

## **Dr.Öğr.Üyesi HAKKI ÖZER**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** hakkiozer@uludag.edu.tr

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/hakkiozer>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0003-0951-8490

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-6897-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 201231

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Otomotiv Mühendisliği (Dr), Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Otomotiv Mühendisliği (Yıl) (Tezli), Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Kendi kendine iyileşebilen sandviç yapıların darbe yükleri altında hasar davranışları ve iyileşme performansı, 2021

Yüksek Lisans, Sürekli cam elyaf takvyeli termoplastik kompozit malzemelerin geliştirilmesi ve mekanik özelliklerinin deneySEL olarak belirlenmesi, 2015

### **Araştırma Alanları**

Makina Mühendisliği

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Devam Ediyor

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

- I. **Sound insulation performance of honeycomb core aluminum sandwich panels with flexible epoxy-based foam infill**

Boztoprak Y., Ünal M., Özada Ç., Kuzu E., Özer H., Ergin F., Yazıcı M.  
Composite Structures, cilt.319, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **A sandwich panel that autonomously repairs sudden large holes and defects for tankers and pipelines carrying hazardous matter**

Özer H., Kuzu E., Özada Ç., Ünal M., Kasım H., Yazıcı M.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications,

- cilt.236, sa.10, ss.2002-2016, 2022 (SCI-Expanded)
- III. The self-healing sandwich panel: Production of epoxy based self-healing capsules, self-healable sandwich panel development, and experimental measurement of self-healing performance**  
 Özer H., Kuzu E., Ozada C., Unal M., Yazici M.  
 CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.310, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. Investigation of the Crash Boxes Light Weighting with Syntactic Foams by the Finite Element Analysis**  
 Ozer H., Can Y., Yazici M.  
 ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.734-737, 2017 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Open-Hole Tensile Experiments of Thermoplastic Composite Laminates and Finite Element Analysis**  
 Özer H., Kurtuluş O., Güçlü H., Taş M., Yazici M.  
 International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), cilt.3, sa.1, ss.44-46, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. Mechanical Properties of 2D Cross Ply EGlassFiber Reinforced ThermoplasticLaminated Composite Materials**  
 YAZICI M., ÖZER H., Karen İ., Can Y., Torçuk C.  
 International Journal of Automation Mechatronics & Robotics (IJAMR), cilt.3, sa.1, ss.56-60, 2016 (Hakemli Dergi)

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

- I. Functionally Graded Syntactic Foam Core Sandwich Materials Under Blast and Impact Loading**  
 Türkoğlu İ. K., Özer H., Güçlü H., Can Y., Yazıcı M.  
 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2021), Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 2021, ss.2
- II. Experimental Investigation Of The Behavior Of Sandwich Panels under Shock Loading**  
 Yazıcı M., Can Y., Özer H., Güçlü H.  
 7 th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2020, cilt.1, ss.84
- III. Sound Insulation Performance of Chemically Foamed Low-DensityPolyethylene Thermoplastics Materials**  
 El Khodor M., Alişkin M., Özer H., Ergin F., Yazıcı M.  
 Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM), İzmir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2019
- IV. Development of Self-Healable Syntactic Foams**  
 Ünal M., Özada Ç., Özer H., Aykut Y., Yazıcı M.  
 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2019), Antalya, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2019, cilt.1, ss.273
- V. Sound Insulation Performance of Honeycomb Core Aluminum Sandwich Panels with Flexible Epoxy Based Foam Infill**  
 Boztoprak Y., Özada Ç., Ünal M., Özer H., Ergin F., Yazıcı M.  
 Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2019
- VI. Production of syntactic foam material and vehicle collisions with elements of syntactic foam material modeling with finite element analysis**  
 Özer H., Can Y., Yazıcı M.  
 International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (İccesen 2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.472
- VII. Investigation of Mechanical Properties of Reinforcement Thermoplastic Composite Materials and**

## **Finite Element Analysis**

Özer H., Kurtuluş O., Taş M., Yazıcı M.

International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (İccesen 2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.357

## **VIII. RUBBER BASED SYNTACTIC FOAM CORE SANDWICH PANELS**

Kasim H., Özer H., Yazıcı M.

International Congress on Natural and Engineering Sciences (ICNES 2016), Skopje, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.18

## **IX. TERMOPLASTİK KOMPOZİT MALZEME VE SENTAKTİK KÖPÜK ESASLI SANDVİÇ YAPILARDAN ÇOK HAFIF TAMPON KİRİŞİ VE DARBE SÖNÜMLEYİCİ GELİŞTİRİLMESİ**

Özer H., Can Y., Güçlü H., Karen İ., Yazıcı M.

OTEKON 2016. 8.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016, ss.565-570

## **X. Mechanical Properties of 2D Cross Ply EGlass Fiber Reinforced Thermoplastic Laminated Composite Materials**

Yazıcı M., Özer H., Karen İ., Can Y., Somyak C.

4th International Conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering- CSM 2016, Birmingham, Birleşik Krallık, 17 - 18 Mart 2016, ss.90-94

## **XI. Experimental Determination of Mechanical Properties of 2D Cross Ply Glass Reinforced Thermoplastic Laminated Composite Materials and Finite Element Model Validation**

Yazıcı M., Özer H., Türkoğlu İ. K., Güçlü H., Karen İ.

2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015

## **XII. Investigation of the Polymer Composite Side Door Anti-intrusionBar for a Light Commercial Vehicle**

KAREN İ., TÜRKOĞLU İ. K., ÖZER H., GÜÇLÜ H., somyak c., torçuk c.

INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES (ICNES 2015), Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015

## **XIII. Frontal crash simulation of the Composite Car Bumper to Rigid Barriers and Poles**

ÖZER H., can y., KAREN İ., GÜÇLÜ H.

International Congress On Natural And Engineering Sciences (ICNES 2015), Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015

## **XIV. Experimental Determination of Mechanical Properties of 2D Cross Ply Glass Fiber Reinforced Thermoplastic Laminated Composite Materials and Finite Element Model Validation**

YAZICI M., ÖZER H., KANDIRMIŞ İ. K., GÜÇLÜ H., KAREN İ.

2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015

## **XV. Frontal crash simulation of the Composite Car Bumper to rigid barriers and poles**

Yazıcı M., Özer H., Can Y., Karen İ., Türkoğlu İ. K., Güçlü H.

(ICNES 2015) INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES , Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.20

## **XVI. Investigation of the Polymer Composite Side Door Anti-intrusion Bar for a Light Commercial Vehicle**

Yazıcı M., Karen İ., Türkoğlu İ. K., Özer H., Güçlü H., Somyak C., Torçuk C.

(ICNES 2015) INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.25

## **XVII. 30MnB5 Çelik Malzemenin Kırılma Enerjisi Ve Dayanım Değerlerine Işıl İşlem Sıcaklılarının Etkisi**

GÜLER H., ERTAN R., ÖZER H.

Otomotiv Teknolojileri Kongresi (2014), Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014

## **Desteklenen Projeler**

Yazıcı M., Akay S. K., Deliktaş B., Durmuş A., Aykut Y., TÜBİTAK Projesi, Kendi Kendine Makro Seviyede İyileşebilir Özellikle Yeni Hibrit Sandviç Panel Geliştirilmesi ve Statik, Anlık Dinamik ve Şok Yükleri Altında İyileşme Performansının

## Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 16

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3