

| A. Kişisel Bilgiler  |                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| İsim Soyisim         | OlcaY TÜRKÖĞLÜ                                                                                                                                          |  |
| Doğum Tarihi ve Yeri | 1987 / Akhisar                                                                                                                                          |                                                                                     |
| Telefon              | 0 216 528 7132                                                                                                                                          |                                                                                     |
| e-posta              | <a href="mailto:olcay.turkoglu@isikun.edu.tr">olcay.turkoglu@isikun.edu.tr</a> / <a href="mailto:olcay.turkoglu@gmail.com">olcay.turkoglu@gmail.com</a> |                                                                                     |
| ResearchGate profili | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Olcay-Tuerkoglu">https://www.researchgate.net/profile/Olcay-Tuerkoglu</a>                                 |                                                                                     |
| Uzmanlık Alanı       | Malzemelerin Mekanik Davranışı ve Malzemelerin Modellenmesi                                                                                             |                                                                                     |
| Yabancı Diller       | İngilizce                                                                                                                                               |                                                                                     |

| B. Uzmanlık Alanı                                                                                                                                                                     |      |                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------------------------------|
| Derece                                                                                                                                                                                | Yıl  | Bölüm/Program          | Üniversite                         |
| Doktora                                                                                                                                                                               | 2024 | Makine Mühendisliği    | Boğaziçi Üniversitesi              |
| Doktora Tez Başlığı: GRAIN-RESOLVED STATISTICAL ANALYSIS OF IN-SITU STRAIN FIELDS WITH COMBINED IMAGE CORRELATION AND ORIENTATION MAPPING (Danışman: Doç. Dr. C. Can Aydın)           |      |                        |                                    |
| Yüksek Lisans                                                                                                                                                                         | 2013 | Malzeme ve İmalat      | İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) |
| Yüksek Lisans Tez Başlığı: CU VE Tİ İLE ALAŞIMLANDIRILMIŞ ÇİNKÖ LEVHALARIN (TİTANZİNK) KISA DÖNEM TESTLERLE SÜRÜNME ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ (Danışman: Prof. Dr. Mehmet Demirkol) |      |                        |                                    |
| Lisans                                                                                                                                                                                | 2010 | Mechanical Engineering | İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) |

| C. Akademik Görevler |           |                                              |
|----------------------|-----------|----------------------------------------------|
| Ünvan                | Yıl       | Kurum                                        |
| Dr. Öğretim Üyesi    | 2024-     | İşık Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü |
| Öğretim Görevlisi    | 2013-2024 | İşık Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü |
| Araştırma Görevlisi  | 2010-2013 | İşık Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü |

| D. Verilen Dersler                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Teknik Resim (ME120, MECH1120)                                             |
| Statik/Katı Cisimlerin Mekanik (ME241T, MECH2211, MAKİ2211, ENGR2101)      |
| Mukavemet (ME345T, MAKİ2244,)                                              |
| Ölçme ve Alet Bilgisi (ME301, MECH3111)                                    |
| Makine/Mekatronik Mühendisliği Laboratuvarı (MECH3122, MAKİ3122, MECT3122) |
| Malzeme Bilimi Laboratuvarı (MECH2520)                                     |

| E. İlgi Alanları                                         |
|----------------------------------------------------------|
| Malzeme Bilimi                                           |
| Malzemelerin Mekanik Davranışı                           |
| Dijital İmge Korelasyonu ile Birim Şekil Değişimi Ölçümü |
| Malzemelerin Mekanik Testleri                            |
| Metallik Kristallerin Elastisitesi ve Plastisitesi       |
| Elektron-Geri-Saçınım Difraksiyonu                       |
| Metallografi                                             |
| Katı Modelleme ve Sonlu Elemanlar Analizi                |

| <b>F. PROGRAMLAMA BECERİLERİ VE YAZILIM UZMANLIĞI</b>                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Programlama: Python, MATLAB, Ofis: LaTeX, MS Office                              |
| Kristal Modelleme ve Simulasyon Araçları: DAMASK (Spectral), PRISMS-CP(FE)       |
| Kristallografi ve Görselleştirme Araçları: OIM Analysis, Dream3D, MTEX, ParaView |
| Katı Modelleme: SolidWorks                                                       |
| Yapısal Analiz (FE): ABAQUS, ANSYS                                               |

| <b>G. Yayınlar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                       |                                                     |                                               |                                          |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Türü</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>SCI-Exp<br/>International<br/>Journal<br/>Papers</b> | <b>Other<br/>International<br/>Journal<br/>Papers</b> | <b>National<br/>Referred<br/>Journal<br/>Papers</b> | <b>International<br/>Symposium<br/>Papers</b> | <b>National<br/>Symposium<br/>Papers</b> | <b>Books / Chapters in<br/>Books<br/>(Translations Incl.)</b> |
| <b>Sayısı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                       | -                                                     |                                                     | 1                                             | 1                                        |                                                               |
| <b>Yayınlar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                                                       |                                                     |                                               |                                          |                                                               |
| <b>A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                                                       |                                                     |                                               |                                          |                                                               |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Üçel, İ. Buğra, Enver Kapan, Olcay Türkoğlu, C. Can Aydın, "In Situ Investigation of Strain Heterogeneity and Microstructural Shear Bands in Rolled Magnesium AZ31", International Journal of Plasticity, 118: 233–51, 2019. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.iplas.2019.02.008">http://dx.doi.org/10.1016/j.iplas.2019.02.008</a></li> <li>Türkoğlu, O., Aydın, C.C. (2024). An exploration of grain-averaged stress measurement using partial unloads in full-field in situ microscopic image correlation. <a href="https://dx.doi.org/10.1007/s11340-024-01050-4">https://dx.doi.org/10.1007/s11340-024-01050-4</a></li> </ol>                            |                                                         |                                                       |                                                     |                                               |                                          |                                                               |
| <b>B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                                                       |                                                     |                                               |                                          |                                                               |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>C. Civelek, O. Türkoğlu, T. Mert, (2019)(Turkish) Tam Otomatik Metal İnert Gaz Kaynak Yöntemi İle Alüminyum Alaşımı Yakıt Depolarının İmalatında Kaynak Parametrelerinin Mukavemet Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, III. Uluslararası Avrasya Multidisipliner Çalışmalar Kongresi</li> <li>Türkoğlu, O., Aydın, C.C. (2023). Enabling Digital Image Correlation with High-Resolution Microscopic Optics via Working Distance Automation. SEM 2022. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. Springer, Cham. <a href="http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-17471-1_9">http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-17471-1_9</a></li> </ol> |                                                         |                                                       |                                                     |                                               |                                          |                                                               |

| <b>H. PROFESYONEL DERNEK ÜYELİKLERİ</b> |
|-----------------------------------------|
| SEM, Society for Experimental Mechanics |
| TMMOB-MMO                               |