



Dr. HAKAN HAFIZOĞLU

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü
e-mail: hakan.hafizoglu@tubitak.gov.tr

Eğitim:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lise	Fen Bilimleri	Ankara Atatürk Lisesi	2005
Lisans	Makine Mühendisliği	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	2010
Y.Lisans	Makine Mühendisliği	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	2013
Doktora	Makine Mühendisliği	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	2019

Akademik Deneyim:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	2010-2015
Uzman Araştırmacı	Tübitak Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü	2015-...

Görev Aldığı Araştırma Projeleri:

1. Savunma sanayiinde, satıhtan satıha, havadan havaya, havadan satıha, satıhtan havaya mühimmat geliştirilmesi projelerinde harp başlığı tasarımlarında yer alınmaktadır.
2. Metalik, polimerik, kompozit malzemelerin yüksek deformasyon hızlarında davranışlarının incelenmesi ve modellenmesi üzerine çalışılmaktadır.

3. Metalik, polimerik, kompozit malzemelerin balistik davranışlarının incelenmesi ve modellenmesi üzerine çalışmalarda bulunmaktadır.

Burslar ve Ödüller :

1. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi başarı bursu ile lisans eğitimi
2. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi başarı bursu ile yüksek lisans eğitimi
3. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi başarı bursu ile doktora eğitimi

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

- TMMOB Makina Mühendisleri Odası

Yetenekler ve çalışma alanları

Hidro kod yazılımları (Ls-Dyna, Autodyn, Speed), Solidworks, Catia, Matlab, Ansys, Siemens NX, Autocad

Araştırma alanları

Malzemelerin dinamik davranışı, malzemelerin dinamik deformasyonu, balistik testler, malzemelerin balistik davranışı, yüksek gerinme hızlarında gerçekleştirilen testler, çarpma mekaniği, sonlu elemanlar analizi, toz metalurjisi, malzeme karakterizasyonu, üretim yöntemleri.

Eserler

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. **Hafizoğlu, H.**, Durlu, N., 2018. Effect Of Sintering Temperature On The High Strain Rate-Deformation Of Tungsten Heavy Alloys. International Journal of Impact Engineering, 121, 44-54.
2. **Hafizoglu, H.**, Durlu, N., Konokman, H. E., 2019. Effects of Sintering Temperature and Ni/Fe Ratio on Ballistic Performance of Tungsten Heavy Alloy Fragments. International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 81, 155-166.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

1. **Hafizoğlu, H.**, Durlu, N., Ataş, A., Özdural, H., 2011. Demir Esaslı Toz Alaşımında Sinterleme İle Sertleştirme İşleminin Mekanik Özelliklere Etkisi, 6th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, 5-9 October, Ankara, Turkey.
2. **Hafizoğlu, H.**, Durlu, N., Ataş, A., Özdural, H., 2012. Mechanical Properties Of Sinter-Hardened Alloy CrA Powder Alloys, 16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), 13-15 September Istanbul, Turkey.

3. **Hafizoğlu, H.**, Durlu, N., 2013. The Effect of Heat Treatment on the Properties of Astaloy CrA Powder Alloys. Euro PM 2013 International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, 15-18 September, Gothenburg, Sweden.
4. **Hafizoğlu, H.**, Öge, A.M., Durlu, N., 2014. Mechanical Properties of Sinter-Hardened and Heat Treated Astaloy CrA Alloys. 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), 11-13 September, İstanbul, Turkey.
5. Öge, A. M., **Hafizoğlu, H.**, Durlu, N., 2014. Sinter-Hardening of Ferrous Astaloy Mo and Distaloy DH Alloy Powders. 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), 11-13 September, İstanbul, Turkey.
6. **Hafizoğlu, H.**, Kesemen, L., Saran, S., Durlu, N., 2017. High Strain Rate Deformation of W-Ni-Fe Alloys, 30th International Symposium on Ballistics, 11-15 September, California, ABD.
7. **Hafizoğlu, H.**, Durlu, N., 2018. Dynamic Deformation Behaviour of 93W-3.5Ni-3.5Fe Alloys. 1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), March 22-24, Karabük, Turkey.
8. **Hafizoğlu, H.**, Durlu, N., Çalışkan, N. K., 2018. Microstructural and Mechanical Characterization of 93W-5.6Ni-1.4Fe Alloy, Euro PM2018 Congress & Exhibition, 14-18 October, Bilbao, Spain.

Tezler

- **Hafizoğlu H.**, “Tungsten Ağır Alaşımlarının Yüksek Gerinme Hızlarında Deformasyonunun Deneysel ve Sayısal Yöntemler İle Araştırılması”, Doktora Tezi, TOBB Etü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019.
- **Hafizoğlu H.**, “Astaloy Cra Alaşımlarında Sinterleme İle Sertleştirme”, Yüksek Lisans Tezi, TOBB Etü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013.

Medeni Hali: Evli

Ehliyet: B sınıfı

Not: Askerlik hizmeti tamamlanmıştır (2015).