

Dr. Onur GÖK

Makine Mühendisi · Öğretim Görevlisi

Necmettin Erbakan Üniversitesi — Seydişehir Ahmet Cengiz Mühendislik Fakültesi, Konya

E-posta: dronurgok@gmail.com · ogok@erbakan.edu.tr | **Web:** www.dronurgok.com

ORCID: 0000-0003-1160-1963 | **Scopus Author ID:** 57193158991 | **Google Scholar:** 36 atıf · h-index 4 · i10-index 1

■ Profil

Makine mühendisliği alanında araştırma, tasarım ve sayısal simülasyon üzerine çalışan bir akademisyen ve mühendisim. Uzmanlık alanlarım kompozit malzemelerin düşük hızlı darbe davranışı, sonlu elemanlar analizi (FEM), hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD), döküm süreçleri ve topoloji optimizasyonudur. Çok sayıda uluslararası ve ulusal yayının yanı sıra tescilli patentlere ve sanayi iş birlikleriyle yürütülmüş Ar-Ge projelerine sahibim. SolidWorks ve simülasyon araçlarında 13 uluslararası Dassault Systèmes sertifikam bulunmaktadır.

■ Eğitim

Doktora — Makine Mühendisliği 2022

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Tez: 7075 ve 1100 serisi alüminyum alaşımlarının plastik bölge davranışlarının incelenmesi

Yüksek Lisans — Makine Mühendisliği 2014

Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Tez: Kelebek vanaların optimizasyonu ve yeni bir kelebek vana tasarımı

Lisans — Makine Mühendisliği 2011

Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

■ Akademik Görev

Öğretim Görevlisi 2014 - halen

Necmettin Erbakan Üniversitesi

■ Araştırma Alanları

Kompozit Malzemeler (CFRP/GFRP, düşük hızlı darbe) · **Sonlu Elemanlar Analizi (FEM)** · **Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD)** · **Topoloji Optimizasyonu** · **Döküm & Malzeme** (alüminyum alaşımları) · **Vana & Pompa Tasarımı** · **Mühendislik Tasarımı**

■ Uluslararası Hakemli Dergi Makaleleri

- 1 Gök O. (2026). **Effect of stacking architecture on the low-velocity impact behaviour of carbon fibre reinforced polymer plates: A physics-informed screening framework based on lamination parameters, orientation entropy and an interface mismatch relation.** *Polymer*, 363, 130590. **Q1** **SCIE** doi:10.1016/j.polymer.2026.130590
- 2 Gök O. (2026). **Effect of Curvature Height on the Low-Velocity Impact Behaviour of Unidirectional T300/5208 CFRP Laminated Shell Panels.** *Polymers*, 18(11), 1290. **Q1** doi:10.3390/polym18111290
- 3 Gök O. (2026). **Integrated Multi-Physics Design of a GGG40 Agricultural Trailer Wheel Hub: Concurrent Topology Optimisation and CFD-Based Lubrication Enhancement.** *Lubricants*, 14(5), 207. **Q2** doi:10.3390/lubricants14050207
- 4 Gök O., Kayrı M., Demirci M. T. (2025). **Experimental and Numerical Investigation of the Plastic Region Behaviours of AA 1100 and AA 7075 Aluminium Alloys at Different Velocities and**

Energy Levels. *Tehnički vjesnik – Technical Gazette*, 32(3), 201–208. Q3 doi:10.17559/TV-20240725001880

- 5 Büyükcürü A., Gök O., Neşeli S. (2024). **Investigation of Aerodynamics Behaviors, Shape of Feathers on Traditional Turkish Archery.** *International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology*, 8(6), 81–87. doi:10.47001/IRJIET/2024.806010
- 6 Gemi L., Azeem M., Yazman Ş., Kayrıçı M., Gök O. (2024). **Investigation of Mechanical Properties and Damage Development of Filament Wound GFRP Composite Pipes by Ring Tensile Test.** *Necmettin Erbakan Üni. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 6(1), 93–104. doi:10.47112/neufmbd.2024.34
- 7 Gök O., Ertuş H. A., Kayrıçı M., Gökmeşe H. (2023). **Comparative Numerical Analysis of Three-Dimensional Flow in the Opening Process of the Single-Disc Butterfly Valves.** *International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology*, 7(7), 189–195. doi:10.47001/IRJIET/2023.707029
- 8 Gökmeşe H., Bülbül Ş., Gök O. (2021). **Casting of AA 7075 Aluminium Alloy into Gravity Die and Effect of the Die Preheating Temperature on Microstructure and Mechanical Properties.** *Tehnički Vjesnik*, 28(3), 948–955. Q4 doi:10.17559/TV-20200819135453
- 9 Gökmeşe H., Gök O. (2020). **Effect of Different Loads on Fatigue Strength of 1040 Steel Materials After Design and Manufacturing of Rotating-Bending Fatigue Test Device.** *American Journal of Engineering Research (AJER)*, 9(11), 121–127.
- 10 Bülbül Ş., Akçakale N., Gökmeşe H., Gök O., Yaşar M. (2017). **The effect on hardness and density of filling materials in NR/SBR rubber compounds.** *International Advanced Researches and Engineering Journal*, 1(1), 1–4.

■ Ulusal Hakemli Dergi Makaleleri

- 1 Gök O. (2026). **Effect of Stacking Sequence on the Low-Velocity Impact Behaviour of T300/5208 Carbon/Epoxy Laminates: An Intralaminar Hashin-CDM Based Numerical Study of Eight Configurations.** *Black Sea Journal of Engineering and Science*, 9(4), 2094–2107. doi:10.34248/bsengineering.1962591
- 2 Kayrıçı M., Uzun Y., Arıkan H., Gök O. (2021). **Mathematical modeling and production of semi-active hand prosthesis from clear resin.** *Advanced Researches and Engineering Journal*, 5(2), 171–180.

■ Uluslararası Konferans Bildirileri

- 1 Gök O. (2026). **Numerical Investigation of the Effect of the Branch Junction Fillet Radius on Flow Distribution in a Multi-Outlet Distribution Manifold.** *8th International Conference on Frontiers in Academic Research (ICFAR 2026)*.
- 2 Gök O., Kayrıçı M. (2022). **Investigation of the Plastic Region Behavior of AA 1100 Material.** *5th International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'22)*.
- 3 Arıkan H., Şan E., Kayrıçı M., Gök O. (2019). **Elektromobil Kompozit Şasi Tasarım ve İmalatı.** *International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference (IATENS-2019)*.
- 4 Kayrıçı M., Tursun H., Arıkan H., Gök O. (2019). **Fiber Takviyeli Polimer Kompozit Malzemelerin Sonlu Elemanlar Analizinde Malzeme Modellerinin Geliştirilmesi.** *IATENS-2019*.
- 5 Kayrıçı M., Gök O. (2019). **1050 Al Alaşımlarının Darbe Davranışlarının Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi.** *IATENS'19, Seydişehir*.
- 6 Bülbül Ş., Gökmeşe H., Arıkan H., Gök O. (2017). **Investigation of Microstructure and Hardness after Normalization Heat Treatment Applied to Hardox-400 Steel.** *International Advanced Researches Engineering Congress (IAREC 2017)*, 249–252.

- 7 Gökmeşe H., Bülbül Ş., Arıkan H., Gök O. (2017). **Permanent Mold Casting Simulation and Experimental Investigation of AA 7075 Aluminum Alloy**. *IAREC 2017*, 253-256.

■ Patentler

- § **Dalgalı Vana** (2021) — Patent No: 2021/012373 · Başvuru: Atlas Sayaç ve Ölçü Aletleri A.Ş.
- § **Endüstriyel kelebek vanalarda kullanılan klapelede yenilik** (2021) — Patent No: 2017/05752 · Buluş sahibi: Onur Gök
- § **Dıştan Dişli Pompalarda Yenilik** (2019) — Patent No: 2016/19120 · Başvuru: Ziya Usta Hidrolik Makina
- § **Yükselen Mekanizma** (2020) — Patent No: 2018/18387 · Başvuru: İpek Endüstriyel Soğutma Sist.
- § **Gizli Menteşe** (2020) — Patent No: 2018/18382 · Başvuru: İpek Endüstriyel Soğutma Sist.
- § **Elektro Ud Ergonomi ve Dizaynında Yenilik** (2026) — Patent No: 2025/000520 · Buluş sahibi: Onur Gök

■ Seçili Ar-Ge Projeleri

- **Cerrahi Stapler Geliştirilmesi** — **TÜBİTAK** · Danışman · 2016-2017
- **Açılır-kapanır anvil mekanizmalı sirküler stapler geliştirilmesi** — **TÜBİTAK** · Danışman · 2019-2020
- **Dıştan dişli hidrolik pompa performans iyileştirmesi ve test makinesi** — **TÜBİTAK** · Danışman · 2015-2017
- **Alternatif Enerjili Araç (Elektromobil) Tasarımı ve İmalatı** — **BAP** · Araştırmacı · 2016-2017
- **Sürgülü vanaların topolojik optimizasyonu ve yorulma dayanımı** — **BAP** · Danışman · 2017-2018
- **Multi Unit Abutment Vidalarının Optimizasyonu** — **BAP** · Danışman · 2023-2024
- **Molar dişlerde endokronların sonlu elemanlar stres analizi** — **BAP** · Araştırmacı · 2020-2022
- **Dingil ve poryaların topolojik optimizasyonu** — **BAP** · Danışman · 2025
- **Soğuk hava deposu kapı sisteminin parametrik ve topolojik optimizasyonu** — **KOSGEB** · Danışman · 2018-2019
- **Engelli lifti imalatı** — **KOSGEB** · Danışman · 2017-2018
- **Endüstriyel kelebek vanaların tasarım optimizasyonu** — **Özel Sektör** · Danışman · 2021
- **Endüstriyel kinematik vantuzların akış optimizasyonu** — **Özel Sektör** · Danışman · 2021
- **Cazibe sulama kanalı temizleme makinesi tasarımı ve imalatı** — **Kalkınma Bakanlığı** · Danışman · 2017-2018

■ Yönetilen Tez

- **Özdemir Ö.** (2024). Cam elyaf kompozitlerin düşük hızlı darbe deneyinin matematiksel modellenmesi. Yüksek Lisans, Necmettin Erbakan Üniversitesi (Tamamlandı).

■ Sertifikalar — Dassault Systèmes SolidWorks

- | | |
|---|--------------------------------------|
| › CSWE — Expert Mechanical Design | › CSWPA — Advanced Drawing Tools |
| › CSWP — Professional Mechanical Design | › CSWPA — Advanced Surfacing |
| › CSWP — Simulation | › CSWPA — Advanced Sheet Metal |
| › CSWP — Flow Simulation | › CSWPA — Advanced Weldments |
| › Simulation Specialist | › CSWPA — Advanced Mold Tools |
| › Simulation — Advanced Nonlinear | › CSWA — Associate Mechanical Design |
| › Simulation — Advanced Motion | |