DTEX

TR · 2026



Patlayıcı Mühendisliği

Patlayıcılar ile kontrollü yıkım · Delme-patlatma
Sismik araştırma · Yapısal analiz

SÜLEYMANİYE · IRAK · 2018

DTEX-TR.COM

patlayıcıların

BİLİMİ, GÜVENLİĞİN DİSİPLİNİ

DTEX, patlayıcı mühendisliğinde tasarım, uygulama ve ölçümü bir araya getirir. Patlayıcılar ile kontrollü yıkımdan maden ve taş ocaklarına, enerji projelerinden sismik araştırmaya kadar her işte atım, mühendislik hesabına ve patlatma tasarımına dayanır.



İSKENDERUN · 2023 — ATIM ANI

01 — RAKAMLARLA DTEX

Ölçülebilir güven.

Operasyonları uluslararası ve NATO sertifikalı, lisanslı kendi ekibimiz yürütür; izin ve ruhsatları biz alırız.

25+
YIL
Kurucu kadronun patlayıcı mühendisliği ve saha deneyimi

7
ÜLKE
Saha: Türkiye, Irak, Azerbaycan, Gürcistan, Ukrayna · Danışmanlık: Ürdün, Suudi Arabistan

70+
HESAPLAMA ARACI
dtex-tr.com'da çevrimiçi patlayıcı mühendisliği araçları

0
HASAR
Kayıtlı yıkım projelerimizde çevre yapılarda hasar kaydı yok

HİZMETLERİMİZ

Tek çatı altında patlayıcı mühendisliği.

02 **Patlayıcılar ile kontrollü yıkım** 06
Kent içi, deprem bölgesi, endüstriyel ve hiperbolik yapılar

03 **Maden ve taş ocağı** 08
Basamak patlatması, desen ve şarj tasarımı

04 **Altyapı ve enerji** 10
Tünel, temel kazısı, RES-GES, doğalgaz hattı

05 **Su altı patlatması** 14
Liman ve baraj

06 **UXO / EOD** 18
Patlamamış mühimmat ve mayın imhası

07 **Sismik** 20
Vibratörlü ve patlayıcılı veri toplama, titreşim izleme

08 **DTEX-CAE yapısal analiz** 22
AEM tabanlı yıkım analizi yazılımı

09 **Lisanslı ekip, tedarik ve danışmanlık** 28
İzin, ruhsat, lojistik, ihale

10 **Seçili referanslar** 29
Türkiye, Irak, Azerbaycan, Ukrayna

11 **Birlikte çalışalım** 34
Danışmanlık ve iletişim



02 — PATLAYICILAR İLE KONTROLLÜ YIKIM

Patlayıcılar ile kontrollü yıkım.

Kent içinde, deprem bölgesinde ve sanayi tesislerinde; konut, hastane, silo, kule, köprü ve soğutma kulesi gibi hiperbolik yapılarda. Yıkım tasarımı DTEX-CAE ile yapılır: çöküş yönü, çöküş sırası ve enkaz alanı atımdan önce hesaplanır.

7 m
EN YAKIN YAPI · İSKENDERUN

64
SİLO · SÜLEYMANİYE

%31,9
DIN 4150-3 SINIRININ · HASSA

PROJELERDEN

İskenderun · devlet hastanesi, 17 kat · 2023

Hassa · deprem bölgesinde çok sayıda yapı · 2023

Donetsk, Ukrayna · hastane binası · 2025

Kartal, İstanbul · dört konut bloğu aynı atımda · 2013

Süleymaniye, Irak · tahıl silosu kompleksi · 2018

VİDEOYU İZLE

Ayrıntılı bilgi: **Patlayıcılar ile Kontrollü Yıkım** kataloğu.



BASAMAK PATLATMASI · HAVADAN



DELME · DESEN ÜZERİNDE DELİCİ

03 — MADEN VE TAŞ OCAĞI

Doğru parçalanma, kontrollü titreşim.

Üretim hedefine göre desen, şarj ve gecikme tasarımı; kontrollü basamak atışları. Her atımın titreşimi ölçülür ve sonuç bir sonraki tasarıma aktarılır.

11 milyon m³
ANDEZİT · ALİAĞA

89 mm
DELİK ÇAPI

4 mm/s
PPV · 100 m'DE



SIRALI ATEŞLEME · BASAMAK ATIMI



AÇIK OCAK · BASAMAK DÜZENİ

VİDEOYU İZLE



TÜNEL · GALERİ

04 — ALTYAPI VE ENERJİ

Tünelden temele, kontrollü kazı.

Galeri ve tünel aynasında kesim düzeni ve çevre deliği kontrolü. Yerleşim ve altyapı yakınında düşük titreşimli, küçük çaplı atımlarla temel kazısı.

- Tünel ve galeri
- Temel kazısı
- Yarma
- Kanal

ENERJİ VE BORU HATLARI

Enerji projelerinde kaya kazısı.

Rüzgar türbini temellerinde, saha yollarında, güneş santrali alanlarında ve boru hattı güzergâhlarında sert kaya takvimi belirler. Kayayı kontrollü patlatmayla kazıya hazırlar, titreşimi ölçerek çevredeki yapı ve hatları koruruz.

- Rüzgar türbini temeli ve saha yolları
- Güneş santrali alan düzenleme ve trafo sahası
- Doğalgaz boru hattı kanal patlatması
- İnşaat temel kazısı · Aliağa, 11 milyon m³ andezit



TEMEL KAZISI · ALİAĞA · ENERJİ HATTININ YAKININDA ATIM

VİDEOYU İZLE

Tünelden kent içine.

Tünel aynası, kent içindeki kazı ve basamak delgisi: altyapı ve delme-patlatma projelerinden saha kareleri.



BUCA, İZMİR · 2022 · TÜNEL AYNASI, ATIM SONRASI



BUCA, İZMİR · 2022 · TÜNEL DELİCİSİ



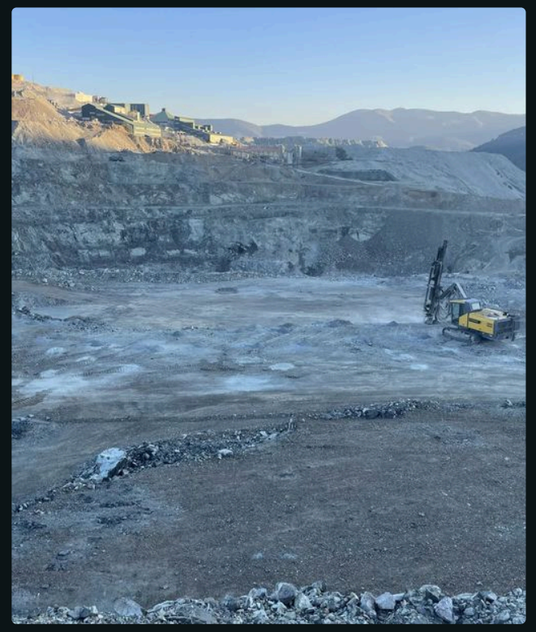
BAYRAKLI, İZMİR · 2017 · KENT İÇİNDE KAZI ATIMI



BAYRAKLI, İZMİR · 2017 · GECE DELGİSİ



BASAMAK DELİK DÜZENİ · HAVADAN · 2021



BASAMAKTA DELGİ · 2021



DELGİ · 2023



OSMANGAZİ KÖPRÜSÜ · 2013 · SU DOLU KAZI

05 — SU ALTI PATLATMA

Su altında, kontrollü atım.

Liman, batardo, baraj ve kıyı yapılarında su altı hafriyatı. Ponton, platform ya da kuyu içinden delgi, su geçirmez şarj ve gecikmeli ateşleme.

−21 m
OSMANGAZİ KÖPRÜSÜ · 2013

−20 m
GÖRDES BARAJI · 2015

OSMANGAZİ KÖPRÜSÜ · 2013

Deniz kıyısında, su dolu kazıda atım.

Kıyıdaki derin kazının tabanında delgi, su dolu kazıda atım: su yüzeyinin altında, −21 metrede kontrollü patlatma.



KAZI TABANINDA DELGİ · HAZİRAN 2013



SU ALTI ATIMI · SU SÜTUNU



SU DOLU KAZI · TEMMUZ 2013



ATIMLA AÇILAN AĞIZDAN KUYUYA DOLAN SU

05 — SU ALTI · GÖRDES BARAJI

Baraj gölünün altında, kuyunun içinden.

Gördes Barajı tahliye kanalında su altı patlatma. Delme ve şarj, kuyuya asılan çalışma kafesinden yapıldı; atımla açılan ağızdan su kuyuya doldu.

01
Kuyu duvarında delme

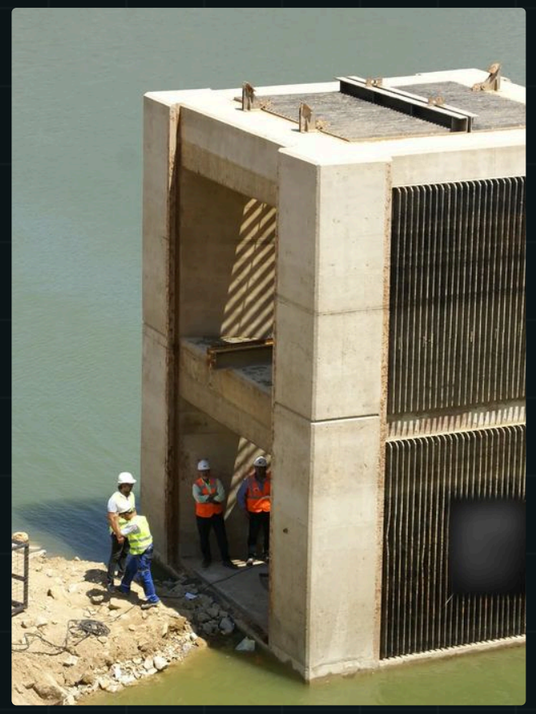
02
Şarj ve ateşleme hattı

03
Atım

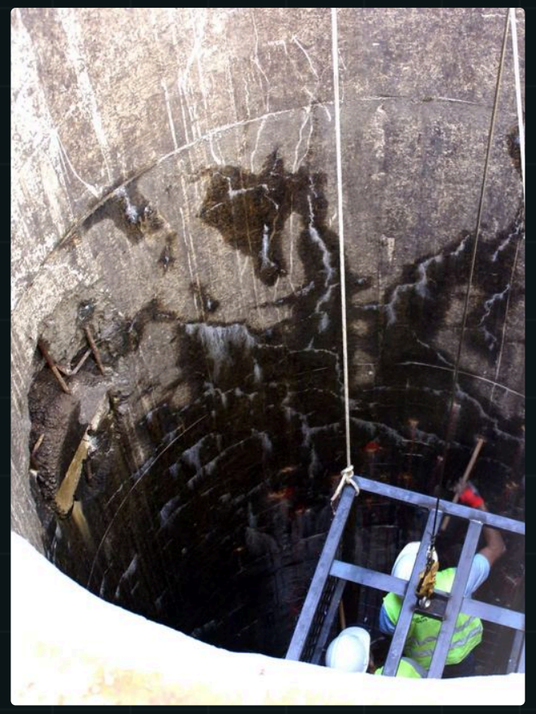
04
Açılan ağızdan su akışı

−20 m
SU YÜZEYİNİN ALTINDA

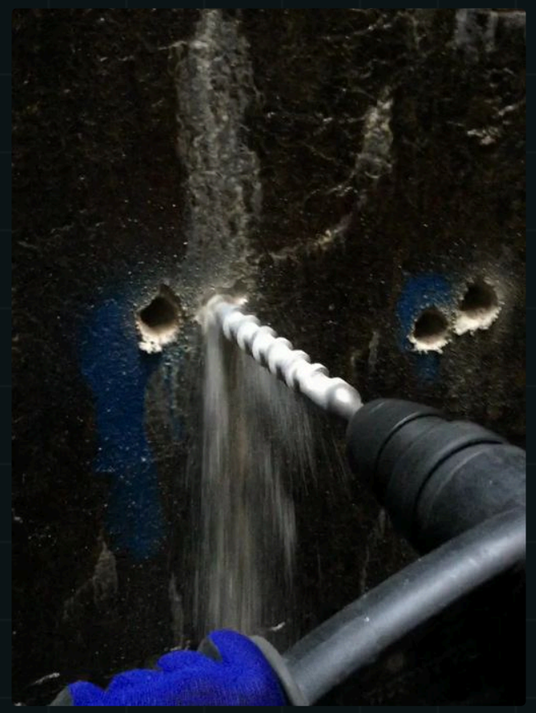
2015
GÖRDES · MANİSA



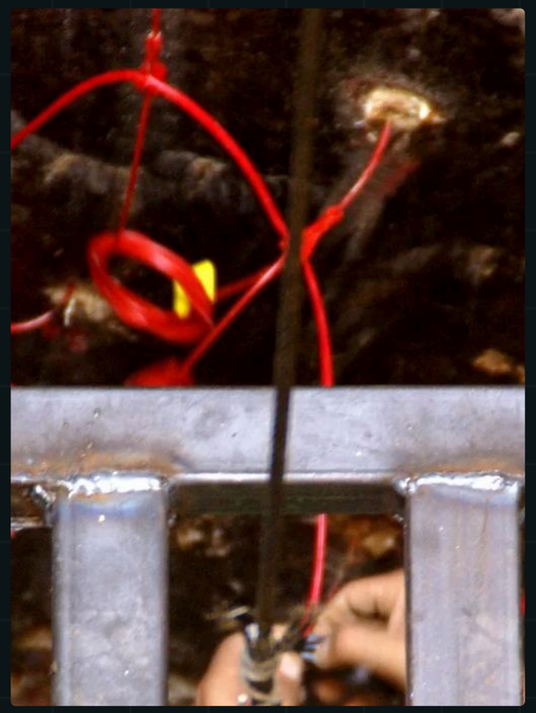
01 TAHLİYE YAPISI



02 KUYU · ASILI KAFES



03 DELME · SIZAN SU



04 ATEŞLEME HATTI



MAYIN TEMİZLEME · İŞARETLİ ŞERİT

06 — UXO / EOD

Mühimmat ve mayın, güvenle imha.

Patlamamış mühimmat ve mayınların tespiti, etkisizleştirilmesi ve güvenli imhası; sahanın temiz olarak teslimi. Çalışmalar IMAS standartlarına göre sertifikalı EOD ekipleriyle yürütülür.



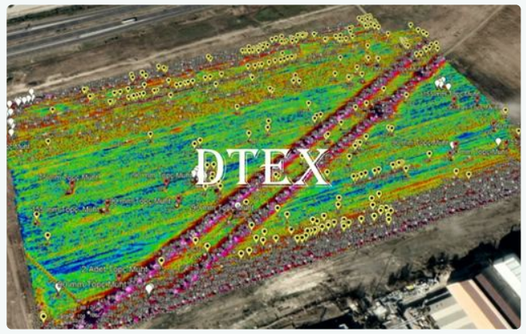
MAYIN TESPİT KÖPEĞİ



DEDEKTÖR TARAMASI

TESPİTTEN TEMİZ SAHA TESLİMİNE

- Teknik olmayan ve teknik araştırma (NTS / TS)
- Dedektör, manyetometre ve İHA ile tarama
- Mayın tespit köpekleri ve araç üstü tarama
- Tanımlama, etkisizleştirme ve yerinde imha
- Liman ve baraj tabanında su altı mühimmat tespiti



MANYETOMETRE ANOMALİ HARİTASI



MEKANİK TEMİZLEME

UYGULANAN STANDARTLAR

IMAS 07.11 · IMAS 08.10 · 08.20 · IMAS 09.10 · 09.30 · IMAS 09.40 · IMAS 10.20

Teslim: temizlenmiş alan haritası, tarama kayıtları, bulunan mühimmat envanteri ve imzalı temiz saha teslim raporu.



07 — SİSMİK

Yeraltını görmek için önce dinlemek gerekir.

2B ve 3B sismik veri toplama: hat tasarımından işlenmiş kesitlere. Kaynak olarak vibratör kamyonları, patlayıcı ya da ikisinin aynı hatta kullanıldığı hibrit serim.

Petrol ve gaz, jeotermal, maden ve yeraltı suyu aramaları

Patlayıcılı kaynak: kuyu delgisi, şarj ve ateşleme. Kütahya 2025: 2.320 kg sismik dinamit, 6 atış günü, sorunsuz

Atım titreşimi (PPV) ve hava şoku izleme, imzalı rapor



VİBRATÖR KAMYONU



ATIŞ ANI · SİSMİK DİNAMİT

VİDEOYU İZLE

Tasarımı kendi yazılımımızla yapıyoruz.

DTEX-CAE, DTEX'in geliştirdiği ve tüm hakları DTEX'e ait AEM tabanlı çöküş analizi yazılımıdır; patlayıcılarla kontrollü yıkım için geliştirildi. Kritik elemanlar, çöküş yönü, çöküş sırası ve enkaz alanı atımdan önce hesaplanır.

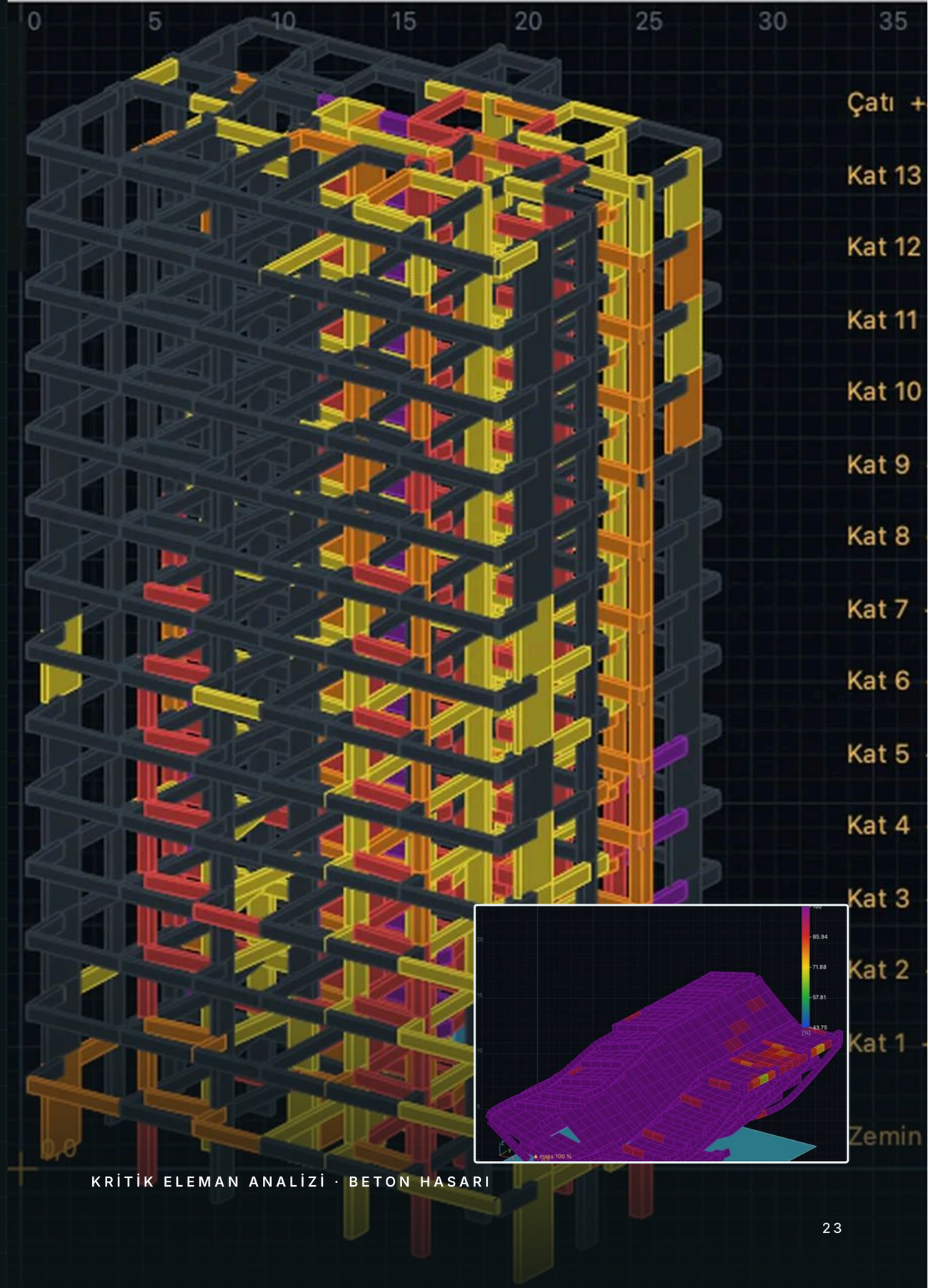
İSKENDERUN MODELİ · TEK KOŞUM

20.082	287.992	1.551.206	≈190 sa
BLOK	YAY	ZAMAN ADIMI	HESAP SÜRESİ

AEM	Yapı ayrılabilen elemanlarla modellenir; çatlama, kopma ve çöküş hesaplanır.
3B MODEL	Kolon, kiriş, perde, döşeme, donatı; kesim ve zayıflatma senaryoları.
SAHA	İskenderun'da analiz sonuçları gerçek çöküşle karşılaştırılıyor.

VİDEOYU İZLE

Ayrıntılı bilgi: **DTEX-CAE** kataloğu.



KRİTİK ELEMAN ANALİZİ · BETON HASARI

Aynı kamera, aynı saniye.

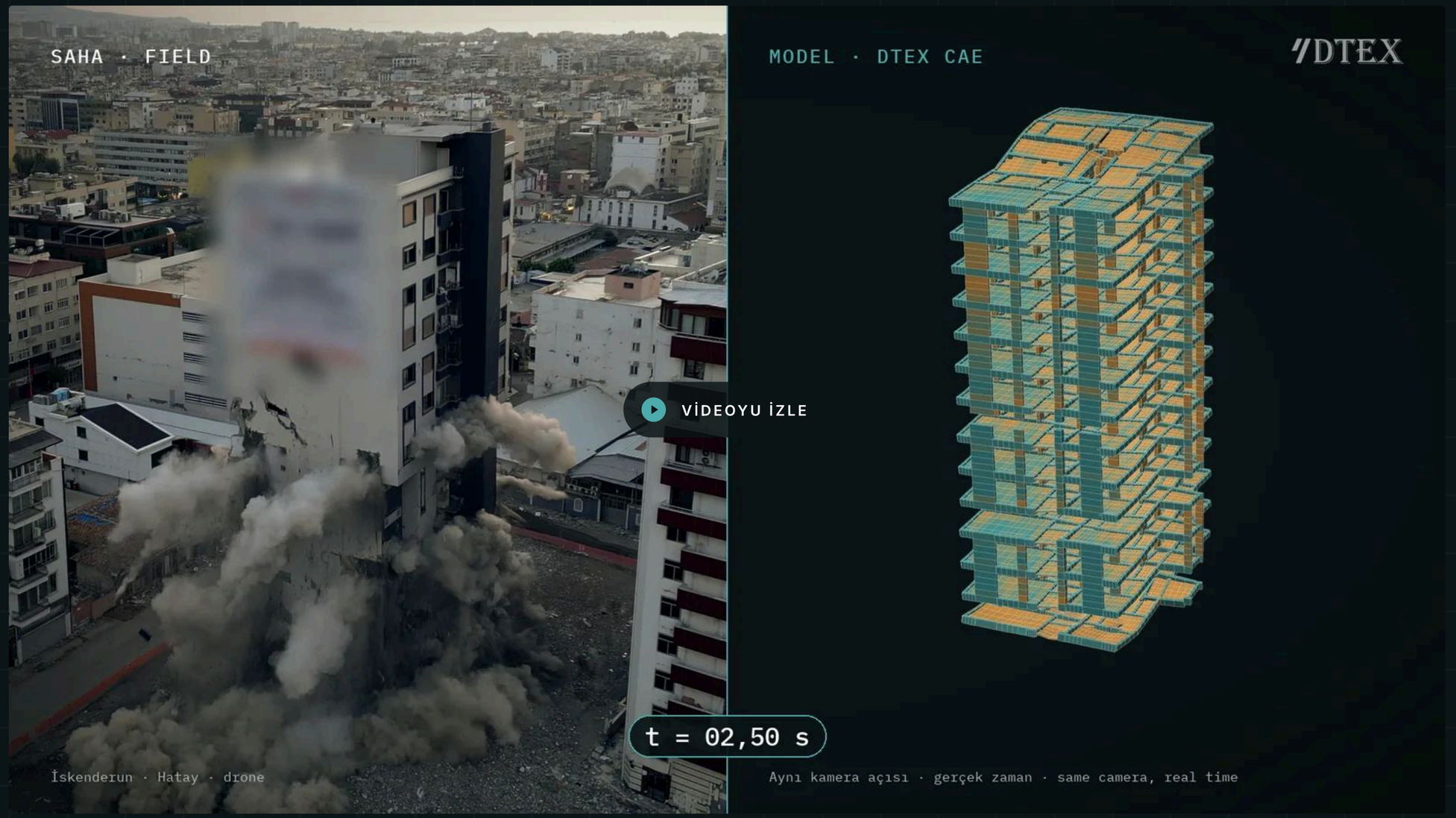
Solda İskenderun'daki atımın drone kaydı, sağda aynı binanın DTEX-CAE modeli. Model, sahadaki kamerayla aynı açıdan ve gerçek zamanla oynatılır; çöküş yönü saha kaydıyla örtüşür.

SAHA · İSKENDERUN · 2023

Kent dokusunun ortasında, en yakın yapı 7 metre ötede.

17	7 m	12,0 s
KAT	EN YAKIN YAPI	BENZETİM

VİDEOYU İZLE



SOLDA SAHA · SAĞDA DTEX-CAE MODELİ · AYNI KAMERA AÇISI · GERÇEK ZAMAN

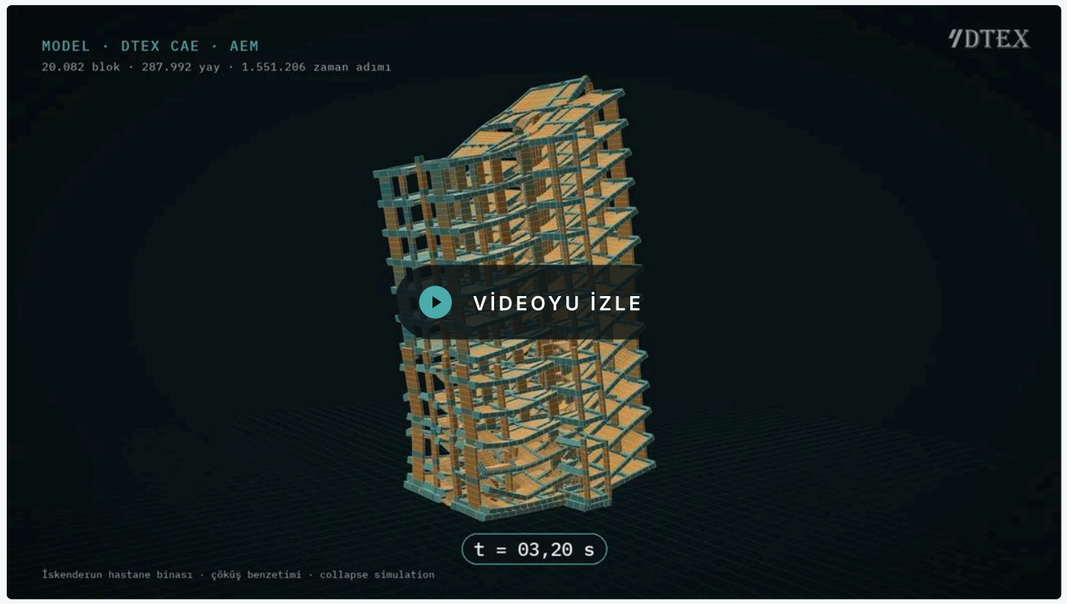
KARŞILAŞTIRILAN BÜYÜKLÜKLER

- Çöküş yönü ve enkaz alanı
- Çöküş sırası ve süresi

Model çıktısı; saha geri analizi. Model R2 koşumundan, kayıt aynı binanın atımından alınmıştır.

Hangi eleman, ne zaman, hangi yöne?

DTEX-CAE yıkım tasarımının sorularını sayıyla yanıtlar: hangi kolon ve perdenin kesileceği, gecikme sırası, yapının hangi yöne çökeceği ve enkazın nereye yayılacağı. Bu açılımdaki görünümler İskenderun hastane binasının DTEX-CAE modelinden alınmıştır.



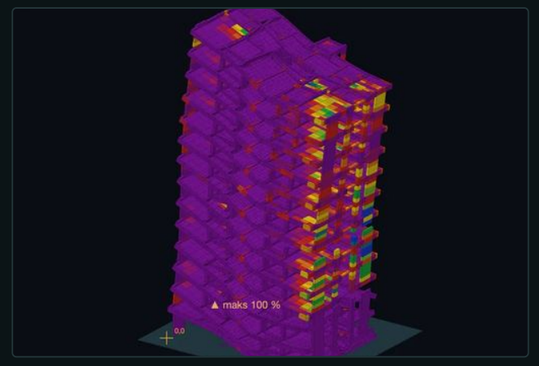
DTEX-CAE · ÇÖKÜŞ MODELİ · ÇEVRESİNDE DÖNEN KAMERA

ÇÖKÜŞ SIRASI · ANALİZ KARELERİ



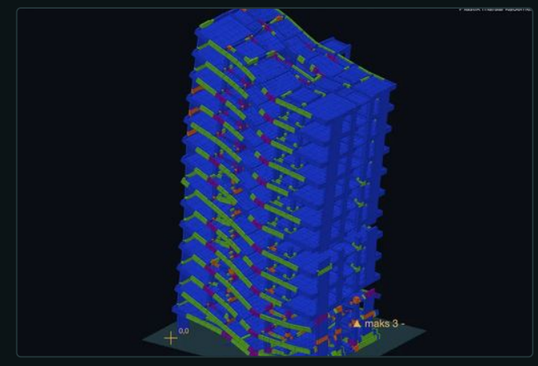
0 s | 2 s | 3,2 s | 4,4 s | 6 s

SONUÇ GÖRÜNÜMLERİ · İSKENDERUN MODELİ



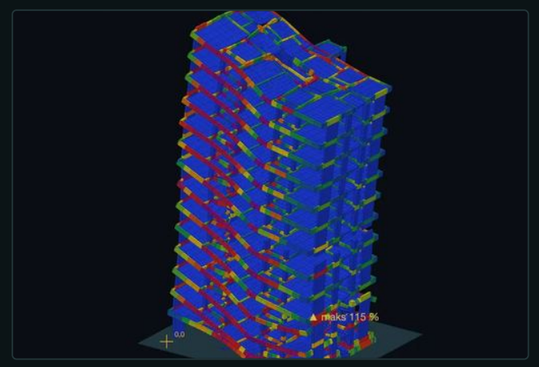
Beton hasarı / çatlak

Betonda çatlama ve hasarın elemanlara yayılımı.



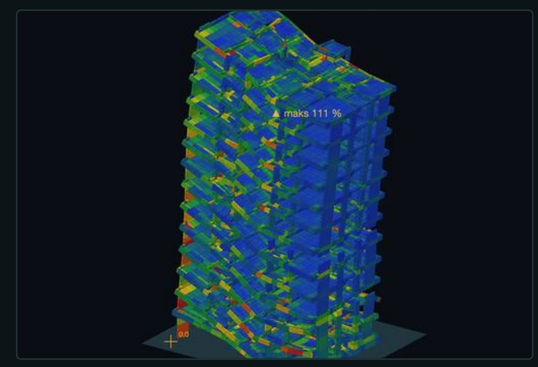
Plastik mafsallar

Kesitlerin akmaya ulaştığı ve dönmenin yoğunlaştığı noktalar.



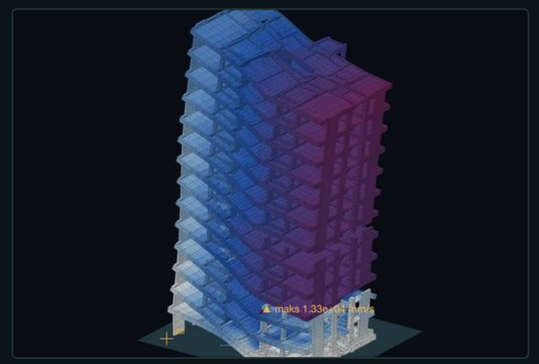
Donatı gerilmesi

Donatıdaki gerilme oranı; akmaya ve kopmaya yaklaşan çubuklar.



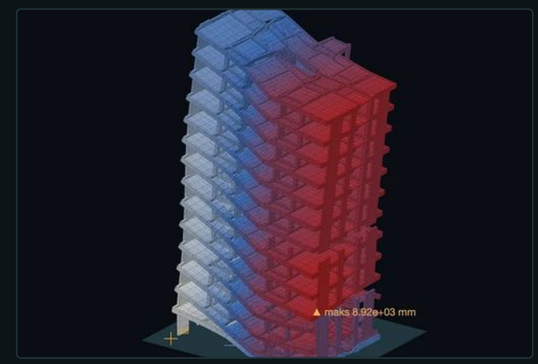
Beton gerilmesi

Betondaki gerilme oranının yapı içindeki dağılımı.



Ani eleman kaldırma

Eleman devreden çıktığı anda yükün dinamik olarak yeniden dağılımı.



Yer değiştirme

Çöküş sırasında her elemanın yer değiştirmesi.



SAHA EKİBİ · SÜLEYMANİYE · 2018

09 — LİSANSLI EKİP, TEDARİK VE DANIŞMANLIK

Belgeli süreç, lisanslı ekip.

İzin belgelerini hazırlar, izin ve ruhsatları alırız. Tüm operasyonları uluslararası ve NATO sertifikalı, lisanslı kendi personelimiz yürütür.

Patlayıcı tedarik ve lojistik danışmanlığı

Satın alma, kullanma ve depolama izinleri

Teknik şartname, ihale dokümanı ve teklif değerlendirme

DIN 4150-3
Yapılarda titreşim

USBM RI 8507
Titreşim ve hava şoku

10 — SEÇİLİ REFERANSLAR

Sahada kanıtlanmış işler.

YIKIM	**İskenderun, Türkiye · 2023**	Devlet hastanesi · 17 kat · komşu yapı 7 m
YIKIM	**Hassa, Türkiye · 2023**	Deprem bölgesinde çok sayıda yapı
YIKIM	**Donetsk, Ukrayna · 2025**	Hastane binası · komşu yapı 15 m
YIKIM	**Kartal, İstanbul · 2013**	Dört konut bloğu · aynı atımda
YIKIM	**Süleymaniye, Irak · 2018**	Tahıl silosu kompleksi · 64 silo
YIKIM	**Nahçıvan, Azerbaycan · 2014**	Tahıl silosu kompleksi
ÖZEL YAPI	**Türkiye · 2018**	Köprü ayağı · C50 · 660 delik
ÖZEL YAPI	**Gebze · 2014**	O4 otoyolu · 2 köprü
SU ALTI	**Osmangazi Köprüsü · 2013**	Su altı atımı · −21 m
SU ALTI	**Gördes Barajı · 2015**	Su altı atımı · −20 m
DELME-PATLATMA	**Aliağa, İzmir**	Temel kazısı · 11 milyon m³ andezit
DELME-PATLATMA	**Kütahya · 2025**	Açık ocak basamakları
SİSMİK	**Kütahya · 2025**	Patlayıcılı sismik kaynak · 6 atış günü

ÖNE ÇIKAN VİDEOLAR

En çok izlenen yıkımlarımız.

YouTube kanalımızda en çok izlenen kayıtlar. Görsele tıklayın ya da QR kodu okutun.



İSKENDERUN · SHORT
Devlet hastanesi



HASSA · SHORT
Sokaktan



SÜLEYMANİYE · SHORT
42 m silo



İSKENDERUN · SHORT
Hastane kulesi, havadan



NAHÇIVAN · SHORT
Tek atımda iki silo kulesi



SİSMİK · SHORT
Patlayıcı ile sismik araştırma

TANITIM FİLMİ · 2:21



Mühendislikle tasarlanan çöküş.

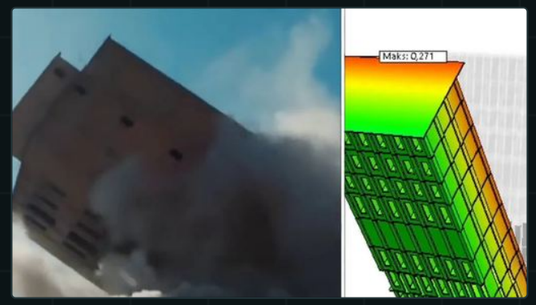
Patlayıcılar ile kontrollü yıkım, DTEX-CAE çöküş analizi ve Türkiye, Irak, Azerbaycan ve Ukrayna'daki işlerimizden gerçek saha görüntüleri.

FİLMİ İZLE

YAPISAL ANALİZ VİDEOLARI



DTEX-CAE · VİDEO
Yapısal analiz ve patlayıcılar ile kontrollü yıkım



SÜLEYMANİYE · VİDEO
Planlama, analiz ve uygulama

Tüm videolar

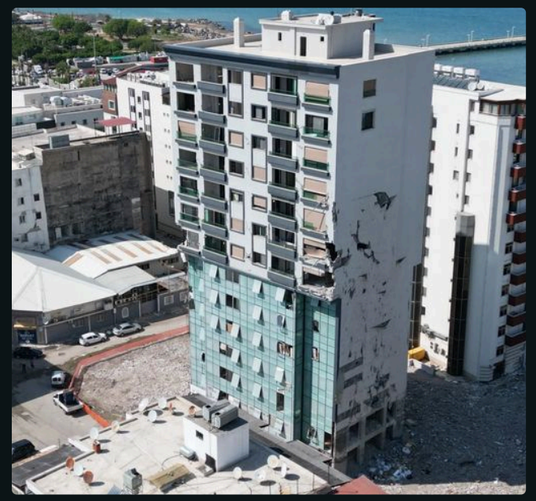
33 videonun tamamı dijital katalogdaki video arşivinde ve YouTube kanalımızda: @dtexdemolition

YOUTUBE

SAHADAN

Hazırlıktan enkaza.

Atım öncesi hazırlık, koruma, şarj ve çöküş: projelerimizden seçilmiş saha kareleri.



İSKENDERUN · 2023 · ATIM ÖNCESİ



KARTAL · 2013 · ATIM SONRASI TOZ BASTIRMA



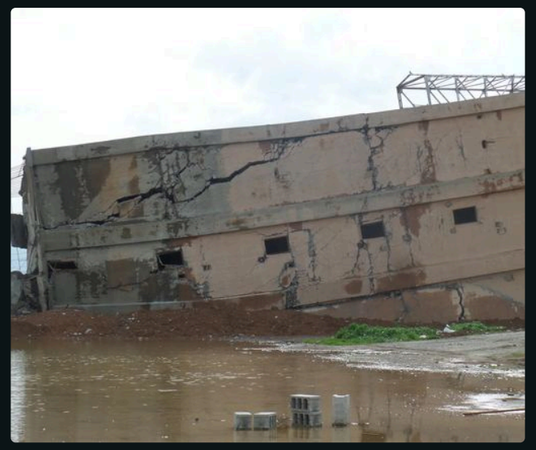
NAHÇIVAN · 2014 · KOLON ŞARJI VE ATEŞLEME HATTI



SARIGAZİ · 2012 · ÇÖKÜŞ



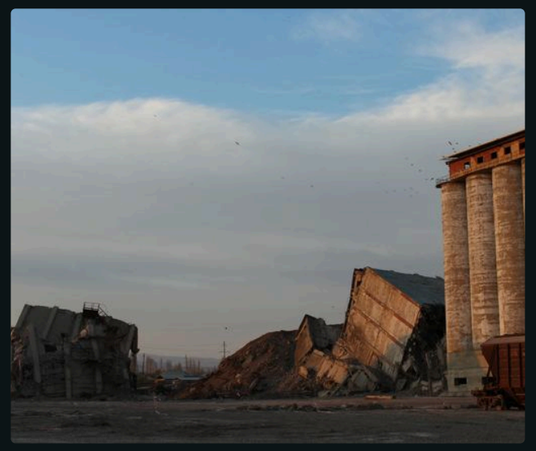
SÜLEYMANİYE · 2018 · ATIM ÖNCESİ SİLO KULESİ



SÜLEYMANİYE · 2018 · ATIM SONRASI



NAHÇIVAN · 2014 · SİLO KOMPLEKSİ



NAHÇIVAN · 2014 · KADEMELİ ÇÖKÜŞ



KARTAL · 2013 · DÖRT BLOK, TEK ATIM



SARIGAZİ · 2012 · KORUMA PERDELERİ

25+

YIL KURUCU KADRO SEKTÖR DENEYİMİ

Teknik şartname ve ihale danışmanlığı

Patlayıcı madde kullanan kamu kurumları ve özel sektör kuruluşları için patlayıcı alımı, patlatma ve yıkım hizmeti ihalelerinde teknik şartnameyi ve ihale dokümanını hazırlıyoruz; tekliflerin doğru ve karşılaştırılabilir değerlendirilmesine destek oluyoruz.

- Teknik şartname: iş tanımı, yöntem, güvenlik, ölçüm ve kabul ölçütleri
- İhale dokümanı ve sözleşme şartları
- Teklif değerlendirme ve bağımsız teknik görüş
- Uygulama ve tedarikçi denetimi

5+ AKADEMİK UZMAN

6 TEKNİK HİZMET ALANI

Projenizi birlikte planlayalım.

- Patlayıcılar ile kontrollü yıkım, delme-patlatma ve su altı atımı
- UXO / EOD mühimmat ve mayın imhası
- Sismik veri toplama ve titreşim izleme
- DTEX-CAE yapısal analiz; izin, ruhsat ve tedarik
- Teknik şartname ve ihale danışmanlığı

Projenizi konuşalım.

Projenizin konumunu, kapsamını ve takvimini gönderin; yöntemi birlikte belirleyelim.

+90 232 218 01 36
info@dtex-tr.com

TÜM VİDEOLAR

VİDEO ARŞİVİ

Sahadan, kendi kaydımızla.

Projelerimizin atım kayıtları. QR kodu telefonunuzun kamerasıyla okutun ya da başlığa tıklayın.

33 VİDEO · YOUTUBE @DTEXDEMOLITION

İSKENDERUN · VİDEO
Devlet hastanesi

İSKENDERUN · SHORT
Devlet hastanesi

İSKENDERUN · SHORT
Hastane kulesi, havadan

HATAY · VİDEO
Deprem hasarlı riskli yapılar

HASSA · VİDEO
Bitişik nizam yapılar

HASSA · VİDEO
İki yapı aynı atımda

HASSA · VİDEO
Yıkım ve enkaz

HASSA · VİDEO
20 katlı yüksek yapı

HASSA · SHORT
8 katlı yapı

HASSA · SHORT
Şehir merkezinde yıkım

HASSA · SHORT
Sokaktan

HASSA · SHORT
Güvenlik çemberinden

BASINDA DTEX · SHORT
Deprem bölgesinde yıkım

DONETSK · VİDEO
Yoğun yerleşim alanında yıkım

KARTAL · VİDEO
Bina yıkımı

KARTAL · VİDEO
Dört blok aynı atımda

KARTAL · SHORT
Patlayıcılar ile kontrollü yıkım

SARIGAZİ · VİDEO
Lojman blokları

SARIGAZİ · SHORT
Lojman blokları, havadan

SÜLEYMANİYE · VİDEO
Tahıl silosu

SÜLEYMANİYE · VİDEO
Tahıl silosu, ikinci kayıt

SÜLEYMANİYE · VİDEO
Beton silo kulesi

SÜLEYMANİYE · VİDEO
Planlama, analiz ve uygulama

SÜLEYMANİYE · SHORT
42 m silo

NAHÇIVAN · VİDEO
Tahıl silosu

NAHÇIVAN · VİDEO
Silo elevatörü

NAHÇIVAN · VİDEO
Tahıl silosu, ikinci kayıt

NAHÇIVAN · SHORT
Tek atımda iki silo kulesi

DTEX-CAE · VİDEO
Yapısal analiz ve patlayıcılar ile kontrollü yıkım

DELME-PATLATMA · VİDEO
Desen ve şarj tasarımı

MADEN VE TAŞ OCAĞI · VİDEO
Kontrollü patlatma

MADEN VE TAŞ OCAĞI · VİDEO
Titreşim kontrolü

SİSMİK · SHORT
Patlayıcı ile sismik araştırma

DTEX

patlayıcıların BİLİMİ, GÜVENLİĞİN DİSİPLİNİ

+90 232 218 01 36
+90 533 791 07 24 · WhatsApp
info@dtex-tr.com
www.dtex-tr.com

WEB YOUTUBE

Tüm operasyonlar uluslararası ve NATO sertifikalı, lisanslı DTEX personeli tarafından yürütülür.

DTEX SAVUNMA MADENCİLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Adalet Mah. Manas Bul. Folkart Towers No: 47B İç Kapı No: 2601, Bayraklı / İzmir
MERSİS 0313149012000001