



GAMA BÜLTEN

Sayı 98 • Temmuz - Ağustos - Eylül 2019



**Erol Özman'ı Kaybetmenin
Derin Üzüntüsü İçindeyiz.**

GAMA BÜLTEN

TEMMUZ- AĞUSTOS - EYLÜL
2019 SAYI: 98

SAHİBİ

GAMA Holding

YAYIN KURULU

S. Yücel Özden

Ayşen Bektaş

Duygu Can

Hakan Egel

Deniz Erbil

Emre Sümer

TASARIM ve DİZGİ

Ayşen Bektaş

YAZIŞMA ADRESİ

GAMA Binası

Nergiz Sokak No: 9

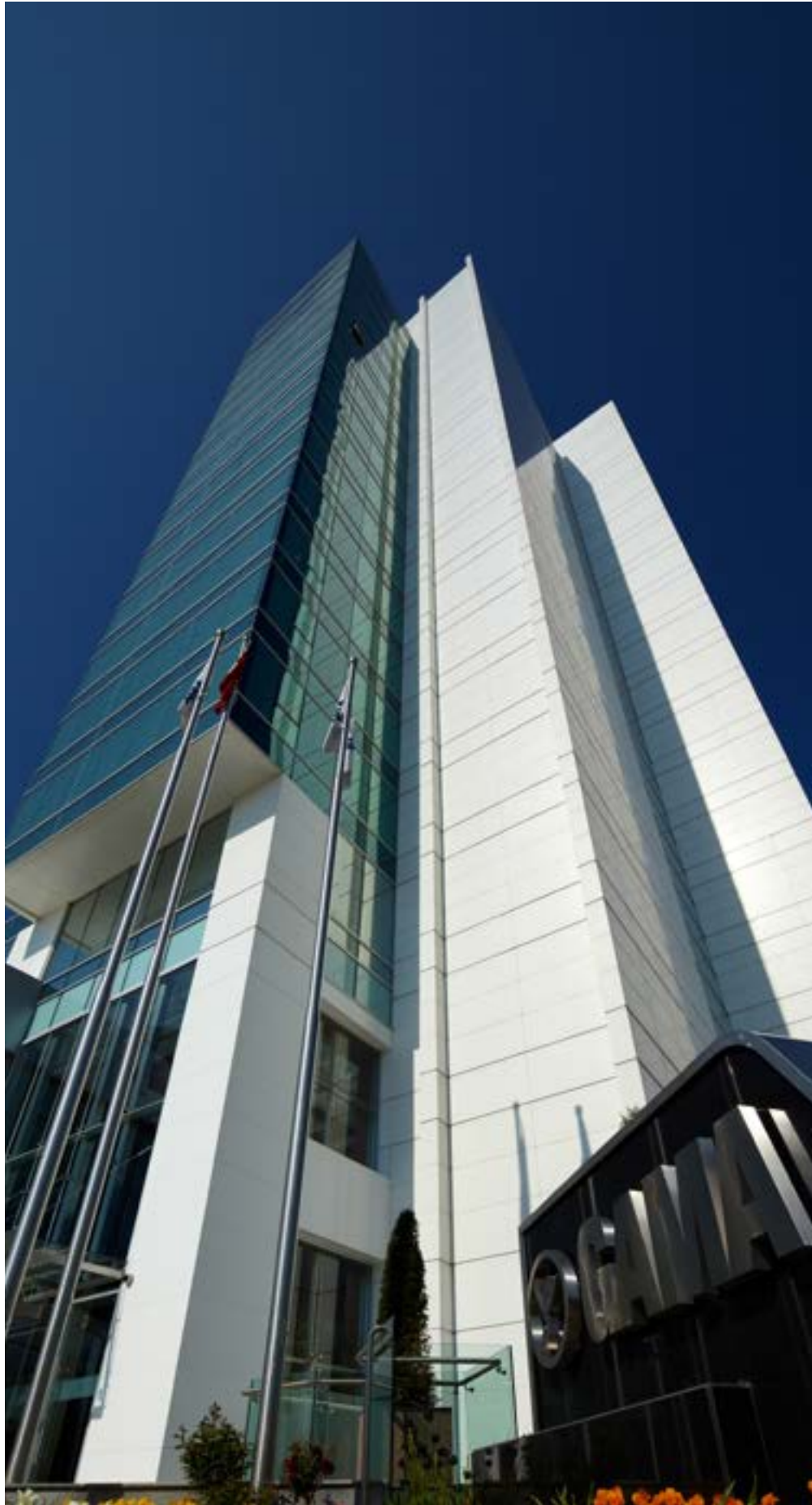
Beştepe, Yenimahalle

06560 ANKARA

Tel: 0 (312) 248 42 00

Faks: 0 (312) 248 42 01

holding@gama.com.tr

**■ EDITÖRDEN**

GAMA Ailesi'nin Değerli Üyeleri,

İçinde bulunduğumuz 2019 yılının Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarını kapsayan bu sayımızı hazırlarken, her zaman olduğu gibi, dünyada, Türkiye'de ve GAMA'daki gelişmeleri genel bir bakış açısıyla ele alarak sunumlarımıza başlamak istiyoruz.

Dünyada doğal afetlerin artışı ile iklim değişikliği konuları daha sıkça gündeme gelmekte, ülkeler düşük karbon ekonomisine geçiş için değişik yaklaşımlarda bulunmaktadır.

Kimileri kömür santrallerini kapatmaya, kimileri ise yenilenebilir enerji kaynaklarını daha çok değerlendirmeye ve enerji tüketiminde verimliliği arttırmaya çalışmaktadırlar. Fosil yakıtlardan uzaklaşma gayretini yansıtan bu uygulamalar, günlük yaşamdaki ayrıntılarda da kendini göstermektedir.

Binalardaki mantolama uygulaması, aydınlanma ve ısınmada tasarruflara yönelmesi, ulaştırma sektöründe elektrikli arabaların sayılarının gün geçtikçe artması örnek olarak gösterilebilecek konulardır.

Yurdumuzda da benzer uygulamalar ve gelişmelerden söz etmek yanlış olmayacaktır. Elektrik üretiminde, geçmiş yıllarda yapılan yatırımlar sonucunda kurulu gücümüz 90.000 MW. düzeyini aşmış, böylece arz güvenliği sorunu önemli ölçüde çözüme kavuşturulmuş bulunmaktadır.

Ancak, "uygarlığın temeli enerjidir" özdeyişini hatırlayacak olursak, ülkemiz enerji sektöründeki gelişmelerin, henüz fosil yakıtlardan uzaklaşmadığını ve tüketicinin beklediği ucuzluğun gerçekleşmediğini görmekteyiz.



Bu değerlendirmeleri yaparken, ülkemizin ekonomik kalkınma yolunda önemli gayretler gösterdiğini, bu amaçla Kalkınma Plân ve Programları yaptığını, enflasyon ve faiz konularının toplumda sık sık tartışıldığını, bunların yanında, terörle mücadele ile Suriye konusunun ülke gündeminde önemli bir yer işgal ettiğini gözden uzak tutmamak gerekmektedir.

Dünya ve Türkiye'deki piyasaların zorluklarına rağmen, mevcut işlerimizi aksatmadan yürütmek ile yeni işler almak konusundaki gayretlerimiz devam etmektedir.

Bu amaçla, GAMA olarak her düzeydeki yetkilileri ve çalışanları, şantiye elemanları ve yöneticileri, teklif ve iş geliştirme bölümleri, özetle tüm GAMA Şirketleri topluluğundaki görevliler, heyecan ve inançla gayret göstermekte, GAMA Topluluğuna daha güçlü bir gelecek hazırlamaktadırlar.

Bu sayımızda, GAMA olarak bir büyük kaybımızı ve acımızı da dile getirmeye, 11 Temmuz 2019 Perşembe günü vefat eden, örnek karakterli büyük insan Ağabeyimiz Cemil Erol ÖZMAN'ı anmaya, onu özenle yadetmeye çalıştık. 1962 yılından vefatına kadar, GAMA Topluluğunda, Genel Müdür, Yönetim Kurulu Üyesi, Başkan Yardımcısı, Murahhas Aza ve hissedar olarak bulunmuş Ağabeyimizi saygı ve rahmetle anıyor, onun çalışkanlığına lâyık olmayı kendimize önemli bir hedef olarak belirliyoruz.

Nur içinde yatsın.

Gelecek sayımızda buluşmak umuduyla saygılarımızı sunarız.

S. Yücel ÖZDEN
GAMA Holding KSS Komitesi Başkanı

6 ACI KAYBIMIZ

7 EROLÖZMAN'INARDINDAN

24 HABERLER

24 GAMA YİNE ENR'IN ENBÜYÜKLER SIRALAMASINDA

25 GAMA DÜNYANIN EN UZUN DENİZALTI TÜNELİ İÇİN İMZA ATTI

26 ÜÇ KATLI İSTANBUL TÜNELİ İÇİN MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI

27 RADES TUNUS'A ELEKTRİK VERMEYE BAŞLADI

28 YAMAL LNG TESİSİ YAPIMI TAMAMLANDI

30 YAMAL LNG TESİSİ YILLIK 16,5 MİLYON TON ÜRETİM KAPASİTESİNE ULAŞTI

32 YAMAL LNG TESİSİ ÖZEL NOTLAR

34 ALBA TİCARİ İŞLETMEYE ALINDI

35 ARA DENETİM BAŞARIYLA TAMAMLANDI

36 GAMA ENERJİ FORTUNE 500'E GİRDİ

37 GAMA CAPITAL 500'E 3 ŞİRKETLE BİRDEN GİRDİ

38 GAMA MYO ÖĞRENCİLERİNDEN YATAY RÜZGAR TÜRBİNİ

38 GAMA MESLEK YÜKSEKOKULU MEZUNLARINI VERDİ

39 GAMA ENERJİ STAJ PROGRAMI TAMAMLANDI

40 GAMA ENERJİ'NİN SAP S/4HANA KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA PROJESİ TAMAMLANDI

41 SAP ANALYTICS CLOUD RAPORLAMA PROJESİ

42 ZOOMLION GAMA TİCARETİ ZİYARET ETTİ

43 ETKİNLİKLER

43 ERİMTAN MÜZESİ ETKİNLİK TAKVİMİ

44 ŞEF-LOG

44 ZİHİNSEL VE FİZİKSEL ACILARA KATLANABİLMEK İÇİN ÖNERİLER

46 SAĞLIK

46 GRİP AŞISI İLE İLGİLİ AKLA GELEBİLECEKLER

48 DEVAM EDEN PROJELER

50 KHURAIŞ GAZ ve PETROL AYRIŞTIRMA TESİSİ

52 1.800 MW ALBA PS5 KOMBİNE ÇEVİRİM GÜÇ SANTRALİ

54 750 MW BOUFARİK BASİT ÇEVİRİM ELEKTRİK SANTRALİ

56 2X150 MW KHABAT TERMİK SANTRALİ ÜNİTE 1&2

58 1.800 MW PP13 GÜÇ SANTRALİ ELEKTRO-MEKANİK MONTAJI

60 450 MW RADES-C DOĞAL GAZ KOMBİNE ÇEVİRİM GÜÇ SANTRALİ

62 İZMİR BAYRAKLI ENTEGRE SAĞLIK KAMPÜSÜ

64 KOCAELİ ENTEGRE SAĞLIK KAMPÜSÜ

66 200 MW HARTHA U1 GÜÇ SANTRALİ REHABİLİTASYON PROJESİ

68 4X350 MW AL-KHALIJ ENERJİ SANTRALİ

70 ONGOING PROJECTS

72 KHURAIŞ GAS & OIL SEPARATION PLANT

74 1.800 MW ALBA COMBINED CYCLE POWER PLANT

76 750 MW BOUFARİK SIMPLE CYCLE POWER PLANT

78 2x150 MW KHABAT THERMAL POWER PLANT, UNITS 1&2

80 1,800 MW PP13 POWER PLANT ELECTRO-MECHANICAL INSTALLATION WORKS

82 450 MW RADES-C COMBINED CYCLE POWER PLANT

84 İZMİR BAYRAKLI INTEGRATED HEALTH CAMPUS

86 KOCAELİ INTEGRATED HEALTH CAMPUS

88 200 MW REHABILITATION OF HARTHA THERMAL POWER PLANT

90 4x350 MW AL-KHALIJ POWER PLANT



10 Temmuz 1933 tarihinde Ankara'da doğan Erol Özman, çocukluğunun ilk altı yılını Kastamonu'da geçirdi. İlkokula İstanbul'da başlayan Özman, eğitimine babasının görevi nedeniyle Eskişehir, Erzurum ve Kabil'de devam etti. Türkiye'ye dönüşünün ardından, Mühendislik eğitimine Robert Koleji'nde başladı ve yüksek şeref derecesiyle tamamladı. Yüksek lisans eğitimini ise Amerika'da Illinois Üniversitesi'nde tamamlayarak, Yüksek Makina ve Uçak Yüksek Mühendisi oldu.

Özman iş hayatına Amerika'da Skidmore, Owings and Merrill firmasında Proje Mühendisi olarak başladı, sonrasında Amerika'da görev yaptığı Kaiser Engineers firması ile birlikte Hindistan'a giderek TATA Demir Çelik Tesisleri projesinde görev aldı. Türkiye'ye dönüşünün ardından askerliğini tamamlayan ve evlenen Özman, Milli Savunma Bakanlığı'na bağlı NATO Enfrastrüktür (alt yapı) Dairesi'nde Baş Mühendis olarak göreve başladı. NATO'da çalışırken aynı zamanda ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümü'nde yarı zamanlı öğretim elemanı olarak ders verdi.

O dönem iki yıldır faaliyet gösteren genç bir ortaklık olan GAMA İnşaat Ltd. Şti.'den aldığı bir teklif ile işe başlayan Özman, 1962 yılında uzun süreli bir birlikteliğin ilk adımını atmış oldu. GAMA'da 1962-2017 yılları arasında Baş Mühendis olarak başladığı ve şirket ortağı olarak devam ettiği bu birliktelik boyunca, GAMA Endüstri'de Genel Müdür ve Yönetim Kurulu Başkan Vekili, GAMA Holding'te Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Murahhas Aza olarak görev yaptı.

Erol Özman, GAMA ailesinin ahenk içinde çalışmasını sağlayan kilit taşıydı. Yeri kolay doldurulamayacak.

Ona her danıştığımda, her cevabı görüşlerime yeni boyutlar katardı, ona gösterdiğim bütün dosyaları bütün detaylarıyla okur, her kelimesini okur, düşünür, notlarını alır, araştırır ve sonuçta her zaman, "bu iş GAMA için iyi bir iş mi" sorusunu sorarak cevaplardı. Onun için birinci öncelik her zaman ailesiydi, GAMA da onun ailesiydi.

GAMA Holding'in Yönetim Kurulu Başkanlığı görevine atandığımda Özman GAMA'daki aktif görevlerinden

çekilmişti ama, onun tecrübelerine ihtiyacım vardı. Çok defalar karar verirken onun bana anlatmış olduğu iş hikayeleri bana ışık tuttu.

Sağlığında onun şerefine, şimdi yokluğunda onun anısına bütün Yönetim Kurulu Başkanlığı yapmış olduğum ve yapacağım toplantıları, bana anlatmış olduğu işle ilgili bir hikayesine atfen "meeting adjourned" sözleriyle kapattım ve kapatmaya devam edeceğim.

Mekanı cennet olsun!

Ömer TUNÇATA



Erol Özman ve Ömer Tunçata, GAMA Binası, 2016



Erol Özman ve Ergil Ersü, Kızılay GAMA Ofisi, 1974

Değerli Büyüğümüz, sevgili ağabeyimiz Erol Özman'ı kaybetmenin derin üzüntüsünü yaşamaktayız. Kendisi uzun süredir şirket yönetiminden uzak, bir süredir de aramızda olmadığı için özellikle genç GAMA'lılara Erol Özman'ı anlatmak isterim.

Erol Özman, şirketimiz 1959 yılında kuruluşundan kısa bir süre sonra kurucu ortaklarımız tarafından şirkete alınmıştı. Üçü İnşaat Mühendisi olan kurucu ortaklar elektrik-mekanik kısımları da olan NATO işlerine girince iyi İngilizce bilen Makine Mühendisi ihtiyacını Erol Özman ile karşılamıştı. Robert Kolejden Makina Mühendisi olup Amerika'da Makina ve Uçak Yüksek Mühendisliğinden mezun olan Erol Özman böylece GAMA'ya katılmıştı. 1964 yılından itibaren önce Ercan Davudoğlu, arkasından ben ve Gürhan Türel, daha sonra da sırasıyla Uğur Yurdakul, Celasin Egel, Engin İnanç ve Yücel Aksoy GAMA'ya katıldık ve 1970 yılında hep beraber şirkete ortak olduk. O tarihe kadar dört ortaklı bir limited şirket olan Fenni ve GAMA isimli şirket, GAMA Endüstri ismi ile bir anonim şirkete dönüştü. Erol Özman da bu şirketin ilk Genel Müdürü oldu ve bu görevi 1983 yılına kadar sürdürdü.

Erol Özman, ayrıca 1970'den itibaren Yönetim Kurulu Başkan Vekili olarak önce GAMA Endüstri'de, 2003'de kuruluşundan itibaren de GAMA Holding'de 2010 yılına kadar görev yaptı.

Bütün bu görevleri sırasında Erol Özman şirketin gelişmesinde, büyümesinde, yurt dışına açılmasında fevkalade önemli bir rol oynadı. 1970-1990 arası Yönetim Kurulu Başkanı Yüksel Erimtan zamanında da 1990-2010 arası Yönetim Kurulu Başkanı Erol Üçer zamanında

da şirkette ikinci adam olarak büyük bir denge unsuru oldu.

Gerek kurucu ortaklar arasında gerekse kurucu ortaklarla biz çalışan ortaklar arasında hem koordinatörlük, hem arabuluculuk hem de tabir-i caizse dert babalığı yaptı. Bu anlamda bizlere tam bir ağabey oldu.

Sevgili Erol ağabeyimiz, ön plana çıkmayı sevmeyen, arka planda durup dinlenmeden ve çok randımanlı çalışıp müthiş iş çıkaran bir kişiydi. Onunla çalışmak çok kolay ve zevkliydi. Başarılarla hiç övünmez, tam tersine krediyi yanındaki ve altındakilere verirdi. Diğer taraftan yanında ve altındakilerin hatalarını da kendi üstlenir ve düzeltmek için çalışırdı. Hayatının her döneminde kamil ve olgundu.

Uzun yıllar onunla birlikte çalıştık, beraber seyahatler ettik, tonlarla anılarımız var. Birlikte sevindik, birlikte üzüldük. Yürüttüğümüz işlere müdahale etmez ama her istediğimizde destek olur, yardıma koşardı. Uzun yıllar benim de mentorluğümü yaptı. Her sıkıntımı, derdimi onunla paylaştım. Sıkıştığım anlarda hep moral verdi, hiç eleştirmedi. Her zaman arkamda olduğunu hissettim. 1983 yılında Genel Müdürlüğü bana devrettikten sonra da desteğini hiç eksik etmedi.

Erol Özman, özel hayatında hep iyi bir evlat, iyi bir eş ve iyi bir baba oldu. Hayırseverliği olağanüstüydü. Yaptığı iyilikleri, yardımları hiç söylemez, gizli tutardı. Çok azı duyulur ama bu bile hayret verici ölçüde olurdu. Her haliyle eş, benzeri olmayan bir karakter, "bulunmaz Hint kumaşı" denecek cinsten bir insandı. Bunca yıl beraberliğimizde hiç kimse hakkında kötü bir söz söylediğini duymadım, kötü bir niyet taşıdığına şahit olmadım. Benim zaman zaman şikayetçi olduğum durumlarda da o kişiler için mazeretler üretti ve benim kötü düşünmememi sağlamaya çalıştı. Vefatıyla ben de gerçek bir ağabey ve güvenilir bir dost kaybetmiş oldum.

Güzel anıları ile aramızda ve içimizde yaşamaya devam edecek olan sevgili Erol ağabeyimize, mekanının cennet olacağına emin olarak Tanrı'dan rahmet diliyorum.

Ergil ERSÜ

Sanki en eski anılarımdan... daha ilkokulda bile değilim.

Dakikalar(!) süren asansörden sonra gökdelenin 18. katı. Genişçe bir koridora sağlı sollu açılan odalar. Bazılarının önünden koşarak geçiyorum. Ta ki "Özman"ın odasına gelene kadar. Masasında, ağzında purosuyla. Her zaman beni/bizi görmekten mutlu. Biz de onu. Bir iki kahkaha.

Arkasında benim boyumun iki misli demir dolabı var. İçine sığabiliyorum. Dışardan üstüme kitlenebilir dolap (ki tabii ki Ömer de benimle geldiyse başıma gelecek o) ben içine girip, kapıyı kendime doğru çekip, dolabın içindeki deliklere basarak asansörcülük oynuyorum. Dakikalarca....belki de saatlerce. Dolabın bir yere kıpırdadığı yok. Hep aynı katta, aynı odadayım ama çok mutluyum. Her kontrol etmeye kafamı çıkardığımda karşımda aynı, purolu, bana gülümseyen, sevgi dolu insan benim orada olmamdan mutlu. Karşılıklı mutluluk.

Kırk sene sonra demir dolap yok. Hatta bir ara puro bile yok. Artık büyümüş bir insan olarak karşısında oturuyorum. Herşeyi konuşabiliyoruz. Kahkaha atıyoruz.

Ve son 15 sene de kahkaha atarak, çikolata paylaşarak, eskiyi (tabii ki demir dolabı), bugünü, son kitabını, yarını konuşarak geçirdik. Yetmedi. Daha çok öğreneceklerim vardı. Yaptığı iyiliklerle, aklıyla, sabrıyla, sevgisiyle hepimize örnek oldu.

İyi ki o demir dolap varmış ve iyi ki ben hiç kat değiştirememişim. Beraberiz, Sevgili Erol Özman, hep beraberiz...

Arzu TUNÇATA TARIMCILAR



Erol Özman, Evren Ersü, Ergil Ersü, Hakan Özman ve Arzu Tarımcılar, GAMA Ofisi, 2010



"Hayatımı düşündüğümde, temeli kuran, beni ben yapan üç temel unsur ön plana çıkıyor: vicdanım, adalet duygum ve çalışma isteğim."

C. Erol ÖZMAN

Ankara'daki evlerinde vefatından üç gün önce ziyaretine gittiğimizde, Özman ailesini Hakan hariç (Çin'de iş görüşmelerinde olduğu için), toplu halde görmüş, Mine hanım ve Erol ağabeyi tahmin ettiğimizden çok daha iyi, mutlu ve (Sinan'ın aracılığı ile) oldukça neşeli ve sağlıklı olduklarını düşünmüştük.

Ancak üç gün sonra; GAMA Şirketimizin 1960 senesinden itibaren çalışkanlığı, lisanı ve inşaat müteahhitlik alanında ve 1970'ten sonra buna ilaveten Endüstri alanındaki müteahhitlik çalışmalarımızda, iş takip, teklif hazırlama, görüşmelerdeki ve iş almalardaki becerileri ile GAMA Holding haline dönüşmemizin altında hep Erol Ağabeyimizin gayretlerini gördük ve biz de elimizden geleni yaparak büyük GAMA Holding Şirketimizi 1970-2010 senelerinde Türkiye'nin en başarılı şirketlerinin önde geleni haline getirmiştik.

Erol ağabeyciğim, dünyada çok başarılıydın, öbür dünyada huzur içinde ol.

"J.R." ENGİN



Erol Özman ve Engin İnanc, GAMA jubail Ofisi, Suudi Arabistan, 1992

1967 yılında Mersin Termik Santrali'nde Şantiye Saha Mühendisi olarak görev yapıyordum. Şantiyeye ziyaretine gelen grupta Erol ağabey de vardı. Şantiyeyi iyi bildiğim için, kendisini benim şantiyede dolaştırıp bilgi vermemi istedi. Erol ağabey ağzındaki purosunu ve tarzı ile bir yabancı izlenimi yaratıyordu.

Şantiyede dolaşırken "Örümcek Ayak Hüseyin" lakaplı formenimiz yanıma geldi ve Erol ağabeyimize bakıp "Mr. sen Alman?" diye sordu. İkimiz de şaşkınlıkla göz göze geldik. Erol ağabey bizim formeni hiç bozmadan "Yes" dedi. Bu cevabı duyan Hüseyin, Erol ağabeyinin kim olduğunu anlamadan kendisiyle yarı İngilizce yarı Türkçe sohbet etmeye başladı. Ben de bu hoş sohbeti bozmadan dinledim.

On dakikalık sohbetin ardından Hüseyin formen, bir Alman ile İngilizce konuşmuş olmanın memnuniyeti ile yanımdan ayrıldı.

Ben gülmek için kendimi zor tutarken, Erol ağabey bana dönüp "kendisini kırmak istemedim" dedi.

Hikayeden anlayacağınız üzere Erol ağabey kalbi tertemiz ve çok iyi bir insandı. Kendisini kaybetmiş olmamızın derin üzüntüsü içindeyim. Bütün GAMA'lılara ve ailesine baş sağlığı diliyorum.

Huzur içinde uyu Erol ağabey...

Uğur YURDAKUL



Erol Özman, Ergil Ersu ve Uğur Yurdakul, Mersin, 1974



Erol Özman ve Ercan Davudoğlu, 1966

Kiminin Erol Bey'i, kiminin Erol babası, kiminin Özman'ı....
Benim ve kızlarımın sevgili Erol ağabeyisi...

Her ne kadar birlikteliklerimiz, özellikle son senelerde, Atatürk Bulvarı, No.229 ve Söğütözü GAMA binaları ile kısıtlı olduysa da, kendine has ses tonu ile koridora çıkar, coşkulu, samimi, içten, babacan tavırları ile bizi karşılar, hatıramızı sorar.... Ofisten ayrılırken, duyurmamaya çalışsak da, yine bir şekilde hissederek ve asansör kapısı kapanana dek bekler, güzel dileklerle bizi uğurlardı.... Gözümden, kalbimden hiçbir zaman silinmiyecek bu anlar....

Uzak, yakın, yanında olan herkesin hayatına, maddi, manevi, dokunuşlar yaptın sevgili Erol ağabeyimiz, mekanın cennet, ruhun şad olsun...

Canan ÇAMLİBEL

Çok kıymetli bir ağabeyimizi kaybettik. Daima kalplerimizde yaşayacaktır. İş hayatımızda tecrübe kazanmamız için yanında çalışan bizlere verdiği çaba ve emeklerini hiçbir zaman unutmayacağız. İş yerimizde bizim amirimiz olmasına rağmen Erol Özman bizim ağabeyimiz, bizler de onun kardeşleriydik. Yarım asırlık müşterek iş hayatımızda bu hep böyle devam etmiştir.

Makina Yüksek Mühendisi olan Erol ağabeyimiz, şirketimize yurt içi ve uluslararası yeni işler alma, iş görüşmeleri ve gerekli yazışmaları yapmada çok tecrübeli olduğu gibi iş anlaşma ve sözleşmeleri üzerinde de ihtisas sahibiydi.

Irak'daki bir rafineriyi yapan Çek devlet şirketi, 1980 yıllarında Irak İran savaşından dolayı iş yerini terk eden çalışanları ve taşeronları yerine, geriye kalan montaj işlerini yapmayı görüşmek için davet üzerine Erol ağabey ile beraber Irak'daki şantiyeye gittik. Görüşmelerde anlaşabilirsek işi bize verebileceklerini belirttiler. Yazılı Sözleşme metinleri yoktu, bizde de yoktu. Erol ağabey bir sözleşme taslağı hazırlayabileceğini ve üzerinde görüşebileceğimiz söyledi.

Bize verdikleri şantiye lojmanına akşam geç vakit dönebildik. Erol ağabey bir tomar kağıt ile kalemni aldı, masaya bir şişe viski koydu, sessiz sakin daha iyi düşünebileceğini ve benim de gidip yatmamı söyledi. Sabah kalktığımda Erol ağabey tıraş oluyordu, hiç uyumamış ve 24 sayfa sözleşme taslağını yazmıştı. Aynı sabah, Erol ağabeyinin hazırladığı sözleşme taslağı 3-4 gün süren çetin ve yorucu görüşmelerden sonra bir kaç değişiklikle sözleşme metni oldu ve sonunda anlaşma imzalandı.

Allah rahmet etsin, geride kalan yakınlarına ve seven hepimize sabırlar diliyorum.

Ercan DAVUDOĞLU



"Süreç içerisinde, yolda, evden uzakta olmak hayatımın rutini haline geldi; öncesini de katarsak, hayatım bir yol hikayesi aslında."

C. Erol Özman

Fotoğraf: Los Angeles - ABD 1980

Erol ÖZMAN'ı anarken...

Bu fani dünyadan bir "Erol ÖZMAN geçti" dediğimde, onu tanımış olmanın büyük mutluluğu ile vefatından dolayı duyduğum büyük üzüntüyü, ancak, onu bundan böyle nasıl hatırlayacağımı belirterek anlatmak isterim. Benim hafızamdaki, kalbimdeki izler onu şöyle tarif ediyor:

Yoğun fakat anlamlı ve sonuç üreten bir çalışkanlığı olan,

- Kalbi ve gönlü insan sevgisi ile dolu, cömertlik sembolü,
- Kuvvetli manevi inançlara sahip, fakat onları asla istismar ve gösteriş için kullanmayan,
- Birlikte çalışılması gerçek bir mutluluk olan,
- Sahip olduğu yüksek düzeyli İngilizce bilgisi ile tüm işlere, sözleşmelere, müzakerelere, anlaşmalara büyük katkı sağlayan,
- Sadece mühendislik değil, felsefi açıdan da engin bir kapasite ve kişiliğe sahip olan.

Özetle, bu yazı kapsamına sığmayacak yüksek nitelikleri ile örnek bir "Ağabey" olan EROL ÖZMAN.

GAMA'da değişik dönemlerde, yurt içinde ve dışında, onunla birlikte çalışmaktan hep gurur

S. Yücel ÖZDEN

Erol Ağabey,

Nev'i şahsına münhasır muhteşem bir "ağabey"imizdi Erol ağabey. Ağabeyliği, kardeşliği, arkadaşlığı, dostluğu, bilgeliği, patronluğu ahenk içinde harmanlayan nadir insanlardan biriydi.

Odasına girdiğinizde sizi kucaklayan tebessümü ve babacan duruşu ile sıcacık bir hava hissederdiniz. En çapraşık konulara dahi soğukkanlılıkla yaklaşıp ve mutlaka herkesi tatmin eden bir çözüm üretirdi.

Kızdığına dişleri ile purosunu arasından size "Canımmmm" deyişi o kızgınlığı hemen yumuşatırdı. En önemli "motto"larından birisi olan "Check, Recheck, Double check" hala kulaklarımızda küpedir.

Vazgeçemediği sevdası puro ona en az Winston Churchill'e yakıştığı kadar yakışırdı. Erol ağabey hem GAMA'da hem de her birimizde iz bırakan ağabeylerimizin en başta gelenlerindendir.

Mehmet ARTUN



Mehmet Artun, Erol Özman, Abdulmohsen Al-Moushegah ve Engin İnanc

Çok sevdiğim ve saygı duyduğum güzel insan Cemil Erol Özman;

Bu mükemmel insanı tanıyan mutlu insanlardan birisiyim, onu geçenlerde ebediyete uğurladık. Tabi onu sevenler olarak üzüldük ama neticede hepimizin gideceği yer olduğu için de Allahım ona cennette inşallah bir yer ayırmıştır diye düşündüm. Çünkü; o çok mükemmel ve çok iyi bir insandı, güzel insandı; güzel insan olduğu içinde ben de hatıraları çok.

Beni ilgilendiren bir hatırayı sizinle paylaşmak istiyorum . Yıl 1980 ve ben GAMA Endüstri de çalışmaya başlamış ve yeni hesapları devir almıştım. İşim oldukça yoğundu ve eve arabamla gidip geliyordum, bir gün yolda arabaya eski bir dolmuş çarptı ve büyük bir hasar oluştu. Benim ise bunu karşılayacak imkanım ve kasko sigortam yoktu. Arabayı nasıl yaptırırım diye düşünürken, ertesi gün Erol ağabey seni çağırıyor dediler, yanına gittiğimde bana "geçmiş olsun, Allah başka kaza bela göstermesin kendini topla önemli bir şey değil" dedi yanından ayrıldım, ertesi gün tekrar beni çağırdığında bana bir zarf uzattı, "bunu al, bu senin problemini çözer" dedi. Ofisimde zarfı açtığım zaman içinde benim yaralarımı saracak kadar paranın olduğunu gördüm, çok sevindim. Erol ağabeyin bana yaptığı iyiliği ve cömertliği hayatım boyunca unutamadım; zaten Erol ağabey herkese bu ve benzer yardımları yapıyordu, bir çoğunun da şahidiyim.

Erol ağabey şirketle ilgili işlerde otoritesini asla kullanmaz fikirlerimize daima değer verirdi. O benim ağabeyimde, gerçekte ise tüm şirket çalışanlarının babasıydı bu güzel insana Allah rahmet eylesin.

Necdettin M. TAŞTEKİN



Erdemli, sevecen, varlığını hissettirmeden tüm kalplere dokunan güzel bir kişiyi, Erol Özman ağabeyi kaybettik. Aslında kaybettik demek alışlagelmiş bir tabir, belki de, onu tanımış ve yakinen çalışma onuruna erişmiş olduğumuz bu değer, bizlere bir hediye olduğunu söylemek daha doğru olacaktır.

Erol ağabey ile pek çok kez, çeşitli sözleşmeler üzerinde çalışmalarım oldu. Sözleşmeler üzerinde yaptığı yorumları ve genel olarak ne gibi maddeler olmazsa bu sözleşmelere taraf olunmaz, hususundaki uyarıları benim bir sözleşme taslağını değerlendirmemde önemli bir yol göstericim olmuştur. Ayrıca bonkörlüğünü konuşmaya gerek yok, o unutulmaz purolarının tadına varmış kişilerden biri olduğum için de kendimi çok şanslı sayıyorum.

Sevgili Erol ağabey, ışıklar içinde huzurla uyu.

Dündar KINCAL

Başta sevgili ailesi, tüm GAMA çalışanları ve tüm sevenlerinin başı sağ olsun.

Dolu dolu yaşadığı hayatını özetlediği kitabının baskıya gitmesinden önce, tüm sayfaları birlikte tek tek çevirerek gözden geçirmiş, zamana kattığı değerleri daha da iyi anlamıştım. Bu Erol ağabeyim ile yaşadığım en son anı oldu.

İş hayatındaki etik davranış ilkeleri, adil tavırları, saygısı ve dikkati ile uzun yıllar GAMA'nın saygın, itibarlı, örnek bir şirket olmasında çok önemli katkıları vardır.

Keşke daha önce tanısaydım Erol ağabeyi. İlk tanışıklığımız GAMA'ya iş başvurusunda bulunduğum 1980 yılında olmuştu. Neredeyse 40 yıl olmuş. Hayatıma dokunan, değer katan nadir kişilerden. Sadece benim değil GAMA'nın tüm çalışanlarının, çevresindeki tüm kişilerin hayatlarına ve yüreklerine dokunmuştur.

Mehmet İPEK



Mehmet İpek, Birol Öngör, Ergün Alkan, Erol Özman, Mehmet Artun, Ferit Erkekli, Erol Üçer, Yücel Özden, Yavuz Çakır ve Engin İnanç GAMA Endüstri Ofisi, 2004

Çok değerli, "EROL BABA"ma,

Siz bizim gönlümüzde ölümsüzsünüz, size veda kelimesini yakıştırmak çok zor. Sizi tanıdığım ilk günden bu güne beni ve sayısızca insanı kendi evladınız gibi görüp yaptıklarınızla bizleri hep mutlu kıldınız.

Kimselerin yapamayacağı maddi ve manevi her şeyi yaparak bizleri sevindirdiniz, başı sıkışan herkese bir liman gibi kucak açtınız ve insanlığı öğrettiniz.

Başımızdan ayrılışınız, beni ve tüm sevenlerinizi çok ama çok derinden sarstı. Yaşamım boyunca bana yapmış olduklarınız bir an olsun aklımdan çıkmıyor, çıkmayacakta.

Sizi bu kısa paragraflarda kelimelerle anlatmak çok zor. Yaşamak lazım. Siz benim için ölmediniz, her daim kalbimde yaşayacaksınız. Mekanınız cennet, toprağınız bol olsun.

Ailenizin ve tüm insanların başı sağ olsun.

En derin saygılarımla,

Zafer RENÇBER

Bugün içimden işe başladığım ilk güne dönmek geliyor...

Üzerimde emeği olan bütün büyüklerimle tanıştığım günlere dönmek gibi.

Ben patronumu, ağabeyimi ve babam gibi sevdiğim bir büyüğümü kaybetmenin acısını hissediyorum yüreğimde.. Arkama dönüp baktığımda, benim yaşamımda ne kadar özel ve önemli bir yer kapladığını şimdi çok daha iyi anlıyorum. Erol ağabey, seni tanımak ve seninle çalışmak benim için büyük bir onurdu.

Mekanın cennet olsun, nurlar içinde uyu...

Refik GÖDEKLİ

Yüreğine dokunurdu insanın, tek bir sözyle şaşırdınız, düşünürdünüz, kahkaha atardınız... kulağıma küpe birçok sözü kaldı. Her zaman şükranla ve sevgiyle anacağım.

Huzur içinde istirahat edin Erol Bey...

Reyhan SAYGIN

Hayatında sana değer katan en büyük şanslardan birini söyle dersiniz; kesinlikle Erol Özman'ı tanımam ve hayatımın bir şekilde O'nun gibi birisiyle keşişmesi derim. Zira; her ne kadar son altı senedir bizzat GAMA Holding bünyesinde çalışıyor olsam da; çocukluk yıllarımdan beri tanıdığım Erol amcanın hayatımdaki yeri ve bana kattığı değerler bana hep daha iyi insan olma, eğitimim ve beni ben yapan olgular konusunda kutup yıldızı olmuş; hem ışıyla aydınlatmış hem de yol göstermiştir.

Birçok kişi için "EROL BABA", benim için ise "EROL AMCA"; bir çok kişinin hayatında ve aklında farklı biçimlerde kalacağına inanıyorum. Benim için ise; bir zamanlar elinden düşmeyen purosusu, güldüğünde gözlerinin içiyle birlikte gülmesi, kalbindeki güzelliğin dışarıya yansımasının simgesi olarak gördüğüm ak pak yüzü ve istisnasız herkes tarafından sevilmesiyle her zaman; nadide bir mücevher gibi; hatıralarımda yer alacak... Çünkü; İnşallah karşılaşabilirim; fakat böyle bir insanla tekrar karşılaşabileceğimi sanmıyorum. Böyle bir insanı tanımamdan dolayı da büyük onur duyuyor ve bu konuda hayatın bana güldüğüne inanıyorum... GÜLE GÜLE EROL AMCA

Recep Kürşat PALAMUTOĞLU



Nurhayat Palamutoğlu ve Erol Özman, Eski GAMA Binası, 2001

Hayatımızın çok önemli bir bölümünü çalışarak geçiriyoruz...Bu çalışma sürecinde değişik düzeylerde birçok insanı tanıma fırsatımız oluyor. Ben çalışma sürem 35 yılını öyle yüce bir amire asistanlık yaparak yaşadım ki, onun insan olarak yüceliğini, amirim olarak babalığını ve bilgeliğini, iş arkadaşlarına ve ailesine olan duyarlılığını, inançlılığını, çalışkanlığını ve cömertliğini anlatmama kelimeler yetmez.

Bu büyük insan, saygın amirim, vefatına bir türlü inanmadığım büyüğüm-ağabeyim Erol ÖZMAN idi.

Kendisini ve çalışma anılarımızı unutmak mümkün değil, kaybına katlanabilmek çok zor...

Allah rahmet eylesin, nur içinde yatsın.

Hayat PALAMUTOĞLU

28 yıllık çalışma hayatımda, kendisinden ara ara hep duyduğum üç "S" i vardı. Sağlık, Sıhhat ve Saadet. Sohbetlerinde "bu üçünü hatırlayın ve hayatınızda uygulayın" derdi. Her zaman saygı ve sevgi ile bahsettiğim, bundan sonra da rahmetle anacağım.

EROL ÖZMAN nur içinde yat, mekanın cennet olsun.

Nilüfer TUNCEL



Meral Dedekarginoğlu, Nilüfer Tuncel (Önen), Erol Özman ve Hayat Palamutoğlu, Eski GAMA Binası, 1998

Sevgili patronum, Erol Özman, benim için bir babaydı; ben babamı 9 yaşında kaybettim ama 18 yaşında Erol Bey'in yanında işe başladığımda, Erol Bey ben işten ayrılıncaya kadar tam 20 yıl bana babalık etti, baba şefkatini ben işten ayrıldıktan sonra da her zaman yanımda olarak hissettirdi.

Erol Bey benim için patrondan öteydi; doğru ile yanlış bana o öğretti, en zor zamanlarda bile dik durmayı, ayakta kalmayı, ne olursa olsun kim ne yaparsa yapsın sevgi dolu olmayı, hayata her zaman olumlu bakmayı, erdemli bir biçimde doğru yoldan sapmadan çalışmayı, evlenirken eşimle bana nasıl mutlu bir evlilik sürdürebileceğimizi, kısacası hayata dair bir çok önemli noktayı bana o öğretti.

Erol Bey, hayatı boyunca iletişime geçtiği herkeste iyi bir iz bırakmayı başarmış, eşsiz bir patron, eşsiz bir babaydı.

Ruhu şad olsun.

Nazan ÇELAN

Birlikte çalışmaktan onur duyduğum, patrondan daha çok bir ağabey, baba gibi gördüğüm saygı değer bir kişiydi kendisi. Bu vesile ile Erol Bey'i sevgi ve saygıyla anıyor, Allaha rahmet diliyorum.

Metin USTA

Sevdiğiniz ve saydığınız bir kişinin ardından yazmak çok zor. Patronluktan da öte bize baba olmuş büyüğümüzü yitirmenin hüznü var üzerimde. Sözcüklere sığmayacak denli büyük işler başarmış bir kişi hakkında kısa bir yazı yazmak elbette çok zor. 39 yıl mensubu olduğum GAMA ailesinde 27 yıl yakinen büyük bir gurur ve onurla çalıştığım değerli büyüğümüzün bizlere ve ülkemize kazandırdığı bütün değerler ve güzellikler için şahsım ve ailem adına sonsuz bir minnet ve şükran duymaktayız.

Bu duygular içinde anısını hep içimizde yaşatacağız, unutmayacağız, unutturmayacağız. Ruhu şad olsun.

Ali ÖZEN

Değerli Büyüğümüze son sözler;

Erol Baba
Sizinle beraber çalıştığım süreler içinde sizden öyle çok nasihatler aldım ki, bana öyle güzellikler, iyilikler ve hayata nasıl bakacağımı yüzünüzün tatlı tebessümüyle anlattınız ki, daha sizden alacağım çok nasihatler olacaktı.

Binlerce insana dokundunuz, yüzlerce insana umut oldunuz, hayata bağladınız, sizi sonsuza kadar unutmayacağım, güle güle güzel insan. Rahat uyu arkada yüz binlerce dua var. Seni çok özleyeceğiz asil insan, ruhun şad olsun, mekanın cennet olsun.

ÖZMAN ailesinin ve hepimizin başı sağ olsun.

Bayram TURAN

Yıl 1990 benim elimde bir puro kutusu ve o kutudan araba yapmaya çalışan bir çocuk hayal edin. Yıl 2004 o araba yapmaya çalıştığım puro kutusunun sahibi tam karşımda. Evet benim Erol Bey ile tanışmam, Erol Bey ile birlikte çalışan dayımın, bana getirmiş olduğu puro kutularıyla başladı. Hiçbir şeyin tesadüf olmadığına inanan biri olarak Erol Bey'i tanıdığım ve çalıştığım için çok ama çok şanslıyım. Dünyanın en güzel insanlarından biriydi. Cennetin en güzel köşesi mekanın olsun değerli büyüğüm...

Cumhur ŞAHİN



*Cumhur Şahin, Ali Özen, Erol Özman,
Seçgin Kubat ve Refik Gödekli, GAMA Binası, 2017*

Canımız ağabeyimiz, patronumuz, hocamız, yol göstericimiz. Sen bizlere içindeki insan sevgisini, aşkı, dostluğu öğrettin. Seni kaybetmenin üzüntüsünü yaşıyoruz, bir o kadar da seni tanımış olmanın mutluluğunu. Senden aldığımız sevgiyle insanları sevmeye çalışacağımıza, “çalışacağız” diyorum çünkü kimse senin kadar sevgi dolu olamaz. Seni unutmak mümkün değil, Mekanın Cennet, Kabrin Nur içinde olsun. Seni Allah’a emanet ediyoruz.

Hepimizin başı sağ olsun.

Seçgin KUBAT

Atatürk Bulvarı, No.229'daki GAMA ailesi ile 1984 yılında tanıştım. Ailenin büyüklerinden Erol Özman Bey herkes için bir patrone ziyade bir ağabey, bir babaydı. Hatta çalışanlar arasında 'puro baba' olarak anılırdı. Çünkü puro, Erol Bey'e çok yakışıyordu ve Erol Bey ile özdeşleşmişti diyebilirim.

Erol Bey'in mesaisi sabah 08:30'da başlar, akşam en erken 21:00'de biterdi. Erol Bey ile çalışmak insanı yormazdı, şevk verirdi. Çünkü insana değer verir, teşvik ederdi.

Akşam saat 19:00'dan sonra “Canım bize ve kendine Cambo'dan köfte söyle” derdi. Anlaşıldı ki bu gece buradayız. Yediğinden, yanındakilere de yedirirdi, paylaşırdı, gönlü bol, bereketli ve cömertti. Binayı en son Erol Bey terk ederdi. 6. kattan garaja kadar merdivenlerden yürüyerek 8 kat iner, katları kontrol eder, yanan lamba, çalışan klima var ise onları söndürür ve kapatırdı.

6. katın lambaları sönünce Tunus Caddesi garaj çıkışında Erol babayı uğurlamak için güvenlik görevlisinin dışında, Çinçinde oturan, ayakkabı boyacılığı yapan ve Arap lakabı ile bilinen birisi daha beklerdi. Arap, Erol babayı büyük bir saygı ile uğurlardı. Erol Bey Arap'ı göremezse “Canım Arap nerede, niye gözüküyor, bir derdi, bir sıkıntısı mı var” diye sorardı. Erol Bey sadece şirket çalışanlarının değil çevredeki garibanların da babasıydı.

Erol bey, kapısı, gönlü herkese açık mütevazı, cömert bir gönül insanıydı. Üç beş gün sizi göremezse “Oooo beyefendi, nerelerdesin, hiç uğramıyorsun” diye sitem ederdi. Çünkü babaydı...

GAMA Ailesinin Büyüklerinden Erol babayı 13 Temmuz 2019'da Ebedi Aleme 41 yasin okuyarak uğurladık, cennet mekan olsun, nurlar içinde yatsın....

Ömer ÖZKAN



İyiliğin Formu = Erol Özman...

Erol Özman yani o meşhur ve tüm güzel anlamlarını hak ettiği ünvanı ile Erol Baba'mız 11 Temmuz 2019'da aramızdan ayrıldı!...

Kendisinin değerli arkadaşları ile kurduğu ve üzerine eklediği her tuğlada kendi alın terinin olduğu büyük bir şirkette GAMA'da, onunla aynı fiziksel yapının içinde yıllardır bulunuyorum. Üniversiteyi bitirir bitirmez başladığım şirkette, içindeki kurucu, yönetici pek çok değerli insanı tanıyarak mühim bir tecrübe edindim. Kendileri ile değerli anılarım ve zamanlarım oldu.

Erol Baba ile her gün karşılaşır, konuşur ve onun o tatlı sohbetinin güzelliği ile gülümserdim. Her çalışanını tanır, bilir, hisseder ve mutlaka onunla bir şeyler paylaşırdı. Erol Baba size "Nasılsın?" diye sorduğunda gerçekten cevabını bilmek istediğini anlardınız. Bu çok basit görünüyor olabilir oysa hissettirdiği çok önemli bir değer! Benim cevabım hiç olumsuz olmadı ama bir gün olumsuz olursa orada olduğunu bilmek güzeldi. Aslında bu hissettirdiği ilgi onun hayatının en büyüklü kelimelerinden birini ele veriyordu.

"Paylaşım!..."

'Para'nın ya da 'insan'ın paylaştıkça çoğalacağına olan inancı çok bariz gözleniyordu. O gün ne yaşadığı, ne hissettiği, gelecek ile ilgili ne düşündüğü gibi o anın içindeki çok şeyi paylaşırdı. Laf, söz, bakış, hareket, gülümseme gibi pek çok farklı çıktı ile çalışanına 'paylaşarak' değer verdiğini hissettirirdi. Erol babanın bu davranış şekli, içinde ne kadar derin bir iyilik taşıdığını gösteriyordu.

"Paylaşım!..."

Bu kelimenin maddi karşılığını da aynı şekilde güçlü tasavvur edebilirsiniz. Sadece bilgi, beceri, sevgi, duygu ve ilgi paylaşımı değil gerçek anlamda parasını da paylaşması ve bunu açık açık yapması ile yüreğinden akan, taşan sevginin büyüklüğünü anlardınız. Yakın tanıdıkları ya da kendince ihtiyacı vardır görüşüne göre maddi destek verdikleri bir yana, okuttuğu gençler, büyüttüğü çocuklar, yol gösterdiği genç mühendisler, yeteneğini imkanı olmadığı için geliştirmeyen sanatçılar, iyileştirdiği hastalar, güçlendirdiği yapılar, hayatta tutunamadığını görüp el verdiği insanlar ve kim bilir daha kimsenin görmediği pek çok hayatın büyük kurtarıcısı Erol Baba!...

Art niyet görmediği kimseleri geri çevirmeyen, eğitim söz konusu olduğunda asla dayanamayan, iyilik timsali, tüm değerleri ile 'güzel' insan Erol Baba için şu an kaç dilde dualar okunduğunu tahmin edemezsiniz... Kaç kişinin burun direğinde kalan sızı, yüreğindeki acı ve o çaresiz boşluk hissi olduğunu bilemezsiniz. Ölümsüz olmasını dileyen, onun yaşlandığını görünce "İnşallah Erol Baba'ya bir şey olmaz!" dileğinde bulunan kaç kalp vardır bilemezsiniz...

İşte böyle güçlü duyguları onu tanıyanlarda hissettiren bir patron! GAMA çatısındaki her kişinin, bu ailenin her ferdinin hissettiği büyük bir gurur onu tanımak.

Bize bıraktığı güzellik, iyilik mirası ile bütün hayatını anlattığı "Geçmişin Yol İzleri" isimli kitabı... Bu kitaptan hiçbir maddi beklentisi olmamış ve bu kitabı alma şartını Türk Eğitim Derneği'ne bağış yapmak olarak düşünmüş gerçek bir 'yardımsever'. Kendi hayatını, iş tecrübelerini, vizyonunu, ailesi ile geçmiş olduğu dönemlerin sıkıntılarını, destek olduğu güzel projeleri ve daha nice önemli hayat anısını anlattığı, resimlerle desteklediği kitabı mutlaka her insanın kendi yolunda yararlanacağı müthiş bir kaynak. İnsan dönem dönem kitaba tekrar dokunmak, altını çizdiği cümleleri hatırlamak istiyor. Kitabın önsöz'ünde rotasını her zaman 'vicdan'ının belirlediğini söyleyen Erol Baba için 3 temel unsur hayatının bütünündeki yol haritasına hakim olmuş.

"Hayatımı düşündüğümde, temeli kuran, beni ben yapan üç temel unsur ön plana çıkıyor; vicdanım, adalet duygum ve çalışma isteğim." C.Erol Özman

Erol Baba'nın yakın ailesinin, GAMA Camia'sının, destek verdiği her bir yüreğin, onu tanıyan herkesin, hepimizin başı sağ olsun...

Erol Baba yalnız gitmedi, eliyle verdiği her şey, paylaştığı her güzellik de onunla gitti! Yeryüzüne düşen koca bir yıldız gibi, ışıkları yüreğimize yayıldı! Onun iyilik dolu kalbi ile yarattığı ölümsüzlüğü devam ediyor. Dualarımız ona, dualarımız iyiliği yayan ve unutturmayan kalplere!...

Saygım, sevgim ile...

Duygu CAN



Geçmişin
Yol İzleri
C.Erol Özman

GAMA YİNE ENR'IN EN BÜYÜKLER SIRALAMASINDA

GAMA olarak, 1996 yılından bu yana ENR En Büyük Uluslararası Müteahhit Firmalar listesinde sıralamaya girmeye devam ediyoruz.

Bu sene, ENR 2019 En Büyük Uluslararası Müteahhit Firmalar Listesinde firmaların kendi ülkeleri haricindeki ülkelerden elde etmiş oldukları 2018 yılı proje gelirleri sıralamasında 118. sıradayız.

Bütün GAMA ailesine emekleri ve çalışmaları için teşekkür ederiz.

GAMA DÜNYANIN EN UZUN DENİZALTI TÜNELİ İÇİN İMZA ATTI

GAMA dünyanın en uzun denizaltı tüneline Çinli şirketler ile birlikte Estonya-Finlandiya arasında inşa etmeyi hedefliyor.



Baltık Denizi'nde inşa edilecek, 15 milyar Euro yatırım bedeline sahip, 100 km'lik denizaltı tüneline yapımı için FinEst Bay Area Development, TouchStone Capital Partners, China Railway International Group ve GAMA arasında, 11 Temmuz 2019'da, Mutabakat Zaptı imzalandı.

Asya ile Avrupa'yı birbirine bağlayan Marmaray Projesi'ni İstanbul'a kazandıran GAMA, bu sefer "FinEst Bay Area Development" projesi kapsamında dünyanın en uzun denizaltı tüneline olması hedeflenen Talin-Helsinki Tüneli'ni Çinli şirket birlikte inşa etmek için Mutabakat Zaptı imzaladı.

Finlandiya ve Estonya Hükümetlerinin yoğun körfez feribot trafiğini rahatlatmak amacıyla destekledikleri 100 km'lik Talin-Helsinki denizaltı tüneline projesinin toplam yatırım bedeli 15 milyar Euro (16,5 milyar ABD Doları) olup Çinli finans şirketi TouchStone Capital Partners ve diğer uluslararası yatırımcılar tarafından fonlanması planlanıyor.

GAMA'nın, ENR sıralamasında ikinci olan China Railway International Group'un ve TouchStone Capital'ın beraber yapacağı tünel projesinin 2024 yılında tamamlanması hedefleniyor. Proje, karayoluyla 3 buçuk saat, feribotla 2 saatte ulaşımın sağlanabildiği Talin ve Helsinki şehirlerini su altında birleştirerek ulaşımı 20 dakikaya indirecektir.



Tam 20 yıldır
En Büyük Uluslararası Müteahhit Firmalar Listesinde
yer almaktan gurur duyuyoruz.



ÜÇ KATLI İSTANBUL TÜNELİ İÇİN MUTABAKAT ZAPTI İMZALANDI



15 milyonluk nüfusuyla dünyanın en büyük şehirlerinden biri olan İstanbul'da her gün Asya ve Avrupa kıtaları arasında 2 milyon kişi yolculuk yapıyor. Şehrin hızlı gelişmesine paralel olarak bu sayının yakın gelecekte 4 milyona ulaşması öngörülüyor.

T.C.Ulaştırma Bakanlığı butalebikarşılayabilmek ve ulaşımı sorunsuz kılabilmek için Kuzey Marmara, TEM, D100 otoyollarını birbirine bağlayacak ve metro hattıyla buluşturacak, bütün yollara erişimi sağlayacak Üç Katlı Büyük İstanbul Tüneli Projesinin hayata geçirilmesini hedefliyor.

Çift yönlü karayolunu ve metro hattını boğazın altından bir tünel ile buluşturacak projenin, İstanbul'da ulaşımı rahatlatarak hızlandırması ve günlük kıtalar arası ulaşımı 6,5 milyon kişiye çıkartması öngörülüyor.

Daha önce Marmaray projesini başarıyla hayata geçiren GAMA Holding, China Construction Third Engineering Bureau Co., Ltd ve CICG ile imzaladığı anlaşma ile Üç Katlı Büyük İstanbul Tüneli Projesinin yatırımında ve yapımında yer almayı hedefliyor.



RADES TUNUS'A ELEKTRİK VERMEYE BAŞLADI

GAMA Güç Sistemleri'nin yapımını üstlendiği Rades-C 450 MW Kombine Çevrim Güç Santrali 14 Haziran 2019'da başarıyla ateşlendi ve iki gün sonra Tunus Milli Şebekesine bağlanarak ürettiği elektriği Tunus'a aktarmaya başladı.

Santral basit çevrimde 20 Haziran'da tam yüke çıkarıldı.

TİCARİ İŞLETMEYE ALINDI

RADES C 450 MW Kombine Çevrim Elektrik Santrali projesi Temmuz 2019'un sonunda basit çevrim ticari işletmeye alındı.

Devreye alma testlerinin ardından yarı endüstriyel devreye alma süreci ve dayanıklılık testleri de başarıyla tamamlandı.

HRSK modül montajı videosunu izlemek için [tıklayınız.](#)

Rades proje detaylarına [60.](#) sayfadan ulaşabilirsiniz.



YAMAL LNG TESİSİ YAPIMI TAMAMLANDI

Hava sıcaklığının -50 derecelere ulaştığı, Rusya'nın Kuzey Kutup bölgesi olan Yamal Yarımadası'nda bulunan Sabetta kasabasında yapımı gerçekleştirilen Yamal LNG projesi, kutup bölgesine yapılan ilk LNG tesisi oldu.

Yüksek performans teknoloji kullanılarak montajı yapılan Yamal LNG Projesi yaklaşık 3 yılda tamamlandı.

Dünyanın en büyük endüstriyel tesislerden biri olan, aynı zamanda da bir ilk olarak buz kırıcı tankerlerin de kullanıldığı bu büyük projede, her biri yıllık 5,5 milyon ton sıvılaştırılmış doğal gaz üretim kapasitesine sahip olan üç ünitenin tamamlanması ile toplam 16,5 milyon ton yıllık kapasitesiye ulaşıldı.

Projede, yoğun dönemde yaklaşık 8.500 personel çalıştı.



Kuzey Kutup Dairesi'ndeki Yamal Yarımadası, Rusya Federasyonu'na bağlı Yamalo - Nenets Özerk Okruğu bölgesindedir. Yerli halkı Nenet dilinde Yamal "Dünyanın Sonu" anlamına gelir.

Yamal Yarımadası, Newsweek dergisinin 'Küresel Isınma' ve 'iklim değişikliği' nedeniyle zamanla yok olma tehdidiyle karşı karşıya olan yerler listesine göre, yok olmadan önce mutlaka görülmesi gereken 100 yer arasında yer alıyor.

Gazprom'un Rusya'nın stratejik petrol ve gaz yataklarının olduğu bir bölge olarak tanımladığı yarımada, tahmini 35 yıllık doğal gaz rezervi olduğu tahmin ediliyor. Hem bu denli büyük bir rezerv barındırması, hem de Nenet halkına duyulan saygının bir göstergesi olarak 2003 yılında Gazprom Uzak Sistemleri tarafından fırlatılan ilk haberleşme uydusuna "Yamal" adı verildi.



YAMAL LNG TESİSİ YILLIK 16,5 MİLYON TON ÜRETİM KAPASİTESİNE ULAŞTI

GAMA, Kuzey Kutbu'nda yapılan ilk LNG Tesisinde kapsamında yer alan; CWP3B Paketi Utility ve Offsite için Modül Montaj ve Bağlantı İşleri, Mekanik İşler, Borulama İşleri, Anahtar Teslimi (EPC) Tanklar ve Binalar, Elektrik ve Enstrümantasyon işlerini başarıyla tamamladı.

Eylül 2019 itibariyle 1. ve 2. Etap kapsamımızda tamamladığımız üniteler normal kapasitede çalışmaya devam ediyor.

GAMA Endüstri A.Ş. nin iş ortaklığı REG JV tarafından yapımı üstlenilen Yamal LNG Projesi yapım işleri, sert hava koşulları ve lojistik zorluklarına rağmen işverenle anlaşılan süre içerisinde tamamlandı.

Ana iş kalemleri olarak yaklaşık 210.400 WDI boru imalat, 193.800 WDI boru saha montaj olmak üzere toplam 404.200 WDI boru kaynak, 34.150 ton çelik montaj, 3.960 km kablo çekimi ve 114.900 m2 izolasyon işleri tamamlandı.

2019 Temmuz-Eylül dönemi içerisinde tesis planlandığı şekilde çalışmaya devam etmekte olup, işverenden garanti periyodu sorumluluklarımız kapsamında tarafımıza herhangi bir istek veya talep gelmedi.

EPC olarak yapımı üstlenilen bütün binalarda devreye alma çalışmaları tamamlandı ve işletme ekiplerinin kullanımına teslim edildi. 23 Haziran 2019 tarihi itibariyle geçerli olmak üzere Geçici Kabul - İş Bitirme Sertifikası alındı. Devam eden Garanti Süresinin 2021 Temmuz ayında sona ermesi ile birlikte kontratsal son yükümlülüklerimizin tamamlanmasının ardından Kesin Kabul Sertifikası alınması hedefleniyor.

- Çelik Montaj İşleri : 34.150 ton
- Boru Fabrikasyon İşleri : 210.400 WDI
- Boru Montaj İşleri : 193.800 WDI
- Kablo Çekimi : 3.960 km
- İzolasyon İşleri : 114.900 m2

Kış aylarında hava sıcaklığının sıfırın altında 50 derecelere düştüğü ve yılın 7 ile 9 ayında kış mevsiminin yaşandığı bölgede yapımı tamamlanan Yamal LNG Projesi yatırım, yapım ve işletme aşamalarında çok uluslu bir ekibe ev sahipliği yapmaktadır. 08 Aralık 2017 tarihinde gerçekleştirilen ilk kargonun dağıtımı ile Rusya ve yatırımcı kuruluşlar için stratejik bir gelişme sağlanmış oldu.

200'den fazla doğal gaz kuyusunun açıldığı bölgede, üretilen LNG özel olarak tasarlanan kendinden buz kırıcı tankerlerle taşınmaya devam edilmekte olup, kesintisiz olarak her dönem Kuzey Deniz Yolu kullanılarak Asya ve Avrupa ülkelerine ulaştırılıyor.

Şubat 2019 dönemi içerisinde tesisin devreye alınmasından itibaren 136. LNG tankerinin yüklemesi tamamlandı ve 10 milyon ton LNG hedefine yine bu dönemde ulaşıldı.

Yamal LNG tesisinde 3. train'in de devreye alınması ile yıllık 16,5 milyon ton LNG üretim kapasitesine ulaşıldı.

YAMAL LNG TESİSİ ÖZEL NOTLAR

YAMAL LNG Tesisinin Açılışını Putin Yaptı

GAMA Endüstri iş ortaklığı REGA JV'nin de yapımında görev aldığı Kuzey Kutbu, Yamal-Nenetsk Özerk Bölgesi'ndeki Yamal Sıvılaştırılmış Doğalgaz (LNG) Üretim Tesisinin açılışı Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin'in de katıldığı resmi bir törenle 8 Aralık 2017 tarihinde gerçekleşti.



12 Milyon Kazasız Adam-Saat

GAMA Endüstri'nin Yamal LNG Tesis Projesinde önemli bir kilometre taşı olan 12.000.000 adam-saat zaman kayıplı kaza olmadan geçirilen süreye ulaşıldı.



-50°C'de Depolama Tank Hidrotestleri Yapıldı

Mühendislik koordinasyonu, imalatı ve montajından sorumlu olduğumuz 9 adet depolama tankının hidrotestleri -50°C'de gerçekleşti.

Ekonomik ve ekolojik sebeplerden dolayı glikol kullanılması uygun bulunmadığı için, testler sırasında izolasyonlu brandalar, ısıtıcılar, ısı ölçerler, boru izolasyon ve ısı izleme malzemeleri kullanılarak tankların hidrotestleri yapıldı.

Daha önce benzerine literatürde rastlanmamış olan ve bu nedenle ilk defa yapılmış olduğu düşünülen bu çalışma, GAMA Endüstri'nin analiz ve araştırma sonuçlarına göre planlanıp ve gerekli tedbirler alınarak başarı ile tamamlandı.





ALBA TİCARİ İŞLETMEYE ALINDI

GAMA Güç Sistemleri'nin Inc.'nin yapımını üstlendiği, 1800 MW ALBA Kombi Çevrim Güç Santrali Projesi'nin altıncı alüminyum döküm hattının elektrik ihtiyacını sağlamak için inşa edilen santral, Bahreyn'in en büyük ve bu bölgedeki en verimli güç santrali olacak.

1800MW ALBA PS5 Kombi Çevrim Güç Santrali - 1. Ünite Ticari İşletmeye 28 Ağustos 2019 tarihi itibarıyla başarıyla alındı ve geriye 2 ünite kaldı.

Alba projesinin videosunu izlemek için [tıklayınız.](#)

Alba Proje detaylarına **52.** sayfadan ulaşabilirsiniz.

ARA DENETİM BAŞARIYLA TAMAMLANDI

GAMA Enerji ve bağlı olan tüm kuruluşlar için Haziran 2019'da gerçekleştirilen Entegre Yönetim Sistemleri (ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi, OHSAS 18001:2008 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi) 1. ara kontrol denetimi başarı ile tamamlanarak Entegre Yönetim Sistemleri sertifikalarının devamlılığı sağlandı.

Bu kapsamda GAMA Enerji'nin 11 varlığı örneklenerek sahalarda yapılan tüm

çalışmaların kalite, çevre, ve iş sağlığı güvenliği yönetim sistemleri ile ilgili tüm mevzuat ve standart gerekliliklerine uygun olarak yürütüldüğü raporlandı.

GAMA Enerji Kalite ve Sertifikasyon Departmanı 2019 yılı stratejik hedefleri kapsamında planlanan ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi sertifikasyon çalışmaları yaklaşık 1 yıldır yürütülmekte olup, çalışmaların 2019 yılı ikinci yarısında tamamlanması planlanıyor.





GAMA ENERJİ FORTUNE 500'E GİRDİ

GAMA Enerji A.Ş. Türkiye'nin en büyük 500 şirketini belirleyen Fortune 500 Türkiye 2018 listesinde 114. sıradan girdi.

Bu yıl Türkiye'de 12.'si yayınlanan listeye arka arkaya 3 kere girerek önemli bir başarıya imza atılmış olundu.

Kurulduğu günden bugüne kadar atılan her adımda emeği geçen bütün GAMA Enerji çalışanlarına ve iş ortaklarımıza teşekkür ederiz.

GAMA, CAPITAL 500'E ÜÇ ŞİRKETLE BİRDEN GİRDİ

Ekonomi dergisi Capital tarafından gerçekleştirilen, en büyük 500 özel şirketin sıralandığı "Capital 500" araştırmasında GAMA Enerji 153. sırada yerini aldı.

Emeği geçen bütün GAMA Ailesine teşekkür ediyoruz.



GAMA MYO ÖĞRENCİLERİNDEN YATAY RÜZGAR TÜRBİNİ

Ankara Üniversitesi GAMA Meslek Yüksekokulu, Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı öğrencileri Danışman Öğretim Görevlileri Kenan Özel'in de katkılarıyla GAMA Enerji'nin santrallerinde edindikleri mesleki staj tecrübelerini kullanarak 1 kW gücünde Yatay Rüzgar Türbini Projesini hayata geçirdiler.

Linke tıklayarak projenin detaylarını GAMA MYO Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi öğrencisi Dursun Tutucu'nun hazırladığı yazıdan okuyabilirsiniz.



GAMA MESLEK YÜKSEKOKULU MEZUNLARINI VERDİ

Ankara Üniversitesi GAMA Meslek Yüksekokulu 2018-2019 Eğitim – Öğretim Yılı Diploma Töreni, 11 Haziran 2019 tarihinde, Ankara Üniversitesi 10. Yıl Merkez Kampüsünde düzenlendi.

Törende 80 GAMA Meslek Yüksekokulu öğrencisine diplomaları Ankara Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ayhan Elmalı ve Ankara Üniversitesi GAMA Meslek Yüksekokulu Müdürü Prof. Dr. Ziya Telatar tarafından verildi. Bu sene mezun olan öğrenciler ile beraber GAMA

MeslekYüksekokulumezunöğrencisayımız319'a ulaştı. Bütün mezunlarımıza başarılar diliyoruz.



GAMA ENERJİ STAJ PROGRAMI TAMAMLANDI

GAMA Enerji ve Ankara Üniversitesi GAMA Meslek Yüksekokulu'nun ortaklaşa yürüttüğü staj programı kapsamında, Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programında yer alan 6 öğrencimiz GAMA Enerji'nin Çanakkale/SARES RES, Mersin/LAMAS HES ve Burdur/KARACAÖREN I-II HES santrallerinde gerçekleştirdikleri 2 aylık staj dönemlerini başarıyla tamamladılar.

Tüm bu süreçte öğrencilerimizin gelişimine ve eğitimine katkıda bulunan, mentorluk yapan Santral Müdürlerimiz İlker İlhan, Aydın Serbes, Soner Gülbaba ve saha ekiplerimize teşekkür ederiz.

Dijital Dönüşüm Yolculuğunda GAMA Enerji'nin SAP S/4HANA Kurumsal Kaynak Planlama Projesi Tamamlandı



GAMA Enerji 2017 yılı içinde, işletme kaynaklarını daha verimli yönetebilme ve iş süreçlerini bütünleştirme hedefiyle kurumsal kaynak planlama yazılımı arayışı içine girmiş, gerçekleştirilen değerlendirmeler neticesinde, 2018 Ocak ayı başında SAP firmasının en son kurumsal kaynak planlama yazılımı sürümü olan "SAP S/4HANA" ile projeye başlama kararı almıştı.

12 ay süren başarılı bir proje sürecinin ardından, GAMA Enerji proje ekibi ve çalışanlarının yoğun emek ve çabalarıyla SAP Projesinde 2019 yılının ilk haftası canlı kullanıma geçildi. Proje kapsamında, FI-Finansal Muhasebe, SD-Satış ve Dağıtım, MM-Malzeme Yönetimi, CO-Maliyet Muhasebesi ve Kontrol, BPC- İş Planlama ve Konsolidasyon, HR-İnsan Kaynakları, TRM-Hazine ve Risk Yönetimi modülleri ile birlikte Sayax-SD, Maximo-MM entegrasyonları devreye alındı.

Projenin hayata geçmesiyle birlikte, özellikle grup şirketlerinin bütçe ve finansal konsolidasyonu, Satış süreçleri, İK, satın alma ve stok yönetimi iş süreçlerinin daha verimli şekilde yürütülmesi sağlandı.

SAP Analytics Cloud Raporlama Projesi

SAP Analytics Cloud, veri işleme ve verinin gerçek zamanlı analiz taleplerine hızlı cevap veren HANA veri tabanı dışında farklı kaynaklardan da veri toplama, raporlama, görsel sunumlar ve dashboardlar hazırlamaya olanak sağlıyor.

Proje kapsamında GAMA Enerji'nin, Ticaret, Üretim, Finans, Hukuk, İK, Kurumsal Risk Yönetimi, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği ve Satın Alma İş Birimlerinin raporlama ihtiyaçları hayata geçirildi.

SAP Analytics Cloud projesinin GAMA Enerji'ye sağladığı temel katkıları aşağıdaki gibi sıralayabiliriz:

- Başta Ticaret, Üretim ve Finans olmak üzere, tüm iş birimlerinin raporlama ve veri analizi ihtiyaçlarının düşük maliyetlerle ve tek bir platform üstünden karşılanması.
- Şirket içi üretilen verinin anlamlı hale getirilmesi ve bunun sonucunda karar alma sürecinin sağlıklı ve hızlı bir şekilde yapılmasının sağlanması.
- Kurum çapında veri keşfi, veriye kolay erişim, iş birliği ve verilerin etkin bir şekilde görselleştirilmesi.

Enerji piyasası web servis entegrasyonunun da tamamlandığı projede, ileri dönemde enerji piyasasına yönelik raporların ve analizlerin genişletilmesi hedefleniyor.

Kurumun, SAP S/4HANA ERP uygulamasına geçişi ile birlikte, yönetim ve iş birimlerinin raporlama, veriyi anlamlı hale getirme, veri analizi ve karar destek ihtiyaçlarının karşılanması için 2019 Mart ayı içinde SAP Analytics Cloud projesine başlandı. Tüm iş birimlerinin dâhil olduğu proje, yaklaşık 7 ay süren bir proje takviminden sonra Ekim 2019'da canlı kullanıma başarıyla açıldı.

Yönetim ve iş birimlerine, güvenilir ve sağlıklı karar verme zemini sunan bulut temelli SAP Analytics Cloud uygulaması, herhangi bir sabit sunucuya ihtiyaç duymadan, tamamen bulut üzerinden 7/24 hizmet verebiliyor.

ZOOMLION, GAMA TİCARETİ ZİYARET ETTİ



GAMA Ticaret'in 11 yıldır iş ortağı olduğu Zoomlion Heavy Industry NA, Inc. firmasının Beton Grubu üst düzey yetkililerini Ankara Sincan Organize Sanayi Bölgesindeki fabrikayı ziyaret ettiler.

MÜŞTERİYE TESLİM EDİLDİ

Tünellere rahatlıkla girebilen, 'Akıllı Beton Basma Basınç' seçenekleriyle donatılmış GAMA & ZOOMLION HBT 80.13.112 RSD modeli, 4x4 kamyonlara montajlayarak zorlu arazi şartlarına hazırlanarak müşterilere teslim edildi.



ERİMTAN MÜZESİ ETKİNLİK TAKVİMİ

V. Sezon Erimtan Müze'de Müzik Sali Konserleri Sanat Yönetmeni Şefik Kahramankaplan			



Zihinsel ve Fiziksel Acılara Katlanabilmek için Öneriler:

Fiziksel Acılarla Başa Çıkabilmek için:

1- Acıyla özdeşleşmeyin. Kendinizi acıdan ayrı görün, acıyla aranızda mesafe koyun. 'Başım ağrıyor' yerine 'ağrı var' diye düşünün. 'Hastayım' demek yerine 'hastalık var' deyin. Acının eninde sonunda azalacağını ve biteceğini hiç unutmayın. İyi veya kötü her duygunun ve her olayın bir sonu olduğunu aklınızdan hiçbir zaman çıkarmayın.

2- Acıya direnmeyin. Direnmek, kaçmaya çalışmak ve çatışmak size sadece daha büyük zorluk çıkarır. Acıyı iyi bir ev sahibi gibi karşılayın, hakkını verin ve giderken de tutmayın, bırakın tamamen gitsin. Acının anısını canlı tutmayın, gittiği anda unutun. 'Amma da acı çektim, ne kadar da fenaydı' gibi düşüncelerle oyalanmayın. Acının 'hangover'ını yaşamayın. Geliyorsa bırakın gelsin; gidiyorsa bırakın gitsin.

3- Nefesinize odaklanın. Nefesin burun deliğinizden içeri hangi noktaya değerek girdiğini bulun ve tüm dikkatinizi orada toplayıp nefesin giriş-çıkışını izleyin. Araya bir düşünce girmesine izin vermeyin. Düşünce dikkatinizi çalarsa dikkatinizi geri çekip yine nefese yöneltin. Bir mantra tekrarlamak da işe yarar. (Ben en çok 'Om Mani Padme Hum' kullanıyorum.) Mantranın işe yaraması için mantraların gücüne, sihirlerine, büyülere veya başka fantastik şeylere inanmanıza gerek yoktur. Mantra tekrarı zihni meşgul eder ve arka planda her zamanki kendine acıyan veya acıdan kurtulmak için mücadele eden, çatışma

halindeki düşüncelerinizi yatıştırır. 'Om Mani Padme Hum' gibi kolayca hatırlayabileceğiniz bir mantrayı uzun süre tekrarlamak zihninizin alışkanlık zincirini bir süre için bile olsa kırar. Anlamını bilmediğiniz bir şeyi tekrarlamak istemiyorsanız kendi mantranızı yapın. Mesela: 'Acı sona erecek' diyebilirsiniz.

4- ACIYA DÜŞÜNCEYİ BULAŞTIRMAYIN. Bu çok çok önemli bir madde ve yalnızca fiziksel acılar için değil, zihinsel acılar için de geçerli. Acıyı düşüncenizle büyütüp, beslemeyin. Başınız ağrıyorsa 'Başım ağrımasaydı ne kadar iyi olurdu', 'Muhakkak daha da şiddetlenecek' gibi kurgulara girmeyin.

5-Kendinize acımayın. Kendinize acıma alışkanlığınız varsa bunu fark edin. Alışkanlığınıza boyun eğmeyin ve o zihinsel tuzağa düşmeyin. Acı herkes için vardır ve hayatın en kesin gerçeğidir. Hayat sizi gözüne kestirip özellikle zulmetmez. Acıyı sükunetle ve olgunlukla karşılayın.

6-Acınızı hediye edin. Çektiğiniz acı ne kadar şiddetli olursa olsun, o anda muhakkak bir yerde sizden daha fazla acı çeken bir canlı veya sizin kadar acı çeken, ama sizden daha kötü koşullarda olan bir canlı vardır. Kanser tedavisi gören bir çocuğu, korku içinde ölümü bekleyen bir yaşlıyı, sokakta tek başına can çekişen bir hayvanı düşünün. 'Benim çektiğim acı, onların ıstırabını ve korkusunu azaltsın' deyin ve onların yükünü gönüllü olarak üstlenin.

7- Şikayetmeyin, mızımızlanmayın, söylenmeyin. Yalnızca sözlü şikayeti değil, içsel şikayeti de susturun. Acı çektiğiniz için asabi, mutsuz ve geçimsiz olmamaya gayret edin. Fiziksel acı yüzünden çevrenizdekilere kötü davranmayın, kalbinizi kapatmayın. Şikayet eden zihni susturduğunuzda mutsuzluğunuza katkıda bulunmak için harcadığınız o aynı enerji size kalır ve mutluluk için harcanabilir. Böylece acıya dayanmak kolaylaşır veya acıya rağmen kendinizi iyi hissetmeyi başarabilirsiniz.

8- Yardım istemekten çekinmeyin. Sizi sevenlerin acınızı hafifletmek için bir şeyler yapmasına izin verin. Bu onlara da, size de iyi gelecektir. Hiçbir işe yaramıyor olsa bile bütün yardımları güler yüzle, minnetle kabul edin.

8- Yardım istemekten çekinmeyin. Sizi sevenlerin acınızı hafifletmek için bir şeyler yapmasına izin verin. Bu onlara da, size de iyi gelecektir. Hiçbir işe yaramıyor olsa bile bütün yardımları güler yüzle, minnetle kabul edin.

Zihinsel Acılara Katlanabilmek için Öneriler:

Zihinsel acılar derken aniden kapıldığınız korkular, endişeler, kıskançlık, kendinden nefret etme, öfke, pişmanlık, nefret, karamsarlık veya kaygı gibi size işkence eden ve çevrenize işkence etmenize yol açan duygulardan bahsediyorum. Fiziksel acı için önerdiğim her şey zihinsel acılar için de kullanılabilir. Nefese odaklanmak ve mantra tekrarı her zaman ve her durumda son derece faydalıdır. Tüm bu duyguların kökeninin zihinde olduğunu ve hepsinin düşünceden kaynaklandığını görmemiz lazım. Kendinize düşünce temelli acıları boşuna çektirmeyin. Sürekli yeniden ortaya çıkıp size hayatı zehir eden düşünce kalıplarına hiç yüz vermeyin. Onlarla ilgilenmeyin.

Ayrıca:

1- Acılarınıza tutunmayın. Bu güzel bir şarkı sözü olsa da, son derece yanlış bir tavidir. Acılarınızı tutmayın, çekiştirmeyin, yanınızda gezdirmeyin, peşinizden sürüklemeyin. Acılarınızı beslemeyin, büyütmeyin.

2- Zihinsel acılarınıza bağlanmayın. Onları egonuza katmayın. "Ben çok çabuk öfkelenirim," veya "Ben çok kıskancımdır," veya "Ben, beni bir defa üzen birini asla affetmem," veya çok daha moda olan bir kalıp: "Affederim ama unutmam" gibi yanlış tavırlar ve uyduruk alışkanlıklarla övünmeyin. Affedin, unutun, bırakın. Size acı veren bütün anıları ve düşünce alışkanlıklarını bırakın. İçinizi boşaltın, bütün çöpünüzü dökün. Kişiliğinizin içine hapsolmayın. Bugüne kadar çabuk öfkelenen veya kindar biri olmuş olabilirsiniz. Bugün öyle olmak zorunda değilsiniz. Yarın değil, birazdan değil; şimdi, şu anda size zarar veren düşünce alışkanlığını terk edin.

3- İstiraplarınız çok ve derin olabilir, ama kendinize mutlu olma izni vermek için bütün ıstıraplarınızın sona ermesini beklemeyin. Kalbinizde acı varken de hayatın güzelliklerini görebilirsiniz: güzel bir gün batımı, bir çocuğun gülümsemesi, çiçekler ve ağaçlar, size sevgisini gösteren bir hayvan...

Acı çekmek yeterli değildir; bununla yetinmeyi reddedin. Hayatta yalnızca acı yoktur; sevinç, sevgi ve şefkat de vardır. Kendinizi acının içine hapsetmeyin. Her şeye rağmen daima sakin, güçlü ve neşeli olun. Olgun ve sağlam olun, başkalarının kaçıp sığınabileceği bir liman olun. Hayatın getirdiklerini acı da olsa elinizin tersiyle itmeyin, zarafetle kabul edin. Hayatın alıp götürdüklerinin arkasından dinmek bilmeyen gözyaşı döküp, yıkılmayın. Giden her neyse veya her kimse onunla açık bir kalple vedalaşın ve bırakın kolayca gitsin. Aslında gelen ve giden hiçbir şey yoktur. Telaşlanmayın. Coşkulu, şefkatli bir kalp ve uyanık, taze bir zihinle hayata katılın. Dingin, asil bir sükunetle, kaçmadan, korkmadan, kabuğunuza çekilip saklanmadan yaşamın içinde yer alın.

Son olarak her gün ve kendinizi hatırladığınız, uyanık olduğunuz her an zihinsel huzurunuzu ve içsel özgürlüğünüzü korumanız için öneriler:

1-Zihninizden geçen yersiz, endişe verici veya negatif düşüncelere enerjinizi vermeyin. Dikkatinizi bu tip düşüncelerden derhal geri çekin.

2-Varsayımda bulunmayın. Özellikle sizi vesveselendirip enerjinizi çalan -ve çok büyük ihtimalle yanlış çıkacak- varsayımlardan hemen dikkatinizi geri çekin. Örnek: Demet benimle bugün biraz soğuk konuştu. Acaba bana dargın mı? Odaya girdiğimde bir sessizlik oldu. Kesin benim hakkımda konuşuyorlardı, vs...

3- Çevrenizden onay beklemeyin. Övgü de beklemeyin. Övgü ve iltifatlara karşı içsel olarak tepkisiz kalın. Hemen havaya girmeyin. Aynı içsel tepkisiz tavır eleştiriye karşı da takının.

4-Kendiniz hakkında konuşmayın. İçinizden bu paylaşımın altına kendinizle ilgili bir şeyler yazmak geçerse direnin. Yazmayın.

5- Daha az konuşun. Söyleyeceğiniz şey 'asil sessizliği' bozmaya değmeyecekse konuşmayın.

Berrak YURDAKUL



GRİP AŞISI İLE İLGİLİ AKLA GELEBİLECEKLER

Sonbahar kış aylarında en sık rastlanan bulaşıcı hastalık griptir. Korunma yolları çeşitli olsa da en etkili olanı aşılamadır. Virüs antigenlerini içeren aşı savunma sistemini uyarıyor. Grip aşılarının ülkemizde de kullanılan en yaygın şekli inaktif viral aşıdır. Dokuz (9) yaş ve üzerindeki bireylere tek doz halinde her yıl ve dokuz yaş altındaki çocuklar ile daha önce hiç aşılanmamış bireylere bir ay arayla 2 doz uygulanması gerekir.

ZAMANLAMASI

Ülkemizde grip salgınları en fazla ısı farkının olduğu sonbahar ve soğuk olan kış aylarında yayılım gösterirler. Bu sebeple eylül sonu Ekim ve Kasım ayları aşılama için idealdir. Bazen grip salgınları Mart-Nisan aylarına kayabilir. Bu nedenle özellikle risk grupları için aşılama kış aylarında da yapılabilir.

UYGULAMA

İnce bir iğne ile kolda kas içine uygulanır. Erişkinlerde ilk kez uyguladığında dahi tek doz yapılmalıdır.

KORUYUCULUK BAŞLAMASI

Aşının uygulanmasından yaklaşık 10-15 gün içerisinde korumayı oluşturacak antikor seviyesine ulaşır. Üçüncü haftada en yüksek düzeyde koruma oluşmuştur. Daha önce aşılanmış olan bireylerde koruyuculuk 1 hafta sonra başlayabilir.

KORUYUCULUĞU NE KADAR?

Aşıların çoğunda olduğu gibi grip aşısı da %100 korumaz. Grip virüsünün bazı özelliklerinden dolayı koruyuculuğunu azaltmaktadır. Virüsün antijenik yapısı sürekli değişim gösterir. Bu yüzden her yıl aşılamak gerekir. WHO grip virüslerindeki değişimleri izler, uzmanları bir önceki salgında etkili olan virüsleri inceleyerek önümüzdeki sezonda hangi virüslerin etkili olacağını saptar ve grip aşısının içeriğini belirlerler. Aşı içinde iki tip A bir tip B influenza virüsü içeriği olur.

Grip aşısı sağlıklı genç erişkinlerde %70-90 oranında grip belirtilerini önleyecektir böylece işgücü kaybını en aza indirebilir. Antibiyotik de dahil olmak üzere sağlık hizmeti gereksinimini minimize eder. Aşının koruyuculuğu genellikle 6-12 ay kadardır. Antikorlar zaman içinde kaybolacağından koruma düşecektir.

YAN ETKİLER VE GÜVENLİK

- Diğer tüm tıbbi uygulamalar ve ilaçlar gibi grip aşısının da yan etkileri olabilir.
- En sık görüleni enfeksiyon alanında hafif ağrıdır. Ancak günlük aktiviteyi bozacak kadar değildir.
- Ateş (aşıdan sonra ateş yükselmesi enfeksiyon kaynaklı değildir, bağışıklık sisteminin tepkisi), bitkinlik, kas ağrıları gibi bulgular daha önce grip virüsü ile karşılaşmamış kişilerde örneğin çocuklarda görülebilir.

Genelde aşı uygulamasından 6-12 saat sonra ortaya çıkar. Belirtilen lokan etkilerin bir önemi yoktur. 1-2 gün içerisinde kendinden kaybolur. Tedavi gerektirmez, split grip aşılarında bu yan etkiler daha azdır.

- Aşı uygulamasından sonra bazı alerjik reaksiyonlar oluşabilir.
- Grip aşısı çok ender olmak kaydıyla anafilaktik reaksiyona sebep olabilir. Yumurta alerjisi sorgulanmalıdır. Yumurta alerjisi olanlarda aşıya karşı reaksiyon sık rastlanabilir. Bir önceki aşılamada alerjik reaksiyon oluşmuşsa veya yumurta alerjisi varsa aşılama yapılmamalıdır.
- Bazı nörolojik ve havale nöbetleri gibi yan etkiler bildirilmiş olup göz ardı edilebilecek seviyelerdedir.

KİMLERE UYGULANMALI?

- 65 yaş ve üzerindeki bireylere
- 6-23 aylık bebeklere
- Sürekli (kronik) Akciğer ve kalp hastalığı olanlarda (Astım, böbrek hastalıkları, hipertansiyon, yüksek riskli kabul edilmez)
- Bağışıklık sistemi baskılanmış kişilerde (Ca hastaları, organ transplantasyonu hastaları, steroid kullananlar)
- Sağlık çalışanları
- Risk grubu ile aynı evde yaşayan sağlıklı bireyler
- Grip mevsiminde hamileliğin 4 ve daha fazla haftasında olanlar
- Kişisel korunmaya özen gösteren bireyler.

KİMLER AŞILANMAMALI?

- Yumurta alerjisi olanlar, latex alerjisi ve tavuk proteinlerine karşı alerjen olanlara yapılamaz.
- Ani başlayan ateşli bir hastalığı olanlarda tam iyileşme oluncaya kadar aşılama yapılmaz.
- Grip nedeniyle yüksek risk taşıyan gebeliğin ilk üç ayında uygulanmaz. Annelerin süt vermesi açısından grip aşısı uygulamasının sakıncası yoktur.

DR. ÖMÜR HIÇDÖNMEZ
GAMA Holding İşyeri Hekimi

DEVAM EDEN PROJELER



KHURAIIS GAZ ve PETROL AYRIŞTIRMA TESİSİ

Ham petrol üretiminde dünya devi olan Suudi Aramco, işleme ve dağıtım konusunda endüstride öncü olduğu kadar, Petrol ve Gaz sektöründe uluslararası alt kuruluşlar ile faaliyetler yürütüyor. Aramco projelerinin, enerji sektörünü dünya çapında ilgilendirdiği biliniyor.

Riyad'ın doğusunda, karayolu ile yaklaşık 240 km mesafede bulunan Khurais Projesi, 3 bölgenin (Khurais, Mazalij ve Abu Jifan) petrol yataklarını ve petrol işletmelerini adı altında topluyor. Bölgede yüzlerce kuyu ve 4 adet Gaz/Su ve Petrolü birbirinden ayıran ön rafinasyon tesisi (GOSP) mevcut. Ham petrol, ikisi Khurais'te bulunan bu (GOSP) tesislerden geçerek son işlemler için Abqaiq'te bulunan tesislere pompalanacak.

Suudi Aramco'nun Khurais, Mazalij ve Abu Jifan petrol sahalarında üretim kapasitesi mevcut durumda 300.000 varil. Üretim kapasitesinin artırılması amacıyla başlanan Khurais Satellite GOSP projesi ile bu kapasitenin Mazalij'de 90 MBCD (milyon varil ham petrol/gün) ve Abu Jifan'da 110 MBCD olmak üzere toplam 200 MBCD mertebesine çıkarılması hedefleniyor.

Aramco'nun bu projedeki üç ana taşeronundan biri olan Snamprogetti Saudi Arabia Ltd. Co. (SAIPEM İtalya iştiraki) tesis inşası ve Gaz/Petrol ayırıştırma kapsamında olan tüm tesislerin yüklenicisidir. Khurais Satellite GOSP Projesi'nin yapım işlerini yürütmek üzere GAMA, 30 Eylül 2015 tarihinde, GAMA Al Moushegah Arabia Ltd. olarak, Snamprogetti Saudi Arabia Ltd. ile sözleşme imzalandı.

Proje kapsamında montaj işleri, kısmi malzeme tedarikleri ve kısmi devreye alma işleri bulunuyor.

Sistem detayları

- İki fazlı yüksek basınçlı ayırıştırıcı (HPPT)
- Tri-ethylene Glycol (TEG) gaz su giderici.
- Baca, kapalı tahliye ve yardımcı sistemleri
- Proses otomasyonu
- Ses ve veri transferi için iletişim sistemleri.
- Patlamaya dayanıklı binalar ve diğer gerekli tüm alt yapı işleri.

Projede Bina ve HVAC detayları haricinde mühendislik işleri SAIPEM kapsamında yer alıyor.



Abujifan petrol sahasının Şubat 2019 tarihi itibarıyla hazır hale gelmesiyle de günlük 200,000 varil ham petrol işlenmeye devam ediyor.

2019 Eylül sonu itibarıyla proje ilerlemesi:

Saha İnşaat İşleri İlerlemesi	%100
Bina İnşaat İşleri İlerlemesi	%100
Mekanik İşleri İlerlemesi	%100
Elektrik İşleri İlerlemesi	%100
Enstrüman İşleri İlerlemesi	%100
Telekom İşleri İlerlemesi	%100
Genel Proje İlerlemesi	%100

1.800 MW ALBA PS5 KOMBİNE ÇEVİRİM GÜÇ SANTRALİ

1 Ağustos 2016 tarihinde başlayan ve 40 aylık süresi olan 1800 MW elektrik üretim kapasitesindeki ALBA Kombine Çevrim Güç Santrali Projesi, GAMA Güç Sistemleri ve GE Energy kapalı konsorsiyumu tarafından yürütülüyor.

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.

Aluminium Bahrain B.S.C (ALBA)'nın yatırımı olarak gerçekleştirilen projenin 2019 yılı Aralık ayında tamamlanması planlanıyor.

Ünite-1 basit Çevrim ilk ateşleme 28 Ekim 2018, Ünite-2 ilk ateşleme 24 Aralık 2018, Ünite-3 ilk ateşleme, Ünite-1 buhar türbinine ilk buhar verilmesi 30 Mart 2019, Ünite-2 buhar türbinine ilk buhar verilmesi 01 Temmuz 2019 ve Ünite-1 Ticari işletme kabulü 25 Ağustos



2019 tarihinde başarıyla gerçekleşti. Kalan kilometre taşları ise Ünite-2 için Ticari işletme kabulü tarihi 25 Ekim 2019 ve Ünite-3 için 27 Aralık 2019 olarak öngörülüyor.

Projede inşaat, mekanik ve elektrik tasarımları ile satın alma işleri tamamlandı.

GAMA merkez ofis toplam tam zamanlı personeli 8 kişi, GAMA merkez ofis toplam yarı zamanlı personeli 1 kişi, GAMA saha ofisi 111 kişi, GE saha ofisi 32 kişi, GAMA, GE ve taşeronlar toplam saha personeli 2.018 kişi olarak kaydedildi.

Eylül 2019 sonu itibarı ile proje fiziksel ilerlemesi:

Genel proje ilerlemesi	%97,80
Mühendislik ilerlemesi	%100
Satın alma ilerlemesi	%99,44
Test ve devreye alma ilerlemesi	% 85,84
Yapım ilerlemesi	%97,89

750 MW BOUFARİK BASİT ÇEVİRİM ELEKTRİK SANTRALİ

GAMA Güç Sistemleri, doğal gaz ve sıvı yakıt ile çalışacak toplam kapasitesi 704,129 MW olan, 3 adet GE 9 FA.03 gaz türbiniyle ve 3 adet 324 H model Jeneratörle işletmeye alınacak Cezayir-Boufarik Basit Çevrim Güç Santralini, Cezayir Elektrik Üretim Şirketi (Sonelgaz) ile 20 Ekim 2013 tarihinde imzaladı.

GAMA tarafından projenin tasarım, mühendislik, ekipman ve malzeme satın alma, yapım işleri, saha montaj, kurulum, test ve

devreye alma işleri ile santralde çalışacak personelin eğitimi işleri tamamlandı. Ünitelerin performans testleri tamamlandı.

Kilit personelin Cezayir merkez ofise mobilizasyonu sağlanarak diğer tüm şantiye personeli demobilizasyonu tamamlandı. İşveren ile anlaşıldığı üzere 28 Mayıs 2016 tarihi baz alınarak Ünite-2'nin 26 Ekim 2016 tarihinde Ticari İşletme Kabulü İşveren tarafından imzalanarak tarafımıza gönderildi.

24 Mayıs 2016 tarihinde Ünite-3'ün, 28 Ağustos 2016 tarihinde de Ünite1'in güvenilirlik testleri tamamlandı.

Her iki ünitenin de Ticari İşletme Kabulü için başvuruldu ve İşverenden imzalı protokollerin teslim edilmesi bekleniyor.

Santralin Geçici Kabul tarihinin 2019 yılı içinde gerçekleşmesi öngörülüyor.



2x150 MW KHABAT TERMİK SANTRALİ ÜNİTE 1&2

KHABAT Projesi, 2 adet BHI marka konvansiyonel tip Fuel Oil Kazan ve 2 buhar türbini ve jeneratörü (Siemens SST900) ile soğutma sistemi ıslak tip fanlı soğutma kulesinden oluşan, soğutma suyunun Büyük Zap Nehri'nden temin edileceği termik elektrik santralının anahtar teslimi yapımı işidir.

POSCO E&C yüklenici, GAMA Güç Sistemleri ise ana müteahhit olarak Projede yer alıyor. Projenin en önemli kilometre taşlarından olan ünitelerin İlk Ateşlenme aktiviteleri, Ünite-1 için 23 Ekim 2017 ve Ünite-2 için 17 Ocak 2018 tarihlerinde gerçekleştirildi. Ardından yine Ünite-1 kazanı buhar blöfö işlemi 10 Aralık 2017'de, Ünite-2 kazanı buhar blöfö ise 22 Şubat 2018 tarihinde tamamlandı.

Santral için diğer bir önemli adım olan, türbine buhar verilmesi aktivitesi her iki Ünite için de tamamlandı. 1 no'lu Ünite, senkronizasyon aktivitesi kapsamında ilk enerji üretimini 12 Haziran 2018 tarihinde, 2 no'lu Ünite, 01 Temmuz 2018 tarihinde gerçekleştirdi.

Diğer yandan FGD bölgesine ait sistemlerde proses bazlı tüm sistemlerin devreye alma çalışmaları tamamlandı. Projede, mobilizasyon haricinde toplam 14.500 m3 grobeton, beton yollar dâhil toplam 79.286 m3 yapısal betonun tamamının dökümü gerçekleşti. Ayrıca, proje kapsamında toplam 8.396 ton yapısal çelik montajı yapıldı.

Prefabrikasyonu Türkiye'de tamamlanan yaklaşık 83.000 WDI boru imalatının tamamının sahaya nakliyesi tamamlandı, sahada ise toplam 160.410 WDI kaynak yapıldı. Proje kapsamındaki tüm boru montaj, kaynak ve hydro-test aktiviteleri tamamlandı.

Orta/alçak gerilim güç kablosu ve enstrüman data iletim kablosu olarak toplam 2.489.440 metre kablo çekimi işleri, terminasyon dahil olmak üzere tamamlandı.

Toplamda 584 adet devreye alma paketinin tamamı devreye alma ekiplerine teslim edilmiş ve GAMA kapsamındaki devreye alma faaliyetleri başarıyla tamamlandı. 23 Ekim 2018 tarihinde GAMA sorumluluğundaki sistemlerin POSCO E&C'ye devri tamamlandı.

Sahada çevre düzenleme ve eksik kapatma işleri devam ediyor. Bundan sonraki süreçte kalan devreye alma ve test faaliyetleri POSCO E&C sorumluluğu ve liderliğinde devam etmekte olan santralin baz yüke çıkmasını takiben performans ve güvenilirlik testleri yapılarak müşteriye teslim edilecek.

POSCO E&C kapsamında yer alan Buhar Türbinleri ve Besi Suyu Sistemlerinde yaşanan muhtelif sorunlara bağlı olarak santralin müşteriye devir tarihi ile ilgili öngörü Ünite-1 için Ocak 2020, Ünite-2 için ise Mart 2020 şeklinde revize edildi.

Projede demobilizasyon sürecine devam etmektedir ve bu doğrultuda sahada 5 endirekt personelimiz bulunuyor. Khabat Termal Enerji Projesi sürekli olarak istenmeyen elektrik kesintileri yaşayan bölge için önemli bir güç kaynağı olacak.



Eylül 2019 sonu itibarı ile proje fiziksel ilerlemesi:	
Genel proje ilerlemesi	%99,99
Mühendislik ilerlemesi	%100
Satın alma ve Lojistik ilerlemesi	%100
Genel inşaat-montaj ilerlemesi	%100
Devreye alma ilerlemesi	%99,99

1.800 MW PP13 GÜÇ SANTRALİ ELEKTRO-MEKANİK MONTAJI



İşvereni, bir devlet kurumu olan Saudi Electricity Company (SEC) olan Proje, Suudi Arabistan Devleti'nin 2030 Ulusal Vizyonu doğrultusunda planlanan altyapı ve enerji yatırımları içerisinde yer alıyor. Ülkenin artan enerji tüketim ihtiyacının karşılanması ve mevcut elektrik altyapısının iyileştirilmesi kapsamında geliştirilen SEC Güç Santrali 13'ün, 1800 MW kurulu güç üretim kapasitesi ile çalışması planlanıyor.

02 Temmuz 2015 tarihinde sözleşmesi imzalanmış olan Proje'de WorleyParsons, projede mühendislik ve sözleşme yönetimi için işveren danışmanı olarak hizmet veriyor.

PP13 Projesi sözleşme kapsamı: (i) Güç adası Mekanik, Enstrümantasyon ve Kontrol Sistemleri (I&C) ve Elektrik İşleri ve Pre-Commissioning İşleri; (ii) GIS Ekipmanları Montaj (Tasarım, Yapım ve Devreye Alma) İşleridir. İki adet enerji üretim bloğundan (bir blok 3 GTG+1 STG') oluşan santralde; 6 adet GE 7FA Gaz Türbini ve Jeneratörü, 6 adet HRSG, 2 adet GE Reheat Double Flow D11 Buhar Türbini, 5 adet GSU Trafo, 3 adet SGT trafo ve 2 adet ACC bulunuyor.

GAMA kapsamı içerisinde, güç adası elektro-mekanik montajı, 10 adet muhtelif hacimlerde depolama tankı yapımı, 17 adet proses binası, boru imalatı ve montajı, üçüncül çelikler de dahil olmak üzere türbin binası ve boru köprüleri birincil ve ikincil çelik yapı montajları, BOP elektro-mekanik ekipman montaj işleri ve çeşitli proje malzemelerinin temini bulunuyor.

Ayrıca, PP13 ile üretilen enerjinin SEC dağıtım sistemine aktarılmasını sağlamak için 1 adet 380KV ve 1 adet 132KV şalt trafo merkezi yapım işleri GAMA kapsamındadır.

Gaz türbini ve jeneratörlerinin mekanik montajı tamamlandı. Gaz Türbinlerinin ventilasyon kanalları montaj işleri tamamlandı. Güç Üretim Binasında ve ilgili boru hatlarında ana ve yardımcı çelik yapı elemanları montajı tamamlandı. Ünite 23, 22, 21, 13, 12, 11'de lube oil flushing ve nihai yerleşim ayarlamaları tamamlandı. Ünite 23,22 ve 21 GTG kontrol paneli (Mark VIe) enerjilendirildi.

Ana Kontrol Binası'nda DCS panelleri enerjilendirildi. Hava Soğutmalı Yoğuşma (ACC) Üniteleri 28 ve 18'de mekanik montaj işleri tamamlandı. Elektrik İşleri tamamlandı. 6 adet atık ısı kazanlarında (HRSG) modül, drum

gibi ana ekipman montaj işleri büyük ölçüde tamamlandı, dahili boru montajı işleri için işverenin malzeme temini bekleniyor. Ana ve by-pass baca montajları tamamlandı.

WetSAC ünitesinde bulunan 12 adet fan bacası, fan deck montajı, yürüme yolları, korkuluk montajı, damla tutucu montajı, grouting işleri, sprey pompası ve sprey boruları montaj işleri tamamlandı. Buhar Türbini Ünite 28'de ön ayar işlemleri tamamlanmıştır. BOP borulama prefabrikasyon işleri ve Basit Çevrim için gerekli sistemlerin boru montaj işleri büyük oranda tamamlandı.

Proses Binaları için çelik yapı imalat işleri ve montaj işleri tamamlandı, mimari işler büyük oranda tamamlandı. Cephe ve çatı panel malzemeleri sahaya teslim edilmiş olup, montajı %98.18 oranında tamamlandı.

Gas İzolasyonlu Şaltsahasının enerjilendirilmesi 13 Eylül 2018'de başarılı bir şekilde gerçekleşti. Şalt sahası bölgesi İşveren'e devredildi.

10 adet muhtelif hacimlerdeki depolama tankları montajı, çevrelerindeki yangın söndürme sistemleri montajı ve boyaları tamamlandı.

Eylül 2019 sonu itibarı ile proje fiziksel ilerlemesi:

Genel proje ilerlemesi	%87,14
Mühendislik ilerlemesi	%99,94
Satın alma ilerlemesi	%97,08
Elektromekanik montaj ilerlemesi	%81,00

450 MW RADES-C DOĞAL GAZ KOMBİNE ÇEVİRİM GÜÇ SANTRALİ

Sahibi La Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz (STEG) olan, RADES-C Kombine Çevrim Santrali Projesi kapsamındaki anahtar teslimi yapım işleri; Sumitomo Corporation (SC) - Mitsubishi Hitachi Power Systems (MHPS) konsorsiyumu tarafından yürütülüyor.

GAMA Güç Sistemleri, SC'nin alt yüklenicisi olarak; Santral Destek/Yardımcı (BoP) Sistemleri ekipmanlarının tasarımı ve satın alması ile tüm saha yapım/montaj işleri ve kapsamı dahilindeki ekipmanların devreye alma işlerinden sorumludur. MHPS ise; Gaz

Türbini, Buhar Türbini ve jeneratörleri, Atık Isı Kazanı (HRSG), buhar çevrimi borulaması ve bypass sistemi, kondenser, DCS sistemleri tasarım ve satın alması ile kapsamı dahilindeki devreye alma işlerinden sorumludur.

Proje ana kilometre taşlarından basit çevrim "Ticari İşletme Tarihi (SC COD)"ne 27.07.2019 tarihinde ulaşıldı ve 4 aylık "Endüstriyel Devreye Alma" sürecine başlandı. Basit Çevrim Geçici Kabul (PAC) tarihi 27.11.2019 olarak ön görülüyor.

Proje kapsamında Buhar Türbini Generatörü 09.07.2019; Buhar Türbini ise 07.09.2019 tarihinde başarıyla kendi temeli üzerine konuldu. Atık Isı Kazanı montaj işlerine Haziran ayı itibarı ile başlandı, modül ve drum montajı 14.09.2019 tarihinde tamamlandı. Mekanik montaj işlerine devam edildi.

Sahadaki inşaat işleri büyük ölçüde tamamlandı, atölye binası temeli ve çeşitli ekipman temelleri üzerinde çalışılmaya devam ediliyor. Ayrıca, teknik ve idari binalar başta olmak üzere mimari işlere devam edildi.

Genel hatlarıyla Temmuz 2019-Eylül 2019 döneminde; kombine çevrim kapsamındaki ekipmanlar için (HRSG, ST/G, Yardımcı Kazan, Su Arıtma Binası) mekanik ve elektrik ekipman montaj işleri ile sıvı yakıt tankı montaj işlerine devam edildi. Proje geneli havalandırma ekipmanları ile yangın koruma hattı montaj işlerine devam edildi.

'Yollar ve peyzaj' için işleri kapsamında hizmet sözleşmesi imzalandı, kombine çevrim termal izolasyon işleri için zeyilname hazırlığı tamamlandı.

Eylül 2019 sonu itibarıyla GAMA personeli; merkez ofiste 18, sahada ise 125 kişidir. Alt yükleniciler, MHPS ve Sumitomo saha personeli toplamı ise 565 kişidir.

Eylül 2019 sonu itibarıyla Proje fiziksel ilerlemesi aşağıdaki gibidir:

Genel proje ilerlemesi	% 87,7
Mühendislik ilerlemesi	% 99,9
Satın alma ilerlemesi	% 98,8
Yapım ilerlemesi	% 76,8
Devreye Alma İlerlemesi	% 50,2





İZMİR BAYRAKLI ENTEĞRE SAĞLIK KAMPÜSÜ

T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından Kamu Özel Ortaklığı (PPP) projeleri kapsamında ihale edilen İzmir Bayraklı Entegre Sağlık Kampüsü Projesi Yapım İşleri ile Ürün ve Hizmetlerin Temin Edilmesi işi, İzmir Bayraklı Hastane Yatırım ve Sağlık Hizmetleri A.Ş. tarafından 06 Eylül 2014 tarihli sözleşme ile üstlenildi.

Sözleşmeye göre toplam inşaat alanı 573.547 m² olup, yatak kapasitesi 2.060'dır. Sağlık kampüsü Ana Hastane Binası, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi, Yüksek Güvenlikli Adli Psikiyatri ve Teknik Servis Binalarından oluşuyor. Yapılan değişiklik emirleri sonrasında proje kapalı alanı 628,183 m²'ye çıktı ve bu artış

Sağlık Bakanlığı tarafından onaylandı. İzmir Bayraklı Hastane Yatırım ve Sağlık Hizmetleri A.Ş. (SPV) ile Türkerler-GAMA Adi Ortaklığı arasında, Aralık 2016'da EPC sözleşme imzalandı. Proje yer teslimi 31 Mayıs 2017'de yapılmış olup, 36 aylık sözleşme süresi içerisinde tamamlanması planlanıyor.

Projenin başından itibaren patlatmalı kazı yöntemi ile kapsamdaki 4.172 milyon m³ hafriyatın, 4.053 milyon m³'ü gerçekleştirildi.

Tüm binaların betonarme imalatları tamamlandı.

Betonarme imalatları takiben, temel ve perde su yalıtımı imalatları, topraklama ve mekanik borulama ve drenaj imalatları, bims duvar, yüzey sertleştiricili şap, şap, sıva, bölme duvar, boya, seramik, kompoze taş, elektrik, mekanik, medikal gaz, cephe ve çatı imalatları devam ediyor.

Altyapı imalatlarına devam ediliyor. Çevre istinat yapıları ve şev ıslahı imalatlarına devam ediliyor.

Mekanik ve elektrik ekipman sevkiyatları ve montajlarına devam ediliyor.

Bugüne kadar toplam 487.497 m³ yapısal beton dökümü gerçekleştirildi. Proje kapsamında toplam 81.000 ton demir, 488.700 m³ yapısal beton kullanılacak.

2019 Eylül sonu itibarı ile toplam 2.400 kişi istihdam edildi.

Eylül 2019 sonu ile proje fiziksel ilerlemesi:

Proje Genel İlerlemesi	62,03%
Tasarım İlerlemesi	98,18%
Satın alma İlerlemesi	59,38%
Yapım - İş Gücü İlerlemesi	63,39%



KOCAELİ ENTEGRE SAĞLIK KAMPÜSÜ

T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından Kamu Özel Ortaklığı (PPP) projeleri kapsamında ihale edilen Kocaeli Entegre Sağlık Kampüsü Projesi Yapım İşleri ile Ürün ve Hizmetlerin Temin Edilmesi işi, Kocaeli Hastane Yatırım ve Sağlık Hizmetleri A.Ş. tarafından 06 Eylül 2014 tarihli sözleşme ile üstlenilmiştir.

Proje, 368.668 m² arsa alanı üzerine inşa edilecek olup, toplam inşaat alanı 387,314 m² ve yatak kapasitesi 1.180'dir. Sağlık kampüsü Ana Hastane Binası, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi, Yüksek Güvenlikli Adli Psikiyatri ve Teknik Servis Binalarından oluşmaktadır. Yapılan değişiklik emirleri sonrasında proje kapalı alanı 383,897 m²'ye çıkmıştır.

Kocaeli Hastane Yatırım ve Sağlık Hizmetleri A.Ş.

(SPV) ile GAMA-Türkerler Adi Ortaklığı arasında, Aralık 2016'da EPC sözleşme imzalanmıştır.

Proje yer teslimi 13 Şubat 2017'de yapılmış olup 36 aylık sözleşme süresi içerisinde tamamlanması planlanmaktadır.

Ana Hastane, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi, Yüksek Güvenlikli Psikiyatri Hastanesi ve Teknik Servis Binalarında mimari işlere devam edilmektedir.

Alçıpan bölme duvar, saten alçı, seramik ve kompoze taş kaplama gibi mimari imalatlar projelerine uygun olarak sürdürülmektedir. Bunun yanı sıra cephe işleri Ana Hastane Binası'nda hızla ilerlemektedir. Alüminyum cephe ve mantolama işleri

Fizik Tedavi ve Adli Psikiyatri Hastanesi'nde tamamlanmıştır.

Tüm binalarda kablo kanalı montajı, kuvvetli ve zayıf akım kablolama işleri ve asansör montaj işleri devam etmektedir.

Yangın sinyalizasyon ve bina entegrasyon sistemleri gibi zayıf akım işleri tüm binalarda devam etmektedir.

Ayrıca mekanik işlerde sıhhi tesisat, havalandırma sistemi, yangın sistemi ve ısıtma-soğutma sistemleri imatları devam etmektedir.

Medikal gaz sistemi işleri Ana Hastane ve Fizik Tedavi Hastanesi'nde devam etmektedir.

Bunlara ek olarak, doğalgaz altyapı işleri başlamıştır.

Klima santralleri, busbar ve dağıtım panelleri gibi elektrik ve mekanik ekipmanların üretim süreçleri ve saha naklieleri devam etmekte olup bu ekipmanların montajlarına devam etmektedir.

İş programına uygun olarak kalan malzeme temini ve mimari işler ihale paketleri için altyüklenici ve tedarikçi satınalma süreçlerine devam edilmektedir.

165 Gama-Türkerler personeli ve 2015 altyüklenici personeli olmak üzere projede toplam 2180 kişi istihdam edilmektedir.

200 MW HARTHA U1 GÜÇ SANTRALİ REHABİLİTASYON PROJESİ

GAMA Güç Sistemleri ve Mitsubishi Hitachi Güç Sistemleri (MHPS) Konsorsiyumu 21 Aralık 2017 tarihinde Irak Elektrik Bakanlığı, Elektrik & Enerji Üretimi Basra Genel Müdürlüğü ile 200MW'lık Hartha Termal Güç İstasyonunun 1. Ünitesinin yenilenmesi için Basra'da sözleşme imzaladı.

Proje Aralık 2017'de işverene teslimatını gerçekleştirdiğimiz Hartha U4 projesinin ardından Irak'da gerçekleştireceğimiz 3. proje olacak.

Sözleşmesel olarak LNTTP sürecinde olan projede Mayıs 2019'da başlaması planlanan saha işleri Eylül 2019'da başlayacağı işveren tarafından bildirilmiştir. Proje süresi işe başlangıç tarihinden itibaren 8,5 aydır. JICA finansmanı ile gerçekleştirilecek olan projenin 2020'de tamamlanması planlanıyor.

Mevcut Hartha güç istasyonunun; kazan borusunun aşınması, akaryakıt sızıntısı, ocak altından GRF'ye anormal gaz akışı, buhar kazanında çekme kaybı, vakum sistemine hava sızıntısı, erozyon / ST bıçağının çatlaması, buhar sızıntısı, kontrol sistemi arızası, jeneratörün topraklama sorunu, sızdırmazlık yağı sisteminin stabilite eksikliği ve bunlar gibi bir çok ciddi hasarları bulunuyor. Yenileme işlemi; kazan tesisi, türbin tesisi, enstrümantasyon ve kontrol, jeneratör ve elektrikli ekipmanlar kısımlarını içerecek.

Sonuç olarak, şu anki Hartha güç istasyonu koşulları, orijinal güç verimliliğini büyük ölçüde düşürdüğü için jeneratör veriminin 200MW'lık orijinal verimine döndürülmesi ve kazan/türbin/jeneratör ömrünün 10 yıla kadar uzatılabilmesi hedefleniyor.



4x350 MW AL-KHALIJ ENERJİ SANTRALİ

Şubat 2011’de Libya’da başlayan iç savaş sonrası, Ağustos 2014 sonu itibarıyla Projemiz 3. kez Mücbir Sebep nedeniyle durduruldu.

Mücbir Sebep nedeniyle, GAMA gibi diğer tüm ana müteahhitlerin ve İşveren Mühendisinin de tüm personeli şantiyeden tahliye edildi.

Projemizin bulunduğu Sirte bölgesinde süregelen çatışmalar ve Libya genelinde güvenliği sağlayabilecek devlete ait kolluk kuvvetlerinin eksikliği, işbaşı yapmamıza engel teşkil ediyor. GECOL’dan alınan bilgiye göre, İşveren bu şartlara karşın 1. Ünitenin işletmesine %50 kapasite ile devam edebiliyor.

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

Libya’daki tüm olumsuz gelişmelere karşın, İşverenimiz GECOL ile iletişimiz kesilmedi ve sıcak bir şekilde devam ediyor.



An aerial photograph of a large-scale industrial construction project in a desert environment. The central focus is a long, rectangular building under construction, with its steel framework visible. To the left, there are several large, white, cylindrical storage tanks. To the right, there are more tanks, some of which are dark-colored. The foreground is filled with construction materials, equipment, and vehicles. In the background, there are more industrial structures and a body of water under a clear blue sky.

ONGOING PROJECTS

KHURAI GAS & OIL SEPARATION PLANT



The world leader in crude oil production, Saudi Aramco owns and operates an extensive network of refining and distribution facilities and is responsible for gas processing, transportation and installation of that fuel through Saudi Arabia's industrial sector. It is well known that Aramco Projects span the globe and the industry.

The Khurais project covers three oilfields: Khurais, Abu Jifan and Mazalij. Throughout this region, there are numerous gas-oil separation plants (GOSPs), which provide the initial separation of water and gas from the oil prior to shipment to Abqaiq for further processing.

Crude Oil production capacity of Saudi Aramco at above said areas is currently 300,000 bpd. This project has been started to increase the capacities to 90 MBPD (Mil-lion Barrel Per Day) at Mazalij and 110 MBPD at Abu Jifan with total amount of 200 MBPD.

This project is divided into three lump sum turnkeys (LSTKs) and Snamprogetti Saudi Arabia Ltd. Co. (Subsidiary of Italian SAIPEM) is one of the main contractor for utilities and oil separation scope.

The total Crude Oil production increased to 200,000 bdp after the completion of the Abu-jifan Oil field preparation since February 2019.

System Details

- Dual Phase High Pressure Production Trap (HPPT) (Oil-Gas-Water separator)
- Tri-ethylene Glycol (TEG) Degassing unit
- Flare, Discharge and Support Units
- Process Automation Units
- Communication systems for Data and VOIP systems,
- Blast proof buildings and all underground works

Except building and HVAC details, all engineering works is in SAIPEM's scope of supply.

Progress as of September 2019 is as follows:

Civil Works progress	100%
Building Works progress	100%
Mechanical Works progress	100%
Electrical works progress	100%
Instrumentation works progress	100%
Telecom Works progress	100%
Overall Progress	100%

1,800 MW ALBA COMBINED CYCLE POWER PLANT

1800 MW Alba Combined Cycle Power Plant Project GAMA Power Systems and GE Energy Close Consortium undertakes 1800 MW ALBA Combined Cycle Power Plant Project, which started on 1 August 2016 and has 40 months project duration.

Consortium is responsible for the basic and detail design, equipment supply, installation at site, civil works, electro-mechanical works, erection, testing, commissioning and training of the personnel.

The project, investment of "Aluminium Bahrain B.S.C (ALBA)", is planned to be completed by December 2019.

The First Firing of Gas Turbine 1, Gas Turbine 2 and Gas Turbine 3 have been successfully achieved on 28.10.2018, 24.12.2018 and 30.03.2019.

Unit 1 & Unit 2 Steam Turbine first roll and Commercial Operation Date for Unit-1 has been achieved on 30.03.2019, 01.07.2019 and 25.08.2019. Remaining milestones are



Commercial Operation Dates for Unit-2 and Unit-3 are planned on 25 October 2019 and 27 December 2019 respectively.

Civil, mechanical and electrical detailed design and procurement of project main equipment and material have been completed.

There are 8 personnel working full time, 1 personnel working part time in Gama HQ office and; 111 GAMA, 32 GE personnel are working at Bahrain site office for the project. Total site personnel has been recorded as 2,018 by the end of September 2019.

Progress as of September 2019 is as follows:

General Project Progress	%97.80
Engineering Progress	%100
Procurement Progress	%99.44
Test and Commissioning Progress	% 85.84
Construction Progress	%97.89

750 MW BOUFARIK SIMPLE CYCLE POWER PLANT

GAMA Power Systems signed a Contract on 20 October 2013 with Algerian Company of Electricity Generation (Sonelgaz) for Boufarik 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.

GAMA is 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, all construction and assembly, testing, training and commissioning of the Power Plant, which are completed. Performance tests of the units have been completed.

Key personnel has been mobilized to Alger office and site personnel demobilisation has been completed. Unit 2 Commercial Operation Protocol has

been signed on 26.10.2016. Reliability run tests have been completed for Unit-3 on (24.05.2016); Unit- 1 on 28.08.2016.

Both units are now in Commercial Operation, where as signed COD protocols have been submitted to the Client and waiting for their approval.

Plant PAC date is envisaged to be realized within 2019.



2x150 MW KHABAT THERMAL POWER PLANT, UNITS 1&2

KHABAT Project is a turnkey project, which consists of 2 BHI brand conventional fuel oil Boilers, 2 steam turbines and generators (Siemens SST900) and a wet-type cooling tower which consumes cooling water from Great Zap River. POSCO E&C is the Contractor of the Project and GAMA is the Main Subcontractor of POSCO E&C.

“Boiler Initial Firing” activities which are one of the major milestones of the Project have already been achieved for both Unit-1 and Unit-2 in October 23rd, 2017 and January 17th, 2018 respectively. Later on Unit-1 Boiler Steam Blow Out activity was completed on December 10th, 2017 and Unit-2 boiler steam blow out activity was completed on February 22nd, 2018.

The other essential milestones of Unit-1 and Unit-2, steam admission to the turbines have been accomplished successfully. Initial electricity generation, during synchronization tests have been achieved for both units on June 12th, 2018 and July 1st, 2018 respectively. Meanwhile, commissioning of all process based systems associated with FGD area have been completed.

Excluding of 14,500 m3 lean concrete for mobilization purpose; 79,286 m3 of structural concrete are poured in the Project. Within the scope of project totally 8.396 tons of steel erection was completed.

Approximately 83,000 WDI pipe prefabrication welding has been performed in Turkey and transferred to Site. 160,410 WDI field weld has been completed, including small bore piping. All pipe erection, welding and hydro test

activities in the scope of the Project have been completed successfully.

Within the scope of electrical works 2,489,440 metres as MV/LV and Instrument cables pulling and relevant termination works have been completed.

Entire turnover packages out of 584 are handed over to commissioning team and all commissioning activities within the scope of GAMA have been successfully finalized.

The hand-over of the systems within GAMA's responsibility was achieved on October 23rd, 2018. Landscaping and punch closure activities are currently ongoing at site.

The remaining commissioning activities which are under POSCO E&C responsibility & leadership are ongoing and following the base loading of the Units; the Project will be handed over to the Owner after Performance and Realibility Tests. Due to the particular problems observed among the Steam Turbines and Feed Water System which are under POSCO E&C scope of works, the foresight of the hand-over dates of the Plant to the Owner have been revised as January 2020 and March 2020 for Unit #1 and Unit #2, respectively.

The demobilization phase of The Project is ongoing. In this respect, we have 5 indirect personnel at Site.

Khabat Termal Power Project will be a crucial source of power in the region, which has regularly unwelcome power cuts.



Progress as of September, 2019 is as follows:

Overall Project Progress	99.99%
Engineering Progress	100%
Procurement & Logistics Progress	100%
Construction Progress	100%
Commissioning Progress	99.99%

1,800 MW PP13 POWER PLANT ELECTRO-MECHANICAL INSTALLATION WORKS



The Client is Saudi Electricity Company (SEC), a state owned joint stock company. Project is developed as part of Infrastructure and Energy Investment Projects in Saudi National Vision 2030 Development Program.

Power Plant 13 is planned to produce 1,800 MW power capacity and purposed to meet future energy demands and upgrading the electrical distribution networks of the country.

The contract was signed on 2nd of July, 2015.

WorleyParsons is the Client's consultant for Engineering and Contract Management Services at the Project.

Scope of the contract consists of i) Power Island Mechanical, I&C works, Electrical Works and Precommissioning works; ii) GIS Equipment Installation Works (Design Build and T&C) for PP13 Power Plant Project.

Power Plant comprises of 2 no. power generation (3 GTG+1 STG each block) blocks covering 6 no. GE 7FA gas turbines and generators, 6 no. HRSG Units, 2 no. GE Reheat Double Flow D11 steam turbines, 5 no. GSU Transformers, 2 no. SGT Transformers and 2 no. Air Cooled Condensers.

Power Island Electromechanical erection, 10 no. various size storage tank construction, 17 no. process buildings, piping fabrication and erection works, primary and secondary steel structure erections for turbine buildings and pipe racks with all associated tertiary steel structures, BOP electromechanical equipment erection works and supply of various project materials are under GAMA scope.

In addition, 2 no. GIS Substations with capacities of 380 kV and 132 kV respectively will be constructed by GAMA to inject the Power produced by PP13 to the SEC transmission system.

Erection of gas turbines and generator sets are completed. Ventilation ducts' erection are completed. Primary and secondary steel erection have been completed at Power Generation Building and related piperacks. Lube Oil Flushing & Final alignment works at Units 23, 22, 21, 13, 12 & 11 are completed.

GTG control panel (Mark VIe) for unit no. 23, 22 and 21 were already energized. DCS panels at main electrical buildings are already energized. Mechanical erection of ACC Unit#28 and Unit#18 is completed.

Erection of modules, drums and main body of six HRSGs are almost completed. Interconnecting HRSG Piping works are remained since the Client has not yet provided these materials. Installation of the Main and By-Pass Stacks, Modules and Drums are completed, Insulation and aluminum jacketing works are completed. Erection of 12 fan stacks, fan decks, walkways, grouting activities, drift eliminator installation, Spray pump and spray

piping installation have been completed at WetSac. Overhead Crane installations, testing activities and ST Platforms installations are completed respectively, and erection works are commenced at both ST Units 28 and ST Units 18 accordingly. Pre-alignment is completed at ST Unit 28.

BOP Piping prefabrication works have been completed. Erection works and piping erection works are almost completed at the Simple Cycle priority areas. Steel structure fabrication & erection works for Process Buildings are completed. Side and roof cladding materials delivery process are completed, 98.18 % of erection works is completed.

Energization of Gas Insulated Switchgear has been achieved successfully on 13th Sep 2018. GIS Area has been handed over to Client.

Erection of 10 storage tank with various volumes, surrounding fire fighting systems, and painting of tanks are completed.

GAMA has issued a consolidated claim asking the compensation of his losses and delay of the Project due to the reasons which are not attributable GAMA. The negotiations are on going.

Progress as of September, 2019 is as follows:

Project Overall	87.14
Design and engineering	99.94
Procurement	97.08
ME&I, Equipment Installation	81.00

450 MW RADES-C COMBINED CYCLE POWER PLANT

Turnkey construction works for the RADES-C Combined Cycle Power Plant Project owned by La Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz (STEG), are being carried out by Sumitomo Corporation (SC) - Mitsubishi Hitachi Power Systems (MHPS) Consortium.

GAMA Power Systems, as the subcontractor of SC, is responsible for the design and procurement of BoP equipment, all construction/assembly works at the site and the commissioning works of equipment in his scope.

MHPS scope comprises the design and procurement of Gas Turbine, Steam Turbine

and Generators, Heat Recovery Steam Generator, steam cycle piping and bypass system, condenser, Distributed Control Systems, including the commissioning of these equipment.

One of the main milestones of the project, "Simple Cycle Commercial Operation Date (SC COD)", has been achieved on 27.07.2019 and 4 months "Industrial Commissioning Period" has been started. Provisional Acceptance Certificate (PAC) for Simple Cycle Scope is expected to be issued on 27.11.2019.

Civil construction works at site is mostly completed. Foundation works for the workshop

building and various equipment is ongoing as well as the architectural works on technical building and admin building.

In the period of July 2019-September 2019, electromechanical assembly works and liquid fuel tank erection works are continued for the combined cycle equipment (HRSG, ST/G, Auxiliary Boiler, Water Treatment Building). HVAC equipment and firefighting line erection works are also ongoing.

"Roads and Landscaping" service contract was awarded and addendum preparations for combined cycle thermal insulation works was completed.

As of the end of September 2019, GAMA personnel; 18 people in the head office and 125 people in the field. The total number of subcontractors, MHPS and Sumitomo field personnel is 565.

As of the end of September 2019, the physical progress of the Project is as follows:

Overall project progress	% 87.7
Engineering progress	% 99.9
Procurement progress	% 98.8
Construction progress	% 76.8
Commissioning progress	% 50.2





IZMIR BAYRAKLI INTEGRATED HEALTH CAMPUS

Ministry of Health of Republic of Turkey awarded the Contract of the Construction of Izmir Bayrakli Integrated Health Campus and Provide Goods and Services Project, tendered as part of PPP (Public-Private Partnership) projects, to Izmir Bayrakli Hospital Investment and Health Care Services Inc. on September 06, 2014.

According to the contract, the total construction area is 573.547 m² and the bed capacity is 2,060. The health campus is going to include three hospital buildings which are Main Hospital, Physical Therapy and Rehabilitation Hospital and High Security Forensic Hospital and one Technical Service building. After the

change orders, total enclosed area has reached 629,447 m² and this increase has been approved by the Ministry of Health.

EPC agreement has been signed between Izmir Bayrakli Hastane Yatirim ve Sağlık Hizmetleri A.Ş. (SPV) and Türkerler-GAMA JV on December 2016. Site hand over has been signed on 31 May 2017.

The project construction completion will be in 36 months.

Up to date, 4,053 M m³ (total 4,172 M m³) excavation has been completed with blasting excavation method.

All of Buildings R/C construction works have been completed.

Following the concrete works; earthing and grounding works, mechanical piping, drainage works, water isolation works for foundation and curtainwall, bims block wall, surface hardened screed, screed, plaster, partition wall, painting, ceramic, composed floor covering, electrical & mechanical works, medical gas system works, roofing and façade works are on going.

Infrastructural works are ongoing.

Retaining wall and slope protection works are ongoing

Mechanical and Electrical equipments delivery and installations are ongoing.

Up to date, 487,497m³ structural concrete has been cast. A total of 81,000 tons of rebar and 488,700 m³ of structural concrete will be used in the scope of project.

By the end of September 2019, a total of 2.400 people are employed.

Project Progress as end of September, 2019 is as follows:

Overall Progress	62.03%
Engineering Progress	98.18%
Procurement Progress	59.38%
Construction Progress	63.39%



KOCAELI INTEGRATED HEALTH CAMPUS

Ministry of Health of Republic of Turkey awarded the Contract of the Construction of Kocaeli Integrated Health Campus and Provide Goods and Services Project, tendered as part of PPP (Public-Private Partnership) projects, to Kocaeli Hospital Investment and Health Care Services Inc. on September 06, 2014.

Project is constructed over a 368,668 m² land consisting of several hospitals with a total construction area of 387,314 m² and a bed capacity of 1,180. The health campus is going to include three hospital buildings which are Main Hospital, Physical Therapy and Rehabilitation Hospital and High Security Forensic Hospital and one Technical Service building.

Total enclosed area of the project increased to 383,897 m² as a result of variation orders.

Kocaeli Hospital Investment and Health Care Services Inc. (SPV) and GAMA-Türkerler Joint Venture have signed the EPC Contract in December 2016. The project site has been handed over to GAMA-Türkerler Joint Venture on 13th February, 2017 by Ministry of Health of Republic of Turkey and the project is expected to be completed within 36 months.

The architectural works Main Hospital, Rehabilitation Hospital, High Security Forensic Hospital and Technical Service Building are in progress. Architectural works such as partition wall, satin plaster, ceramic and terrazo tiling works have been continued. Moreover, suspended ceiling works have been continued at Main Hospital and Rehabilitation Hospital. Façade works have been continued rapidly at Main Hospital Building and Technical

Service Building. At Rehabilitation Hospital and Forensic Hospital, aluminum façade and insulation works have been completed.

Cable tray installation, power supply, infrastructural cabling works and elevator installation works are in progress in the project. Weak current system activities such as fire signalisation and building integration systems works have been continued in all buildings.

Furthermore, domestic sanitary piping, bathroom fixtures installation works, firefighting and HVAC systems works have been continued in all buildings.

Medical gas system works have been continued in Main Hospital and Rehabilitation Hospital. In addition to the natural gas system

infrastructure works have been commenced. Retaining wall, infrastructure and roads works are in progress.

Manufacturing and delivery of electrical and mechanical equipment such as air handling units, busbar and distribution panels have been continued.

Installation of these equipment are in progress.

The procurement of the remaining tender packages for electrical, mechanical and architectural works will be finalized with respect to the schedule.

Currently, 165 GAMA-Türkerler and 2015 subcontractor personnel with a total of 2180 personnel have been employed at the project.

200 MW REHABILITATION OF HARTHA THERMAL POWER PLANT

GAMA Power Systems and Mitsubishi Hitachi Power Systems (MHPS) signed the contract with Ministry of Electricity Republic of Iraq, General Directorate of Electricity & Energy Production Basrah for Rehabilitation of Hartha Unit-1 Thermal Power Station on 27 December 2017.

The Project shall be the 3rd one in Iraq after the completion of Hartha U-4 Thermal Power Plant in the region. The project is contractually under LNTP phase and site construction works which were envisaged to commence in May 2019, will be commenced in September 2019 as announced by the Employer.

Planned project duration is 8,5 months upon the commencement date. Project shall be realized with JICA financing and contractual planned completion is in 2020.

Current Hartha power station has many serious damages such as wear of boiler tubes, fuel oil leakage, gas abnormal flow from furnace bottom to GRF, draft loss, air leakage into vacuum system, erosion / crack for ST blade, steam leakage, mal-function of control system, earth fault of generator and lack of stability for seal oil system and others.

Rehabilitation shall include Boiler plant, Turbine plant, Instrumentation and Control I&C, Generator and Electrical Equipment portion. Consequently, current Hartha power station vastly degrades power output against original power output.

The aim and expectations of rehabilitation are that Generator output will be restored to original output 200MW and that the life of Boiler/Turbine/Generator will be extended for 10 years.



4x350 MW AL-KHALIJ POWER PLANT

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 clashes around work site and the general lack of law enforcement agencies have been preventing our remobilization.

As per the information received from GECOL, despite the mentioned conditions they have been continuing with operation of Unit #1 with 50% capacity. 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.

Against all the adverse developments in Libya, our communication with our Client GECOL is ongoing in a positive manner.

