



**tüdöksad**  
akademi

# 10. ULUSLARARASI DÖKÜM KONGRESİ

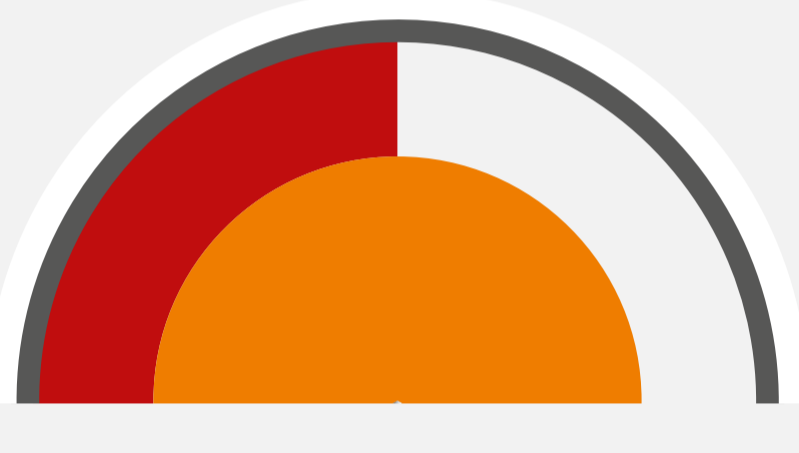
## TÜDÖKSAD ETKİNLİK PROGRAMI

### 25-27 EKİM 2018

10<sup>th</sup> INTERNATIONAL FOUNDRY CONGRESS  
TUDOKSAD EVENT PROGRAMME  
25-27 OCTOBER 2018

**TÜDÖKSAD ETKİNLİK ALANI HOL 7 - C170**

TUDOKSAD ACTIVITY AREA HALL 7 - C170



25 - 27 October / Ekim 2018  
TÜYAP Fair, Convention & Congress Center, İstanbul

Tüdöksad Akademi **10. Uluslararası Döküm Kongresi / 10th International Foundry Congress** by Tudoksad Academy  
In conjunction with **ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST** fairs

**25 EKİM 2018 PERŞEMBE Saat 10:50 - TÜDÖKSAD ETKİNLİK ALANI HOL 7 C-170**

**TÜDÖKSAD**  
**ÇEVRE ÖDÜLÜ**



**3. TÜDÖKSAD Erdoğan Nas Çevre Ödülleri**

3rd TUDOKSAD Erdogan Nas Green Foundry Contest Awards

**Her Gün Saat 10:30 - 18:00 Arasında, TÜDÖKSAD ETKİNLİK ALANI'NDA (HOL 7 C-170)**

# “DÖKÜM VE SANAT” SERGİLERİ

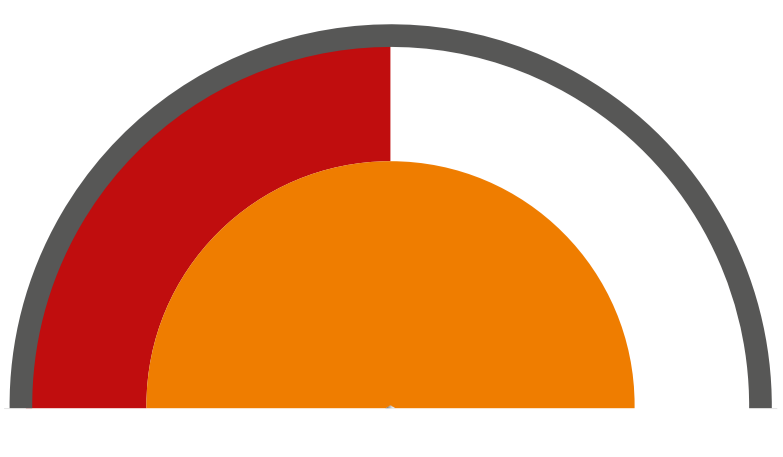
**5. Dökümün Fotoğrafları Sergisi - Reflections of “The” Casting - Photo Exhibition**

**Hakan Karakaya Döküm Heykel Sergisi - Hakan Karakaya Casting Sculpture Exhibition**

# DÖKÜM GÖSTERİSİ

**Cevdet Usta ile Döküm Yapıyoruz**





25 - 27 October / Ekim 2018

TÜYAP Fair, Convention & Congress Center, İstanbul

Tüdöksad Akademi **10. Uluslararası Döküm Kongresi / 10th International Foundry Congress** by Tudoksad Academy  
In conjunction with **ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST** fairs

## AÇILIŞ PROGRAMI / OPENING PROGRAMME

25 Ekim 2018 Perşembe / 25<sup>th</sup> October 2018 Thursday

- 10.30** Kongre Açılış Konuşması | Congress Opening Speech: Seyfi Değirmenci  
TÜDÖKSAD Akademi Danışmanı | Tudoksad Academy Consultant
- 10:35** Açılış Konuşması | Opening Speech: Umur Denizci  
Tüdöksad Yönetim Kurulu Başkanı | Tüdöksad Chairman Of The Board
- 10:40** Sponsorlara Plaket Takdimi / Sponsors Awards Ceremony
- 10:50** 3. TÜDÖKSAD Erdoğan Nas Çevre Ödülleri / 3rd TUDOKSAD Erdogan Nas Green Foundry Contest Awards
- 11:00** Davetli Konuşmacı | Invited Speaker: Yaylalı Günay (Günay Danışmanlık / Gunay Consulting)  
"Endüstri 4.0 ve Döküm Sektöründe, 6N + 1K?" | "Industry 4.0 and 6W + 1H In The Foundry Industry"

## TÜDÖKSAD ETKİNLİK ALANI / TÜDÖKSAD EVENT AREA

10:30 - 18:00

Cevdet Usta İle "Döküm Yapıyoruz"  
*Getting To Know The Casting" Demonstration*  
Döküm ve Sanat: Hakan Karakaya Döküm Heykel Sergisi  
*Casting&Art: Hakan Karakaya Cast Sculpture Exhibition*  
Döküm ve Sanat: 5. Döküm'ün Fotoğrafları Sergisi  
*Casting&Art: 5th "Reflections Of THE Casting" Photograph Exhibition*  
3.TÜDÖKSAD Erdoğan Nas Çevre Ödülleri Poster Sergisi  
*3rd TUDOKSAD Erdogan Nas Green Foundry Contest Poster Session*

17:30

## TÜDÖKSAD ETKİNLİK ALANI / TÜDÖKSAD EVENT AREA DÖKÜMCÜLER AKŞAMI / FOUNDRYMEN'S NIGHT

25 Ekim 2018 Perşembe  
25<sup>th</sup> October 2018 Thursday

- 1. Oturum / 1<sup>st</sup> Session ( 12:00 - 14:00 )**  
**Oturum Başkanı: Seyfi Değirmenci (Tüdöksad Akademi)**
- 2. Oturum / 2<sup>st</sup> Session ( 14:30 - 17:10 )**  
**Oturum Başkanı: Bülent Şirin (Döktaş Dökümcülük)**

26 Ekim 2018 Cuma  
26<sup>th</sup> October 2018 Friday

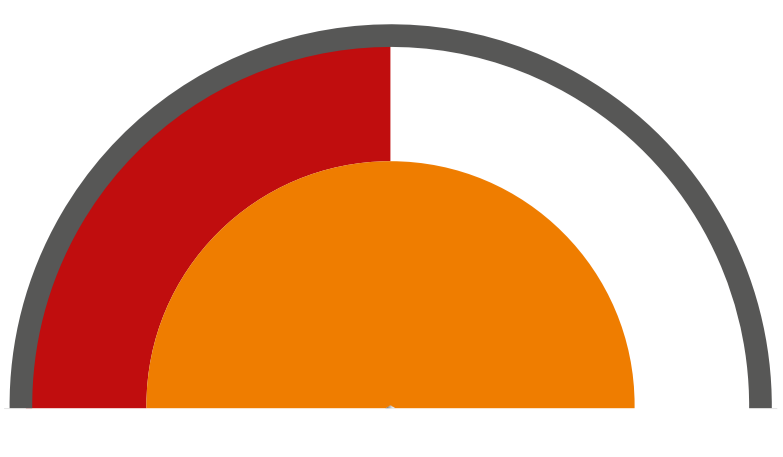
- 3. Oturum / 3<sup>st</sup> Session ( 10:30 - 12:30 )**  
**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Altan Türkeli (Marmara Üniversitesi)**
- 4. Oturum / 4<sup>st</sup> Session ( 13:00 - 15:20 )**  
**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Derya Dışpınar (İstanbul Üniversitesi)**
- 5. Oturum / 5<sup>st</sup> Session ( 15:30 - 17:50 )**  
**Oturum Başkanı: Yaşar Uğur Akı (Demisaş Döküm)**

27 Ekim 2018 Cumartesi  
27<sup>th</sup> October 2018 Saturday

- 6. Oturum / 6<sup>st</sup> Session ( 10:30 - 12:40 )**  
**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali Kalkanlı (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)**
- 7. Oturum / 7<sup>st</sup> Session ( 13:10 - 15:00 )**  
**Oturum Başkanı: Dr. Kazım Tur (Atılım Üniversitesi)**

Poster Oturumu / Poster Session





25 - 27 October / Ekim 2018

TÜYAP Fair, Convention & Congress Center, İstanbul

Tüdüksad Akademi **10. Uluslararası Döküm Kongresi / 10th International Foundry Congress** by Tudoksad Academy

In conjunction with **ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST** fairs

## 25 EKİM 2018 PERŞEMBE

### AÇILIŞ TÖRENİ / OPENING CEREMONY

10:30 - 11:00

## TEKNİK OTURUMLAR

### 1.OTURUM

**Oturum Başkanı:** Seyfi Değirmenci (Tüdüksad Akademi)

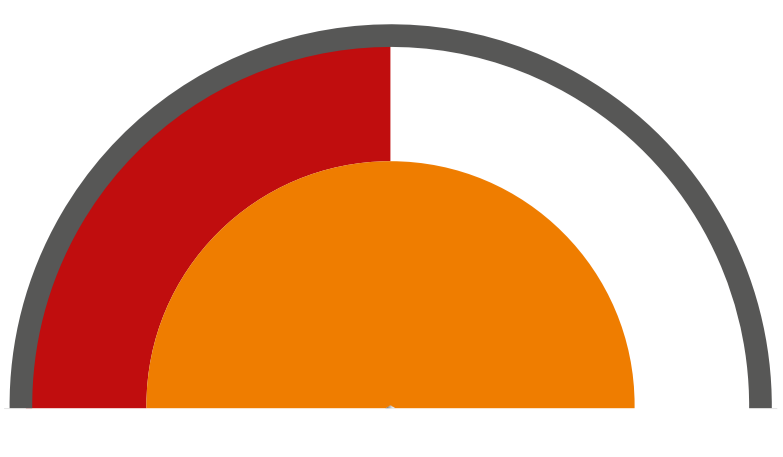
- 11:00 Davetli Konuşmacı | Yaylalı Günay (Günay Danışmanlık)**  
**Endüstri 4.0 ve Döküm Sektöründe, 6N + 1K? | Industry 4.0 and 6W + 1H In The Foundry Industry**
- 12:00 Demir Dökümlerde Uygulanan Noktasal Besleme Teknolojisindeki En Son Gelişmeler |**  
**Latest Developments In Spot Feeding For Iron Castings**  
Christof Volks, I. N. Delaney, Cemal Andıç (Foseco)
- 12:20 Döküm Süreçlerinde Üç Boyutlu Yazıcılarla Hızlı Prototipleme |**  
**Rapid Prototyping In Metal Casting With 3D Printing**  
Arda Çetin (Ekstra Metal)
- 12:40 Kum/Metal Oranı Yüksek Parçaların Dökümlerinde Kum Özelliklerinin Optimizasyonu ve Yönetimi |**  
**Sand Properties And Management In Casting Processes With High Sand To Metal Ratios**  
Arif Yalçın Yıldız, Yalçın Bükülmez, Serkan Tekdaş, Faruk Sezer, Adnan Demirel (Döktaş Dökümcülük)
- 13:00 No Bake Prosedürüne Göre Kalıp/Maça Üretimleri İçin Yeni Nesil Polüretan Sistemler |**  
**The New Generation Of Self-Hardening Polyurethane Binder Systems For Mould And Core Fabrication**  
Hasan Dağlı, Unal Oray, Hakan Kakaç, Antoni Gieniec (ASK Chemicals)
- 13:20 SSF ve CGI'nin Birleşimi: Çözelti Sertleştirmeli Ferritik Vermiküler Grafitli Dökme Demirlerin Üretimi Ve Özellikleri |**  
**Combination Of SSF And CGI: Production And Characterization Of Solid Solution Strenghtened Vermicular Graphite Cast Irons**  
Arda Çetin, Peyman Çelenkoğlu, Burcu Tunç, Ayhan Comart (Ekstra Metal)
- 13:00 Düşük Manganlı Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Östemperleme Sıcaklık ve Sürelerinin Çekme Özelliklerine Etkileri |**  
**The Effects Of The Austempering Temperature And Duration On Tensile Properties Of Low Manganese Austempered Spheroidal Graphite Cast Iron**  
Utku Can Kumru, Bahadır Karaca, Kadir Kocatepe, Mehmet Erdoğan, Gürkan Yılmazoğlu, Uğur Üzel (Tofaş Türk Otomobil Fabrikası, Estaş Eksantrik, Gazi Üniversitesi)
- 14:00 Demir Dökümhanelerinde Yeni Nesil Refrakterlerin Sfero Tretman Pota Uygulamalarıyla Verimliliğin Arttırılması |**  
**Increasing The Productivity Of Treatment Ladles With New Generation Refractories In Iron Casting**  
Ercüment Ünay, Cenk Tanik, Fatih Birbilen (Döktaş Dökümcülük)

### 2.OTURUM

**Oturum Başkanı:** Bülent Şirin (Döktaş Dökümcülük)

- 14:30 Dökümhanelerde Hava Kaçaklarının Önlenmesinde Ultrason Yönteminin Kullanımı ve Enerji Tasarrufuna Etkileri |**  
**Energy Saving In Foundries Through Preventing The Air Leakages With Ultrasonic Method**  
Faik Üzmez, Süleyman Kalemci, İbrahim Keyif, Bülent Şirin (Döktaş Dökümcülük)
- 14:50 Ar&Ge Çalışmaları İle Dökümhanelerde Verimliliğin Arttırılması, Uygulama Örneği |**  
**A Case Study: Increasing The Productivity In Foundries Through R&D Projects**  
Esmâ Sultan Ölmez, Sabri Bayraktar (Cer Döküm)
- 15:10 Metal Enjeksiyon Sektöründe Enerji Tasarruf Yöntemleri |**  
**Energy Saving Methods In HPDC Foundries**  
Ahmet Canat (Kormetal)
- 15:30 Savurma Döküm Yöntemiyle Üretilen Döküm Parçalarda Aşınma Dayanımının Deneysel Olarak Araştırılması |**  
**Wear Resistance Properties Of Mill Rolls Produced By Centrifugal Casting Technique**  
Oğuzhan Güler, Tuna Arın (Entil Endüstri)
- 15:50 Dökme Demirlerde Termal Analiz ile Metalurjik Proses Kontrolü ve Uygulamaları |**  
**Metallurgical Process Control Using Thermal Analysis System in Cast Irons And Case Studies**  
Emre Erol (Demisaş Döküm)
- 16.10 Besleyici Verimine Kapak ve Örtü Tozu Kullanımının Etkisi |**  
**Effects Of Cover Powder And Lids On Feeder Yield**  
Haydar Kahraman, İbrahim Hayri Keser, Eray Koyuncu, Serkan Çelik, Bahadır Kıyak, Özge Aksın Artok, Ümit Cöcen (Çukurova Kimya, Dokuz Eylül Üniversitesi)
- 16:30 Farklı Metalografik Görüntü İşlem Yazılımlarının Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Küresellik Boyut ve Oran Tayininde Kullanımı |**  
**The Use Of Metallographic Image Processing Softwares To Determine Nodularity Size and Ratio Of Spheroidal Graphites In Cast Irons**  
Erdem Ferik, Eren Yalçındağ, Bülent Şirin, Erkan Bulut, İsrail Küçük (Döktaş Dökümcülük, Bursa Teknik Üniversitesi)
- 16:50 Bronz Dişli Taslağı Döküm Tekniği | Bronze Casting Techniques For Gear Productions**  
Kamil Büke, Muzaffer Topcu, Kenan Erdas, Okan Güler (Mes Elektromekanik Döküm)





25 - 27 October / Ekim 2018

TÜYAP Fair, Convention & Congress Center, İstanbul

Tüdöksad Akademi **10. Uluslararası Döküm Kongresi / 10th International Foundry Congress** by Tudoksad Academy

In conjunction with **ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST** fairs

## 26 EKİM 2018 CUMA

### TEKNİK OTURUMLAR

#### 3.OTURUM

**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Altan Türkeli (Marmara Üniversitesi)

- 10:30 Alüminyum Metal Matris Kompozit Üretiminde Farklı Karıştırma Yöntemlerinin Etkisinin İncelenmesi ve Simülasyon Çalışmaları İle Karşılaştırılması**  
**Investigation Of Effect of Different Stirring Methods For Production Of Aluminum Metal Matrix Composite And Comparison With Simulation Studies**  
Uğur Aybarç, Hakan Yavuz, Derya Dışpınar, Mehmet Özgür Seydibeyoğlu (CMS Jant, İstanbul Üniversitesi, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi)
- 10:50 Alçak Basıncılı Döküm Tezgahları İçin Doğalgaz Isıtmalı Sızdırmaz Bekletme Fırını**  
**Natural Gas Heated Airtight Holding Furnace For Low Pressure Die Casting Machines**  
Şükrü Irmak (Irmak Danışmanlık)
- 11:10 Gaz Giderme Parametrelerinin Sıvı Metal Kalitesi ve Fire Oranına Etkisi**  
**Effects Of Degassing Parameters On The Melt Quality And Scrap Rate**  
İlkay Cengiz Doğan, Özen Gürsoy, Eray Erzi, Derya Dışpınar (Foseco Türkiye, İstanbul Üniversitesi)
- 11:30 A360 Alüminyum Alaşımının Yüksek Basıncılı Dökümünde Seramik Difüzörlerin Son Ürün Kalitesine Etkisi**  
**Effects Of Different Diffuser Types On The Melt Quality Of A360 Aluminium Alloy**  
Furkan Karasoy, Özen Gürsoy, Eray Erzi, Derya Dışpınar (Arslan Makina, İstanbul Üniversitesi)
- 11:50 Havaçlık Uygulamalarında Kullanılan Alüminyum Alaşımlarının Kalıp Dolum Kabiliyetlerinin ve Çekme Özelliklerinin İncelenmesi**  
**Mould Filling And Tensile Properties Of Aluminium Alloys In Castings For Aerospace Applications**  
Ali Özgür, Özen Gürsoy, Eray Erzi, Derya Dışpınar (Er Döküm, İstanbul Üniversitesi)
- 12:10 ZE41 Magnezyum Alaşımının Dökülebilirliğinin ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
**Investigating The Castability And Mechanical Properties Of ZE41 Magnesium Alloy**  
İlhan Aygün, Erhan Körpe, Özen Gürsoy, Eray Erzi, Derya Dışpınar (VIG Metal, İstanbul Üniversitesi)
- 12:30 A356 Alaşımının Tane İnceltme İşleminde Bifilm Mekanik Özelliklere Etkisi**  
**The Effect Of Bifilm Index To Grain Refinement And Mechanical Properties Of A356 Alloy**  
Özen Gürsoy, Eray Erzi, Derya Dışpınar (İstanbul Üniversitesi)

#### 4.OTURUM

**Oturum Başkanı:** Doç. Dr. Derya Dışpınar (İstanbul Üniversitesi)

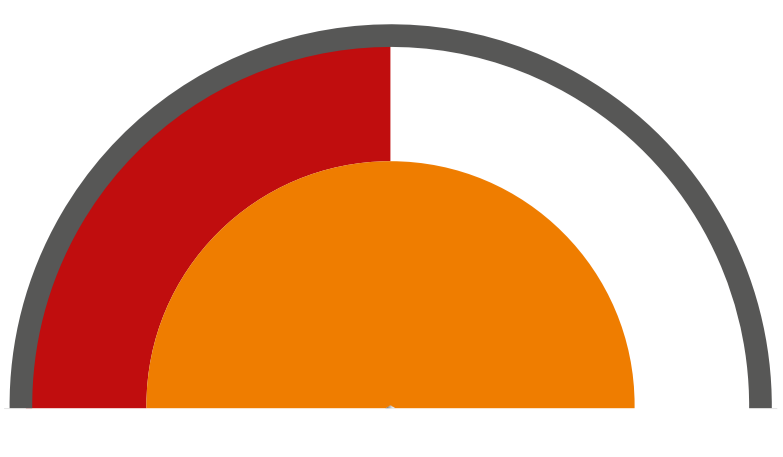
- 13:00 Jant Kolu Arkası Boşluğunun Parametrik Tasarımı ve Optimizasyonu**  
**Parametric Modelling And Optimization Of The Spoke Back Side Cavity**  
Onur Özaydın, Elvan Armakan, Kağan Özdemir (Cevher Jant)
- 13:20 Soğutma Kanallarındaki Hava Tüketiminin Azaltılması**  
**Designing A New Cooling Channel Design For Less Air Consumption**  
Onur Özaydın, Elvan Armakan, Yiğit Çatal (Cevher Jant)
- 13:40 Basıncılı Dökümde Simülasyon Yardımı İle Optimum Tasarım ve Doğrulama**  
**Optimization Projects In HPDC Processes Through Casting Simulations**  
Aslan Çelik, Emrah Gençalp, Ali Serdar Vanlı (Torun Basıncılı Döküm, Yıldız Teknik Üniversitesi)
- 14:00 CuNiSi Alaşımında Isıl İşlem ve Diğer Termomekanik İşlemlerin Mekanik Özelliklere Etkisi**  
**Mechanical Properties Of CuNiSi Alloy After Thermomechanical Treatments**  
Ömer Faruk Koç, Ali Kalkanlı (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
- 14:20 Balistik Zırh Plakaları İçin Alüminyum Matrisli Kompozit Malzeme Geliştirilmesi**  
**Development Of High Strength Aluminum Matrix Composite Materials For Ballistic Armor Backing Layer Applications**  
Taha Yılmaz, Ali Kalkanlı (Nurus, Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
- 14:40 Yarı Katı Döküm Tekniği İle 7075 Alaşımının Dökümünde Mekanik Titreşimin Mikroyapı Özelliklerine ve Mekanik Özelliklere Etkisi**  
**Effect Of Mechanical Vibration On The Microstructure And The Mechanical Properties Of 7075 Alloy Produced By Semi-Solid Melting Method**  
Cemre Metin Poyraz, Ali Kalkanlı (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
- 15:00 Basıncılı Dökümde Yalın Üretim Metodu Uygulamaları ve Faydaları**  
**Lean Production Applications In A HPDC Foundry**  
Okay Gümüş (Döksan Basıncılı Döküm)

#### 5.OTURUM

**Oturum Başkanı:** Yaşar Uğur Akı (Demisaş Döküm)

- 15:30 Dökümhanelerde Emisyonların Azaltılması Uygulamaları**  
**Application Of Emission Reduction In Foundries**  
Berivan Boduroğlu, Hilal Kılınç (Erkunt Sanayi)
- 15:50 Dökümhanelerde Tamamlama Bölümlerinde Otonom Bakım Uygulamalarının Maliyet ve Verimliliğe Etkisi**  
**The Effect Of Autonomous Maintenance Practices On Costs and Efficiency In Fettling Units**  
İlker Durmaz, Hasan Ataş (Döktaş Dökümcülük)
- 16:10 Kalıplama Hatlarında Sarsak Etkinliğinin Artırılması**  
**Increasing The Shake-Out Efficiency In Moulding Lines**  
Veysel Durak, Buğra Yurtsever (Erkunt Sanayi)
- 16:30 Elmas Giydirilmiş Çelik Malzemedeki Yapılmış Taşlama Taşlarının Dökümhanelerde Verimliliğe ve Maliyete Etkisinin İncelenmesi**  
**Investigation Of Diamond Coated Steel Material Usage In Fettling Applications**  
İlker Durmaz, Hasan Ataş (Döktaş Dökümcülük)
- 16:50 Kum Kalıba Dökümde Otomatik Optimizasyon ile Maliyet ve Kalite İyileştirmeleri**  
**Cost and Quality Improvements In Sand Casting By Use Of Automatic Optimization**  
Murat Akçin (Magma Bilişim)
- 17:10 Bentonit Kalitesinin Sürekliliğinin Döküm Parçasında Etkileri ve Sürdürülebilir Bentonit Madenciliği**  
**Effect Of Consistent Quality Bentonite To The Castings In Relation With Sustainable Bentonite Mining**  
Cihan Aktolga (Imerys)
- 17:30 Atık Döküm Kumu İle Rodamin-B Boya Giderimi ve Zenginleştirilmesi**  
**Rodamin-B Dye Removal Application In Waste Foundry Sand**  
Mustafa Yemen, Erkan Yılmaz (Teknik İş Metal Kalıp, Ercives Üniversitesi)





25 - 27 October / Ekim 2018

TÜYAP Fair, Convention & Congress Center, İstanbul

Tüdöksad Akademi **10. Uluslararası Döküm Kongresi / 10th International Foundry Congress** by Tüdöksad Academy  
In conjunction with **ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST** fairs

## 27 EKİM 2018 CUMARTESİ

### TEKNİK OTURUMLAR

#### 6.OTURUM

**Oturum Başkanı:** Prof. Dr. Ali Kalkanlı (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

**10:30 Davetli Konuşmacı** | Carsten Kuhlitz (Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH - CEO) |  
Elektrikli Araç Teknolojisinin Gelişimi ve Almanya, Avrupa, ABD ve Çin Pazarları İçin 2030 Projeksiyonu |  
Development Of The Electric Vehicles Market By 2030 In Germany, Europe, US And China

**11:00 Yaş Kum Kalıplamanın Bugünü ve Yarını, Son Gelişmeler** |  
**The Green Sand Foundry: Embracing Technology, Today And Tomorrow**  
Lars Olsen (DISA Industries A/S, Meta-Mak Metalurji)

**11:20 Soğuk Kamara Basınçlı Dökümde Güncel Teknolojiler ve Endüstri 4.0** |  
**New Technologies In Cold Chamber Die Casting Process According To Industry 4.0**  
Jürgen Lamparter (Oskar Frech GmbH + Co. KG)

**11:40 Alüminyum Döküm Alaşımlarının Vmet Analizi, Temel Kavramı, Uygulanması ve İstatistiksel Değerlendirmeleri** |  
**Vmet Analysis Of Aluminium Alloys, Principles, Applications And Statistics**  
Wenwu Shi (Foseco International)

**12:00 Soğuk Kutu Maça Üretim Sistemlerinde Yeni Teknolojiler** |  
**Pur Cold-Box Systems - Past - Present - Future**  
Peter Gröning (Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH)

**12:20 Yüksek Basınçlı Dökümde Akıllı Çözümler** |  
**Application Of Smart Manufacturing In Die Casting Industry**  
Mauro Fassina (Italpresse Industrie Spa, Meta-Mak Metalurji)

**12:40 İnorganik Bağlayıcı Sistemlerinde Son Gelişmeler** |  
**Inorganic Binders: IOB Process, The Next Generation**  
Christian Lustia (Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH)

#### 7.OTURUM

**Oturum Başkanı:** Dr. Kazım Tur (Atılım Üniversitesi)

**13:10 Davetli Konuşmacı** | Andy Chen , Gökhan Lale (Austemper Suzhou Component Manufacture Inc., 3E Endüstriyel) |  
Off-Road Araçlarının Süspansiyon Sistemlerinde ADI Kullanımı ve Diğer Gelişmeler |  
Applications Of ADI For Suspension Components In Off-Road Vehicles And Other New Developments

**13:40 İyileştirilmiş Döküm Özellikleri İçin Boya ve Katkı Malzemeleri** |  
**New Generation Binder Systems For Mould And Core Fabrication**  
Hasan Dağlı, Hakan Kakaç, Reinhard Stötzel, Christian Koch (ASK Chemicals)

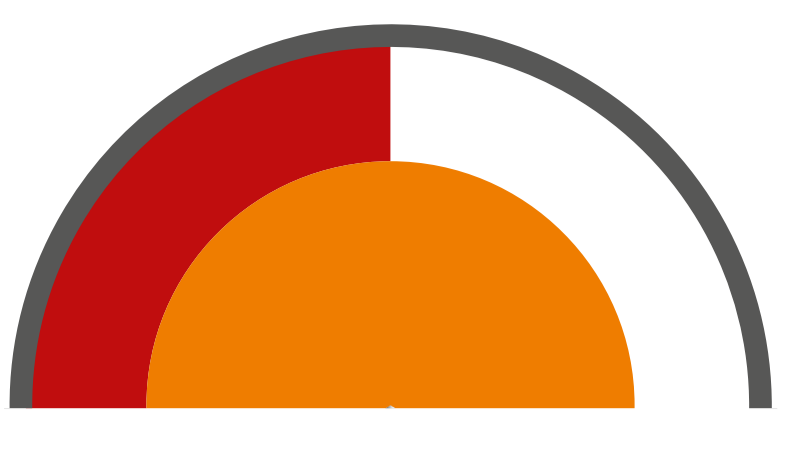
**14:00 Kompakt Grafitli Demir Döküm Parçaların Yüzey Alanında Grafit Dejenerasyonunu Azaltmak için Geliştirilmiş Metalurjik Boya** |  
**New Coatings To Decrease The Graphite Degeneration In Surface Layer Of Compacted Graphite Iron Castings**  
U. Nwaogu, W. Stets (Foseco, ITM Metal Treatment)

**14:20 Metalurjik Problemler İçin Geliştirilmiş Aşılama Çözümleri** |  
**Inoculation Solutions Against Metallurgical Problems**  
Philippe Pinel (Ferropem/Ferroglobe, Aveks)

**14:40 Döküm Prosesleri İçin Özel Geliştirilmiş Bentonit Sınıfı ve Uygulama Örnekleri** |  
**Industrial Experience and High Level Of Benefits Of New Bentonite Grade**  
Iñio Iturritza González, Derva Bavkal (Clariant)







25 - 27 October / Ekim 2018

TÜYAP Fair, Convention & Congress Center, İstanbul

Tüdöksad Akademi **10. Uluslararası Döküm Kongresi / 10th International Foundry Congress** by Tudoksad Academy  
In conjunction with **ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST** fairs

## POSTER OTURUMU / POSTER SESSION

### Kalıplama Kumu İçin Geliştirilen Çevre Dostu Spesifik Katkı Malzemeleri

Ten Years Of Industrial Experience With Low-Emission Additives For Molding Sand

Clariant - Lorenzo Sechi, Inigo Iturritza

### Atık İçecek Kutularının Alüminyum Köpük Üretiminde Kullanımı ve Karakterizasyonu

Metallic Foam Production By Use Of Waste Beverage Cans and Characterization

Ondokuz Mayıs Üniversitesi - Bilgehan Cem Turan, Özgür Yılmaz, Mevlüt Gürbüz

### Atık İçecek Kutularının Döküm Yöntemi İle Kompozit Üretiminde Kullanılabilirliği ve Özelliklerinin Analizi

Investigation Of Composite Production By Use Of Waste Beverage Cans

Ondokuz Mayıs Üniversitesi - Özgür Yılmaz, Bilgehan Cem Turan, Mevlüt Gürbüz

### Yolluk Tasarımının İngot Kalitesi ve Verimlilik Üzerine Etkisi

Effects Of The Gating System On Ingot Quality

İstanbul Üniversitesi & ALGISS - İbrahim Halil Kalkan, İbrahim Göksel Hızlı, Furkan Karasoy, Derya Dışpınar

### Çelik Döküm 5. Tekerlek Üretimi, Kaynak İşlemleri Yapılması ve Isıl İşlem Yönteminin Geliştirilmesi

Steel Casting 5. Wheel Production, Welding And Heat Treatment Applications

Ondokuz Mayıs Üniversitesi & Sampa Otomotiv - Tuğba Kayalarlı Edinsel, İsmail Utku Albayrak, Hüsnü Çep

### Süspansiyon Sistemlerinde Kullanılan GGG60 Parçaların Mekanik Özelliklerine Östemperleme Prosesinin Etkisinin İncelenmesi

Investigation Of The Effect Of Astempering Process On The Mechanical Properties Of GGG60 Parts Used In Suspension Systems

Ondokuz Mayıs Üniversitesi & Sampa Otomotiv - Sevim Alışır, İsmail Utku Albayrak, Tuğba Edinsel, Hüsnü Çep

### Çapak Alma Ekipmanlarında Son Gelişmeler | Deburring Process And Profitability

Trebi & Global Teknoloji - PierCarlo Bonomi, Kubilay Albayrak

### Döküm Endüstrisine Yönelik Ocak Reçetesi Hazırlanması Yazılımı Geliştirilmesi

Alloy Preparation Software Development For Casting Industry

Bayburt Üniversitesi - Murat Çolak, Hamid Yılmaz

### Bir Tersane Dökümhanesinde Yalın Üretim ve Yeniden Planlama Çalışmaları

Lean Manufacturing And Re-Planning Works Of A Shipyard Foundry

Aselsan & Yıldız Teknik Üniversitesi - Anıl Akdoğan, Ali Serdar Vanlı, Mert Kemal Doğru

### A356 Alaşımında Tane İncelticilerin Etkinliği

Effects Of Grain Refiners On A356 Aluminium Alloy

Ferro Döküm & İstanbul Üniversitesi & Yıldız Teknik Üniversitesi - Uğur A. Eser, M. Ragıp Muhaffel, Özkan Kesen, Özen Gürsoy, Derya Dışpınar

### Yüzey Hazırlama Teknolojilerinde Güncel Gelişmeler

Latest Developments In Surface Preparation Technologies

Pangborn & LMA - Şule Çelik

### Optimum Kalıplama Prosesleri & Bütünsel Yaklaşım

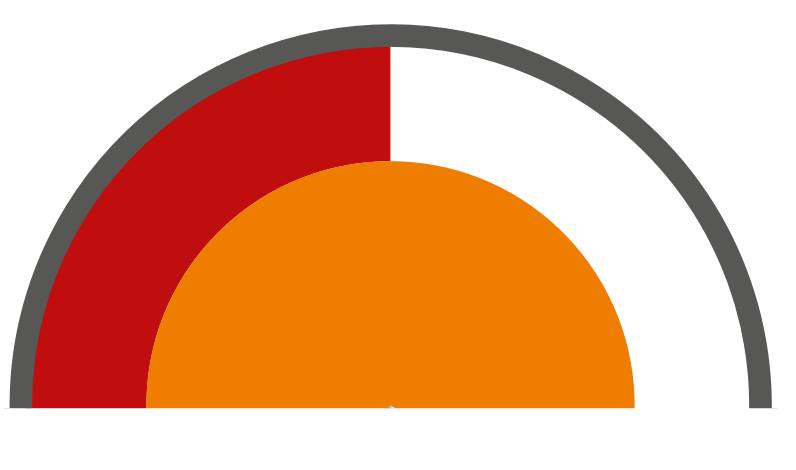
Holistic Solutions In Moulding Processes For Optimum Manufacturing Results

Künkel Waagner & LMA - Sule Celik

## 3. TÜDÖKSAD ERDOĞAN NAS ÇEVRE ÖDÜLLERİ YARIŞMASI POSTER SERGİSİ







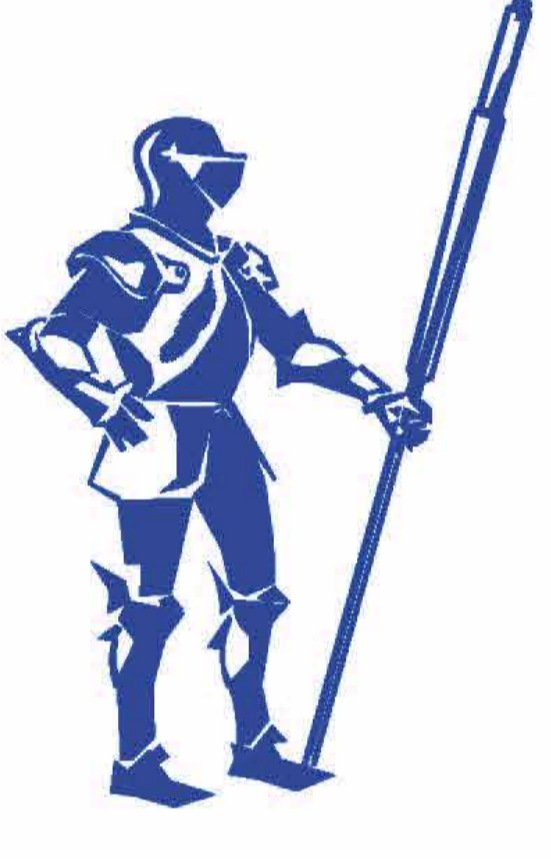
25 - 27 October / Ekim 2018

TÜYAP Fair, Convention & Congress Center, İstanbul

Tüöksad Akademi **10. Uluslararası Döküm Kongresi / 10th International Foundry Congress** by Tüöksad Academy  
In conjunction with **ANKIROS / ANNOFER / TURKCAST** fairs

## TÜDÖKSAD SPONSORLARI / TÜDÖKSAD SPONSORS

### KURUMSAL SPONSORLAR



**Heraeus**<sup>®</sup>  
**Electro-Nite**



**TOSÇELİK** Granül

### KONGRE SPONSORLARI

#### ANA SPONSOR (MAIN SPONSOR)



**Deutsche Messe**

**Hannover-Messe**  
**Ankiros Fuarcılık A.Ş.**



**FOSECO**



**IMERYYS**  
*Metalcasting Solutions*



**META•MAK**  
METALURJİ MAKİNA MÜMESSİLLİK LTD. ŞTİ.