

**Deniz, Çevre
Mühendislik**



Türkiye ve yakın çevresinde Denizcilik, Çevre ve Petrol / Gaz sektörüne hizmet vermek amacıyla 2007 yılında kurulmuştur.

"Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına dair Kanun" ve bu kanunun uygulama yönetmeliği kapsamında petrol ve tehlikeli madde dökülmelerine müdahale planlarının hazırlanması ile kara ve deniz de oluşacak petrol ve tehlikeli madde kirliliğinin önlenmesi konularında danışmanlık ve eğitim hizmetleri,

Kıyı, Liman ve Deniz Mühendisliği ile ilgili olarak, kıyı liman tesislerinin inşaatı aşamasında fizibilite-risk analizleri ve modelleme çalışmaları yapılması konusunda da danışmanlık ve servis hizmetleri vermektedir.

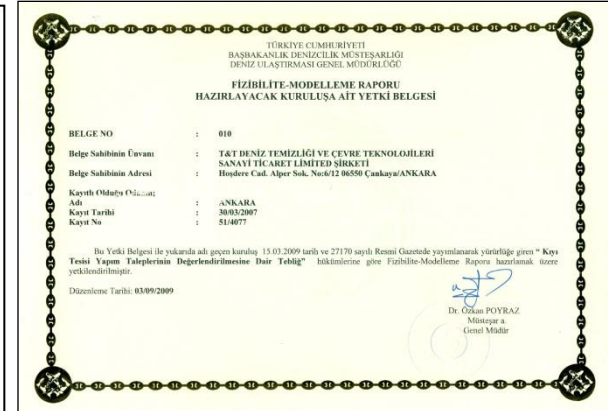
Bu amaçlara yönelik olarak

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından
“RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE ACİL MÜDAHALE PLANLARI HAZIRLAMA”

T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından
“KIYI LİMAN TESİSLERİ FİZİBİLİTE ve MODELLEME RAPORU HAZIRLAMA”

T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından
“KIYI TESİSLERİ EĞİTİM SEMİNERİ ve TATBİKAT PROGRAMI DÜZENLEME”

konularında yetkilendirilmiştir.



FAALİYET ALANLARI



1. KIYI, LİMAN ve DENİZ MÜHENDİSLİĞİ

- 1.1. Kıyı ve Deniz Yapıları Planlaması
- 1.2. Planlama ve Fizibilite
- 1.3. Sayısal Modelleme Çalışmaları
- 1.4. Deniz Ölçümleri



2. ÇEVRE KİRLİLİĞİ ve RISK YÖNETİMİ

- 2.1. Risk Değerlendirmesi
- 2.2. Acil Müdahale Planları
- 2.3. Petrol Sızıntılarında Kullanılacak Ekipmanlar
- 2.4. Petrol Sızıntılarına Müdahale Yöntemi
- 2.5. Atık Yönetimi



3. EĞİTİM PROGRAMLARI

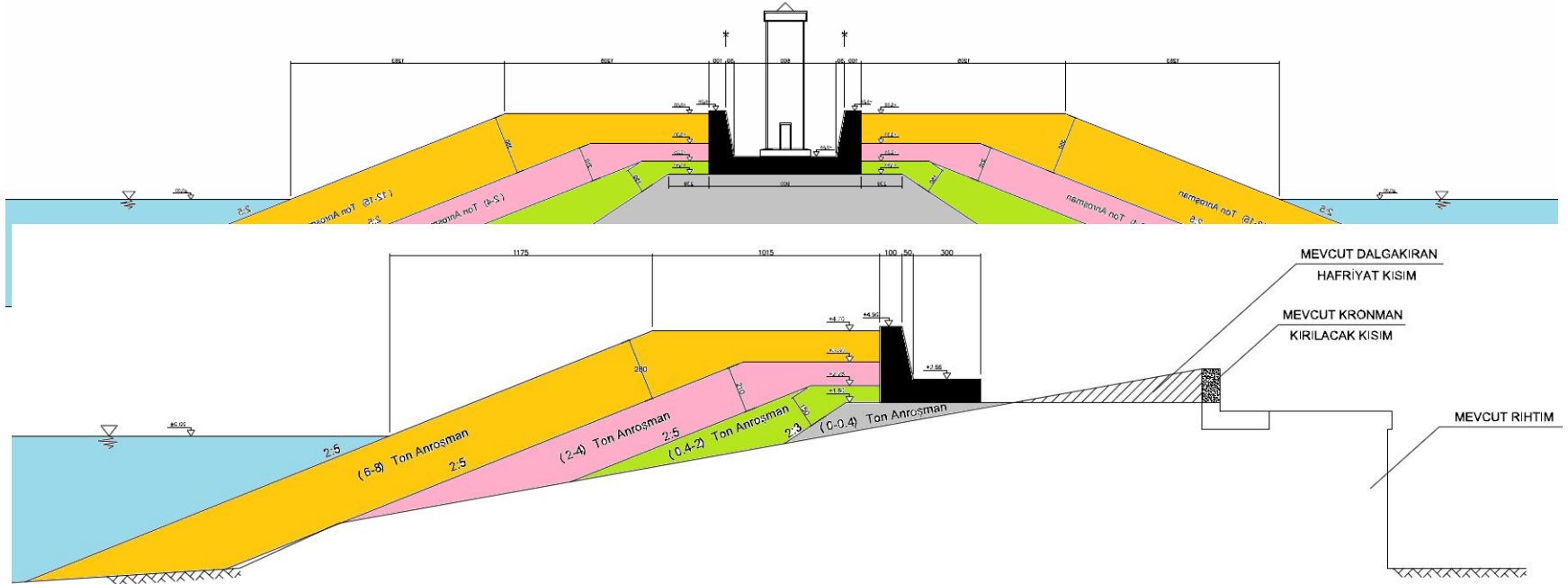
- 3.1. Petrol Sızıntıları (OPRC) Müdahale Seminerleri
- 3.2. Kimyasal Sızıntı (HNS) Müdahale Seminerleri
- 3.3. Tatbikat Programları Düzenleme

1.1. Kıyı ve Deniz Yapıları Planlaması

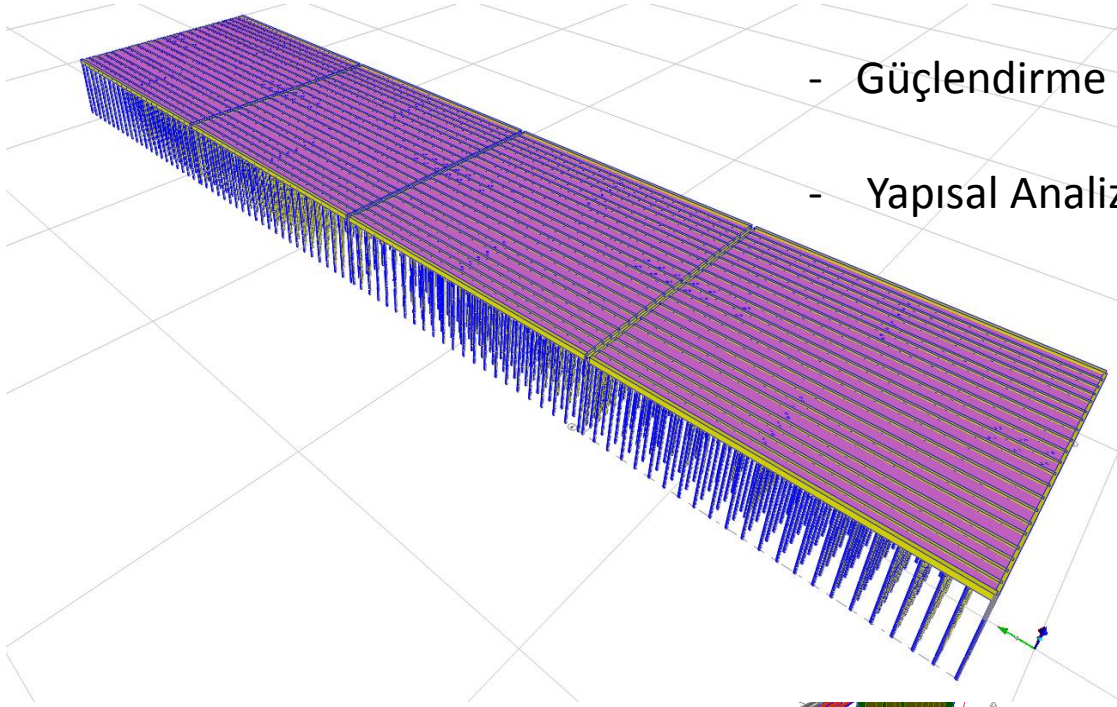
- Kıyı Tesislerine İşletme İzni Projelerinin Hazırlanması
- Liman, İskele, Marinaların Su Alma ve Deşarj Yapılarının Planlaması,
- Kıyı Koruma ve Düzenleme Projeleri,



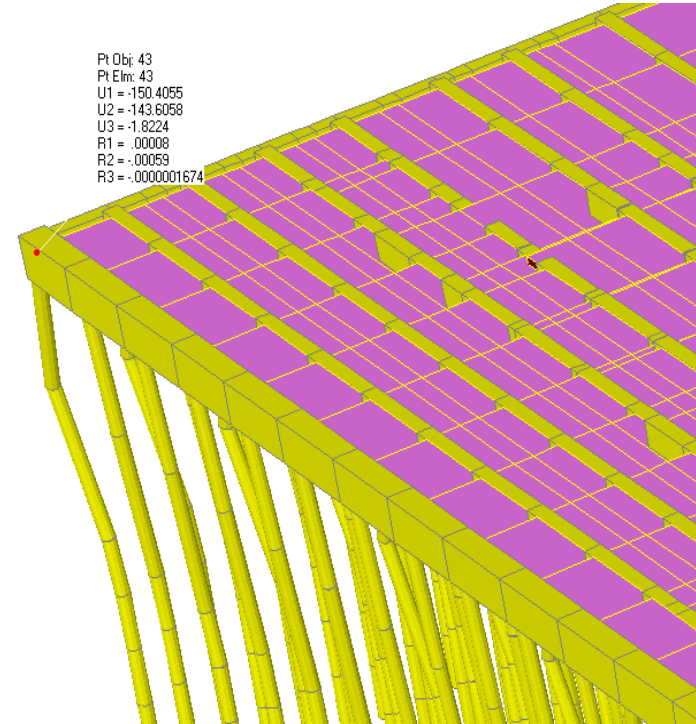
- Ağırlık Tipi ve Keson Dalgakıranların Tasarımı,
- Batık Tip Dalgakıranların Tasarımı,
- Dinamik Denge Profilli Dalgakıranların Tasarımı,
- Taş Dolgu Dalgakıranların ve Mahmuzların Tasarımı,



- Risk ve Güvenirliğe Dayalı İstatistiksel Tasarım,
- Monte Carlo Benzeşimi ile Tasarım.
- Güçlendirme Projelerinin Hazırlanması.
- Yapısal Analiz Raporlarının Hazırlanması



Pt Obj: 43
Pt Elm: 43
U1 = -150.4055
U2 = -143.6058
U3 = -1.8224
R1 = .00008
R2 = -.00059
R3 = -.000001674



1.2. Planlama ve Fizibilite

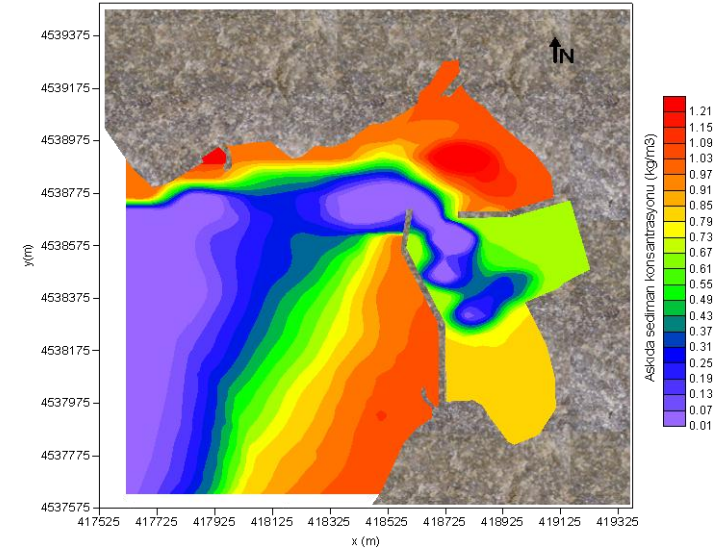
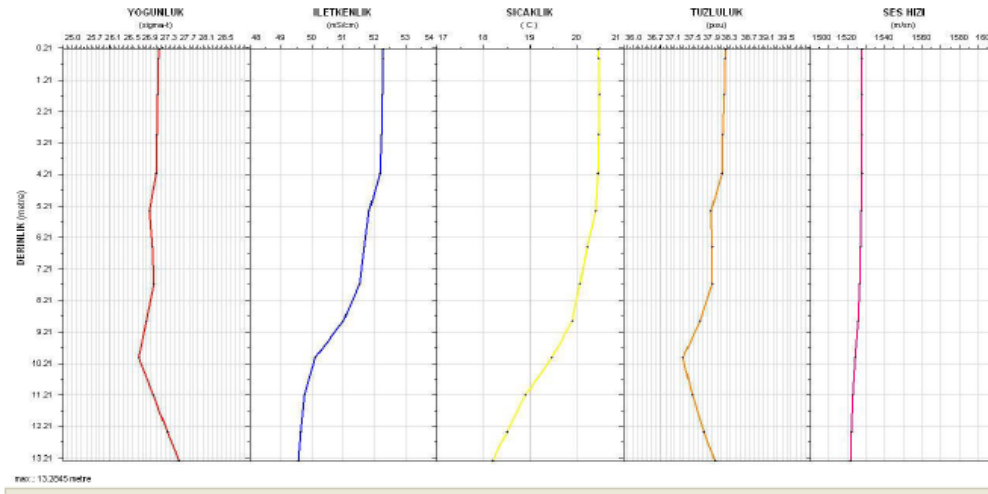
- İskele, Liman, Kruvaziyer Limanı, Yat Limanı, Marina Kıyı Tesisi Fizibiliteleri,
- Fizibilite Etüdü ve Ekonomik Analiz,
- Ekipman ve İş Programları,
- Liman Planlaması ,



- Yat Limanları Ekipman Planlaması,
- Endüstriyel Limanlarda Ekipman Planlaması,
- Altyapı Üstyapı Planlaması ve Tasarımı,
- CPM, PERT ve Monte Carlo Benzeşimi ile İnşaat Planlaması,
- İnşaat Aşamasında Dalga Hasar Riskinin Belirlenmesi.

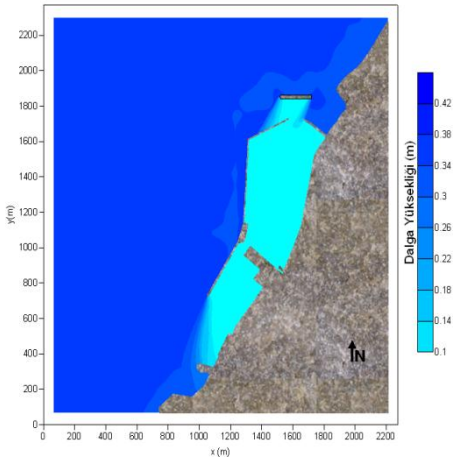
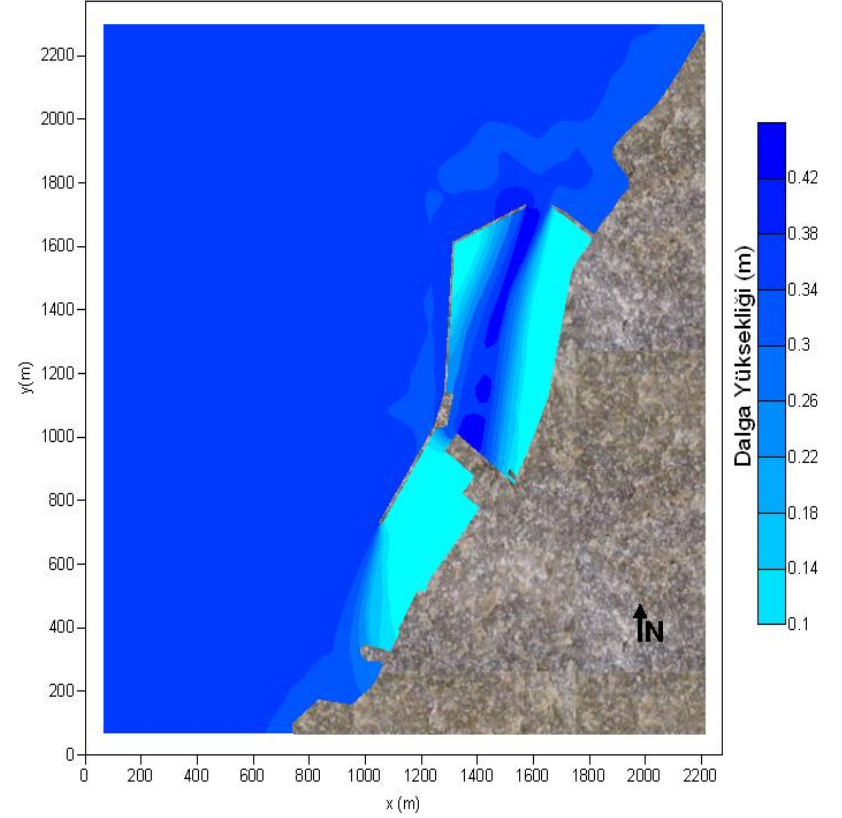
1.3. Sayısal Modelleme Çalışmaları

- Monte Carlo Benzeşimi ile Yapısal Yük ve Dayanım Modellenmesi,
- Deniz Ortamında Sıcaklık, Yoğunluk Değişiminin Modellemesi,
- Yük Parametrelerinin İstatistiksel Dağılımı ve Oluşma Olasılıkları,
- Akıntı ve Taşınım Olayları Hidrolik ve Matematiksel Modellemesi,



- Sediment Taşınımı Hidrolik ve Matematiksel Modellemesi,
- En Büyük Değer ve Uzun Dönem Dalga İstatistikleri.
- Güvenirliğe Dayalı Tasarım Esasları ve Kriterleri...
- Akıntı ve Taşınım Olayları Hidrolik ve Matematiksel Modellemesi

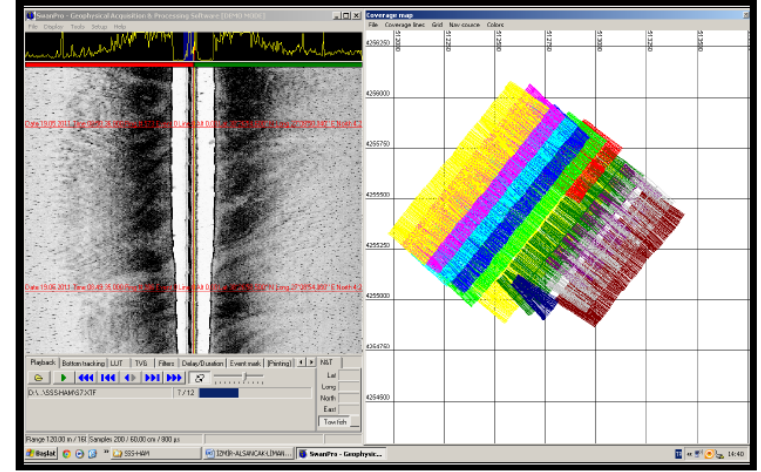
- Yük Parametrelerinin Modellenmesi
- Dalga Enerji Spektrumu Modellenmesi
- Dalga Akıntı Kuvvetleri Modellenmesi
- Yük Parametreleri Modellemesi
- Hasar Risklerinin Zamansal Dağılımı
- Hasar Tahmin ve Önleme
- Kum Taşınımı Modellemesi
- Deniz Deşarjı Modellemesi,
- Su Kalitesi Modellemesi
- Dalga Parametreleri Modellenmesi
- Akıntı Parametreleri Modellenmesi
- Kirletici Parametreleri Modellenmesi
- Taşınım Parametreleri Modellenmesi
- Sediment Parametreleri Modellenmesi



- Rüzgar, Gel-Git Etkenli Akıntıların Modellenmesi
- Deprem Yüklerinin Belirlenmesi ve Risk hesapları
- Kıyı Yapılarının Güvenirliğe Dayalı Tasarımı
- Hidrolik Parametrelerin İstatistiksel Dağılımı
- Sismik Parametrelerin İstatistiksel Analiz Yöntemleri
- Yapay Sinir Ağları ile Tsunami Tahmini
- Hidrodinamik ve Taşınım Modellemesi
- Liman İçi Çalkantı Modellemesi

1.4. Deniz Ölçümleri Çalışmaları

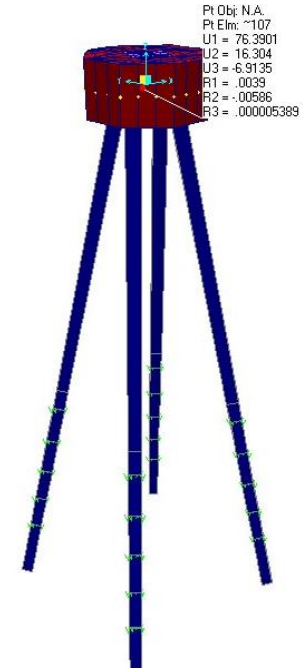
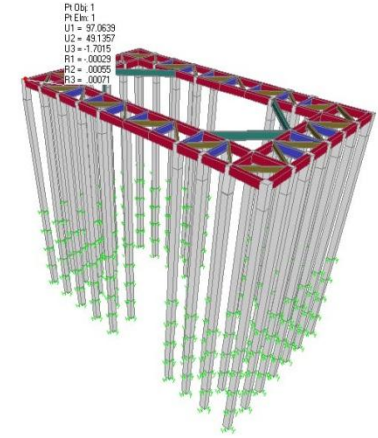
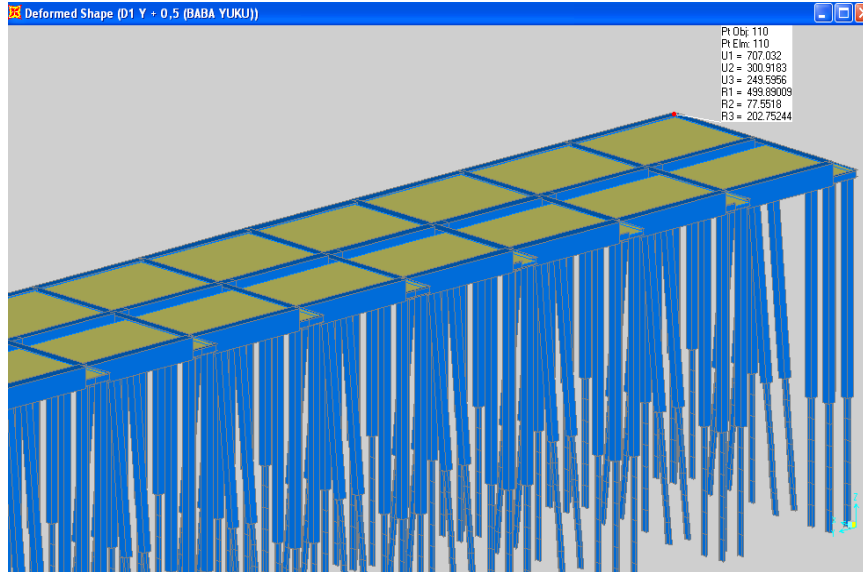
- Akıntı ve Rüzgar Ölçümü,
- Batimetri Ölçümü,
- Su Kalitesi Ölçümü,
- Askıda Katı Madde Taşınımı,
- Sediment Dane Çapı Belirlenmesi,



Kıyı ve Deniz Mühendisliği Çalışmaları

Gerçekleştirilen Yapısal Analiz Projeleri

- Mersin Ataş İskelesi Yapısal Analiz Raporu
- İzmit Petline Yanaşma Dolfeni Yapısal Analiz Raporu
- BOTAŞ Ceyhan İskelesi Yapısal Analiz Raporu
- Güllük İskelesi Yapısal Analiz Raporu
- İzmir Alsancak Kruvaziyer Limanı Yapısal Analiz Raporu



Gerçekleştirilen Fizibilite ve Modelleme Projeleri

- Alsancak Kruvaziyer Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları
- Fenerbahçe Kalamış Yat Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları
- Ortakent Yat Limanı(Bodrum-Muğla) Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları
- Güllük Yat Limanı (Milas-Muğla) Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları
- Gökçebel Bodrum-Muğla) Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları
 - TCDD Derince Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları

Gökçebel Yat Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları BODRUM / MUĞLA



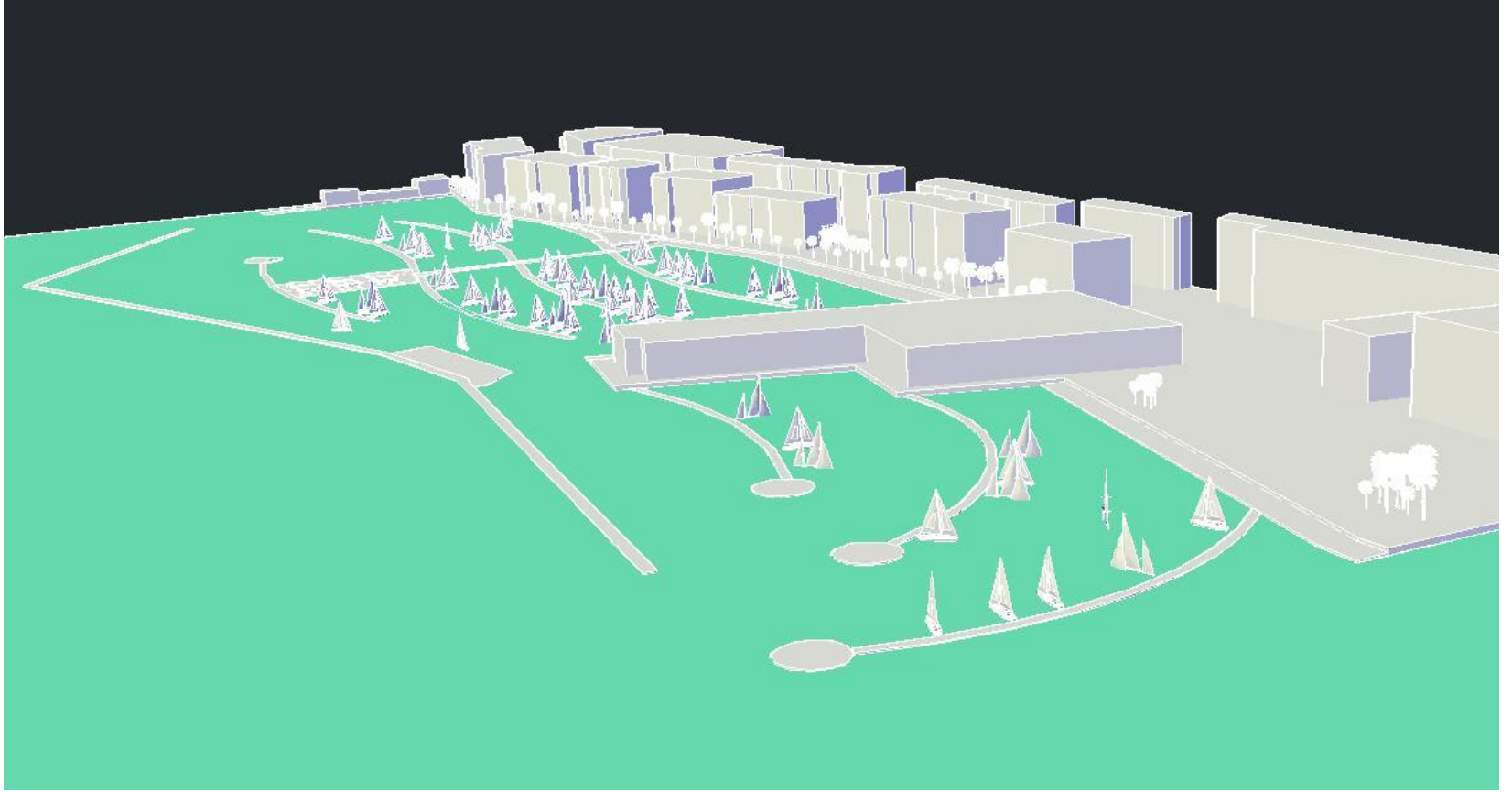
Gökçebel Yat Limanı ve Geri Sahası Planlama Projesi

Fenerbahçe Kalamış Yat Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları İSTANBUL



Fenerbahçe Kalamış Yat Limanı Yenileme Projesi

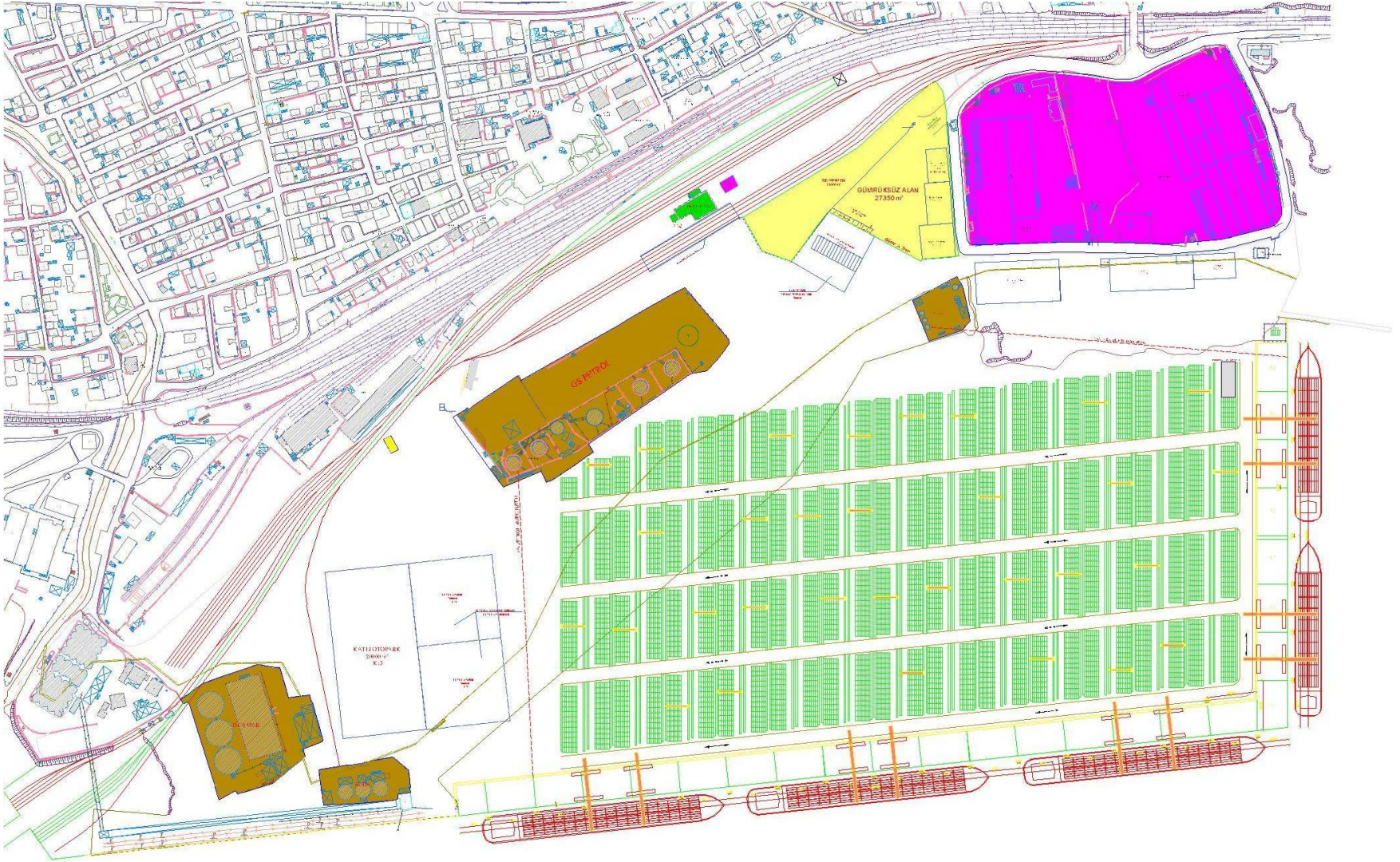
Pasaport Yat Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları İZMİR



Alsancak Kruvaziyer Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları İZMİR

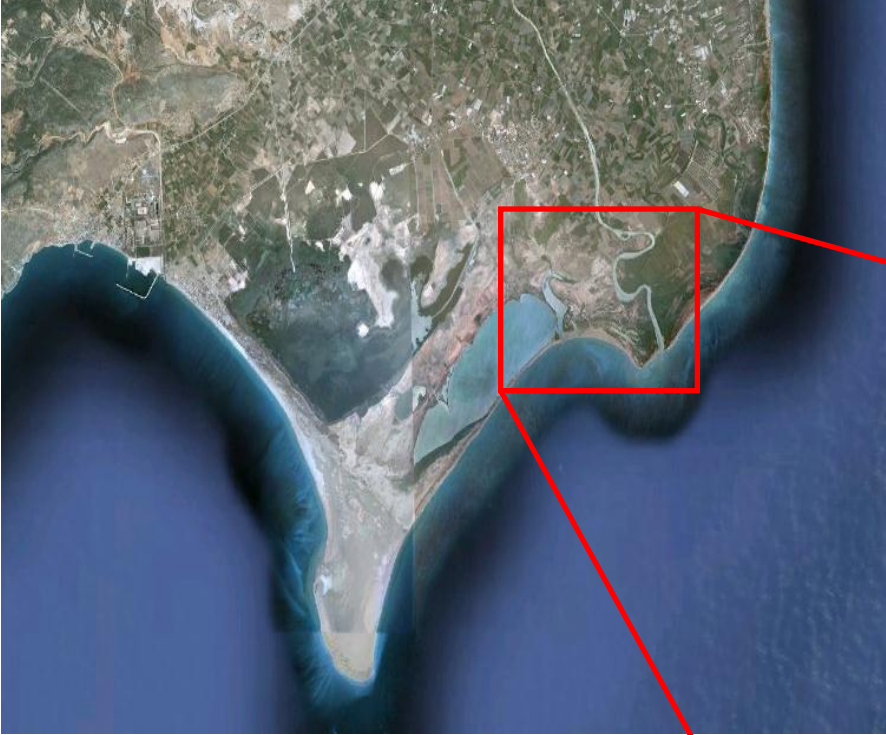


TCDD Derince Limanı Fizibilite ve Modelleme Çalışmaları Derince /KOCAELİ



Mersin-Silifke Göksu Deltası Kıyı Erozyonu Önleme Projesi

MERSİN

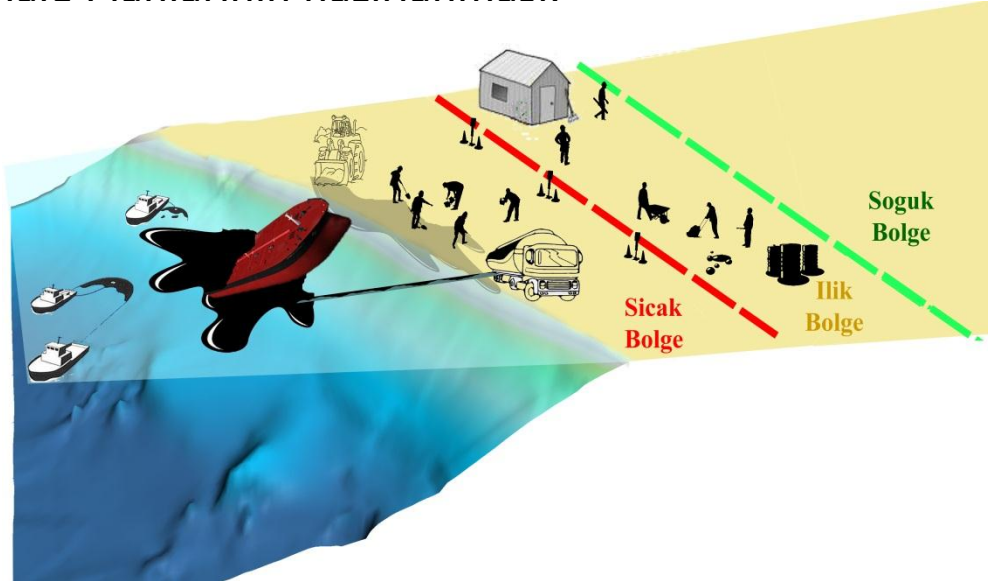


2.1. Risk Değerlendirmesi

Kıyı liman tesisleri, ve boru hattı projelerinin olabilecek herhangi bir kaza için risk analizlerinin yapılması;

2.2. Acil Müdahale Planlarının Hazırlanması

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın 5312 sayılı Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durumlarda Müdahale ve Zararların Tazmini Esaslarına Dair Kanun kapsamında Kıyı Liman tesislerinin Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planlarının hazırlanması:



2.3. Petrol Sızıntılarında Kullanılacak Ekipmanlar

Acil müdahale planına göre kullanılacak malzeme ve ekipmanın belirlenmesi ve temini;



2.4. Petrol Sızıntılarına Müdahale Yöntemi

Uzun dönemli servis kontratlarında, servis hizmeti verilen kurumun acil müdahale planlarının uygulanması ve takibi

2.5. Atık Yöntemi

Danışmanlık Hizmeti

Gerçekleştirilen Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı Projeleri

- Toros Tarım Ceyhan İşletmesi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- Toros Tarım Samsun İşletmesi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- Toros Tarım Mersin İşletmesi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- BP Gaz A.Ş. Dörtyol Tesisi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- AYGAZ A.Ş. Dörtyol Tesisi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- AKPET Dörtyol Tesisi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- İPRAGAZ Dörtyol Tesisi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- Delta Petrol Dörtyol Tesisi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- Milangaz Dörtyol Tesisi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- Milangaz Yarımca Tesisi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- Milangaz Samsun Tesisi Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- Akdeniz Kimya NEMPORT Limanı Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- TCDD Derince Limanı Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- EÜAŞ Hopa Termik Santrali Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı
- BOTAŞ Dörtyol İşletme Müdürlüğü Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planı

3.1. Petrol Sızıntılarına Müdahale Seminerleri (OPRC):

IMO Seviye 1 Eğitimi (Operasyon ve Destek grupları)

IMO Seviye 2 Eğitimi (Operasyon ve Acil Müdahale Koordinatörleri)

3.2. Kimyasal Sızıntılarına Müdahale Seminerleri (HNS):

IMO Seviye 1 (HNS) Eğitim Seminerleri (Operasyon ve Destek Grupları)

IMO Seviye 2 (HNS) Eğitim Seminerleri (Acil Müdahale Kordinatörleri)

3.3. Tatbikat Programları Düzenleme

T&T,düzenlediği tatbikat programları ile, katılımcıların eğitim sürecinde edindikleri bilgileri sahada uygulanabilmesine fırsat yaratmaktadır.





TEMSİLCİLİKLERİMİZ

NALCO Champion

An Ecolab Company

T & T Çevre Teknolojileri, Nalco Champion'un teknik servis ve satış temsilcisidir. T & T problem çözme, Satış/muhasebe temsilciliği, ürün geliştirme, tecrübenin paylaşımı konularında etkili bir paylaşıma sahiptir. Teknik uzmanlar, Araştırma ve Geliştirme alanında sahanın talepleriyle paralellik kurarak ileri teknolojinin kullanımına ve yeni fikirlerin oluşumuna katkı sağlarlar.



KİMYASAL SATIŞI ve MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ



T.P.A.O.



TRANSATLANTIC PETROLEUM LTD (PEMI)



N.V. TURKSE PERENCO



DRAGON OIL PLC



GÜNEY YILDIZI

TURKMENNEFT



Uğur Mumcu'nun Sokağı No:14/1
6700 GOP/ANKARA

Tel: 0 312 442 77 40 Pbx
Faks: 0 312 442 76 84

Web: www.ttdeniz.com
E-mail: info@ttdeniz.com

TEŞEKKÜR EDERİZ.