLU M., ONGANER Y.

International Congress on Semiconductor Materials and Devices, Konya, Turkey, 17 - 19 August 2017, pp.99

- XXVI. **Free-standing Graphene-based Papers for Electrochemical Sensor Applications**  
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., AKSU Z., ALANYALIOĞLU M.  
Matrafured 2017-International Conference on Electrochemical Sensors, 11 - 16 June 2017
- XXVII. **Grafen/Azure B Nanokompoziti Esaslı NADH Amperometrik Sensörü**  
ALANYALIOĞLU M.  
15. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Yalova Üniversitesi, 17 May 2017
- XXVIII. **Esnek Elektrot Tasarımı: Yarıiletken İnce Film Kaplı Grafen Kağıt**  
ALANYALIOĞLU M.  
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, 15 May 2017
- XXIX. **Electrochemical NADH sensor based on graphene dye nanocomposites**  
ERÇARIKCI E., BAYINDIR O., ALANYALIOĞLU M.  
International MicroNano Conference, Amsterdam, 13 - 14 December 2016
- XXX. **Immobilization of Malate Dehydrogenase Enzyme by Langmuir Blodgett Technique and Its Biosensor Applications**  
GÜR B., MERAL K., IŞIK M., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M., BEYDEMİR Ş.  
2nd INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (2nd ITWCCST), 26 - 30 October 2016
- XXXI. **Flexible and Electrically Conductive Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/rGO Paper Electrode and Its Catalytical Application**  
ALANYALIOĞLU M.  
3rd Emerging 2D Materials and Graphene Conference, İstanbul, 20 October 2016
- XXXII. **FABRICATION and AMPEROMETRIC SENSOR APPLICATION of FREE STANDING GRAPHENE PAPER ELECTRODES DECORATED with DYE POLYMERS**  
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., ALANYALIOĞLU M.  
INTERNATIONAL WORKSHOP ON SPECIAL TOPICS ON POLYMERIC COMPOSITES, 24 - 26 February 2016
- XXXIII. **Dye polymer thin films for amperometric sensor applications in Eurasian Silk Road countries**  
ALANYALIOĞLU M.  
6th Annual Convention of ESRUC, 1 - 04 October 2015
- XXXIV. **A sensitive NADH biosensor based on flexible and free standing graphene poly MB AgNPs paper**  
TOPÇU E., ERÇARIKCI E., BAYINDIR O., DAĞCI K., ALANYALIOĞLU M.  
ICREA Workshop on Graphene Biosensors, 25 - 26 May 2015
- XXXV. **Grafen/Ag nanopartikül Poli pyronin Y Hibrit Kağıt Elektrotların Hazırlanması ve Nitritin Amperometrik Tayininde Kullanımı**  
DAĞCI K., ALANYALIOĞLU M.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XXXVI. **Role of Preparation Procedure of Graphene on The Electrochemical Performance of Free-Standing Graphene/Methylene blue/Silver Nanoparticle Composite Electrodes**  
ALANYALIOĞLU M.  
Nanocon2014, Brno, ÇEK CUMHURİYETİ, 05 November 2014
- XXXVII. **Electrochemical Formation of Polymeric Thin Films of Azure B**  
ALANYALIOĞLU M.  
NanoTR-10, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, 17 June 2014
- XXXVIII. **Preparation of Highly Conductive, Flexible, and Free-standing Graphene Composite Paper**  
ALANYALIOĞLU M.  
NanoTR-10, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, 17 June 2014
- XXXIX. **Cooperative Effect of Poly(Methylene Blue) and Graphene on the Electrocatalytic Oxidation of Nitrite**  
ALANYALIOĞLU M.  
10th International Electrochemistry Meeting, Selçuk Üniversitesi, Konya, TÜRKİYE, 04 September 2013



- XL. Electrochemical Synthesis of Highly-Oriented Ternary Semiconductive PbSe(1-x)Sx Thin Films**  
ALANYALIOĞLU M.  
NanoTR-9, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, 24 June 2013
- XLI. Electrochemical Preparation of Graphene/Poly(Methylene Blue) Nanocomposite Thin Films**  
ALANYALIOĞLU M.  
Nanotechitaly 2012, Venedik, İTALYA, 21 November 2012
- XLII. Electrochemical Synthesis of Graphene Sheets**  
ALANYALIOĞLU M.  
International Conference on Diamond and Carbon Materials, Granada, İSPANYA, 03 October 2012
- XLIII. Polimerik Pyronin Y İnce Filmlerinin Amperometrik Nitrit Tayininde Kullanımı**  
ALANYALIOĞLU M.  
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, 03 September 2012
- XLIV. SILAR Metodu İle Hazırlanan PbS İnce Filmlerinin Elektrokimyasal Düzenlenmesi**  
ALANYALIOĞLU M.  
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, 03 September 2012
- XLV. Effect of Some Factors on Formation of Poly(Thionine) Thin Films**  
ALANYALIOĞLU M.  
9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, Çeşme, İzmir, TÜRKİYE, 25 September 2011
- XLVI. Electrochemical Preparation of Pyronine Y Thin Films**  
ALANYALIOĞLU M.  
International Electrochemistry Meeting in Turkey, Çeşme, İzmir, TÜRKİYE, 25 September 2011
- XLVII. Electrochemical Synthesis of Graphene Sheets with Controlled Thickness and Structural Order**  
ALANYALIOĞLU M.  
25. Uluslararası katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, 27 June 2011
- XLVIII. Metilen Mavisi Tek Tabaların Yüzey Sınırlı Elektropolimerizasyon**  
ALANYALIOĞLU M.  
25. Uluslararası katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, 27 June 2011
- XLIX. Poli(Azure A) İnce Filmlerine Yüzey Aktif Materyallerin Etkisinin İncelenmesi**  
ALANYALIOĞLU M.  
5. Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, 21 June 2010
- L. Investigation of Nucleation and Growth Mechanism during Formation of Poly(azure A)**  
ALANYALIOĞLU M.  
6. Nanoscience and Nanotechnology Conference, NanoTR-6, Çeşme, İzmir, 15 June 2010
- LI. Electrochemical Synthesis of Highly Oriented Methylene Blue Monolayers**  
ALANYALIOĞLU M.  
8th International Electrochemistry Meeting, Side, Antalya, TÜRKİYE, 08 September 2009
- LII. Effect of Electrooxidation Potential on Thin Film Structure of Poly(methylene blue)**  
ALANYALIOĞLU M.  
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, NanoTR-5, Eskişehir, 08 June 2009
- LIII. Gözenekli Silisyumdan Oluşturulmuş Çift Fabry-Perot Yapıların Optik Kimyasal Algılayıcı Olarak İncelenmesi**  
ALANYALIOĞLU M.  
Fotonik 2007, 9. Ulusal Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, Ankara, 28 September 2007
- LIV. Electrochemical Synthesis of PbSe Nanoparticles**  
ALANYALIOĞLU M.  
NanoTR-3, Ankara, 11 June 2007
- LV. Atom-by-atom Growth of Compound Semiconducting Thin Films: A New Approach for Electrochemical Co-deposition**  
ALANYALIOĞLU M.  
NanoTR-3, Ankara, 11 June 2007
- LVI. PbTe İnce Filmlerinin Yeni Bir Elektrodepozisyon Yöntemiyle Sentezi ve Karakterizasyonu**

- ALANYALIOĞLU M.  
7. Elektrokimya Günleri, Ankara, 28 June 2006
- LVII. **PbS İnce Filmlerinin Au(111) Tek Kristal Elektrotlar Üzerinde Elektrokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ALANYALIOĞLU M.  
19. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, Aydın, 30 September 2005
- LVIII. **Bileşik Yarıiletken PbTe'ün Modifiye Edilen EC-ALE Yöntemiyle Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ALANYALIOĞLU M.  
19. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, Aydın, 30 September 2005
- LIX. **Preparation of Ultrathin Films of Polyaniline by Electrogenerated Oxidant on Gold Surface**  
ALANYALIOĞLU M.  
5th Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Silvi Marina, İTALYA, 24 August 2005
- LX. **Bileşik Yarıiletken CdS'ün Modifiye Edilen ECALE Yöntemiyle Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ALANYALIOĞLU M.  
6. Elektrokimya Günleri, Eskişehir, 29 June 2005
- LXI. **Kodepozisyon Esasına Dayanan Elektrokimyasal Atomik Tabaka Epitaksi Tekniğiyle CdS Filmlerinin Oluşturulması**  
ALANYALIOĞLU M.  
18. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, 05 July 2004
- LXII. **Bileşik Yarıiletken PbS'ün Tek Kristal Au(111) Elektrot Üzerinde Elektrodepozisyonu**  
ALANYALIOĞLU M.  
5. Ulusal Elektrokimya Günleri, Samsun, 09 June 2004
- LXIII. **Au(111) Tek Kristal Elektrot Üzerinde Selenyum Elektrodepozisyonunun Kinetiği**  
ALANYALIOĞLU M.  
4. Elektrokimya Günleri, Adana, 11 June 2003
- LXIV. **ECALE Yöntemiyle Au(111) Elektrotu Üzerinde Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> İnce Filmlerinin Oluşumu ve İlk Tabakalardaki Yapısal Değişimlerin Kinetiği**  
ALANYALIOĞLU M.  
16. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, 10 September 2002
- LXV. **Bileşik Yarıiletken HgS'ün ECALE Yöntemiyle Au(111) Üzerinde Sentezi ve Adsorpsiyon-Desorpsiyon Kinetiği**  
ALANYALIOĞLU M.  
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 04 September 2001
- LXVI. **Elektrokimyasal Atomik Tabaka Epitaksi Yöntemiyle Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Sentezi**  
ALANYALIOĞLU M.  
3. Ulusal Elektrokimya Günleri, Mersin, 18 April 2001
- LXVII. **Bileşik Yarıiletken ZnS'ün ECALE Yöntemiyle Au(111) üzerinde Sentezi ve Adsorpsiyon-Desorpsiyon Kinetiği**  
ALANYALIOĞLU M.  
13. Ulusal Kimya Kongresi konferansı, Samsun, 31 August 1999

## Supported Projects

Alanyalıoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bismarck Brown Y (BBY)'nin Elektropolimerizasyon Şartlarının Belirlenmesi ve Poli (BBY) Filmlerinin Nitritin Elektrokimyasal Tayininde Kullanımının Araştırılması, 2023 - 2024

Gül Ü. D., Alanyalıoğlu M., Ertit Taştan B., Marttin V., Kapusız Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel atıkların adsorpsiyon prosesi ile arıtımında fungus/grafen oksit temelli biyokompozitin kullanım potansiyelinin belirlenmesi, 2023 - 2024

Alanyalıoğlu M., TUBITAK Project, Benzoksazol Ve Kinoksalinon Türevlerinin Esnek Grafen Kağıt Elektrotlar Üzerinde

Elektrokimyasal C-H Aminasyonu, 2021 - 2024

Alanyahoğlu M., TUBITAK Project, Gradient Yapıya Sahip, Perilen ve Porfirin Türevi Supramolekül Modifiye Grafen Esaslı Materyaller Kullanılarak Sürdürülebilir Su Arıtma Sistemi Uygulamaları, 2021 - 2024

Arık M., ALANYALIOğLU M., TUBITAK Project, Yeni Perilen Türevlerinin Sentezi, Grafen Oksit ile Kompozitlerinin Hazırlanması, Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi ve Elektrokimyasal Sensör Potansiyellerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Alanyahoğlu M., TUBITAK Project, Poliindol ve ZnO Nanopartiküller ile Kaplı Grafen Esaslı Esnek Materyallerin Üretimi ve Süperkapateri Performanslarının Araştırılması, 2021 - 2022

Alanyahoğlu M., TUBITAK Project, Çift Katmanlı GO/rGO Kağıt Yapılarının Hazırlanması ve Nem Duyarlı Aktüatör Performanslarının Araştırılması, 2020 - 2021

Alanyahoğlu M., TUBITAK Project, Esnek ve Üç Boyutlu Yapıda Grafen/PEDOT-PSS Müstakil Kompozit Elektrotların Hazırlanması ve Elektrokimyasal DNA Biyosensör Uygulamaları, 2019 - 2021

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağır Metal İyonlarının Membran Filtrasyon ile Giderimi ve Voltametrik Tayinine Yönelik Grafen Esaslı Esnek Materyal Üretimi, 2018 - 2020

Alanyahoğlu M., TUBITAK Project, ALTIN NANOPARTİKÜL VE ALTIN İNCE FİLM KAPLI ESNEK GRAFEN KAĞIT KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE HİDROJEN OLUŞUM REAKSİYONUNDAKİ AKTİVİTELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2018 - 2019

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüp/Metilen Mavisi Kompozit Kağıt Elektrotların Hazırlanması ve Nitritin Amperometrik Tayininde Kullanılması, 2015 - 2017

Alanyahoğlu M., TUBITAK Project, Müstakil grafen/poli(metilen mavisi) kompozit elektrotların hazırlanması ve amperometrik sensör özelliklerinin incelenmesi, 2013 - 2017

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimerik Pyronin Y İnce Filmlerinin Elektrokimyasal Sentezi ve Biyosensör Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Poli(pyronin Y)/Grafen Müstakil Kağıt Elektrotların Hazırlanması ve Nitritin Amperometrik Tayininde Kullanılması, 2014 - 2016

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, İyi düzenlenmiş metilen mavisi tek tabaka yapılarının elektrokimyasal sentezi ve karakterizasyonu, 2009 - 2011

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnO, SiC ve 11-V1 Bileşiklerinin Düşük Sıcaklık Fotoluminesans ile Optik Karakterizasyonu, 2007 - 2009

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> İnce Filmlerinin Elektrokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

Alanyahoğlu M., TUBITAK Project, Gözenekli Silisyum Tabanlı Optik Kimyasal Sensör Tasarımı, 2006 - 2008

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, PbS İnce Filmlerinin Au Substratlar Üzerinde Elektrokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu, 2005 - 2008

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kombine ECALE-Kodepozisyon Tekniği ile Bileşik Yarıiletken CdS İnce Filmlerinin Au(111) Tek Kristal Elektrot Üzerinde Sentezi ve Karakterizasyonu, 2004 - 2006

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, CdS, PbS ve ZnS Bileşik Yarıiletkenlerinin Au(111) Tek Kristal Elektrot Üzerinde Elektrodepozisyonu, 2003 - 2004

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrokimyasal Atomik Tabaka Epitaksi Yöntemiyle Bileşik Yarıiletken PbTe'ün Sentezi, 2002 - 2004

Alanyahoğlu M., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Growth of Thin Film Materials by Electrochemical Atomic Layer Epitaxy, 2001 - 2004

Alanyahoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bileşik Yarıiletken PbS'ün Elektrokimyasal Atomik Tabaka Epitaksi Yöntemiyle Sentezi, 2001 - 2003

## Activities in Scientific Journals

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, First Editor, 2022 - Continues

## **Scholarships**

Doktora sonrası araştırma bursu (9 ay), TÜBİTAK, 2010 - 2011

NSF-TÜBİTAK ortak projesinde misafir araştırmacı bursu(10 ay), TÜBİTAK, 2002 - 2003