



BHTS 2024

BOSPHORUS

25-26 Nisan / April
2024, İSTANBUL



2. Boğaziçi Uluslararası
Isıl İşlem Sempozyumu

2nd Bosphorus International
Heat Treatment Symposium



METEM
TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

www.bhtsheat.com • info@bhtsheat.com

Supported By



[Twitter](https://twitter.com/bhts2024) [Instagram](https://www.instagram.com/bhts2024) [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/bhts2024) [Facebook](https://www.facebook.com/bhts2024) [bhts2024](https://www.bhts2024.com)

BHTS'2024 - 2. Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumu, MISAD-Metal Isıl İşlem Sanayicileri Derneği ve METEM-TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi iş birliği ile **25-26 Nisan 2024** tarihlerinde **İstanbul, Haliç Kongre Merkezi**'nde düzenlenecektir.

2. Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumunun, imalat sanayi sektörünün önemli bir alanı olan ısıtım konusundaki mevcut durum ve perspektifleri, teknolojik ve bilimsel gelişmeler ışığında ele alması ve Türkiye'nin ısıtım çalışmalarında dünyadaki konumunun kapsamlı bir biçimde incelenebileceği ve görüşülebileceği bir ortam yaratması amaçlanmaktadır. Bu bağlamda, tüm yöneticilerin, mühendislerin, nihai kullanıcıların ve araştırmacıların BHTS ile bir araya gelmelerini arzuluyoruz.

Bu sempozyum kapsamında beraber gelişmiş ısıtım teknolojileri alanlarında ortaya çıkan zorlukların, güncel AR-GE çalışmalarının, yeni ilerlemelerin ve farklı fikirlerin görüşüleceği bir alan oluşturulacaktır. Bu çerçevede ürün, servis ve örnek uygulamalarını sergilemek isteyen yerel, yabancı ve uluslararası şirketleri katılımcı olarak destek vermeye davet ediyoruz.

BHTS'2024 - 2nd Bosphorus International Heat Treatment Symposium will be held in **Istanbul, Haliç Congress Center** on **April 25-26, 2024** in cooperation with MISAD - Heat Treatment Industrialists Association and METEM - UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center.

It is aimed that the **2nd Bosphorus International Heat Treatment Symposium** will address the current situation and perspectives on heat treatment, which is an important area of the manufacturing industry, in the light of technological and scientific developments, and create an environment where Turkey's position in the world in heat treatment studies can be examined and discussed in detail. In this context, we wish all managers, engineers, end users and researchers to come together with BHTS.

With the scope of this symposium, a space will be created where the challenges in advanced heat treatment technologies, current R&D studies, new developments and different ideas will be discussed. Within this framework, we invite local, foreign and international companies that want to exhibit their products, services and exemplary applications to support them as participants.

BAŞKAN
CHAIRMAN



Koray YAVUZ
MISAD



Murat ÇELİK
EKSAŞ



Utku İNAN
BDİ METAL



Nuri KIZILTAN
SARSILMAZ SİLAH SANAYİ



A. Fırat SAPÇI
AKALIN ISIL İŞLEM



Hüseyin SAVAŞ
METEM



Tuğbanur SEZER
METEM



Melih YÜKSEL
MARMARA ISIL İŞLEM

Bilim Kurulu Üyeleri

Scientific Committee Members

- **Mehmet ASAY**

Metalurji ve Malzeme Mühendisi

- **Bilgi ÇENGELLİ**

Bodycote İstaş

- **Hasan ÇEP**

Alpha Metalurji

- **Hüseyin ÇİMENOĞLU**

İstanbul Teknik Üniversitesi

- **C. Hakan GÜR**

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

- **Havva KAZDAL**

Baykar Tech

- **Bora ÖZKAN**

IPSEN

Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumu

1. Mikroyapı dönüşümleri
2. Mekanik, fiziksel ve tribolojik özellikler
3. Gelişmiş ısıtım üretim süreçleri
4. Vakum ısıtım işlemi
5. Kriyojenik işlem ve temperleme işlemi
6. Beynitlenme
7. İndüksiyon ve düşük enerji manyetik ısıtım
8. Takım ve kalıpların ısıtım işlem ve yüzey mühendisliği
9. Isıtım ekipmanları
10. Nanoteknoloji uygulamaları
11. Matematiksel modelleme ve süreç simülasyonu
12. Yeşil enerji ve karbon ayak izi
13. Yüzey hazırlama teknikleri

Bosphorus International Heat Treatment Symposium

1. Microstructure conversion
2. Mechanical, physical and tribological properties
3. Advanced heat treating manufacturing processes
4. Vacuum heat treatment
5. Cryogenic treatment and tempering process
6. Bainitizing
7. Induction and low energy magnetic heating
8. Quenchants and quenching technology
9. Heat treating equipment
10. Application of nanotechnology
11. Mathematical modelling and process simulation
12. Green energy and carbon footprint
13. Surface preparation techniques

Tüm Sponsor Firmalara ilgili başlığın altında belirtilen özel hakları dışında aşağıdaki ortak haklar tanınacaktır:

- Sempozyum katılım plaketi verilecektir.
- Eşantiyonlarını (broşürler hariç), sempozyum çantalarına koyma ve sempozyum delegelerine ücretsiz olarak dağıtma hakkı verilecektir.
- Sponsorluk sırasına göre, Stand açma isteklerine bağlı olarak yer seçimi ve diğer öncelikler tanınacaktır.
- Tüm sponsor firma logoları resmi sempozyum web sitesinde yer alacaktır.

Diğer tüm detaylar (vars) sponsorluk sözleşmelerinde yer alacaktır.

ANA SPONSORLUK (18.000 EUR + KDV)

- Firmaya, Sempozyum için 8 adet ücretsiz delege hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Ana Sponsor için stand alanı kira bedelinde %50 indirim uygulanacaktır.
- Firma, açılış töreninde yayınlanmak üzere 2 dakika reklam videosu gösterme hakkına sahiptir.
- Firmanın tanıtım filmi, dönüşümlü olarak sergi alanındaki barkovizyonda sempozyum süresince diğer firma tanıtım filmleriyle birlikte yayınlanacaktır.
- Firmanın 1 adet iç sayfa reklamı Sempozyum Bildiriler e-Kitabında yer alacaktır.
- Firma, Sempozyum sırasında 10 dakika boyunca bir "Ticari Bildirim" yayınlama hakkına sahip olacaktır.
- Firma logosu sponsorluk ödemesinin yapıldığı tarih itibarıyla sempozyum web sitesinde yayınlanacaktır. Bunun yanı sıra firma logosu;
 - Sempozyumun tüm basılı materyallerinde,
 - Sempozyum Programı Kitabında,
 - Sempozyum Bildiriler e-Kitabında,
 - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

GALA YEMEĞİ SPONSORLUĞU (12.500 EUR + KDV)

- Firmaya, Sempozyum için 6 adet ücretsiz delege hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Gala Yemeği Sponsoru için stand alanı kira bedelinde %25 indirim uygulanacaktır.
- Gala yemeği davetiyesinde firma logosuna yer verilecektir.
- METEM tarafından basılacak olan firma filamaları gala yemeği süresince alanda sergilenmektedir.
- Firmanın tanıtım filmi, dönüşümlü olarak sergi alanındaki barkovizyonda sempozyum süresince diğer firma tanıtım filmleriyle birlikte yayınlanacaktır.
- Firmanın 1 adet iç sayfa reklamı Sempozyum Bildiriler e-Kitabında yer alacaktır.
- Firma logosu sponsorluk ödemesinin yapıldığı tarih itibarıyla sempozyum web sitesinde yayınlanacaktır. Bunun yanı sıra firma logosu;
 - Sempozyumun tüm basılı materyallerinde,
 - Sempozyum Programı Kitabında,
 - Sempozyum Bildiriler e-Kitabında,
 - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

COFFEE BREAK SPONSORLUĞU (9.000 EUR + KDV)

- Firmaya, Sempozyum için 4 adet ücretsiz delege hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Coffee Break sponsoru için stand alanı kira bedelinde %20 indirim uygulanacaktır.
- Coffee Break alanında kullanılacak bardaklarda firma logosu yer alacaktır.
- Firmanın tanıtım filmi, dönüşümlü olarak sergi alanındaki barkovizyonda sempozyum süresince diğer firma tanıtım filmleriyle birlikte yayınlanacaktır.
- Firmanın 1 adet iç sayfa reklamı Sempozyum Bildiriler e-Kitabında yer alacaktır.
- Firma logosu sponsorluk ödemesinin yapıldığı tarih itibarıyla sempozyum web sitesinde yayınlanacaktır. Bunun yanı sıra firma logosu;
 - Sempozyumun tüm basılı materyallerinde,
 - Sempozyum Programı Kitabında,
 - Sempozyum Bildiriler e-Kitabında,
 - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

PLATİN SPONSORLUK (7.000 EUR + KDV)

- Firmaya, sempozyum için 4 adet ücretsiz delege hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Platin Sponsorlar için stand alanı kira bedelinde %20 indirim uygulanacaktır.
- Firmanın tanıtım filmi, dönüşümlü olarak sergi alanındaki barkovizyonda sempozyum süresince diğer firma tanıtım filmleriyle birlikte yayınlanacaktır.
- Firmaların 1 adet iç sayfa reklamı Sempozyum Bildiriler e-Kitabında yer alacaktır.
- Firma logosu sponsorluk ödemesinin yapıldığı tarih itibarıyla sempozyum web sitesinde yayınlanacaktır. Bunun yanı sıra firma logosu;
 - Sempozyumun tüm basılı materyallerinde,
 - Sempozyum Programı Kitabında,
 - Sempozyum Bildiriler e-Kitabında,
 - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

ÇANTA SPONSORU (5.000 EUR + KDV)

- Firmaya, sempozyum için 2 adet ücretsiz delege katılım hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Çanta Sponsoru için stand alanı kira bedelinde %10 indirim uygulanacaktır.
- Firmanın logosu sempozyum çantasının iç kapağında yer alacaktır.
- Firmanın tanıtım filmi, dönüşümlü olarak sergi alanındaki barkovizyonda sempozyum süresince diğer firma tanıtım filmleriyle birlikte yayınlanacaktır.
- Firmanın 1 adet iç sayfa reklamı Sempozyum Bildiriler e-Kitabında yer alacaktır.
- Firma logosu sponsorluk ödemesinin yapıldığı tarih itibarıyla sempozyum web sitesinde yayınlanacaktır. Bunun yanı sıra firma logosu;
 - Sempozyum tüm basılı materyallerinde,
 - Sempozyum Program Kitabında,
 - Sempozyum Bildiriler e-Kitabında,
 - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

GÜMÜŞ SPONSORLUK (3.500 EUR + KDV)

- Firmaya, sempozyum için 2 adet ücretsiz delege katılım hakkı verilecektir.
- Stand açmak isteyen Gümüş Sponsorlar için stand alanı kira bedelinde %10 indirim uygulanacaktır.
- Firma logosu sponsorluk ödemesinin yapıldığı tarih itibarıyla sempozyum web sitesinde yayınlanacaktır. Bunun yanı sıra firma logosu;
 - Sempozyum tüm basılı materyallerinde,
 - Sempozyum Program Kitabında,
 - Sempozyum Bildiriler e-Kitabında,
 - Sempozyum Pankartlarında yer alacaktır.

STAND ALANI KİRALAMA (300 EUR + KDV/m²)

- Stand alanı kiralayan her firma için 2 adet ücretsiz delege hakkı verilecektir.
- Stand alanı kiralayan her firmaya bir plaket sunulacaktır.
- Stand Alanı Standartları:
 - Görülebilir her cepheye 1 adet olmak üzere standart alınlık yazısı
 - 1 adet elektrik prizi, 1 adet masa, 2 adet sandalye ve 1 adet çöp kovası

REKLAM ALANLARI

Program Kitabı

Arka Kapak : 1.250 EUR + KDV

Arka İç Kapak Sağ : 1.000 EUR + KDV

Sempozyum program kitabından 2.000 adet basılacak ve tüm sektöre ücretsiz dağıtılacaktır.

Bildiriler e-Kitabı

Arka Kapak : 1.250 EUR + KDV

Arka İç Kapak Sağ : 1.000 EUR + KDV

İç Sayfalar : 500 EUR + KDV

Sempozyumda sunulan sözlü/poster bildirilerin tamamı bildiri e-kitabında yayınlanacak ve tüm delegeler ile paylaşılacaktır.

Delege Ücreti: 200 EUR + KDV

All sponsorships will have the following common rights in addition to the ones specified under each sponsorship:

- All sponsorships will be awarded with a plaque.
- All sponsor companies will have the right to put their giveaways (except for leaflets) into the symposium bags to be given to each symposium delegate for free.
- All sponsor companies may have priority and privileges in choosing location at the stands area (if they wish to rent one) with respect to order of confirmation.
- Logos of all sponsor companies will be issued on official symposium webpage.

All other details (if any) will be mentioned under the sponsorship agreements.

MAIN SPONSORSHIP (18.000 EUR + VAT)

1. Company will have free registration right for 8 participants as delegate.
2. If company would like to participate with a stand area, 50% discount from the announced stands area renting fee will be applied for the main sponsor company.
3. Company have a right to show 2 minutes advertisement video at opening ceremony.
4. Company's advertorial movie will be presented on the big screens located at the exhibition area with other company advertorial movies during the symposium.
5. Company's advertisement will be published on one of the inner pages of Symposium Proceedings e-Book.
6. Will have the right to publish a "Commercial Notice" for 10 minutes during the conference.
7. The company logo will be published on the symposium website as of the date of the sponsorship payment. It will be also published on;
 - a) All printed conference material from the date of sponsorship,
 - b) Symposium Program Book,
 - c) Symposium Proceedings e-Book,
 - d) Symposium Posters.

GALA DINNER SPONSORSHIP (12.500 EUR + VAT)

1. Company will have free registration right for 6 participants as delegate.
2. If sponsor company would like to participate with a stands area, 25% discount from the announced stands area renting fee will be applied for sponsor.
3. Company logo will be displayed on the gala dinner invitation.
4. Firm flags, which will be printed by METEM, will be displayed in the area during the gala dinner.
5. Company's advertorial movie will be presented on the big screens located at the exhibition area with other company advertorial movies during the symposium.
6. Companies' advertisement will be published on one of the inner pages of Symposium Proceedings e-Book.
7. The company logo will be published on the symposium website as of the date of the sponsorship payment. It will be also published on;
 - a) All printed symposium materials,
 - b) Symposium Program Book,
 - c) Symposium Proceedings e-Book,
 - d) Symposium Posters

COFFEE BREAK SPONSORSHIP (9.000 EUR + VAT)

1. Company will have free registration right for 4 participants as delegate.
2. If sponsor company would like to participate with a stands area, 20% discount from the announced stands area renting fee will be applied for sponsor.
3. Company's logo will be presented on all coffee break cups during the symposium.
4. Company's advertorial movie will be presented on the big screens located at the exhibition area with other company advertorial movies during the symposium.
5. Companies' advertisement will be published on one of the inner pages of Symposium Proceedings e-Book.
6. The company logo will be published on the symposium website as of the date of the sponsorship payment. It will be also published on;
 - a) All printed symposium materials,
 - b) Symposium Program Book,
 - c) Symposium Proceedings e-Book,
 - d) Symposium Posters.

PLATINUM SPONSORSHIP (7.000 EUR + VAT)

1. Company will have free registration right for 4 participants as delegate.
2. If companies would like to participate with a stand area, 20% discount from the announced stands area renting fee will be applied for platinum sponsor companies.
3. Company's advertorial movie will be presented on the big screens located at the exhibition area with other company advertorial movies during the symposium.
4. Companies' advertisement will be published on one of the inner pages of Symposium Proceedings e-Book.
5. The company logo will be published on the symposium website as of the date of the sponsorship payment. It will be also published on;
 - a) All printed symposium materials,
 - b) Symposium Program Book,
 - c) Symposium Proceedings e-Book,
 - d) Symposium Posters

SYMPOSIUM BAG SPONSORSHIP (5.000 EUR + VAT)

1. Company will have free registration right for 2 participants as delegate.
2. If companies would like to participate with a stand area, 10% discount from the announced stands area renting fee will be applied for sponsor company.
3. Company's advertorial movie will be presented on the big screens located at the exhibition area with other company advertorial movies during the symposium.
4. Company logo will be present on inner cover of the Symposium Bag.
5. Companies' advertisement will be published on one of the inner pages of Symposium Proceedings e-Book.
6. The company logo will be published on the symposium website as of the date of the sponsorship payment. It will be also published on;
 - a) All printed symposium materials,
 - b) Symposium Program Book,
 - c) Symposium Proceedings e-Book,
 - d) Symposium Posters

SILVER SPONSORSHIP (3.500 EUR + VAT)

1. Company will have free registration right for 2 participants as delegate.
2. If companies would like to participate with a stand area, 10% discount from the announced stands area renting fee will be applied for silver sponsor companies.
3. The company logo will be published on the symposium website as of the date of the sponsorship payment. It will be also published on;
 - a) All printed symposium materials,
 - b) Symposium Program Book,
 - c) Symposium Proceedings e-Book,
 - d) Symposium Posters

STAND AREA RENTAL (300 EUR + VAT/m²)

1. Companies will have free registration right for 2 participants as delegate.
2. Companies will be awarded with a plaque at the end of the exhibition
3. Each stand area may have following standards:
 - a) One standard nametag board for each visible side
 - b) 1 power socket, 1 table, 2 chairs and 1 wastebasket

ADVERTISEMENT AREAS

Program Book

Back Cover : 1.250 EUR + VAT
Inside Back Cover (right) : 1.000 EUR + VAT

2,000 copies of Symposium Program Book will be published and send freely to all relevant companies in the relevant industries.

Proceedings e-Book

Back Cover : 1.250 EUR + VAT
Inside Back Cover (right) : 1.000 EUR + VAT
Inner Pages : 500 EUR + VAT

All the papers presented at the Symposium will be published on the Proceedings e-Book and it will be shared with all delegates.

**REGISTRATION FEE FOR DELEGATES:
200 EUR + VAT**

BHTS 2024

BOSPHORUS

BHTS 2022'DEN İZLENİMLER

BHTS 2022 HIGHLIGHTS

Katılımcı (25+ Yabancı)

250+

Participants
(25+ International)



8

Toplam
Oturum
Total
Sessions

Açılıştaki
İzleyici Sayısı

200+

Viewers at
Opening Ceremony



Sözlü Sunum

30

Oral Presentations

3

Özel
Oturum
Opening
Sessions

BHTS 2024

BOSPHORUS

BHTS 2022'DEN İZLENİMLER

BHTS 2022 HIGHLIGHTS

Firma Ziyareti

50+

Visits by Firms

Tüm Oturumlarda
İzleyici Sayısı

100+

Viewers In All
Sessions

Stant Katılımcısı

16

Stands
Participants



BHTS 2024

BOSPHORUS

2. Boğaziçi Uluslararası Isıl İşlem Sempozyumu 2nd Bosphorus International Heat Treatment Symposium

25-26 Nisan / April
2024, İSTANBUL



Sempozyum Koordinatörlüğü
Coordinator of the Symposium

**TMMOB Metalurji ve Malzeme
Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi**
UCTEA Chamber of Metallurgical and
Materials Engineers' Training Center

Kocatepe Mah. Hatay Sok No: 10/9
06420 Çankaya - Ankara

Mobile: +90 533 690 87 82
Phone: +90 312 425 41 60
E-mail: info@bhtsheat.com

Önemli Tarihler / Important Dates

Bildiri özeti son başvuru tarihi

Abstract (max. 500 words) Submission Deadline

13 Ekim / October 2023

Bildirilerin Son Teslim Tarihi

Deadline for Submission of Papers

19 Ocak / January 2024

Bildiri özetleri, çalışmanın ana noktalarını yansıtan nitelikte olmalıdır. 500 kelimeyi geçmemesine özen gösterilmelidir. Bildiri özetleri Times New Roman 12pt ve tek satır aralıklı olmalı, yazarın telefon ve e-posta adresini içermelidir. Tüm başvurular hakem değerlendirmesinden geçirilecektir.

Bildirilerin son şekli Sempozyum Yürütme Kurulu tarafından bilimsel ve teknik içerik değerlendirmesine tabi tutulacaktır. Bildirinin, Sempozyum'da sunulması Sempozyum Yürütme Kurulu'nun onayına tabidir.

Özet bildiri başvuruları sempozyum resmi web sitesi üzerinden yapılacaktır.

Abstracts should reflect the main points of the study. It should be careful not to exceed 500 words. Abstracts should be Times New Roman 12pt and singlespaced, including telephone and e-mail address of the author. All submissions will be peer-reviewed.

Final form of the proceedings will be evaluated by the Symposium Organization Committee. The submission of the paper at the Symposium is subject to the approval of the Symposium Organization Committee.

Abstract submissions will be made on the symposium official website.



METEM
TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

www.bhtsheat.com • info@bhtsheat.com

bhts2024