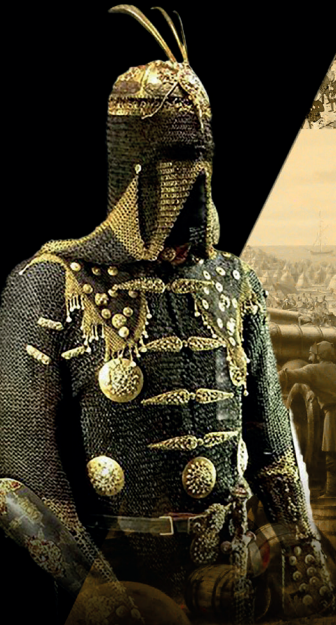




SAVUNMA  
SANAYII  
AKADEMİ

# TURK HARP SANAYII TARİHİ SEMPOZYUMU

12-14 MAYIS 2022  
İSTANBUL









**TÜRK HARP SANAYİİ TARİHİ SEMPOZYUMU**

**12-14 Mayıs 2022 İSTANBUL**

**TÜRK HARP SANAYİİ TARİHİ SEMPOZYUMU**

**12-14 Mayıs 2022 İSTANBUL**

**12 MAYIS PERŞEMBE**

**08:30 - 09:30** Kayıt

**09:30** – Açılış

– Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı

– Protokol Konuşmaları

Prof. Dr. Erhan AFYONCU (Milli Savunma Üniversitesi Rektörü)

Prof. Dr. İsmail DEMİR (Savunma Sanayii Başkanı)

Prof. Dr. Birol ÇETİN (Türk Tarih Kurumu Başkanı)

Prof. Dr. Bünyamin KOCAOĞLU (Fatih Harp Tarihi Araştırmaları Enstitüsü Müdürü)

**AÇILIŞ OTURUMU (10:30 – 12:00)**

**NURİ KİLLİGİL SALONU**

**Oturum Başkanı:** Birol ÇETİN

Prof. Dr. Ahmet TAŞAĞIL

Prof. Dr. İdris BOSTAN

Prof. Dr. Erhan AFYONCU

Müzakere

**12:00 – 13:30** Yemek Arası



**I. OTURUM (13:30 – 15:00)**

**NURİ KİLLİGİL SALONU**

**OSMANLI SON DÖNEMİNDEN  
ERKEN CUMHURİYET DÖNEMİNE DENİZ HARP SANAYİİ**

**Oturum Başkanı:** Tuncay ZORLU

**13:30 - 13:45** Evren MERCAN - Geç Osmanlı Donanmasında Bir Muharebe Gemisi İnşa Deneyimi: Abdülkadir

**13:45 – 14:00** Orhan TURAN - İngiliz Büyükelçiliği Yıllık Raporlarına Göre II. Meşrutiyet Döneminde Osmanlı Bahriyesinin Yapılanma ve Gelişim Süreci (1908-1913)

**14:00 – 14:15** Resul ALKAN - Waldemar Pieper Paşa: Osmanlı Harp Sanayiinde Bir Alman Denizci Subay (1915-1918)

**14:15 – 14:30** Derya Levent MİYAK - Birinci İnönü ve İkinci İnönü Denizaltılarının Donanmaya Katılımı ve Deniz Harp Sanayiine Etkileri

**14:30 – 14:45** Soru & Cevap

**14:45 – 15:00** Çay & Kahve Arası



**SARUCA PAŞA SALONU**

**KLASİK DÖNEMDE  
OSMANLI DENİZ VE KARA HARP SANAYİİ**

**Oturum Başkanı:** Nurettin ACIR

**13:30 - 13:45** Rhoads MURPHEY - Osmanlı Harp Sanayii'nin İki Önemli Unsuru: Kapsamlı Uzmanlık Alanları ve Esnek İstihdam Geleneği

**13:45 - 14:00** Esra Nur OSTA, Elif BAGA - Osmanlı 18. Asrında Harp Sanayii: Hediyetü'l-Mühtedî Örneği

**14:00 - 14:15** Serap Mumcu GERONAZZO, Bahtınur ADIYEKE, Nafiye Nihan YILDIZ - XVI. Yüzyılda Venedik Kaynaklarında Osmanlı Donanması ve Tersane

**14:15 - 14:30** Güner DOĞAN - Venedik Belgelerinin Işığında Osmanlı Donanması ve Bir Osmanlı Kaptan-ı Deryasının Faaliyetlerine Dair Yeni Bilgiler: Canım Hoca Mehmet Kaptan

**14:30 - 14:45** Soru & Cevap

**14:45 - 15:00** Çay & Kahve Arası



İSMAİL CEVHERİ SALONU

ASYA TÜRK DEVLETLERİNDE  
HARP ALETLERİ VE SİLAH ÜRETİMİ

**Oturum Başkanı:** Erkan GÖKSU

**13:30 - 13:45** Adil YILMAZ - Moğolistan'da Bulunan Türk Dönemi Heykellerindeki Silah Tasvirleri

**13:45 - 14:00** Selcen ÖZYURT ULUTAŞ - Asya Hunlarının Tarihinde Demir Madenin Önemi ve Örnekleri

**14:00 - 14:15** İbrahim GÜNEŞ - İlhanlılar Devrinde Silah Üretimi ve Savaşlarda Kullanılan Savaş Aletleri

**14:15 - 14:30** Ahmet KORKMAZ - Emir Timur'un Ordusunda Silah Teknolojisi: Orduda Kullanılan Silahlar ve Silah Üretim Merkezleri (1370-1405)

**14:30 - 14:45** Soru & Cevap

**14:45 - 15:00** Çay & Kahve Arası



**II. OTURUM (15:00 – 16:30)**

**NURİ KİLLİGİL SALONU**

**OSMANLI DEVLETİ'NDE MÜHİMMAT ÜRETİMİ**

**Oturum Başkanı:** Zafer GÖLEN

**15:00 – 15:15** Mehmet Yaşar ERTAŞ - Osmanlı Dönemi İzmir Baruthanesi: Hammadde, Üretim ve Finansman

**15:15 – 15:30** Yunus İNCE - Osmanlı Devleti'nde Güherçile Üretimi

**15:30 – 15:45** Yasin Ufuk ERGÜN - Tophane-i Amire Müşiriyeti'ne Bağlı Fabrikalarda Top ve Mühimmat Üretimi (1861-1908)

**15:45 – 16:00** Mustafa Salih KÖKSAL - Bir Tecrübî Askeri Tarih Çalışması Olarak Osmanlı Kara Barutunu Yeniden Üretmek: İmalat, Yanma Testi ve Farklılaşan Sonuçlar

**16:00 – 16:15** Soru & Cevap

**16:15 – 16:30** Çay & Kahve Arası



**SARUCA PAŞA SALONU**

**OSMANLI SON DÖNEMİNDEN GÜNÜMÜZE DENİZ HARP  
SANAYİİ**

**Oturum Başkanı:** Ahmet ÖZCAN

**15:00 – 15:15** Hüseyin ARABACI - Osmanlı Devleti'nde  
Deniz Mayını Üretimi

**15:15 – 15:30** Ferdi UYANIKER - Gölcük Mayın Fabrikasının  
Kuruluşu ve Cumhuriyetin İlk Yıllarında Deniz  
Mayını İmal Çalışmaları

**15:30 – 15:45** Fatih ÖZDEMİR - Denizcilik Bankası Tarafından  
Hazırlanan Rapora Göre Askeri Tersanelerin 1955  
Yılındaki Panoraması

**15:45 – 16:00** Anıl UZUN - Bölgesel Rekabet Kapsamında  
Millî Hamle: Milgem

**16:00 – 16:15** Soru & Cevap

**16:15 – 16:30** Çay & Kahve Arası



İSMAİL CEVHERÎ SALONU

OSMANLI'DAN CUMHURİYETE KARA HARP SANAYİİ

**Oturum Başkanı:** İlyas TOPSAKAL

**15:00 – 15:15** Tuncer BAYKARA - Minik bir Harp Sanayii Merkezi:  
Yatağan-Denizli

**15:15 – 15:30** Nurcan YAZICI METİN - Osmanlı Arkeolojisi ve  
Harp Sanayii: Kırklareli Demirköy'deki Fatih  
Dökümhanesi

**15:30 – 15:45** Uğur Cenk Deniz İMAMOĞLU - Eyüp Durukan ve  
Millî Mücadele'de İmalat-ı Harbiye Grubu

**15:45 – 16:00** Serhat GÜVENÇ - "Tuzla Jeep" in Türk Savunma  
Sanayii Tarihindeki Yeri

**16:00 – 16:15** Soru & Cevap

**16:15 – 16:30** Çay & Kahve Arası



**III. OTURUM (16:30 – 18:00)**

**NURİ KİLLİGİL SALONU**

**CUMHURİYET DÖNEMİNDE SAVUNMA SANAYİİ POLİTİKALARI VE  
HAVA HARP SANAYİİ**

**Oturum Başkanı:** Gültekin YILDIZ

**16:30 – 16:45** Barış ATEŞ - Savunma Sanayii Gelişiminde Hikâye Anlatımı ve Uyumlu Sosyal Ağların Rolü: Az Bilinen Bir İlişki

**16:45 – 17:00** Derin GÜRMAN, Mehmet CANPOLAT, Zeki ERTÜRK, Oral Cenk AKTAŞ - Malzeme Teknolojilerinin Tarihsel Gelişimi: Yay ve Kılıç Malzemeleri Üzerine Genel Bakış

**17:00 – 17:15** Ahmet Sefa ÖZKAYA - Gök Vatan'a Yakın Geçmiş/ Geleceğin Muharebe Sahasını Değiştiren Hediye: Bayraktar TB2

**17:15 – 17:30** Çağlar KURÇ - Sürdürülebilirlik, Ekosistem ve Uluslararası Yapılar: TOMTAŞ, Hürkuş ve Demirağ'ın Yükselişi, Düşüşü Ve Geride Bıraktıkları

**17:30 – 17:45** Mehmet Mert ÇAM - Türk Silahlı Kuvvetleri'nde Askerî Yenilik Kapsamında (S)İHA'lar: Bayraktar Örneği

**17:45 – 18:00** Soru & Cevap



**SARUCA PAŞA SALONU**

**OSMANLI KARA HARP SANAYİİ**

**Oturum Başkanı:** Tuncer BAYKARA

**16:30 – 16:45** Erkan GÖKSU - Katı (Kompozit) Türk Yayının İmalinde Kullanılan Malzemeler ve Üretim Aşaması

**16:45 – 17:00** Ahmet ÖKSÜZ, Elif BAGA - Mecnû'atü'l-Mühendisîn Eserindeki Osmanlı Tunç Topları ve Genel Çizimleri

**17:00 – 17:15** Alaeddin TEKİN - 16. Yüzyıl Osmanlı Askeri Mühendislerinin Endonezya'daki Harp Faaliyetleri

**17:15 – 17:30** Cevat ŞAYİN - Devlet-i Aliyye'de Eksikliği Sorun Olan Harp Sanayii Paradigma Krizi

**17:30 – 17:45** Soru & Cevap



İSMAIL CEVHERİ SALONU

CİHAN HARBİNDE OSMANLI KARA HARP SANAYİİ

**Oturum Başkanı:** Nurcan YAZICI METİN

**16:30 – 16:45** Zeynel ÖZLÜ, Enver DEMİR - I. Dünya Savaşında Osmanlı Ordusunda Kullanılan Savaş Araç-Gereçleri

**16:45 – 17:00** Mevlüt KARAGÖZ - I. Dünya Savaşında IV. Ordu Bölgesinde Açılıp İşletilen Harp Sanayii Tesisleri

**17:00 – 17:15** Salih TUNÇ - Fransız Askerî Ataşesinin Raporlarına Göre I. Dünya Savaşı'na Doğru Osmanlı Askerî Endüstrisinin Durumu ve Orduyu Güçlendirme Çabaları (1913-1914)

**17:15 – 17:30** Barış BORLAT - Osmanlı Ordusunda Bir İlk: Cephede Depo Bakım (Bigalı Silah Tamirhanesi)

**17:30 – 17:45** Soru & Cevap



# TÜRK HARP SANAYİİ TARİHİ SEMPOZYUMU

12-14 Mayıs 2022 İSTANBUL

## 13 MAYIS CUMA

08:00 - 09:00 Kayıt

### I. OTURUM (09:00 - 10:30)

#### NURİ KİLLİGİL SALONU

### OSMANLI SON DÖNEMİNDEN ERKEN CUMHURİYETE KARA HARP SANAYİİ

**Oturum Başkanı:** Ulvi KESER

**09:00 - 09:15** Zekeriya TÜRKMEN, Hakkı ÖZ - II. Abdülhamit Döneminde Osmanlı Ordusunun Silahlandırılmasına Yönelik Bir Proje: Savunma Sanayii Fonu: Tesisât-ı Askeriye İânesi ve Teçhizât-ı Askeriye Tertibi Hakkında Bir Değerlendirme

**09:15 - 09:30** Sacit UĞUZ, Ahmet ÇAPARLAR - Ferik Ahmed Muhtar Paşa'nın Osmanlı Harp Sanayiine Dair Eserleri

**09:30 - 09:45** Hüsnü ÖZLÜ - Türkiye'de Cumhuriyetin İlk Yıllarında, Harp Sanayii Kurma Girişimleri ve Askeri Fabrikalar Umum Müdürlüğünün Faaliyetlerinin Değerlendirmesi

**09:45 - 10:00** Efe GÜZELOĞLU - Erken Cumhuriyet Subaylarının Dönemlerinin Harp Teknolojisine Bakışları ve Yerli Harp Sanayii İçin Çıkardıkları Dersler

**10:00 - 10:15** Soru & Cevap

**10:15 - 10:30** Çay & Kahve Arası



**SARUCA PAŞA SALONU**

**KLASİK DÖNEM OSMANLI KARA HARP SANAYİİ**

**Oturum Başkanı:** Bünyamin KOCAOĞLU

**09:00 - 09:15** Zafer GÖLEN - Cebehâne-i Âmire'nin  
Yeniden Düzenlenmesi (1830)

**09:15 - 09:30** Erdem SAKA - I. Selim Devrinde Cebehâne-i  
Âmire'de Yürütülen Faaliyetler

**09:30 - 09:45** Hakan YAZAR - Cebehâne-i Âmire ve Osmanlı Ateşli  
Silah Sanayiindeki Rolü (1700-1787)

**09:45 - 10:00** Vesile ALBAYRAK SAK - Osmanlı Askerî  
Literatürüne Ait Silahşornâmelerde Savaş Aletleri

**10:00 - 10:15** Soru & Cevap

**10:15 - 10:30** Çay & Kahve Arası



**İSMAIL CEVHERİ SALONU**  
**CUMHURİYET DÖNEMİNDE**  
**TÜRK UÇAK VE ROKET ÜRETİMİ**

**Oturum Başkanı:** Mesut UYAR

**09:00 - 09:15** Deniz KURT, Yavuz PEHLİVAN - Türk Hava Harp Sanayiinin Öncü Kurumu TUSAŞ'ın Kuruluşu

**09:15 - 09:30** Funda YILDIRIM, Tolga TANTEKİN, Nur DEMİRLENK ve Sahure GEÇER - Türk Harp Sanayii Tarihinde Kilometre Taşı Olan Enerjetik Malzemeler

**09:30 - 09:45** Mustafa ÖZYÜREK - Türk Silahlı Kuvvetleri'nin Roket ve Füze İhtiyaçlarının Karşılanmasında Lider Kurum Roketsan'ın Kuruluşu ve Faaliyetleri

**09:45 - 10:00** Orhan KÖKSAL - İlk Türk Roketatarı TRA-100'ün Prototip İmalat Süreci

**10:00 - 10:15** Soru & Cevap

**10:15 - 10:30** Çay & Kahve Arası



**II. OTURUM (10:30 – 12:00)**

**NURİ KİLLİĞİL SALONU**

**OSMANLI SON DÖNEMİNDE  
ATEŞLİ SİLAH ÜRETİMİ VE KULLANIMI**

**Oturum Başkanı:** Cemalettin ŞAHİN

**10:30 - 10:45** Hamit PEHLİVANLI - Askeri Fabrikalar Umum  
Müdürü Eyüp Durukan Paşa

**10:45 – 11:00** Kerim TİRYAKİ - Osmanlı Ordusunun  
Modernizasyonunda Ateşli Silahların Kullanımına  
Dair Bir Risale; "Mükerrer Ateşli Tüfenkler"  
(h.1308/m.1890-1891)

**11:00 – 11:15** Mustafa ÇAVDAROĞLU – Arşiv Belgelerine Göre  
Osmanlı Ordusunda Mükerrer Ateşli Silahlardan  
Amerikan Spencer Mükerrer Ateşli Tüfekleri

**11:15 – 11:30** Oğuzhan KONUK - Makineli Tüfek ve Tayyare  
Kıskacında Süvari Sınıfının Muharebedeki Etkinliği

**11:30 – 11:45** Soru & Cevap

**12:00 – 13:30** Yemek Arası



**SARUCA PAŞA SALONU**

**KLASİK DÖNEMDE OSMANLI TOP ÜRETİMİ**

**Oturum Başkanı:** Osman KÖSE

**10:30 - 10:45** Ahmet Kaan TOKSOY - Urban Topunun Balistik Özelliklerinin Çağdaşları ile Karşılaştırılması

**10:45 - 11:00** M. Fatih ÇALIŞIR - "Ejder-i heft-ser-misâl toplar": Uyyar, Kandiye ve Kamanıçe Muhasaralarında Kullanılan Osmanlı Topları ve Top Döküm Teknolojisi

**11:00 - 11:15** Temel ÖZTÜRK - İran Seferlerinde (1731) Revan'a Nakledilen Topların Harp Sanayiindeki Önemi

**11:15 - 11:30** Mehmet TAŞ - 18.Yüzyıl Osmanlı Donanma Kalyonlarında Kullanılan Toplar (Özellikleri, Üretim Şekli ve Temin Biçimleri)

**11:30 - 11:45** Soru & Cevap

**12:00 - 13:30** Yemek Arası



İSMAİL CEVHERİ SALONU

CUMHURİYET DÖNEMİNDE TÜRK UÇAK VE  
HAVA SAVUNMA SANAYİİ

**Oturum Başkanı:** Zekeriya TÜRKMEN

**10:30 - 10:45** Sabit ÇETİN - Cumhuriyet Dönemi Havacılık Sanayii Kurulmasında İlk Özel Girişimler: Vecihi Hürkuş ve Nuri Demirağ'ın Uçak İmalatına Yönelik Faaliyetleri

**10:45 - 11:00** Mehmet Yüksel DOĞAN - Türk Hava Savunma Silah Sanayii

**11:00 - 11:15** Melih ÖZHAN - Tayyare Defi Topçuluğundan Hava Savunmaya "Türk Ordusunda Hava Savunma Sınıfının Silah, Teçhizat ve Teşkilat Tarihi"

**11:15 - 11:30** Deniz KURT, Erdal KORKMAZ - Cumhuriyet Dönemi Türk Hava Harp Sanayiinin İlk Millî Projesi: Kayseri Tayyare Fabrikası

**11:30 - 11:45** Soru & Cevap

**12:00 - 13:30** Yemek Arası



III. OTURUM (13:30 – 15:00)

NURİ KİLLİGİL SALONU

KLASİK DÖNEMDEN SON DÖNEME  
OSMANLI TÜFEK ÜRETİMİ VE İTHALATI

**Oturum Başkanı:** Temel ÖZTÜRK

**13:30 - 13:45** Serkan Emir ERKMEN - Tüfek Teknolojisi Gelişimi ve Savaş Stratejilerinin Değişimi Bağlamında 16. ve 17. yüzyıllarda Osmanlı Kara Kuvvetlerinde Tüfeng-endâzlar Piyadeler ve Süvariler

**13:45 – 14:00** Osman KÖSE - Modernleşme Sürecinde Osmanlı Ordusunda Kullanılan Tüfekler Hakkında Bazı Mülahazalar

**14:00 – 14:15** Ümit Naci YORULMAZ - Bir Pazarlama Hikâyesi: Mavzer Tüfeklerinin Osmanlı Silah Pazarına Girişi

**14:15 – 14:30** Ömer ARSLAN - Osmanlı Devleti'nde Bir Harp Sanayii Müteşebbisi: Naum Tüfekçiyef

**14:30 – 14:45** Soru & Cevap

**14:45 – 15:00** Çay & Kahve Arası



**SARUCA PAŞA SALONU**  
**YENİLEŞME DÖNEMİNDE OSMANLI**  
**GEMİ İNŞA FAALİYETLERİ**

**Oturum Başkanı:** Serhat GÜVENÇ

**13:30 - 13:45** İlhami DANIŞ - 1736-1737 Rus Deniz Seferlerinde Osmanlı Gemileri ve Gemi İnşa Faaliyetleri

**13:45 - 14:00** Enes DEPE - Osmanlı Donanmasında Kebir Firkateynlerin Ortaya Çıkışı: 1780-1800

**14:00 - 14:15** Filiz YILDIRIM - Tuna Nehri Donanması'nın Muharebe Gemilerinden Şayka

**14:15 - 14:30** Mehmet Ali ÜNAL - İmparatorluğun Üçüncü Büyük Tersanesinde Savaş Gemileri İmalatı

**14:30 - 14:45** Soru & Cevap

**14:45 - 15:00** Çay & Kahve Arası



## TÜRK HARP SANAYİİ TARİHİ SEMPOZYUMU

12-14 Mayıs 2022 İSTANBUL

### İSMAİL CEVHERÎ SALONU CUMHURİYET DÖNEMİNDE HARP SANAYİİ TEŞEBBÜSLERİ

**Oturum Başkanı:** Hüsnü ÖZLÜ

**13:30 - 13:45** Davud KAPUCU - Atatürk Dönemi Millî Savunma Sanayiinin Kurulmasında Kırıkkale'nin Yeri ve Önemi

**13:45 - 14:00** Özlem Makbule TAŞKIRAN - Cumhuriyet Döneminde Kurulan Top Fabrikalarına Bir Örnek: "Kırıkkale Top Fabrikası"

**14:00 - 14:15** Ulvi KESER - Kıbrıs Türk Mücadele Tarihinde Kırıkkale Silah Fabrikası ve Silah Üretimi

**14:15 - 14:30** Hayri TAN - Kağnılarla Yapılan Tayyare Pistlerinden Fabrikalaşmaya: Kayseri Tayyare Fabrikası

**14:30 - 14:45** Soru & Cevap

**14:45 - 15:00** Çay & Kahve Arası



**IV. OTURUM (15:00 – 17:00)**

**NURİ KİLLİGİL SALONU**

**OSMANLI SON DÖNEMİNDEN ERKEN CUMHURİYETE  
DUMANSIZ BARUT VE MÜHİMMAT ÜRETİMİ**

**Oturum Başkanı:** Salih TUNÇ

**15:00 - 15:15** Aziz KILIÇ, Özer ÖZBOZDAĞLI - Dumansız Barut  
Teknolojisinin Osmanlı Ülkesine Transferi

**15:15 - 15:30** Ünal ÇELİK - Makriköy (Bakırköy) Dumansız  
Barut Fabrikası

**15:30 - 15:45** İsmail ALTINÖZ - Kurtuluş Savaşında Antep  
İmâlat-ı Harbiye Fabrikası

**15:45 - 16:00** Fatma EMEK - Atatürk Döneminde Barut ve  
Patlayıcı Madde Üretimi (1923-1938)

**16:00 - 16:15** Soru & Cevap

**16:15 - 17:00** Çay & Kahve Arası



**SARUCA PAŞA SALONU**

**CUMHURİYET DÖNEMİNDE ASKERİ FABRİKALAR**

**Oturum Başkanı:** Mehmet ÖZKAN

**15:00 - 15:15** Ahmet ÖZCAN, Seren ÇELEBİ - Türk Harp Sanayii Tarihi Araştırmalarında Süreli Yayınların Kullanımı ve Örnek Yayın Olarak "Askeri Fabrikalar Mecmuası"

**15:15 - 15:30** Atakan ESEN - İmalat-ı Harbiye Grubundan Askerî Fabrikalar Umum Müdürlüğüne: Eyüp Durukan Paşa ve Türk Harp Sanayii'nin Geliştirilmesine Yönelik Faaliyetleri

**15:30 - 15:45** Türkan BAŞYİĞİT - Cumhuriyetin İlk Yıllarında Harp Okullarında Işık ve Sesle Kriptoloji Eğitimi

**15:45 - 16:00** Naim ÜRKMEZ.- Erzurum Silah Fabrikasının Şehrin Sosyal, Kültürel ve Ekonomik Hayatına Katkısı

**16:00 - 16:15** Soru & Cevap

**16:15 - 17:00** Çay & Kahve Arası



## TÜRK HARP SANAYİİ TARİHİ SEMPOZYUMU

12-14 Mayıs 2022 İSTANBUL

### İSMAİL CEVHERİ SALONU

#### OSMANLI HARP ARAÇLARI VE SANAYİİ YAPILARI

**Oturum Başkanı:** Mehmet Ali ÜNAL

**15:00 - 15:15** Gülay APA KURTIŞOĞLU, Yavuz GÜNER,  
Veysel AYDIN - Edirne Yeni Saray Kazısı  
Askeri Buluntuları

**15:15 - 15:30** Mübarek İPEK - Savaş Alanı Arkeolojisinin  
Osmanlı Askeri Binalarında Kullanılan Savaş  
Sistemleri ve Tekniklerinin Ortaya Çıkarılmasındaki  
Önemi: Kilitbahir Kale Kazısı Örneği

**15:30 - 15:45** Ahmet Hamdi BÜLBÜL - İstanbul'un Osmanlı  
Dönemi Harp Sanayii Yapıları

**15:45 - 16:00** Tuğba ULUÇAM - Klasik Türk Şiirinde Harp Araç  
Gereçlerinin Kullanımına Dair

**16:00 - 16:15** Soru & Cevap

**16:15 - 16:30** Çay & Kahve Arası

#### DEĞERLENDİRME OTURUMU (16:30 - 18:00)

### NURİ KİLLİGİL SALONU

**16:30 - 18:00** Kapanış ve Değerlendirme















