

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ**ÖZGEÇMİŞ****Adı ve Soyadı:** Nevin Taşaltın**Doğum Tarihi:** 22.04.1980**Doğum Yeri:** Ankara**Akademik Unvanı:** Prof. Dr.**İş Telefonu:** 0216 6261050-2399**Cep Telefonu:** 0546 8482886**İş Adresi:** Maltepe Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Temel Bilimler Bölümü Maltepe, İstanbul**E-postası:** nevintasaltin@maltepe.edu.tr**Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı):** YÖKDİL 81, Ağustos 2021**Uzmanlık Alanı:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik Bölümü	Marmara Üniversitesi	1998-2002
Y. Lisans	Fizik Yüksek Lisans Programı	Marmara Üniversitesi	2002-2005
Doktora	Fizik Doktora Programı	Gebze Teknik Üniversitesi	2005-2010
Doç. Dr.	Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü	Maltepe Üniversitesi	2018-2022
Prof. Dr.	Temel Bilimler Bölümü	Maltepe Üniversitesi	2022-Halen

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışmanları:

Tez Başlığı: n-GaAs/Nitrür/Pd MIS Yapılı Hidrojen Sensörlerinin Araştırılması ve Geliştirilmesi (2005)

Tez Danışmanları: Prof. Dr. Zafer Ziya Öztürk, Yrd. Doç. Dr. Fatih Dumludağ

Doktora Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışmanı:

Tez Başlığı: Palladyum, niobyum, tantalyum nanotellerin üretilmesi ve hidrojen gazını algılama özelliklerinin incelenmesi (2010)

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Zafer Ziya Öztürk

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Prof. Dr.	Maltepe Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Temel Bilimler Bölümü	2022-Halen
Doç. Dr.	Maltepe Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü	2018-2022
Uzman Araştırmacı	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Malzeme Enstitüsü Fotonik ve Elektronik Sensörler Araştırma Grubu	2013-2018
Uzman Araştırmacı	TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü Fotonik ve Elektronik Sensörler Araştırma Grubu	2012-2013
Doktora Sonrası Araştırmacı	Koç Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü	2010-2012
Araştırmacı	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Malzeme Enstitüsü Sensör Teknolojileri Araştırma Grubu	2003-2006

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

- Doğan Esatoğlu. Polimer-borofen nanokompozitlerin termoelektrik karakteristiklerinin belirlenmesi ve termoelektrik aygıt üretilmesi. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2022.
- Zümra Madak. Yüksek enerji depolama özellikli borofen PPy nanokompozit esaslı esnek süperkapasitör üretilmesi. Maltepe Üniversitesi, Enerji Etkin Yapılar, 2021.
- Cihan Atban. Kurşun-asit bataryaların aktif hücre dengelenmesiyle denizaltıların snorkel yapmadan sualtında kalış sürelerinin artırılması. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2021.
- Simru Göktuna. Yüksek enerji depolama özellikli borofen panı nanokompozit esaslı esnek süperkapasitör üretilmesi. Maltepe Üniversitesi, Enerji Etkin Yapılar, 2021.
- Rıfat Kolotoğlu. Su kalitesinin hızlı ve hassas tespiti için grafen/ZnO/polimer nanokompozit esaslı taşınabilir elektro kimyasal sensör kiti. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2020.
- Burakcan Şentürk. Esnek süperkapasitörler için özgün gümüş nanoparçacıklar: Pss-g-panı/metal oksit elektrotların üretimi ve karakterizasyonu. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2020.
- Enes Aydın. Yüksek hassasiyetli biyo-elektronik el tasarımı. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2020.
- Abdullah Metehan Şan. Bir süperkapasitörün elektronik modellenmesi. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2019.
- Ömer Ozan Kırın. Çok parametrelili invazif olmayan sağlık görüntüleme sistemi tasarımı. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2019.
- Yılmaz Zirek. Süperkapasitörler için özgün fitalosiyenin elektrotların üretimi ve karakterizasyonu. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2019.
- Tahir Karadağ. Tek ve çok eklemlili GaAs/Si güneş hücrelerinin iki boyutlu modellenmesi ve optimizasyonu. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2019.
- Çağlar Duran. Farklı konsantrasyonlardaki güneş ışığı altında ve farklı sıcaklıklarda yüksek verime sahip tek eklemlili GaAs/Si güneş hücresinin modellenmesi. Maltepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2019.
- Saliha Güngör. Özgün borofen: Bakır ftalosiyenin nanokompozit ile enzimatik olmayan elektrokimyasal üre sensörünün hazırlanması ve test edilmesi. Sakarya Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, 2022.(Eş Danışman).

Projelerde Görevler:

Görevi	Proje	Yıl
Proje Yöneticisi	TÜBİTAK Türkiye-Katar İkili İşbirliği Programı kapsamında Güneş Enerjisi Ticareti: Adil ve Verimli Bir Blockchain Etkin Yenilenebilir Enerji Ekosistemi-Fintech'In Temiz Enerji İçin Yeşil Finansmanı Ölçeklendirme Fırsatları	Nisan 2024-Nisan 2027
Proje Yürütücüsü	TÜBİTAK Türkiye-İran İkili İşbirliği Programı kapsamında Atık Isıyı Elektrik Enerjisine Dönüştüren Yeni Polimer-Borofen Nanokompozit Ve Polimer-Silisen Nanokompozit Esaslı Termoelektrik Jeneratör Panellerinin Hazırlanması	Şubat 2023-Mayıs 2025
Proje Yürütücüsü	TÜBİTAK Türkiye-Slovakya İkili İşbirliği Programı kapsamında Organik Elektronikler İçin Yeni Tasarımlı Saydam İletken Elektrotların Geliştirilmesi	2017-2020
Araştırmacı	TÜBİTAK Türkiye-Çin İkili İşbirliği Programı kapsamında Nefes Analizi ile Covid-19'un Hızlı ve Hassas Bir Şekilde Saptanması İçin Yeni Bir Teknolojik Yaklaşım	2020-2023
Araştırma Grubu Üyesi	COST Action- CA22123- European Materials Acceleration Center for Energy (EU-MACE), CA22123- European Materials Acceleration Center for Energy (EU-MACE)	Ekim 2023-Ekim 2027
Danışman	1501-TEYDEB Tübitak Sanayi Arge Yard. Uyg. Projeler Programı kapsamında Gıda Güvenliği İçin Yüksek Hassasiyetli, Yarı İletken Tabanlı Gaz Dedektörünün Geliştirilmesi	2022-Şubat 2025
Danışman	1501-TEYDEB Tübitak Sanayi Arge Yard. Uyg. Projeler Programı kapsamında Askeri Platformlarda Kullanıma Yönelik Kimyasal Sensör Dizisi ve Biyolojik Ajan Örnekleme ve Ölçüm Sisteminin Geliştirilmesi	2022- Şubat 2025
Proje Yöneticisi	TÜBİTAK 1003 Programı kapsamında Radyal P-N Eklemlili Tek Kristal Silisyum Nanotel Tabanlı Güneş Pillerinin Tasarımı, Üretilmesi ve Panel Haline Getirilmesi	2015-2018
Araştırmacı	TÜBİTAK 1007- 320x240 Piksel RGB AMOLED Aviyonik Ekran Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1007 Proje Destek Programı	2015-2018
Araştırmacı	1 adet Kimyasal Silah El Dedektörü Prototipi Geliştirilmesi	2004-2005
Araştırmacı	DPT-Elektronik Burun-Çeşitli endüstriyel proseslerde istenmeyen kokuların tayini için kimyasal sensör dizisi geliştirilmesi	2004-2007
Araştırmacı	ETMTS-2 Elde Taşınabilir Mayın Tespit Sistemi Modern Mayın Tespit Sistemleri	2003-2006
Doktora Sonrası Araştırmacı	TÜBİTAK 1001- Süperhidrofobik Yüzey Üzerinde Duran Sıvı Mikrodamları Ultra Yüksek Çözünürlüklü Optik Spektroskopisi	2010-2011
Doktora Sonrası Araştırmacı	TÜBİTAK 1001- Metal ve Metaloksit Mikrodisk Rezonatör Patlayıcı Gaz Sensörlerinin Araştırılması ve Geliştirilmesi	2011-2012
Proje Yürütücüsü	Maltepe Üniversitesi BAP: İç Mekanlarda Karbonmonoksit Gazının Hassas ve Hızlı Tespiti için Borofen Esaslı Elektrokimyasal Sensör Üretilmesi	2020-2021
Proje Yürütücüsü	Maltepe Üniversitesi BAP: Borofen-PANI ve Brofen-	Şubat 2021-

	PPY Nanokompozit Elektrotlara Sahip Esnek Süperkapasitörlerin Üretilmesi	Kasım 2021
Araştırmacı	Maltepe Üniversitesi BAP: Kandaki Dopaminin Tespiti İçin Enzimatik Olmayan Elektrokimyasal Biyosensörler Üretilmesi	2023-2024
Araştırmacı	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa BAP: Köpek Meme Tümörü Biyobelirtecinin Nanotanecik Esaslı Elektrokimyasal Biyosensör Kullanılarak Algılanması	2022-2024
Araştırmacı	Maltepe Üniversitesi BAP: Çevre Bilimleri Kapsamında İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi Olarak Toprak Araştırmalarının Gerçekleştirilmesi”	2023-2025

İdari Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Uyg. Merkezi Müdürü	Maltepe Üniversitesi / Çevre ve Enerji Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi	01.05.2022-30.04.2025
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği	Maltepe Üniversitesi / Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	22.06.2022-21.06.2025
Anabilim Dalı Başkanı	Maltepe Üniversitesi / Lisansüstü Eğitim Enstitüsü /Disiplinlerarası Yenilenebilir Enerji Teknolojileri ve Yönetimi	13.05.2019-16.05.2025
Bölüm Başkanı	Maltepe Üniversitesi / Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi /Temel Bilimler Bölümü	01.07.2022-01.07.2025
Fakülte Lisansüstü Araştırma Komisyonu Üyeliği	Maltepe Üniversitesi / Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	2024-2025
Fakülte Laboratuvar Komisyonu Üyeliği	Maltepe Üniversitesi / Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	2024-2025

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2023-2024	Güz	FİZ 183 01 Fizik I (lisans)	3	2	4
		FİZ 183 0101 Fizik I (lisans)	3	2	4
		ENYA 518 01 Enerji Depolama Sistemleri (lisansüstü)	3	0	6
		ENYA 521 01 Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Teknolojileri (lisansüstü)	3	0	14
	Bahar	FİZ 184 01 Fizik II (lisans)	3	2	3
		FİZ 184 0101 Fizik II (lisans)	3	2	3
		ELK 527 01 Katıhal Elektroniği (lisansüstü)	3	0	1
		ENYA 522 01 Yapılarda Enerji Performansı ve Modellemesi (lisansüstü)	3	0	4
2022-2023	Güz	FİZ 183 01 Fizik I (lisans)	3	2	16
		FİZ 183 0101 Fizik I (lisans)	3	2	16
	Bahar	FİZ 184 01 Fizik II (lisans)	3	2	21
		FİZ 184 0101 Fizik II (lisans)	3	2	21

ESERLER**A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

1. Taşaltın N., Dumludağ F., Ebeoğlu M.A., Yüzer H., Öztürk Z.Z. Pd/native nitride/n-GaAs structures as hydrogen sensors (2008) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 130 (1), pp. 59- 64, Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.snb.2007.07.114
2. Taşaltın N., Öztürk S., Kiliç N., Ziya Öztürk Z. Temperature dependence of a nanoporous Pd film hydrogen sensor based on an AAO template on Si (2009) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 97 (4), pp. 745- 750, Cited 31 times. DOI: 10.1007/s00339-009-5440-7
3. Taşaltın N., Öztürk S., Kiliç N., Yüzer H., Öztürk Z.Z. Simple fabrication of hexagonally well-ordered AAO template on silicon substrate in two dimensions (2009) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 95 (3), pp. 781- 787, Cited 43 times. DOI: 10.1007/s00339-009-5071-z
4. N. Tasaltin, S. Ozturk, H. Yuzer and Z. Z. Ozturk, "Simple fabrication of highly ordered AAO nanotubes", *Journal of Optoelectronics and Biomedical Materials*, 1, 1 (2009) 79- 84.
5. S. Ozturk, N. Tasaltin, N. Kilinc and Z. Z. Ozturk, "Fabrication of ZnO nanotubes using AAO -template and sol gel method", *Journal of Optoelectronics and Biomedical Materials*, 1, 1 (2009) 15- 19.
6. Taşaltın N., Öztürk S., Kiliç N., Yüzer H., Öztürk Z.Z. Fabrication of vertically aligned Pd nanowire array in AAO template by electrodeposition using neutral electrolyte (2010) *Nanoscale Research Letters*, 5 (7), pp. 1137- 1143, Cited 33 times. DOI: 10.1007/s11671-010-9616-z
7. Öztürk S., Taşaltın N., Kiliç N., Yüzer H., Öztürk Z.Z. Fabrication of ZnO nanowires at room temperature by cathodically induced sol-gel method (2010) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 99 (1), pp. 73- 78, Cited 15 times. DOI: 10.1007/s00339-009-5504-8
8. Tasaltin N., Sanli D., Jonáš A., Kiraz A., Erkey C. Preparation and characterization of superhydrophobic surfaces based on hexamethyldisilazane-modified nanoporous alumina (2011) *Nanoscale Research Letters*, 6, art. no. 487, pp. 1- 8, Cited 55 times. DOI: 10.1186/1556-276X-6-487
9. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Necmettin Kilinc and Zafer Ziya Ozturk, Investigation of hydrogen gas sensing properties of nanoporous Pd alloy films based on AAO templates, *Journal of Alloys and compounds*, 509, 14 (2011) 4701- 4706.
10. Jonáš A., Karadag Y., Tasaltin N., Kucukkara I., Kiraz A. Probing microscopic wetting properties of superhydrophobic surfaces by vibrated micrometer-sized droplets (2011) *Langmuir*, 27 (6), pp. 2150- 2154, Cited 14 times. DOI: 10.1021/la1049925
11. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Necmettin Kilinc and Zafer Ziya Ozturk, Fabrication of Pd-Fe nanowires with high aspect ratio by AAO template assisted electrodeposition, *Journal of Alloys and Compounds* 509, 9 (2011) 3894- 3898.
12. Karadag Y., Jonáš A., Tasaltin N., Kiraz A. Determination of microdroplet contact angles using electrically driven droplet oscillations (2011) *Applied Physics Letters*, 98 (19), art. no. 194101, Cited 7 times. DOI: 10.1063/1.3588034
13. Öztürk, S., Kiliç, N., Taşaltın, N., & Öztürk, Z. Z. (2012). Fabrication of ZnO nanowires and nanorods. *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures*, 44(6), 1062-1065.
14. Eryürek M., Karadag Y., Taşaltın N., Kiliç N., Kiraz A. Optical sensor for hydrogen gas based on a palladium-coated polymer microresonator (2015) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 212, pp. 78- 83, Cited 48 times. DOI: 10.1016/j.snb.2015.01.097
15. Karakus S., Ilgar M., Tan E., Kahyaoglu I.M., Tasaltin N., Albayrak I., Insel M.A., Kilislioglu A. Preparation and characterization of carboxymethyl cellulose/poly (ethylene glycol) -rosin pentaerythritolester polymeric nanoparticles: Role of intrinsic viscosity and surface morphology (2020) *Surfaces and Interfaces*, 21, art. no. 100642, Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.surfin.2020.100642
16. Karakuş S., Taşaltın N., Taşaltın C., Kilislioglu A. Comparative study on ultrasonic assisted adsorption of Basic Blue 3, Basic Yellow 28 and Acid Red 336 dyes onto hydromagnesite stromatolite: kinetic, isotherm and error analysis (2020) *Surfaces*

- and Interfaces, 20, art. no. 100528, Cited 25 times. DOI: 10.1016/j.surf.2020.100528
17. Taştaltın N., Aydın E., Karakuş S., Kilislioğlu A. K-carrageenan/PVA/nano-eggshell biocomposite-based non-enzymatic electrochemical biosensor for low-level urea detection (2020) Applied Physics A: Materials Science and Processing, 126 (11), art. no. 827, Cited 11 times. DOI: 10.1007/s00339-020-03960-1
 18. Taştaltın N., Zirek Y., Şan M., Taştaltın C., Karakuş S., Kilislioğlu A. Flexible GO-CoPc and GO-NiPc nanocomposite electrodes for hybrid supercapacitors (2020) Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 116, art. no. 113766, Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.physe.2019.113766
 19. Taştaltın N., Taştaltın C., Karakuş S., Kilislioğlu A. Cu core shell nanosphere based electrochemical non-enzymatic sensing of glucose (2020) Inorganic Chemistry Communications, 118, art. no. 107991, Cited 12 times. DOI: 10.1016/j.inoche.2020.107991
 20. Yazgan, A. U., Karakuş, S., Pehlivan, A. O., Karapınar, I. S., Özbay, A. E. Ö., Taştaltın, N., & Kilislioğlu, A. (2022). Improvement of mechanical strength of mortars by different morphological zinc oxide nanoparticles. *Magazine of Concrete Research*, 74(16), 836-849.
 21. Pehlivan A.O., Karakuş S., Karapınar I.S., Özbay A.E.Ö., Yazgan A.U., Taştaltın N., Kilislioğlu A. Effect of novel synthesized nanoeggshell on the properties of cementitious composites (2020) Journal of Advanced Concrete Technology, 18 (5), pp. 294- 306, Cited 9 times. DOI: 10.3151/jact.18.294
 22. Sanrı-Karapınar I., Pehlivan A.O., Karakuş S., Özsoy-Özbay A.E., Yazgan A.U., Taştaltın N., Kilislioğlu A. Application of novel synthesized nanocomposites containing κ-carrageenan/PVA/eggshell in cement mortars (2020) Materiales de Construcción, 70 (340), art. no. e235, Cited 9 times. DOI: 10.3989/MC.2020.06720
 23. Taştaltın N., Karakuş S., Taştaltın C., Baytemir G. Highly sensitive and selective rGO based Non-Enzymatic electrochemical sensor for propamocarb fungicide pesticide detection (2022) Food Chemistry, 372, art. no. 131267, Cited 29 times. DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.131267
 24. Taştaltın N., Güllülü S., Karakuş S. Dual-role of β borophene nanosheets as highly effective antibacterial and antifungal agent (2022) Inorganic Chemistry Communications, 136, art. no. 109150, Cited 18 times. DOI: 10.1016/j.inoche.2021.109150
 25. Göktuna S., Taştaltın N. Preparation and characterization of PANI: α borophene electrode for supercapacitors (2021) Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 134, art. no. 114833, Cited 19 times. DOI: 10.1016/j.physe.2021.114833
 26. Karakuş S., Taştaltın N., Taştaltın C., Üllen N.B. Synthesis and Characterization of Konjac Gum/Polyethylene Glycol-Silver Nanoparticles and their Potential Application as a Colorimetric Sensor for Hydrogen Peroxide (2021) Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 31 (9), pp. 3726- 3739, Cited 6 times. DOI: 10.1007/s10904-021-01984-5
 27. Taştaltın C., Türkmen T.A., Taştaltın N., Karakuş S. Highly sensitive non-enzymatic electrochemical glucose biosensor based on PANI: β12 Borophene (2021) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 32 (8), pp. 10750- 10760, Cited 43 times. DOI: 10.1007/s10854-021-05732-w
 28. Karakuş S., Baytemir G., Özeroğlu C., Taştaltın N. An ultra-sensitive smartphone-integrated digital colorimetric and electrochemical Camellia sinensis polyphenols encapsulated CuO nanoparticles-based ammonia biosensor (2022) Inorganic Chemistry Communications, 143, art. no. 109733, Cited 16 times. DOI: 10.1016/j.inoche.2022.109733
 29. Taştaltın N., Taştaltın C., Karakuş S., Baytemir G. Energy storage performance of three-dimensional ta nanopillars based electrode for supercapacitors (2022) Journal of Energy Storage, 51, art. no. 104474, Cited 1 times. DOI: 10.1016/j.est.2022.104474
 30. Türkmen T.A., Taştaltın N., Taştaltın C., Baytemir G., Karakuş S. PEDOT: PSS / β12 borophene nanocomposites as an inorganic-organic hybrid electrode for high performance supercapacitors (2022) Inorganic Chemistry Communications, 139, art. no. 109329, Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.inoche.2022.109329

31. Taşaltın N., Karakuş S., Taşaltın C. Preparation and hydrogen detection performance of 3D self-assembled Pd nanoflowers (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (32), pp. 24550- 24558, Cited 0 times. DOI: 10.1007/s10854-022-09166-w
32. Taşaltın N., Taşaltın C., Güngör S., Karakuş S., Gürol İ., Teker M. Volatile organic compound detection performance of Borophene and PANI: β Borophene nanocomposite-based sensors (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (31), pp. 24173- 24181, Cited 12 times. DOI: 10.1007/s10854-022-09109-5
33. Karakuş S., Taşaltın C., Gürol İ., Baytemir G., Taşaltın N. Design of the polyacrylonitrile-reduced graphene oxide nanocomposite-based non-enzymatic electrochemical biosensor for glucose detection (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (23), pp. 18400- 18409, Cited 0 times. DOI: 10.1007/s10854-022-08694-9
34. Baytemir G., Gürol İ., Karakuş S., Taşaltın C., Taşaltın N. Nickel phthalocyanine-borophene nanocomposite-based electrodes for non-enzymatic electrochemical detection of glucose (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (20), pp. 16586- 16596, Cited 16 times. DOI: 10.1007/s10854-022-08551-9
35. Taşaltın N., Karakuş S., Taşaltın C. Ethanol detection performance of vertically aligned V2O5 nanowire-based sensor (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (17), pp. 13474- 13483, Cited 2 times. DOI: 10.1007/s10854-022-08282-x
36. Taşaltın N., Karakuş S., Tüzün E., Taşaltın C., Baytemir G. PVA:Nano-eggshell microcomposite as an energy storage material for supercapacitors (2022) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33 (9), pp. 6496- 6503, Cited 6 times. DOI: 10.1007/s10854-022-07823-8
37. Güngör S., Taşaltın C., Gürol İ., Baytemir G., Karakuş S., Taşaltın N. Copper phthalocyanine-borophene nanocomposite-based non-enzymatic electrochemical urea biosensor (2022) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 128 (1), art. no. 89, Cited 32 times. DOI: 10.1007/s00339-021-05228-8
38. Ilgar M., Baytemir G., Taşaltın N., Güllülü S., Yeşilyurt İ.S., Karakuş S. Multifunctional maca extract coated CuO nanoparticles with antimicrobial and dopamine sensing activities: A dual electrochemical – Smartphone colorimetric detection system (2022) *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 431, art. no. 114075, Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2022.114075
39. Karakuş S., Baytemir G., Taşaltın N. Digital colorimetric and non-enzymatic biosensor with nanoarchitectonics of *Lepidium meyenii*-silver nanoparticles and cotton fabric: real-time monitoring of milk freshness (2022) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 128 (5), art. no. 390, Cited 11 times. DOI: 10.1007/s00339-022-05529-6
40. Özsoy Özbay, A. E., Karapınar, I. S., Yazgan, A. U., Pehlivan, A. O., Karakuş, S., Taşaltın, N., & Kilislioğlu, A. (2022). Mechanical properties of cement mortars incorporating zero-valent iron nanoparticles. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 34(1), 04021390.
41. Karapınar İ.S., Pehlivan A.O., Özsoy Özbay A.E., Yazgan A.U., Taşaltın N., Karakuş S. Improvement of the mechanical properties of cementitious composites by the novel synthesized borophene nanosheets (2022) *Journal of Composite Materials*, 56 (10), pp. 1615- 1630, Cited 2 times. DOI: 10.1177/00219983221084771
42. Karakuş S., Özbaş F., Baytemir G., Taşaltın N. Cubic-shaped corylus colurna extract coated Cu2O nanoparticles-based smartphone biosensor for the detection of ascorbic acid in real food samples (2023) *Food Chemistry*, 417, art. no. 135918, Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.foodchem.2023.135918
43. Yıldız D.E., Baytemir G., Taşaltın N., Karakuş S., Gürsu G., Köse D.A. PANI: Ni(Leu)2 based non-enzymatic electrochemical dopamine sensor (2023) *Physica Scripta*, 98 (12), art. no. 125906, Cited 4 times. DOI: 10.1088/1402-4896/ad05ef
44. Baytemir G., Taşaltın N., Karaca B., Karakuş S., Gürsu G., Barış B., Yıldız D.E. PANI: silicene nanocomposites based non-enzymatic electrochemical voltammetric sensor for dopamine detection (2023) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 34 (17), art. no. 1374, Cited 6 times. DOI: 10.1007/s10854-023-10809-9
45. Tan E., Baytemir G., Taşaltın N., Karakuş S. Ultra-sensitive smartphone assisted-colorimetric and non-enzymatic electrochemical sensor behaviors of zinc doped MnO₂

- nanocomposite: a comparative study on highly selective sensor design against dopamine, ascorbic acid, gallic acid, and tannic acid (2023) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 129 (3), art. no. 214, Cited 2 times. DOI: 10.1007/s00339-023-06497-1
46. Enginler S.Ö., Küçükdeniz T., Dal G.E., Yıldırım F., Cilasun G.E., Alkan F.Ü., Gürgeç H.Ö., Taştaltın N., Sabuncu A., Yılmaz M., Karakuş S. Enhancing electrochemical detection through machine learning-driven prediction for canine mammary tumor biomarker with green silver nanoparticles (2024) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 416 (23), pp. 5071- 5088, Cited 1 times. DOI: 10.1007/s00216-024-05444-0
 47. Karabulut A., Yıldız D.E., Yıldırım M., Güllü H.H., Kocyigit A., Taştaltın N., Gulsaran A., Azer B.B., Yavuz M. The effects of Ppy-silicene composite on the performance of n-/p-type silicon semiconductor-based photodiodes (2024) *Sensors and Actuators A: Physical*, 379, art. no. 115996, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.sna.2024.115996
 48. Gürsu G., Yıldız D.E., Taştaltın N., Baytemir G., Karakuş S., Karaca B., Akarsu C.H., Başçeken S. Impact of Nitro Substituents on Dopamine Sensing and Nanostructure Morphology: A Machine Learning Approach for PANI:2- and 3-Nitro-1H-Pyrrole Nanocomposite Sensors (2024) *Journal of the Electrochemical Society*, 171 (12), art. no. 127512, Cited 0 times. DOI: 10.1149/1945-7111/ad9ccb
 49. Yıldız D.E., Taştaltın N., Karakuş S., Gürsu G., Baytemir G., Kose D.A. Phenylalanine: Amino Acid Metal Non-Enzymatic Electrochemical Voltammetric Sensors (2024) *Journal of the Electrochemical Society*, 171 (9), art. no. 096511, Cited 1 times. DOI: 10.1149/1945-7111/ad7c80
 50. Yıldız D.E., Taştaltın N., Unal F., Karakuş S., Baris B. Highly sensitive rhodamine B dye-based electrochemical sensor for lactose detection (2024) *Physica Scripta*, 99 (6), art. no. 065958, Cited 1 times. DOI: 10.1088/1402-4896/ad4790
 51. Kocyigit A., Yıldız D.E., Taştaltın N., Yıldırım M. Role of interfacial layer as PANI-silicene in Si-based photodiodes (2024) *Journal of Materials Science*, 59 (21), pp. 9437- 9454, Cited 3 times. DOI: 10.1007/s10853-024-09782-3
 52. Gullu H.H., Yıldız D.E., Taştaltın N., Baris B. Dibenzosuberone-based non-enzymatic electrochemical sensors (2024) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 35 (30), art. no. 1938, Cited 0 times. DOI: 10.1007/s10854-024-13688-w
 53. Baytemir G., Akay O., Konuk Ege G., Taştaltın N. Non-enzymatic Electrochemical Sensor Behaviors of Polyaniline: Silicene Nanocomposite-A Study on Sensitive and Selective Sensor Design against Glucose (2024) *Journal of the Electrochemical Society*, 171 (12), art. no. 127514, Cited 0 times. DOI: 10.1149/1945-7111/ada067
 54. Taştaltın N., Taştaltın C., Üstün-Alkan F., Karakuş S. Biocompatible, antibacterial, and antifungal two-dimensional silicene nanosheets with a honeycomb hexagonal structure (2024) *Biomass Conversion and Biorefinery*, 14 (15), pp. 16943- 16950, Cited 2 times. DOI: 10.1007/s13399-022-03726-0
 55. Yıldız D.E., Unal F., Taştaltın N. Non-enzymatic electrochemical voltammetric sensors based on thulium:zinc oxide for dopamine detection (2024) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 35 (7), art. no. 475, Cited 3 times. DOI: 10.1007/s10854-024-12155-w
 56. Yıldız D.E., Karadeniz S., Yıldırım M., Taştaltın N., Gulsaran A., Bastug Azer B., Yavuz M. Novel PANI: Borophene/Si Schottky device for the sensitive detection of illumination and NaCl salt solutions (2024) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 35 (7), art. no. 469, Cited 2 times. DOI: 10.1007/s10854-024-12243-x

B. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Nevin Taştaltın, Bahriye Karaca. Organic Solar Cell with SPDA: Ag Nanowire Network 2019, *Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi* DOI: 10.46387/bjesr.630955
2. Nevin Taştaltın. Digitalization of Solar Energy: A Perspective. 2019, *Journal of Scientific Perspectives* DOI: 10.26900/jsp.3.005
3. Nevin Taştaltın, Selcan Karakuş, Barbaros Akkurt. Facile Preparation of Carbon Nanopillar Array 2022, *Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry* DOI: 10.18596/jotcsa.1103748
4. Nevin Taştaltın, Elif Tüzün, Selcan Karakuş. Three-Dimensional Nb Nanopillar based Electrode for Energy Storage Devices 2022, *Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry*. DOI: 10.18596/jotcsa.1112145

5. Selcan Karakuş, Cihat Taşaltın, İlke Gürol, Barbaros Akkurt, Gülsen Baytemir, Nevin Taşaltın. Comparison of Polyacrylonitrile-and Polypyrrole-based Electrochemical Sensors for Detection of Propamocarb in Food Samples 2022, Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry. DOI: 10.18596/jotcsa.1087096
6. Cihat Taşaltın, Gülsen Baytemir, Nevin Taşaltın. A New Perspective towards Diagnosis of Sleep Apnea: Isoprene Detection Using PSSA-g-PANI based SAW Sensor 2022, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi DOI: 10.35414/akufemubid.931030
7. Gamze Gürsu, Nevin Taşaltın. Çevresel Radyoaktivite Çalışmalarında Biyoindikatör Karayosunları 2023, Anatolian Bryology DOI: 10.26672/anatolianbryology.1305446
8. Gamze Gürsu, Serhat Ursavaş, Nevin Taşaltın. Maltepe Üniversitesi Merkez Kampüsü Karayosunu Florası (İstanbul-Türkiye) 2024, Anatolian Bryology. DOI: 10.26672/anatolianbryology.1443086

C. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

1. Emel Musluoğlu, Cihat Taşaltın, İlke Gürol, Gülay Gümüş, Nevin Taşaltın, Zafer Ziya Öztürk, Vefa Ahsen. Detection of Mine Chemicals with Mass Sensitive Chemical Sensors. 3rd Joint Australian/American Conference on Mine Countermeasures Demining 2005.
2. Fatih Dumludağ, Nevin Taşaltın, Zafer Ziya Öztürk. Hydrogen Detection Using MS and MIS Sensors. International Hydrogen Energy Congress Exhibition. 2005
3. Jonáš A., Karadağ Y., Kucukkara I., Taşaltın N., Kiraz A. Resonant vibrations of surface-supported microdroplets: An optical spectroscopy study (2011) 2011 IEEE Winter Topicals, WTM 2011, art. no. 5730050, pp. 69- 70, Cited 0 times. DOI: 10.1109/PHOTWTM.2011.5730050
4. Karadağ Y., Jonáš A., Taşaltın N., Kiraz A. Determination of microdroplet contact angles using electrically driven droplet oscillations (2011) Optics InfoBase Conference Papers, Cited 0 times. DOI: 10.1364/fio.2011.ftuj3
5. Öztürk S., Kiling N., Taşaltın N., Öztürk Z.Z. A comparative study on the NO₂ gas sensing properties of ZnO thin films, nanowires and nanorods (2011) Thin Solid Films, 520 (3), pp. 932- 938, Cited 85 times. DOI: 10.1016/j.tsf.2011.04.177
6. Mustafa Eryürek, Nevin Taşaltın, Alper Kiraz. Hydrogen gas sensing using palladium-coated microdisk microresonators. Laser Resonators, Microresonators, and Beam Control XVII, 2015 DOI: 10.1117/12.2078244
7. Nevin Taşaltın. High Efficient Supercapacitors: Outlook and Future Prospects. International Conference on Energy and Sustainable Built Environment. 2019
8. Tahir Karadağ, Nevin Taşaltın. Modelling of High Efficient GaAs/Si Solar Cells. International Conference on Energy and Sustainable Built Environment. 2019
9. Taşaltın Nevin, Karakuş Selcan, Akkurt Barbaros, Tüzün Elif. High-performance non-enzymatic urea electrochemical sensor based on chitosan-coated Cu nanospheres. 2021EurasianBioNanoChem.

D. Yazılan uluslararası kitap bölümleri:

1. Karakuş Selcan, Tan Ezgi, İlgar Merve, Kahyaoğlu İbrahim Mizan, Şahin Yeşim Müge, Demet Sezgin Mansuroğlu, İsmik Deniz, Taşaltın Nevin, Kilisoğlu Ayben, Preparation, Characterization and Swelling Behavior of PEGylated Guar Gum @ Ag Nanoparticles, Sonochemical Reactions (2019) Intechopen, ISBN:978-1-83880-002-4.
2. Selcan Karakus, Merve Ilgar, Ezgi Tan, Yeşim Müge Sahin, Nevin Tasaltin and Ayben Kilislioglu. The Viscosity Behaviour of PEGylated Locust Bean Gum/Rosin Ester Polymeric Nanoparticles. Colloid Science in Pharmaceutical Nanotechnology (2019) Intechopen, ISBN: 978-1-78985-596-8
3. Kolatoğlu R., Aydın E., Demir M., Yıldız A., Karakuş S.,Tüzün E., Beköz Ülen N., Taşaltın N., Kilislioğlu A. A Novel Electrochemical Sensor for the Detection of Reactive Red Dye to Determine Water Quality in: Advanced Functional Materials, Nevin Taşaltın, Paul Sunday Nnamchi, Safaa Saud, Editor, Intechopen, London, pp.1-11,2020
4. Taşaltın N., Taşaltın C., Aydın H., Şahintürk U., Gürek A.G. Hexylsulfanyl-substituted CoPc and GO-CoPc on Ni foam as electroactive material for supercapacitors (2020)

Porphyrin Science By Women (In 3 Volumes), pp. 1100- 1105, Cited 0 times. DOI: 10.1142/S1088424619501955

5. Karakuş S., Insel M.A., Albayrak I., Taşaltın N. The Ultrasonic-Assisted Synthesis of Locust Gum/Peg-Silver Nanoparticles and Its Mathematical Modeling of Rheological Parameters (2024) Foundation and Growth of Macromolecular Science: Advances in Research for Sustainable Development, pp. 189- 208, Cited 0 times. DOI: 10.1201/9781003370505-10

E. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. G. Gumus, I. Gurol, E. Musluoglu, C. Tasaltin, Z. Z. Ozturk, V. Ahsen, M. A. Ebeoglu, N. Ugur, Z. Sen and Y. Arslan, Detection Of Chemical Warfare Agent With Chemical Sensors, ICPP-3, USA (2004).
2. E. Musluoglu, Z. Ziya Ozturk, V. Ahsen, M. Ali Ebeoglu, C. Tasaltin, I. Gurol, G. Gumus, N. Ugur, Z. Sen, 3rd Joint Australian/American Conference on Mine Countermeasures & Demining, Canberra, Avustralya (2004).
3. I. Gurol, G. Gumus, E. Musluoglu, C. Tasaltin, Z. Z. Ozturk, V. Ahsen, M. A. Ebeoglu, N. Ugur, Z. Sen and Y. Arslan, Detection of Explosive Chemicals with Chemical Sensors, ICPP-3, USA (2004).
4. Cihat Tasaltin, Ilke Gurol, Gulay Gumus, Nevin Ugur Tasaltin, Zafer Sen, Dilek Dundar, Yedigir Arslan, Mehmet Ali Ebeoglu, Emel Musluoglu, Zafer Ziya Ozturk, Vefa Ahsen, "Workshop NOSE II", Istanbul (2005).
5. C. Tasaltin, Z. Z. Ozturk, V. Ahsen, E. Musluoglu, M. A. Ebeoglu, I. Gurol, G. Gumus, Z. Sen, N. Ugur Tasaltin, "Optimization of coating parameters for QCM sensor" The 11th International Meeting on Chemical Sensors, Italy (2006).
6. Nevin Ugur Tasaltin, Fatih Dumludag, M. Ali Ebeoglu, Hayrettin Yuzer, Z. Ziya Ozturk, "Pd/Native Nitride/nGaAs Structures As Hydrogen Sensors" The 11th International Meeting on Chemical Sensors, Italy (2006).
7. Z. Z. Ozturk, C. Tasaltin, E. Musluoglu, M. A. Ebeoglu, I. Gurol, G. Gumus, Z. Sen, N. Ugur Tasaltin, V. Ahsen, "Detection Of Polynitroaromatics Using A SAW Array", Germany (2007).
8. N. Tasaltin, S. Ozturk, H. Yuzer and Z. Z. Ozturk, "Simple fabrication of highly ordered AAO nanotubes", Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, Turkey (2008).
9. S. Ozturk, N. Tasaltin, N. Kilinc and Z. Z. Ozturk, "Fabrication of ZnO nanotubes using AAO template and sol-gel method", Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, Turkey (2008).
10. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Erdem Sennik, Rabia Ozemre, Necmettin Kilinc, Zafer Ziya Ozturk, "Metal oxide Nanowires and Nanotubes for Resistive Gas Detection", 3rd GOSPEL Workshop, Tubingen, Germany (2009).
11. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Necmettin Kilinc, Hayrettin Yuzer, Zafer Ziya Ozturk, "Fabrication of vertically aligned Si based Pd nanowire array for hydrogen sensors", International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (Nanomats), Turkey (2009).
12. Sadullah Ozturk, Nevin Tasaltin, Necmettin Kilinc, Hayrettin Yuzer, Zafer Ziya Ozturk "Fabrication of vertically free standing ZnO nanowires with high aspect ratio for gas sensor applications", International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (Nanomats), Turkey (2009).
13. Gorkem Yuce, Necmettin Kilinc, Nevin Tasaltin, Zafer Ziya Ozturk, "CNT-based NO2 Gas Sensor", International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (Nanomats), Turkey (2009).
14. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Necmettin Kilinc, Zafer Ziya Ozturk, "AAO Template-Assisted Electrodeposition of V2O5 Nanowires With High Surface Area", Turkish Physical Society 27th International Physics Conference, Turkey (2010).
15. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Necmettin Kilinc, Zafer Ziya Ozturk, "Fabrication of TiO2 Nanohillocks on Si with High Surface Density", Turkish Physical Society 27th International Physics Conference, Turkey (2010).
16. Karol Frohlich, Miroslav Mikolášek, Riyas Subair, Vojtech Nadazdy, Alica Rosová, Marian Precner, Nevin Tasaltin, Elif Alturk, Emine Tekin, Emre Aslan, Tulin Ates Turkmen and Eva Majková. Application of Atomic Layer Deposition for Fabrication of

- Solar Cells. Application of Atomic Layer Deposition for Fabrication of Solar Cells. 2019.
17. Taşaltın N., Taşaltın C., Karakuş S., Kahyaoğlu İ.M., Kilislioğlu A. Responsive and Sustainable Acacia Senegal/Iron-Silica Bio-Nanocomposite for Electrochemical Non-Enzymatic Detection of Glucose. 3rd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM2020), Malatya, Turkey, 22- 24 September 2020, pp.14-24
 18. Taşaltın N., Taşaltın C., Karakuş S. PANI: Borophene Nanocomposite Based Air Quality Sensor and Supercapacitor. 1st International Two-Dimensional Nanomaterials, İstanbul, Turkey, 25May -27 June 2022, pp.19
 19. Gamze Gürsu, Nevin Taşaltın. Maltepe University Carbon Footprint. 2nd International Congress on Environment, Energy and Economics (INTEC23) (2023)
 20. Gamze Gürsu, Nevin Taşaltın. Energy Sustainability and Energy Efficiency in Disaster Management. Korkut Ata II. International Scientific Researches Conference (2023)
 21. Gamze Gürsu, Nevin Taşaltın. İklim Değişikliği ile Mücadelede Kentsel Fotobiyoreaktör. Fareast 2nd International Conference On Applied Sciences (2023)
 22. Gamze Gürsu, Aysu Şahin, Nevin Taşaltın. Antimicrobial and Antifungal Borophene. 6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023) (2023)
 23. Gamze Gürsu, Nevin Taşaltın. Antibacterial and Antifungal Borophene Against Pathogenic Microorganisms. 10th International Congress On Innovative Scientific Approaches (2023)
 24. Maide Miray Albay, Günseli Güney, Gülay Altındemir Kaplan, Esra Özkan Zaim, İlke Gürol, Cihat Taşaltın, Nevin Taşaltın. VOC Detection via MOF Based SAW Sensor. International Graduate Research Symposium IGRS'23, 2023.
 25. Ahmet Gülsaran, Bersu Baştuğ, Cihat Taşaltın, Nevin Taşaltın, Mustafa Yavuz. Borophene and Silicene Based Humidity Sensors using Qartz Crystal Microbalance. E-MRS 2024.
 26. Nazlı İpek Kul Gül, Seda Turan, Niyazi Uğur Koçkal, Fatih Özbaş, Selcan Karakuş, Nevin Taşaltın. Investigation of Properties of Mortars Including Plant Extracts as a Waste. International Artitechtural Sciences and Applications (2024)
 27. Seda Turan, Nazlı İpek Kul Gül, Niyazi Uğur Koçkal, Fatih Özbaş, Selcan Karakuş, Nevin Taşaltın. The Effect of Plant Based Extract Containing Mortars Used in Different Ratios on Performance. International Artitechtural Sciences and Applications (2024)

F. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Nevin Ugur, Fatih Dumludag, M. Ali Ebeoglu, Osman San, Z. Ziya Ozturk "Rutil-Mangan Kompozit Seramik Nem Sensorleri", 22.Turk Fizik Dernegi Kongresi (2004)
2. M. Ali Ebeoglu, Cihat Tasaltin, Nevin Ugur Tasaltin, Gulay Gumus, Ilke Gurol, Emel Musluoglu, Z. Ziya Ozturk, Vefa Ahsen, "QCM Sensor Dizili Elektronik Burun (E-nose) ve Uygulamalari" GAP 5. Muhendislik Kongresi, Harran, (2006).
3. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Zafer Ziya Ozturk, "Synthesis of a hexagonal AAO template with high nanotube density", NanoTR- 4 (2008).
4. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Necmettin Kilinc, Zafer Ziya Ozturk, "Temperature dependence of Pd thin film/AAO template hydrogen sensors" NanoTR-5 (2009).
5. Sadullah Ozturk, Nevin Tasaltin and Zafer Ziya Ozturk, "Fabrication of well-shaped hexagonal ZnO nanoplates on AAO template" NanoTR-5 (2009).
6. Nevin Tasaltin, Sadullah Ozturk, Necmettin Kilinc, Zafer Ziya Ozturk, "Fabrication of Ta Nanohillock Array Using AAO/Ta Nanotemplate " NanoTR-6 (2010).
7. Sadullah Ozturk, Nevin Tasaltin, Necmettin Kilinc, Zafer Ziya Ozturk, "Fabrication of ZnO Nanorods and Nanowires " NanoTR-6 (2010).

G. Tescilli Patentler:

1. Buluş sahipleri: Fatih Dumludağ, Nevin Taşaltın, Mehmet Ali Ebeoğlu, Hayrettin Yüzer, Zafer Ziya Öztürk. Pd/Nitrür /n-GaAs yapıli hidrojen sensörü. Patent Grubu: Fizik. Tescil No: 2006/00536, 2014, Tescil Edildi. Patent sahibi: TÜBİTAK MAM.

2. Buluş sahibi: Nevin Taşaltın. Borofen İçerikli Antimikrobiyal Solüsyon. Patent Grubu: Kimya. Tescil No: 2021/010636, 2024, Tescil Edildi. Patent sahibi: Maltepe Üniversitesi.

H. Editörlük:

Görev	Kitap/Dergi	Yıl
Uluslararası kitap editörü	Advanced Functionanl Materials, IntechOpen Publishing, Print ISBN 978-1-83962-479-7.	2019-2020
Özel baskıda misafir editör	MDPI- Biosensors- Electrochemical Biosensing Platform Based on Nanomaterials	2023-2024
Editör kurulu üyeliği	Science Publishing Group-American Journal of Nanosciences (ISSN Online: 2575-4858, ISSN Print: 2575-484X)	2020-2022
Editör kurulu üyeliği	Edelweiss Publications- Nanomaterial Chemistry and Technology (ISSN 2690-2575)	2020-2022

I. Bilimsel Dergide Hakemlik:

1. Scientific Reports 2024

İ. Kongre, Konferans, Sempozyum ve Çalıştay Düzenleme:

Görev	Kongre/Konferans/Sempozyum	Yıl
Danışma Kurulu Üyesi	Turkish Physics Society 40 th Physics Congress	2024
Düzenleme Kurulu Üyesi	International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies AMPT2024	2024
Düzenleme Kurulu Üyesi	1 st International Two-Dimensional Nanomaterials Conference	2022
Bilim Kurulu Üyesi	NANOTR-14	2018
Bilim Kurulu Üyesi	ITU Polymers & Nanocomposites Symposium	2018
Düzenleme Kurulu Üyesi	TÜBİTAK Akıllı Hareketlilik Kümelenmesi Çalıştayı	2016
Düzenleme Kurulu Üyesi	2nd Graphene and Related Technologies: from Laboratory to Industry	2015
Düzenleme Kurulu Üyesi	TÜBİTAK Nanoteknoloji Kümelenmesi Çalıştayı	2015
Düzenleme Kurulu Üyesi	Ulusal Sensör ve Fotonik Bilimi Teknolojileri Konferansı	2012