

İsmail BORAZAN

Dr. Arş. Gör.

Tekstil Mühendisliği Bölümü

Bartın Üniversitesi

Tel.: 0378 501 1000 - 1564; E-posta: ismailb@bartin.edu.tr

EĞİTİM BİLGİLERİ:

Doktora: (2017) Tekstil Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.

Yüksek Lisans: (2012) Tekstil Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

Lisans: (2009) Tekstil Mühendisliği Bölümü, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye.

ÜNVAN:

2017-...	Dr. Arş. Gör.	Tekstil Mühendisliği Bölümü, Bartın Üniversitesi, Bartın, Türkiye.
2010-2017	Araş. Gör.	Tekstil Mühendisliği Bölümü, Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye
2009-2010	Arş. Gör.	Tekstil Mühendisliği Bölümü, Bartın Üniversitesi, Bartın, Türkiye.

ONUR VE ÖDÜLLER:

1. Enerji-makine-inaaat-malzeme teknolojileri üçüncülüğü, Antalya Organize Sanayi Bölgesi, 2018
2. Best poster award, ÇANAĞKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ, 2016
3. Sanayiye Uygulanabilir Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri/Birincilik Ödülü, Uludağ Tekstil İhracatçıları Birliği, 2012

YAYINLANMIŞ KİTAPLAR ve KİTAPLARDA BÖLÜMLER:

PATENTLER:

1. Günes enerjisinden elektrik enerjisi elde edebilen tekstil lifi ve üretim metodu (2015)
Patent Basvuru Sahipleri : KORTEKS MENSUCAT SANAYI VE TİCARET ANONİM SİRKETİ,
Patent Buluş Sahipleri : Ayşe Bedeloglu, Mutlu Sezen, İsmail Borazan, Selim Büyükpoyraz, Ali Demir

YAYINLANMIŞ MAKALELER (SCI indeks):

1. Sağlam Gökçenur, **Borazan İsmail**, Hoşgün Halit Levent, Demir Ali, Bedeloglu Ayse (2017). Effect Of Molar Ratio Of Pvp/Agno₃ And Molecular Weight Of Pvp On The Synthesis Of Silver Nanowires. *Nonlinear Optics And Quantum Optics*, 48(2), 123-132.
2. Huang Wenxiao, **Borazan İsmail**, Huang Huihui, Xu Junwei, Zhou Wei, Liu Jiwen, Lu Chang, Carroll David L (2017). Fabrication Of Planar Heterojunction Sb₂S₃ Solar Cells With 4.2 Efficiency Via A Non-Toxic Sol-Gel Route. *Earth-Abundant Metal Chalcogenides: Synthesis, Interface Modification, And Applications In Energy Conversion Devices*, 1001, 74.
3. Bedeloglu Ayse, Bhullar Sukhwinder K, **Borazan İsmail**, Islek Cin Zeynep, Demir Ali (2017). Manufacturing And Morphology Of Poly(E-Caprolactone) Based Microfibre Webs For Biomedical Applications Through Airbrush Technique. *Indian Journal Of Fibre Textile Research*, 42(1), 38-42.
4. Altın Yasin, Tas Mahmut, **Borazan İsmail**, Demir Ali, Bedeloglu Ayse (2016). Solution Processed Transparent Conducting Electrodes With Graphene Silver Nanowires And PEDOT PSS As Alternative To ITO. *Surface And Coatings Technology*, 302, 75-81., Doi: 10.1016/J.Surfcoat.2016.05.058.
5. Eren Olcay, Uçar Nuray, Önen Hacer Aysen, Karacan İsmail, Kızıldağ Nuray, Demirsoy Nesrin, Vurur Ömer Faruk, **Borazan İsmail** (2016). Effect Of Differently Functionalized Carbon Nanotubes On The Properties Of Composite Nanofibres. *Indian Journal Of Fibre And Textile Research*, 2(41), 138-144.
6. Demirsoy Nesrin, Uçar Nuray, Önen Hacer Aysen, Karacan İsmail, Kızıldağ Nuray, Eren Olcay, **Borazan İsmail** (2016). The Effect Of Dispersion Technique Silver Particle Loading And Reduction Method On The Properties Of Polyacrylonitrile Silver Composite Nanofiber. *Journal Of Industrial Textiles*, 45(6), 1173-1187., Doi: 10.1177/1528083714553690.
7. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Ali (2015). The Effect Of MWCNT PEDOT PSS Layer in Organic Photovoltaic Fiber Device. *Optoelectronics And Advanced Materials-Rapid Communications*, 9(3), 342-352.

YAYINLANMIŞ ULUSLARARASI MAKALELER:

1. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Ali, Carroll David (2015). The Effect of Acid Treatment of PEDOT:PSS Anode for Organic Solar Cells. 2015 IEEE 42nd Photovoltaic Specialist Conference (PVSC), Doi: 10.1109/PVSC.2015.7355741.

YAYINLANMIŞ ULUSAL MAKALELER:

1. Demir Ali, Bedeloglu Ayse, Tütüncü Kübra, **Borazan İsmail**, Özdemir Derya (2011). Polimer Esaslı Fotovoltaik Lif Tasarımı. ITÜ Vakfı Dergisi.

YAYINLANMIŞ KONFERANS MAKALELERİ:

1. **Borazan İsmail** (2018). İletken Polimerlerin Organik Güneş Pillerinde Şeffaf Elektrot Olarak Kullanılması. VII. Polymer Science & Technology Congress with International Participation, Eskişehir, Türkiye.
2. Baskan Havva, **Borazan İsmail** (2018). Composite Nanostructures in Energy Applications. 8th International Istanbul Textile Conference - Evolution Technical Textile (ETT2018), İstanbul, Türkiye.
3. **Borazan İsmail** (2018). Güneş Işığından Elektrik Üretebilen Jaluzi/Stor Perde Tasarımı. X. International RD Project Brokerage Event, Bursa, Türkiye.
4. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Alı (2017). A Preliminary Study Of An Inverted Organic Solar Cell On A Woven Metallic Fabric. 9th Central European Conference 2017 Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibers and Special Textiles, Liberec, Çek cumhuriyeti.
5. **Borazan İsmail** (2017). Fotovoltaik perde ve pencerelerle solar ev sistemi tasarlanması. Uludag İhracatçılar Birliği 9. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye.
6. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Alı (2017). Metal Kumasların Elektrot Olarak Kullanılarak Güneş Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretebilen (Fotovoltaik) Tekstil Yapılarının Gelistirilmesi. 2. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Türkiye.
7. Altın Yasın, Tas Mahmut, **Borazan İsmail**, Gungor Suleyman, Demir Alı, Bedeloglu Ayse (2016). Graphene Silver Nanowires Hybrid Electrodes For Polymer Based Organic Solar Cells. 2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye.

8. Altın Yasin, Gungor Suleyman, **Borazan İsmail**, Demir Alı, Bedeloglu Ayse (2016). Organic Solar Cells Using Polymers with Different Band Gaps. 2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye.
9. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Alı (2016). Gelismis Malzemeler Ve Yapılar Kullanarak Fotovoltaik Lif Veriminin Artırılması. VIII. UTIB Proje Pazarı, Bursa, Türkiye.
10. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Alı (2016). Günes Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretebilen Fotovoltaik Lif Gelistirilmesi. I. Lif ve Polimer Arastirmaları Sempozyumu, Bursa, Türkiye.
11. Wenxiao Huang, **Borazan İsmail**, Carroll David (2016). Solution Processed hybrid Sb_2S_3 planar heterojunction solar cell. APS March Meeting 2016, ABD.
12. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Alı, Carroll David (2015). The Effect Of Acid Treatment Of PEDOT PSS Anode For Organic Solar Cells. 42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC-42), Doi: 10.1109/PVSC.2015.7355741.
13. Bedeloglu Ayse, Gökçenur Saglam, **Borazan İsmail**, Levent Hosgun, Yılmaz Canlı Nimet, Demir Alı (2015). The effect of the molar ratio of PVP to $AgNO_3$ on Synthesis of AgNWs The effect of the molar ratio of PVP to $AgNO_3$ on Synthesis of AgNWs. 42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC-42), New Orleans, LA, ABD.
14. Islek Cın Zeynep, Yılmaz Canlı Nimet, **Borazan İsmail**, Demir Alı, Bedeloglu Ayse (2015). Physical and Electrical Characteristics of Low Temperature Annealed Zinc Oxide Thin Films for Flexible Polymer Based Organic Solar Cell. 1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2015), Nevşehir, Türkiye.
15. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Alı (2014). Günes ısığını elektrik enerjisine dönüştüren çatı örtüsü fotovoltaik rulo. VI. Uluslararası AR-GE Proje Pazarı, Bursa, Türkiye.
16. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demir Alı (2013). Photovoltaic Fiber Based on PEDOT:PSS/Single-Walled Carbon Nanotubes Composites. The International Istanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Türkiye.
17. Bedeloglu Ayse, **Borazan İsmail**, Demir Alı (2013). Utilization of carbon nanotubes in photovoltaic fiber production. 14. Ulusal ve 1. Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelismeler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye.
18. Bedeloglu Ayse, **Borazan İsmail**, Demir Alı (2013). Karbon Nanotüp Polimer Kompozit Malzeme Esaslı Elektrot Kullanılarak Fotovoltaik Lif Gelistirilmesi. Utib Türkiye Tekstil Ve Konfeksiyon Sektöründe V. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye.

19. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demır Alı (2012). Photovoltaic fiber having polymer anode and inverted layer sequence. Fiber Society 2012 Fall Meeting and Technical Conference in Partnership with Polymer Fibers 2012: Rediscovering Fibers in the 21st Century, Boston, MA, ABD.
20. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demır Alı (2012). The Effect Of Polymer Anode On The Performance Of Organic Photovoltaic Fibre Structure. 5th International Technical Textiles Congress, İstanbul, Türkiye.
21. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demır Alı (2012). Organic Photovoltaic Fibre Structure With Polymer Anode. 5th International Technical Textiles Congress, İstanbul, Türkiye.
22. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Ozdemir Derya, Demır Alı (2012). Photovoltaic Fibre Design With Vacuum free Techniques for Power Generating Textiles. 51st Dornbirn Man-Made Fibers Congress, Dornbirn, Avusturya.
23. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Demır Alı (2012). Photovoltaic Fiber Having Polymer Anode And Inverted Layer Sequence. 8th NanoTR - Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye.
24. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Ozdemir Derya, Demır Alı (2012). Photovoltaic Fiber Manufactured With Completely Solution-Based Techniques_O. 12th World Textile Conference Autex, Zadar, Hırvatistan.
25. Demır Alı, Bedeloglu Ayse, **Borazan İsmail**, Ozdemir Derya (2012). Günes Işığını Kullanarak Elektrik Üretebilen Lif Yapısının Tersinir Inverted Günes Pili Yapısı İle Tasarımı. UTIB TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜ'NDE İV. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, Bursa, Türkiye.
26. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Sezen Mutlu, Demır Alı (2011). Photovoltaic Fiber Having Poly (Ethylene Oxide) (Peo) Buffer Layer And Inverted Layer Sequence. International Congress Of Innovative Textiles 2011, İstanbul, Türkiye.
27. **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse, Özdemir Derya, Demır Alı (2011). Photovoltaic Fiber Having Zinc Oxide Nanoparticles ZnO Np And Inverted Layer Sequence. International Symposium On New Frontiers In Fiber Materials Science, Charleston, SC, ABD.
28. Ozdemir Derya, Sezen Mutlu, Demır Alı, **Borazan İsmail**, Bedeloglu Ayse (2011). Photovoltaic Fibre Design For Power Generating Textiles. 50th Dornbirn Man-Made Fibers Congress, Dornbirn, Avusturya.

29. Demir Alı, Bedeloglu Ayse, Tutuncu Kubra, **Borazan İsmail**, Ozdemir Derya (2011). Development Of Photovoltaic Fiber Structure With Different Polymer Based Nanomaterials. Nano Tr – 7th Nanoscience And Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye.
30. Demir Alı, Bedeloglu Ayse, **Borazan İsmail**, Özdemir Derya, Tütüncü Kübra (2011). Design Of An Organic Photovoltaic Fibre Structure. Fiber Society Spring 2011 Conference, Hong Kong.
31. Demir Alı, Bedeloglu Ayse, Tutuncu Kubra, **Borazan İsmail**, Sezen Mutlu (2011). Günes Işığını Elektrik Enerjisine Dönüştüren Lif Yapısının Tasarımı Ve Üretimi. UTİB Tekstil Konfeksiyon Sektöründe III. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, Bursa, Türkiye.
32. Demir Alı, Bedeloglu Ayse, Sezen Mutlu, Tutuncu Kubra, **Borazan İsmail** (2011). Design Of A Fiber Structure That Converts Sunlight To Electrical Energy. XIıth International Izmir Textile And Apparel Symposium, İzmir, Türkiye.
33. **Borazan İsmail** (2018). An Investigation Of Protective Layer For Flexible Photovoltaics. Antalya Organize Sanayi Bölgesi Ar-Ge Ve Inovasyon Proje Pazarı, Antalya, Türkiye.
34. Bedeloglu Ayse, **Borazan İsmail**, Demir Alı (2014). Fiber Shaped Photovoltaics For Energy Generation.

ARAŞTIRMA PROJELERİ:

1. Yürütücü, Esnek (Giyilebilir) Fotovoltaikler İçin Koruyucu Tabaka Arastırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, (Bartın Üniversitesi-9.00 TL), (Devam Ediyor).
2. Araştırmacı, Polimer esaslı fotovoltaik lif tasarımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, (İTÜ - 5.000 TL), 2012.
3. Araştırmacı, Gelismis Malzemeler Ve Yapılar Kullanarak Fotovoltaik Lif Veriminin Artırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, (İTÜ - **15.000 TL**), 2016.
4. Bursiyer, Polimer esaslı organik güneş pili uygulamaları için grafen içeren nanokompozit elektrotların geliştirilmesi , (TÜBİTAK - 512.000 TL), 2016.

5. Bursiyer, Günes Isıgını Elektrik Enerjisine Dönüstüren Fotovoltaik Lif Yapısının Tekstil Amaçlı Uygulanabilir Boyuta Getirilmesi, (SAN-TEZ - 137.000 TL), 2012.