

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**OPTİK VE FOTONİK TOPLULUĞU (GAZİOPS)**  
**TOPLUMSAL KATKI FAALİYETLERİ RAPORU**  
**OCAK-NİSAN 2026**

**Topluluk Başkanı:** Nehir Ece ALKAN

**Topluluk Danışmanı:** Prof. Dr. Nihan AKIN SÖNMEZ

**Faaliyet Adı:** Fotonikten Savunma Sanayiine Sektör Buluşması Webinarı

**Faaliyet Tarihi:** 30.01.2026

**Faaliyet Duyurusu:**



**Optik ve Fotonik**  
**WEBINAR**

Fotonik, fizik ve mühendislik öğrencileri savunma sanayinde nerede konumlanıyor?  
Optik tasarım mühendisliğinin sektördeki karşılığını, kariyer yollarını ve gerçek deneyimleri öğrenmek için bu webinarı kaçıрма!

**Muhammed Ertuğrul YILMAZ**  
Optik Tasarım Mühendisi- TEOPS

**30 OCAK SAAT 19.00**

**ZOOM - KAYIT OL**

Katılım linki etkinlik günü iletilecektir. GaziOPS

**Faaliyet Sonrası Öğrenci Kazanımları:**

Gerçekleştirilen webinar kapsamında öğrenciler, elektro-optik ve fotonik sistemlerin savunma sanayiindeki rolünü, Cassegrain teleskop formunda tasarlanan bir ZOOM görüntüleme sistemi örneği üzerinden teknik ve uygulamalı olarak inceleme fırsatı bulmuştur. Etkinlik süresince öğrenciler, optik tasarım parametrelerinin görüntüleme performansına etkisini, ışın izleme analizleri ve sistem çıktıları üzerinden değerlendirmiş; teorik optik bilgisinin gerçek mühendislik uygulamalarına nasıl aktarıldığını gözlemlemiştir. Webinar, öğrencilerin elektro-optik sistemler, görüntüleme teknolojileri ve fotonik tabanlı savunma uygulamaları hakkında farkındalıklarını artırarak kariyer planlamalarına katkı sağlamıştır.

**Faaliyet Adı:** MATLAB Eğitimi

**Faaliyet Tarihi:** 7-8.02.2026

**Faaliyet Duyurusu:**



The poster is for a MATLAB training event. It features the Gazi University logo on the top left and the OPS (Optics and Photonics Society) logo on the top right. The main title is 'Yarınları Kodlamak: MATLAB Eğitimi'. Below the title, there is a paragraph in Turkish explaining the importance of coding in engineering. The event dates are '7-8 ŞUBAT 2026' and the time is 'SAAT 19.00'. Two speakers are listed: Atıf Yılmaz (Yazılımcı Co-Founder) and Muzat Yılmaz (Makine Mühendisi & Yazılımcı). The poster also includes the text 'EĞİTİMCİLER' and 'KAYIT İÇİN KATILIM FORMU ZORUNLUDUR'. A final paragraph in Turkish encourages participation, stating that the training is open to all students and will provide practical experience in using MATLAB for engineering problems.

**EĞİTİM DUYURUSU**

**Yarınları Kodlamak:  
MATLAB Eğitimi**

Geleceğin mühendisliği kodla şekilleniyor.  
MATLAB eğitimi ile algoritmik düşünmenin temellerini,  
mühendislik problemlerine programlama ile yaklaşmayı ve  
veriyle çalışmayı öğreniyoruz.

**7-8 ŞUBAT 2026** **SAAT 19.00**

**Atıf Yılmaz**  
Yazılımcı Co-Founder

**Muzat Yılmaz**  
Makine Mühendisi &  
Yazılımcı

**EĞİTİMCİLER**

**KAYIT İÇİN KATILIM  
FORMU ZORUNLUDUR**

Yapay zeka, veri bilimi ve  
teknik kariyerler için sağlam  
bir başlangıç yapmak isteyen  
herkesi bekliyoruz.  
Her bölümden öğrenci  
katılımına açıktır

**Faaliyet Sonrası Öğrenci Kazanımları:**

Topluluğumuz tarafından düzenlenen MATLAB eğitimi, temel bilimler, fotonik ve mühendislik alanlarında öğrenim gören öğrencilerin sayısal analiz ve problem çözme becerilerini geliştirmelerine önemli katkı sağlamıştır. Eğitim süresince katılımcılar; MATLAB arayüzünü etkin şekilde kullanmayı, temel komut yapısını öğrenmeyi, veri analizi ve grafik çizimi gibi uygulamalı konularda pratik kazanmayı ve mühendislik ile fotonik problemlerine yönelik hesaplamaları bilgisayar ortamında gerçekleştirmeyi deneyimlemişlerdir. Teorik anlatımın uygulamalarla desteklenmesi sayesinde öğrenciler, MATLAB'ın akademik çalışmalar ve mühendislik projelerinde nasıl etkin bir araç olarak kullanılabileceğine dair somut bir bakış açısı kazanmış; disiplinler arası düşünme ve analitik yaklaşım becerilerini pekiştirmiştir. Aynı zamanda interaktif ve keyifli eğitim ortamı, öğrencilerin yazılım temelli analizlere olan ilgisini artırmış ve ileri seviye teknik çalışmalara yönlendirmiştir.

**Faaliyet Adı:** ASELSAN iş birliğiyle Savunma Sanayiinde Optik Tasarım Uygulamaları

**Faaliyet Tarihi:** 21.02.2026

**Faaliyet Duyurusu:**



## SAVUNMA SANAYİSİNDE OPTİK TASARIM UYGULAMALARI



**Onur ALPAY**

ASELSAN bünyesinde optik üretim ve tasarım konusunda uzmanlaşan değerli konuğumuz Onur ALPAY ile "Savunma sanayisinde mühendislik, optik tasarım uygulamaları ve kariyer yolculuğu" hakkında konuşmak için topluyoruz.

**Webinar Tarihi**

**21 Şubat 2026**

Cumartesi  
20:00



Online

### Faaliyet Sonrası Öğrenci Kazanımları:

Topluluğumuz tarafından düzenlenen ve ASELSAN bünyesinde yürütülen optik tasarım ve savunma sanayii projelerinin ele alındığı bu etkinlik, temel bilimler, fotonik ve mühendislik öğrencilerinin sektör odaklı bakış açısı kazanmalarına önemli katkı sağlamıştır. Eğitim kapsamında katılımcılar; savunma sanayiinde kullanılan elektro-optik sistemlerin tasarım süreçlerini, yerli ve milli optik bileşen geliştirme çalışmalarını, projelerde karşılaşılan mühendislik problemlerini ve bu problemlere yönelik çözüm yaklaşımlarını gerçek uygulama örnekleri üzerinden öğrenme fırsatı bulmuştur. Ayrıca Onur Alpay'ın akademik geçmişi ve kariyer yolculuğunu aktarması sayesinde öğrenciler, üniversite eğitimi ile sanayii arasındaki ilişkiyi daha net kavramış; optik tasarım, yazılım kullanımı ve disiplinler arası yetkinliklerin sektördeki önemine dair farkındalık kazanmıştır. Etkileşimli soru-cevap bölümü ise öğrencilerin merak ettikleri konuları doğrudan sektör deneyimiyle ilişkilendirmelerine olanak sağlayarak kariyer planlamalarına yönelik motivasyonlarını artırmıştır.

**Faaliyet Adı:** Etkili Özgeçmiş Hazırlama ve Mülakat Teknikleri Eğitimi (Gazi Üniversitesi KAPUM iş birliğiyle)

**Faaliyet Tarihi:** 23-30.03.2026

**Faaliyet Duyurusu:**

KARIYER EĞİTİMLERİ: 2026/12

**KAPUM**  
Kariyer Planlama  
Uygulama ve Araştırma Merkezi

**İŞKUR**  
İşkur İş Kulübü

**İŞ KULÜBÜ**

Fotonik topluluğu

**Etkili  
Öz Geçmiş Hazırlama  
ve  
Mülakat Teknikleri**

1. Oturum: 23 Mart 2026 15.00-17.00 Meeting ID: 814 472 5218  
Passcode: 417757

2. Oturum: 30 Mart 2026 15.00-17.00 KAPUM Seminer Salonu

Eğitim sonunda "Katılım Belgesi" verilecektir.

@gazi\_kariyer @kariyer\_gazi Gazi Kariyer kariyerplanlama@gazi.edu.tr

**Faaliyet Sonrası Öğrenci Kazanımları:**

“Etkili Öz Geçmiş Hazırlama ve Mülakat Teknikleri” eğitimi sonrasında öğrenciler, profesyonel bir CV'nin nasıl hazırlanması gerektiğini öğrenerek kendi yetkinliklerini doğru ve etkili bir şekilde ifade etme becerisi kazanmıştır. Mülakat süreçlerine dair paylaşılan stratejiler sayesinde katılımcılar, sık karşılaşılan sorulara nasıl yaklaşımları gerektiğini kavramış ve özgüvenlerini artırmıştır. Ayrıca iş dünyasının beklentilerini daha yakından tanıma fırsatı bulan öğrenciler, kariyer planlamalarına daha bilinçli bir şekilde yön verme konusunda önemli bir farkındalık elde etmiştir.

**Faaliyet Adı:** Prof. Dr. Ömer Yavaş ile Parçacık Hızlandırıcıları ve Fotonik

**Faaliyet Tarihi:** 27.03.2026

**Faaliyet Duyurusu:**

**Optik ve Fotonik**  
**PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE FOTONİK**

Sinkrotron ışınımı ve serbest elektron lazerleri gibi hızlandırıcı tabanlı ışık kaynaklarının nasıl üretildiğini, fotonik araştırmalarındaki rolünü ve Türkiye'nin ilk elektron hızlandırıcısına dayalı ışınım tesisi TARKA'nın (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı) bilim dünyasına sunduğu olanakları keşfedeceğiz.

**Prof. Dr. Ömer Yavaş**  
Ankara Üniversitesi-  
Fizik Mühendisliği Bölümü

27 Mart Cuma  
Saat: 10.30

Gazi Üniversitesi Uygulamalı Bilimler  
Fakültesi Seminer Salonu

**Faaliyet Sonrası Öğrenci Kazanımları:**

Prof. Dr. Ömer Yavaş ile gerçekleştirdiğimiz “Hızlandırıcılar ve Fotonik” semineri sonrasında öğrenciler, parçacık hızlandırıcılarının çalışma prensipleri ve bu sistemlerin ışık üretimiyle olan ilişkisini kavrayarak fotonik ileri uygulama alanlarına dair önemli bir bakış açısı kazanmıştır. Özellikle senkrotron ışınımı ve serbest elektron lazerleri gibi ileri teknolojilerin araştırma ve endüstrideki kullanım alanlarını öğrenen katılımcılar, Türkiye’de bu alandaki önemli merkezlerden biri olan TARKA’nın rolü hakkında bilgi sahibi olmuştur. Seminer, öğrencilerin disiplinler arası düşünme becerilerini geliştirirken aynı zamanda akademik kariyer ve araştırma odaklı çalışmalar konusunda motivasyonlarını artırmıştır.

**Faaliyet Adı:** Ansys SPEOS Workshop

**Faaliyet Tarihi:** 13-14.04.2026

**Faaliyet Duyurusu:**



The poster features a dark background with a hand holding a glass sphere that refracts light into a rainbow spectrum. The text is white and yellow, providing details about the workshop. Logos for Gazi University, OPS, and Ansys are included.

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
1926

*"Optik ve Fotonik  
Topluluğu"*

**OPS**  
Optics and Photonics Society

**100**  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ

**Eğitmen**  
**İrem Karaçin**  
Numesys Optical Engineer

**13-14 Nisan**  
**16.30-18.30**  
Uygulamalı Bilimler  
Fakültesi  
Z1 Bilgisayar Lab 1

**SPEOS WORKSHOP**  
Optic System Simulation and Design

**numesys**  
NUMERICAL SYSTEMS

**Ansys**