



www.gama.com.tr

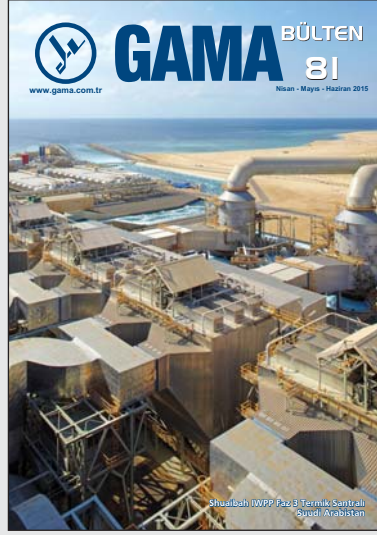
GAMA BÜLTEN

81

Nisan - Mayıs - Haziran 2015



Shuaibah IWPP Faz 3 Termik Santrali
Suudi Arabistan



GAMA BÜLTEN
NISAN - MAYIS - HAZİRAN 2015
SAYI: 81

SAHİBİ
GAMA HOLDİNG

YAYIN KURULU
S. Yücel Özden
Reyhan Saygın
Hakan Egel
Ayşen Bektaş
Duygu Can
Eren Demir

YAZIŞMA ADRESİ
GAMA Binası
Beştepeler Mh.
Nergis Sokak No: 9
06520 Söğütözü - ANKARA
Tel: (0312) 248 42 00
Faks: (0312) 248 42 01

GRAFİK TASARIM
İsmet Filizfidanoğlu
ifilizfidan@gmail.com

KAPAK
Shuaibah IWPP Faz 3
Termik Santralı
Suudi Arabistan

GAMA Ailesi'nin Değerli Üyeleri,

Çok çalışma kararlılığı ve ona göre belirlediğimiz hedeflerle başladığımız 2015 yılını yarılamiş bulunuyoruz. Her yıl kendine özgü koşullarla geliyor, bazı yeni konuları gündeme getiriyor, biz bu yeni konularla uğraşırken, yıl önce yarılanıyor, sonra da yerini yeni bir yıla bırakmak üzere tarih sayfalarındaki köşesine yerleşiyor. Bu zaman çevrimi içinde önemli olan, her yılın getirdiği yenilikleri birer değişim mesajı olarak algılamak ve değişimin gerisinde kalmamak için gerekli çalışmaları yapmaktır. Bülten'in bu sayısı 2015 yılının Nisan, Mayıs ve Haziran aylarındaki çalışmalarımızı yansıtmak üzere, böyle bir anlayışla, hazırlanmış bulunuyor.

Enerji sektörü bizim temel uğraşı alanımız olmaya devam ediyor. Özellikle son yıllarda giderek artan serbest piyasa uygulamalarıyla dikkat çeken bu sektörde, kaynaklarımızı en iyi şekilde değerlendirmeye büyük özen göstermek zorundayız. Ancak böyle bir yaklaşımla kapasitemizin artışı ve maliyetlerimizin düşüşünü sağlar, rekabet edebilme yeteneğimizi daha da geliştiririz. Bunun yolu da, üretim tesislerimiz arasında yenilenebilir kaynaklara dayalı olanların sayısını arttırmaktır. GAMA Enerji Şirketimizin rüzgâr enerjisi satrallerinin sayılarını arttırıyor, bilgili ve deneyimli kadrolarımızla enerji sektöründeki çalışmalarımızı güçlendiriyoruz. GAMA Güç Sistemleri şirketimiz, gerek iş sayısı bakımından, gerekse de bu işlerin toplam tutarı yönünden olsun, dünyanın sayılı önde gelen şirketleri arasında yer almış bulunuyor. GAMA Endüstri şirketimiz çok sayıda teklifler hazırlamış durumda olup, bu tekliflerden oluşacak iş hacmi için yoğun hazırlık yapmakta, GAMA Ticaret şirketimiz inşaat makine ve ekipmanları konusundaki faaliyetlerini sürdürmektedir.

Ayrıca, İzmir ve Kocaeli Şehir Hastaneleri konusundaki finansman ve tasarım çalışmaları devam etmekte, inşaat aşamasına geçebilmek üzere hazırlıklar tamamlanmaktadır.

Bülten'i üçer aylık dönemler için hazırlarken, GAMA Şirketlerinin yeni ve devam eden işlerini sizlere sunarken, meydana gelen önemli gelişmelere değinmeye çalışıyor, bazı farklı alanlardaki konu ve başlıklar ile de içeriğimizi renklendirmeye-güçlendirmeye özen gösteriyoruz. Uzun süredir şirketimizde değerli yazarlar, gazeteciler, psikolog ve bazı önemli kurum liderleri konuk edilmekte, onlarla söyleşiler gerçekleştirilmektedir. Ayrıca, iş yaptığımız ülkelerin tanıtımı konusunu da özenle sürdürüyoruz. Bir diğer önem verdiğimiz konu, Holding Kurumsal Sosyal Sorumluluk Komitesi'nin çalışmalarının tanıtılmasıdır. Tüm bu ayrıntıları ve diğer bilgileri ileriki sayfalarımızda bulacaksınız.

2015 yılını yarılarken, dünyaya ve ülkemize gelecek daha güzel günlerin umudu ile yeni sayımızda buluşmak üzere sizlere, başarılarınızın devamı ve esenlik ve mutlulukla dolu bir yaz mevsimi dileriz.

Saygılarımızla.

GAMA Bülten

01 Editörden

HABERLER

- 04 İTÜ Dr. Erol Üçer Müzik İleri Araştırmalar Merkezi (MİAM)



- 08 DEİK Türkiye ABD İş Konseyi'nin 30. Yıl Kutlaması
- 10 Şehir Hastaneleri
- 12 200 MW Hartha Termik Santrali Ünite 4 Rehabilitasyonu
- 12 1800 MW PP13 Doğal Gaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali



- 13 GAMA Güç Sistemleri ve GAMA Enerji POWER-GEN EUROPE 2015'e katıldı.
- 14 Kolejli İş Dünyası Zirvesi
- 15 "Sallanacak Vakit Yok!"
- 16 Projelerde Risk Yönetimi Eğitimi
- 17 GAMA Binası Enerji Yönetimi
- 18 32. Ankara Müzik Festivali
- 19 AÜ GAMA Meslek Yüksekokulu

- 20 GAMA Konferansları - 2
Zihin Detoksu, Kendi Terapistiniz Olun!
- 23 GAMA Konferansları - 3
Kendini Gerçekleştiren Kehanetler - Pozitif Yaşam Becerisi

ÖZEL DOSYA



- 27 MOZAMBİK
- 32 Mozambik Mütahhitler Birliği'ne (FME) üye olan ilk Türk Uluslararası Mütahhitlik kuruluşu olmuştur.



- 34 DEİK Türkiye - Mozambik İş Konseyi Başkanlığı'na GAMA Industry Moçambique Lda Genel Müdürü getirildi.

YATIRIMLAR...



- 38 SARES Rüzgar Enerji Santrali

YAPIMI DEVAM EDEN PROJELER...

- 42 840 MW Zakho Basit Çevrim Elektrik Santrali
- 43 1.200 MW Hamitabat Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali



- 44 840 MW Kırıkkale Doğal Gaz Kombine Çevrim Güç Santrali



- 46 390 MW Kazanskaya Doğal Gaz Isı Güç Kombine Çevrim Santrali



- 48 750 MW Boufarik Basit Çevrim Elektrik Santrali
- 50 2x150 MW Khabat Termik Elektrik Santrali Ünite 1&2

- 52 Eurostar 890 MW Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali
- 52 Dervish 510 MW Güneş ve Rüzgar Enerjisi Entegre Kombine Çevrim Elektrik Santrali
- 53 Libya - Al-Khalij 4x350 MW Enerji Santrali

TİCARİ FAALİYETLER...



- 56 GAMA Ticaret ve Turizm A.Ş.'den Haberler

DİĞER

- 58 Az Su İçmek Hastalıklara Davetiye Çıkıyor
- 60 Sürekli Yorgunluk, Saç Dökülmesi ve Boyundaki Şişliklere Dikkat!

ÖZETLER

- 64 English Summary
- 74 Обзор Проектов На Русском Языке



İTÜ Dr. Erol Üçer Müzik İleri Araştırmalar Merkezi (MIAM)

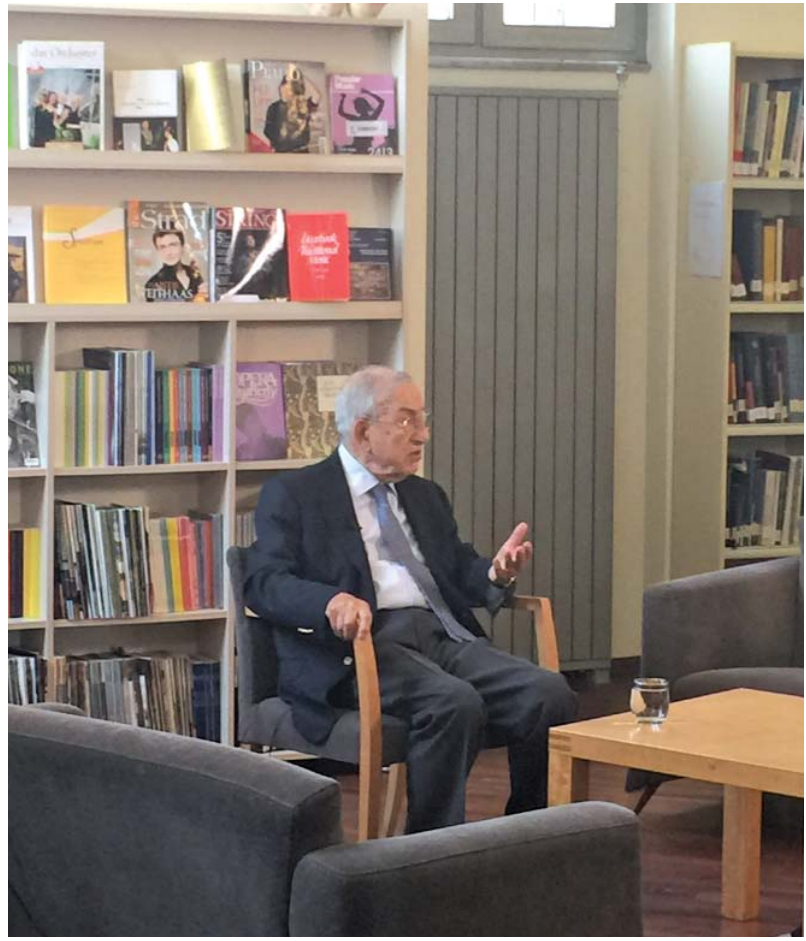


İTÜ Maçka Yerleşkesi - Dr. Erol Üçer Müzik İleri Araştırmalar Merkezi Binası

Ülkemizde, %100 İngilizce eğitim veren ilk Müzik Yüksek Lisans ve Doktora Programlarına sahip kuruluş, İstanbul Teknik Üniversitesi çatısı altında, "İTÜ Dr. Erol Üçer Müzik İleri Araştırmalar Merkezi (MIAM)" adıyla 1999 yılında faaliyete geçmiştir. Bu kuruluşun bünyesinde Türkiye'deki en gelişmiş ses kayıt stüdyolarından biri ile yine Türkiye'nin en büyük Müzik Kütüphanesi yer almaktadır.

Eğitime olan gönül bağı ile çeşitli sosyal faaliyetleri şahsen sürdürmekte olan GAMA Holding Onursal Başkanı Erol ÜÇER, İstanbul Teknik Üniversitesi'nde 2001 Yılı Atılım Projesi kapsamında, Gümüşsuyu Yurdu'nun yenilenmesine yaptığı önemli maddi katkının yanı sıra, aynı Üniversitenin geliştirilmesi için başlatılan çeşitli projeleri de desteklemiş ve geliştirilmesine katkılarda bulunmuştur.

İTÜ Dr. Erol Üçer Müzik İleri Araştırmalar Merkezi (MIAM), 1999 yılında Rektör Prof. Dr. Gülsün Sağlamer'in öncülüğünde, Prof. Dr. Kamran İnce ve Prof. Dr. Cihat Aşkın tarafından, Erol Üçer'in katkısı ile kurulmuş, aynı yıl bünyesinde Sosyal Bilimler Enstitüsü'ne bağlı Müzik Anabilim Dalı Yüksek Lisans programı açılmıştır.



İTÜ Dr. Erol Üçer Müzik İleri Araştırmalar Merkezi (MIAM), 2002 yılında ise yine Sosyal Bilimler Enstitüsü'ne bağlı Müzik Doktora Programı eğitime başlamıştır. Erol Üçer'in bağıışı ile hayata geçirilen, sağlam altyapısı ve donanımlı eğitim kadrosu ile MIAM, kuruluşundan üç sene sonra Harvard Üniversitesi'ne öğrenci gönderebilecek kadar güçlü bir eğitim kurumu haline gelmiştir.

İTÜ Maçka Kampüsü'nde hizmet veren Merkezin bünyesinde Türkiye'deki en gelişmiş ses kayıt stüdyolarından biri ve Türkiye'nin en büyük Müzik Kütüphanesi yer almaktadır.

Türkiye'deki %100 İngilizce eğitim veren ilk Müzik Yüksek Lisans ve Doktora Programlarına sahip olan MIAM, Performans, Müzikoloji, Müzik Teorisi, Ses Mühendisliği ve Tasarımı, Müzik İşletmeciliği ve Yönetimi, Kompozisyon, Etnomüzikoloji, Sonik Sanatlar, Şeflik alanlarında eğitim vermektedir. Ayrıca önümüzdeki yıllarda Film Müziği, Oda Müziği ve Barok Müzik alanlarında da öğrenci kabulüne başlayacaktır. Sahip olduğu ulusal ve uluslararası seçkin akademik kadrosu ile her yıl uluslararası başarılarla imza atan yeni mezunlar vermektedir.

MIAM, akademik başarısının yanı sıra düzenlediği etkinliklerle de öne çıkmaktadır. Kuruluşundan bugüne kadar yaklaşık 450 konser, 160 seminer, 10 festival, 8 sempozyum ve 65 ustalık sınıfı düzenlemiş olan MIAM'da İdil Biret, Hüseyin Sermet, Erkan Oğur, Arif Sağ, Baba Zula, Kardeş Türküler gibi yerli, John Chowning, Fred Lerdahl, Iancu Dumitrescu gibi yabancı pek çok ünlü sanatçı ve topluluk sahne almıştır.

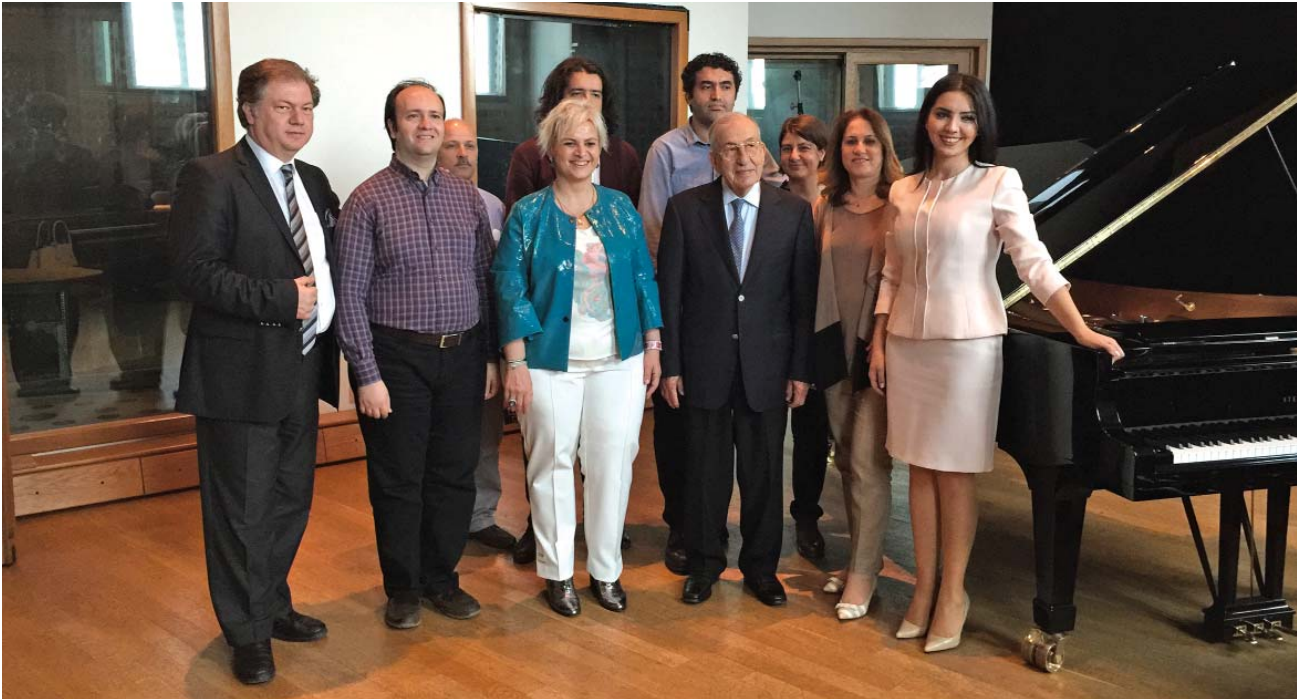
MIAM 2003 yılında Uluslararası Spektral Müzik, 2014 yılında ise ICTM, Transfer ve Çeşitlilik, Identities konferanslarını düzenlemiş ve ev sahipliği yapmıştır.





İTÜ'nün, bu yıl yapılan 242. Kuruluş Yılı kutlamaları kapsamında, Üniversite Senatosu tarafından, daha önce "Üstün Hizmet Ödülü"ne layık görülen dört değerli mezun; Süleyman Demirel (M.1949), Sedat Üründül (M.1946), Orhan Öcalgiray (M.1947) ve Erol Üçer ile (M.1951) söyleşiler yapılmış olup, fotoğrafta bu söyleşileri kapsayan belgesel çekiminde Erol Üçer görülmektedir.

(Mayıs 2015 - İTÜ MİAM Müzik Kütüphanesi)



TRT Belgesel Çekimleri - Prof. Dr. Cihan Aşkın, Jerfi Aji, Prof. Dr. Şehvar Beşiroğlu, Erol Üçer, Kadriye Ersoy ve MİAM Öğretim Görevlileri, sunucu Tuba Ejder ile birlikte.

(Mayıs 2015 - İTÜ MİAM Kayıt Stüdyosu)

DEİK Türkiye ABD İş Konseyi'nin 30. Yıl Kutlaması

Rahmi Koç Müzesi'nde düzenlenen gala yemeğinde GAMA Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve CEO Hakan Özman teşekkür plaketi aldı.

Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu (DEİK), Türk özel sektörünün dış ticaret, uluslararası yatırımlar, hizmetler, müteahhitlik ve lojistik başta olmak üzere, dış ekonomik ilişkilerini yürütme, bu bağlamda yurt içi ve dışı yatırım imkânlarını araştırma, Türkiye'nin ihracatını artırmaya katkı sağlama ve benzeri iş geliştirme çalışmalarını koordine etmekle görevlidir.

Bu amaçla 1986 yılında kurulan DEİK, 11 Eylül 2014'de çıkarılan 6552 sayılı kanunla yeni bir yapıya kavuşmuş, daha da güçlendirilerek "Türk özel sektörünün dış ekonomik ilişkilerini yürütme" görevini tamamen üstlenmiştir.



Rahmi Koç Müzesi'nde düzenlenen gala yemeğinde, GAMA Holding Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve CEO Hakan Özman teşekkür plaketi aldı.



DEİK görevlerini esas itibarıyla “İş Konseyleri” vasıtasıyla yerine getirmektedir. Ülke iş konseyleri, sektörel iş konseyleri ve özel amaçlı iş konseyleri olmak üzere üç farklı iş konseyi yapısı bulunmaktadır. 900’e yakın üye firmanın oluşturduğu 119 iş konseyi vardır.

GAMA olarak, kuruluş yıllarından itibaren DEİK’in yönetiminde ve değişik iş konseylerinde görev yapmış bulunmaktayız. Halen, ABD, Kanada, İrlanda, Ürdün, Mozambik ve Enerji İş Konseylerinde üyeliğimiz ile başkanlık ve başkan yardımcılığı gibi yönetsel görevlerimiz bulunmaktadır.

Türkiye Amerika Birleşik Devletleri İş Konseyi (TAİK) 04 Haziran 2015 Perşembe günü kuruluşunun 30.yılıni kutladı. Bu nedenle, İstanbul’da iki aşamalı bir kutlama düzenlendi. Sabah Boğaziçi Üniversitesi’nde “Last 30 Years of Turkey – US Relations” konulu paneller düzenlenerek, Türkiye’nin ABD ile 30 yıllık politik ve ekonomik ilişkileri, değerli konuşmacılar tarafından ele alındı, sorular yanıtladı. Aynı gün akşam, Rahmi Koç Müzesi’nde düzenlenen gala yemeğinde ise, yapılan konuşmalardan sonra, İş Konseyi’ne 30 yıl boyunca üye olarak katkıda bulunmuş şirketlerin üst düzey yöneticilerine teşekkür plaketi verildi. GAMA’nın Plaketi, Holding CEO’su Hakan Özman’a takdim edildi.

Şehir Hastaneleri

Sağlık etkinliğinin ve hizmet kalitesinin artırılması, tedavi çeşitliliğinin ülke geneline yayılması, bölgesel gelişimin sağlık alanında tamamlanması ve maliyet-etkin sağlık hizmetinin sunulabilmesi hedefiyle gerçekleştirecek olan şehir hastaneleri projelerinden İzmir ve Kocaeli Şehir Hastanesi'nin yapımcılığını ve işletmeciliğini GAMA-TÜRKERLER Ortaklığı üstlenmiştir.

KOCAELİ ŞEHİR HASTANESİ toplam 1.180 yatak kapasitesine sahip olacaktır.

Yatırım tutarı toplam 1.090.213.458 TL olan ve 368 bin 668 m² arsa üzerinde, 335 bin 648 m² inşaat alanına sahip projede, 494 yataklı genel hastane, 116 yataklı onkoloji hastanesi, 246 yataklı kadın doğum ve çocuk hastanesi, 124 yataklı KVC hastanesi, 100 yataklı yüksek güvenli adli psikiyatri hastanesi ve 100 yataklı fizik tedavi ve rehabilitasyon hastanesi yer alacaktır.

Kocaeli Şehir Hastanesi'nin kurulmasının planlandığı arazinin üst kullanım hakkı Sağlık Bakanlığı tarafından, projenin aynı zamanda yatırımcısı da olan GAMA – TÜRKERLER Ortaklığına devredilmesinden sonra, kesin proje çalışmalarının tamamlanması ve ruhsat

projelerinin onaylanmasını müteakip de resmi yer teslimi ile inşaatı fiilen başlanacaktır. Bu sürecin yaklaşık 6 ay süreceği tahmin edilmekte, paralelinde finansman çalışmaları devam etmektedir.

Yatırımın gerçekleştirileceği arazinin Sağlık Bakanlığına tahsisinden önce Milli Savunma Bakanlığı tarafından cephanelik olarak kullanılması sebebi ile finans sağlayıcılar ve paydaşları tarafından "Arazinin Her Türü Patlayıcıdan ve Mühimmattan Arındırıldığına" dair resmi bir yazı Sağlık Bakanlığından beklenmektedir.

Kocaeli Şehir Hastanesi, tamamlanmasının ardından GAMA Holding ve TÜRKERLER Holding İş Ortaklığı tarafından 25 yıl boyunca işletilecektir.



Kocaeli Şehir Hastanesi



Izmir Şehir Hastanesi

İZMİR ŞEHİR HASTANESİ toplam 2.060 yatak kapasitesine sahip olacaktır.

Yatırım tutarı toplam 1.638.022.646 TL olan ve 622.530 m² arsa üzerinde, 573.546 m² toplam inşaat alanına sahip olan proje, 715 yataklı Genel Hastane, 424 yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, 380 yataklı Kardiyovasküler Cerrahi Hastanesi, 141 yataklı Onkoloji Hastanesi, 300 yataklı Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi ve 100 yataklı Yüksek Güvenlikli Adli Psikiyatri Hastanesi ile Hastane Kampüsü'nü destekleyecek çeşitli fonksiyonlarını kapsamaktadır.

Izmir Bayraklı Şehir Hastanesi Projesinin arsası aslen Orman ve Su İşleri Bakanlığı uhdesinde iken, çok kısa süre önce Sağlık Bakanlığına tahsis edilmiştir. Aynı zamanda projenin yatırımcısı

olan TÜRKERLER-GAMA Ortaklığına henüz üst kullanım hakkı geçmemiştir. Üst kullanım hakkının yatırımcıya devredilmesi, kesin proje çalışmalarının tamamlanması ve ruhsat projelerinin onaylanmasını müteakip resmi yer teslimi ile inşaatı fiilen başlanacaktır. Üst kullanım hakkının devri için orman arazisi statüsünde bulunan arsanın Orman ve Su İşleri Bakanlığı kriterleri ve ön şartları çerçevesinde Sağlık Bakanlığı tarafından kullanıma elverişli hale getirilmesi gerekmektedir. Bu sürecin de yaklaşık 6 ay süreceği tahmin edilmekte, aynı zamanda finansman çalışmalarına da devam edilmektedir.

Izmir Bayraklı Şehir Hastanesi tamamlanmasının ardından TÜRKERLER Holding ve GAMA Holding İş Ortaklığı tarafından 25 yıl boyunca işletilecektir.

200 MW Hartha Termik Santrali Ünite 4 Rehabilitasyon



GAMA Güç Sistemleri – Mitsubishi Hitachi Power Systems konsorsiyumu ile Irak Elektrik Bakanlığı arasında, Irak'ın Basra bölgesindeki Hartha Termik Santrali 4 numaralı ünitesinin rehabilitasyon işlerinin EPC bazda gerçekleştirilmesini öngören sözleşme 30 Mart 2015 tarihinde imzalanmıştır.

JICA finansmanı ile gerçekleştirilecek projenin faaliyetlerinin Eylül 2015'te başlaması ve santralin Haziran 2017 tarihinde devreye alınması planlanmaktadır.

1800 MW PP13 Doğal Gaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali

GAMA Güç Sistemleri, Suudi Arabistan'ın Riyad şehri yakınlarında kurulacak 1800 MW PP13 Doğal Gaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali projesinin yapım sözleşmesini Suudi Devlet Elektrik İdaresi SEC ile 7 Temmuz 2015 tarihinde imzalamıştır.

İş kapsamı dahilinde 2 x (3+1) GE 7 FA konfigürasyona sahip olacak santralin tüm mekanik ve elektrik montaj işlerine ek olarak şalt sahası dahil bir kısım ekipman temini ve mühendisliği yer almaktadır. Kapsam dahilindeki işlerin 2 yıl içinde tamamlanması ve santralin devreye alınması beklenmektedir.

GAMA Güç Sistemleri ve GAMA Enerji POWER-GEN EUROPE 2015'e katıldı.

Bu yıl 23.'sü düzenlenen ve enerji sektöründe Avrupa'nın en büyük fuar organizasyonu olarak bilinen **POWER-GEN EUROPE 2015**, 9-11 Haziran 2015 tarihleri arasında Hollanda'nın Amsterdam şehrinde gerçekleştirilmiştir.

Termik ve yenilenebilir enerji sektörlerinden, ekipman üreticisi, mühendislik firması, taahhüt firması ve yatırımcı birçok öncü firmanın katıldığı fuara ilgi oldukça üst seviyede olmuştur.

100 farklı ülkeden 1000'i aşkın katılımcının ve 400 standın yer aldığı organizasyonda, GAMA Güç Sistemleri ve GAMA Enerji şirketlerinin ortak standı da fuar süresince sektörden birçok firma ve misafir ağırlamıştır.

Yeni firmalar ile tanışabilmek, mevcut ilişkileri devam ettirebilmek ve sektör hakkında yakından bilgi edinebilmek açısından bir fırsat olarak görülen organizasyon, önümüzdeki yıl 21-23 Haziran 2015 tarihleri arasında İtalya'nın Milan şehrinde gerçekleştirilecektir.



Kolejli İş Dünyası Zirvesi



Merkez Bankası Başkanı Erdem Başçı standımızı ziyaret etti.

Kolejli İşadamları Derneği tarafından, bu yıl ikincisi düzenlenen Kolejli İş Dünyası Zirvesi, TED Ankara Koleji İncek Kampüsü'nde yer alan Spor ve Sanat Merkezinde gerçekleştirildi.

9 - 10 Mayıs 2015 tarihlerinde gerçekleştirilen ve 150 firmanın katıldığı zirvede değerli konuşmacıların katıldığı konferanslar, Kolej müzesine bir gezi, çeşitli müzik dinletileri düzenlendi.

GAMA Holding olarak katıldığımız bu seneki zirvede GAMA Güç Sistemleri, GAMA Endüstri temsilcileri yanı sıra GAMA Enerji şirketimizin iştiraki olan GATES Enerji ve Ticaret A.Ş. de elektrik toptan satışı ile ilgili hem konut hem de işyeri faaliyetleri hakkında ziyaretçileri bilgilendirdiler.



“Sallanacak Vakit Yok!”

GAMA ENERJİ, AKUT ile gerçekleştirdiği Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projesi’nde “Sallanacak Vakit Yok!” tiyatro oyunu ile toplam 4.000 öğrenciye afet bilinci eğitimi verdi.



2014 yılında başlayan ve GAMA Enerji’nin Artvin, Mersin, Manisa ve Çanakkale’de yatırımlarının bulunduğu bölgelerdeki ilköğretim okullarını kapsayan projede, toplam 35 ayrı oyun ile 4.000 öğrenciye afet bilincinin aşılması hedeflendi. Projede, son derece yıkıcı afetler olan deprem, yangın ve sel durumlarında kayıpları en aza indirecek ve hayat kurtaracak önlem ve bilgilerin, öğrencileri hem düşündüren hem de eğlendiren bir tiyatro oyunu olan “Sallanacak Vakit Yok” ile aktarılması amaçlandı. Oyun sonrası öğrencilere dağıtılan çantalarda bulunan, AKUT tarafından hazırlanan Afet Bilinci ve Önlemler El Kitabı ile bilgiler pekiştirildi.

Çanakkale, Ezine’de 25-27 Mayıs, 2015 tarihlerinde gerçekleşen projenin son aşamasında AKUT Başkanı Ali Nasuh Mahruki ve GAMA Enerji Genel Müdürü Sıtkı Şerifeken öğrenciler ile bir araya geldiler ve basın mensuplarıyla da sohbet imkânı buldular.



Eğitimler

- 9-10 Nisan 2015 tarihleri ile 4-5 Haziran 2015 tarihlerinde, GAMA Güç Sistemleri'nden 39 çalışanın katılım sağladığı Projelerde Risk Yönetimi Eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Prof. Dr. İrem Dikmen Toker'in eğitimci olarak yer aldığı eğitimlerde riskin kaynağı, sonuç ve etkileri, olasılığı, kabul edilebilirlik ve kontrol edilebilirlik düzeyleri irdelenmiş, inşaat sektöründeki risk yaklaşımları ve risk yönetim metodolojileri incelenmiştir.

- 9 Nisan 2015 tarihinde, Alstom Grid yetkilileri tarafından düzenlenen Koruma Sistemleri Semineri'ne 6 çalışamız katılmıştır. Seminerde, Alstom Grid Koruma Sistemleri portföy sunumu ve Alstom Grid Digital Substation çözümleri (DCS sistemleri genel bakış, DS Agile özellikleri, DAP Server özellikleri) ele alınmıştır.

- İnsan Kaynakları süreçlerinin sistematik bir şekilde ilerlemesi için geliştirilmiş olan GAMA Güç Sistemleri İK Yazılımı'nın kullanılmaya başlaması ile birlikte 15 Nisan 2015 tarihinde, yazılımı geliştiren çalışanlarımızdan Projeler Koordinatörü Alper Soylu ve Yazılım Mühendisi Münir Anameriç tarafından yöneticilerimize sistemin özellikleri ve kullanımı ile ilgili eğitim verilmiştir.

- GAMA Güç Sistemleri İnsan Kaynakları Direktörü Aziz Coşkun, Erickson Türkiye Temsilcisi Denge Merkezi tarafından düzenlenen "Koçluğun Sanatı ve Bilimi Sertika Programı" kapsamında ikinci modül olan ve Dr. Zerrin Başer tarafından verilen "Yaratıcı Çözümler Üretme" eğitimine katılmıştır.

- 22 Nisan 2015 tarihinde Masters Training International tarafından düzenlenen "Eğitiminin Eğitimi"ne 16 GAMA Güç Sistemleri çalışanı katılmıştır.

Cengiz Çelik'in eğitmen olduğu ve kurum içi eğitim verecek çalışanların sunum becerilerini geliştirmeye yönelik bir günlük eğitim kapsamında; yetişkinlerde öğrenme modelleri, eğitimlere katılım sağlama, eğitime hazırlık ve platform becerileri (vücut dili, ses tonu, rahatlık, soru sorma teknikleri) irdelenmiş ve örnek uygulamalar yapılmıştır.

GAMA Binası Enerji Yönetimi

2012 yılında LEED Sertifikası çalışmaları sürecinde ulaştığımız verileri baz alarak ve ardından Mart 2014'de hak kazandığımız ISO 50001, Enerji Yönetimi Sistemi çerçevesinde, İbrahim Şahinol, Pırıl Şahin, Ulviye Coşkun, Reyhan Saygın, Yüce Alpan ve Volkan Yenihayat tarafından gerçekleştirilen GAMA Bina Enerji Yönetimi Çalışmaları kapsamında Ocak-Mart 2015 dönemindeki ölçümler ve veriler göz önüne alınarak gerçekleştirilen sonuçlar özet olarak;

- 1- Isınma amaçlı kullanılan doğalgaz tüketimi aylık bazda incelenmiştir. 2014 yılı sonunda yapılan değerlendirme ile gerçekleştirilen diğer iyileştirme çalışmalarının yanı sıra kazan verimliliğinin de düştüğünün gözlenmesi üzerine; kazan verimliliği için gerçekleştirilen tadilat çalışmaları sonucunda, kazanların brülör grubu hava ayarları yapılmış, üç adet regülatör monte edilmiştir. Verimlilik için rakamsal değerler izlenmiş ve kazan verimliliğinin %91'den %94'e çıktığı teyit edilmiştir. Sonuç olarak, 2014 yılı aynı döneme göre Ocak-Mart 2015 döneminde doğalgaz tüketiminde %12,08 oranında tasarruf gerçekleşmiştir. Ayrıca, ortam sıcaklığı 1 derece azaldığında enerji tüketiminin ortalama %6 arttığı kabul edildiğinde, söz konusu dönem içinde - 2,8°C sıcaklık düşmesi gerçekleşmiş, dolayısıyla doğal gaz tasarrufunun belirtilen miktardan çok daha fazla olduğu anlaşılmaktadır.
- 2- Elektrik tüketimi, 2014 yılının aynı dönemine göre Ocak-Mart 2015 döneminde %9,8 artmıştır. Bu artışın nedenlerinden birinin, özellikle üst yönetimden gelen görüşler doğrultusunda, ortam konforunun arttırılması amacıyla fancoiller ve pompaların test amaçlı, geceleri de çalıştırılmaları sonucu Ocak 2015'te ayında ciddi bir elektrik



GAMA Holding Merkez Binası, Söğütözü-Ankara

tüketimi gerçekleşmesi olduğu tespit edilmiş, diğer olası unsurlar da takip edilmektedir.

- 3- ISO 50001 kapsamında Bureau Veritas tarafından 2 Şubat 2015 tarihinde GAMA Binası Enerji Yönetim Sistemi denetlenmiş ve herhangi bir uygunsuzluk not edilmemiştir. Enerji verimliliğini artırmak için maliyet etkin projelerin teknik bütçe sınırları içinde gerçekleştirmesine devam edilecektir. Her proje için, Proje Geliştirme Formu doldurularak projeler başlama tarihinden bitimine kadar takip edilecek ve dış denetlemelerde ibraz edilecektir.

32. Ankara Müzik Festivali

Sevda-Cenap And Müzik Vakfının, bu yıl 32.sini düzenlediği Ankara Müzik Festivali 04-30 Nisan 2015 tarihleri arasında Ankaralı müzik severlerle, 19 ayrı performansta, 14 ülkeden 520 sanatçıyı buluşturdu.



20 Nisan'da, Cumhurbaşkanlığı Senfoni Orkestrası Salonunda, GAMA Holding desteği ile gerçekleşen Mozart Gecesi konserinde, ülkemizin saygın müzisyenlerinden keman virtüözü Cihat Aşkın ve Amerika'da çalışmalarını sürdüren ünlü piyanistimiz Zeynep Üçbaşaran, dinleyiciler tarafından büyük bir ilgi ve beğeni ile izlendiler.

Konserde klasik müzik tutkunları; Sonat, KV 305 La Majör (14'), için "Hélas, j'ai perdu mon amant" üzerine çeşitlemeler K 360 (10'), KV 306 Re Majör (21'), "La Bergère Célimène" üzerine çeşitlemeler, KV 359 (13') ve Sonat, KV 526 La major (25') ile keyifli bir Mozart Gecesi yaşadılar.



AÜ GAMA Meslek Yüksekokulu

Eylül ayında yaklaşık 20 biyomedikal öğrencisi daha mezun olacak AÜ GAMA MYO’nda, bu yıl eğitime başlanan Alternatif Enerji Kaynakları 1. sınıf öğrencilerinden de başarılı olanlar da 2. sınıfa devam edeceklerdir.



GAMA Eğitim Vakfı olarak, 2014-2015 eğitim öğretim yılında, Biyomedikal ve Alternatif Enerji Kaynakları bölümlerinde öğrenim gören toplam 106 öğrenciyi kapsayan, başarılı öğrencilere yönelik burs ve İngilizce takviye kursu desteklerine devam edilmiştir.

Bunların yanı sıra Nisan ayında;

1. Tüm öğrencilerimize yönelik, olarak Memorial Hastanesi’nden, Psikiyatrist Doç. Dr. Levent Sütçügil tarafından “Madde Bağımlılığı” semineri,
2. Alternatif Enerji Kaynakları Bölümü öğrencilerine yönelik, GAMA Enerji Genel Müdür Yardımcısı Kenan Hayfavi tarafından Enerji Kaynakları semineri,
3. Biyomedikal Öğrencilerine yönelik olarak da GE Healthcare Proje Direktörü Fuat Yalçın ve İnsan Kaynakları Yöneticileri tarafından sektör ile ilgili bilgilerin ve insan kaynakları yönetiminin anlatıldığı seminer gerçekleştirildi.

GE Healthcare Ankara, okulumuz için ayırdığı 1 kişilik stajyer kontenjanını bu yaz dönemi için 2’ye yükseltmiştir.

GAMA Konferansları - 2

Zihin Detoksu, Kendi Terapistiniz Olun!

26 Mart 2015 Perşembe günü GAMA Konferansları'nın ikincisi olan Psiko sohbetimiz, Psikolog Uğur Sayal'ın Zihin Detoksu, Kendi Terapistiniz Olun!" konulu sunumuyla gerçekleşti. Öncelikle Mizaç, Karakter ve Kişilik kavramlarının tanımlarının sürekli birbirine karıştığını ve tanımlanmasının bize yol gösterici olabileceğini vurgulayarak söze başlayan Uğur Sayal bu kavramları aşağıdaki gibi birbirinden ayırdı.

Mizaç : Kişiliğin genetik olarak bize aktarılan duygu-durum kısmıdır. Gergin, Öfkeli, Sakin, Neşeli gibi betimlenebilecek özelliklerimizdir.

Karakter : Olaylar karşısındaki tutumumuz, değerlendirme şeklimiz, çevremize nasıl baktığımız, inançlarımız, düşüncelerimiz ve kurallarımızın bütünüdür.

Kişilik : Mizaç ve karakterin üst üste gelmesi vesilesi ile oluşur. Parmak izi gibi eşsiz. 7 yaşına kadar kişiliğimiz en temel hatları oluşmuş oluyor. 7 yaşından sonra da detaylarımız oluşarak, kişiliğimiz şekilleniyor.

Kişilik özelliklerimizin bazen hayatımızı zorlaştırdığını söyleyen Uğur Sayal, insanların kişiliklerini sürekli değiştirmeye, isteğimiz doğrultusunda yönlendirmeye çalıştığımızı ancak kişiliğimizi değiştirmeye çalışmanın, bir doğa olayını değiştirmeye çalışmak kadar imkansız olduğunu söyledi.

Kişiliğimizin oluşmasına etki eden ve 7 yaşına kadar tamamlanacak olan aşağıdaki temel ihtiyaçlar ile doğuyoruz.

- 1- Temel Güvenlik
- 2- Başkalarına bağlanma
- 3- Özerklik
- 4- Özgüven
- 5- Kendini ifade etme
- 6- Gerçekçi limitler

İşte bu ihtiyaçların nasıl, ne şekilde, ne kadar karşılandığı bizim hayata bakış açılarımızı oluşturuyor. Bu ihtiyaçların karşılanması ile birlikte beyinde bir takım filtreler oluşuyor ve bu filtreler, olaylara, kendimize, diğer insanlara, hayata nasıl bakacağımızı belirliyor.

Başımıza gelen her hangi bir olayı aşağıdaki aşamalar ile değerlendirdiğimizi söyleyen Uğur Sayal, bir örnek ile konunun anlaşılmasını kuvvetlendirdi. Farz edelim ki yolda yürürken bir arkadaşınıza rastladınız ve okul sıralarında sizinle aynı durumda ve hatta belki de sizin ders başarınızın daha altında olan bu arkadaşınızın, iş hayatında sizden çok daha fazla kazandığını öğrendiniz. Ve bu olay sizi düşünmeye sevk etti.

A= OLAY

(Arkadaşım benden daha çok kazanıyor)

B= DÜŞÜNCE

(Ben iş hayatımda başarısızım)

C= SONUÇ (Duygu, Davranış)

(Bu durum beni üzüyor)

Yukarıdaki tablo da derinde 3 aşamaya daha indirgeniyor;

Düşünce : İş Hayatında başarısızım.

Ara inanç : Ben hayatta genel olarak başarılı değilim.

Temel inanç : Başarısızım.



Aslında, istemediğimiz zamanda yağan yağmuru durdurmak kadar imkansız bir insanın kişiliğini değiştirmeye çalışmak.

Peki vardığımız sonuç ve kendimizde oluşan bu temel inanç ile nasıl baş edeceğiz? Kendi terapimizi nasıl sağlayacağız?

Bu durumla baş edebilmemiz için bize yardımcı olacak bazı terapi yöntemlerini bilmemiz gerektiğini söyleyen Uğur Bey, bu yöntemlerin anlaşılması için öncelikle çıkış noktası diye tabir edilebilecek bir anekdotu bizlerle paylaştı.

Antik Yunan'da bir köle olan Epictetus (MS.55-155)'un "İnsanları, olayların kendisi değil; onları nasıl gördükleri rahatsız eder!" sözü şu anda terapi yöntemlerimizin oluşmasına temel teşkil etmiş bir yaklaşımdır. Kölesi ile arasında geçen şu diyalog sonucunda bu yargıya ulaşmıştır. Sahibi, Epictetus'un ayağındaki pranga ile oynar. Epictetus da "yapmayın efendim, oynamayın" diye efendisini defalarca uyarır. Ancak sahibi biraz da sadist duygularla defalarca pranga ile oynar ve sonunda Epictetus'un ayağı kırılır. Sahibi, Epictetus'a, neden hiçbir tepki vermediğini sorar ve Epictetus da **şu anda bağırmasının ayağını iyileştirmeyeceğini, bunun kendisine hiçbir faydası olmayacağını** söyler.

İşte bu düşünce aslında Bilişsel Terapi'nin kilometre taşı oluyor. Bir Psikoanalist olan **Albert**

Ennis, Rasyonel Emotif Terapiyi buluyor. En temel yaklaşım olan "Olayların kendisi değil, olaylara verdiğimiz anlamlar bizi üzer."

Düşüncesi ile Bilişsel Terapi akımını başlatıyor. düşünce, ara inanç ve temel inanç şeklinde ilerleyen süreçte temel inancı halletmenin, diğer inançları halletmek için yeterli olacağına vurgu yapıyor.

Arron T. Beck ise bu işi biraz daha duygulardan arındıralım ve düşünce seviyesinde ele alalım diyor ve **Bilişsel Davranışçı Terapi'yi** buluyor. Antidepresanlar kadar etkili bu yöntem; düşünce, ara inanç ve temel inanç şeklinde ilerleyen süreçte, önce düşünceyi halledelim daha sonra temel inanç zaten hallolacaktır diyor. Beck'in yönteminin Psikoterapi yöntemlerinin en etkili olduğunu söyleyen Uğur Sayal, her gün aklımızdan 60-80 bin civarında düşünce geçtiğini ve bu düşünceler ne yönde ise, hayatımız o yöne gidiyor diyerek olumlu düşündükçe olumlu sonuçlara ulaşabileceğimizi ifade etti. Düşünce sisteminde yaptığımız hatalar nedeni ile kendimizi iyi hissetmiyor ve duygusal açıdan olumsuzluklara odaklanıyoruz. Bu nedenle yaptığımız düşünce hatalarının farkına varabilir ve onları düzeltirsek kendi terapistimiz olma yolunda adım atabiliriz.



Bu bilgiler eşliğinde yaptığımız düşünce hataları aşağıdaki gibidir;

→ **Kişiselleştirme:**

Çok az ilgilimiz olan olay ya da hiç ilgilimiz olmayan olayla ilgili kendimizi sorumlu tutma durumumuz.

→ **Ya hep ya da hiç biçiminde düşünme hatası;**

Yaşadığımız olayların sonucunda iki uç durumla kendimizi nitelendiriyoruz. Ya başarılıyım, ya da çok başarısızım.

→ **Felaketleştirme:**

Olabilecek en uç ve olumsuz senaryoyu kafamızda canlandırma durumumuz.

→ **Etiketleme:**

Durumları değerlendirirken daha makul betimlemeler olsa bile hemen sabit bir etiket yapıştırmamız.

→ **Küçümseme veya büyütme:**

Başarılı olduğumuz şeyleri daha küçük görme, başarısız olduğumuz, yapamadığımız işleri daha büyük ve kötü algılama.

→ **Zihin okuma:**

Karşıımızdaki kişinin ne düşündüğünü biliyormuşuz gibi düşünme ve buna karar verme hatası.

→ **Aşırı genelleme:**

Bir ya da birkaç olaya bağlı olarak bütün durumları kapsayan düşünceler.

→ **Gereklilik ifadeleri (meli, malı):**

Tuvalet eğitimini katı bir şekilde almış olanlarda daha fazla görülen bir düşünce hatası, her şey mükemmel olmalı, ben ne diyorsam o olmalı, planladığım şeyler hiçbir zaman planladığımın dışına çıkmamalı.

Halbuki biz ne kadar katı olursak, o kadar kolay kırılırız. Ne kadar yumuşak olursak o kadar esnek olabiliriz.

→ **Ya olursa:**

Bu düşünce hatası da olacak her olayın aleyhımızde işleyeceğini düşünmemizle oluşuyor.

Tüm bu düşünce hatalarımızın farkında olmanın, üstesinden gelmenin ilk aşaması olduğunu söyleyen Uğur Sayal, tüm bu bilgilerin sonucunda da kendi kendimize uygulayabileceğimiz yöntemlerin mevcut olduğunu aşağıdaki gibi izah etti.

“Olumsuz duygu yaşadığımızda aklımızdan ne geçtiğini yakalamamız lazım. İçimizde oluşan korku, kaygı ve duygu-durum bozukluğuna odaklanmaktan biraz uzaklaşıp, sadece o ana, o an yaptıklarımıza odaklanmamız lazım. Örneğin kokulara, dokunduğumuz, gördüğümüz maddelere, bulunduğumuz ortamın fanına, oturduğumuz sandalyenin sırtına temasına, ayakkabının ayağını nasıl sardığına ve bunun gibi konsantre olabileceğimiz noktaları bulup bir süre o anda kalmayı denemeliyiz. Sonra bizi endişeye sevk eden düşünce hakkında mahkemeye çıkmışız gibi düşünmek ve bu düşüncenin doğruluğunu, yanlışlığını destekleyen kanıtları, hangisine inanırsak sonucunda bizde ne gibi duygular oluşturacağını düşünüp, maddeler halinde sıralamak gerekiyor. Düşünceyi ele aldık ve bu düşünceyi doğrulayan, yanlışlayan kanıtları bulduk bir kenara koyduk, sonra kendimize ben bu düşünceyi başka bir şekilde ifade edebilir miyim diye sorup alternatif bir açıklama geliştirmeliyiz. Bu alternatif açıklamanın bizde yaratacağı daha olumlu duyguları görüp, artık o hatalı düşünceyi değiştirmeli ve alternatif düşünceye odaklanarak, olumsuz duyguları kontrol altına alabilmeliyiz.”

Yaşantımızda karşılaşıacağımız olay, durum ve kişileri değerlendirme aşamasında, hatalı düşüncelerimizi bulma ve onlar için alternatif düşünceler oluşturma becerimizde bizlere yol gösterecek bilgilerle konferansı tamamlayan Uğur Sayal, alternatif düşünceler üretmenin hayatımızı kolaylaştırdığını ve sonucunda bizim işimize yaramayacak, hatalı düşüncelerimizden kurtulduğumuzu söyleyerek sözlerini tamamladı.

GAMA Konferansları - 3

Kendini Gerçekleştiren Kehanetler - Pozitif Yaşam Becerisi

3 Haziran 2015 Çarşamba günü, bu yılın 3. GAMA Konferansında gerçekleştirdiğimiz psiko sohbetimizin konusu *"Kendini Gerçekleştiren Kehanetler - Pozitif Yaşam Becerisi"*ydi. Psikolog Hande Cesur'un sunumunda gerçekleşen konferans Pozitif Yaşam Becesinin nasıl edinilebildiği sorgulamaları ile başladı.

Doğu felsefesinde çok eskilerden beri kullanılan ancak hayatımıza daha yeni giren pozitif düşünce becerisi, Secret kitabı ile en yüksek popülaritesine ulaşmış ve sonrasında bu becerinin öğretimini bir meslek yapma noktasına taşınmıştır. Günümüzde pek çok yerde gördüğümüz yaşam koçları, olumlu enerji uzmanları vb. Pozitif düşünce becerisini kişilere verebilmek için ticari kazanımlarını sürdürmekteler. Bunlardan bazılarını eleştirel bir dille yorum yapan Hande Cesur, bu tür iş yapan kişilerin mutlaka geçmişte yaşadıkları acı dolu bir hikayelerinin olduğunu, bunları yendiklerini, maddi varlıklarının ve kariyerlerinin yerinde olduğunu söylediklerine dikkat çekti.

Ancak diğerlerinin motivasyon hikayeleri bizi ne kadar etkileyebilir, bu tür hikayeler acaba ne kadar gerçekçi, pozitif düşünmek gerçekten bizi zengin ve kariyerli yapabilir mi?

Pozitif yaşamayı sağlamak, yaşantımızı pozitif hale getirmek ve bunun becerisini geliştirebilmek her zaman mümkün değil, bunu yapabiliriz demek gerçekçi değil, hayatımızdaki her şeyi pozitifleştiremeyiz ancak yaşam becerisi olarak pozitif davranmak, pozitif ruh sağlığının aşağıdaki göstergelerine sahip olmakla mümkün olabilir.

POZİTİF RUH SAĞLIĞI

- Stres Toleransı Yüksek
- Empati Yapabilen
- Kendi kimlik duygusu ile barışık ve duygularını anlayabilen
- Özerklik duygusu ve ihtiyaçlarını belirleyebilme kapasitesi
- Sevmek, çalışmak, onaylamak, affetmek ve problemlerini kendi başına çözebilme becerisi
- Çevresel koşullardan bağımsız kendini iyi hissetmek
- Güven ve içtenliğe dayanan ilişkiler kurabilme



Tüm bu becerilere sahip kişilerin ruh sağlığı pozitif olabiliyor. Peki, pozitif ruh sağlığımızı nasıl arttırabiliriz?

Hande Cesur bu noktada önemle üzerinde durulan aşağıdaki örüntüyü izah etti.



Bir olay olduğunda biz bu olayın karşısında bir duygu hissederiz ve bunun sonucunda da bir davranış sergileriz. Bu döngüde çok önemli bir nokta mevcut. Biz aslında her olaydan sonra var olan bir düşüncemiz ile bir duygu hissederiz. **Her duygu, onu oluşturan düşüncelere sahiptir. Dolayısı ile bu düşüncemizi yönetebilmek ve değiştirebilmemiz mümkün olursa bu olaya verdiğimiz tepki ve davranışımız da değişecektir.** Bu düşünce pratiği bizi pozitif yaşama götürebilecek bir basamaktır. Spirütel yaklaşımlar işte bu düşünce noktasını önemsemiyor. Düşüncelerin

bir başka önemi ise, düşünce bizi bir algıya, algı da bizi bir davranışa sürüklüyor. Örneğin *her zaman şanssız olduğumuzu düşünürsek, şanslı olduğumuz zamanların varlığını algılayamıyoruz.*

Bizim yönlendirmemiz ile şekillenebilen düşüncelerin yanında zihnimize otomatik olarak gelen düşünceler de mevcut. Bu otomatik düşünceler de kaygımızı arttırabiliyor ve bunlarla hayata bakışımız değişebiliyor. Bilinçaltı yaşantılarımızdan oluşan bu otomatik düşüncelerin bazen nedenini ve ne zaman bize yerleştiğini bulabiliyoruz ancak hiç bulamadığımız zamanlarda olabiliyor.

Kişi 2 yaşında iken bir olaya tanık oluyor ve bilinçaltı bunu kayıt ediyor, sonrasında yaşadığı başka bir olaya verdiği tepkiden bu düşüncenin kendisinde otomatik olarak kaydedilmiş olduğunu gözlemliyoruz. İşte bu bilinçaltı bize, bizden önce fısıldayan bir şey olarak yaşamımız boyunca içimizde duyduğumuz cızırtı seslerine neden olabiliyor.

Ancak insanın bilinçaltı kayıtları; düşüncenin akılcı olmayan şekilde oluşmasına neden olabiliyor; neyse ki bilinçli davranışlar ile, bu akılcı olmayan düşünceler üzerinde farkındalık kazanmak POZİTİF RUH SAĞLIĞINI olumlu etkiliyor.

Bu kayıtları silmemiz, yok saymamız, üzerini kapatmamız maalesef mümkün değil ancak onların var olduğunu biliriz ve bu akılcı olmayan düşüncelerin farkındalığına varabiliriz. Böylelikle onlara rağmen olumlu, pozitif yaşayabiliriz. Hande Cesur, pozitif yaşamamıza katkı sağlayacak başka bir noktanın da 0-7 yaşımızda karşılanan ve karşılanmayan ihtiyaçlarımız olduğunu belirtti.

Tüm bu bilgiler ışığında pozitif yaşama becerisine sahip olabilmenin sadece “pozitif düşünün, hayatını pozitif olsun” gibi bir öğreti ile elde edilemeyeceğine dikkat çeken Hande Cesur;

- Akılcı olmayan düşüncelerimizle baş edebilme,
- Onaylanmak gereksinimiyle baş edebilme,
- Sevmekten çok sevmek üzerine odaklanabilme,
- Başarısızlık korkularımızı, birilerinin biz başarısız olduk diye bizi değersiz bulacağı düşüncelerinden uzaklaşabilme,
- Suçlamayı bırakıp yaşamaya bakabilme,

bağışlamanın bizi ve insanlığımızı değerli kılacağını öğrenebilme,

- Endişe ve paniğin üstesinden gelebilme,
- Kişisel geçmişimizi oluşturabilmek, (bazı koşullar altında başımıza bir şey gelmesi, bütün koşullar altında aynı şeyin geleceğini kanıtlamaz.)
- Hareketsizliğimizi yenebilme,
- Farklı davrabilme,
- Anda kalabilme,
- İyimser olabilme, iyi şeyler düşünebilme,
- Yaşamsal adaptasyonumuzu yüksek tutabilme,
- Şükretmek/minnettarlık/olumlu düşünebilme,
- Zihinsel antreman yapabilme, (bir olayı yaşamadan önce zihnimizde olumlu canlandırabilme)

gibi beceriler geliştirerek pozitif düşünce ve yaşama gücümüzü arttırabildiğimizi vurguladı. Zihnimizden geçen her olumsuz düşünce, bizim ona inanmamız ve hayatımıza taşımamız ile kendini gerçekleştiren kehanetlere dönüşebiliyor.

Çok değerli sunumlar ile bizlere keyif ve bilgi veren, yaşantımıza dair önemli tüyolar sunan psiko sohbetlerimiz, çalışanlarımızın gününden sadece 1,5 saatini ‘kendi’lerine ayırmalarını sağlıyor ve derin bir nefes aldırıyor.





MOZAMBİK

Ülke nüfusunun neredeyse yarısına yakın kısmının okuma yazma bilmediği ve ortalama yaşamın 52,29 düzeyinde olduğu Mozambik, en az gelişmiş ülkeler kategorisinde yer almaktadır. Ancak, 2000’li yılların hemen başında ülkede keşfedilen zengin kömür ve doğal gaz rezervleri, adeta ülkenin kaderini değiştirmiş, Mozambik Afrika’daki yeni cazibe merkezi haline gelmiştir.

Mozambik’de 5,66 trilyon m³ doğal gaz ve 23 milyar ton kömür keşfedilmiştir.

Dünyanın büyük firmaları tarafından çıkarılmaya başlanacak olan doğal gaza yönelik toplam yatırım bedelinin yaklaşık 30 milyar USD olması beklenmektedir.

Mozambik, LNG tesisleri ve terminallerinin 2018 yılından itibaren devreye alınmasıyla, dünyada belli başlı LNG ihracatçısı ülkeleri arasına girecektir.

GAMA, bu gelişmeler doğrultusunda, 1 Temmuz 2015 tarihinde Mozambik Müteahhitler Birliği’ne (FME) üye olan ilk Türk Uluslararası Müteahhitlik kuruluşu olmuştur.

Mozambik

Başkenti Maputo olan Mozambik'in yüzölçümü 799.380 km²'dir. Mozambik Cumhuriyeti, Afrika kıtasının güneydoğu bölümünde yer alır. Ülkenin doğu sınırının tamamını Mozambik Kanalı'nın da yer aldığı Hint Okyanusu oluşturmaktadır. Mozambik kuzeyde Tanzanya, Malavi, kuzeybatıda Zambiya, batıda Zimbabwe, güneybatıda ise Güney Afrika Cumhuriyeti ve Svaziland ile komşu konumundadır. Nüfusu 26,5 milyon olan ülkede 100'ün üzerinde etnik grup mevcuttur. Ülkenin resmi dili Portekizcedir. Portekizcenin yanı sıra ülkede 40 farklı dil konuşulmaktadır. Yerel dillerin hepsi Bantu dilleri arasında yer almaktadır.

10. yüzyılda Doğu Afrika sahillerine çıkan Araplar, Mozambik'e kadar gelmişlerdir. 'Mozambik' kelimesi Arap Sultan Musa Mbeki'den gelmektedir. Portekizli ünlü denizci Vasco da Gama 1498 yılında Mozambik'e geldiğinde Sultan ve halkı tarafından karşılanmış ve misafir olarak ağırlanmıştır. 1503 yılındaki ikinci ziyaret sonrasında ada Portekiz hakimiyetine girmiş, Hindistan yolunda Mozambik önemli bir kale görevini üstlenmiştir.

Portekiz kolonisi olan ülke 1975 yılında bağımsızlığını kazanmıştır. 1983 yılına kadar sosyalist bir sistem benimseyen Mozambik, 1990 yılında yeni anayasa ile çok partili bir demokratik sisteme geçmiştir.



Ülkede 60'ın üzerinde ırmak vardır. Zambezi 8 ülkeden geçen ve dünyadaki önemli ırmaklardan biridir.

Dünyanın en büyük barajlarından biri olan Cahora Bass, Zambezi Nehri üzerindedir.

Mozambik'de elektrik enerjisi sıkıntısı yoktur. Ancak yetersiz alt yapıdan dolayı iç kesimlere tam olarak ulaşmamıştır.

UNESCO Dünya Mirası listesine giren Mozambik Adası ve Bazaruto Takımadaları Doğal Parkı öncelikli olarak görülmesi gereken yerlerdendir. Mozambik'in berrak suları okyanus safari ve dalış için son derece uygundur.

Gel-git olayının en güzel seyredildiği ülkelerden olan Mozambik'de, okyanus sahilden 2-3 km kadar geriye çekilebilmektedir.



Maputo

Başkent Maputo, Hint Okyanusu'nun İncisi ve Akasyalar Şehri olarak anılmaktadır. Mozambik'in en büyük liman kenti olan Maputo, çok sayıda kültürün karışıp kaynaştığı bir şehirdir.

Maputo'da kent merkezindeki Demir Ev, Eiffel Kulesini ve Özgürlük Heykelini yapan Gustave Eiffel tarafından yapılmıştır. 1892 yılında yapılan Demir Ev Maputo'ya gönderilerek, bahçe içine yerleştirilmiştir. Zaman içinde muhtelif amaçlarla kullanılan bu yapı, şimdilerde Ulusal Kültür Merkezi olarak kullanılmaktadır.

Maputo'daki önemli yapılardan bir diğeri de Maputo Tren İstasyonu'dur. 20. yüzyıl'a ait görkemli bir yapı olan Maputo Tren İstasyonu, o yıllarda Güney Afrika'nın altın ve elmas ticareti açısından önemli bir deniz ulaşım hattı olarak görüldüğünden, istasyon limana yakın bir yere kurulmuştur.

Mimar Gustave Eiffel tarafından dizayn edilen istasyon harikulade bir mimariye sahiptir. 2009 yılında Newsweek Dergisi'nce "dünyanın en güzel yedinci tren istasyonu" seçilmiştir.



Maputo Tren İstasyonu

Mozambik



EKONOMİ

Mozambik, Afrika kıtasında 25. büyük ekonomidir. Ülkede halen pek çok kişi yoksulluk sınırının altında hayatını sürdürmektedir.

İşgücünün %81'i tarım sektöründe, %6'sı sanayi sektöründe, %13'ü ise hizmetler sektöründe istihdam edilmektedir.

Turizm sektörü yeterince gelişmemekle birlikte 2.500 kilometrelik sahil şeridine sahip Mozambik'te büyük bir turizm potansiyeli bulunmaktadır. 2013 yılında turizmden elde edilen gelirler %5,6 oranında artarken 2014 yılında ise %6,2 artacağı tahmin edilmektedir.

DOĞAL GAZIN KEŞFİ

Mozambik halihazırda dünyanın 8. büyük doğal gaz rezervlerine sahiptir. Son olarak yapılan keşifler, ülkeyi Cezayir ve Nijerya'nın da önüne geçirerek Afrika'nın bir numaralı doğal gaz rezervi olan ülke konumuna geçirmiştir. Özellikle Mozambik'in kuzey kesimleri başta olmak üzere, dünyanın enerji devleri yeni sahalarda doğal gazın yanı sıra petrol arama çalışmalarını sürdürmektedir.

Sözkonusu rezervin parasal boyutu 1 trilyon USD düzeyinde olup, anılan rezervler Türkiye'nin 120 yıllık doğal gaz tüketimini karşılayacak boyuttadır.

Yoksul ülkelerde doğal gaz rezervlerinin ticari manada kullanıma açılması, alt yapı yetersizliği ve projelerin finansal ayağı sebebiyle oldukça zor bir süreçtir. Mozambik'in GDP'si 14,6 milyar USD iken bir LNG projesinin maliyeti 12-20 milyar USD arasında değişmektedir. Bu nedenle ülke yönetimi, bulunan bazı rezervlerde hak devri yaparak diğer rezervleri kendileri işletmek istemektedir.

Yaşanan bu gelişmeler çerçevesinde, Afrika'da en hızlı büyüyen ülkeler listesine giren Mozambik ekonomisinin, doğal kaynak sektörünün hızlı yükselişiyle birlikte daha da büyük oranlarda büyüyeceği tahmin edilmektedir.

Ülkeye %80'i geçtiğimiz 5 yılda olmak üzere, yaklaşık 22 milyar USD düzeyinde yabancı sermaye girişi olmuştur.

Doğal gaz rezervlerinin keşfinin sonucu olarak inşaat sektörü de hızla gelişmektedir.

Bu denli büyük dış kaynakların ülkeye girmesi ve zengin doğal kaynakların peyderpey ekonomiye kazandırılmasına paralel, müteahhitlik, inşaat ve bayındırlık faaliyetlerinde önemli düzeylerde gelişmeler olmaktadır. Ülke, yol, demir yolu, baraj inşası, konut, AVM, altyapı inşaatlarıyla adeta genel bir şantiye halindedir.

GAMA

Mozambik Müteahhitler Birliği'ne (FME) ye olan ilk Türk Uluslararası Müteahhitlik kuruluşu olmuştur.

Mozambik'e 2014 yılı başında yapılan ziyaretler sonucunda, ülkenin hidrokarbon kaynakları bakımından olan zenginliği, yıllık büyümesinin %7.2 olduğu, elektrik tüketim artışının %12'den yüksek düzeyde seyrettiği teyit edilmiş ve özellikle hidrokarbon alanında önümüzdeki 10 yıl için öngörülen direkt ve endirekt yatırım tutarının 50 milyar USD üzerinde olduğundan hareketle, Mozambik GAMA için hedef pazarlardan biri olmuştur.

Buna istinaden, Eylül 2015 tarihinden itibaren GAMA Endüstri ve GAMA G Sistemleri iştiraki olarak, Mozambik kanunlarına göre yerel limited bir şirketin kurulmasına başlanmıştır. Yerel şirket statüsünde olan GAMA Industry Moçambique Lda, 26 Aralık 2015 tarihi itibarıyla, en yüksek seviye lisans olan "7. Seviye Alvara" da alınarak kurulmuştur.





Mayıs 2015'den itibaren yeni binasında hizmet vermeye başlayan GAMA Industry Moçambique Lda, GAMA Holding grubu şirketlerinin bilgi, birikim, tecrübe ve yüksek kabiliyetlerinin verdiği destek ile Mozambik'de öncelikli olarak hidrokarbon ve kimya ağırlıklı endüstriyel yapılar, altyapı, güç santralleri ve diğer öncelikli projelerin hayata geçirilmesinde aktif rol oynayarak Mozambik ekonomisine katma değer sağlamayı ve böylece pazarda büyümeyi hedeflemektedir.

GAMA Industry Mocambique Lda, 1 Temmuz 2015 tarihinde, Mozambik Muteahhitler Birliği'ne (FME) üye olan ilk Türk Uluslararası Muteahhitlik kuruluşu olmuştur. GAMA Industry Mocambique Lda'nın üyelik sertifikası, 23 Temmuz 2015 tarihinde Mozambik Muteahhitler Birliği'nin 10. kuruluş yılı münasebetiyle düzenlenecek olan organizasyonda, bizzat Mozambik Başbakanı tarafından verilecektir.



Bazaruto Takımadaları

DEİK (Dış Ekonomik İlişkiler Kurumu) Türkiye-Mozambik İş Konseyi Başkanlığı'na GAMA Industry Moçambique Lda Genel Müdürü getirildi.

DEİK Afrika kıtası açılımında, Türkiye-Mozambik İş Konseyi kuracağını firmamıza bildirmiş ve ilk Yürütme Kurulunda yer almamızı talep etmiştir.

Nisan 2015 tarihinde, DEİK Afrika İş Konseyleri altında kurulan Türkiye-Mozambik İş Konseyi Yürütme Kurulu, ülkemizin en önemli kuruluşlarının üst düzey yöneticilerinden oluşmakta olup, Uluslararası Müteahhitleri Federasyonu (CICA) Başkanı Emre Aykar da Yürütme Kurulu'nda yer almıştır.

04 Mayıs 2015 tarihinde, GAMA Endüstri'yi temsilen Yürütme Kurulu Üyesi Erhan Barutoğlu Türkiye-Mozambik İş Konseyi Başkanı olarak görevlendirilmiştir.

T.C. Ekonomi Bakan Yardımcısı Adnan Yıldırım Başkanlığında, Türk Müteahhitler Birliği üyeleri 05 – 08 Mayıs 2015 tarihleri arasında Mozambik'e ziyaret yapmışlardır.





06 Mayıs 2015 tarihinde gerçekleştirilen inşaat konulu 1. Türkiye - Mozambik Forumu'na Türk heyeti, Mozambik devlet ve özel kuruluşları ile yabancı özel firma ve yatırımcılar katılmıştır.

Forum'un açılış konuşmalarını Mozambik Altyapı ve Konut Bakanı Carlos Bonete Martinho, T.C. Ekonomi Bakan Yardımcısı Adnan Yıldırım ve Türkiye'nin Maputo Büyükelçisi Aylin Taşhan yapmıştır.

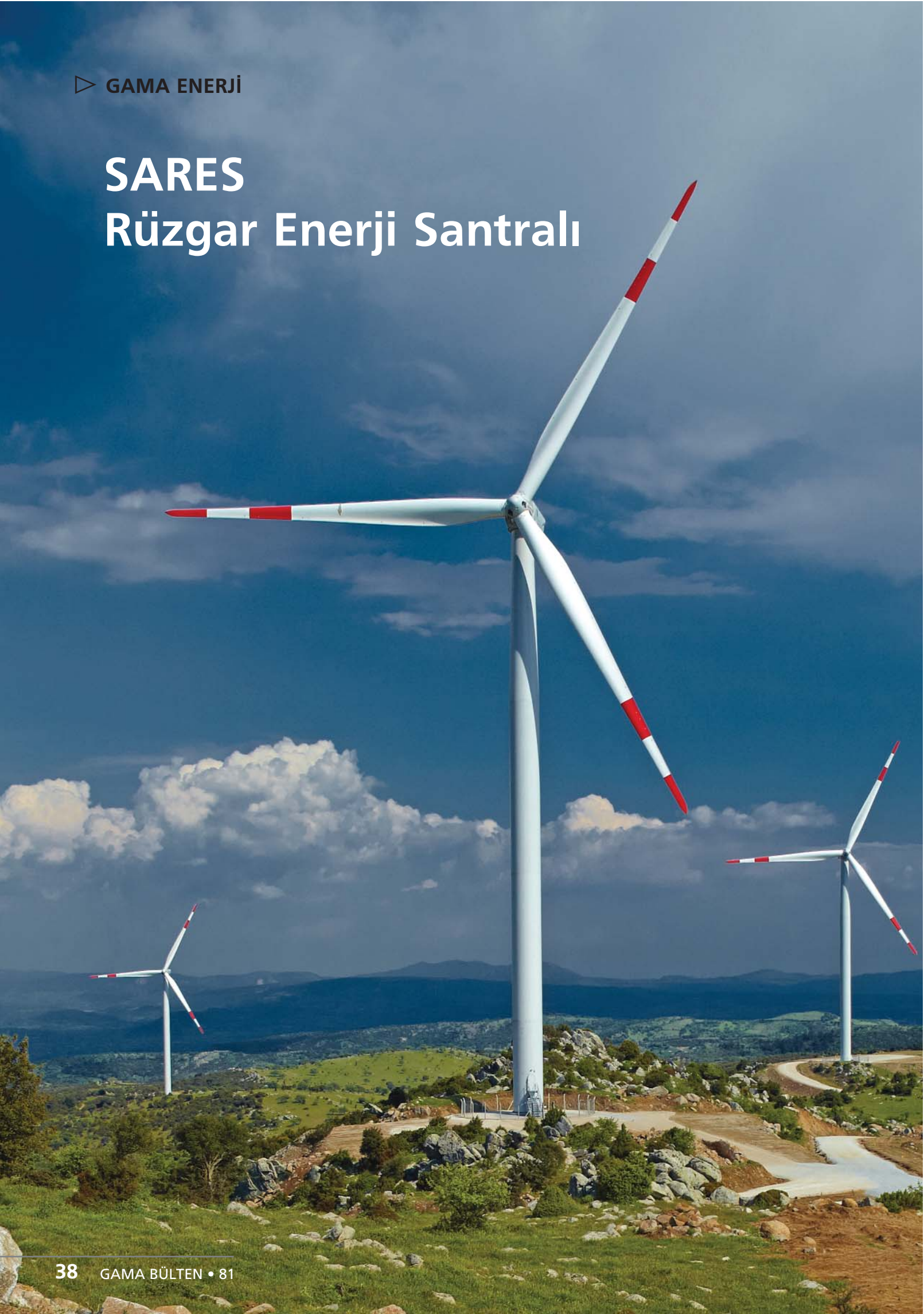
Türkiye tarafını ve DELK'i temsilen Erhan Barutoğlu, Mozambik iş kuruluşları konfederasyonu olan CTA'yı (Confederação das Associações Económicas de Moçambique) temsilen kuruluşun Başkanı Rogerio Manuel, Türkiye ve Mozambik arasındaki işbirliğini geliştirmeyi hedefleyen MOU'yu Mozambik televizyonlarının çekimi ve basınla eşliğinde imzalamışlardır.

Bunun yanında, sözkonusu heyet programı kapsamında, GAMA Industry Moçambique Lda, heyet ve Mozambik katılımcılarına bir öğle yemeği vermiştir.



Yatırımlar...

SARES Rüzgar Enerji Santrali



GAMA Enerji, portföyünde 2010 yılından bu yana işletmede olan SARES RES için 2013 Ekim ayında, EPDK'dan 5 MW ek kapasite (Mevcut 9 adet türbinin yazılım ile 2,5 MW dan 2,75 MW'a çıkarılması ve ilave 1 adet 2,75 MW kurulu gücünde türbin ilave edilmesi) artışı onayı alınmıştır.

2014 Mart ayı başında SARES RES'e ait mevcut 9 adet GE 2,5-100 XLE tipindeki türbinlerin elektriksel gücünün tedarikçi firma (GE Wind GmbH) tarafından geliştirilen yeni güç eğrisi (power curve) ve yazılım imkanlarından yararlanılarak türbin elektriksel gücü 2,75 MW'a çıkartılmış ve tesisin şebekeye bağlı kurulu gücü Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yapılan geçici kabul ile 24,75 MW olmuştur.

EPDK tarafından onayı alınmış olan ilave 10. türbinin yasal izinlerinin 2015 Haziran ayında tamamlanmasını müteakkip, 10. türbin yatırımı için TSKB ile SARES RES'in mevcut kredi sözleşmesine ek protokol yapılmış ve 3 Milyon Avro'luk bir kredi tahsisi sağlanmıştır. GE Wind GmbH ile tedarik sözleşmesi, EMA ile BOP sözleşmeleri imzalanarak yatırıma başlanmıştır.

2015 yılının Aralık ayında devreye alınması planlanan 10. ünite ile SARES RES santral kurulu gücü 27,5 MW ve yıllık enerji üretimi 100 GWh olacaktır.



Yapımı Devam Eden Projeler...



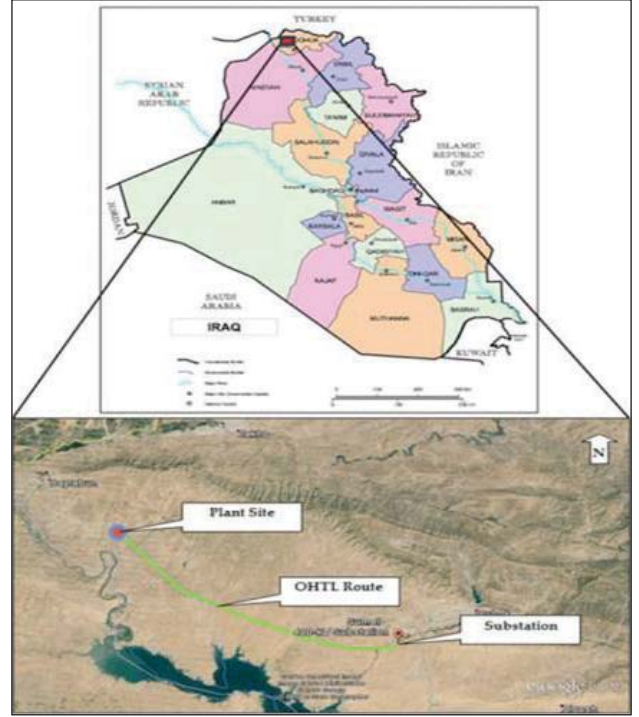
840 MW Zakho Basit Çevrim Elektrik Santrali

GAMA Güç Sistemleri ve Ansaldo Konsorsiyumu, Kuzey Irak bölgesinde Türkiye sınırına yaklaşık 16 km mesafede bulunan 840 MW Zakho Basit Çevrim Elektrik Santrali işinin anahtar teslimi yapımı için 17 Ekim 2014 tarihinde Unit Investment ile sözleşme imzalamıştır. İşveren'den proje için kısıtlı işe başlama talimatı (LNTP) alınmıştır.

Ansaldo kapsamında 3xAE94.3A gaz türbini ve yardımcı ekipmanları, statik excitation sistem, gaz türbini kontrol ekipmanı, air intake, exhaust duct tedarigi, ilgili ekipmanların devreye alınması ve İşveren personeline verilecek eğitimler, GAMA kapsamında ise yardımcı sistem ve ekipmanlar dahil santralin detay tasarımı, inşaat, mekanik, elektrik montaj ve devreye alması, İşveren personeline verilecek eğitimler yer almaktadır.

Kısıtlı işe başlama talimatına müteakip olarak proje sahasında topoğrafik harita, zemin etüdü, yeraltı suyu durumu ve kimyasal analizleri, toprak ve yeraltı suyu kirlilik analizi gibi faaliyetler tamamlanmıştır. Tamamlanan faaliyetlere ait raporlar Unit Investment'a sunulmuştur.

EPC sözleşme kapsamına dahil olmayan toprak işleri ve saha tesviyesi için belirlenen alternatif çalışmalar Unit Investment ile görüşülmüştür. Görüşmelerin sonucunda proje sahasının kötü belirlenmiş olup, söz konusu faaliyetler ilave iş olarak yapılacaktır.



İşveren'in equity katılımı İtalyan SACE'nin vereceği finansman ile sağlanacaktır. Projenin kredisi IFC (International Finance Corporation) üzerinden alınacaktır. Kredi anlaşması yapabilmek adına, finans kurumunun talep ettiği prosedürler, dokümanlar ve planlar zamanında hazırlanarak Mart 2015 başında İşveren'e sunulmuştur. Kredi anlaşmalarının imzalanmasıyla ve finansman kapatmanın gerçekleşmesi ile birlikte Unit Investment tarafından İşe Başlama Bildirimi'nin yayınlanması beklenmektedir.

İşveren tarafından İşe Başlama Bildirimi'nin Ağustos ayında yapılması beklenmektedir. İşin süresi, İşe Başlama Bildirimi'nin yayınlanmasından sonra 27 aydır.

1200 MW Hamitabat Doğal Gaz Kombine Çevrim Santrali

GAMA Güç Sistemlerinin üstlendiği 1200 MW Doğal Gaz Kombine Çevrim Enerji Santrali anahtar teslim projesinin iki üniteden oluşması planlanmaktadır.

Her bir ünite tek shaft düzeninde bir gaz türbini, bir buhar türbini, bir jeneratör (SGT4-8000H Gaz Türbini, SST5-5000 Buhar Türbini, SGen5-3000W Jeneratör) ve bir atık ısı kazanından oluşmakta olup, soğutma sistemi mevcut santralin doğal çekişli kuru soğutma kulesi ile sağlanacaktır. Yapılacak olan doğal gaz kombine çevrim santrali yine mevcut santralin şalt sahasında yapılacak değişiklikler sonrasında şebekeye elektrik verecektir.

Proje kapsamında GAMA Güç Sistemleri tüm ana ekipmanların yanı sıra diğer yardımcı ekipmanların temini, santralin tüm konsept detay tasarımı ile inşaat işleri, mekanik, elektrik enstrüman ve kontrol sistemlerinin montajı, testleri, devreye alma işleri ve işveren personelinin eğitiminden sorumlu olacaktır.

15 Ağustos 2014 tarihinde sözleşme imzalanmış olup, 30 Mart 2015 tarihinde ilerleme talimatı alınmıştır. Projenin süresi birinci ünite için 26; ikinci ünite için 29 aydır. Santralin birinci ünitesinin 1 Haziran 2017'de; ikinci ünitesinin 1 Eylül 2017'de ticari operasyona başlaması planlanmaktadır. Projenin temel ve detaylı mühendislik faaliyetleri Black and Veatch firması tarafından yürütülmektedir.

İnşaat işleri kapsamında pedestal, türbin binası, atık ısı kazanı temeli, kontrol binası ve alt yapı tasarımı tamamlanmıştır. BOP Mekanik kapsamında konsept tasarımı tamamlanmış olup, yardımcı buhar sistemi, kapalı soğutma çevrim sistemi, condensat sistem, buhar türbini ana buhar hatları, kuru soğutma sistemi, besleme suyu sistemi, fuel gaz ve yangın sistemi detaylı mühendislik çalışması devam etmektedir.



Her iki üniteye ait gaz türbini üretimi tamamlanmış olup, gaz türbini yardımcı ekipmanlarının tedarik ve montajı devam etmektedir. Her iki ünitenin buhar türbini, jeneratör ve atık ısı kazanı üretimi ise devam etmektedir.

Kuru Soğutma Sistemi, Yükseltici Trafo (GSU), Türbin binası tepe vinçleri, yapısal çelik işleri için satın alma anlaşması gerçekleşmiş ve bahsi geçen ekipman ve malzemelerin üretimi başlamıştır.

Aşağıdaki ekipmanların mühendislik işleri tamamlanmış olup, satın alma sürecine girilmiştir;

- Alaşımli borular
- By-pass vanaları
- Fin Fan Cooler
- Yardımcı kazan
- Yardımcı trafo
- Jeneratör akım kesicisi
- Alt yapı malzemeleri
- Fuel Gaz alt yapı boruları
- Sirkülasyon pompaları
- IPB

Mobilizasyon işlerinin ilk aşaması olan sahadaki mevcut ofis binaları ve mühendislik yatakhanelerinin tadilat işleri tamamlanmıştır. Diğer mobilizasyon alanının hazırlanması, tarım toprağının sıyırılması, zemin sıkıştırma işleri ile mevcut santralin deşarj hatlarının yer değiştirmesi işleri tamamlanmıştır. İnşaat ve alt yapı işleri için taşeron görüşmeleri devam etmektedir. Temmuz 2015 içinde inşaat ve alt yapı taşeronlarının sahaya mobilize olmaları beklenmektedir.

840 MW Kırıkkale Doğal Gaz Kombine Çevrim Güç Santrali

3 Aralık 2013 tarihinde başlayan ve 32 aylık süresi olan 840 MW elektrik üretim kapasitesindeki Kırıkkale Doğal Gaz Kombine Çevrim Güç Santrali Projesi, GAMA Güç Sistemleri ve GE Energy konsorsiyumu tarafından yürütülmektedir.

Konsorsiyum, projenin tasarım, mühendislik, ekipman satın alma ve saha montaj, yapım işleri, elektro mekanik işler, kurulum, test ve devreye alma işleri ile santralde çalışacak personelin eğitiminden sorumludur. GAMA Enerji'nin iştiraki olan Içanadolu Doğalgaz Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş.'nin yatırımı olarak gerçekleştirilen projenin 2016 yılı Ağustos ayında tamamlanması planlanmaktadır.

Projede ana ekipman ve malzemelere ait detay tasarım ile satın alma işleri büyük oranda tamamlanmıştır.

BOP mekanik, centerline, HRSG, boru fabrikasyon, boru montaj, mimari, tank montaj, cephe kaplama yangın koruma ve algılama sistemleri, elektrik ve I&C montaj işleri için mobilize olan taşeronlar saha faaliyetlerini sürdürmektedirler. Termal izolasyon, boya, ısı izleme ve kimyasal temizlik işleri için teklif toplama ve değerlendirme süreci devam etmektedir.

Sahada yangın pompaları, su arıtma, yardımcı kazan, hava soğutmalı kondenser elektrik kontrol binalarının çelik montajı ve cephe kaplama işleri tamamlanmıştır. Besi suyu pompa binaları ve depo / atölye binasının çelik montaj

işleri yapılmaktadır. Tamamlanan yapılarda tavan vinci montajı yapılmış ve mimari işler devam etmektedir.

1. Ünite ve 2. Üniteye ait gaz türbini ve jeneratörü ile buhar türbini ve jeneratörü için mekanik montaj işleri yürütülmektedir. Haziran 2015 sonu itibarıyla güç adasının ilerlemesi %52'dir. HRSG 1. Ünite için hidro testler Haziran 2015'te başlamıştır, 2. Ünite için de Temmuz 2015 içerisinde başlanması hedeflenmektedir.

Şalt sahasında devreye alma testleri tamamlanmıştır. Hava soğutmalı kondenser sistemi çelik ve ekipman montajı ile geniş çaplı boru montajı işleri devam etmektedir. Fanlı soğutucu çelik montajı başlamıştır.

Şehir suyu tankı montajı ve izolasyonu tamamlanmış, 2 adet işletme suyu tanklarının, demineralize su tankının ve kondens tankının montajları devam etmektedir.

İnşaat işleri tamamlanan elektrik kontrol binasında mimari işlere paralel olarak elektrik işleri yürütülmektedir. Elektrik kontrol binası giriş katı ile türbin binası kablo galerilerinde kablo tavası montajı tamamlanmış, 2. kat kablo tavaları montajına devam edilmektedir. DC / UPS ekipmanları, DC bateriler, MV&LV, MCC ana panoları ile MV/LV trafoların montajı yapılmıştır.

1. ve 2. Üniteye ait yükseltici trafolar ile jeneratör devre kesiciler ve izole faz dağıtım kanalları için ekipman montajı ve kablo çekimi yürütülmektedir. Ağustos 2015'te geri besleme yapılması hedeflenmektedir.



Boru fabrikasyon işleri büyük oranda tamamlanmış ve sahada boru köprüsü üstünde, GT1, GT2, ST, HRSG1, HRSG2, su arıtma ünitesi ve tank alanlarında boru montaj işleri devam etmektedir. Sahada ayrıca yeraltı sistemleri, gaz ölçme ve gaz şartlandırma sistemlerinin temel işleri yürütülmektedir.

Projenin merkez ekibinde Haziran 2015 sonu itibarıyla 16 kişi çalışmaktadır. Sahadaki faaliyetler ise 1.260 direkt ve 420 indirekt personel tarafından yürütülmektedir.

Planlamaya uygun olarak devam eden projenin Haziran 2015 itibarıyla ilerlemesi aşağıdaki gibidir;

Genel Proje İlerlemesi	% 62,50
Mühendislik İlerlemesi	% 96,80
Satın Alma İlerlemesi	% 95,50
Yapım İşleri İlerlemesi	% 48,00

390 MW Kazanskaya Doğal Gaz Isı Güç Kombine Çevrim Santrali

Projenin işvereni Rusya'nın büyük yatırımcı kuruluşlarından biri olan TAIF Grup'a ait TGK-16 şirkettir. Proje, GE-GAMA Güç Sistemleri Konsorsiyumu tarafından anahtar teslim olarak üstlenilmiş olup, proje kapsamında sağlanacak olan 390 MW Doğal Gaz Isı Güç Kombine Çevrim Santrali; 1 adet GE 9HA 01 gaz türbini ve 1 adet GE H28.56 jeneratörü, 1 adet çift basınçlı atık ısı kazanı dahil tüm ana ve yardımcı ekipmanlarından oluşmaktadır.

18 Nisan 2014 tarihinde sözleşmesi imzalanmış olan projenin toplam süresi 35 aydır. Santralin devreye alınması ile birlikte, TAIF'e ait olan petrokimya tesisine yüksek kalite buhar temin edilecek olup, aynı zamanda üretilen elektrik Tataristan elektrik dağıtım şebekesine yönlendirilecektir. Santralin Mart 2017 tarihi itibarıyla operasyona geçirilmesi planlanmaktadır. Projenin temel ve detay mühendislik faaliyetleri Black & Veatch firması tarafından yürütülmektedir. Proje kapsamında, yerel otoritelerden alınacak izinler GAMA & GE Konsorsiyum'u uhdesinde olup; projenin ilk ve en önemli izinlerinden olan inşaat izinleri mühendislik faaliyetleri Rus Intertechelectro firmasının yerel desteği ile sonlandırılacaktır. Amerikalı Black & Veatch firması tarafından üretilen mühendislik çıktıları, Rus



Intertechelektro firması tarafından Rus norm ve standartlarına uygun hale getirilmiş ve 23 Mart 2015 tarihinde İşveren'e yorum ve onay için gönderilmiştir. İşveren'den gelen yorumların gereği yapılması akabinde permit doküman paketi müşteri tarafından imzalanmış olup, 20 Nisan 2015 tarihinde otoriteye sunulmuştur. İzin sürecini takiben, 22 Haziran 2015 tarihi itibarıyla Glasgovekspertise otoritesinden inşaat izinleri paketine dair yorumlar çıkmıştır. Bu yorumlara baz hazırlanan revize paket 02 Temmuz 2015 itibarıyla otoriteye teslim edilecektir.

Santral detay mühendislik işleri planlandığı gibi devam etmektedir.

Gaz türbininin imalatı GE'nin Fransa'daki fabrikasında, jeneratörün imalatı ise GE'nin Amerika'daki fabrikasında devam etmektedir. Gaz Türbin FSNL (Full Speed No Load) testi 17 Temmuz 2015 itibarıyla planlanmış olup, müşterinin de katılımıyla gerçekleştirilecektir.

GE, atık ısı kazanı için Amerikalı CMI firması ile Eylül 2014'de anlaşma imzalamış olup, kazan çelik konstrüksiyon parçalarının nakliyesi başlamıştır.

GAMA gaz kompresörleri, jeneratör step-up trafo, jeneratör kesici, kazan besli suyu pompası, fin fan cooler, UAT ve RAT trafolar, köprü vinç ve kompresör vinci, fuel gaz filitre istasyonu, fuel gaz ölçüm istasyonu, non-segrated bus duct, isolated bus duct, hava kompresörü, yüksek gerilim kabloları, switching equipment, alışımlı borular ve bağlantı elemanları ve santralde montajı gerçekleştirilecek tüm endüstriyel çelik malzemeleri için tedarikçilerle anlaşmaya varılmış olup; ürünlere ait tasarım ve imalat süreçleri devam etmektedir.

Proje kapsamındaki; H2 generating plant, LV Switchgear, MCC paneller, LV/LV ile MV/LV transformer, saha genelinde kullanılacak genel servis pompaları ile çatı ve cephe kaplama malzemeleri için satın alma süreçleri devam etmektedir.

Şantiyede, inşaat ve mobilizasyon sahası için gerekli yıkım ve tesviye işleri, GAMA ve GE ofis binaları, yemekhane ve rekreasyon hizmet binalarının inşaat ve montaj işleri tamamlanmış ve hizmete açılmıştır. Ambar binasının inşaat işleri başlamış olup Ağustos ayı sonu itibarıyla kullanıma açılması planlanmaktadır.

Kurulacak tesisteki bina ve ekipman temellerinin altına çakılacak olan betonarme prekast kazıklar içerisindeki test kazıklarının çakım işlemi tamamlanmış ve test sonuçları elde edilmiştir. Toplamda 833 adet kazıktan 726 adet kazığın çakım işlemi tamamlanmıştır. Geriye kalan 107 adet kazığın çakım işleminin Temmuz 2015 içinde gerçekleşmesi beklenmektedir.

Projede görev alacak hafriyat, altyapı işleri, inşaat işleri, çelik & kaplama montajı işleri kapsamında inşaat taşeronu ile sözleşme imzalanmıştır.

İnşaat işlerini üstlenen taşeronun şantiyeye mobilizasyonu Haziran sonu itibarıyla neredeyse tamamlanmıştır. Taşeron sahadaki aktivitelere başlamış olup, saha genel alanında ve binaların temellerinde tesviye ve sıkıştırma işleri devam etmektedir. Grobeton için hazırlıklar başlamıştır. Taşeronun sahaya getireceği malzemelerin onay ve tadarık süreçleri başlamıştır.

Projenin merkez ofisinde Haziran 2015 itibarıyla 18 kişi çalışmaktadır. Saha faaliyetlerini GAMA ekibinden 26 kişi, taşeron ekiplerinden 67 kişi yürütmektedir.

Planlamaya uygun olarak devam eden projenin 30 Haziran 2015 itibarıyla yaklaşık ilerlemesi aşağıdaki gibidir;

Genel Proje İlerleyişi	% 22,70
Mühendislik İlerleyişi	% 69,80
Satın Alma İlerleyişi	% 54,00
Yapım İşleri İlerlemesi	% 1,90

750 MW Boufarik Basit Çevrim Elektrik Santrali

GAMA Güç Sistemleri, doğal gaz ve sıvı yakıt ile çalışacak toplam kapasitesi 704,129 MW olan ve 3 adet GE 9 FA.03 gaz türbiniyle ve 3 adet 324 H model Jeneratörle işletmeye alınacak Cezayir-Boufarik Basit Çevrim Güç Santralının yapım işleri Cezayir Elektrik Üretim Şirketi (Sonelgaz)'ın Ağustos 2013'te fast-track bir proje olacağı ilan edilen ihale sürecinde ve karşılıklı görüşmeleri neticesinde 20 Ekim 2013 tarihinde imzalamıştır.

GGs tarafından projenin tasarım, mühendislik, ekipman ve malzeme satın alma, yapım işleri, saha montaj, kurulum, test ve devreye alma işleri, santralde çalışacak personelin eğitimi ve santrali işletmeye başlatma işleri yapılacaktır.

Endüstriyel devreye almanın sözleşmesel tamamlanma tarihi proje başlangıç tarihinden 10 ay sonra 20 Ağustos, 2014 ve projenin

tamamlanma tarihi proje başlangıç tarihinden itibaren 14 ay sonra 20 Aralık 2014'tür. Ancak gerek zemin iyileştirme gereksinimi, gerekse İşveren süreçlerine bağlı mühendislik ve satın alma konularındaki belirsizliklerden dolayı projenin sözleşmesel tamamlanma tarihinde gecikme yaşanmıştır.

İşveren'in ek Circuit Breaker isteği üzerine hazırlanan ek iş talebinin süre ve maddi etkisi İşveren tarafından kabul edilerek Zeyilname imzası için süreç başlatılmıştır.

Ayrıca doğal gaz ve yüksek gerilim hattı bağlantı noktalarının İşveren tarafından teslimatının henüz yapılmamış olması, bunun yanında mühendislik ve satın alma konularında GGS'den kaynaklı olmayan gecikmeler, kapasite ve miktar artışları için İşveren ile görüşmeler devam etmektedir.

İşveren'e sunulacak olan variation order ve claim dosyalarının sonucunda; COD tarihi 06 Aralık 2015, PAC tarihi ise 28 Nisan 2016 olarak öngörülmektedir.





Haziran sonu itibari ile sahadaki zemin güçlendirme işleri tamamlanmıştır.

İnşaat işleri ilgili; Haziran 2015 sonu itibarıyla 3 Gaz turbini ve Jeneratör'lerin temel ve pedestal betonları tamamlanmış olup, GT-2 ve GT-1'in etrafındaki yardımcı ekipmanların inşaat işleri devam etmektedir. RMS binası ve Elektrik binasının kaba inşaat işleri tamamlanmıştır. Elektrik binasında ince işlere başlanmıştır. Yangın binası ve hava kompresörü binasının kaba inşaat işleri devam etmektedir. Şalt sahasında inşaat, mekanik ve elektrik işleri tamamlanarak devreye almaya işlerine başlanmıştır. Ayrıca servis suyu tankı temelini inşaat işleri tamamlanmıştır. Yangın suyu ve demin su tankları temellerinde inşaat işleri devam etmektedir.

Baca-3, Baca-2 RMS binasının, ana boru köprülerinin, GT3 Air Inlet Structure ve GT3 E-room, LCI, Excitation kopartmanlarının çelik montaj işleri tamamlanmıştır. Baca-1, ikincil boru köprüleri, GT2 Air Inlet Structure, GT1 GCB ve GT1 IPB çelik montaj işleri devam etmektedir.

Mekanik işlerle ilgili; Ünite 1'de gaz türbini-jeneratör ve ana trafo ve yardımcı trafo temel üzerine konularak ilgili montaj işlerine başlanmıştır. Ünite 3'te baca montajı, onbase borulama ve yağ çevrimi tamamlanmış olup, türbin ve jeneratör son hizalama işlerine başlanması planlanmaktadır. Devreye alma işleri ve EIC montaj işleri devam etmektedir. Ünite-2'de baca montajı tamamlanmış olup, onbase ve offbase boru montajları, kablo çekimi ve terminasyon işleri devam etmektedir. Temmuz 2015 içerisinde yağ çevrimine başlanması planlanmaktadır. BOP'de Fin Fan Cooler ve BSDG

montajları tamamlanmış; yangın, doğal gaz, soğutma suyu sistemleri başta olmak üzere boru montajı işlerine devam edilmektedir. Temmuz 2015 içerisinde Soğutma suyu sistemi çevrimine başlanması planlanmaktadır. RMS binasında ekipman montajları yapılmış olup, borulama işleri devam etmektedir.

Elektrik işleri olarak; Haziran 2015 sonu itibarı ile 110 km kablo çekilmiş olup; kablo tavası montajı, kablo çekimi ve terminasyonu işlerine devam edilmektedir. Ünite 3 ve Ünite 2'de ana trafolar ve yardımcı trafoların yağ çevrimi ve montaj işleri tamamlanmıştır. MV, LV, MCC sistemleri panolar arası iç kablaja ve kablo terminasyonu işlerine, BSDG montajına ve Isolated Phase Bus Duct montajına devam edilmektedir. Her iki ünite de türbin ve jeneratör kablo çekimi ve terminasyonu ile enstrüman montajı işlerine başlanmış olup, Ünite 3 Batarya, DC & UPS sistemi ile MKVI sistemleri tamamlanmış ve devreye alma çalışmalarına başlanmıştır.

Şalt sahasında; HV extension ekipmanları haricindeki mekanik ve elektrik montaj işleri tamamlanmış ve devreye alma işlerine başlanmıştır.

20 Haziran 2015 itibarı ile yaklaşık ilerleme yüzdeleri şöyledir;

Genel Proje İlerlemesi	% 75,01
Mühendislik İlerlemesi	% 99,89
Satın Alma İlerlemesi	% 98,96
Yapım İşleri İlerlemesi	% 70,56

2x150 MW Khabat Termik Elektrik Santralı Ünite 1&2



Kuzey Irak Bölgesel Yönetimi Elektrik Bakanlığı için Erbil’de 2x150 MW elektrik üretim kapasitesinde 2 Fuel Oil/Dizel Fuel Oil Kazan ve 2 Buhar Türbini-Jeneratör Seti ile elektrik üreten termik elektrik santralı EPC projenin yapımını POSCO E&C ana yüklenici olarak üstlenmiştir. POSCO E&C firmasının alt yüklenicisi olarak GAMA Güç Sistemleri tarafından gerçekleştirilmekte olan santralın tamamlanması ile yıllık 1,600 GWsaat enerji üretimi Irak’a önemli bir katkı sağlayacaktır.

- Proje kapsamındaki inşaat işleri ile ilgili; Türbin Binası 2. Kısım zemin döşemesi ve ekipman temelleri için conduit pipe montajı ve kalıp çalışmaları devam etmektedir. Şalt sahası pilon ve support temelleri, servis yolu çalışmaları devam etmektedir.
- Water & Waste Water Treatment Building, Raw Water Transfer & FF Pump House, Workshop Building, Warehouse Building, FGD Control Building, Ash Silo GSU&UAT 2 temeli,

Limestone Unloading Hopper Building gibi ana yapılarda ve diğer yardımcı sistemlerde inşaat işleri devam etmektedir.

- Cooling Water Pump House, Electrical Building, CC & OM Management Building, FGD Pump Room #1&2, Administration Building, Fire Brigade Station’da üst yapı çalışmaları devam etmektedir.
- Baca kayar kalıp sökümü devam etmektedir.
- Ana kablo galerisi, su alma yapısı GRP boru hattı ikinci kısım kazı işleri ve boru montajı, Circulating Water hattı için boru montajı devam etmekte olup, bu hatta 820 m GRP boru yerlerine yerleştirilmiştir.
- Duct Bank ve Manhole’ler, storm water, fire-fighting boru hatları için kazı çalışmaları, boru montajı ve geri dolgu işleri devam etmektedir.
- Su alma yapısı wingwall için kalıp ve demir çalışmaları devam etmektedir. Yapının dış duvarı için izolasyon işleri ve dolgu çalışmaları devam etmektedir. Kanal kazısı devam etmektedir.

- Haziran sonu itibarıyla mobilizasyon haricinde 8229 m³ grobeton, 36134 m³ yapısal beton dökümü gerçekleşmiştir.
- Proje kapsamında İnce/mimari işler ile ilgili; Guard Tower #2, #3 ve #4, Switchyard Control Building ince işleri devam etmektedir.

Çelik Montajı tamamlanan ve devam eden işler;

- Ünite 1 Kazan Tier 3 ve Asansör yapısal çelik montajı ve torklama işleri devam etmektedir.
- Ünite 2 Kazan Tier 3 ve Asansör yapısal çelik montajı ve torklama işleri devam etmektedir.
- Türbin Binası için yardımcı yapısal çelik montajı devam etmektedir.
- Water & Waste Water Treatment Building için çelik montajı devam etmektedir.

Mekanik Montaj işleri ile ilgili;

- Raw Water Storage Tank 11. donam kaynak işleri tamamlanmıştır. Çatı kiriş montajı devam etmektedir.
- Demin Water Tank #1 6. donam sac montajı ve kaynak işleri tamamlanmıştır.
- Demin Water Tank #2 6. donam sac montajı ve kaynak işleri tamamlanmıştır.
- Cooling Tower iç ve dış kaplama ve dolgu malzemesi montajı devam etmektedir.
- Ünite 1 Kazan pressure part montaj ve kaynak işleri devam etmektedir.
- Ünite 2 Kazan pressure part montaj ve kaynak işleri devam etmektedir.
- Ünite 1 ESP casing montajı ve cone önmontajı devam etmektedir. 10 adet panelin yerlerine yerleştirilmesi tamamlanmış, montaj işleri devam etmektedir.
- Ünite 2 ESP casing montajı ve cone önmontajı devam etmektedir. 10 adet panelin yerlerine yerleştirilmesi tamamlanmış, montaj işleri devam etmektedir.
- Türbin Ünite 1 ve 2 için hizalama çalışmaları devam etmektedir.
- Türbin Binası Ünite 1 Condenser montajı devam etmektedir.
- Türbin Binası Ünite 2 Condenser montajı devam etmektedir.
- FGD Absorber 1 casing ve duct kaynak işleri devam etmektedir.

Elektrik işleri ile ilgili;

- Salt sahası kablo çekim işleri devam etmektedir.
- Şalt sahası kontrol binası kablo tava montajı ve kablo çekim işleri devam etmektedir.
- Elektrik binası kablo tava işleri devam etmektedir.
- Şalt Sahası anahtar teslim yapımı için anlaştığımız alt yüklenicimiz SIEMENS, saha montaj işlerini tamamlamıştır. Kontrol binasında ince işlere devam etmektedirler. Şalt sahası ön devreye alma işlerine başlanılmıştır.

Bu dönem; aşağıdaki proje ekipmanlarının Sipariş Emri imzalanmıştır;

- Lot-4: SS Control Valves (Demin Water, Chemical Sampling)
- Lot-5: SS Control Valves (Instrument Tubing)
- Lot-6: Fuel Oil System Control Valves
- Workshop Tools and Equipment
- Cable Trays, Conduits, Ladder Racks & Raceways Lot-2
- Fire Detection System

Aşağıdaki proje ekipmanlarının ihalesine çıkmıştır.

HVAC systems- control systems and MCCs, turbine building ventilation system package, power plant lighting control and instrumentation cables tedarikçileri ile görüşmeler devam etmektedir.

Aşağıdaki ihale paketleri tamamlanmış ve boru prefabrikasyon işleri, saha borulama ve ekipman montaj işleri, elektrik montaj işleri sözleşmeleri imzalanmıştır.

Projenin 30 Haziran 2015 itibarı ile ilerlemesi aşağıdaki gibidir;

Genel Proje İlerlemesi	% 51,50
Mühendislik İlerlemesi	% 87,90
Satın Alma İlerlemesi	% 87,60
Yapım İşleri İlerlemesi	% 32,80
Devreye Alma İlerlemesi	% 0,10

Eurostar 890 MW Doğalgaz Kombine Çevrim Elektrik Santrali

Kırklareli'nin Erikleryurdu Köyü mevkiinde, GE-GAMA Konsorsiyumu tarafından yapımı gerçekleştirilecek elektrik santrali tamamlandığında, yılda yaklaşık 7.250 GWsaat elektrik üreteceği öngörülmektedir.

MetCap Enerji Yatırımlarına ait Verbena Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. ile anahtar teslimi bazında 6 Mayıs 2011'de imzalanan sözleşme kapsamında, beklenen işe başlama talimatı (NTP) henüz gerçekleşmemiştir. İşveren tarafından proje sahasının teslimi gerçekleştirilememiştir. Kısmi mobilizasyon ile yürütülen dar kapsamlı kazı ve test kazıkları yapımı ve kazık testleri sonrasında, NTP tarihinin ötelenmesi nedeni ile sahadaki inşaat işleri durdurulmuştur. Proje kapsamında yürütülen inşaat, mekanik, elektrik ve enstrüman tasarım çalışmalarına, Eylül ayı sonu itibarıyla kümülatif %45 oranında mühendislik ilerlemesi kaydedilmiş ve

sonrasında, işe başlama kararının ötelenmesine bağlı olarak, mühendislik işlerine de ara verilmiştir.

İmalat süreci uzun süre gerektiren, hava soğutmalı yoğunlaştırıcı, yükseltici trafolar ve alaşımlı boruların satın alma çalışmaları, tedarikçilerle görüşmelerde, sipariş öncesi son aşamaya gelinmiştir. İnşaat işleri taşeron adayları ile görüşmeler, proje başlama tarihindeki

belirsizliğe bağlı olarak, bekleme sürecine girmiştir. İşveren'in talebi üzerine inşaat ruhsatı yenilenmiş olup, alternatif plant konfigürasyonu için teklif hazırlanıp, sunulmuştur. Projenin yeniden başlatılmasına yönelik "Settlement Agreement" görüşmelerine ara verilmiş olup yatırımcının bulunması hakkında tarafımızda güncel ve olumlu bir bilgi bulunmamaktadır.

Dervish 510 MW Güneş ve Rüzgar Enerjisi Entegre Kombine Çevrim Elektrik Santrali

GAMA Güç Sistemleri - GE Konsorsiyumu tarafından, Karaman'ın Hüyükburun Köyü mevkiinde yapımı gerçekleştirilecek olan enerji santrali tamamlandığında, güneş jeneratörleri tarafından üretilen buharın kombine çevrim su - buhar devresine entegre olarak çalışacağı dünyadaki ilk tesis olacaktır. Ayrıca tesis iç tüketimini karşılayacak kapasitede tasarlanan rüzgar türbinleri ileriki safhalarda tesisin orta gerilim şebekesine bağlanacaktır. MetCap Enerji Yatırımlarına ait Komet Enerji A.Ş.'ye anahtar teslimi bazında taahhüt edilen projenin enerji üretim lisansı EPDK tarafından 1.080 MW'a yükseltilmiştir. Buna paralel olarak Konsorsiyum,

mevcut anlaşmada 1-1-1 olarak yer alan kapsamının 2-2-1 olarak genişletilerek, güneş enerjisi hariç 920 MW'a yükseltilmesi için teklif sunmuştur. Teklif üzerinde İşveren ile görüşmeler devam etmektedir. İnşaat ruhsatı kapsam artışı nedeniyle revize edilmiştir.

İşveren'in talebi üzerine inşaat ruhsatı yenilenmiştir. Projenin yeniden başlatılmasına yönelik "Settlement Agreement" görüşmelerine ara verilmiş olup yatırımcının bulunması hakkında tarafımızda güncel ve olumlu bir bilgi bulunmamaktadır.



4x350 MW Al-Khalij Enerji Santrali

Şubat 2011’de Libya’da başlayan iç savaş sonrası, Ağustos 2014 sonu itibarıyla Projemiz 3. kez Mücbir Sebep nedeniyle durdurulmuştur. Bu nedenle GAMA Endüstri gibi diğer tüm ana müteahhitler ve İşveren Mühendisi de tüm personelinin şantiyeden tahliye etmişlerdir. İşveren ise tahliye öncesi devreye alınan 1. ünitenin işletmesine 8 Mart 2015 tarihine

kadar devam etmiş olup, bu tarih itibarıyla işletmeyi belirsiz bir süreyle durdurduğunu duyurmuştur.

GAMA kapsamı işlerde tahliye öncesi %97 genel ilerlemeye ulaşılmıştır. Ancak, Mücbir Sebep nedeniyle Projeye ne zaman devam edilebileceğine yönelik sağlıklı bir planlama yapılamamaktadır.

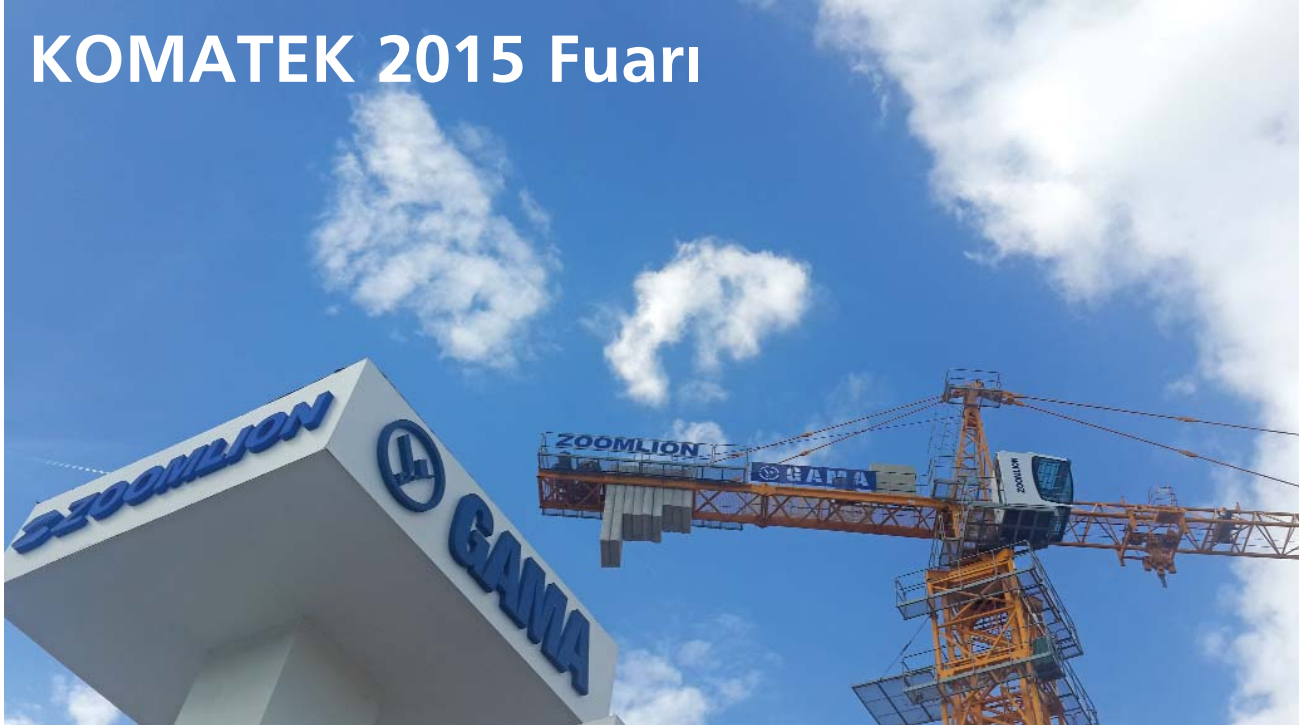




Ticari Faaliyetler...



KOMATEK 2015 Fuarı



GAMA Ticaret ve Turizm A.Ş., 06-10 Mayıs 2015 tarihleri arasında Ankara Atatürk Kültür Merkezi'nde KOMATEK 2015, 14. Uluslararası İş ve İnşaat Makina, Teknoloji ve Aletleri İhtisas Fuarına katılmıştır.

GAMA Ticaret, Türkiye resmi distribütörlüğünü yürüttüğü Zoomlion firmasının, 6 bom yapı, yüksek erişimli 56X-6RZ ve 52X-6RZ model yeni nesil kamyon üstü beton pompaları ile kamyon üstü mobil vinç, kule vinç ve yüksek binalar ve büyük ölçekli yapılarda bina ile beraber yükselen beton dağıtım kulesi gibi geniş bir makina-ekipman grubu ile birlikte Türkiye'de üretimine başladığı kule vinç yükseltme mastı ile birlikte özgün standında sergilemiştir.



GAMA Ticaret, fuarda Sincan 1. OSB tesislerinde, eğitim faaliyetlerinde kullanacağı kule vinç simülatörünü de sergilemiş olup, önümüzdeki dönemde operatörlerin eğitim ve yetkinliklerinin geliştirilmesine de destek verecektir.

Teşhir edilen makinelere yoğun ilgi gösterilen GAMA Ticaret ve Turizm A.Ş. standında, aynı zamanda önemli miktarda satış bağlantıları yapılmıştır.



2015 Eğitim Programı

GAMA Ticaret, 20 Haziran 2015 tarihinde, Sincan 1.OSB'deki tesislerinde beton pompası operatörlerine yönelik bir eğitim organizasyonu düzenlemiştir.



Katılan operatörlere GAMA ve Zoomlion Grupları ve ürün tanıtımları yapılmış; güvenli işletme, verimli kullanım, bakım, yedek parça ve garanti yönetimi konularını içeren eğitim faaliyetleri başarı ile gerçekleştirilmiştir.





Uz. Dr. Serpil Kılınç

Az Su İçmek Hastalıklara Davetiye Çıkarıyor

Pek çok insan günlük yaşamın koşuşturması ve iş hayatının yüksek temposu içinde su içmeyi unutmaktadır. Ancak su içmek için susamayı beklemek, su ihtiyacını çay ve kahve ile gidermek uzmanlar tarafından önemli sağlık yanlışları arasında gösterilmektedir. Gün içinde yeterli sıvı alınamaması, vücutta pek çok rahatsızlığa sebep olabilmektedir. Memorial Ankara Hastanesi Dahiliye Bölümü'nden Uz. Dr. Serpil Kılınç, suyun insan sağlığı için önemi hakkında bilgi verdi.

■ Sağlıklı kalmak için yeterli miktarda su tüketin

Tüm canlıların yaşam fonksiyonlarını devam ettirmek için suya ihtiyacı vardır. Vücudumuzun % 60-70'i sudur. Vücut sıcaklığını dengelemede, toksinlerin temizlenmesinde, derinin nemlenmesinde, iç organların sindirim ve dolaşım sisteminin, özellikle böbreklerin çalışmasında, vitamin ve minerallerin çözülmesinde, metabolizmanın düzenli çalışmasında önemli görevleri vardır. Su yeterli kadar tüketildiğinde, cildin daha düzgün, daha yumuşak, daha parlak ve daha esnek olmasını sağlar. Tükürük ve mide salgısında bulunarak, besinlerin sindirilmesinde görev alır. Su, emziren kadınlarda, süt üretimini artırır. Bağışıklık sisteminin görevini yapabilmesi için su gerekmektedir. Bu özelliği ile zinde ve dinç kalmada yardımcı olur. Eklemlerin kayganlığını sağlar. Böbrek taşları, idrar yolu enfeksiyonları ve kabızlık gibi çeşitli hastalıklardan korunmaya yardımcı olur. Su tüketimi azaldıkça, vücutta depolanan yağ miktarı artmaya başlar ve kilo alımı gerçekleşir.

■ Günde ortalama 1, 5-2, 5 lt arasında su tüketilmelidir

Suyun yaşamın temelini oluşturduğunun bilinmesine rağmen, halen pek çok insan vücudunun hemen her organında ve işleyişinde suyun oynadığı temel rolün farkında değildir. Total vücut suyu eksildiğinde vücut otomatik olarak eksikliğine dair belirti vererek su tüketilmesi ihtiyacını belirtir. Vücut suyu azaldığı zaman ve kayıp telafi edilememişse “dehidrasyon” yani “sıvı kaybı” meydana gelir. İshal, idrar, terleme gibi aşırı sıvı kayıplarında ve bu sıvı kaybından doğan ihtiyacın karşılanamadığı durumlarda ortaya çıkar. Su kaybı olduğu zaman beyinde bulunan susama merkezine uyarı gönderilir. Genellikle susama gerçekleştiği zaman su içilmesi yerine herkesin ihtiyacına göre uygun miktarda su alması önemlidir.



■ Su eksikliğinin ciddi boyutlara ulaşması kişinin komaya girmesine kadar gidebilir

Su az tüketildiğinde; deri elastikiyetinde azalma, baş ağrısı, baş dönmesi, mide bulantısı, kan basıncı düşüklüğü gibi şikayetler görülebilir. Bu bulgulara rağmen gerekli su alınmazsa ölümcül sonuçlar ortaya çıkabilir.

■ “Çok çay kahve tüketiyorum bu nedenle susamıyorum” demeyin

Vücudun ana maddesi olan suyun üçte ikisi içme yoluyla, geri kalanı da besinler sayesinde alınmaktadır. Ancak çay kahve ve diğer içeceklerin tüketimi vücudun su ihtiyacının karşılanması için yeterli değildir. Bu içecekler hem idrar söktürücü özelliğinden dolayı vücuttan sıvı atılımını artırır hem de suyun içindeki faydalı mineralleri içermez.

■ Fazla su tüketimi su zehirlenmesine neden olabilir

Gereğinden fazla su tüketilmesinin de vücut için zararları vardır. Fazla su tüketmek sıvı elektrolit denge bozukluğuna neden olabilir. Özellikle kalp ve böbrek hastalarının doktorlarına sorarak günlük alması gereken su miktarı ayarlanmalıdır.

■ Su tüketimini artırmak için;

- 1- Her sabah kalktığınızda 1 bardak su için.
- 2- Masanızın üzerinde her zaman temiz ve tercihen cam bir şişede su bulundurun.
- 3- Gün içinde su içmeniz gerektiğini hatırlatan minik kağıtlar evde, okulda ve iş yerinde size yardımcı olacaktır.
- 4- Her gece yatmadan önce mutlaka bir bardak su içmeye özen gösterin.
- 5- Çantanızda minik bir şişe su bulunması, acil bir durumda oldukça faydalı olacaktır.

Sürekli Yorgunluk, Saç Dökülmesi ve Boyundaki Şişliklere Dikkat!

Kalp sağlığı, beyin fonksiyonları, vücut ağırlığı ve kas sistemi dahil olmak üzere hemen hemen her organın işlevini etkileyen tiroid hormonlarının düzenli çalışması hayati öneme sahiptir. Tiroid hormonuna bağlı hastalıkların birçoğu, belirtilerinin başka rahatsızlıklarla karıştırılması sebebiyle gözden kaçmakta ve tedavide geç kalınmaktadır. Memorial Ankara Hastanesi Endokrinoloji Bölümü'nden Doç. Dr. Sibel Ertek, tiroid hastalıkları hakkında bilgi verdi.



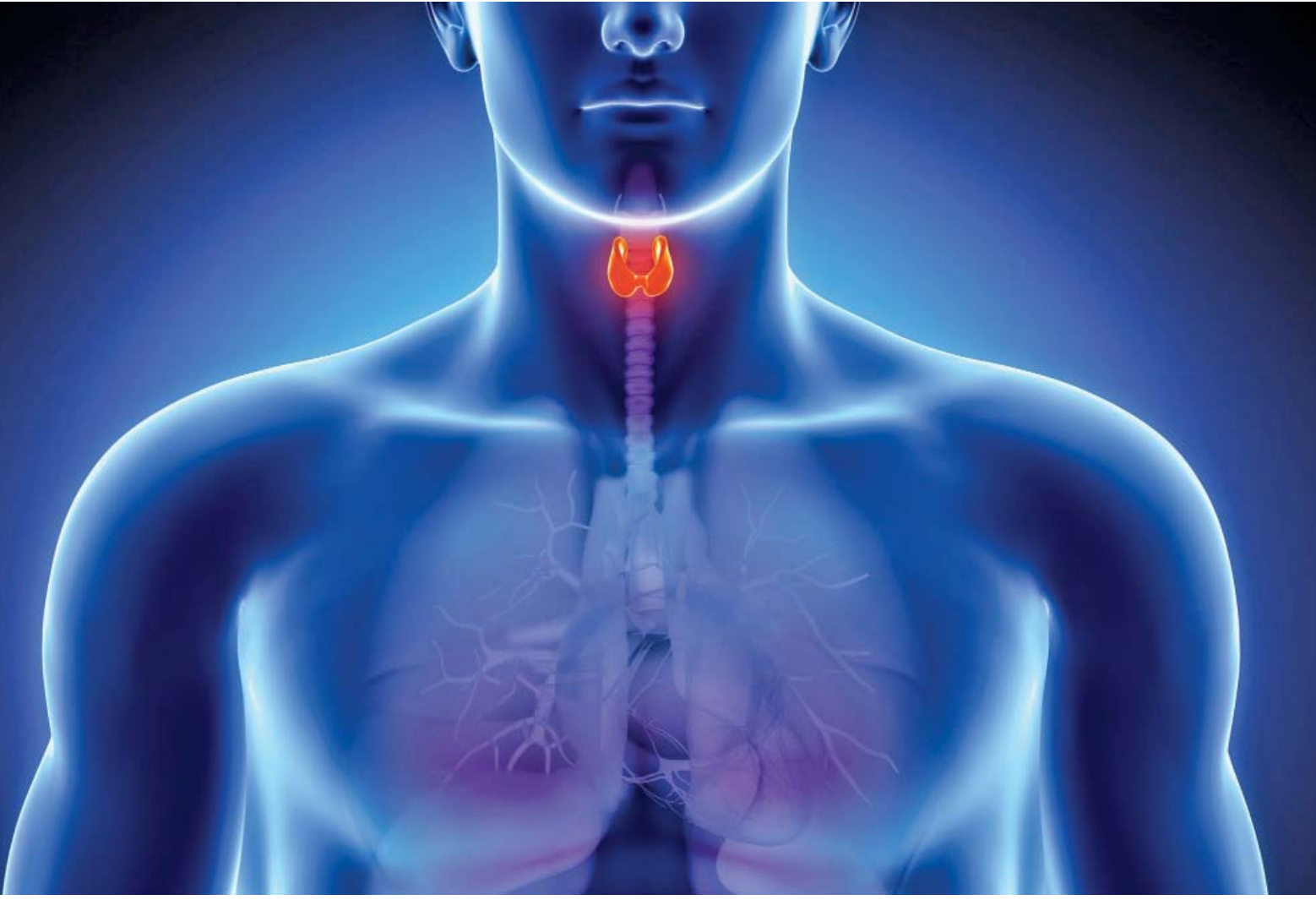
Doç. Dr. Sibel Ertek

■ İyot eksikliği tiroid hastalıklarına sebep oluyor

Tiroid bezi boynun ön kısmında bulunan ve tiroid hormonlarını salgılayan bir iç salgı bezidir. Tiroid hormonları yiyecekler ve suyla aldığımız iyot kullanılarak salgılanmaktadır. Bu nedenle ülkemizde özellikle iyot eksikliğinin fazla olduğu bölgelerde tiroid hastalıkları ve guatr daha fazla görülmektedir.

■ Ailesinde tiroid hastalığı öyküsü olanlar risk altında

Tiroid bezi, görünümü normal olsa da çalışması normal düzeyde olmadığı zaman vücuttaki diğer organları etkileyen başka hastalıklara neden olabilmektedir. Tiroidin çok çalışması olarak bilinen "hipertiroidi" ve az çalışması olarak tanımlanan "hipotiroidi" rahatsızlıklarının endokrinoloji muayenesi ve basit kan tetkikleri ile anlaşılması son derece kolaydır. Tiroid bezinin büyümesi ise guatr hastalığına yol açmaktadır. Guatr, "nodül" denilen yumruları içerebilmektedir. Nodülün tespit edilmesi durumunda, ultrasonografi ile değerlendirilip yapısının ve boyutlarının belirlenmesi gerekmektedir. Özellikle ailesinde tiroid kanseri öyküsü olanlarda, radyasyona maruz kalmış kişilerde ve ayrıca nodülün büyük olduğu veya şüpheli özellikler gösterdiği durumlarda bu yumruların kanser hücreleri içerip içermediği mutlaka araştırılmalıdır.



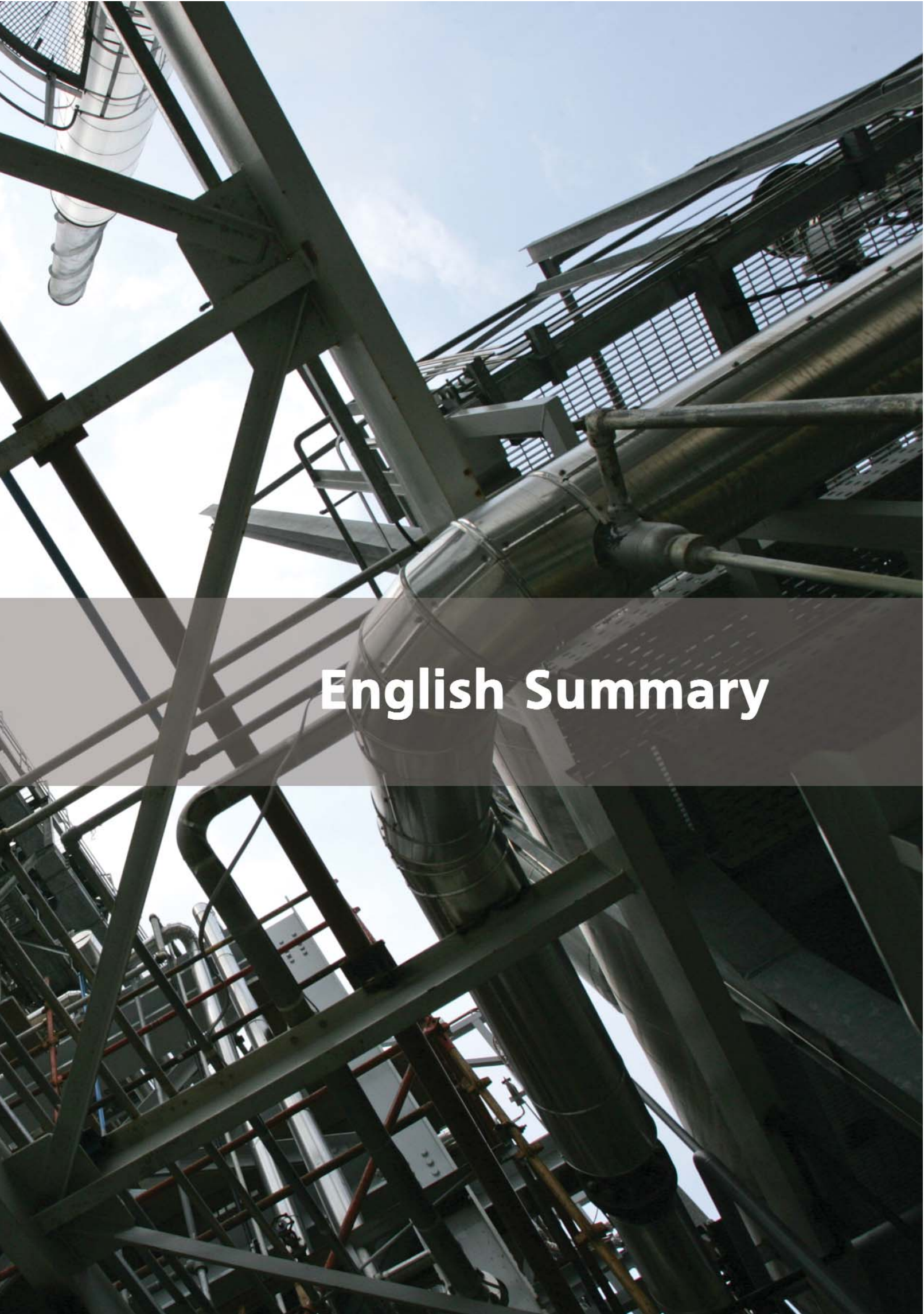
■ Tiroid kanserinde erken tanı için...

Tiroid kanserleri, erken dönemde yakalandıklarında kemoterapi ve radyoterapiye gerek kalmadan tedavi edilebilen hastalıklardır. Tiroid nodüllerinin kanser riskini belirlemede ultrason eşliğinde kullanılan "tiroid ince iğne aspirasyon biyopsisi" yöntemi, hastalığın tanısının konulmasını sağlamakta ve erken tanı konulması hastalığın ameliyatsız tedavi edilme şansını artırmaktadır. Bu nedenle özellikle ülkemiz gibi tiroid hastalıklarının yaygın olduğu bölgelerde tiroid muayene ve taramaların yapılması hayati önem taşımaktadır.

■ Belirtileri başka hastalıklarla karıştırmayın

Hem dünyada hem de ülkemizde sıklıkla görülen tiroid hastalıkları doğru tanı ve uygun tedavi yöntemleri sayesinde önlenabilir rahatsızlıklardır. Tiroid hormonlarına bağlı rahatsızlıkların belirtileri stres veya depresyon gibi başka rahatsızlıkların belirtileriyle karıştırılarak göz ardı edilebilmektedir. Tiroid hastalıklarında sıklıkla görülen belirtiler; boyunda şişlik veya ele gelen yumru, halsizlik, yorgunluk, konsantrasyon güçlüğü, kabızlık, ciltte kuruluk, kabalaşma, turuncuya yaklaşan renk değişiklikleri ve artan saç dökülmesidir. Bunların yanı sıra tiroidin az çalıştığı hipotiroidi durumunda çabuk üşüme ve soğuğa tahammülsüzlük, tiroidin çok çalıştığı hipertiroidi rahatsızlığında ise aşırı terleme ve ısıya tahammülsüzlük belirtileri ortaya çıkmaktadır. Bu hastalıkların en yaygın belirtilerinden bir diğeri ise göz çıkıklığıdır. Bu belirtilerin bir veya birden fazlasının kendisinde olduğunu düşünen kişiler, muayene ve tetkikler için endokrinoloji ve metabolizma hastalıkları uzmanına başvurmalıdır.



A low-angle, upward-looking photograph of a complex industrial structure, likely a refinery or chemical processing plant. The image features a dense network of dark, metallic structural beams and pipes. A prominent, large, horizontal cylindrical vessel, possibly a reactor or storage tank, is visible in the center-right. The background shows a clear blue sky with some light clouds. The overall composition conveys a sense of scale and industrial complexity.

English Summary

840 MW Zakho Simple Cycle Electrical Power Plant Project (page 42)

GAMA Power Systems and Ansaldo Consortium signed the contract for turnkey Zakho 840MW Simple Cycle Power Plant project, located in North Iraq 16km approximately 16 km away from Turkish border, on 17 October 2014. Limited Notice to Proceed (LNTP) has been issued by the Employer.

Ansaldo scope comprises 3 x AE94.3A GTs, related auxiliaries, enclosures, static excitation system, tools for assembly, GT control equipment, air intake, exhaust duct, commissioning and training for Employer's personnel for his scope and GAMA scope covers detail design of the plant including balance of plant equipment supply, entire civil, mechanical and electrical installation and commissioning of balance of plant equipment and Employer's personnel training for his scope.

After the issuance of the Limited Notice to Proceed, works such as, Soil topographical survey, geotechnical survey, Ground water chemical analyses, Ground water supply survey and Soil & ground water pollution survey are executed at the project site. Related reports for the completed works have been submitted to Unit Investment.

Alternative studies for the earthworks and site leveling works has been created and discussed with the Employer which was not included into original EPC agreement scope.

Based on this, project site level has been defined, additional cost has been agreed with the Employer.

Employer's financing shall be provided by Italian SACE. Lender of the project is IFC (International Finance Corporation). In order to finalize the credit agreement, procedures, documents and plans requested by the Lender. All of the required documents has been timely prepared and submitted to the Employer at the beginning of the March 2015. Upon signing of the credit agreements hence, the financial closure of the contract will be implemented and the Notice to Proceed will be issued.

Expected Notice to Proceed date is July 2015. Project duration is 27 months after Notice to Period issuance.

1200 MW Hamitabat Natural Gas Combined Cycle Power Plant Project Kırklareli / Turkey (page 43)

GAMA Power System's scope for this project is to build 1200 MW Natural Gas Combined Cycle Power Plant which is comprised two units. Each unit will be based on a single-shaft configuration, comprising of one gas turbine, one steam turbine, one generator (SGT4-8000H Gas Turbine, SST5-5000 Steam Turbine, SGen5-3000W Generator) and one Heat Recovery Steam Generator. The units will be utilizing the existing dry cooling towers as a part of cooling system. Electricity will be transferred to the grid via the existing substation which will be required to be refurbished.

Within the project scope; Gama Power Systems will be providing all major equipment as well as other auxiliary equipment, and will be managing all the conceptual and detail engineering of the plant, civil and electro mechanical works, instrument and control systems, test and commissioning works and training of the Employer's staff.

The EPC Contract was signed on 15 August 2014 and Notice to proceed was received on 30 March 2015, the duration of the project is , 26 month for first unit and 29 months for the second unit. It is planned that the first unit will begin commercial operation on 1 June 2017 whilst the second unit will begin commercial operation on 1 September 2017. Basic and detailed engineering activities are carried out by Black and Veatch Company.

In the scope of civil engineering, pedestal, turbine building, foundation of heat recovery steam generator, control building and underground works design has been completed. In the scope of BOP Mechanical engineering, all concept design has been completed. The detailed design with regard to Auxiliary Steam System, Closed Cooling Water System, Condensate System, Main Steam Systems, Dry Cooling System, Feed Water System, Fuel Gas System and Fire Fighting System is in process.

Manufacturing of gas turbines for both two units has been completed and purchasing and installation of gas turbine auxiliary components are ongoing. Moreover, steam turbine, generator and

heat recovery steam generator manufacturing process is still ongoing.

Purchase agreement of Dry Cooling System, Turbine Hall Overhead Crane, GSU Transformer and structural steel has been signed; subsequently manufacture of abovementioned equipment and materials has been commenced.

Engineering works of the following equipment has been finalized and procurement process of the equipment has been initiated;

- Alloy Piping
- Generator Circuit Breaker
- By-pass valves
- Underground material
- Fuel Gas underground piping
- Fin Fan Cooler
- Auxiliary Boiler
- Closed Cooling Circulating Pumps
- Unit Auxiliary Transformer
- IPB

Refurbishment of existing office building and accommodation facilities which is the first part of mobilization works has been completed. Furthermore, preparation of other mobilization area, agricultural topsoil removal, soil compaction works, and relocation of existing discharge system of the plant has been completed. Negotiations with subcontractors with regard to civil and underground works are ongoing. Civil and Underground subcontractors is expected to be mobilized in July.

840 MW İç Anadolu Combined Cycle Power Plant (page 44)

GAMA Power System and GE Energy Consortium undertake 840 MW Kırıkkale Combined Cycle Power Plant Project, which is started on 3 Dec 2013 and have 32 months project duration.

Consortium is responsible from the basic and detail design, equipment supply, installation at site, civil works, electro-mechanical works, erection, testing, commissioning and training of the personnel to work at Plant. The project, being realized for "İç Anadolu Doğalgaz Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş." from GAMA own portfolio, is planned to be completed on August 2016.

Proceeding in accordance with the schedule, the estimated physical progress of the project by the end of

Main building and equipment detailed design and procurement activities are almost finalized.

Subcontractors already mobilized at site for BOP mechanical, centerline, HRSG, pipe fabrication, pipe erection, architectural, tank erection, cladding, firefighting and detection, electrical and I&C works are proceeding at site. For thermal isolation, heat tracing and chemical clean works, the offers are currently under evaluation.

At site, steel erection and cladding works are completed for fire pump house, water treatment building, auxiliary boiler building and air cooled condenser electrical control building. Feed water pump house and warehouse buildings steel erection is ongoing. Overhead crane is installed for the completed buildings and architectural works are progressing.

Mechanical installation works are ongoing for gas turbines, steam turbines and generators. As of Jun 2015, the progress of centerline installation is %52. Hydro test of HRSG1 is started and for second unit hydro tests will start in Jul 2015.

Commissioning of switchyard is completed. For air cooled condenser (ACC), steel structure and equipment erection is ongoing in parallel to installation of ACC duct.

The erection and insulation of town water tank is finalized and erection is progressing for 2 service

water, condensate tank and demineralized water tanks.

The civil works of electrical control building is completed and in parallel to architectural works the electrical works are succeeding. Cable tray installation is completed at ground floor of electrical control building and turbine hall cable galleries. Cable tray installation is progressing in second floor of the building. DC/UPS equipment, DC batteries, MV&LV transformers, MCCs, MV switchgear and LV switchgear are installed at electrical control building.

Generator step up transformers, generator circuit breakers and iso phase bus ducts installation and cable pulling are ongoing. Back feed for first unit is targeted to be done in August 2015.

Pipe prefabrication works are substantially completed and at site, spool erection is ongoing at pipe rack, GT1, GT2, ST, HRSG1, HRSG2, water treatment plant and tank areas. Currently at site, underground works, fuel gas metering and fuel gas conditioning system foundation works are being undertaken.

In the head office, by the end of June, there are 16 personnel working for the project. Site activities are undertaken by 1260 direct and 420 indirect personnel.

Project Progress as of June 30, 2015 is as follows:

General Project Progress	62.50 %
Engineering Progress	96.80 %
Procurement Progress	95.50 %
Construction Progress	48.00 %

390 MW Kazan Combined Cycle Power Plant, Kazan, The Republic of Tatarstan, The Russian Federation (page 46)

The Customer of the project is TGK-16 OJSC owned by TAIF Group, which is among the largest investment companies in Russia. The project has been undertaken on a turnkey basis by GAMA & GE consortium. Within the scope of the project Kazan 390 MW Combined Heat and Power Plant consists of one GE 9HA.01 gas turbine, one GE H28.56 generator, one double-pressure HRSG and accessories.

The Agreement was signed on April 18, 2014. The total duration of the project is 35 months. After commissioning, the plant will provide steam of high quality to a petrochemical plant owned by TAIF. The electricity produced will be supplied to the electricity distribution network of the Republic of Tatarstan. Commissioning of the plant is scheduled for March, 2017.

Within the framework of the project basic and detailed design works are carried out by Black & Veatch. Permits to be obtained from local authorities are under the responsibility of GAMA & GE consortium. Engineering works pertaining to the obtaining of construction permit, which is the first permit and one of the most important permits within the scope of the project, will be completed with the local assistance of Intertechelectro CJSC, a Russian-based company. Design documentation developed by Black & Veatch was adapted to Russian regulations and codes by Intertechelectro CJSC and was submitted for review to the Customer on March 23, 2015. After revision of design documentation in line with the comments made by the Customer the documentation package for obtaining construction permit was signed by the Customer and was submitted to the relevant authorities on April 20, 2015. Within the framework of the process of review and permit issuance comments on permit documentation package were issued by the Main State Expert Review Board of the Russian Federation on June 22, 2015. A documentation package revised in accordance with these comments will be submitted to the authority on July 02, 2015.

Design and engineering works related to preparation of detailed design documentation are being implemented according to the schedule.

Manufacture process of gas turbine and generator are currently underway. Gas Turbine FSNL (Full Speed No Load) test is planned on July 17,2015.

GE signed an agreement on HRSG with CMI, a US-based company, in September, 2014. Transportation of HRSG steel and casing materials have been started on June.

At the first stage GAMA will purchase gas compressors, generator step-up transformer, generator circuit breaker, boiler feed water pumps, fin fan cooler, UAT and RAT transformers, gantry crane and a crane to be used for gas compressor, fuel gas filtering station and fuel gas metering station, non-segregated bus duct, isolated bus duct, air compressor, high voltage cables, switching equipment, alloyed pipes and fittings. Supply contracts have been concluded with suppliers of industrial steel materials. Product design and manufacture process is currently underway.

Within the scope of the project activities of purchase of hydrogen generation plant, LV switchgears, MCC panels, MV-LV transformer, general service pumps to be used on the site and roofing and cladding materials are being continued.

The necessary demolition and levelling works for construction and mobilization zone have been completed on the construction site. Construction and installation works related to GAMA and GE offices, restaurant and recreation service buildings have been completed and these buildings have been put into service. Construction works related to warehouse have commenced with the warehouse being planned to be put into service at the end of August, 2015.

Driving of test piles among reinforced concrete precast piles under the foundations of buildings and structures has been completed and test results have been obtained. There have been driven 726 piles out of 833 piles in total. Driving of the remaining 107 piles is expected to be completed over July.

A subcontract on performance of earthworks, infrastructure works, civil works, steel works and coating works has been concluded.

Site mobilization of the civil subcontractor is almost over as of the end of June. The civil subcontractor has commenced its activities on the site. Planning and compaction in the general area and in building foundations are being implemented. Preparation for lean concrete has started. The process of supply and approval of materials to be delivered to the site has started.

As of June 2015, the number of personnel employed at the headquarters of GAMA in Ankara, Turkey is 18. The number of GAMA's and subcontractors' personnel responsible for the execution of works at the site is 26 and 67, respectively.

Project Progress as of June 30, 2015 is as follows:

General Project Progress	22.70 %
Engineering Progress	69.80 %
Procurement Progress	54.00 %
Construction Progress	1.90 %

Boufarik 750 MW Simple Cycle Power Plant (page 48)

GAMA Power Systems signed a Contract on 20.October.2013 with Algerian Company of Electricity Generation (Sonelgaz) for Boufarik Fast Track Simple Cycle Power Plant Project, with a total capacity of approximately 704,129 MW. The power plant is designed to include 3 no.s of GE 9 FA.03 gas turbine and 3 no.s Generator model 324H running with Natural Gas and Fuel oil. GGS will be responsible for the full and complete execution of the works such as; the design, the engineering, the procurement of equipment and materials including long term spare parts, civil works, construction, installation, assembly, testing, training and commissioning of the Power Plant.

Commercial Operation Date (COD) has been noted as 20 August, 2014, which will take 10 months from the commencement of the Project, and Provisional Acceptance Date (PAC) are planned to be completed on 20 December, 2014, which will take 14 months from the commencement of the Project. However, due to requirement of soil improvement and uncertainties in the engineering and procurement issues related to the Owner, delays were occurred on these contractual completion dates.

The additional work requested by the Owner regarding the additional Circuit breaker which have time and financial impacts have been accepted by the Owner, accordingly Amendment signature process has been started.

In addition, fuel gas termination and HV substation connection point have not been delivered yet by the Owner, engineering and procurement issues have been delayed due to the Owner, and negotiations are ongoing for increase the capacity and quantity.

As a result of the Variation order and claim files which will be submitted to the Owner; COD date is estimated for 06.12.2015 and PAC for 28.04.2016.

As of end of June, site soil improvement works have been completed.

As for the civil works; as of end of June, 3 Gas

turbine and Generators foundation pedestal concrete have been completed, GT-2 and GT-1 auxiliary equipment's civil works are ongoing, RMS building and Electrical Building rough construction works are completed. Electrical building finishing works are ongoing. As for switchyard, civil, mechanical and electrical works are completed, commissioning works are started. In addition, service tank foundation works have been completed. Fire water and demin water tank foundation installation works are ongoing.

Stack-3, stack-2, RMS Building, main pipe rack, GT3 Air Inlet Structure and GT3 E-room, LCI, Excitation compartments steel structure installation has been completed. Stack-1, secondary pipe rack, GT2 Air Inlet Structure, GT1 GCB and GT1 IPB steel structure installation are ongoing.

As for mechanical works; Unit-1 GT-GEN, main transformer and auxiliary transformer are on bolt, related installation works have been started. Unit-3 stack installation, on base piping and oil flushing has been finalized, final alignment works are planned for turbine and generator. Commissioning and EIC installation works are ongoing. Unit-2 stack installation has been completed, on base and off base piping installation works, cable pulling and termination works are ongoing. Within July oil flushing is planned to begin. Fin fan Cooler and BSDG installation works have been completed for the BOP; installation works are ongoing especially for fire, fuel, fin fan cooler systems as well as for piping. Within July fin fan cooler system is planned to start. As for RMS building, equipment installation have been finalized, piping works are ongoing.

As for electrical works; as of end of June 110km cable pulling has been realized, installation of cable trays, cable pulling and completion works are ongoing. Unit 3 and Unit 2 oil filling and installation works for main and auxiliary transformers are completed. The installation works for inner pulling cable and cable termination of MV, LV, MCC panel systems, as well as for BSDG and Isolated Phase Bus Duct are ongoing. Both unit's turbine and generator cable pulling and completion works and instrumentation installation

works have been started, Unit 3 Battery, DC&UPS system and MKVI system are completed, commissioning works have been started.

As for the switchyard, mechanical and electrical installation works have been finalized, except the

HV extension equipment's and commissioning works have been started

Project Progress as of June 30, 2015 is as follows:

General Project Progress	75.01 %
Engineering Progress	99.89 %
Procurement Progress	98.96 %
Construction Progress	70.56 %

2x150MW Khabat Thermal Power Plant Units 1 & 2, Iraq (page 50)

POSCO E&C signed an EPC Contract with Ministry of Electricity of Northern Iraq Regional Government for a 2 x 150 MW thermal power plant with 2 Fuel Oil/Diesel Fuel Oil Boiler and 2 Steam Turbine & Generator sets. GAMA Power Systems signed a sub-contractor agreement with POSCO E&C.

- Status of the civil works; base slab rebar and formwork installation works are ongoing in Turbine Building. Pylon and support foundations are being progressed in 132 kV Switchgear area. Service road concrete works are ongoing.
- Water & Waste Water Treatment Building, Raw Water Transfer & FF Pump House, Workshop and Warehouse Buildings, FGD Control Building, Ash Silo, Limestone Unloading Hopper Building civil works for the main structures and also auxiliary ones have been continuing.
- Cooling Water Pump House, Electrical Building, CC & OM Management Building, FGD Pump Room #1&2, Administration Building, Fire Brigade Station above ground civil works have been progressing.
- 120 meter high Stack concrete wind shell is completed. Scaffolding removing activities are ongoing.

- Main Cable Gallery, Water Intake structure excavation and piping installation for GRP pipe second line, Circulating Water pipeline installation are ongoing and 820 meters GRP pipe is installed for this pipeline.
- Duct Banks and Manholes, Storm-Water and Fire-Fighting pipelines, Fire Fighting piping excavation and pipe installation works and backfilling works are continuing.
- Concrete pouring is completed for the main Water Intake Structure SC-002 which is the deepest part of the structure. Formwork and rebar installation works are ongoing for the Wing Wall. Backfilling and isolation works are ongoing around the structure. Excavation works are ongoing for the Water Channel.
- 8.229 m³ Lean concrete is poured except mobilization works. 36.134 m³ structural concrete is poured for the Project.
- Status of the architectural work; Guard Towers #2, #3 and #4, Switchyard Control Building architectural works are ongoing.

Status of the Steel Erection Works;

- Steel erection and tightening works are ongoing for Boiler unit #1 tier 3 and for Elevator structural steel.
- Steel erection and tightening works are ongoing for Boiler unit #2 tier 3 and for Elevator structural steel.
- Turbine Building secondary steel erection work is ongoing.
- Steel erection and tightening works are ongoing for Water & Waste Water Treatment Building.

Status of the Mechanical Works;

- The last ring of the Raw Water Storage Tank is welded. Roof beams installation works are ongoing.
- 6th steel ring out of 11 is welded for the Demin Water Tanks #1 and 2.
- Inner and outer wall panel installation works are ongoing for the Cooling Tower.
- Boiler unit #1 and 2 pressure part installation and welding works are ongoing.
- Casing erection and hopper preassembly works

are ongoing for ESP unit #1. 10 panels are erected so far.

- Casing erection and hopper preassembly works are ongoing for ESP unit #2. 10 panels are erected so far.
- STG alignment works are ongoing for both unit #1 and #2.
- Condenser erection works are ongoing for both unit #1 and #2.
- Casing and Duct welding works are ongoing for FGD Absorber unit #1.

Status of the Electrical Works;

- Cable pulling and termination works are ongoing for 132 kV Switchyard Area.
- Cable raceway installation and cable pulling works are ongoing for the Switchyard Control Building.
- Cable raceway installation work is ongoing for the Electrical Building.
- SIEMENS, turnkey subcontractor for the 132 kV Switchyard, has completed the installation works at site. Fine works are ongoing for the Control Building. Pre-commissioning works started for the Switchyard area.

During this period;

The following Project Material Purchase Order has been signed;

- Lot-4: SS Control Valves (Demin Water, Chemical Sampling)
- Lot-5: SS Control Valves (Instrument Tubing)
- Lot-6: Fuel Oil System Control Valves
- Workshop Tools and Equipment
- Cable Trays, Conduits, Ladder Racks & Raceways Lot-2
- Fire Detection System

The following Project Material RFQ package has been sent to vendors. The negotiations with vendors are ongoing:

- HVAC Systems- Control Systems and MCCs
- Turbine Building Ventilation System Package
- Power Plant Lighting
- Control and Instrumentation Cables

The following Subcontractor Packages were completed and the contracts were signed;

- Pipe Prefabrication Works
- Piping & Equipment Erection Works
- Electrical Works

Project Progress as of June 30, 2015 is as follows:

General Project Progress	51.50 %
Engineering Progress	87.90 %
Procurement Progress	87.60 %
Construction Progress	32.80 %
Commissioning Progress	0.1 %

Eurostar 890 MW Natural Gas Combined Cycle Power Plant, Kırklareli/Turkey (page 52)

Located in Kırklareli province Eriklyurdu village district, GE-GAMA Consortium initiated the construction of the power plant on turnkey basis for MetCap Energy Investments owned Verbena Energy Industry and Trade Company. Power plant, once completed, is expected to produce approximately 7,250 GW hour electricity per year.

Construction permit was renewed as per the request of the employer. The proposal for alternative plant configuration is prepared and presented as per the request of the employer. Settlement Agreement negotiations aimed at restarting the project is suspended as yet, there is not current and constructive information about determination of the lender which is the key factor of the realization of this schedule.

Dervish 510 MW Solar and Wind Integrated Natural Gas Combined Cycle Power Plant, Karaman / Turkey (page 52)

Dervish will be the first power plant in the world where the steam generated by solar field is integrated into the conventional water and steam cycle of a combined cycle power plant, when completed. Dervish project is undertaken by GAMA - GE Consortium as turnkey basis and will be built nearby Huyukburun Village of Karaman City - Turkey. Additional to the solar integration, a wind farm sized to meet internal power consumption of the plant shall be built and integrated into the plant's medium voltage system in the future.

Production license of Dervish Plant owned by Komet Enerji Inc. of MetCap Investments Inc. has been increased to 1080 MW by Turkish Energy Market Regulatory Authority. Consequently, negotiations with Owner is ongoing on Consortium's new proposal extending existing agreement's 1-1-1 configuration to 2-2-1 and increasing power output to 920 MW excluding solar generation.

Construction permit was renewed as per the request of the employer. Settlement Agreement negotiations aimed at restarting the project is suspended and as yet, there is not current and constructive information about determination of the lender which is the key factor of the realization of this schedule.

Al-Khalij 4x350 MW PP Civil Works / Libya (page 53)

After the Libyan Revolution dated February 2011, as of end of August 2014 our Project has been suspended for the 3rd time due to the Force Majeure. GAMA, all other Contractors and the Owner's Engineer had evacuated all their personnel from the Site. The Owner had continued the operation of Unit #1, which was commissioned prior to the Force Majeure, until 8 March 2014. The Owner announced that the Unit #1 was shut down on 8 March thru an uncertain period.

GAMA's cumulative progress prior to Force Majeure

was 97% for his scope of works. However attributable to Force Majeure, it could not be efficiently predictable when the Project would be resumed again.

GAMA Trading and Tourism, Inc. (page 56)

GAMA Trading and Tourism company attended Komatek 2015, 14th International Business and Construction Machinery, Technology and Equipment Trade Fair between 6-10 May 2015 in Ankara.

GAMA Trading, official distributor of ZOOMLION, displayed wide range of products including 56X-6RZ , 52X-6RZ new generation truck mounted concrete pumps having 6 section booms, mobile crane, tower crane and placing boom together with tower mast section produced in Turkey as a result of SKD project in its unique stand.

GAMA Trading also displayed the tower crane simulator which will be used to train operators in its Sincan facility.

There was a high number of customer attendances to GAMA stand and high volume of sales connections were made.

2015 Training Program

Concrete pump operators had training in GAMA Sincan facility on 20th of June 2015.

Training, having safe and efficient usage, maintenance, spare parts and guaranty management, subjects after introduction of GAMA and Zoomlion Group and products, has been successfully completed.



ЕОБЗОР ПРОЕКТОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ



ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ПРОСТОГО ЦИКЛА ЗАХО 840 МВт (стр. 42)

17 октября 2014 года консорциум компаний GAMA Power Systems и Ansaldo подписал договор на строительство «под ключ» электростанции простого цикла мощностью 840 МВт в г. Захо, расположенной в Северном Ираке, в 16 км от границы с Турцией. Заказчик направил уведомление о начале нулевого цикла.

Объем работ компании Ansaldo включает в себя 3 газовые турбины AE94.3A, вспомогательное оборудование, ограждения, статическую систему возбуждения, инструменты для сборки, контрольную аппаратуру ГТ, воздухозаборники, газоотводящий канал, пусконаладочные работы и обучение персонала заказчика в части своего объема. Объем работ компании GAMA охватывает проектирование станции, включая поставку оборудования вспомогательного назначения, все общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, электромонтажные работы, установку электрооборудования, пусконаладочные работы в отношении объектов вспомогательного назначения, а также обучение персонала заказчика в рамках своего объема.

После получения уведомления о начале нулевого цикла, на площадке приступили к осуществлению следующих работ: топографическая съемка, инженерно-геологические изыскания, химический анализ грунтовых вод, анализ вопроса питания грунтовыми водами, а также анализ загрязнения почвы и грунтовых вод. Соответствующие отчеты о проделанной работе поданы компании Unit Investment.

Проводятся альтернативные исследования в части земляных работ и работ по выравниванию площадки, не предусмотренные объемом ЕРС-договора. Исходя из согласованной планировки площадки, договор будет расширен дополнительным объемом работ.

Финансирование заказчика будет вестись итальянской компанией SACE. В качестве кредитора проекта выступает IFC (International Finance Corporation). Для урегулирования вопроса с кредитным договором, всеми процедурами, документами и программами, необходимыми кредитору, вся запрашиваемая документация была своевременно подготовлена

и передана заказчику в начале марта 2015 года. После подписания кредитного соглашения финансовая сторона контракта будет урегулирована, после чего ожидается оформление уведомления о начале работ.

Предварительный срок выдачи уведомления о начале работ – июль 2015 года. Срок реализации проекта – 27 месяцев после получения уведомления о начале работ.

ПРОЕКТ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ КОМБИНИРОВАННОГО ЦИКЛА ХАМИТАБАТ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ МОЩНОСТЬЮ 1200 МВт КЫРКЛАРЕЛИ / ТУРЦИЯ (стр. 43)

В объем работ компании GAMA Power System по данному проекту входит постройка электростанции комбинированного цикла на природном газе мощностью 1200 МВт из двух блоков. Каждый блок будет иметь годовальную конфигурацию, состоящую из одной газовой турбины, одной паровой турбины, одного генератора (газовая турбина СГТ4-8000X, паровая турбина ССТ5-5000, генератор СГен5-3000W) и одного котла-утилизатора. Блоки будут использовать существующие сухие градирни в качестве части системы охлаждения. Электричество будет выдаваться в сеть через существующую подстанцию, подлежащую переоборудованию.

В рамках проектного объема работ компания GAMA Power System обеспечит всем основным и вспомогательным оборудованием и возьмет на себя эскизное и рабочее проектирование станции, общестроительные и электромеханические работы, системы КИП, испытания и пусконаладочные работы, а также обучение персонала заказчика.

ЕРС-договор подписан 15 августа 2014 года, а уведомление о начале работ получено 30 марта 2015 года. Срок реализации проекта составляет 26 месяцев на строительство первого блока и 29 месяцев на строительство второго блока. Запланировано, что первый блок будет введен в коммерческую эксплуатацию 01 июня 2017 года, а второй – 01 сентября 2017 года. Эскизное и рабочее проектирование осуществляется компанией Black & Veatch.

Завершено проектирование тумбы, машинного

зала, фундамента котла-утилизатора, здания управления и подземных сооружений. Окончен эскизный проект вспомогательных систем. В разработке рабочие проекты вспомогательных систем подачи пара, замкнутой системы водяного охлаждения, конденсатоочистки, системы главных паропроводов, системы сухого охлаждения, системы питательной воды, системы подготовки топливного газа и системы пожаротушения.

Изготовление газовых турбин для обоих блоков завершено, ведутся работы по закупке и монтажу вспомогательных компонентов газовой турбины. Кроме того, паровая турбина, генератор и котел-утилизатор еще находятся в производстве.

Заклучены договоры на покупку системы сухого охлаждения, мостового крана машинного зала, повышающего трансформатора генератора и металлоконструкций. Начато изготовление вышеуказанного оборудования.

Завершены проектные работы, связанные с нижеприведенным перечнем оборудования. Начата закупка:

- Трубного материала из легированной стали;
- Автоматического выключателя генератора;
- Перепускных клапанов;
- Материалов для подземных конструкций;
- Подземного трубопровода топливного газа;
- Аппарата воздушного охлаждения;
- Резервного котла;
- Циркуляционных насосов замкнутой системы охлаждения;
- Аварийного трансформатора энергоблока;

ЛьТокопроводов

Завершен ремонт существующего офисного корпуса и жилых помещений, составляющих первый этап мобилизационных работ. Кроме того, завершена подготовка прочих мобилизационных участков, снятие растительного грунта, уплотнение грунта, перенос существующей системы сброса станции. Продолжаются переговоры с субподрядчиками в части общестроительных и подземных работ. Мобилизация субподрядчиков для проведения общестроительных и подземных работ намечена на июль.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ЦИКЛА İÇ ANADOLU МОЩНОСТЬЮ 840 МВт

(стр. 44)

Консорциум GAMA Power Systems – GE Energy в настоящее время реализует проект строительства электростанции комбинированного цикла в Кырыккале установленной мощностью 840 МВт. Проект был начат 03 декабря 2013 года и рассчитан на 32 месяца.

Консорциум несет ответственность по всем видам деятельности, включая эскизное и рабочее проектирование, поставку оборудования, монтаж на площадке, общестроительные работы, электро- и механомонтаж, установку, испытания, пусконаладочные мероприятия и обучение персонала работе на электростанции. Проект из портфеля GAMA, реализуемый для İÇAnadolu Doğalgaz Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş., планируется завершить в августе 2016 года.

Придерживаясь графика реализации проекта, предварительно физическое выполнение по состоянию на текущий период охватывает следующее:

Рабочий проект и работы по товарно-материальному обеспечению главного корпуса и оборудования практически завершены.

Мобилизованы и приступили к работам субподрядчики по монтажу общестанционных систем, центральной линии, котла-утилизатора, изготовлению и монтажу трубопроводов, реализации архитектурно-строительных решений, монтажу резервуаров, грунтовке, систем пожаротушения и пожарообнаружения, монтажу электрооборудования и контрольно-измерительных систем. В части вопроса теплоизоляции, электрообогрева и химической очистки, в настоящее время производится оценка технико-коммерческих предложений.

На площадке завершен монтаж металлоконструкций и покрытий противопожарной насосной станции, зданий водоподготовки, резервной котельной и электроуправления воздушного конденсатора. Продолжается монтаж металлоконструкций насосной питательной воды и помещения

склада. В завершенных зданиях установлен мостовой кран. Ведутся архитектурные работы.

Продолжается монтаж газовых турбин, паровых турбин и генераторов. По состоянию на июнь 2015года монтаж центральной линии реализован на 52%. Начались гидроиспытания котла-утилизатора №1. Гидроиспытания второго блока намечены на июль 2015года.

Завершены пусконаладочные мероприятия ОРУ. Ведутся работы по монтажу металлоконструкций и оборудования конденсатора с воздушным охлаждением (АСС) параллельно с установкой трубопровода АСС.

Монтаж и теплоизоляция резервуара водопроводной воды выполнены, продолжается монтаж 2-х резервуаров технической воды, конденсатосборника и резервуаров обессоленной воды.

Общестроительные работы в здании электроуправления завершены. Ведутся архитектурные и электромонтажные работы. Выполнен монтаж кабельных лотков на цокольном этаже здания электроуправления и кабельных тоннелей машинного зала. Продолжается монтаж кабельных лотков второго этажа. В здании электроуправления установлен источник бесперебойного электропитания постоянного тока, банк аккумуляторов постоянного тока, НН/СНтрансформаторы, ЩУЭ, РУ СНи РУ НН.

Продолжается монтаж повышающих трансформаторов, автоматов защиты генератора и токопроводов, а также укладка кабеля. Обратное питание первого блока намечено на август 2015 г.

Работы по изготовлению трубопровода в значительной степени завершены и на площадке идет установка трубных узлов на эстакады в районе ГТ1, ГТ2, ПТ, КУ1, КУ2, установки водоподготовки и резервуаров. В настоящее время на площадке ведутся подземные работы, а также устройство фундаментов для системы учета и системы кондиционирования топливного газа.

На конец июня в головном офисе над проектом работает 16 сотрудников. Деятельность на площадке ведет 1260 единиц производственного персонала и 420 единиц вспомогательного персонала.

Выполненный объем на 30 июня 2015 года составляет:

Общий объем:	62,50%
Проектирование	96,80%
Товарно-материальное обеспечение	95,50%
Строительно-монтажные работы	48,00%

КАЗАНСКАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ЦИКЛА МОЩНОСТЬЮ 390 МВт, КАЗАНЬ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (стр. 46)

Заказчиком проекта является компания ОАО ТГК-16, принадлежащее Группе ТАИФ – одной из крупнейших инвестиционных компаний России. Выполнение проекта «под ключ» берет на себя консорциум компаний GAMA и GE. В рамках проекта, казанская электростанция комбинированного цикла мощностью 390МВт состоит из одной газовой турбины GE9HA01, одного генератора GEN28.56, одного котла-утилизатора с двойным контуром давления и вспомогательного оборудования.

Договор был подписан 18 апреля 2014 года. Общая длительность проекта составляет 35 месяцев. После ввода в эксплуатацию станция будет производить пар высокого качества для нефтехимического завода, принадлежащего ТАИФ. Выработанное электричество будет поставляться в распределительную электрическую сеть Республики Татарстан. Ввод в эксплуатацию запланирован на март 2017 года.

Эскизное и рабочее проектирование по проекту выполняется компанией Black & Veatch. За разрешения от местных органов власти несет ответственность консорциум GAMA – GE. Проектные работы, связанные с получением разрешения на строительство, которое является первичным и одним из самых важных в рамках проекта, будут выполнены при поддержке российской компании ЗАО «Интертехэлектро». Проектная документация, разработанная компанией Black & Veatch, прошла адаптацию к российским нормам и правилами, осуществленную ЗАО «Интертехэлектро», и представлена на согласование заказчику 23марта 2015г. После рассмотрения проектной

документации и внесения корректировок в соответствии с замечаниями заказчика, пакет был согласован и 20 апреля 2015г. передан в соответствующие органы. В рамках процедуры рассмотрения и выдачи разрешения, 22 июня 2015г. Главная государственная экспертиза РФ выдала замечания к пакету документов. Откорректированная в соответствии с указанными замечаниями документация будет передана на рассмотрение 02 июля 2015г.

Проектные и конструкторские работы, связанные с подготовкой рабочей документации, осуществляются в соответствии с графиком. Ведется изготовление газовой турбины и генератора. На 17 июля 2015г. запланировано проведение испытаний газовой турбины без нагрузки при номинальных оборотах.

В сентябре 2014 года компаниями GE и CMI (США) подписан договор о поставке котла-утилизатора. В июне началась транспортировка котла-утилизатора и сопутствующих материалов.

На первом этапе GAMA закупит газовые компрессоры, повышающий трансформатор генератора, автомат защиты генератора, питательные насосы котла, аппарат воздушного охлаждения, вспомогательный и резервный трансформаторы блока, козловой кран и кран для газового компрессора, отделение фильтрации топливного газа, узел учета топливного газа, неразделенный по фазам шинопровод, разделенный по фазам шинопровод, воздушный компрессор, кабель высокого напряжения, коммутационное оборудование, трубы и фитинги из легированной стали. Подписаны договоры с поставщиками промышленной стали. Идет процесс проектирования и изготовления изделий.

В рамках товарно-материального обеспечения проекта продолжается закупка следующего оборудования и материалов: установки генерации водорода, РУСН, ЩУЭ, трансформаторов СН/НН, насосов общего назначения для использования на строительной площадке, а также кровельных и облицовочных материалов.

На строительной площадке выполнены необходимые демонтажные и планировочные

работы в зоне строительства и мобилизации. Строительно-монтажные работы в части офисных помещений GAMA и GE, ресторана и служебных помещений для отдыха завершены. Здания введены в эксплуатацию. Началось строительство склада; ввод в эксплуатацию запланирован на август 2015г.

Забивка пробных свай среди ЖБ свай под фундаменты зданий и сооружений завершена. Получены результаты испытаний. Забито 726 из 833 свай. В июле планируется завершить установку оставшихся 107 свай.

Заключен договор на осуществление земляных работ, инфраструктурных объектов, общестроительных работ, металлоконструкций и покрытий.

По состоянию на конец июня практически завершена мобилизация на площадке субподрядчика по общестроительным работам. Субподрядчик приступил к реализации работ. Осуществляется планировка и уплотнение грунта в общей зоне и под фундаменты зданий. Ведется подготовка к заливке бетона. Начата процедура поставки и согласования материалов на площадку.

По состоянию на июль 2015 года число сотрудников головного офиса в г.Анкаре (Турция) составляет 18 человек. Количество персонала GAMA и субподрядчиков, отвечающих за выполнение работ на объекте, в рамках проекта составляет 26 и 67 человек, соответственно.

По состоянию на 30 июня 2015 года выполненный объем составляет:

Общий объем	22,70%
Проектирование	69,80%
Товарно-материальное обеспечение	54,00%
Строительно-монтажные работы	1,90%

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ПРОСТОГО ЦИКЛА БУФАРИК МОЩНОСТЬЮ 750 МВт (стр. 48)

20 октября 2013 года компания GAMA Power Systems и алжирская электрогенерирующая компания Sonelgaz подписали договор о срочном строительстве электростанции простого цикла в городе Буфарик

установленной мощностью около 704 129 МВт. Проект электростанции предусматривает 3 газовые турбины GE 9 FA.03 и 3 генератора 324Н, работающие на природном газе и жидком топливе. Компания GAMA Power Systems полностью отвечает за все работы в части проектирования, инженерного обеспечения, поставок оборудования и материалов, включая запчасти на перспективу, а также общестроительные работы, монтаж, установку, сборку, испытания, обучение и пусконаладочные работы на электростанции.

Срок ввода в промышленную эксплуатацию назначен на 20 августа 2014 года, т.е. через 10 месяцев после начала проекта, при этом, датой предварительной приемки установлено 20 декабря 2014 года, т.е. через 14 месяцев после начала проекта. Однако ввиду необходимости улучшения состояния подстилающего грунта, а также неопределенности по инженерным вопросам и товарно-материальному обеспечению, связанных с владельцем, договорные сроки окончания строительства будут перенесены.

С владельцем согласованы сроки и финансовые последствия распоряжения на дополнительные работы, подготовленное в связи с дополнительным автоматом защиты. Инициирован процесс подписания дополнительного соглашения.

Кроме того, владелец не обеспечил точки подключения к линии топливного газа и подстанции ВН. По вине владельца возникли задержки в проектировании и товарно-материальном обеспечении.

Продолжаются переговоры на предмет увеличения мощности и количества.

В связи с распоряжением на дополнительные работы и претензией, представленной владельцу, дата ввода в коммерческую эксплуатацию ориентировочно назначена на 06 декабря 2015 г., дата предварительной приемки – на 28 апреля 2016 г.

На конец июня завершены работы по улучшению состояния подстилающего грунта.

В части общестроительных работ: по состоянию на конец июня, завершены фундаменты 3-х газовых турбин и генераторов; продолжаются работы по вспомогательному оборудованию

ГТ№2 и ГТ№1; завершено грубое строительство щитового помещения и здания РМС. Ведутся отделочные работы в щитовом помещении. Завершены общестроительные работы и монтаж механического и электрооборудования ОРУ, начаты пусконаладочные мероприятия. Кроме того, завершены фундаменты расходных емкостей. Продолжается устройство фундаментов под резервуары пожарной и обессоленной воды.

Завершен монтаж металлоконструкций дымохода№3, дымохода№2, здания РМС, главной трубной эстакады, системы воздухозабора ГТ№3, а также электропомещения ГТ№3, инвертора (LCI), отсеков возбуждения генератора. Ведется монтаж металлоконструкций дымохода№1, вспомогательной трубной эстакады, системы воздухозабора ГТ№2, выключателя генератора ГТ№1 и токопровода ГТ№1.

В части механомонтажных работ: в блоке №1 ГТ-ГЕН, главный и резервный трансформатор на болтах, начались соответствующие монтажные работы. Монтаж дымохода блока№3: завершена трубная обвязка и промывка маслом, запланирована окончательная центровка турбины и генератора. Продолжаются пусконаладочные мероприятия и монтаж электрооборудования. Завершен монтаж дымохода№2, продолжается трубная обвязка нижней части и монтаж внешнего трубопровода, укладка и расключение кабеля. В июле планируется приступить к промывке маслом. Завершен монтаж аппарата воздушного охлаждения и дизель-генератора для вспомогательного оборудования завершен; продолжается монтаж систем пожаротушения, топлива и воздушного охлаждения, включая трубную обвязку. В июле планируется запуск системы воздушного охлаждения. В здании RMS завершен монтаж оборудования, продолжаются трубопроводные работы.

В части электромонтажных работ: По состоянию на конец июня уложено 110 км кабеля, монтаж кабельных лотков и укладка кабеля продолжается. Завершены работы по заливке масла и монтажу главного и резервного трансформаторов в блоке №3 и блоке№2. Продолжается укладка кабеля внутри, подключение кабеля к системам СН, НН, ЩУЭ, дизель-генератору и пофазно-изолированному

токопроводу. Началась укладка кабеля турбины и генератора в обоих блоках. Начат монтаж КИП. В блоке №3 завершен монтаж системы батарейного питания, а также ИБП постоянного тока и системы MKVI. Начаты пусконаладочные мероприятия.

Монтаж механического и электрооборудования ОРУ завершен, за исключением расширительного оборудования ВН. Начаты пусконаладочные работы.

По состоянию на 30 июня 2015года выполненный объем составляет:

Общий объем:	75,01%
Проектирование	99,89%
Товарно-материальное обеспечение	98,96%
Строительно-монтажные работы	70,56%

ТЕПЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ХАБАД БЛОКИ 1 И 2/ИРАК (стр. 50)

Компания POSCO E&C и Министерство энергетики с администрацией северного Ирака заключили ЕРС-договор (проектирование, поставка и строительство) на строительство теплоэлектростанции мощностью 2х150 МВт, включая 2 котла на жидком/дизельном топливе и 2 паровые турбины с генераторами. Компания «Гама Гюч Системлери Мюхендислик Ве Тааххют Аноним Ширкети» в свою очередь подписала договор субподряда с POSCO E&C.

- Статус общестроительных работ: продолжается монтаж арматуры плиты перекрытия и опалубки в машинном зале. Продолжается работа над пилонным основанием и фундаментами площадки ОРУ 132кВ. Ведутся бетонные работы по устройству временных дорог.
- Продолжаются общестроительные работы в части основных и вспомогательных конструкций здания водоочистки и водоподготовки, насосной необработанной и пожарной воды, помещений цеха и склада, здания управления системы обессеривания дымовых газов, зольного бункера, разгрузочного бункера известняка.
- Продолжаются наземные общестроительные работы в части насосной охлаждающей воды, электропомещения, здания управления

СС&ОМ, насосных помещений №1 и 2 системы обессеривания дымовых газов, административного корпуса, станции пожарной охраны.

- Ветровой заслон дымохода выполнен. Начат демонтаж строительных лесов.
- Выемка грунта под главную кабельную галерею и водозаборное сооружение, монтаж труб второй линии стеклопластиковых труб и монтаж трубопровода циркуляционной воды продолжается. Для данного трубопровода смонтировано 820метров трубы.
- Ведутся работы по выемке и обратной засыпке грунта для укладки труб дождевых стоков и пожарного трубопровода, устройству кабельной канализации и смотровых колодцев.
- Завершена заливка бетона для основного водозабора SC-002, самой глубокой части конструкции. Продолжается монтаж опалубки и арматуры для крыла подпорной стенки. Ведутся работы по обратной засыпке и устройству изоляции. Продолжается выемка грунта для водяного канала.
- Залито 8229м3 тощего бетона (без учета мобилизационных работ), и 36134м3 конструктивного бетона для нужд проекта.
- Статус архитектурных работ. Ведутся работы на сторожевых вышках№2, 3, 4, здании управления ОРУ.

Статус монтажа металлоконструкций:

- Ведется монтаж металлоконструкций и затяжка на котле№1 на 3-м уровне, монтаж металлоконструкций лифта.
- Ведется монтаж металлоконструкций и затяжка на котле№2 на 3-м уровне, монтаж металлоконструкций лифта.
- Ведется монтаж вспомогательных металлоконструкций машинного зала.
- Ведется монтаж металлоконструкций и затяжка в здании узла водоподготовки.

Статус механомонтажа:

- Осуществлена сварка последнего кольца резервуара технической воды. Ведется монтаж стропильных балок.
- Осуществлена сварка 6-ти из 11 поясов резервуара обессоленной воды№1 и№2.

- Продолжается монтаж внешних и внутренних стеновых панелей градирни.
- Ведется монтаж и сварка напорной части котельной №1 и №2.
- Продолжается монтаж корпуса и предварительная сборка бункера для ЕСП блока №1. Уже смонтировано 10 панелей.
- Продолжается монтаж корпуса и предварительная сборка бункера для ЕСП блока №2. Уже смонтировано 10 панелей.
- Ведется центровка паротурбинных генераторов в блоках №1 и №2.
- Ведется монтаж конденсатора в блоках №1 и №2.
- Ведется сварка корпуса и каналов абсорбера дымовых газов в блоке №1.

Статус электромонтажных работ:

- Продолжается укладка и расключение кабеля на участке ОРУ 132кВ.
- Продолжается монтаж короба для спуска кабеля, а также укладка кабеля в здании управления ОРУ.
- Ведется монтаж короба для спуска кабеля в электрощитовой.
- Компания SIEMENS – субподрядчик по электrorаспределительной подстанции на 132кВ – завершила монтаж на площадке. Ведутся наладочные работы в здании управления. Начаты пусконаладочные мероприятия в зоне ОРУ.

В настоящем отчетном периоде:

Подписан следующий заказ на покупку материалов для проекта:

- Лот 4: регулировочная арматура из нержавеющей стали (обессоленная вода, отбор проб для химического анализа).
- Лот 5: регулировочная арматура из нержавеющей стали (манометровые трубки).
- Лот 6: регулировочная арматура системы подачи топлива.
- Инструменты и оборудование цеха.
- Кабельные лотки, изоляционные трубки, лотки лестничного типа и короба для прокладки кабеля лот 2.
- Система пожарообнаружения.

Поставщикам отправлен запрос на предложение

цены материалов. Ведутся переговоры с поставщиками по:

- Системе ОВКВ – системы управления и ЩУЭ.
- Вентиляционной системе машинного зала.
- Освещению электростанции.
- Кабелю КИП.

Выполнены и подписаны контракты по следующим пакетам субподрядных работ:

- Изготовление трубопровода.
- Монтаж трубопровода и оборудования.
- Монтаж электрооборудования.

По состоянию на 30 июня 2015 года, выполненный объем составляет:

Общий объем	51,50%
Проектирование	87,90%
Товарно-материальное обеспечение	87,60%
Строительно-монтажные работы	32,80%
Пусконаладочные работы	0,10%

ПГУ-890 МВт «ЕВРОСТАР» НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ, КЫРКЛАРЕЛИ / ТУРЦИЯ (стр. 52)

Консорциум GE – GAMA начал строительство «под ключ» электростанции, расположенной в провинции Кыркларели в районе поселения Эриклерюду, для компании MetCap Energy Investments, владельцем которой является Verbena Energy Industry and Trade Company. После завершения строительства ожидается, что электростанция будет вырабатывать около 7250 ГВт/ч электроэнергии в год.

По просьбе заказчика разрешение на строительство было продлено. По просьбе заказчика подготовлено и представлено предложение по альтернативной конфигурации станции. Переговоры по заключению соглашения с целью возобновления проекта приостановлены, и на настоящий момент конструктивная информация о намерении залогодержателя, представляющим ключевым фактором реализации графика, отсутствует.

ПГУ-510 МВт «ДЕРВИШ» НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ СОЛНЕЧНОЙ И ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ, КАРАТМАН / ТУРЦИЯ (стр. 52)

По завершении строительства, электростанция «Дервиш» станет первой в мире ТЭЦ, используемой в стандартном пароводяном цикле ПГУ технологию парогенерации при помощи солнечной энергии. Строительство электростанции «Дервиш» осуществляется консорциумом компаний GE – GAMA на условиях «под ключ». Электростанция располагается вблизи п. Хуюкбурун недалеко от города Караман (Турция). Наряду с использованием солнечной энергии, планируется построить ветровую станцию, размер которой будет достаточным для обеспечения собственных нужд потребления энергии на электростанции, и в будущем интегрировать ее в высоковольтную распределительную сеть электростанции.

Управление по регулированию энергетического рынка Турции увеличило объем лицензии на выработку энергии электростанцией «Дервиш», принадлежащей компании Komat Enerji Inc., владельцем которой является компания MetCap Investments Inc., до 1080 МВт. В настоящее время продолжаются переговоры с владельцем на предмет нового предложения консорциума о расширении согласованной конфигурации 1-1-1 до конфигурации 2-2-1 и увеличении выработки электроэнергии до 920 МВт без учета генерации солнечной энергии.

По просьбе заказчика разрешение на строительство было продлено. Переговоры по заключению соглашения с целью возобновления проекта приостановлены, и на настоящий момент конструктивная информация о намерении залогодержателя, представляющим ключевым фактором реализации графика, отсутствует.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ 4x350 МВт В ЭЛЬ-ХАЛИДЖЕ ОБЩЕСТВОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ / ЛИВИЯ (стр. 53)

После ливийской революции в феврале 2011 года, по состоянию на конец августа 2014 наш проект был в 3-й раз приостановлен ввиду форс-мажорных обстоятельств. GAMA,

остальные подрядчики и инженер заказчика эвакуировали с площадки всех сотрудников. Владелец до 08 марта 2014 года продолжал работы над энергоблоком №1, пусконаладочные работы по которому были проведены до наступления форс-мажорных обстоятельств. Владелец заявил, что энергоблок №1 закрыт 08 марта на неопределенный период.

Общий объем работ, реализованный компанией GAMA, до наступления форс-мажора составляет 97%. Однако ввиду обстоятельств непреодолимой силы, вряд ли можно с точностью предположить сроки возобновления проекта.

GAMA Trading and Tourism, Inc. (стр. 56)

Компания GAMA Trading and Tourism, Inc. приняла участие в «Коматек 2015» – 14-й международной выставке строительной техники, технологий и оборудования, проходившей в г. Анкаре с 06 по 10 мая 2015 года.

Как официальный дистрибьютор компании Zoomlion, GAMA на своем уникальном стенде представила широкую линейку товаров, включая новое поколение автобетононасосов 56X-6P3, 52Щ-6P3 с 6-секционными стрелами, автокран, башенный кран и бетонораспределительную стрелу с секцией мачты, произведенные в Турции благодаря проекту SKD.

ГАМА Традинг анд Туризм, Ынц. также представила симулятор башенного крана, который будет использоваться для обучения операторов в одном из центров компании, располагающемся в Синджане.

Активный интерес потенциальных заказчиков к стенду ГАМА Традинг анд Туризм, Ынц. обеспечил немалое количество деловых связей.

Программа обучения 2015

Операторы бетононасосов прошли обучение 20 июня 2015 г. в Синджанском центре компании GAMA. Обучение, охватившее такие вопросы, как безопасная и эффективная эксплуатация, запасные части и гарантийное управление, которые возникли после представления компанией GAMA Группы Zoomlion и ее продукции, прошло успешно.



GAMA Binasi

Nergis Sokak No: 9 06520 Söğütözü - ANKARA Tel: (0312) 248 42 00 Faks: (0312) 248 42 01