

## Dr.Öğr.Üyesi ASLI TUNÇAY ATALAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: asli.atalay@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/asli.atalay>

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Harvard University, School of Engineering and Applied Science, Wyss Institute, Amerika Birleşik Devletleri  
2015 - 2017

Doktora, The University of Manchester, School of Materials, Textile Technology, İngiltere 2009 - 2014

Yüksek Lisans, The University Of Bolton, İngiltere 2008 - 2009

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Tekstil Eğitimi Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Development of Piezoelectric PVDF Sensor Integrated Textile Yarn, The University Of Manchester, 2014

Yüksek Lisans, Fabrication and Performance of Ionic Polymer-Metal Composites (IPMC) for Medical Textiles, The University Of Bolton, 2009

### Araştırma Alanları

Teknik Tekstiller

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

### Verdiği Dersler

Mühendisler için İstatistik, Lisans, 2020 - 2021

Dokusuz tekstil Yüzeyleri, Lisans, 2020 - 2021

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

1. A Highly Sensitive Capacitive-Based Soft Pressure Sensor Based on a Conductive Fabric and a Microporous Dielectric Layer

- Atalay Ö., TUNÇAY ATALAY A., Gafford J., Walsh C.  
ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES, cilt.3, sa.1, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Piezofilm yarn sensor-integrated knitted fabric for healthcare applications**  
Atalay A., Atalay O., Husain M. D. , Fernando A., Potluri P.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.47, sa.4, ss.505-521, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A Highly Stretchable Capacitive-Based Strain Sensor Based on Metal Deposition and Laser Rastering**  
ATALAY Ö., ATALAY A., Gafford J., Wang H., Wood R., walsh c.  
ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES, cilt.2, sa.9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Batch Fabrication of Customizable Silicone-Textile Composite Capacitive Strain Sensors for Human Motion Tracking**  
ATALAY A., Sanchez V., ATALAY Ö., Vogt D. M. , Haufe F., Wood R. J. , walsh c.  
ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES, cilt.2, sa.9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Development of test rig system for calibration of temperature sensing fabric**  
Husain M. D. , Atalay O., Atalay A., Kennon R.  
Autex Research Journal, cilt.17, sa.3, ss.219-228, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **INVESTIGATION OF THE MECHANICAL TESTING CONDITIONS ON SENSING PROPERTIES OF TEXTILE-BASED STRAIN SENSOR**  
ATALAY Ö., ATALAY A., Husain M. D.  
Tekstil Ve Konfeksiyon, cilt.27, ss.3-9, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comparative study of the weft-knitted strain sensors**  
Atalay O., Tuncay A., Husain M. D. , Kennon W. R.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.46, sa.5, ss.1212-1240, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MEKANİK TEST KOŞULLARININ TEKSTİL BAZLI UZAMA SENSÖRLERİNİN ALGILAMA ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
ATALAY Ö., ATALAY A., HUSAINMuhammad D.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.27, ss.3-9, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Uncertainty Analysis of the Temperature-Resistance Relationship of Temperature Sensing Fabric**  
Husain M. D. , Atalay Ö., Atalay A., Kennon R.  
FIBERS, cilt.4, sa.4, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **ECG Monitoring System Using Textile Electrodes**  
Paket E., ÖZLEM K., Elmoughni H., TUNÇAY ATALAY A., ATALAY Ö., İNCE G.  
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 05 Ekim 2020
- II. **Real-Time Human Activity Recognition Using Textile-Based Sensors**  
AYVAZ U., Elmoughni H., TUNÇAY ATALAY A., ATALAY Ö., İNCE G.  
EAI International Conference on Body Area Networks, 15 Aralık 2020
- III. **Step Length Estimation Using Sensor Fusion**  
Sevinç H., AYVAZ U., ÖZLEM K., Elmoughni H., TUNÇAY ATALAY A., ATALAY Ö., İNCE G.  
2020 IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems (FLEPS), Manchester, İngiltere, 16 Ağustos 2020
- IV. **Karpal Tünel Sendromu İçin Tekstil Tabanlı Yumuşak Robotik Eldiven**  
BELER Z., DEDE E., ÇELEBİ M. F. , TUNÇAY ATALAY A.  
TEKNOFEST 2020 Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması, Gaziantep, Türkiye, 22 - 27 Eylül 2020

- V. **Comparative Assessment of Knee Motion Monitoring Technologies**  
KUYUCU C. F. , AYVAZ U., ÖZLEM K., ATALAY A., ATALAY Ö., İNCE G.  
2019 4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019
- VI. **Textile Based Sensing System for LowerLimb Motion Monitoring**  
Ozlem K., ATALAY Ö., ATALAY A., Ince G.  
The 2018 International Conference on Neurorehabilitation, 16 - 20 Ekim 2018
- VII. **Force Control of Textile-Based Soft Wearable Robots forMechanotherapy**  
Payne C. J. , Hevia E. G. , Phipps N., ATALAY A., ATALAY Ö., Seo B. R. , Mooney D. J. , walsh c.  
IEEE International Conferance on Robotics and Automation (ICRA), Brisbane, Avustralya, 21 - 25 Mayıs 2018
- VIII. **Textile-Based Wearable Pedometer**  
ATALAY A., ATALAY Ö., Alp K., Ince G.  
8th International Textile Conference, 14 - 16 Nisan 2018
- IX. **Textile Based Sensing System for Lower Limb Motion Monitoring**  
ÖZLEM K., ATALAY Ö., ATALAY A., İNCE G.  
Proceedings of International Conference on Neurorehabilitation, 1 - 05 Ocak 2018
- X. **Performance analysis of Textile based Temperature Sensor**  
Hussain M. D. , ATALAY Ö., Naqvi S., ATALAY A., Kennon R.  
AATCC ITC, Wilmington, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Mart 2017

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):276

h-indeksi (WOS):5