

## **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** orhany@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/orhany>

## **Yönetilen Tezler**

- YILDIRIM R. O. , Design of a frangible composite cover for missile launch tube, Yüksek Lisans, O.AKKAŞ(Öğrenci), 2018
- Dal H., Yıldırım R. O. , Dynamic fracture of explosive bolt, Yüksek Lisans, B.GÖKÇE(Öğrenci), 2018
- YILDIRIM R. O. , Investigation of layered-spaced and oblique mild steel targets against 7.62 mm AP projectile, Yüksek Lisans, M.ÇAKIR(Öğrenci), 2017
- YILDIRIM R. O. , Investigation of dynamic behavior of aluminum alloy armor materials, Doktora, M.MACAR(Öğrenci), 2014
- YILDIRIM R. O. , INVESTIGATION ON PARAMETERS AFFECTING FORMATION AND PENETRATION OF EXPLOSIVELY FORMED PENETRATOR (EFP), Doktora, Ç.GÖRKEM(Öğrenci), 2012
- YILDIRIM R. O. , Germanyum üzerindeki yağmur erozyonunun sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Anıl(Öğrenci), 2011
- YILDIRIM R. O. , Sertleştirilmiş çelik plakların balistik penetrasyonu., Yüksek Lisans, T.Deniz(Öğrenci), 2011
- YILDIRIM R. O. , ST-37 çeliğinin eğik çarpma koşullarında delinmesinin sayısal ve deneysel yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, G.Öztürk(Öğrenci), 2010
- YILDIRIM R. O. , ÖGEL B., Effect of aging on the mechanical properties of boron carbide particle reinforced aluminum metal matrix composites, Doktora, M.SERDAR(Öğrenci), 2007
- YILDIRIM R. O. , Mechanical energy absorbtion using tube inversion., Doktora, A.Mürteza(Öğrenci), 1996

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

- I. **Effect of material properties on interaction of ceramic and glass flyer plates with hypervelocity jet**  
Deniz T., YILDIRIM R. O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.19, sa.4, ss.2259-2275, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The ballistic performance of SiC-AA7075 functionally graded composite produced by powder metallurgy**  
ÜBEYLİ M., BALCI E., Sarıkan B., ÖZTAŞ M. O. , CAMUŞCU N., YILDIRIM R. O. , KELEŞ Ö.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.56, ss.31-36, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **On the ballistic performance of the AA7075 based functionally graded material with boron carbide reinforcement**  
Balci E., Sarıkan B., ÜBEYLİ M., CAMUŞCU N., YILDIRIM R. O.  
KOVVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.51, sa.4, ss.257-262, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation on the ballistic performance of a dual phase steel against 7.62 mm AP projectile**  
Ubeyli M., DEMİR T., Deniz H., YILDIRIM R. O. , KELEŞ Ö.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.527, ss.2036-2044, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effect of Hardness on the Ballistic Impact Behavior of High-Strength Steels Against 7.62-mm Armor Piercing Projectiles**  
DEMİR T., Ubeyli M., YILDIRIM R. O.

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.18, sa.2, ss.145-153, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Response of Alumina/4340 Steel Laminated Composites against the Impact of 7.62 mm Armor Piercing Projectiles**  
DEMİR T., Ubeyli M., YILDIRIM R. O. , Karakas M. S.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.16, sa.2, ss.89-98, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effect of heat treatment on the formation of adiabatic shear bands in high strength steels impacted by AP projectiles**  
Ubeyli M., DEMİR T., YILDIRIM R. O. , Aycan M. F.  
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.47, sa.6, ss.409-413, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Investigation on the ballistic impact behavior of various alloys against 7.62 mm armor piercing projectile**  
DEMİR T., Ubeyli M., YILDIRIM R. O.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.29, sa.10, ss.2009-2016, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Investigation on the ballistic behavior of Al(2)O(3)/Al2O24 laminated composites**  
Ubeyli M., YILDIRIM R. O. , ÖGEL B.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.196, ss.356-364, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **On the comparison of the ballistic performance of steel and laminated composite armors**  
Ubeyli M., Yildirim R. O. , Ogel B.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.4, ss.1257-1262, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **On the drop-weight testing of alumina/aluminum laminated composites**  
Ubeyli M., Yildirim R., Ogel B.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.30, ss.673-686, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **LONGITUDINAL ELASTIC-WAVE PROPAGATION AND ENERGY FLUX AT A DISCONTINUITY OF 2 DISSIMILAR SEMIINFINITE CIRCULAR RODS**  
YILDIRIM R.  
JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES A-MECHANICS AND MATERIAL ENGINEERING, cilt.37, sa.4, ss.495-501, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **BALLISTIC PENETRATION OF HARDENED STEEL PLATES**  
Deniz T., YILDIRIM R. O.  
27th International Symposium on Ballistics (ISB), Freiburg, Almanya, 22 - 26 Nisan 2013, ss.1390-1401
- II. **DETRIMENTAL EFFECTS OF FLEXIBLE LINEAR SHAPED CHARGE (FLSC) TO NEARBY PLATES DUE TO VARYING BACKSPACE DISTANCE**  
Bingol C. G., Yildirim R. O.  
26th International Symposium on Ballistics, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Eylül 2011, ss.1553-1564
- III. **Analytical solution and experimental verification of shaped charge jet penetration**  
Gozubuyuk S., Yildirim R. O.  
8th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Turin, İtalya, 4 - 07 Temmuz 2006, ss.419-425

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):264

h-indeksi (WOS):7