



3. ENDÜSTRİYEL FIRINLAR VE REFRAKTER SEMPOZYUMU

29-30 Nisan/April 2010
Sakarya University

3rd INDUSTRIAL FURNACES & REFRACTORIES SYMPOSIUM

Sempozyum Programı / Symposium Programme



TMMOB METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
UCTEA CHAMBER of METALLURGICAL ENGINEERS



Supported by
Sakarya Üniversitesi' nin katkılarıyla



3. ENDÜSTRİYEL FIRINLAR VE REFRAKTER SEMPOZYUMU

Sempozyum Programı / Symposium Programme

29 - 30 Nisan / April 2010 • SAKARYA / TÜRKİYE
Sakarya Üniversitesi / Sakarya University



3rd INDUSTRIAL FURNACES & REFRACTORIES SYMPOSIUM

Sempozyum Yürütme Kurulu

Organization Committee

Yürütme Kurulu Başkanı / Chairman

Ata ÖZDEMİRLER

Kaptan Demir Çelik A.Ş.

Sempozyum Koordinatörü / Coordinator

S.Can KURNAZ

Sakarya Üniversitesi

Üyeler / Members

Gülhan ATEŞ

Marmara Metal Mamülleri Ticaret A.Ş.

İbrahim BÜYÜKÇAYIR

Haznedar Refrakter Sanayi A.Ş.

Serdar Ali EROL

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası

İlker GÜNDOĞDU

Aveks İç ve Dış Ticaret A.Ş.

Şule GÜNER

Refsan Ltd. Şti.

İrfan KAPTI

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası

Alaattin Ayfer ÖZYURT

Çukurova Kimya End. A.Ş.

Erdal ŞAHİN

Sistem Teknik Endüstriyel Fırınlarda Ltd. Şti.

H.Özkan TOPLAN

Sakarya Üniversitesi

Sempozyum Danışma Kurulu • Advisory Board

Lütfi AKALIN	Tekno-Metal San. ve Tic. Ltd. Şti.
Can AKBAŞOĞLU	Akmetal Metalurji End. A.Ş.
Necdet AKDAŞ	Akdaş Döküm San. A.Ş.
Bilgehan AKSU	5M Induction Systems
Ahmet ALGAN	AKM Metalurji San.Tic. Ltd. Şti.
Faruk ARISOY	Kümaş Kütahya Manyezit İşletmeleri A.Ş.
Ahmet ARLI	Ege Çelik End. San. ve Tic. A.Ş.
Recep ARTIR	Marmara Üniversitesi
Alpay ASLANCAR	Refsan Refrakter İnş. ve İnş. Malz. San. Ltd. Şti.
Cahit AŞKIN	Çolakoğlu Metalurji A.Ş.
Serkan ATAŞ	Adencon Müh. Mak. İmal. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Mehmet ATİK	Akdöküm San. A.Ş.
İsmail BAŞER	Teknik Alüminyum San. A.Ş.
Cuma BİNDAL	Sakarya Üniversitesi
Arzu CANTEKİN	Metacore Dış Ticaret Ltd. Şti.
Nüfel CANTÜRK	Sider Dış Tic. A.Ş.
Hayrettin ÇAYCI	Sarkuysan Elektrolitik Bakır San. ve Tic. A.Ş.
Feyzi DEMİR	TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası
Türsen DEMİR	Çukurova Kimya End. A.Ş.
Osman DEMİRALAY	Demisaş Döküm Emaye Mamülleri San. A.Ş.
Selim DENİZKURT	Sandvik A.Ş.
Şefik DOĞAN	Meta Metalurji Ltd. Şti.
Mehmet DURMAN	Sakarya Üniversitesi
Fevzi ELMAS	Kerneos Alüminat Dış Tic. A.Ş.
Mert EREZ	Durer Refrakter Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.
Yalın EREZ	Haznedar Refrakter San. A.Ş.
Niyazi ERUSLU	Yalova Üniversitesi
Barış GENÇ	İskenderun Demir Çelik A.Ş.
Kudret GERİŞLİOĞLU	Daussan Çukurova Kimya AŞ
İbrahim GÜLGEÇ	Befay Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.
Nejat GÜMÜŞ	Kiltaş Refrakter San. Tic. Ltd. Şti.
Hakkı GÜROL	Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş.
Hüseyin GÜRCAN	Trabzon Madencilik ve Metal San. ve Tic. A.Ş.
İsmet İZGÜL	Eges A.Ş.
Yasemen K. KALPAKLI	Yıldız Teknik Üniversitesi
Bekir KARASU	Anadolu Üniversitesi

Sempozyum Danışma Kurulu • Advisory Board

Çetin KAYA	Ekinciler Demir Çelik San. A.Ş.
Arzu KIZILOK	Refsan A.Ş.
Suhat KORKMAZ	TOSYALI Demir Çelik San. A.Ş.
Servet KÖSEREİSOĞLU	Sörmaş Söğüt Refrakter Malzemeleri A.Ş.
Orhan KURAN	Kroman Çelik San. A.Ş.
Nilgün KUŞKONMAZ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Fikret KUZUCU	Diler Demir Çelik End. ve Tic. A.Ş.
Erdoğan NAS	Erkunt San. A.Ş.
Orhan OBALI	Sistem Teknik Endüstriyel Fırınlr Ltd. Şti.
A.Levend OTSUKARCI	Inductotherm San. A.Ş.
Hüseyin ÖNER	Marmara Metal Mamülleri Ticaret A.Ş.
Cazım ÖZAL	Özpor Isı Yalıtım Amb. San. ve Tic. A.Ş.
Reşat ÖZBAŞI	Konya Selçuklu Krom Manyezit Tuğla San. A.Ş.
Mehmet ÖZDEŞLİK	Sistem Teknik Sanayi Fırınlr A.Ş.
Ali Saim ÖZDEMİR	Assan Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.
Ahmet ÖZEL	Sakarya Üniversitesi
Serdar ÖZGEN	İstanbul Teknik Üniversitesi
İzlen ÖZTÜRK	Asmaş Tic. A.Ş.
Ahmet Kutlu PEKER	Aveks İç ve Dış Tic. A.Ş.
Levent PEKUYSAL	İDÇ İzmir Demir Çelik San. A.Ş.
Hüseyin SAVAŞ	TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası
Mehmet Fatih SELÇUK	Piromet Metalurji Malz. Ref. San. Tic. A.Ş.
M.Hakan SESİĞÜR	Türkiye Şişecam Fabrikaları A.Ş.
Hüseyin ŞEN	Samsun Makine Sanayi A.Ş.
Kelami ŞEŞEN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Bülent ŞİRİN	Componenta Dökümcülük A.Ş.
Tuncay ŞULAN	Componenta Dökümcülük A.Ş.
Zeynep TAŞLIÇUKUR	Yıldız Teknik Üniversitesi
Sinan TUGAY	RHI – İlk-San Refrakter Tic. Ltd. Şti.
Merve ÜRETMEN	Süperateş Ateşe Mukavim Malzeme San. A.Ş.
Mansur YEKE	Kardemir A.Ş.
Aygül YEPREM	Yıldız Teknik Üniversitesi
Fevzi YILMAZ	İstanbul Arel Üniversitesi
Erdal YOLLU	Ferro Döküm San. ve Tic. A.Ş.
Onuralp YÜCEL	İstanbul Teknik Üniversitesi



TMMOB METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'ne bağlı olarak ilgili yasa hükümlerine uygun şekilde 1970 yılında kurulan Metalurji Mühendisleri Odası, kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Halen 4000 olan Metalurji Mühendisleri Odası üye sayısı, her yıl metalurji dalında mühendislik eğitimi veren yurtiçi ve yurtdışı üniversitelerinden mezun olanlarla artmaktadır.

Ülke ve Oda üyelerinin hak ve yararları gözetilerek, metal ve metal dışı malzemelerin üretimi, şekillendirilmesi, özelliklerinin geliştirilmesi, hasarlı ve hasarsız kontrolleri vb. alanlarda, ihtiyaç duyulan ve gerek görülen etkinliklerin organizasyonu ve çalışmaların yapılması, sektörümüzde yapılan çalışmaların, yeni teknolojilerin ve bilgi birikiminin çeşitli araçlarla meslektaşlarımıza ve sektör mensuplarına duyurulması, üyelerin durumlarının iyileştirilmesi, oda amaçlarının temelini oluşturmaktadır.

Bu amaçlar doğrultusunda Metalurji Mühendisleri Odası iki ayda bir "METALURJİ" dergisini ve Oda faaliyetlerinin, sektörel haberlerin güncel şekilde aktarıldığı "BÜLTEN"i yayınlamakta ve seminer, sempozyum, panel, forum, kongre, fuar gibi etkinlikler organize etmektedir.

İki yılda bir yapılan ve Odaya kayıtlı üyelerin katılımıyla gerçekleştirilen Genel Kurullarda oluşan Oda Yönetim Kurulu yukarıda bahsedilen çalışmaların yürütülmesinden sorumludur. Ayrıca, Oda Yönetim Kurulunca oluşturulan ve üniversite, araştırma kuruluşları ve sanayiden uzmanların yer aldığı çalışma gruplarınınca belli konularda ayrıntılı çalışmalar yapılmaktadır.

UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL ENGINEERS

The Chamber of Metallurgical Engineers (CME) is a non-profit public organization founded in 1970 and is one of twenty-two Chambers, which constitute the Union of Chambers of Turkish Engineers and Architects. The CME membership at currently 4000 is increasing each year with new graduates from national and foreign universities.

The main functions of CME are to organize required and necessary activities and conduct studies in broad fields of production, shaping, improving properties, destructive and non-destructive testing of metallic and nonmetallic materials, however, announcing the new technologies and the knowledges for the use and benefits of the members of CME and the country. Within this context CME publishes a bimonthly journal entitled "METALURJİ" and a bulletin called "BULTEN" in which news related to metallurgy and materials science appear. CME also organizes seminars, symposiums, panels, forums, congresses and fairs.

The supreme governing body of CME is the General Assembly which consists of the Chamber members and is done biannually. Board of Directors elected at the General Assembly is responsible from the execution of the functions mentioned above. Additionally, detailed studies on certain specific subjects are made by "work groups" that consist of specialists from universities, research institutions and the industry and established by the board of Directors.

29 Nisan Perşembe - 29 April Thursday 2010**09.00-10.30 Kayıt / Registration****10.30-11.30 Açılış Konuşmaları / Opening Ceremony****Ata Özdemirler**

Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı
Chairman of The Symposium Executive Committee

Cemalettin Küçük

TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı // *UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers Chairman of The Executive Board*

Cuma Bindal

Sakarya Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm Başkanı // *Sakarya University, Head of the Department of Material and Metallurgical Engineering*

Mehmet Durman

Sakarya Üniversitesi Rektörü
Rector of Sakarya University

11.30-12.00 Açılış Bildirisi / Opening Paper

Türkiye Refrakter Sanayisinin Genel Değerlendirilmesi // *General Assesment of Turkish Refractory Industry*

Yalın Erez

Haznedar Refrakter Sanayi A.Ş.

12.00-12.15 Plaket Töreni / Plaque Ceremony**12.15-12.30 Sergi Açılışı / Fairs Opening****12.30-13.30 Öğle Yemeği / Lunch Break**

29 Nisan Perşembe - 29 April Thursday 2010

13.30 - 15.10	1. OTURUM / <i>1st SESSION</i>
15.30 - 17.00	2. OTURUM / <i>2nd SESSION</i>
17.20 - 18.40	3. OTURUM / <i>3rd SESSION</i>
19.00 - 22.00	Sempozyum Açılış Yemeği / Symposium Opening Dinner

30 Nisan Cuma - 30 April Friday 2010

09.30 - 10.40	4. OTURUM / <i>4th SESSION</i>
11.00 - 12.10	5. OTURUM / <i>5th SESSION</i>
12.10 - 13.30	Öğle Yemeği / Lunch Break
13.30 - 14.30	6. OTURUM / <i>6th SESSION</i>
14.50 - 15.50	7. OTURUM / <i>7th SESSION</i>
16.10 - 17.30	8. OTURUM / <i>8th SESSION</i>
17.30 - 17.45	Kapanış / <i>Closure</i>

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

E. Yalım EREZ

1944 yılı Van doğumlu olan Yalım Erez İstanbul'da tamamladığı öğreniminin ardından Üretim Müdürü olarak 1977 yılında kendi aile şirketi olan Haznedar' da çalışmaya başlamıştır. Daha sonra Genel Müdürlük görevini sürdürdüğü sırada, 1978 yılında, İstanbul Ticaret Odası yönetim kurulu üyesi olarak başlayan süreçte, 1982'de Yönetim kurulu başkan vekilliğine getirilmiştir. 1988 yılında İstanbul Ticaret Odası Başkanı olan Yalım Erez 1990–1995 yılları arasında TOBB Başkanlığı görevini yürütmüştür. 1995 yılında yapılan seçimlerde Muğla milletvekili olarak parlamento'ya giren Yalım Erez 53–54 ve 55. hükümetlerde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı yapmıştır. 1998 yılında Başbakanlığa atanan Yalım Erez, 1999 yılı sonunda aktif siyasi hayattan çekilerek tekrar döndüğü iş yaşamını, Haznedar Refrakter Sanayi A.Ş. nin Yönetim Kurulu Başkanı olarak sürdürmektedir.

E. Yalım EREZ

Yalım Erez was born in Van in 1944. After he had completed his education in İstanbul, he began to work in his own family company, Haznedar, as Production Manager in 1977. While he was working as General Manager in 1978, he became a member of the Board of Managers of İstanbul Chamber Of Commerce, and then in 1982 he became vice president of the board of managers. Yalım Erez, who became the president of İstanbul Chamber of Commerce in 1988, continued being the president of Union of Chambers and Commodity between 1990 and 1995. He joined in the Parliament as the Congressman of Muğla in the 1995 elections and worked as the Minister Of Industry and Technology for the 53rd, 54th and 55th government. Yalım Erez, who was assigned to the Prime Ministry in 1998, ended his active political life at the end of 1999 and got back to his business life as being the president of the Board of Managers of Haznedar Refrakter Sanayi A.Ş.

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Mehmet Sezai BİRİŞÇİ

1953 yılında İzmir’de doğmuş, evli ve iki çocuk babasıdır.

Vefa lisesinden 1970 yılında mezun olduktan sonra 1974 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Metalurji Mühendisliği’ni bitirmiştir.

1974 yılında Etibank A.Ş.’de İşletme Mühendisi olarak başladığı kariyerine, Çemtaş, Asil Çelik, İzmir Demir Çelik, Kocaer Haddecilikte devam etmiştir. Halen Habaş Demir Çelik’te haddehaneler müdürü olarak çalışmaktadır.

Kariyerinde; yönetiminde olan ekiple birlikte birçok ilke imza atmıştır; Türkiye’de ilk 4’lü slit (2x2 konfigürasyonunda) uygulaması, ilk tempcore dizaynı ve uygulaması ve Dünya’da tek hazırlama grubundan itibaren Ring merdane uygulaması (Patentli) yapmıştır.

Mehmet Sezai BİRİŞÇİ

He was born in 1953 in İzmir, is married and has two children.

He finished İstanbul Technical University Department of Metallurgical Engineering in 1974, after graduating from Vefa High School in 1970.

He started working career in 1974 in Eti bank A.Ş. as Operating Engineer and continued working in Çemtaş, Asil Çelik, İzmir Demir Çelik, Kocaer Haddecilik. He still works as Rolling Mills manager in Habaş Iron Steel.

During his working career he did so many “first things” with his team; First 4 slit (2x2 configuration) application in Turkey, first tempcore design and application and first application of Ring cylinder (patented) from single preparation group in the world.

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Rudolf HUBMER

Rudolf Hubmer, teknik matematikte yüksek lisans derecesini Linz'deki Johannes Kepler Üniversitesi'nde tamamladı.

1987'de SIEMENS VAI'ye katıldı ve otomasyon bölümünde proses modeli uzmanı olarak çalışmaya başladı. Daha sonra birçok çeşitli otomasyon projelerinde proje müdürlüğü yaptı ve 1993'ten beri çelik üretim otomasyonunda ürün müdürü olarak görev yapmaktadır.

Rudolf Hubmer şu anda Siemens VAI'de demir çelik teknolojisi elektrik ve otomasyonunda teklif müdürüdür.

Rudolf HUBMER

Rudolf Hubmer completed his master's degree in Technical Mathematics at the Johannes Kepler University in Linz.

In 1987 he joined SIEMENS VAI and began in the automation department as a process model specialist. Later on he was project manager for several automation projects and since 1993 he is product manager for steel production automation.

Rudolf Hubmer is currently proposal manager for electrics & in automation for the Iron and Steel technology at Siemens VAI.

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer**Thomas MATSCHULLAT**

Almanya Essen’de 1963’te doğdu. Evli, 3 çocuk babasıdır.

1982’de Moers Almanya’da Humanistic School mezunu oldu. Metalurji diplomasını 1988 yılında Clausthal Teknik Üniversitesi’nden aldı.1994 yılında proses mühendisliğinde doktora derecesini aldı.

Energieverfahrenstechnik Enstitüsü, Mannesmann Demag Hüttentechnik’te çalıştı.

Halen Siemens AG Erlangen; Çelik Üretimi alanında geliştirme ve satış sorumlusu olarak çalışmaktadır.

Thomas MATSCHULLAT

Born in 1963 in Essen; Germany, Married, 3 kids

1982	Abitur on a Humanistic School in Moers Germany
1982 - 1988	Technical University of Clausthal; Metallurgy
1988	Diploma in Metallurgy
1988 - 1993	Institute for Energieverfahrenstechnik; Technical University Clausthal
1993- 1997	Mannesmann Demag Hüttentechnik; Jünkerath; Commissioning and Sales Manager
1994	Dr. Degree in Process Engineering
1997 - present	Siemens AG Erlangen; Sales; Research and Development. Responsible for developments in Steelmaking area

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Necdet ÖZ

1947 Çorum doğumludur. 1971 ODTÜ Metalurji Mühendisliği Bölümünden mezun oldu.

1994 yılından beri emeklidir.

Birisi su ürünleri mühendisi birisi metalurji mühendisi iki kızı vardır.

1971 yılından bugüne ark ocaklı çelik tesislerinde, dökümhanelerde vardiya amirliğinden fabrika müdürlüğüne kadar çeşitli konumlarda işletmecisi olarak görev aldı.

1986 yılından bugüne çeşitli uluslararası projelerde konsorsiyum elemanı olarak görev aldı, çeşitli konularda yatırım danışmanlığı, fizibilite çalışmaları, eğitim çalışmaları, pazar araştırmaları yaptı. Yurt dışında bazı yatırım projelerinde görev aldı.

Halen Heraeus Electro-Nite/Türkiye Şirketinde çalışıyor.

Necdet ÖZ

He was born in Çorum in 1947. He was graduated from Middle East Technical University Metallurgical Engineering Department in 1971.

He is retired since 1994.

He has two daughters who are Aquaculture Engineer and Metallurgical Engineer.

From 1971 up to today, he worked as manager in different positions such as shift supervisor or factory manager in steel plants with arc furnace, foundries.

From 1986 up to today, he participated in international projects as consortium component, worked as investment consultancy in various subjects, made feasibility studies, education work, market researching. He took place in some investment projects abroad.

He still works Heraeus Electro-Nite/Turkey.

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Ali Reşat ÖZBAŞI

1953 Aydın doğumlu. İlk, orta ve lise öğrenimini Aydın'da tamamladı. 1970 yılında girdiği İstanbul Üniversitesi Kimya Fakültesi'nden, 1976 yılında Kimya Yüksek Mühendisi olarak mezun oldu. Aynı yıl Sümerbank'tan burslu olması dolayısıyla, Sümerbank'a bağlı Konya Krom Magnezit Tuğla Sanayii Müessesesi'nde Kalite-Kontrol Mühendisi olarak göreve başladı.

1998'e kadar aynı fabrikada İşletme Mühendisi, İşletme Şefi, İşletme Müdürü ve Araştırma-Planlama-Kalite Kontrol Müdürlüğü görevlerinde bulundu.

1998 yılında yapılan özelleştirme ile Özkaymak Holding'e geçen ve Konya Selçuklu Krom Magnezit Tuğla Sanayi A.Ş. adını alan Şirkette, Genel Müdür Yardımcısı olarak görev yaptı.

Son beş yıldır da Genel Müdür olarak göreve devam etmektedir.

Evli ve iki çocuk babasıdır.

Ali Reşat ÖZBAŞI

He was born in 1953 in Aydın. He completed primary, secondary and high school education in Aydın. He finished his master's degree in Chemical Engineering at İstanbul University, where he entered in 1970. In the same year, because of having scholarship from Sümerbank, he began working as Quality Control Engineer in Konya Krom Magnezit Tuğla Sanayii related with Sümerbank.

He worked in the same factory as Operating Engineer, Operating Chief, Operating Manager and Research-Planning-Quality Control Manager untill 1998.

He worked as Vice General Manager in the company whose name changed into Konya Selçuklu Krom Magnezit Tuğla Sanayi A.Ş after the privatization in 1998 and which was taken over by Özkaymak Holding.

He continues working as General Manager for last five years.

He is married and has 2 children.

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Levent PEKUYSAL

13 Ağustos 1955, İstanbul doğumludur.

İstanbul Teknik Üniversitesi Metalurji Mühendisliği bölümünü 1978 yılında bitirmiştir.

Etibank Alüminyum Tesisleri, Asil Çelik, İzmir Demir Çelik, Kaptan Demir Çelik, Kroman Demir Çelik ve CVS Makine firmalarında çeşitli görevlerde çalışmıştır.

Halen İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.'de Genel Müdür Yardımcısı olarak çalışmaktadır.

Levent PEKUYSAL

He was born in İstanbul, at 13 August 1955.

He finished İstanbul Technical University Metallurgical Engineering Department in 1978.

He worked in various positions in Etibank Aluminium Plants, Asil Çelik, İzmir Iron Steel, Kaptan Iron Steel, Kroman Iron Steel ve CVS Makine.

He still works as Vice General Manager at İzmir Iron Steel Sanayi A.Ş.

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Ferdinand SCHUESSLER

08.05.1953 yılında Avusturya'da doğdu.

Dolomite Franchi ve RHI firmalarında çalıştı.

23 yılı aşkın süredir refrakter konusunda çalışmaktadır. Maden Jeoloji konusunda doktora yaptı.

Halen Viyana'da RHI AG'de dünya çapında dolomit ürün müdürü olarak çalışmaktadır.

Ferdinand SCHUESSLER

Nationality : Austrian

Date of Birth : 08.05.1953

Professional Background : Refractory experience over 23 years at RHI / Austria and affiliate DOLOMITE FRANCHI / Italy In the fields of

- product management for refractory products at the cement industry
- product management for basic mixes
- manager for refractory layout at new projects
- overseas sales manager at Dolomite Franchi
- sales director of Dolomite Franchi
- global product management for doloma products

Education : PhD in mining geology
1977 – 1987 University for Mining and Metallurgy Leoben/Austria, University Assistant, Geology + mineral economics

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Necdet UTKANLAR

01.01.1952, Bursa doğumludur.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nden 22 Ocak 1976 'da mezun oldu, gene aynı bölümde, 28 Ağustos 1978' de Yüksek Lisans çalışmasını (M.Sc.) tamamladı.

Sivas Demir Çelik Projesi'nde, ve Asil Çelik'de çalıştı.

Eylül 1997' de Asil Çelik' den emekli olarak ayrılıp, Bureau Veritas Bursa Ofisi'ni kurdu ve geliştirdi; bu kapsamda, kalite yönetim sistemleri üzerinde eğitmen ve denetçi olarak çalışmasının yanı sıra, "Yönetim Danışmanlığı", Demir-Çelik Sanayii ve Otomotiv Sanayii sektör sorumluluğu görevi ile birlikte ve uluslararası ticarete gözetmen ve denetçi olarak görev yaptı,

Kasım 2000'de, Asil Çelik'e geri döndü.

Halen;

- Asil Çelik San. ve Tic. A.Ş. Yönetim Kurulu üyesi ve "Yönetim Kurulu Başkan Vekilliği" görevini sürdürmekte,
- Diler Holding Demir-Çelik Fabrikaları Yatırımlar ve Metalurji Faaliyetleri Koordinatörlüğü görevini sürdürmekte,
- Beş çelik üretim kuruluşunun bir araya gelerek oluşturduğu, "çelikhane baca tozlarından çinko geri kazanımı ve sünger demir elde edilmesi" üzerinde çalışacak olan MarZinc Geri Kazanım A.Ş. projesinde Yönetim Kurulu Üyesi olarak çalışmakta,

Evli ve bir kız çocuğu babası.

Necdet UTKANLAR

He was born in 01.01.1952 in Bursa.

He was graduated from Middle East Technical University Department of Metallurgical and Material Engineering in 22 January 1976, and completed his masters degree (M.Sc.) in the same department in 28 August 1978.

He worked in Sivas Iron and Steel Project and Asil Çelik.

He was retired from Asil Çelik in 1997's september and he founded and evaluated Bureau Veritas Bursa Office. Besides working as educationalist and inspector on quality management systems, he worked as observer and inspector in international trade and did management consultation, Iron-Steel Industry and Automotive Industry responsible.

He turned back to Asil Çelik in 2000's november.

He still;

- Continues working as a member of Board of Directors and Substitute of Chairman of the Board in Asil Çelik San. ve Tic. A.Ş.
- Continues working as coordinator of investment and metallurgical activities in Diler Holding Demir-Çelik Factories,
- Works as the member of the Board of Directors in MarZinc Recycling A.Ş Project which was founded by five steel manufacturing companies and will work on zinc recycling and sponge iron producing from steelworks flue dust.

He is married and has two daughters.

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Fabio VIEZZOLI

1 Haziran 1970'te İtalya, Genova'da doğdu.

1994'te sürekli döküm ve tav fırınları Genova'da yerel bir üniversiteden arasındaki ısı geri kazanım döngüsü üzerine teziyle (İtalya, Vicenza'da Beltrame Grup'ta uzun süreli doğrudan uygulama) Mühendislik derecesi aldı. 1995'ten beri Avrupa mühendislerine kayıtlıdır.

Genova Üniversitesi'nden doktora derecesi (endüstriyel tesis bölümü). 1956'da kurulan tav fırını aktiviteleri üzerine çalışan aile şirketi Forni e Combustione'de 1991'den beri teknik müdür.

1997'den itibaren merkezî Güney Amerika pazarının pazarlama müdürü.

2000'den itibaren Forni e Combustione'nin dünya çapında pazarlama müdürü.

2005'ten itibaren Forni e Combustione'nin CEO'su.

Yaklaşık 95 tesiste gerçekleştirilmiş 18 yıllık çalışma etkinliği, Türkiye'de gerçekleştirilmiş 10 tavlama fırını.

Fabio VIEZZOLI

He was born in Genova - ITALY on June 1st, 1970

Graduated Engineer in Genova at local University with degree thesis on heat recovery chamber study between continuous casting and reheating furnace on 1994 (long permanence with direct application on Beltrame group - Vicenza - Italy). Declared on European engineers register since 1995 after PHD on Genova University (industrial plant section).

Since 1991 technical manager on Forni e Combustione, family firm active since 1956 on reheating furnace activity.

From 1997 commercial manager on Central - South America market.

From 2000 worldwide commercial manager of Forni e Combustione.

CEO of Forni e Combustione since 2005.

About 95 plants realized on 18 years working activity, 10 reheating furnaces realized in Turkey.

Davetli Konuşmacılar / Invited Lecturer

Ken WILLIAMS

1957'de Scunthorpe (Birleşik Krallık)'ta doğdu.

1973 -1997 North Lindsey Teknik Koleji Yapı&İnşaat'ta HNC (Ulusal Yüksek Sertifika)

1993 - 1996 Sunderland Üniversitesi'nde Toplam Kalite Yönetimi'nde MBA

1977 - 1983 CE REFRAKTERLERİ

1983 - 1987 CEFRAC LIMITED

1987 - 1999 KSR INTERNATIONAL

1999 - 2010 VESUVIUS INTERNATIONAL

Endüstride 33 yıldır yer almaktadır ve IP endüstrisinde (tav fırınları, alüminyum, çimento ve petrokimyasal) teknik uzman olmuştur.

1992 - 1997 KSR International için denizaşırı ofis ve üretim tesisi kurdu. Şu anda teknoloji ve satışın Doğu Avrupa'ya iletiminden sorumludur.

Ken WILLIAMS

He was born in Scunthorpe UK on 1957

1973 -1997 North Lindsey Technical College HNC in Building & Construction

1993 - 1996 MBA in TQM (Total Quality Management) Sunderland University

1977 - 1983 CE REFRATORIES.

1983 - 1987 CEFRAC LIMITED

1987 - 1999 KSR INTERNATIONAL

1999 - 2010 VESUVIUS INTERNATIONAL

He has been in the industry for 33 years now, and has been a technical specialist for the IP industry: Re-heating furnaces, aluminum, cement and petrochemical. From 1992 - 1997 He set up an overseas office and manufacturing facility for KSR International.

He is now responsible for the transfer of technology and sales to Eastern Europe.

29 Nisan - 29 April 2010

1. OTURUM 1. SESSION

Oturum Başkanı / Session Chairman
Yaylalı GÜNAY

- 13.30-14.00 **Türkiye ve Dünya Çelik Sektörünün Geleceği**
The Future of Steel Industry in Turkey and in the World
Necdet Utkanlar
Asil Çelik A.Ş.
- 14.00-14.30 **Çelik Sektöründeki Son Gelişmeler**
Recent Development In the Steel Industry
Levent Pekuysal
İzmir Demir Çelik Sanayi A.Ş.
- 14.30-14.50 **Optimization Solutions In the Facilities With Arc Furnace, ECS and RCB**
Ark Ocaklı Tesislerde Optimizasyon Çözümleri, ECS ve RCB Temp
Rudolf Hubmer
Siemens VAI Linz
- 14.50-15.10 **The Simelt Foaming Slag Manager in Operation at Lechstahl Werke GMBH and Its Practical Results**
Yapısal Ses Analizi ile Köpüklü Cüruf Optimizasyonu
Thomas Matschullat
Siemens AG Erlangen

29 Nisan - 29 April 2010

2. OTURUM 2. SESSION

Oturum Başkanı / Session Chairman
Orhan KURAN

- 15.30-16.00 **1976'dan 2010'a, Refrakter Dünyası'nda Kısa Bir Seyahat**
A Short Journey In The World Of Refractory from 1976 to 2010
Reşat Özbaşı
Konya Selçuklu Krom Manyezit Tuğla San. A.Ş.
- 16.00-16.20 **Future Challenges of a Global Player in the Refractory Business**
Refrakter Sektöründe Bir Dünya Devinin Gelecek Kurgusu
Ferdinand Shüssler
RHI - İlk-San Refrakter
- 16.20-16.40 **Self-Hardening Tundish Mixes**
Tandış Karışımlarının Kendiliğinden Sertleşmesi
Guillaume Bonnet
Magna Magnesitas Navarras S.A.
- 16.40-17.00 **ASC Refrakterlerde Antioksidan Kullanımının Yüksek Sıcaklık Özelliklerine Etkileri**
Andioxidant Effects In the ASC Refractories To The High Temperature Specifications
Beyhan Özdemir, Ali Sesver
Kütahya Manyezit İşletmeleri

29 Nisan - 29 April 2010

3. OTURUM 3. SESSION

Oturum Başkanı / Session Chairman
Resul TATLI

- 17.20-17.40 **Demir Çelik Sanayii ve Demir Çelik Üretim Fırınlarında Kullanılan Refrakterler**
Ironmaking and Steelmaking Industry and Refractories Used in Iron and Steel Production Furnaces
Kelami Şeşen, Fahir Arısoy, Erdem Şeşen
İstanbul Teknik Üniversitesi
- 17.40-18.00 **Alkali Direnci Yüksek SiC veya ZrO₂ İçerikli Refrakter Malzemelere Alternatif Andaluzit İçerikli Refrakter Tuğla Üretimine Ar-Ge Çalışması**
R&D Study for Manufacture of Andalusite Based Refractory Brick Which Will Be Alternative for SiC and ZrO₂ Based Refractory Materials With High Alkali Resistance
Volkan Demirsan, İbrahim Büyükçayır
Haznedar Refrakter Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- 18.00-18.20 **MgO-C Refrakter Tuğla Üretiminde Kullanılan Sıvı Novolak Reçinedeki Katı Madde ve Viskozite Değişimlerinin Ürüne Etkileri**
The Effect of The Variation of Solid Matter and Viscosity in the Liquid Novolak Resin Used in the Production of MgO-C Refractory Brick To the product
Aytekin Arslan¹, Hayri Baltacıoğlu¹, Ali Sesver², Beyhan Özdemir²
¹Çukurova Kimya Endüstrisi, ²Kütahya Manyezit İşletmeleri
- 18.20-18.40 **Dolomit-C Refrakterlere B₄C Katkısının Etkileri**
The Effect Of B₄C Additions on Dolomite-C Refractories
Hasibe Aygül Yeprem
Yıldız Teknik Üniversitesi

30 Nisan - 30 April 2010

4. OTURUM 4. SESSION

Oturum Başkanı / Session Chairman
Onuralp YÜCEL

09.30-10.00

40 Yılda Taş Devrinden Uzay Çağına

From The Stone Age to The Space Age in 40 Years

Necdet Öz

Heraeus Electro-Nite

10.00-10.20

Concepts for the Insulation of Process Vessels and Ancilliaries in the Iron and Steelmaking Industries

Demir Çelik Endüstrisindeki Proses Ekipmanları ve Yardımcı Ekipmanların İzolasyonu İçin Düşünceler

Derek Hill

Pyrotek ISOMAG Insulation System

10.20-10.40

Waelz Tipi Bir Döner Fırında Demir-Çelik Üretim Atıklarının Geri Kazanımı

Recycling of Steelmaking Wastes in a Waelz-Type Rotary Kiln

Yasin Bıyık, Hüseyin Soykan

Marzinc Marmara Geri Kazanım

30 Nisan - 30 April 2010

5. OTURUM 5. SESSION

Oturum Başkanı / Session Chairman
Mehmet YANTAÇ

11.00-11.30

Tav Fırın İşletmeciliği

Annealing Furnace Management

Sezai Birişçi

Habaş Demir Çelik

11.30-11.50

The Design Philosophy , Processing Parameters and Refractory Selection of The Annealing Furnaces

Tav Fırınları Dizayn Filozofisi, İşletme Parametreleri ve Refrakter Seçimi

Fabio Viezzoli

Forni E Combustione

11.50-12.10

Application Methods For The Solution To The "White Finger Sickness" in The Annealing Furnaces and New Kind Of Refractories

Tav Fırınlarındaki Beyaz Parmak Rahatsızlığının Çözümüne Yönelik Uygulama Metodlar ve Yeni Tip Refrakterler

Ken Williams

Vesuvius TK Refrakter Sanayi

30 Nisan - 30 April 2010

6. OTURUM 6. SESSION

Oturum Başkanı / Session Chairman
Mustafa MAHMUTÇAVUŞOĞLU

13.30-13.50

İndüksiyon Ocakları ve Taşıma Potalarında Kullanılan Refrakterlerin Uygulama Teknikleri-Problemleri-Çözümleri ve İşletme Şartlarının Refraktere Etkisi

The Application Techniques, Problems And Solutions of The Refractories Used in the Induction Furnaces and Ladles and The Effects of Operating Conditions on the Refractories

Şule Güner, Alpay Arslançan, Nuri Girit

Refsan Refrakter Ltd.Şti.

13.50-14.10

Orta Frekans ve Hacimli Çekirdeksiz İndüksiyon Ocaklarında Refrakter Astar Uygulamaları

Lining Applications at Medium Frequency and Volume Capacity Coreless Induction Furnaces

Erdal Yollu, Yaşar Uğur Akı, Erdem Erdoğan

Ferro Döküm Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş.

14.10-14.30

Otomatik Döküm Ocağı Etkin Astarlanması ve Sinterlenmesi

Automatic Pouring Furnace Effective Lining and Sintering of Refractory

Ercan Çaldağ, Hakan Gündüz, M. Erhan İşkol

Erkunt Sanayi A.Ş.

30 Nisan - 30 April 2010

7. OTURUM 7. SESSION

Oturum Başkanı / Session Chairman
Ahmet ÖZEL

14.50-15.10

İndüksiyon Ocakları İçin Monolitik Nötr Astar

Monolithic Neutral Layer for Induction Furnace

Lütfi Altıntaş, Ali Sesver, Beyhan Özdemir

Kütahya Manyezit İşletmeleri A.Ş.

15.10-15.30

Mg-PSZ Döküm Yolluklarının Üretimi ve Özellikleri

Properties of Mg-PSZ Foundry Nozzles

Yasemin Demirci¹, Müge Lüle², Hasan Bağlama², Volkan Günay¹

¹TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, ²Anadolu Mühendislik

15.30-15.50

Alumina Bazlı Nitrür Bağlı Dökülebilir Refrakterler

Alumina Based Nitride Bonded Castable Refractories

Özgür Kadir Birben¹, Çağatay Durmuş¹, Serdar Özgen²

*¹Metamin Mümessillik Sanayi ve Ticaret A.Ş.,
²İstanbul Teknik Üniversitesi*

30 Nisan - 30 April 2010

8. OTURUM 8. SESSION

Oturum Başkanı / Session Chairman
Kelami ŞEŞEN

- 16.10-16.30 **İkincil Alüminyum Üretiminde Fırın Seçimi**
Furnace Selection For Secondary Aluminium Production
Erman Car
Sistem Teknik Endüstriyel Fırınlar Ltd.Şti.
- 16.30-16.50 **Alüminyum Ergitme ve Tutma Süreçlerinde Enerji Verimliliği**
The Energy Efficiency in Process of The Aluminium Melting and Holding
Erman Car
Sistem Teknik Endüstriyel Fırınlar Ltd.Şti.
- 16.50-17.10 **Silisyum Karbür Esaslı Refrakterlerde Bağlayıcı Olarak Etil Silikat ve Kolloidal Silika Kullanımının Ürün Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**
Investigation of The Effects on The Properties of Silicon Carbide based Refractory Bounded with Ethyl Silicate and Colloidal Silica
K. Dönertaş, Zeynep Taşlıçukur, Nilgün Kuşkonmaz
Yıldız Teknik Üniversitesi
- 17.10-17.30 **Kendiliğinden İlerleyen Yüksek Sıcaklık Sentezi Yöntemi İle Zirkonyum Diborür Tozu Üretimi**
Production of Zirconium Diboride Powder by Self Propagating High Temperature Synthesis
Burcu Aktaş, Murat Alkan, Bora Derin, Onuralp Yücel
İstanbul Teknik Üniversitesi



3. ENDÜSTRİYEL FIRINLAR VE REFRAKTER SEMPOZYUMU

INDUSTRIAL FURNACES & REFRACTORIES SYMPOSIUM

29-30 Nisan/April 2010
Sakarya University

Sempozyum Ana Sponsorları // *Leading Sponsors*



TMMOB METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
UCTEA CHAMBER of METALLURGICAL ENGINEERS