



1995 yılında kurulan firmamızda, kuruluşumuzdan beri kaliteden ödün vermeden, güncel şartnamelere göre optimum çözümlerle yapılarınızı projelendirmeye devam ediyoruz.

Başlıca Hizmetlerimiz;

Betonarme Yapılar

Çelik Yapılar

Ahşap Yapılar

Güçlendirme Projeleri (Çelik, Beton ve Karbon Elyaf)

Keşif, Metraj, Şartname Dosyası Hazırlanması

Danışmanlık, Müşavirlik hizmetleri

TUS, Kontrollük Hizmetleri

Ana referanslarımızdan bazıları aşağıdadır.

Serpil Dedeoğlu

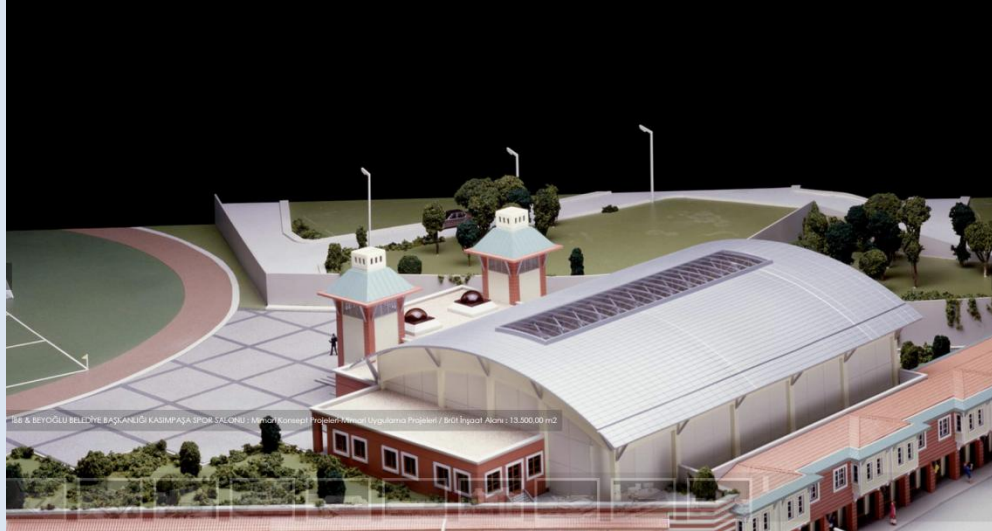
Çağrı Aydın

2025

KASIMPAŞA KAPALI SPOR SALONU (ARİMA MİMARLIK)

Yaklaşık alanı 13.500 m2 olan betonarme ve çelik çatılı yapının uygulama projesi ve detayları.

Yıldız Teknik Üniversitesi Onaylı



KASIMPAŞA KAPALI GÜREŐ SALONU (ARİMA MİMARLIK)

Yaklaşık alanı 3.000 m2 olan betonarme ve elik çatılı yapının uygulama projesi ve detayları.

KASIMPAŞA SPOR KOMPLEKSİ İÇİNDE ÇEŐİTLİ YAPILAR

KİPTAŐ BAŐAKŐEHİR GENÇLİK MERKEZİ (ARİMA MİMARLIK)

KARTAL KIZILAY KAN MERKEZİ – KİPTAŐ (ARİMA MİMARLIK)

KİPTAŐ KURTKÖY PENDİK SARMAŐIK EVLERİ KONUTLARI

(Mimari : KiptaŐ)

36 Blok farklı tipler de toplu konut projesi

SARIGAZİ BELEDİYE BİNASI (ARİMA MİMARLIK)

DÜNYA GÖZ HASTANESİ ATAKÖY SAHİL BİNALARI

(Mimari : Ahmet Öztürk)

PİLSAN PLASTİK OYUNCAK KIRAÇ FABRİKA BİNASI

ERDOĞANLAR ALÜMİNYUM KIRAÇ İMALATHANE BİNASI

SAMET KALIP MENTEŐE KIRAÇ YÖNETİM BİNASI

GÜRE VENÜS TERMAL VİLLALAR SİTESİ

GÜRE VENÜS TERMAL OTEL BİNASI

(Mimari : AM Mimarlık - Ömer amođlu)

UMUR BASIM KIRTASIYE DUDULLU ANA MERKEZ BİNASI

(Mimari: NSMH Nevzat Sayın)

Depo imalat ve idari bina olarak kullanılmaktadır. Yaklaşık 16.00 m2 alana sahiptir. Kısmi mevcut yapının güçlendirilmesi, (16~18 mt aks açıklığı) ilave katlar yapılması üst iki kat çelik sistem ve ilave ek yapılar eklenmesi. Tüm uygulama projelerinin yapılması hizmetleri.

Projeler İTÜ'den onaylanmıştır.



GEZER AYAKKABI DERİ SAN. VE TİC A.Ş. (Yenidoğuş İnşaat)

Kıraç ve çakmaklı imalathane ve idari binaları uygulama projeleri

MUYA POLİÜRETAN KAÜÇUK SAN. TİC. A.Ş. (Yenidoğuş İnşaat)

Gürpınar imalathane ve idari bina uygulama projeleri

MUYA POLİÜRETAN KAÜÇUK SAN. TİC. A.Ş. (Yenidoğuş İnşaat)

Kıraç depo imalathane bina uygulama projeleri

KÖRFEZ GAYRİMENKUL (Yenidoğuş İnşaat)

Kıraç betonarme ve çelik lojistik depolama binası

PLASMEN ENDÜTRİ A.Ş. (Yenidoğuş İnşaat)

Kıraç ve Çakmaklıda imalat ve depolama binası

NEJAT HEPKON BEYLİKDÜZÜ KIZILAY HASTAHANESİ (Yenidoğuş İnşaat)

SPORTS İNTERNATİONAL ATAKÖY TESİSLERİ

Mevcut binaları depremsellik analizi ve güçlendirme projeleri ve güçlendirme uygulama işleri

SPORTS İNTERNATİONAL MAVİŞEHİR/İZMİR

Mevcut binaları depremsellik analizi ve güçlendirme projeleri ve kısmi güçlendirme uygulama işleri

İBB MESKEN MÜDÜRLÜĞÜ PENDİK KURTKÖY TOPLU KONUT

Tünel Kalıp Toplu Konut Projeleri (Yıldızlar İnşaat)

İBB MESKEN MÜDÜRLÜĞÜ PENDİK KURTKÖY TOPLU KONUT

Tünel Kalıp Toplu Konut Projeleri (BE-KA İnşaat)

FİNAL YAYINCILIK REKLAMCILIK SAN. TİC. LTD. ŞTİ. (Yenidoğuş İnşaat)

Kıraç Bölgesi İmalat Depolama Binası
HİDROSER HİDROLİK PNÖMATİK EKİPMANLARI San. ve Tic. A.Ş.
Kıraç idari ve İmalat binası uygulama projeleri (İkiz Mimarlık - Metrik Mimarlık)

VATAN MAKİNA TİC.A.Ş.
Alemdağ imalathane binası uygulama projeleri

KİPAR TEKSTİL SAN. TİC. A.Ş.
Kıraç imalat ve idari bina uygulama projeleri

ASAL BOYA KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Tuzla Kimyacılar O.S.B. Binası güçlendirme Projeleri

TOPKAPI SARAYI SATIŞ MAĞAZASI
Topkapı sarayı içerisindeki satış mağazası ve kafe binası tüm uygulama projeleri ve inşaat
imalatların yapılması

MARPORT LİMAN İŞLETMELERİ SAN. TİC. A.Ş.
Ambarlı Liman Tesisleri (Çelik Yapı)

SULTANBEYLİ DÜNYA GÖZ HASTANESİ

KARS ÇİMENTO FABRİKASI ÖN ISITICI BİNASI GÜÇLENDİRME PROJESİ

STARLİFE GÖKTÜRK REZİDANCE
(Mimari : ÇAM Mimarlık - Ömer Çamođlu)





ARMUTLU BELEDİYE BİNASI

Mimari : Arima Mimarlık



FATİH SÜLEYMANİYE BÖLGESİ KENTSEL DÖNÜŞÜM PROJELERİ

(H.E. MİMARLIK ; Halil Onur – Erol Kuzubaşoğlu)

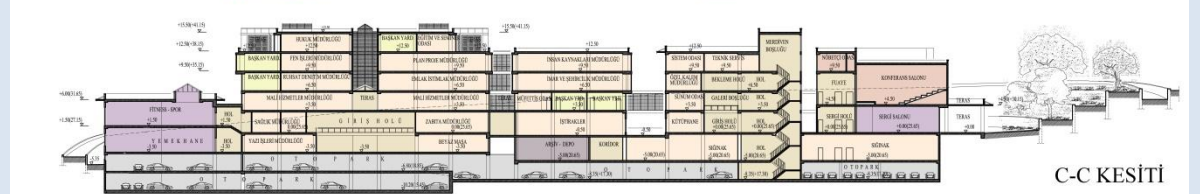
Fatih Eminönü Süleymaniye bölgesinde kentsel dönüşüm projeleri kapsamında 50'den fazla binanın statik uygulama projeleri (Betonarme ve Ahşap)



YENİ EYÜP BELEDİYE BAŞKANLIK BİNASI

(Halil Onur Mimarlık)

Yeni Belediye Başkanlık Binasının Uygulama Projeleri (yaklaşık 26.000 m2)



UNİKONUT ISPARTAKULE PROJESİ

(Mimari : ORC Architects)

Emlak Konutun Avcılar İspartakule Bölgesindeki Toplu Konut Projesi

Betonarme Karkas ve Tünel Kalıp (Yaklaşık 82.000m²)





DAVUTPAŞA FIRINCILIK VE MÜZESİ VE EKMEKÇİLİK OKULU

(Halil Onur Mimarlık)

Mevcut Tarihi Fırıncılık Binasının Güçlendirilmesi ve Yeni Ek Binaların Uygulama Projeleri





AQUA FLORYA ALIŞVERİŞ VE YAŞAM MERKEZİ

(Mimari : Tanart Mimarlık- Hayri Anamurluođlu)

Florya sahilinde bulunan AVM Uygulama Projeleri. Proje kapsamında 18 mt açıklıklar 4,80 mt konsollar mevcuttur. Yaklaşık İnşaat Alanı :230.000 m2





BÜYÜK ÇAMLICA CAMİİ

Çamlıca Tepesinde bulunan cami kompleksinde, cami harici otoparklar, kütüphane, müze, konferans salonu, sanat galerisi ve eğitim sanat atölyeleri vardır. Konferans salonu harim katının altında ve 28 mt x 32 mt açıklığa sahiptir. Kubbe çapı 34 mt, kubbe yüksekliği 72 mt dir. Minareler avlu kotundan 107 mt, temel kotundan yaklaşık 120 mt dir. Tüm yapının uygulama projeleri ve TUS hizmetleri Yaklaşık İnşaat Alanı 145.000m².

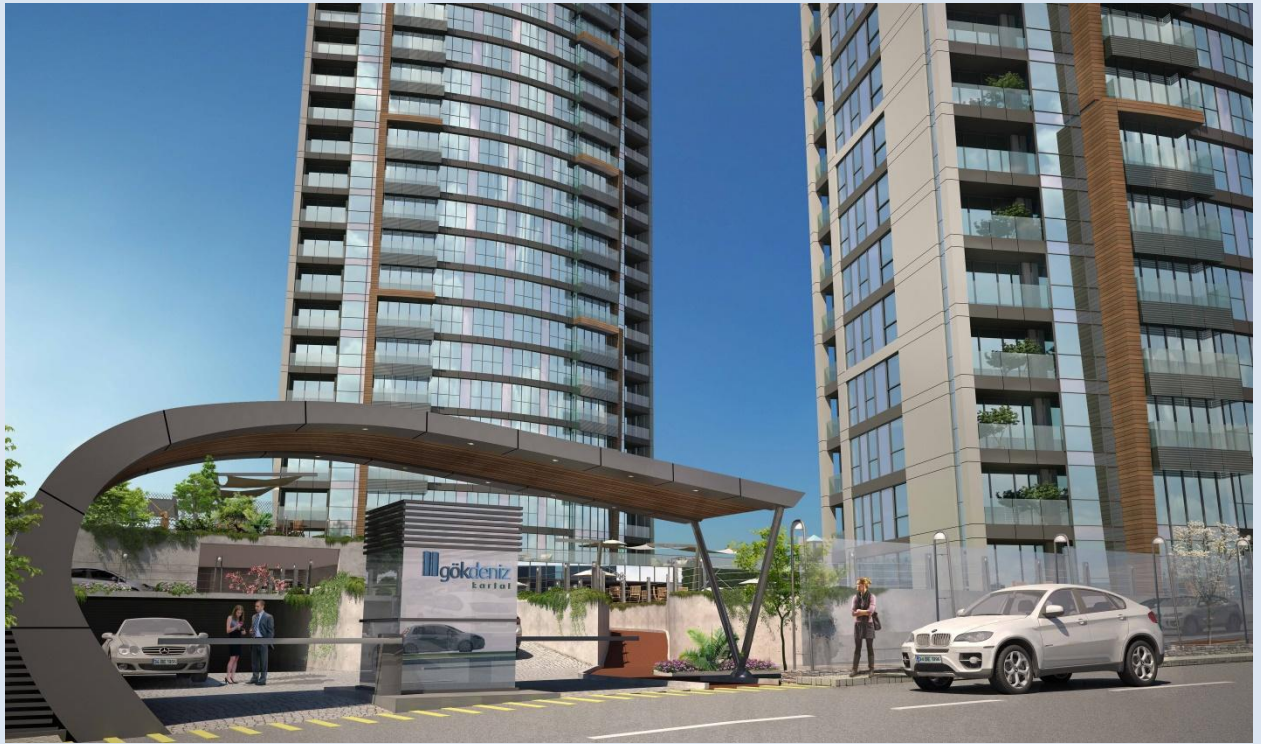




GÖKDENİZ KARTAL KONUTLARI
(Mimari : ÇAM Mimarlık - Ömer Çamođlu)

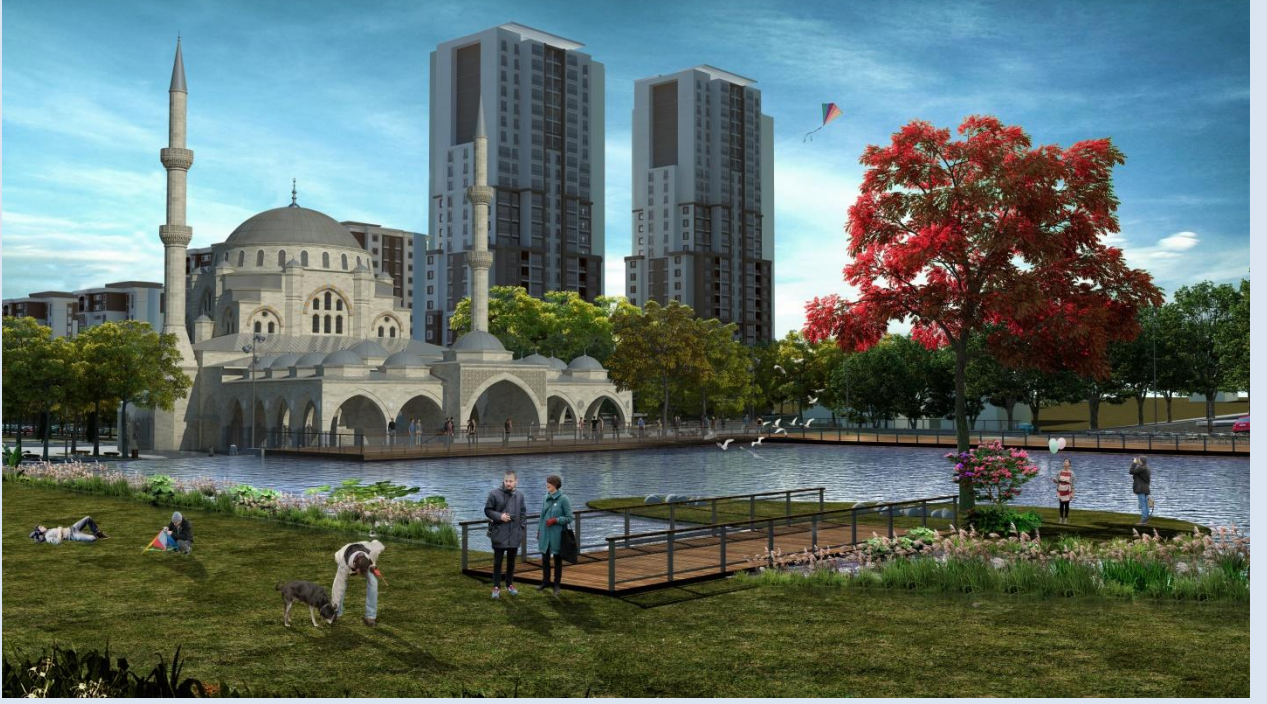
Kartalda iki yüksek bloktan oluşan konut projesi Yaklaşık İnşaat Alanı :35.000 m2





HOŞDERE HAYAT CAMİİ

Emlak Konut Hoşdere Toplu konut içerisindeki Cami, abdesthane ve kurs binası projesinin tüm grup (Mimari, Statik, Mekanik, Elektrik, Peyzaj) uygulama projelerinin hazırlanması, keşif metraj dosyası oluşturulması hizmetleri verilmiştir.



BARBAROS HAYRETTİN PAŞA CAMİİ

Levent Büyükdere Caddesi üzerinde bulunan camii kompleksi yaklaşık inşaat alanı 52.000 m2dir.

Ana kubbesinin çapı 24, yüksekliği 44 metre olan yapının 4 minaresinden ikisi 79, ikisi de 92 metre uzunluğunda inşa edilmiştir. Camii, kültür merkezi ve otoparkının uygulama projeleri hizmeti verilmiştir.



KAYSERİ MİLLET CAMİİ

Kayseri Melikgazi İlçesi Erenköy Mahallesi'nde millet bahçesinde yapımına başlanan camiinin kubbe çapı 30 metre, 6 adet minaresinin 4'ü 95 metre yükseklikte 2'si 80 metre yüksekliktedir. Camii kompleksinin yaklaşık inşaat alanı 28.000 m2 dir. Camii ve çevre yapılarının statik hesap ve uygulama projeleri hizmeti verilmiştir.



ANKARA DEVLET OPERA BİNASI BİTİŞİĞİ BALE BİNASI

Ankara İli Altındağ İlçesi Atatürk Bulvarında yer alan proje 3 bloktan oluşmaktadır. A ve C blok arasındaki köprü görevi görecek olan çelik taşıyıcı sisteme sahip B blok'ta 53.9 metre açıklık bulunmaktadır. Yapının sismik izolasyonu 16 adet kurşun çekirdekli LRB izolatör ve 5 adet kayıcı mesnet ile sağlanmıştır. Statik hesap ve uygulama projeleri hizmeti verilmiştir. Projeler İTÜ'den onaylanmıştır. Yaklaşık inşaat alanı 36.000 m² dir.





**ANKARA-NİĞDE
OTOYOLU PROJESİ**

tr/ Ana Kontrol Merkezi
en/ Main Control Center

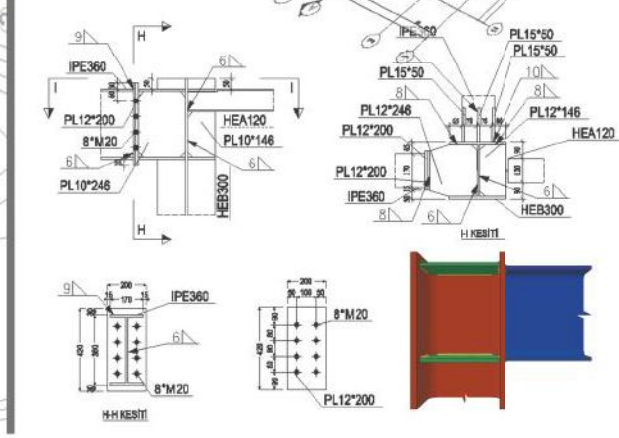
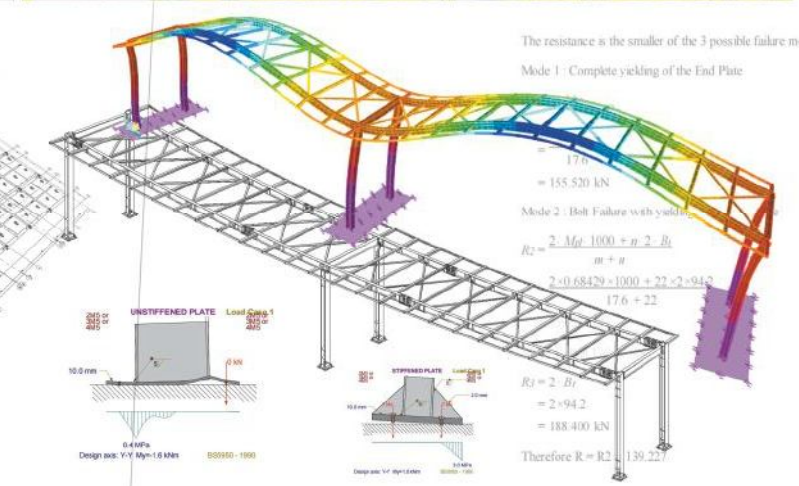
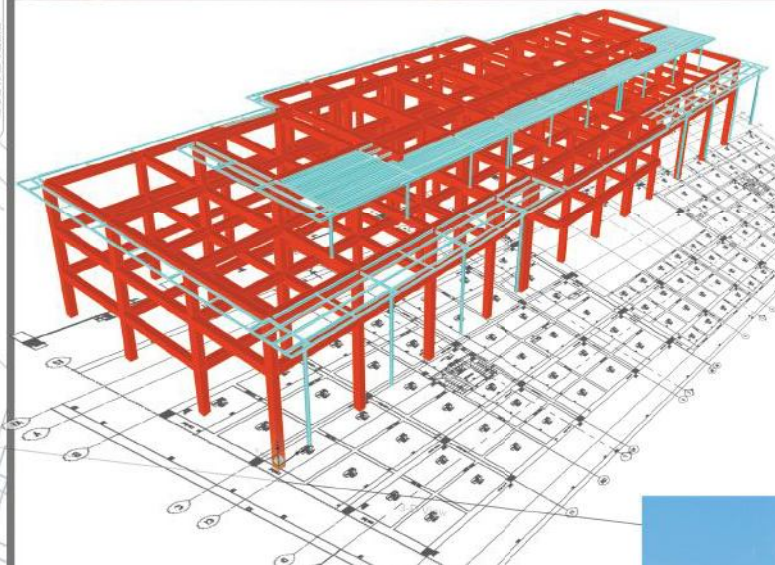
Yıl/Year/Jahr : 2019

Konum/Location: Ankara-Niğde

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

-Ana Kontrol Merkezi Binası
(Betonarme - Çelik)



**ANKARA-NİĞDE
OTOYOLU PROJESİ**

tr/ Gişeler ve Bakım Merkezi
Binaları
en/ Toll Booth and
Maintenance Center Buildings

Yıl/Year/Jahr : 2019

Konum/Location: Ankara-Niğde

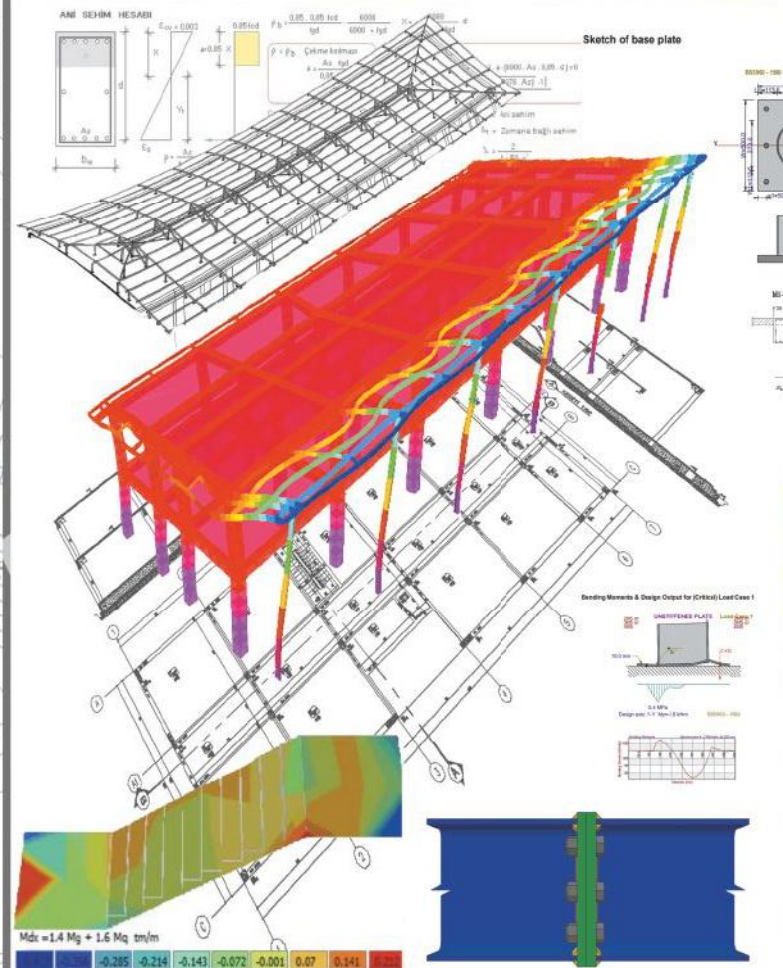
İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

GIŞELER (Betonarme - Çelik)
-Çift Katlı Gişe Binası
-Tek Katlı Gişe Binası

BAKIM MERKEZLERİ (Betonarme - Çelik)

-TCK Misafirhane Binası
-TCK Lojman Binası
-TCK Ofis Binası
-İdari Binalar
-Sosyal Tesis Binaları
-Yemekhane Binaları
-İşçi Yatakhane Binası
-Giriş - Nizamiye Binaları
-Güvenlik
-Veri Merkezi Binası
-Polis Binası



The resistance is the smaller of the 3 possible failure modes :

Mode 1 : Complete yielding of the End Plate

$$R_1 = \frac{4 \cdot M_{pL}}{m} \cdot 1000$$

$$= \frac{4 \times 0.68429}{17.6} \times 1000$$

$$= 155.520 \text{ kN}$$

Mode 2 : Bolt Failure with yielding of the End Plate

$$R_2 = \frac{2 \cdot M_{pL} \cdot 1000 + n \cdot 2 \cdot B_r}{m + n}$$

$$= \frac{2 \times 0.68429 \times 1000 + 22 \times 2 \times 94.2}{17.6 + 22}$$

$$= 139.227 \text{ kN}$$

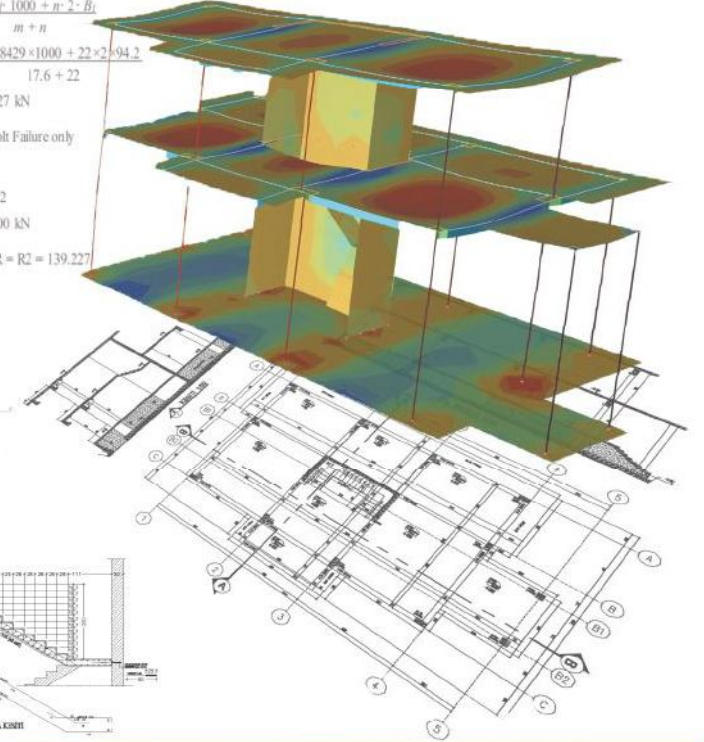
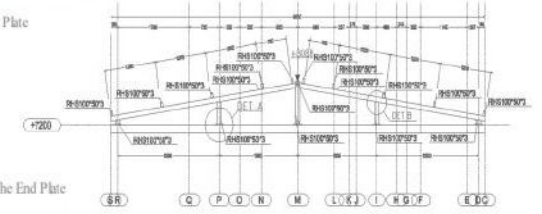
Mode 3 : Bolt Failure only

$$R_3 = 2 \cdot B_r$$

$$= 2 \times 94.2$$

$$= 188.400 \text{ kN}$$

Therefore R = R2 = 139.227



**ANKARA-NİĞDE
OTOYOLU PROJESİ**

tr/ Bakım Merkezi
Binaları
en/ Maintenance Center
Buildings

Yıl/Year/Jahr : 2019

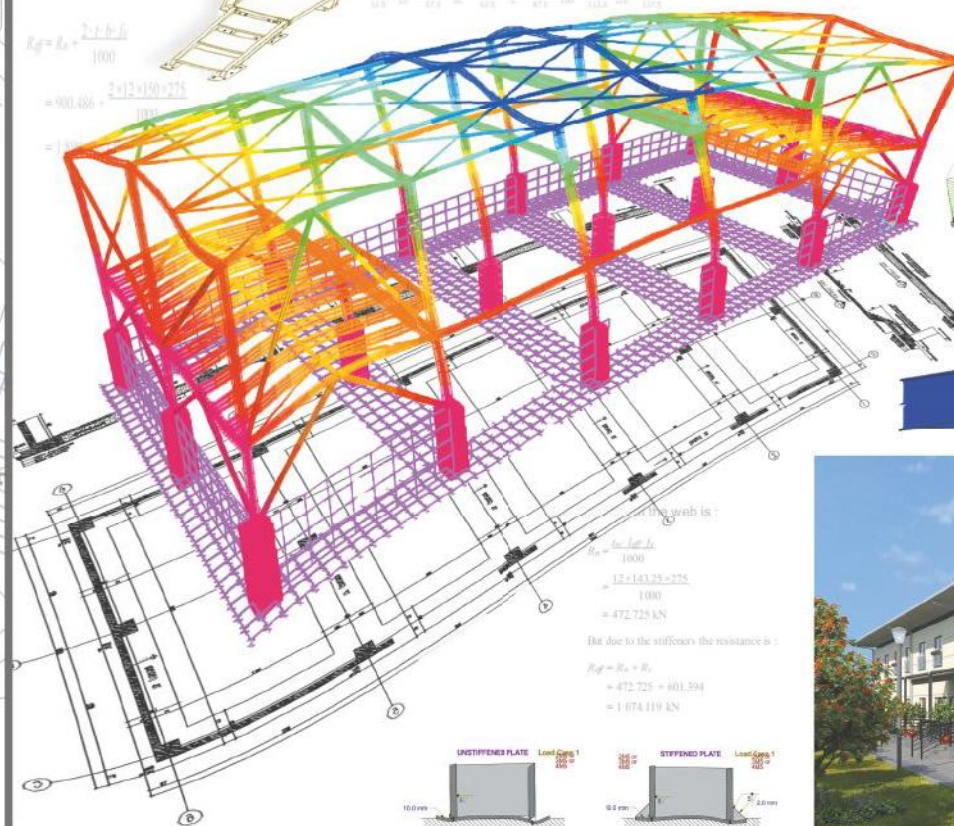
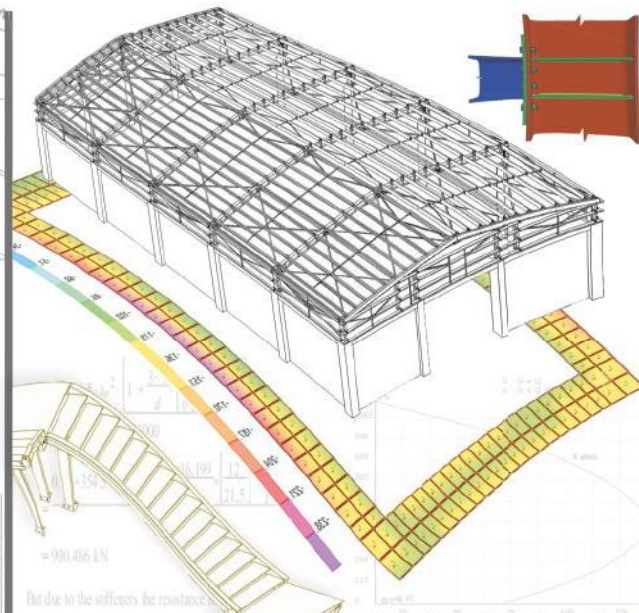
Konum/Location: Ankara-Niğde

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

BAKIM MERKEZLERİ (Betonarme - Çelik)

- Atölye Binaları
- Ambar Binası
- Yıkama - Yağlama Binası
- Garajlar
- Yakıt İstasyonu
- Lastikhaneler
- Kantar Binası
- Trafo Binaları
- Tuz Depoları
- Atık Deposu
- Su Depoları



Beams Cont..

Beam	Node A	Node B	Length (m)	Property	θ (degrees)
10	113	116	1.000	2	75
11	114	117	1.000	2	75
12	115	118	1.000	2	75
13	116	119	1.000	2	75
14	117	120	1.000	2	75
15	118	121	1.000	2	75
16	119	122	1.000	2	75
17	120	123	1.000	2	75
18	121	124	1.000	2	75
19	122	125	1.000	2	75
20	123	126	1.000	2	75
21	124	127	1.000	2	75
22	125	128	1.000	2	75
23	126	129	1.000	2	75
24	127	130	1.000	2	75
25	128	131	1.000	2	75
26	129	132	1.000	2	75
27	130	133	1.000	2	75
28	131	134	1.000	2	75
29	132	135	1.000	2	75
30	133	136	1.000	2	75
31	134	137	1.000	2	75
32	135	138	1.000	2	75
33	136	139	1.000	2	75
34	137	140	1.000	2	75
35	138	141	1.000	2	75
36	139	142	1.000	2	75
37	140	143	1.000	2	75
38	141	144	1.000	2	75
39	142	145	1.000	2	75
40	143	146	1.000	2	75
41	144	147	1.000	2	75
42	145	148	1.000	2	75
43	146	149	1.000	2	75
44	147	150	1.000	2	75
45	148	151	1.000	2	75
46	149	152	1.000	2	75
47	150	153	1.000	2	75
48	151	154	1.000	2	75
49	152	155	1.000	2	75
50	153	156	1.000	2	75
51	154	157	1.000	2	75
52	155	158	1.000	2	75
53	156	159	1.000	2	75
54	157	160	1.000	2	75
55	158	161	1.000	2	75
56	159	162	1.000	2	75
57	160	163	1.000	2	75
58	161	164	1.000	2	75
59	162	165	1.000	2	75
60	163	166	1.000	2	75
61	164	167	1.000	2	75
62	165	168	1.000	2	75
63	166	169	1.000	2	75
64	167	170	1.000	2	75
65	168	171	1.000	2	75
66	169	172	1.000	2	75
67	170	173	1.000	2	75
68	171	174	1.000	2	75
69	172	175	1.000	2	75
70	173	176	1.000	2	75
71	174	177	1.000	2	75
72	175	178	1.000	2	75
73	176	179	1.000	2	75
74	177	180	1.000	2	75
75	178	181	1.000	2	75
76	179	182	1.000	2	75
77	180	183	1.000	2	75
78	181	184	1.000	2	75
79	182	185	1.000	2	75
80	183	186	1.000	2	75
81	184	187	1.000	2	75
82	185	188	1.000	2	75
83	186	189	1.000	2	75
84	187	190	1.000	2	75
85	188	191	1.000	2	75
86	189	192	1.000	2	75
87	190	193	1.000	2	75
88	191	194	1.000	2	75
89	192	195	1.000	2	75
90	193	196	1.000	2	75
91	194	197	1.000	2	75
92	195	198	1.000	2	75
93	196	199	1.000	2	75
94	197	200	1.000	2	75
95	198	201	1.000	2	75
96	199	202	1.000	2	75
97	200	203	1.000	2	75
98	201	204	1.000	2	75
99	202	205	1.000	2	75
100	203	206	1.000	2	75

for the web is:

$$R_w = \frac{w \cdot L \cdot S_x}{1000}$$

$$= \frac{12 \cdot 143.75 \cdot 775}{1000}$$

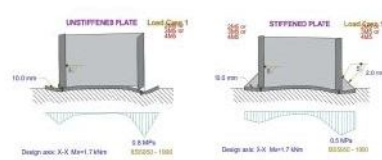
$$= 472.725 \text{ kN}$$

for the stiffeners the resistance is:

$$R_{st} = R_w + R_s$$

$$= 472.725 + 601.594$$

$$= 1.074.319 \text{ kN}$$



1915 ÇANAKKALE KÖPRÜSÜ OTOYOLU PROJESİ

tr/ Ana Kontrol Merkezi
en/ Main Control Center

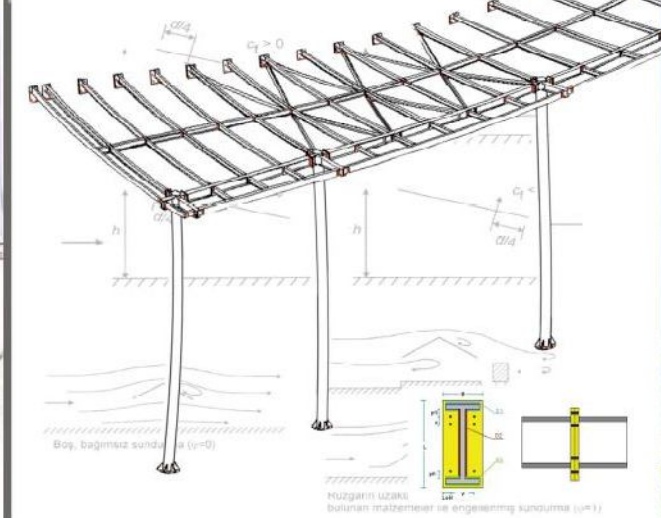
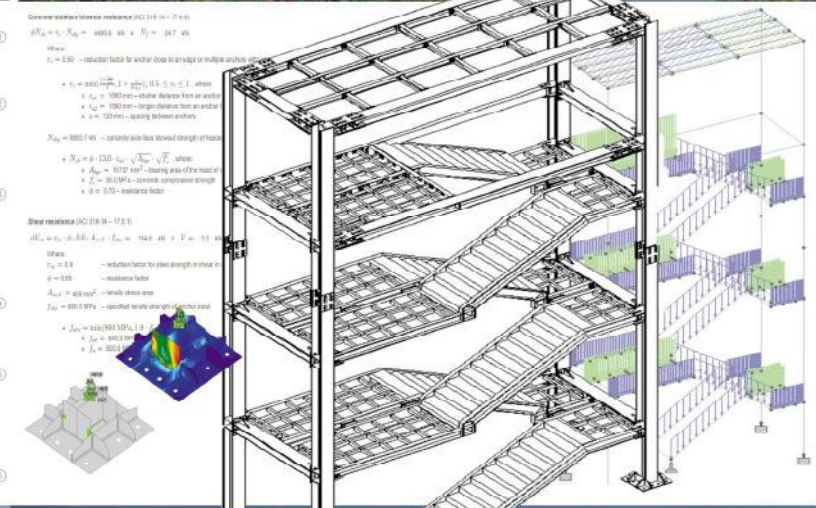
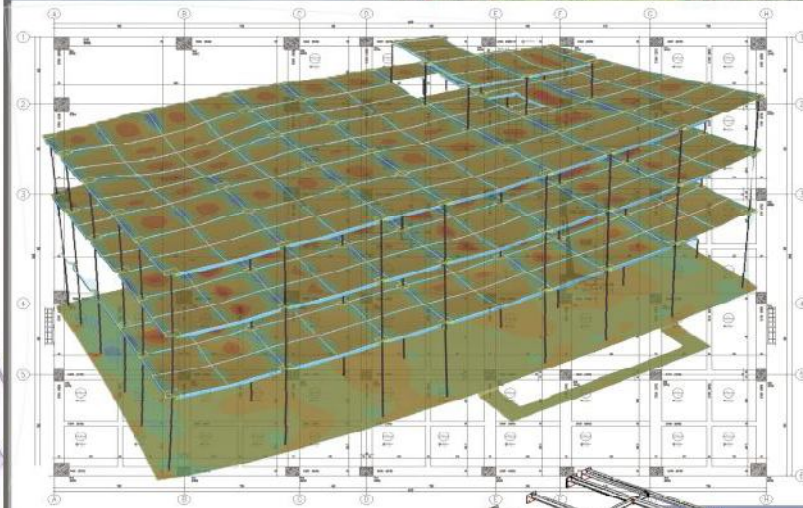
Yıl/Year/Jahr : 2020

Konum/Location: Malkara-Çanakkale

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

-Ana Kontrol Merkezi Binası
(Betonarme - Çelik)



1915 ÇANAKKALE KÖPRÜSÜ OTOYOLU PROJESİ

tr/ Gişeler
en/ Toll Booth

Yıl/Year/Jahr : 2020

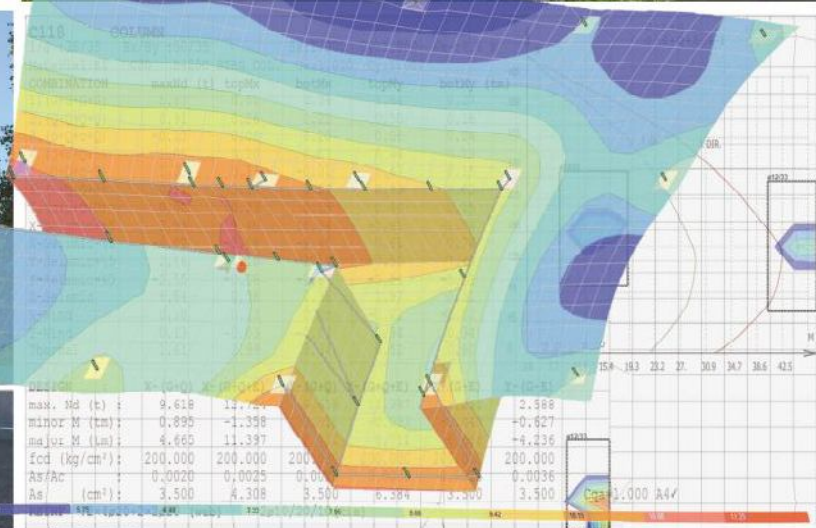
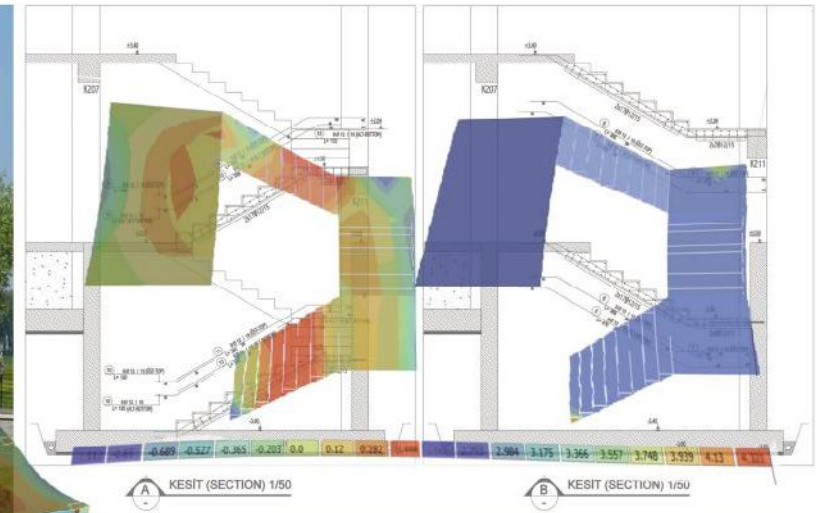
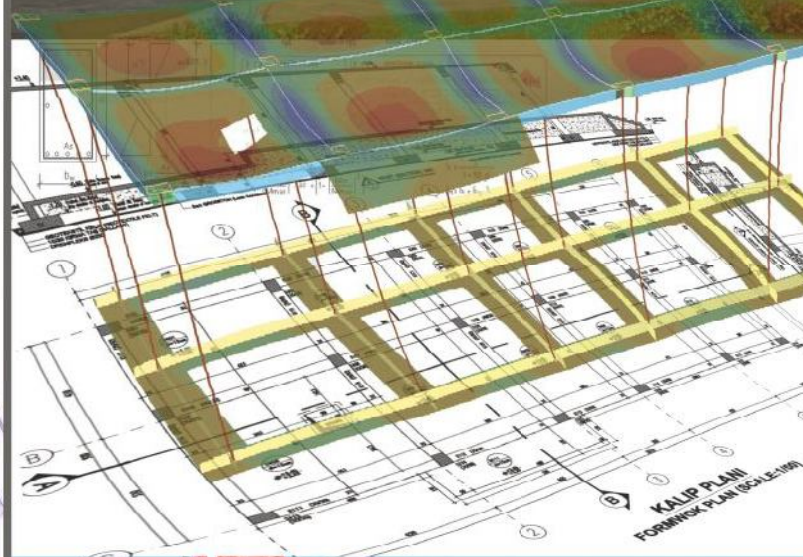
Konum/Location: Malkara-Çanakkale

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

GIŞELER (Betonarme)

- Çift Katlı Gişe Binası
- Tek Katlı Gişe Binası
- Polis Binası



1915 ÇANAKKALE KÖPRÜSÜ OTOYOLU PROJESİ

tr/ Bakım Merkezi Binaları
en/ Maintenance Center
Buildings

Yıl/Year/Jahr : 2020

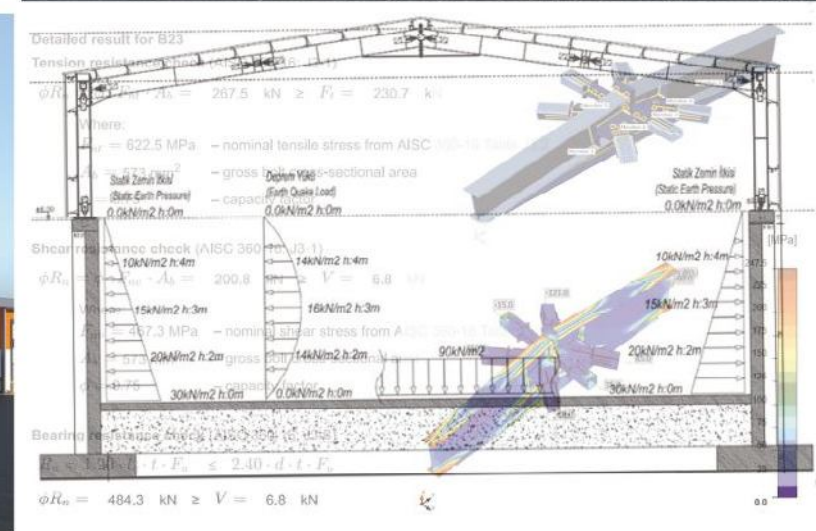
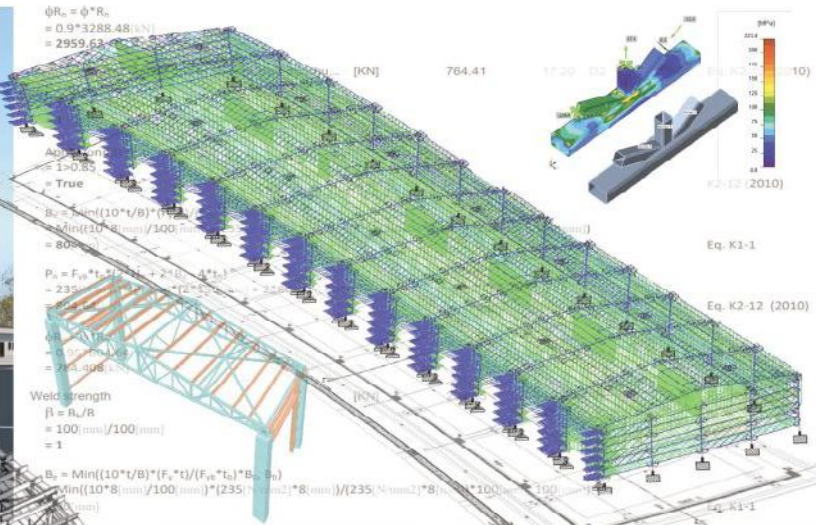
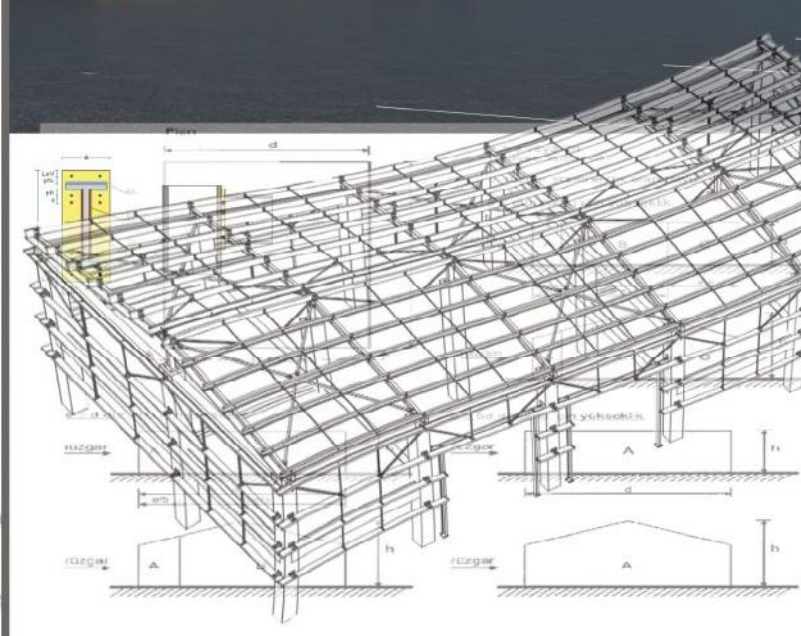
Konum/Location: Malkara-Çanakkale

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

BAKIM MERKEZLERİ (BETONARME-ÇELİK)

- İşçi Sosyal Tesisi Binası
- KGM Binası
- İdari Binalar
- Güvenlik Binası
- Garaj Binaları
- Atölye Binası
- Ambar Binası
- Su Deposu
- Açık ve Atık Depo
- Araç Yıkama Alanı
- Tuz Depoları
- Yakıt İstasyonu



SUMA ROBOTIC

**tr/ Kum Silosu Projesi-1
en/ Sand Hopper Project-1**

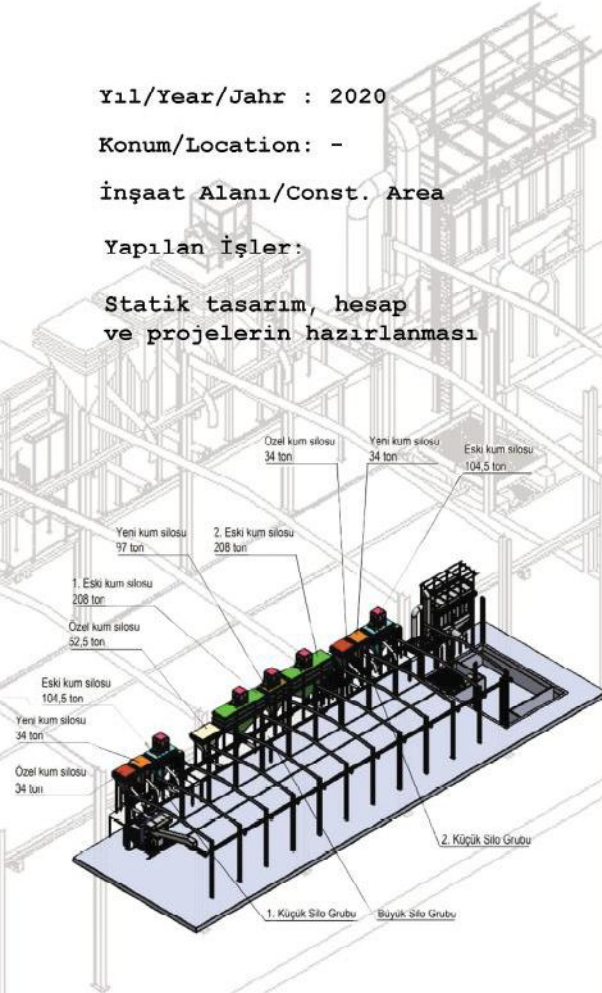
Yıl/Year/Jahr : 2020

Konum/Location: -

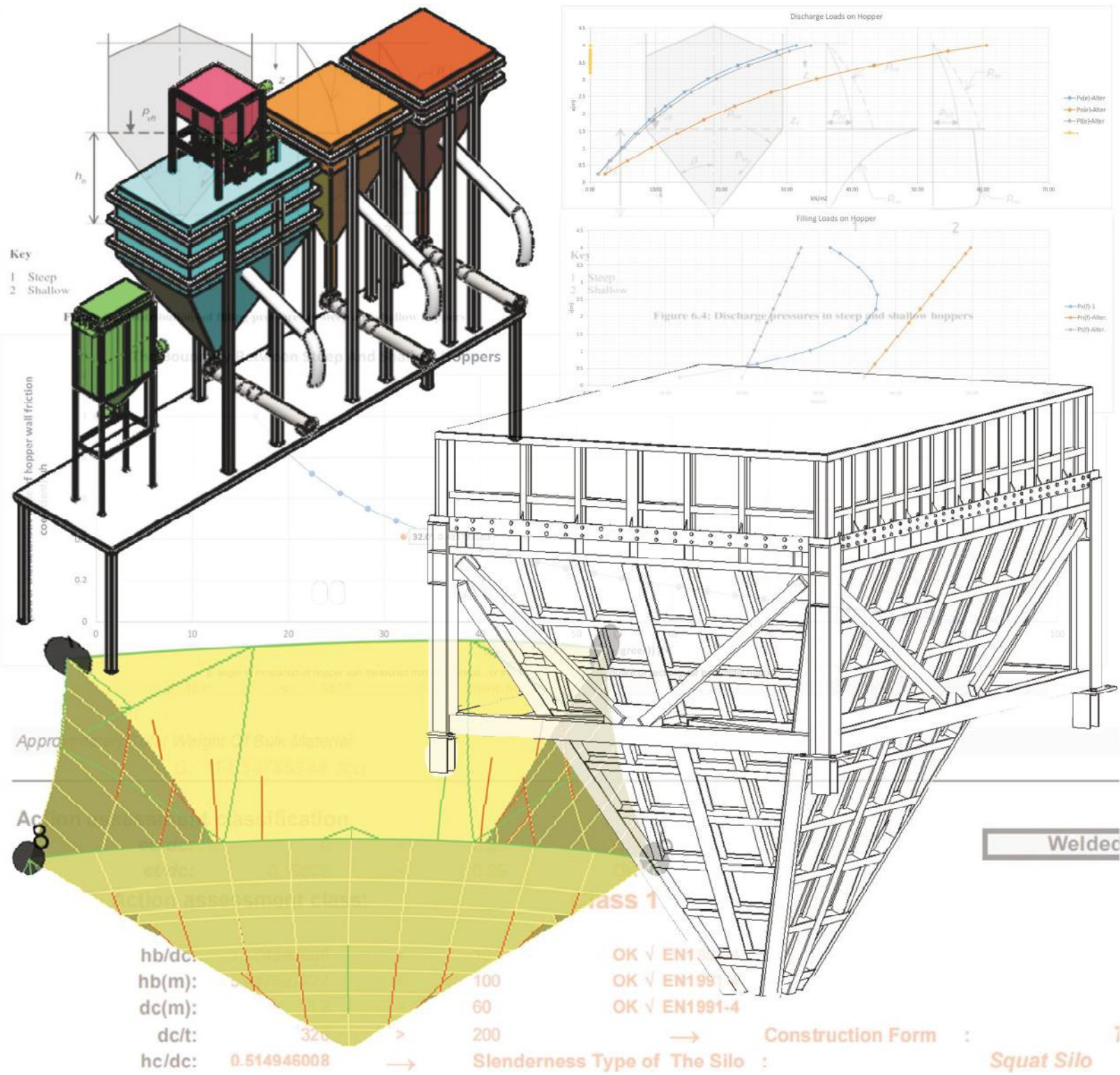
İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

Statik tasarım, hesap
ve projelerin hazırlanması



1



ESEN MİKRONİZE

tr/Mineral Öğütme Tesisi
en/Mineral Grinding Plant

Yıl/Year/Jahr : 2010-2011

Konum/Location: İstanbul - Tuzla

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

Fabrika Binası

-Statik Hesaplarının Yapılması

-Çelik Konstrüksiyon ve Betonarme

Yapı İmalat Projelerinin

Hazırlanması

-Müşavirlik hizmeti

Makina Platformu

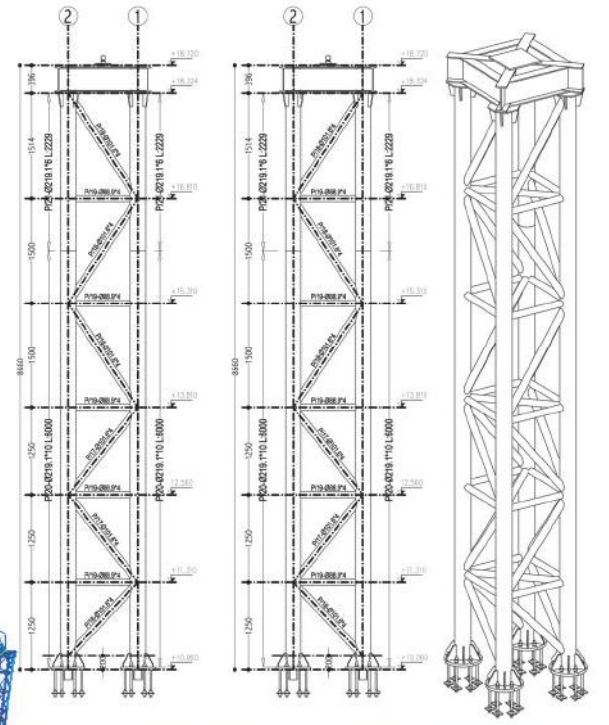
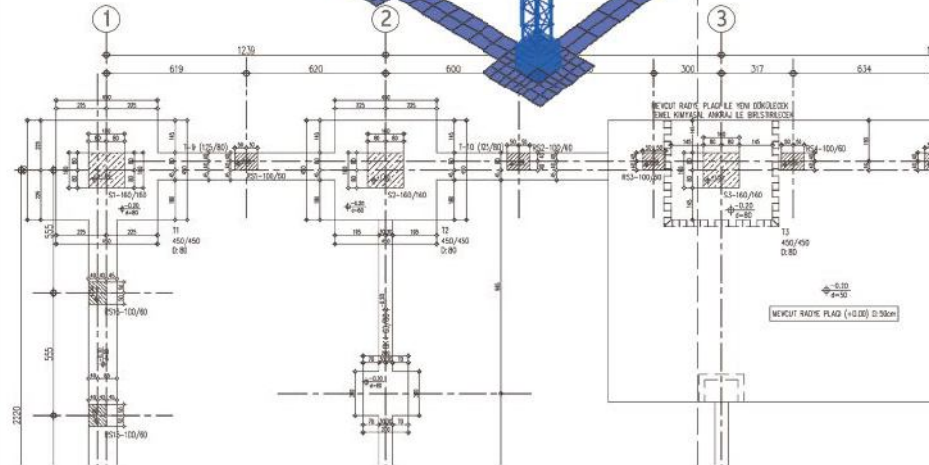
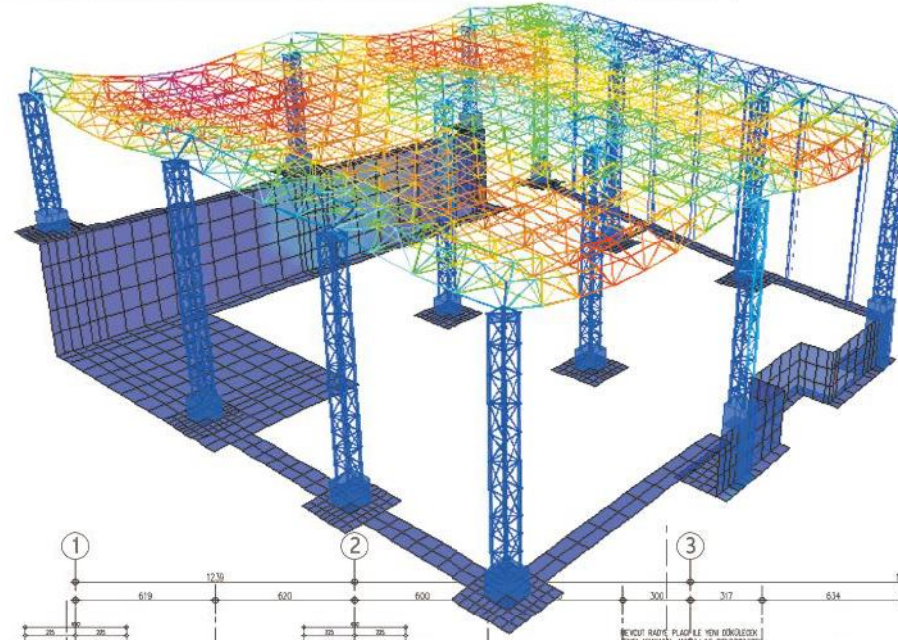
-Statik Hesaplarının yapılması

-Çelik Konstrüksiyon taşıyıcı

sistemin imalat projelerinin

Hazırlanması

-Müşavirlik Hizmeti



ESEN MİKRONİZE

tr/Mineral Öğütme Tesisi
Makine platformu
en/Mineral Grinding Plant
machine platform

Yıl/Year/Jahr : 2010-2011

Konum/Location: İstanbul - Tuzla

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

Fabrika Binası

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Çelik Konstrüksiyon ve Betonarme Yapı İmalat Projelerinin Hazırlanması
- Müşavirlik hizmeti

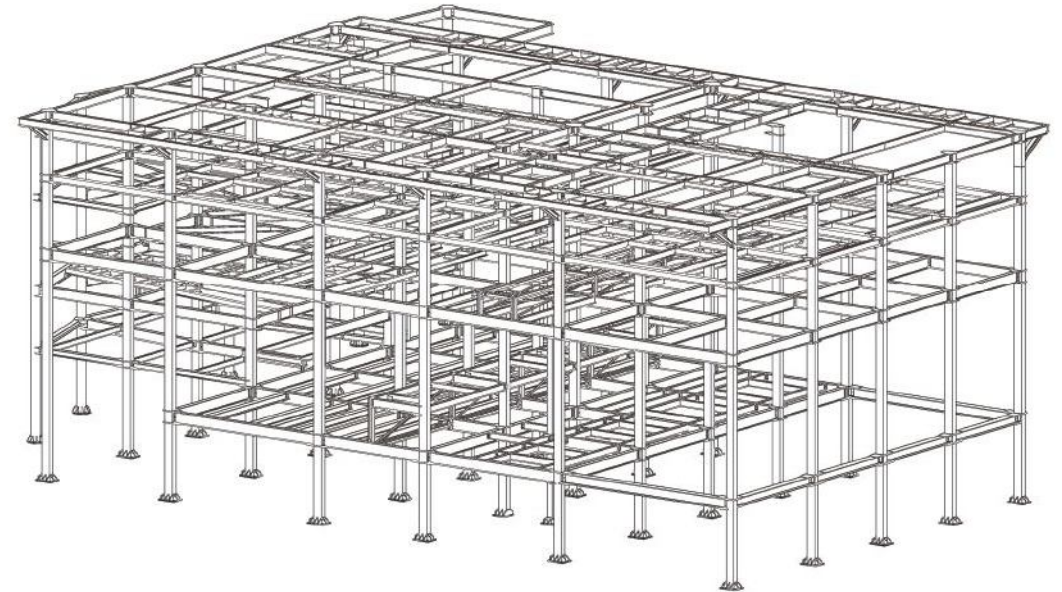
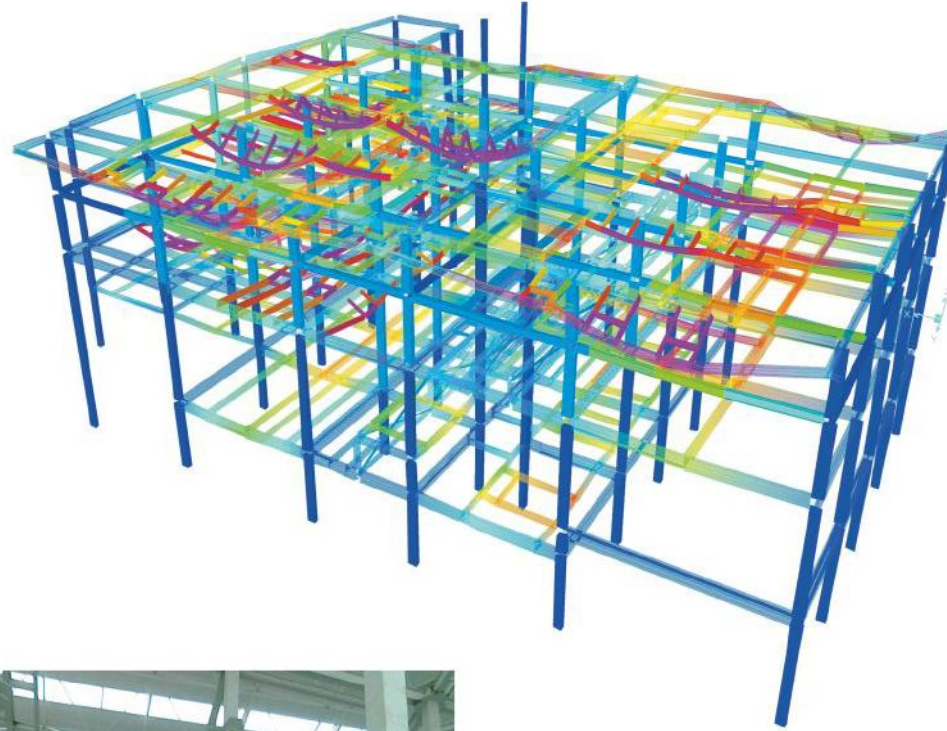
Makina Platformu

- Statik Hesaplarının yapılması
- Çelik Konstrüksiyon taşıyıcı sistemin imalat projelerinin Hazırlanması
- Müşavirlik Hizmeti

-Fabrika-Üretim Binası

-Kapalı Depo Binası

-Makina Platformu



Ordu Hayvan Barınağı
Hayvan Barınağı

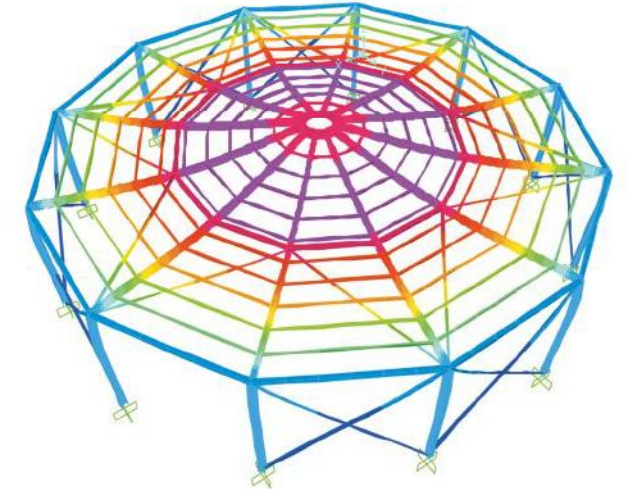
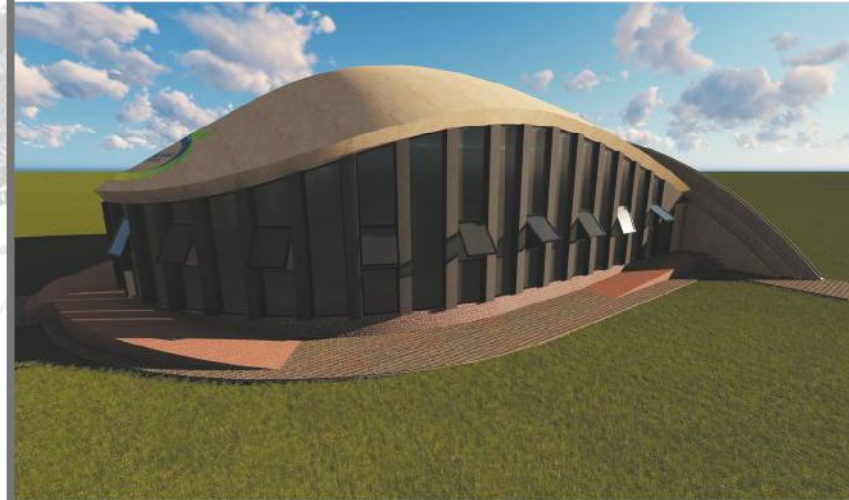
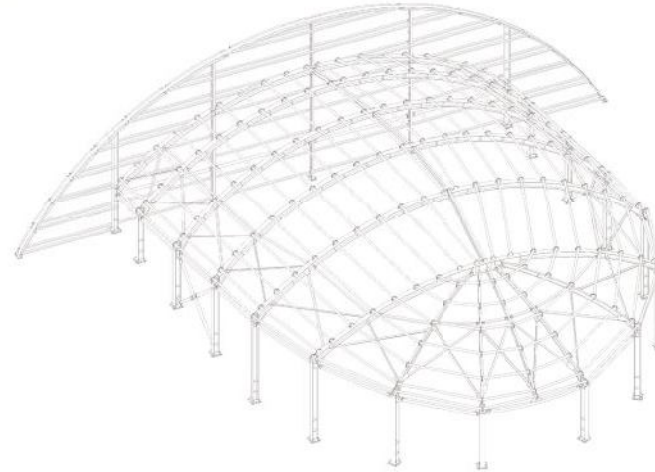
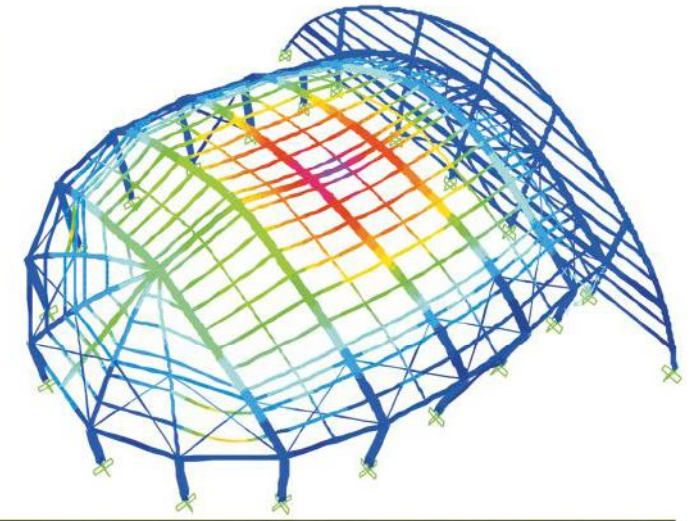
Yıl/Year/Jahr : 2009-2010

Konum/Location: Azerbaycan - Bakü

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Çelik Konstrüksiyon ve Betonarme Yapı İmalat Projelerinin Hazırlanması



Ordu Hayvan Barınağı
Hayvan Barınağı

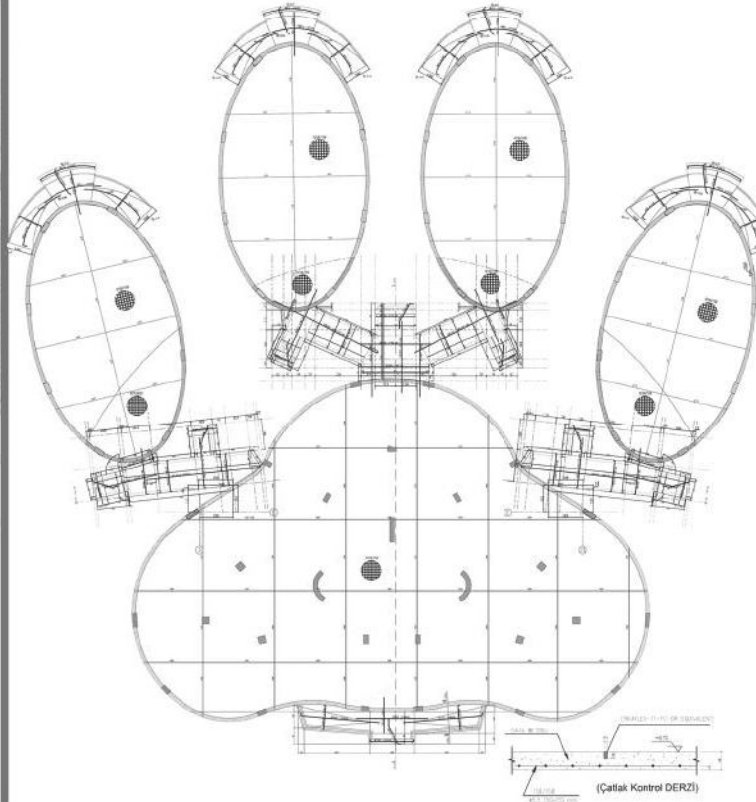
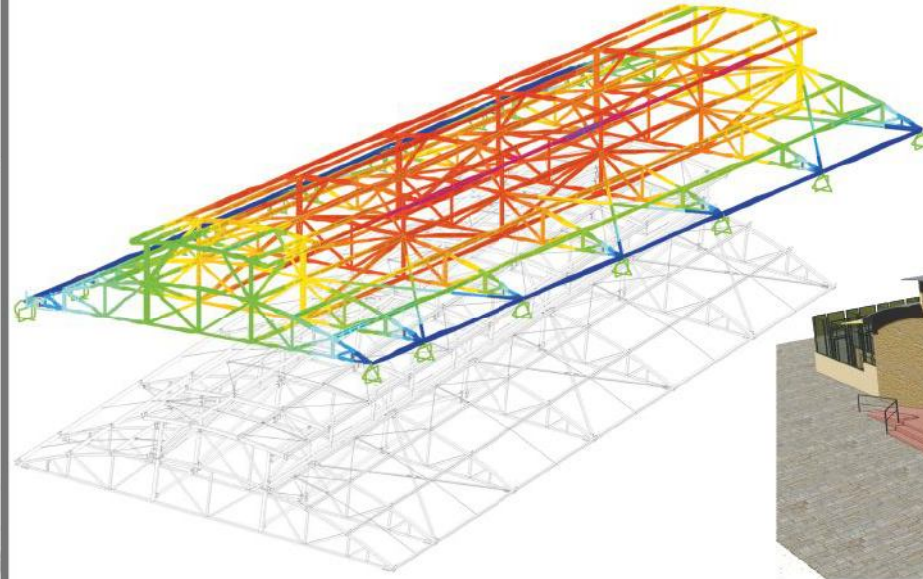
Yıl/Year/Jahr : 2009-2010

Konum/Location: Azerbaycan - Bakü

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Çelik Konstrüksiyon ve Betonarme Yapı İmalat Projelerinin Hazırlanması



**SABIHA GÖKÇEN HL.
HAVA TRAFİK
KONTROL KULESİ**

tr/ Çelik konstrüksiyon
projesi
en/ Steel Construction
Project

Yıl/Year/Jahr : 2019

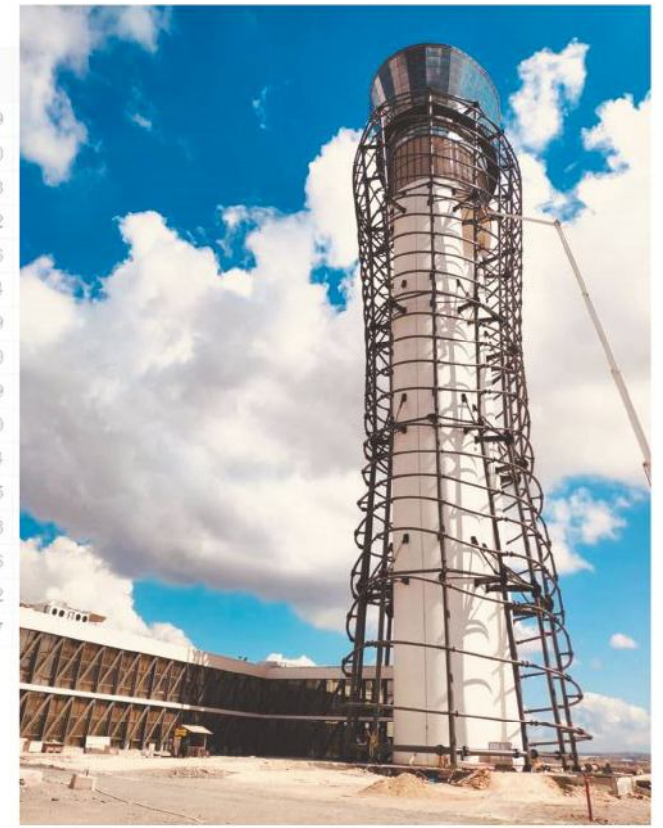
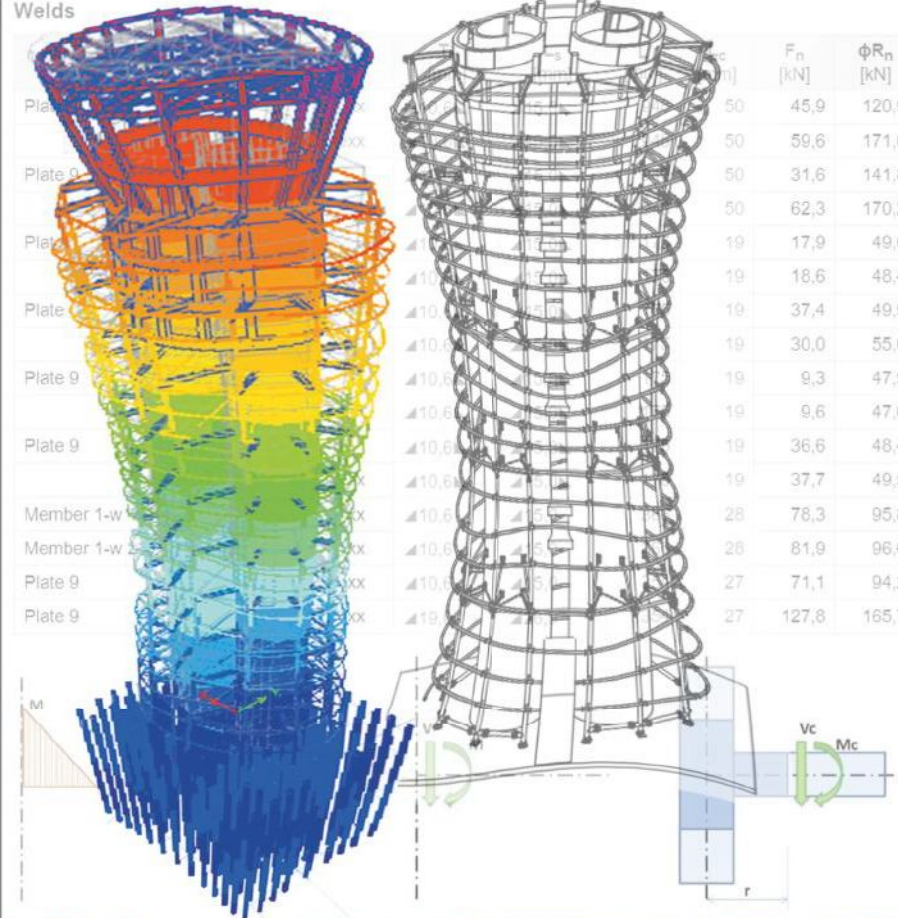
Konum/Location: İstanbul

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

Sabiha Gökçen Hava Trafik Kontrol
Kulesi Çelik Konstrüksiyon
Projesi'nin hazırlanması ve imalatı.

Welds



Detailed result for Plate 22 / Member 1-bf 1

Weld resistance check (AISC 360-16 J2-4)

$$\phi R_n = \phi \cdot F_{EXX} \cdot A_{we} = 22,3 \text{ kN} \geq F_n = 17,7 \text{ kN}$$

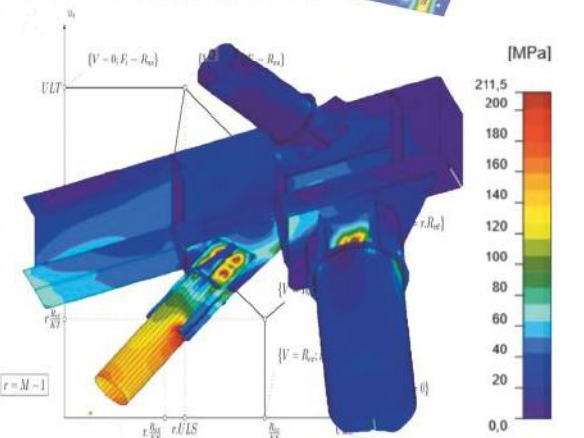
Where:

$F_{EXX} = 374,4 \text{ MPa}$ - nominal stress of weld material:

- $F_{EXX} = 0,6 \cdot F_{TENSILE} \cdot (1 + 0,5 \cdot \sin^{1,5} \theta)$ where:
 - $F_{TENSILE} = 482,6 \text{ MPa}$ - electrode classification number and tensile strength
 - $\theta = 44,4^\circ$ - angle of loading measured from the weld

$A_{we} = 79 \text{ mm}^2$ - effective area of weld critical element

$\phi = 0,75$ - resistance factor for welded connections



**SABIHA GÖKÇEN HL.
HAVA TRAFİK
KONTROL KULESİ**

tr/ Çelik konstrüksiyon
projesi
en/ Steel Construction
Project

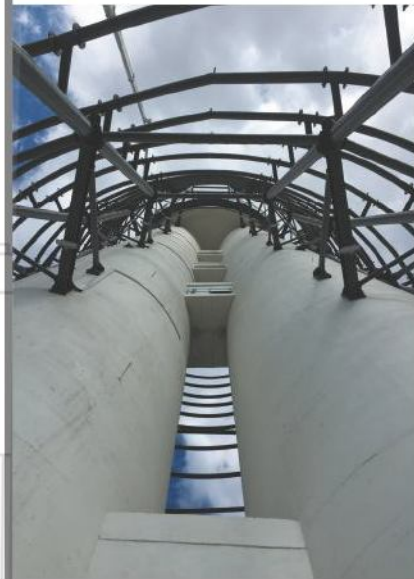
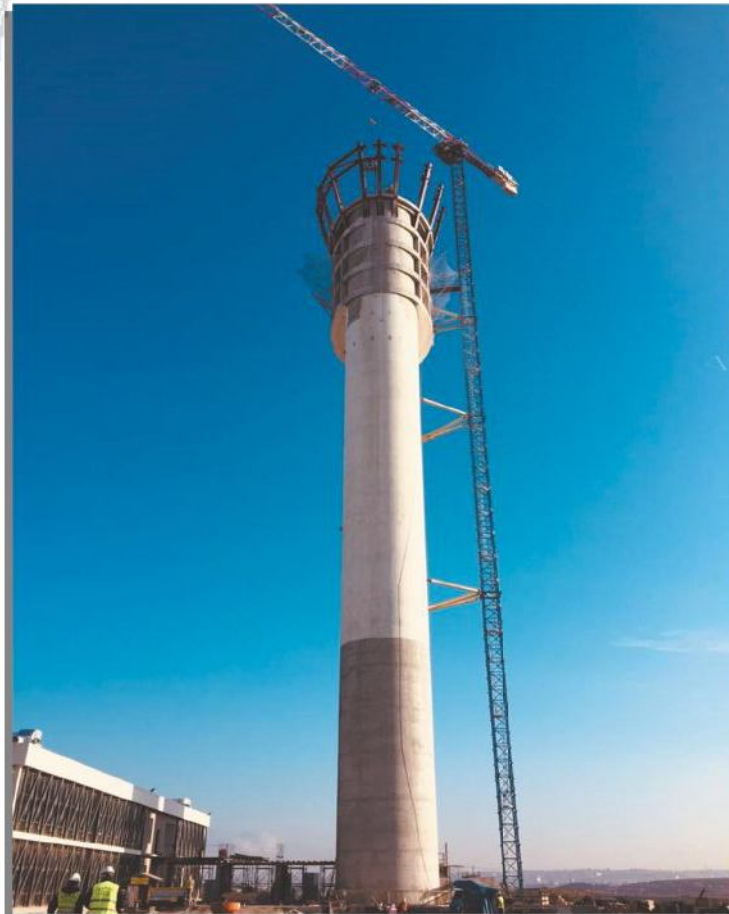
Yıl/Year/Jahr : 2019

Konum/Location: İstanbul

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

Sabiha Gökçen Hava Trafik Kontrol
Kulesi Çelik Konstrüksiyon
Projesi'nin hazırlanması ve imalatı.



Detailed result for B2

Tension resistance check (AISC 360-16 J3.4)

$$\phi R_n = \phi \cdot F_{nt} \cdot A_b = 1167.4 \text{ kN}$$

Where

$$F_{nt} = 6f$$

$$A_b = 314 \text{ mm}^2$$

$$\phi = 0.75$$

Shear res.

$$\phi R_n = \phi \cdot F_v \cdot A_b = 1167.4 \text{ kN}$$

Where

$$F_v = 495.4 \text{ MPa}$$

$$A_b = 314 \text{ mm}^2$$

$$\phi = 0.75$$

Bearing

$$R_n = 1$$

$$\phi R_n = 1$$

Where

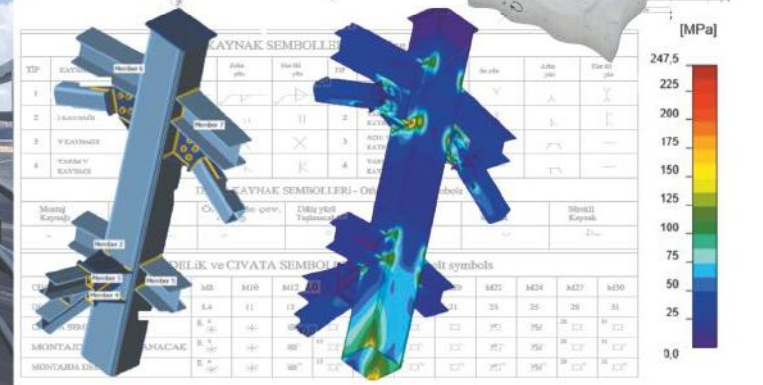
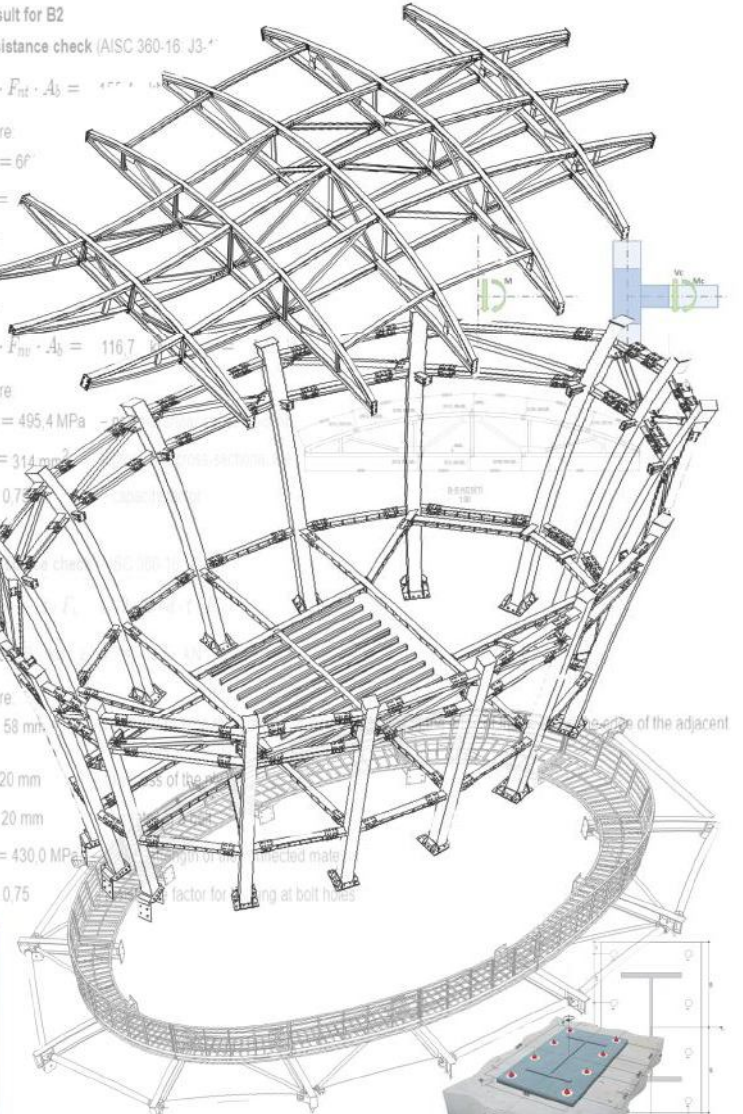
$$l_c = 58 \text{ mm}$$

$$t = 20 \text{ mm}$$

$$d = 20 \text{ mm}$$

$$F_u = 430.0 \text{ MPa}$$

$$\phi = 0.75$$



T.C.
İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ
KADIKÖY SALI PAZARI

PAZAR YERİ/BAZAAR AREA

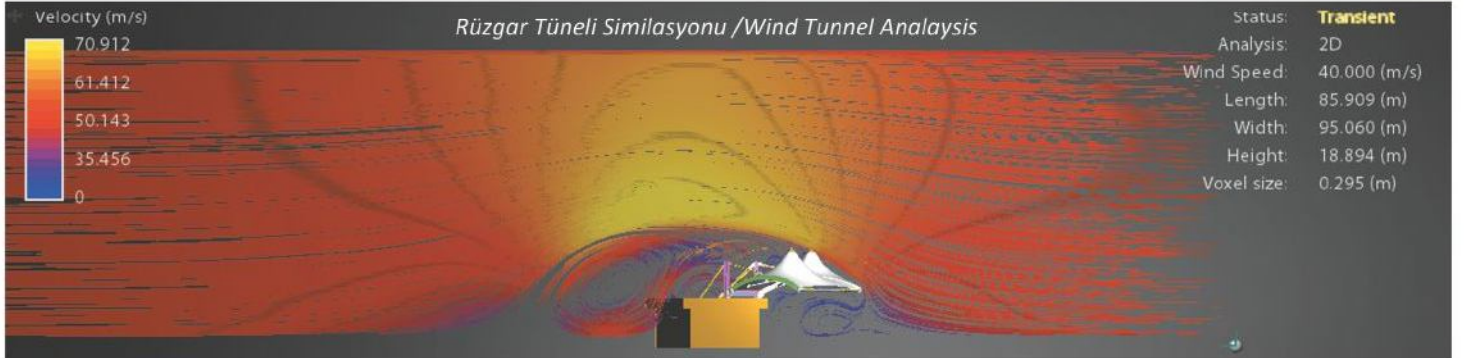
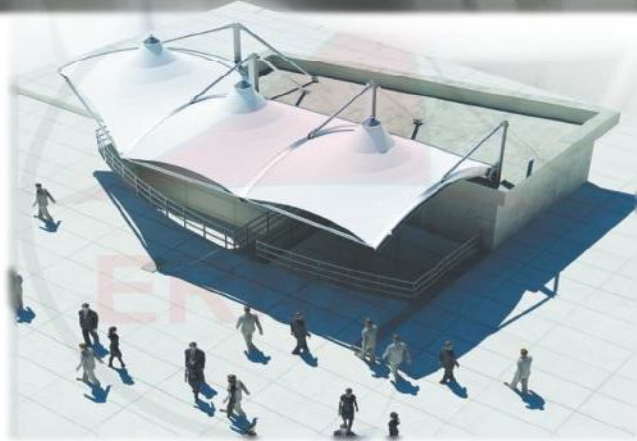
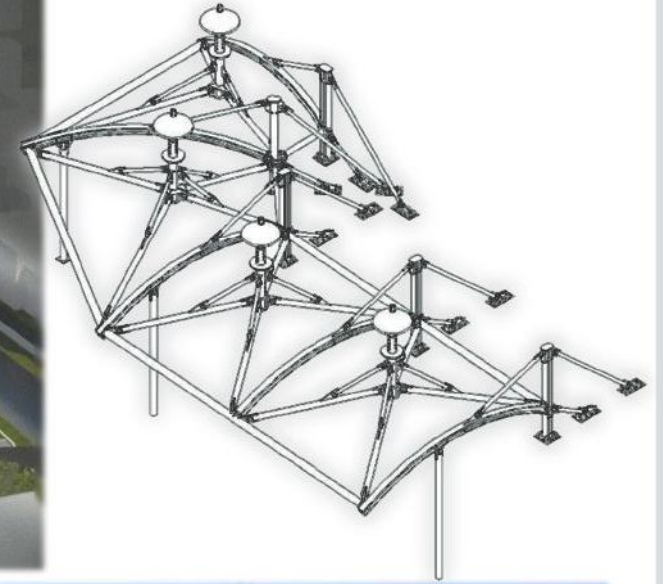
Yıl/Year/Jahr : 2017

Konum/Location: Kadıköy

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Çelik Konstrüksiyon
- İmalat Projelerinin Hazırlanması



**T.C.
İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ
KADIKÖY SALI PAZARI**

PAZAR YERİ/BAZAAR AREA

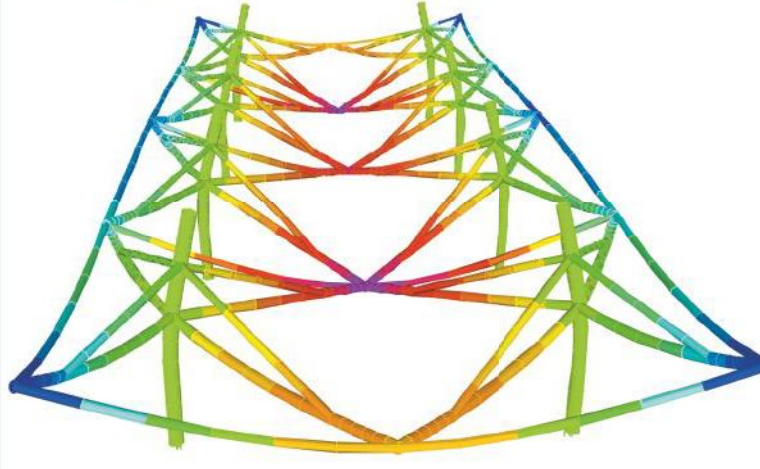
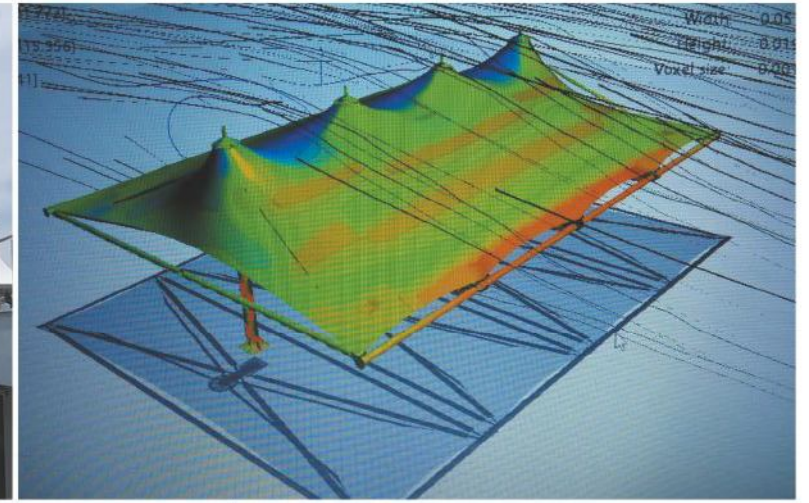
Yıl/Year/Jahr : 2017

Konum/Location: Kadıköy

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Çelik Konstrüksiyon
- İmalat Projelerinin Hazırlanması



**İ.S.K.İ
ŞİLE DARLIK
MEMBRAN ARITMA
TESİSİ**

tr/Su Arıtma Tesisi
en/Water treatment
facility

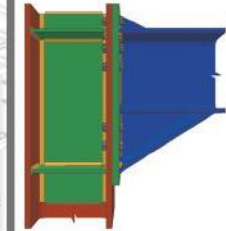
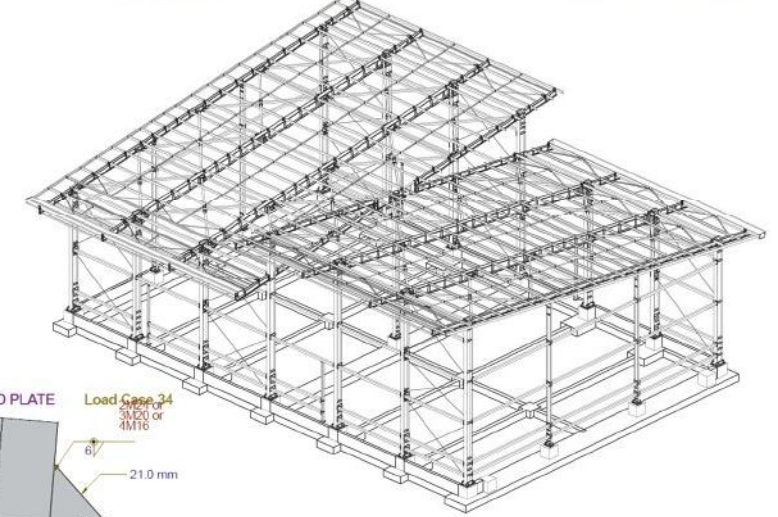
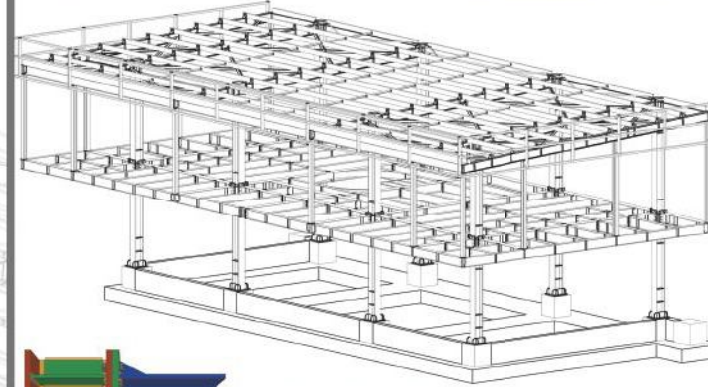
Yıl/Year/Jahr : 2017

Konum/Location: İstanbul - Şile

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Betonarme Yapı İmalat
- Projelerinin Hazırlanması
- Müşavirlik hizmeti



Check 3 : Capacity of the Column web in tension

Due to the web plate, the web thickness is taken as 1.5 times its thickness

Opposite Top flange of the beam :

The worst load is encountered for Load Case : 34
when $F_c = 855.236 \text{ kN}$

The Capacity of the web is :

$$N_{t,Rd} = \frac{A_{eff} \cdot F_{t,d}}{1000}$$
$$= \frac{18.75 \cdot 666.894 \cdot 275}{1000}$$
$$= 3.438.672 \text{ kN}$$

But due to the stiffener, the resistance is :

$$N_{t,Rd} = \frac{A_{eff} \cdot F_{t,d}}{1000}$$
$$= \frac{8.75 \cdot 330 \cdot 411.114}{1000}$$
$$= 1.141.114 \text{ kN}$$

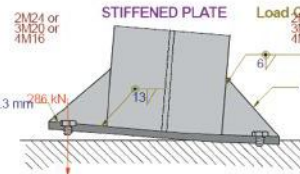
Check 2 : Capacity of the Beam Web Welds

The worst load is encountered for Load Case : 2
 $F_w = 389 \text{ kN}$

$$N_{t,Rd} = \frac{A_{eff} \cdot F_{t,d}}{1000}$$
$$= \frac{8.75 \cdot 330 \cdot 411.114}{1000}$$
$$= 1.141.114 \text{ kN}$$

Beam-Column Welds

No bearing stiffener is required in the flange



STIFFENED PLATE

Load Case 34

206 kN

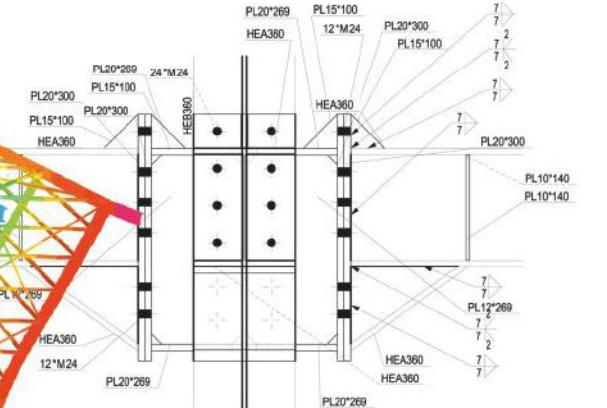
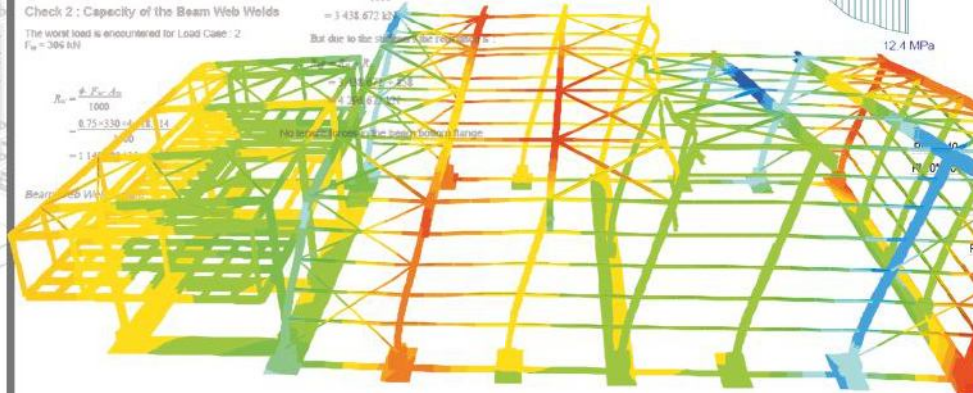
21.0 mm

18.3 mm

6

13

12.4 MPa



**İ.S.K.İ
ŞİLE DARLIK
MEMBRAN ARITMA
TESİSİ**

tr/Su Arıtma Tesisi
en/Water treatment
facility

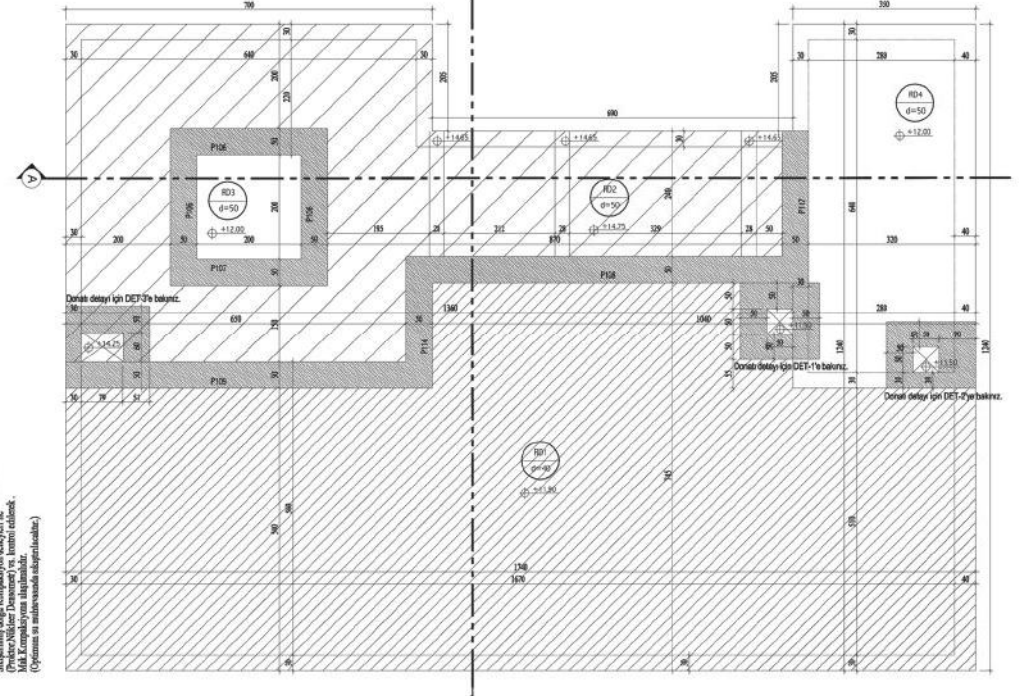
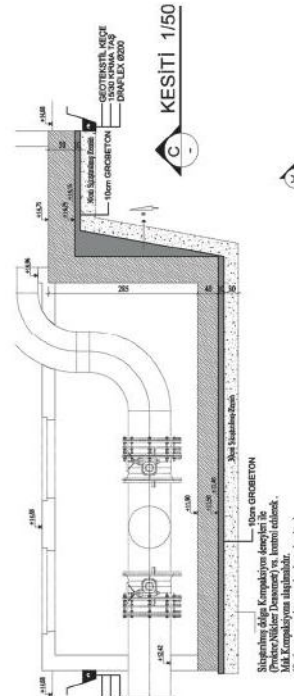
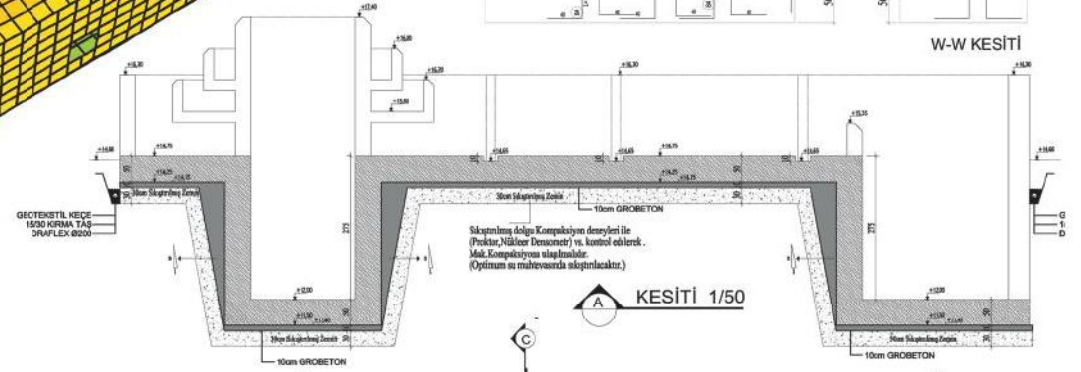
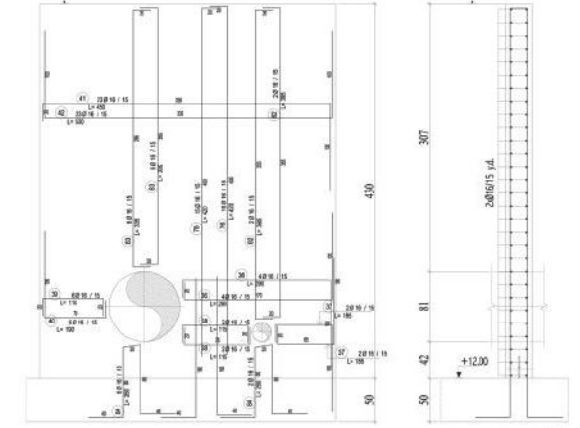
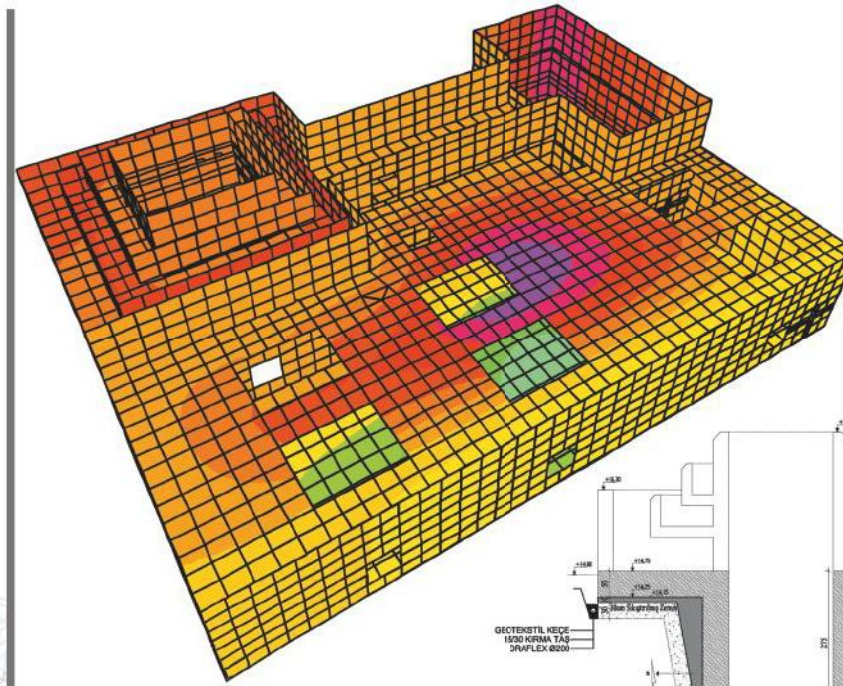
Yıl/Year/Jahr : 2017

Konum/Location: İstanbul - Şile

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Betonarme Yapı İmalat
- Projelerinin Hazırlanması
- Müşavirlik hizmeti



Özel Bilge Anaokulu
Anaokul/Pre school

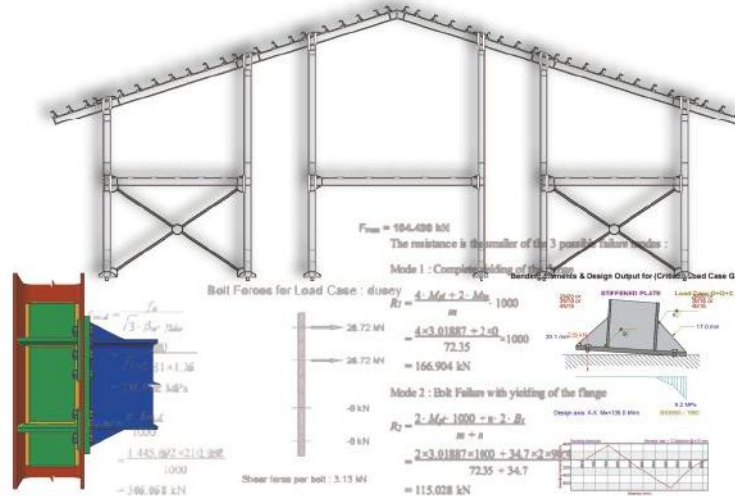
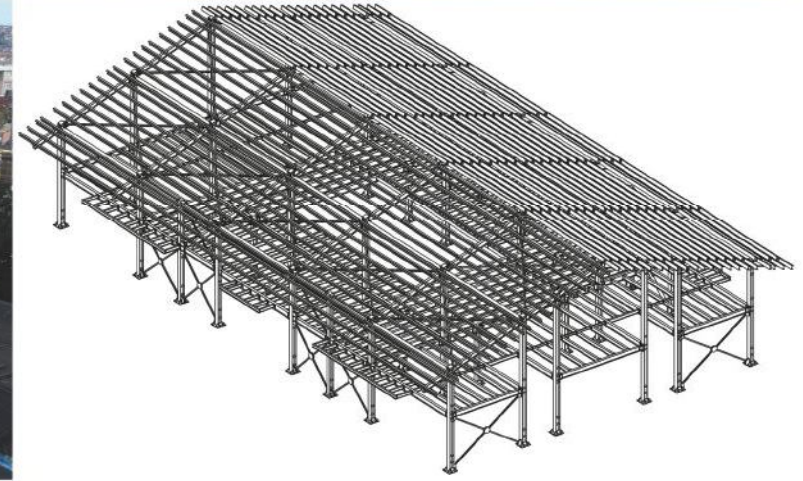
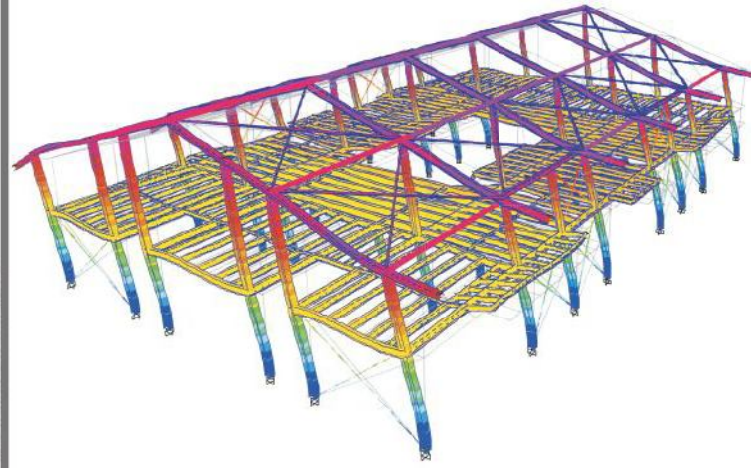
Yıl/Year/Jahr : 2015

Konum/Location: Kocaeli - Gebze

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Çelik Konstrüksiyon ve Betonarme İmalat Projelerinin Hazırlanması
- Müşavirlik hizmeti



**Güzeldere Şelalesi
Seyir Kulesi
tr/Seyir Kulesi
en/Observation Tower**

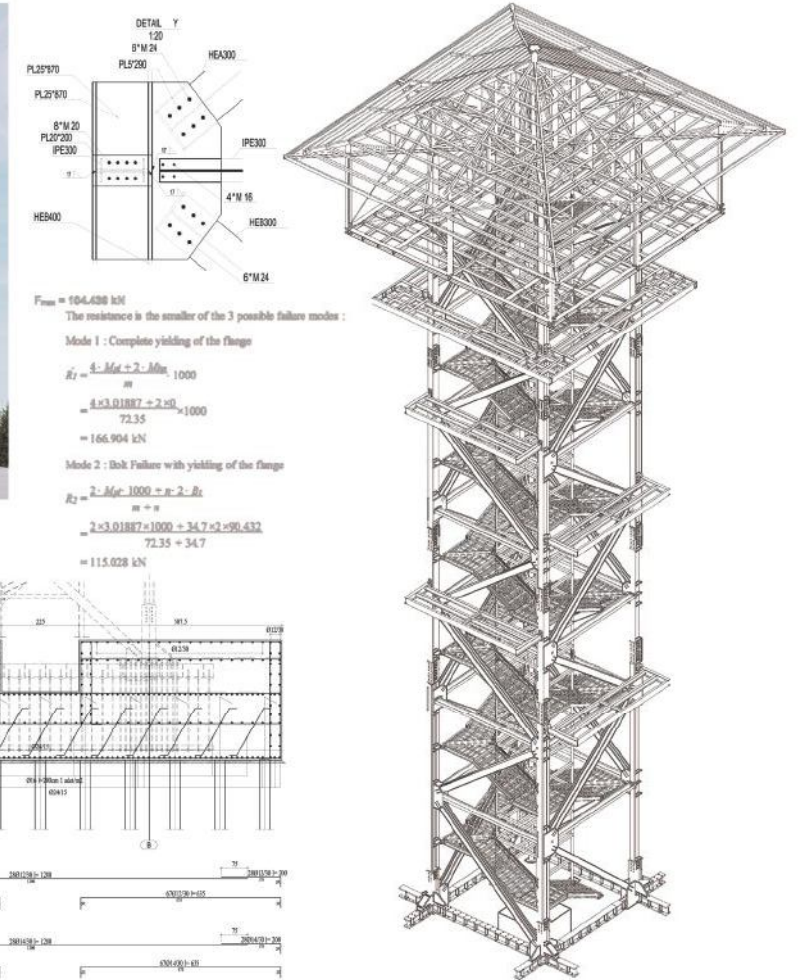
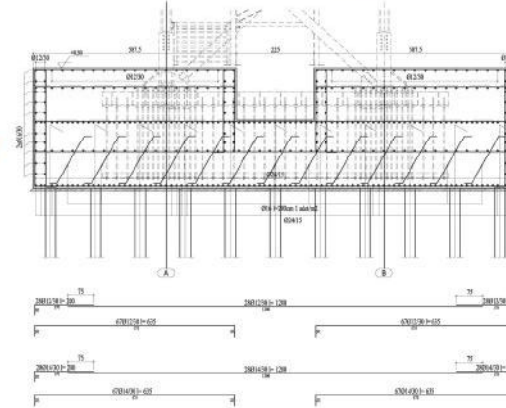
Yıl/Year/Jahr : 2015

Konum/Location: Kocaeli - Gebze

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Çelik Konstrüksiyon ve Betonarme
- Temel İmalat Projelerinin Hazırlanması
- Müşavirlik hizmeti



N TOWER Rezidans

tr/Rezidans
en/Residence

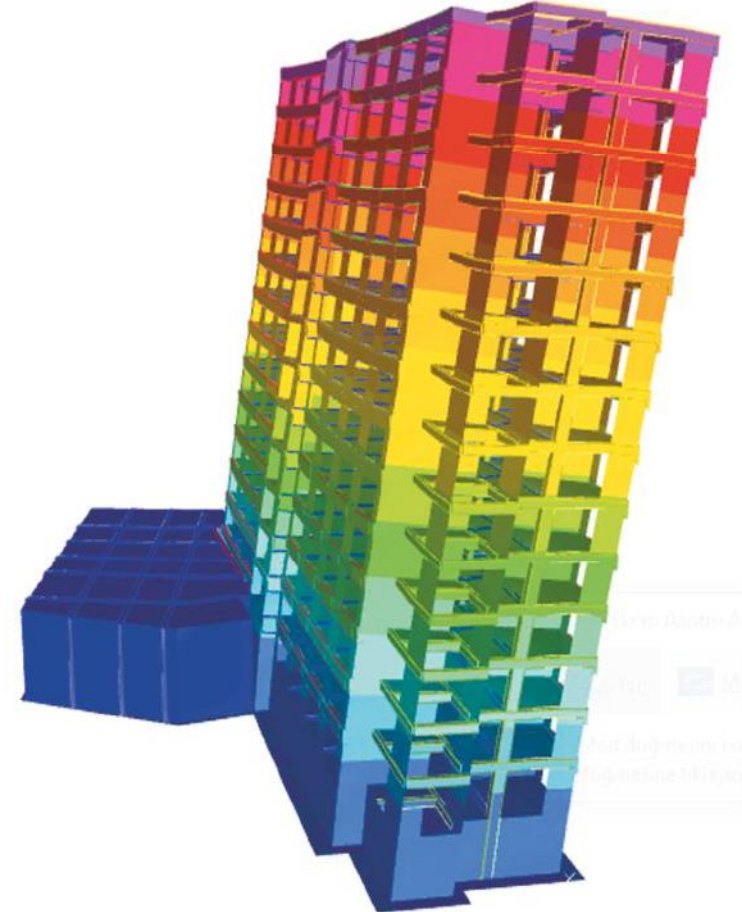
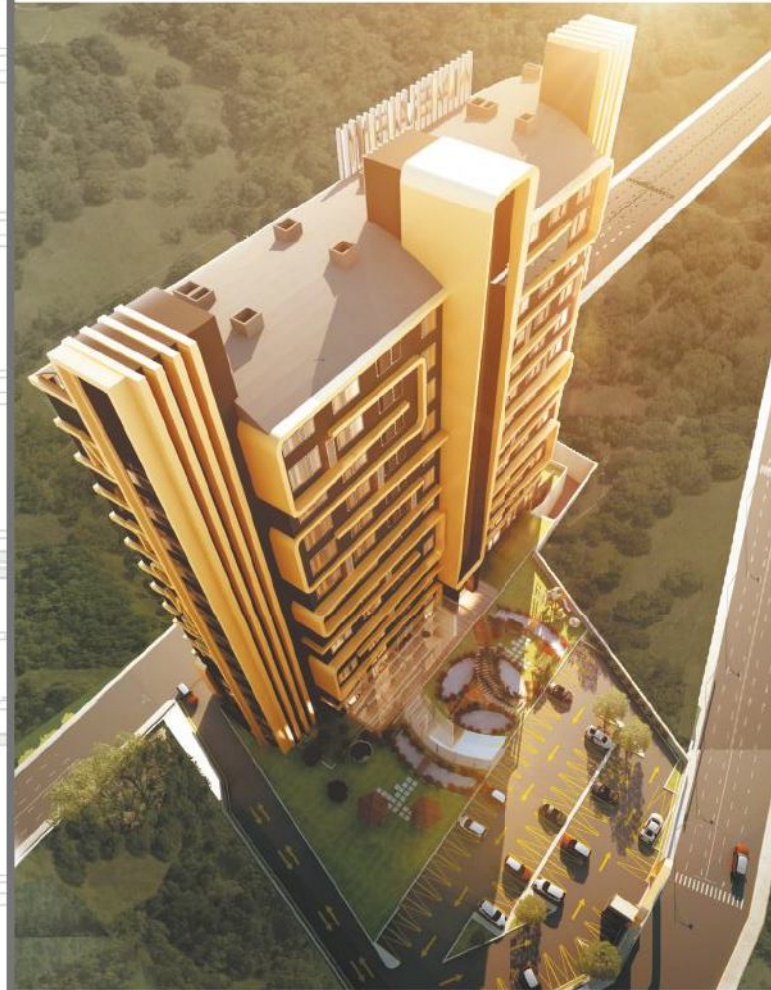
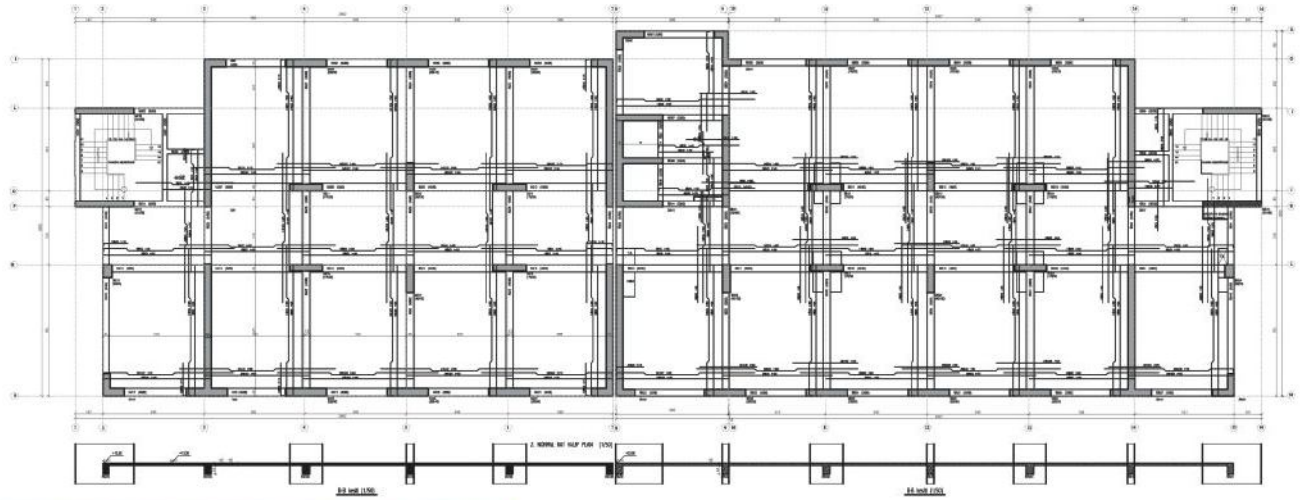
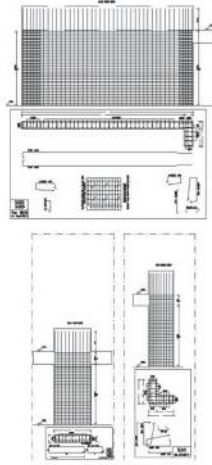
Yıl/Year/Jahr : 2017-2018

Konum/Location: Düzce - Merkez

İnşaat Alanı/Const. Area

Yapılan İşler:

- Statik Hesaplarının Yapılması
- Betonarme Yapı İmalatı
- Projelerinin Hazırlanması
- Müşavirlik hizmeti



HAMBURG





PARK İSTANBUL PENDİK



BAKÜ PREMIUM VİLLALAR



CORDELLA PENDİK



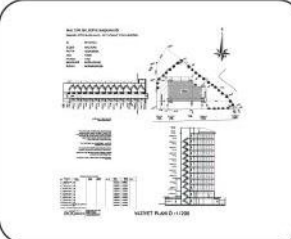
VENEZZIA TUZLA



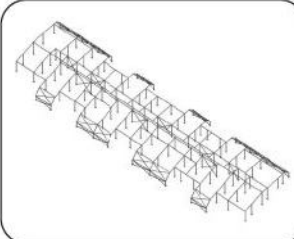
SAPHELLA TUZLA



MANZARA PARK PENDİK



MALTEPE İŞ MERKEZİ



**OPTİMUM UNİQUE
ÇELİK KONST. ÇATI PROJESİ**



**ÜSKÜDAR KANDİLLİ
KONUTLARI**



**TULIP ROSE ÇAVUŞOĞLU
GİRİŞ YAPISI**



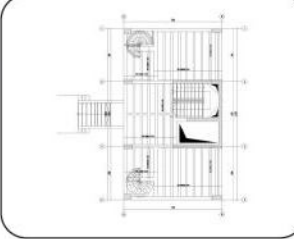
**OPTİMUM GARDEN
SATIŞ OFİSİ**



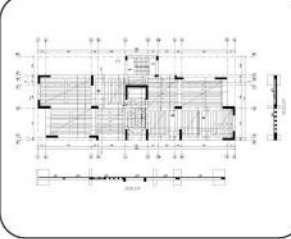
**EVİM KADIKÖY
SATIŞ OFİSİ**



**ÇUKUROVA TOWER
ÇELİK SAÇAK PROJELERİ**



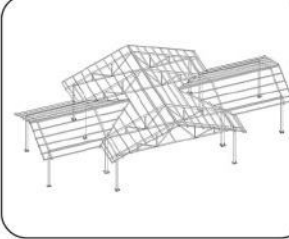
**ÇEKMEKÖY ALEMDAR
ADALI KONUT PROJESİ**



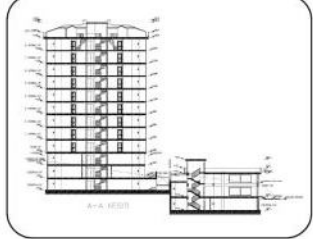
**KADIKÖY KUYUBAŞI
APARTMANI**



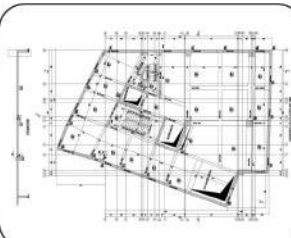
NTOWER DÜZCE



**BALLICA ÇELİK
ÇATI PROJESİ**



**ZÜMRÜTEVLER MALTEPE
KONUT PROJESİ**



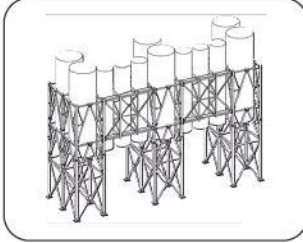
PENDİK KONUT PROJESİ



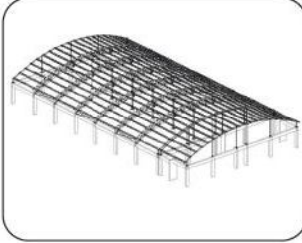
ÇINAR APARTMANI



**PENDİK SGK SOSYAL
KONUTLARI**



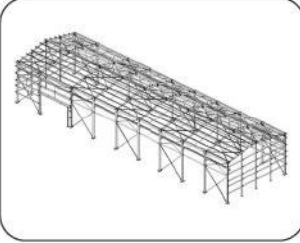
**BARKİM YAPI
KİMYASALLARI**



HAYAT GIDA A.Ş.



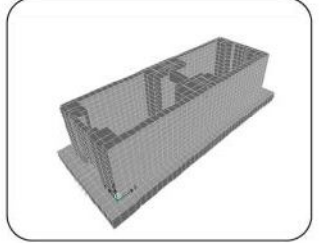
**KOLSUZLAR KİMYA TUZLA
K.O.S.B. FABRİKASI**



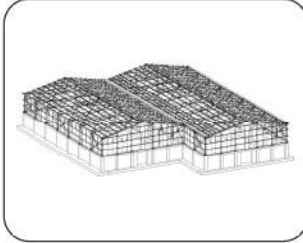
**ÖZERLER MERMER
ANADOLU O.S.B.**



**TOYOTA TETSU ARGE
BİNASI**



**THYSSENKRUPP
TAYSAD**



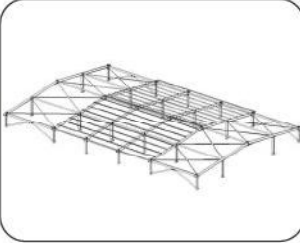
**ÇANAKKALE TAHİL
AMBARI PROJESİ**



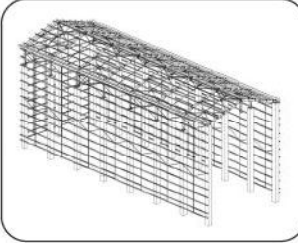
**İSTAÇ KEMERBURGAZ
KOMPOSTLAŞTIRMA TESİSİ**



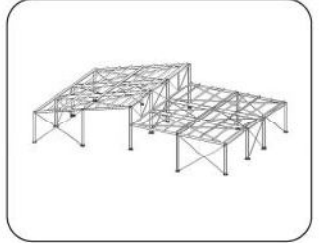
**KAZAKİSTAN KCELL VERİ
MERKEZİ BİNASI**



**HASEL MAKİNE ORHANLI TESİSİ
ÇELİK KONST. PROJESİ**



**KOCAELİ DİLOVASI EMRE
KAUÇUK FABRİKA BİNASI**



**İKİTELLİ ÇELİK
KONSTRÜKSİYON PROJESİ**



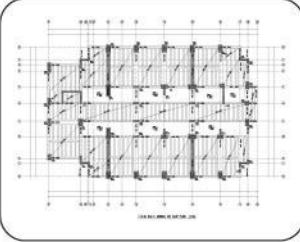
**MİL-MAY TEKSTİL
ÇELİK KONST. PROJESİ**



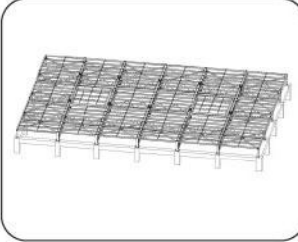
**IRAK PETRO CHINA
PETROL SAHASI
ENDÜSTRİYEL YAPILARI**



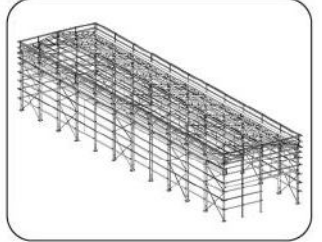
**NAPLAST KİMYA
İSTANBUL/TUZLA TESİSİ**



**DSİ ANKARA
GÜÇLENDİRME PROJELERİ**



**İSTANBUL 3. HAVALİMANI
KATI ATIK TESİSİ
ÇELİK ÇATI PROJESİ**



**DİLOVASI EMİRHAN
METAL**



ÇAMLICA CAMİİ



TUZLA ŞELEALE PARK



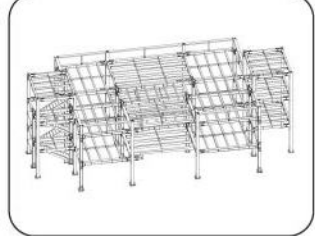
**DÜZCE GÜZELDERE ŞELELESİ
SEYİR KULESİ**



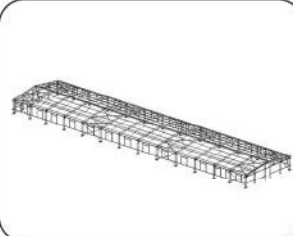
**KİLİS BAZİLİKA
SERGİ BİNASI**



**PENDİK BALIKÇI
KONAKLARI**



**15 TEMMUZ ŞEHİTLER
DERNEĞİ PROJESİ**



**TÜRKMENİSTAN ASKERİ
YATAKHANE PROJESİ**



**GEDİK ÜNİVERSİTESİ KURTKÖY
KAMPÜSÜ ÇELİK KONST.
PROJELERİ**



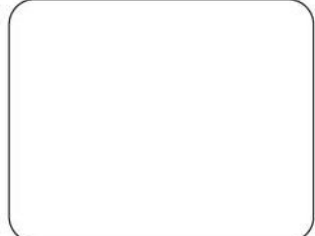
**SIIRT
BAHÇEŞEHİR KOLEJİ**



**YEDİKULE HASTANESİ
KREŞ VE ARŞİV BİNASI PROJESİ**



**ÇANAKKALE KÖPRÜSÜ
BAĞLANTI YOLLARI
YOL İŞLETME TESİSLERİ**



**İKİTELLİ ÇELİK
KONSTRÜKSİYON PROJESİ**



ESENTEPE MH. ERKILIÇ SK. YASA KULE DAİRE:11 KARTAL/İSTANBUL

Tel: 0543 579 69 05 - 0216 387 62 27

info@naar.com.tr

www.naar.com.tr