DTEX

AZ · 2026



Partlayıcı maddələrlə nəzarətli söküntü

Şəhərdaxili · sənaye tikilisi · zəlzələ zonası

SÜLEYMANİYYƏ · İRAQ · 2018

DTEX-TR.COM

partlayıcı maddələrin

ELMİ, TƏHLÜKƏSİZLİYİN İNTİZAMI

Şəhərin ortasında, qonşu tikili bir neçə metr aralıda olarkən binanı partlayıcı maddələrlə sökmək hesab, təcrübə və intizam tələb edir. DTEX partlayıcı mühəndisliyini özünün işləyib hazırladığı konstruksiya analizi proqramı və sahə ölçmələri ilə birləşdirir.



SÜLEYMANİYYƏ · 2018 — SÜTUN YÜKLƏRİNİN HAZIRLANMASI

01 — RƏQƏMLƏRLƏ DTEX

Ölçülə bilən etibar.

Şəhər daxilində, zəlzələ zonasında və sənaye obyektlərində hər partlayış konstruksiya analizinə və partlatma layihəsinə əsaslanır. Əməliyyatları beynəlxalq və NATO sertifikatlı, lisenziyalı öz komandamız aparır.

25+

İL

Təsisçi heyətin partlayıcı mühəndisliyi və sahə təcrübəsi

7

ÖLKƏ

Sahə: Türkiyə, İraq, Azərbaycan, Gürcüstan, Ukrayna · Məsləhət: İordaniya, Səudiyyə Ərəbistanı

7 m

ƏN YAXIN TİKİLİ

İskəndərunda sökülən tikili ilə qonşu tikili arasındakı məsafə

0

ZƏDƏ

Qeydə alınmış söküntü layihələrimizdə ətraf tikililərdə zədə qeydə alınmayıb

MÜNDƏRİCAT

Bu kataloqda

02 Kimlərə xidmət göstəririk 06

03 Fərqimiz: DTEX-CAE 08

04 Üsul 14

05 İskəndərun · qonşu tikili 7 metr aralıda 16

06 Kartal · şəhər daxilində dörd tikili 18

07 Hassa · zəlzələ zonasında ardıcıl 20

08 Körpü, silos və soyutma qülləsi 22

09 Sərhədlərdən kənarda 24

10 Layihələrimiz 26

11 Təhvil verdiklərimiz 32

12 Birlikdə işləyək 34

Bir komanda, dörd fərqli ehtiyac.



01 Söküntü podratçıları

Partlatma mərhələsini öhdəmizə götürürük: layihələndirmə, icazə və lisenziya, yükləmə, partlayış və ölçmə. Siz sahə və dağıntı işinə fokuslanırsınız.



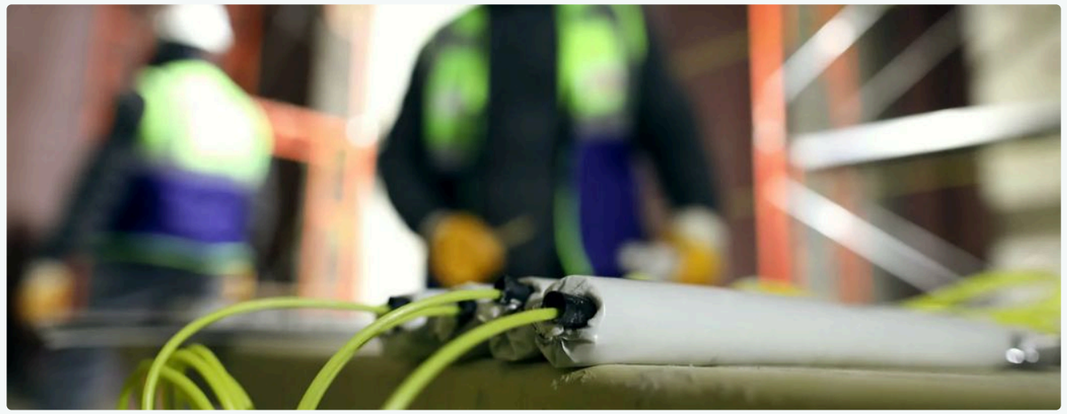
02 Dövlət qurumları və bələdiyyələr

Zəlzələdən zədələnmiş və riskli tikililərdə, şəhər yenilənməsi ərazilərində təhlükəsiz və sənədləşdirilmiş söküntü; tender və texniki spesifikasiyanın hazırlanmasında məsləhət.



03 Sənaye və enerji obyektləri

Silos, qüllə, soyutma qülləsi kimi hiperbolik tikililər, körpü və sənaye obyektləri üçün daşıyıcı sistemə uyğun söküntü üsulu.



04 Partlayıcı maddə istehsalçıları və təchizatçıları

Şəhərdaxili söküntüdə partlayıcı maddələrin təhlükəsiz və icazəli istifadəsi üçün mühəndislik və tətbiq tərəfdaşı.

Hansı ehtiyacla gəlsəniz də, layihələndirmə və icra bir əldən aparılır.

03 — FƏRQİMİZ · DTEX-CAE

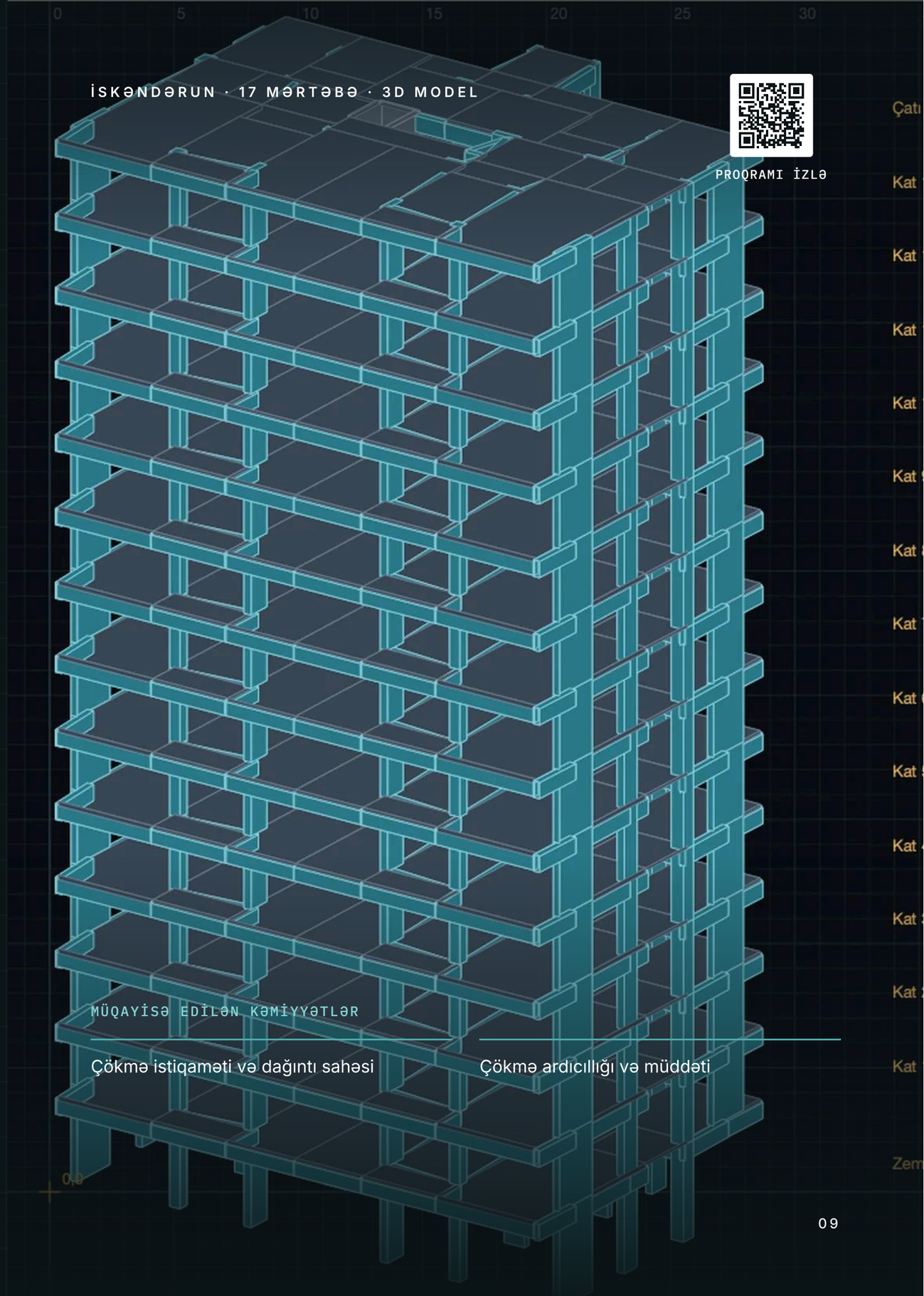
Layihəni öz proqramımızla hazırlayırıq.

DTEX-CAE DTEX tərəfindən işlənib hazırlanmış və bütün hüquqları DTEX-ə məxsus AEM əsaslı çökmə analizi proqramıdır. Söküntü layihələrimizi bu proqramla hazırlayırıq: hansı elementin kəsiləcəyi, ləngimə ardıcıllığı, çökmə istiqaməti və dağıntı sahəsi partlayışdan əvvəl hesablanır.

İSKƏNDƏRUN MODELİ · BİR İCRA

20.082	287.992	1.551.206	≈190 saat
BLOK	YAY	ZAMAN ADDIMI	HESABLAMA MÜDDƏTİ

AEM	Tətbiqi elementlər üsulu: tikili ayrıla bilən elementlər kimi modelləşdirilir; çatlama, qırılma və çökmə hesablanır.
3D MODEL	Sütun, tir, diafraqma, döşəmə və armatur; kəsmə və zəiflətmə ssenariləri.
SAHƏ	İskəndərunda analiz nəticələri real çökmə ilə müqayisə edilir.



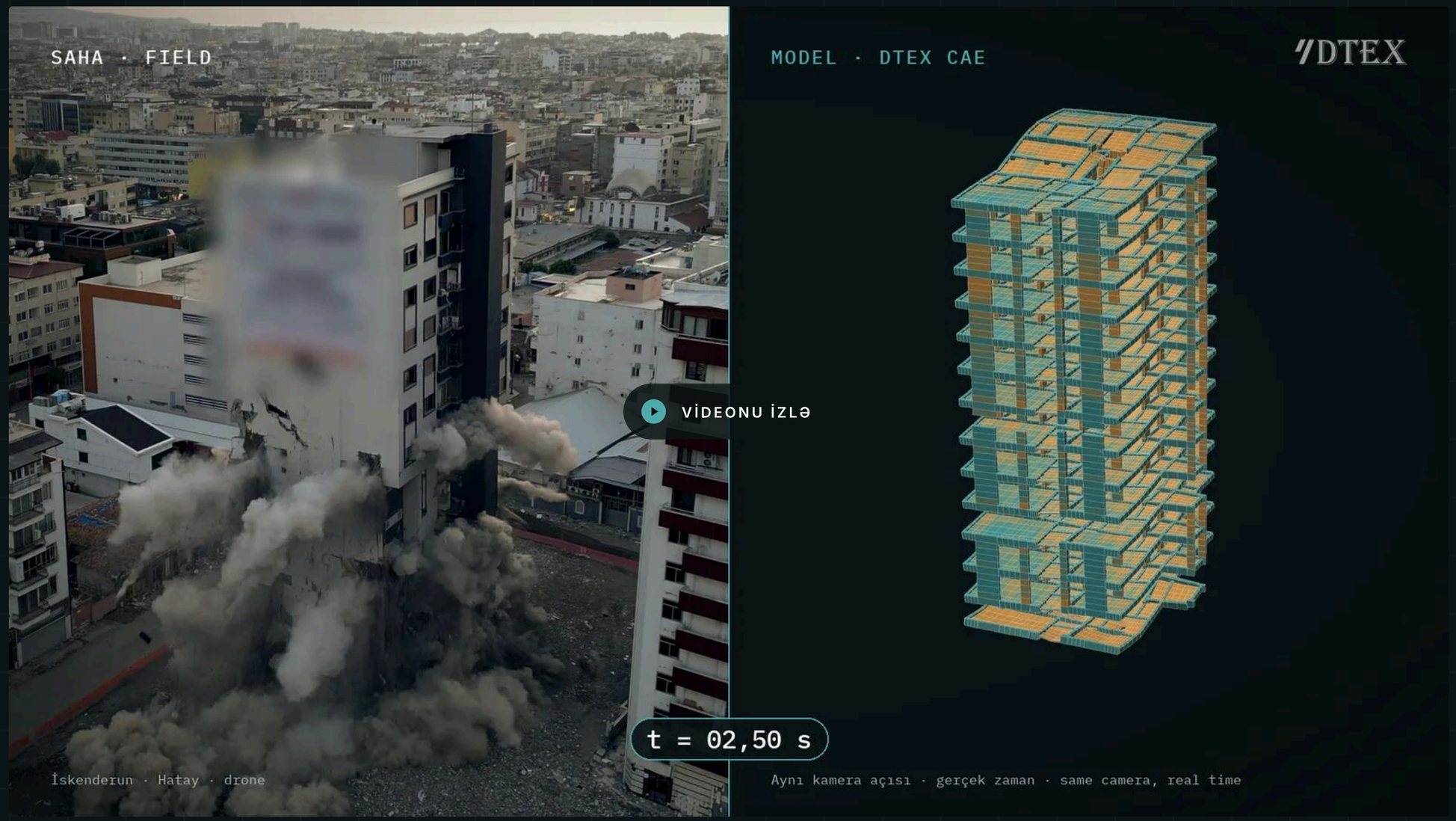
Eyni kamera, eyni saniyə.

Solda İskəndərundakı partlayışın dron çəkilişi, sağda eyni binanın DTEX-CAE modeli. Model sahədəki kamera ilə eyni bucaqdan və real vaxtda oynadılır; çökmə istiqaməti sahə çəkilişi ilə üst-üstə düşür.

SAHƏ · İSKƏNDƏRUN · 2023

Şəhər toxumasının ortasında, ən yaxın tikili 7 metr aralıda.

17	7 m	12,0 s	
MƏRTƏBƏ	ƏN YAXIN TİKİLİ	MODELLƏŞDİRMƏ	VİDEONU İZLƏ



MÜQAYİSƏ EDİLƏN KƏMİYYƏTLƏR

- Çökmə istiqaməti və dağıntı sahəsi
- Çökmə ardıcıllığı və müddəti

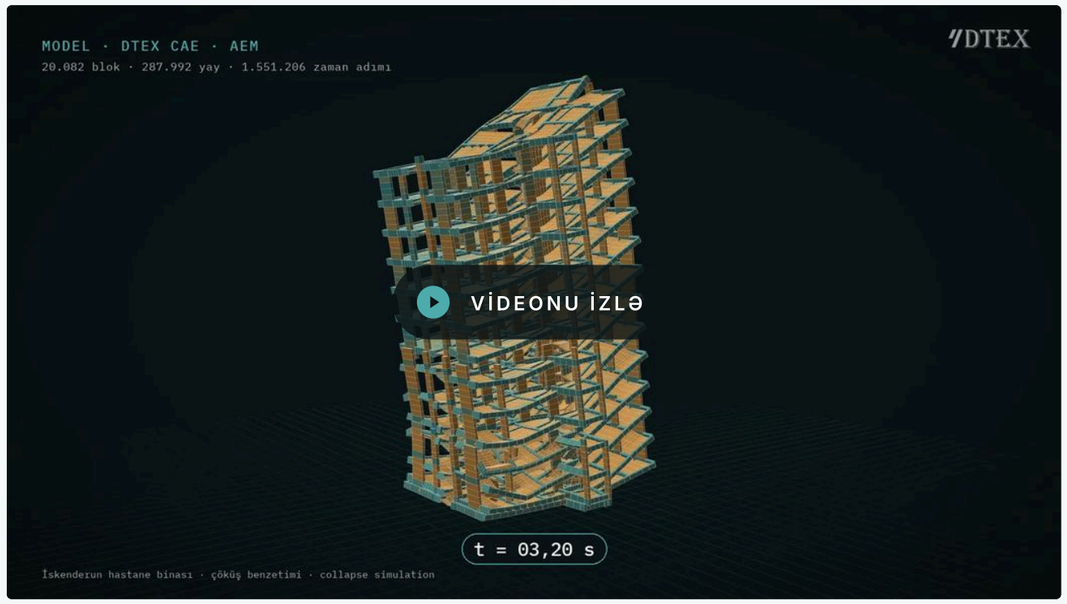
Model nəticəsi; sahə üzrə retrospektiv analiz. Model R2 icrasından, çəkiliş eyni binanın partlayışından götürülüb.

SOLDA SAHƏ · SAĞDA DTEX-CAE MODELİ · EYNİ KAMERA BUCAĞI · REAL VAXT

03 — DTEX-CAE · NÜMUNƏ ANALİZLƏR

Hansı element, nə vaxt, hansı istiqamətə?

DTEX-CAE söküntü layihəsinin suallarına rəqəmlə cavab verir: hansı sütun və diafraqmanın kəsiləcəyi, ləngimə ardıcıllığı, tikilinin hansı istiqamətə çökəcəyi və dağıntıların hara yayılacağı. Bu açılışdakı görüntülər İskəndərun xəstəxana binasının DTEX-CAE modelindən götürülüb.



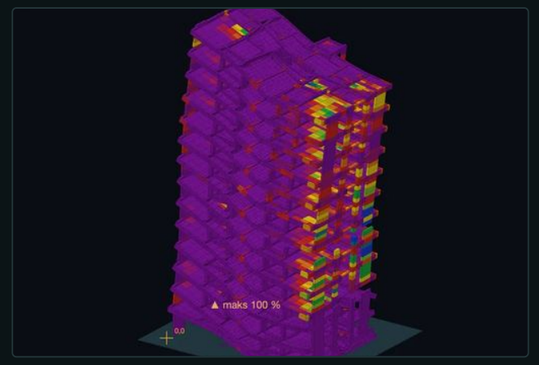
DTEX-CAE · ÇÖKMƏ MODELİ · ƏTRAFINDA FIRLANAN KAMERA

ÇÖKMƏ ARDICILLIĞI · ANALİZ KADRLARI



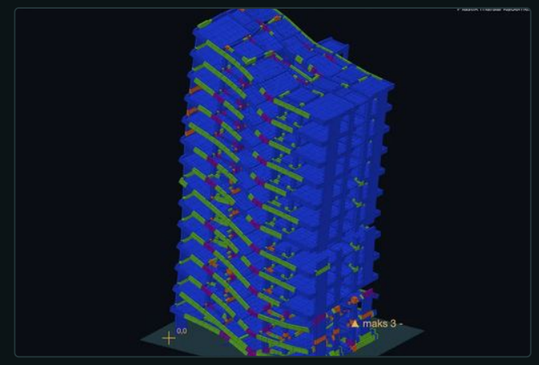
0 s | 2 s | 3,2 s | 4,4 s | 6 s

NƏTİCƏ GÖRÜNÜŞLƏRİ · İSKƏNDƏRUN MODELİ



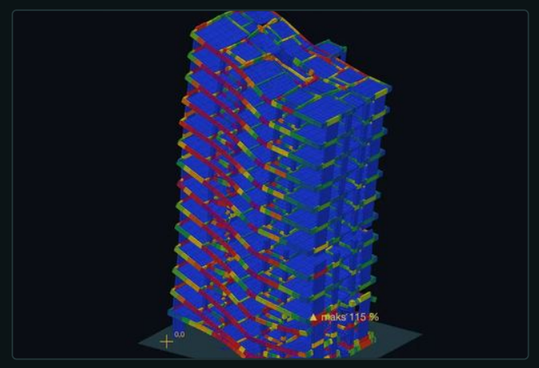
Beton zədəsi / çat

Betonda çatlama və zədənin elementlərə yayılması.



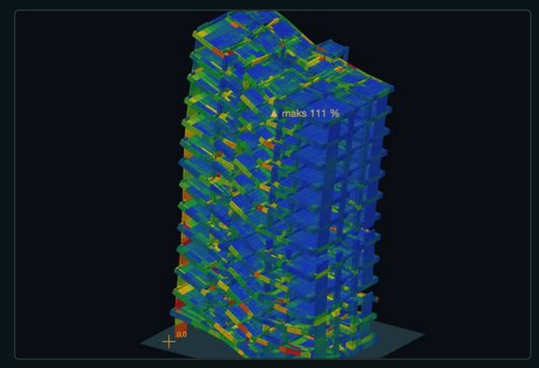
Plastik oynaqlar

Kəsiklərin axıcılığa çatdığı və dönmənin cəmləşdiyi nöqtələr.



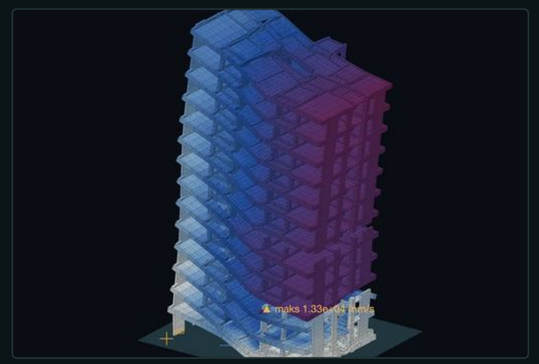
Armatur gərginliyi

Armaturdakı gərginlik nisbəti; axıcılığa və qırılmaya yaxınlaşan millər.



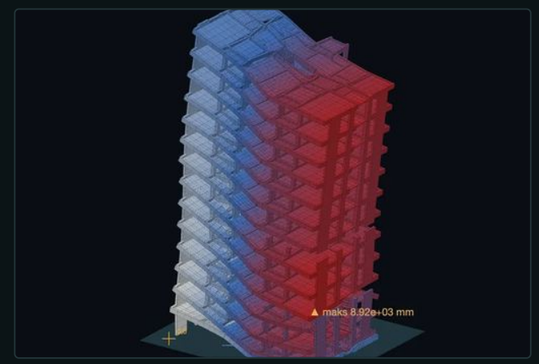
Beton gərginliyi

Betondakı gərginlik nisbətinin tikili daxilində paylanması.



Elementin qəfil çıxarılması

Element sıradan çıxdığı anda yükün dinamik olaraq yenidən paylanması.



Yerdəyişmə

Çökmə zamanı hər elementin yerdəyişməsi.

04 — ÜSUL

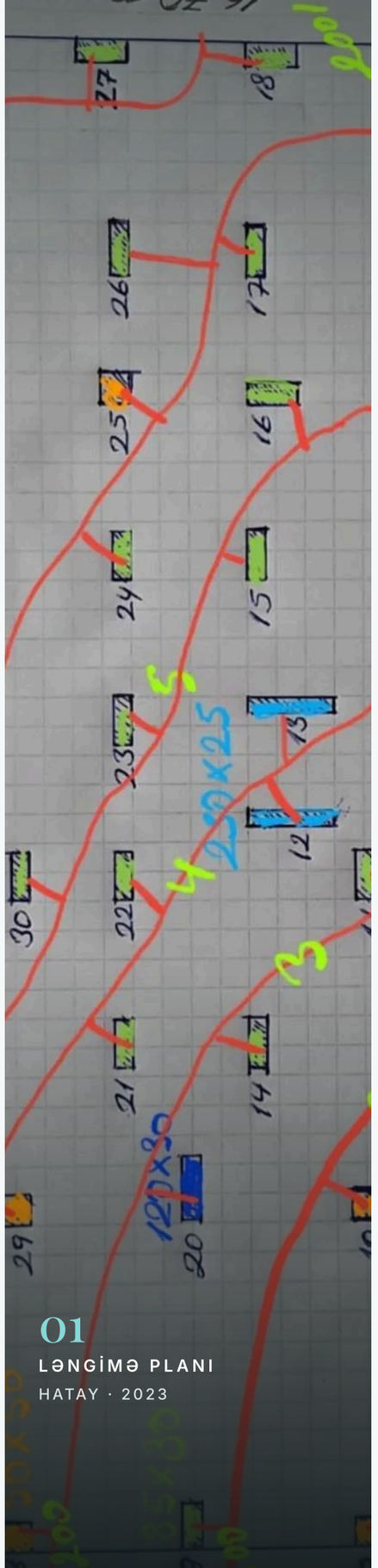
Konstruksiya analizi və partlatma layihəsi

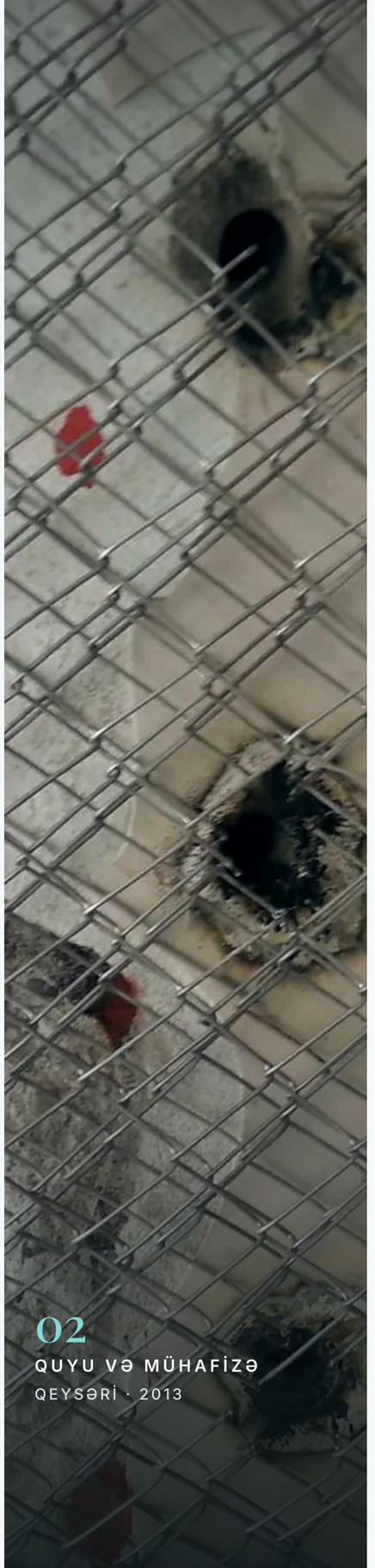
01 **Kəşfiyyat və rəqəmsal model**
Tikilinin daşıyıcı sistemi və zədəsi üçölçülü modelə daxil edilir.

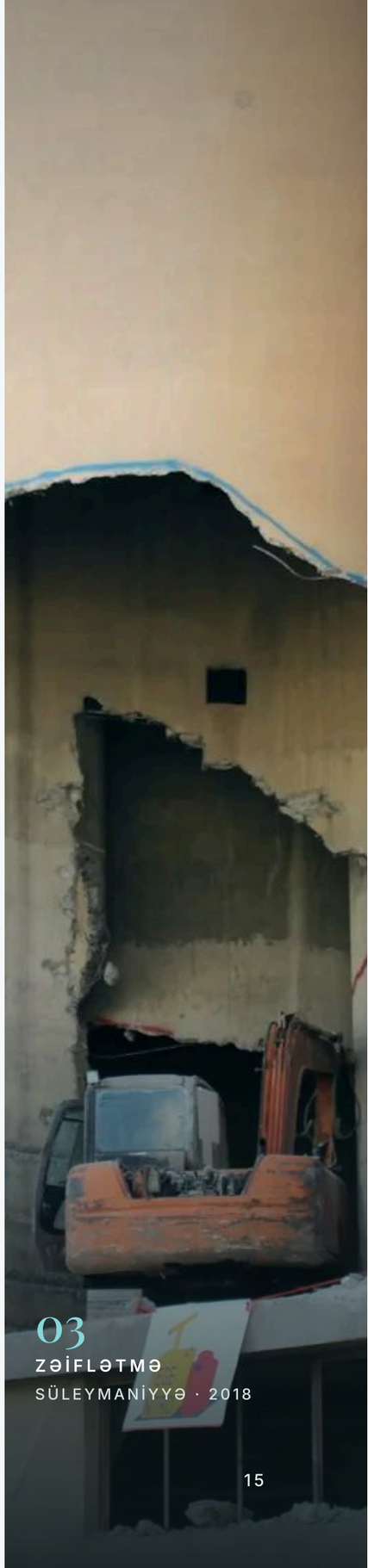
02 **Konstruksiya analizi**
DTEX-CAE ilə kritik elementlər, çökmə istiqaməti və dağıntı sahəsi müəyyənləşdirilir.

03 **İcazə, lisenziya və təhlükəsizlik**
İcazə sənədlərini hazırlayır, icazələri və lisenziyaları biz alırıq.

04 **Partlayış və ölçmə**
Millisaniyə ləngiməli alışdırma; vibrasiya seysmoqrafla qeydə alınır.







XƏSTƏXANANIN SÖKÜNTÜSÜ

SİNXRON SÖKÜNTÜ

Qonşu tikili 7 metr aralıda.

Zəlzələdən zədələnmiş 17 mərtəbəli tikili şəhər toxumasının ortasında mərhələli çökmə ilə söküldü.

17
MƏRTƏBƏ

7 m
ƏN YAXIN TİKİLİ

≈ 5 s
ÇÖKMƏ MÜDDƏTİ



PARTLAYIŞDAN SONRA · ƏTRAF TİKİLİLƏR AYAQDADIR



06 — ŞƏHƏR YENİLƏNMƏSİ

Şəhər daxilində, eyni anda.

Şəhər yenilənməsi çərçivəsində 4 tikili eyni partlayışla mərhələli şəkildə çökdürüldü. Dağıntıların yayılması 10 metrdə qaldı; ətraf tikililərdə zədə yaranmadı.

4
TİKİLİ

17
MƏRTƏBƏ

12 m
ƏN YAXIN TİKİLİ



PARTLAYIŞ ANI · HAVADAN

07 — ZƏLZƏLƏ ZONASI

Zəlzələ zonasında, ardıcıl.

Hassada zəlzələdən zədələnmiş çoxsaylı tikili partlayıcı maddələrlə nəzarətli şəkildə söküldü: bitişik tikililər, eyni partlayışla iki tikili və hündür tikililər. Qeydə alınan vibrasiya həssas tikililər üçün müəyyən edilmiş DIN 4150-3 həddinin üçdə birindən aşağı qaldı.

1,646 mm/s
PİK VEKTOR CƏMİ

31,9%
DIN 4150-3, 3-CÜ SƏTİR HƏDDİNİN



PARTLAYIŞDAN SONRA · QONŞU TİKİLİ AYAQDADIR

BİTİŞİK TİKİLİ

İKİ TİKİLİ

HÜNDÜR TİKİLİ



08 — XÜSUSİ TİKİLİLƏR

Körpü, silos, soyutma qülləsi.

Körpü, silos, güllə və soyutma qülləsi kimi hiperbolik tikililərdə quyu sxemi, yük və ləngimə planı daşıyıcı sistemə görə qurulur. Nümunə: balanslı konsol körpünün C50 betonlu dayağı 660 quyu və 3,1 saniyəyə yayılan ləngimə ilə söküldü; 250 metrdə ölçülən vibrasiya 0,38 mm/s oldu.

660
QUYU · 13 SIRA

C50
BETON SİNFİ

0,38
mm/s · 250 m-DƏ



YÜKLƏMƏ · KÖRPÜ DAYAĞI · 2018



AVTOMAGİSTRAL KÖRPÜSÜ · GEBZE 2014



SİLOS · SÜLEYMANİYYƏ 2018



09 — SÜLEYMANİYYƏ · İRAQ · 2018

QÜLLƏ YIXILARKƏN · HAVADAN



NAXÇIVAN · AZƏRBAYCAN · 2014

Sərhədlərdən kənarda.

SÜLEYMANİYYƏ · İRAQ	Taxıl silosu kompleksi: 64 dəmir-beton silos; siloslar 42 m, qüllələr 55 m
NAXÇIVAN · AZƏRBAYCAN	Silos kompleksi: elevator qülləsi və silos cərgəsi
SAHƏ VƏ MƏSLƏHƏT	Sahə: İraq, Azərbaycan, Gürcüstan, Ukrayna · Məsləhət: İordaniya, Səudiyyə Ərəbistanı

SÜLEYMANİYYƏ PARTLAYIŞINI İZLƏ

Sahədə sübut olunmuş referanslar.

Hər biri fərqli tikili; eyni intizam.

QR kodu telefonunuzun kamerası ilə oxudun, söküntünü izləyin.

14 LAYİHƏ · 11 VİDEO

01 **Dövlət xəstəxanası**
İSKƏNDƏRUN · 2023
17 mərtəbə · qonşu tikili 7 m · mərhələli çökmə

02 **Zəlzələdən zədələnmiş tikililər**
İSKƏNDƏRUN · 2023
17 mərtəbə + 4 zirzəmi · sinxron söküntü

03 **Bitişik tikililər**
HASSA · 2023
Zəlzələ zonası · iki bina arasında söküntü

04 **Eyni partlayışla iki tikili**
HASSA · 2023
Zəlzələ zonası · bir partlayışla iki tikili

05 **Hündür tikili**
HASSA · 2023
Zəlzələ zonası · mərhələli daxilə çökmə

06 **Xəstəxana binası**
DONETSK · UKRAYNA · 2025
Qonşu tikili 15 m · mərhələli daxilə çökmə

07 **Dörd yaşayış bloku**
KARTAL · İSTANBUL · 2013
17 mərtəbə · qonşu tikili 12 m · eyni partlayışla

08 **Hərbi yaşayış blokları · 10 bina**
SARIGAZİ · İSTANBUL · 2012
Türkiyədə partlayıcı maddələrlə ilk şəhər yenilənməsi tətbiqi

09 **Dəmir-beton bina**
QEYSƏRİ · 2013
Sütunların deşilməsi, sarınması və mühafizəsi ilə söküntü

10 **Taxıl silosu kompleksi**
SÜLEYMANİYYƏ · İRAQ · 2018
Siloslar 42 m · 64 dəmir-beton silos

11 **Beton silos qülləsi**
SÜLEYMANİYYƏ · İRAQ · 2018
55 m · yönəldilmiş yıxma

12 **Taxıl silosu kompleksi**
NAXÇIVAN · AZƏRBAYCAN · 2014
Elevator qüllələri · mərhələli daxilə çökmə

13 **Körpü dayağı · balanslı konsol**
TÜRKİYƏ · 2018
C50 beton · 660 quyu · 250 m-də 0,38 mm/s

14 **Avtomagistral körpüləri**
GEBZE · 2014
O4 avtomagistralı · 2 körpü

ÖNƏ ÇIXAN VİDEOLAR

Ən çox izlənilən söküntülərimiz.

YouTube kanalımızda ən çox izlənilən çəkilişlər. Şəklə klikləyin və ya QR kodu oxudun.



İSKƏNDƏRUN · SHORT
Dövlət xəstəxanası



HASSA · SHORT
Küçədən



SÜLEYMANİYYƏ · SHORT
42 m silos



İSKƏNDƏRUN · SHORT
Xəstəxana qülləsi, havadan



NAXÇIVAN · SHORT
Bir partlayışla iki silos qülləsi



SEYSMİK · SHORT
Partlayıcı maddələrlə seysmik kəşfiyyat

TƏQDİMAT FİLMİ · 2:21



Mühəndisliklə layihələndirilən çökmə.

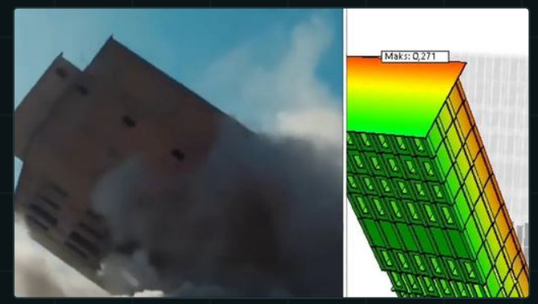
Partlayıcı maddələrlə nəzarətli söküntü, DTEX-CAE çökmə analizi və Türkiyə, İraq, Azərbaycan və Ukraynadakı işlərimizdən real sahə görüntüləri.

FİLMİ İZLƏ

KONSTRUKSİYA ANALİZİ VİDEOLARI



DTEX-CAE · VİDEO
Konstruksiya analizi və partlayıcı maddələrlə nəzarətli söküntü



SÜLEYMANİYYƏ · VİDEO
Planlaşdırma, analiz və icra

Bütün videolar

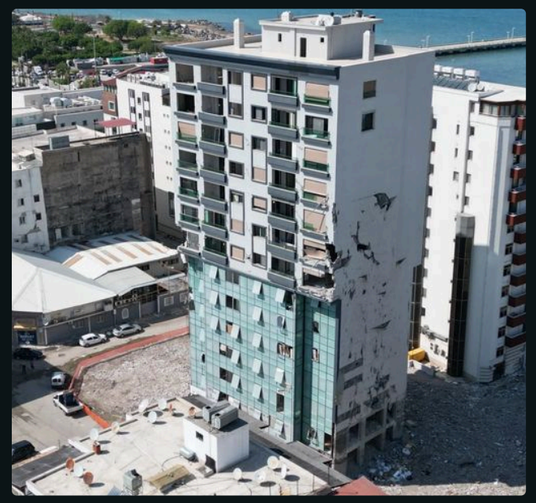
33 videonun hamısı rəqəmsal kataloqdakı video arxivində və YouTube kanalımızdadır: @dtexdemolition

YOUTUBE

SAHƏDƏN

Hazırlıqdan dağıntıya.

Partlayışdan əvvəl hazırlıq, mühafizə, yükləmə və çökmə: layihələrimizdən seçilmiş sahə kadrları.



İSKƏNDƏRUN · 2023 · PARTLAYIŞDAN ƏVVƏL



KARTAL · 2013 · PARTLAYIŞDAN SONRA TOZUN YATIRILMASI



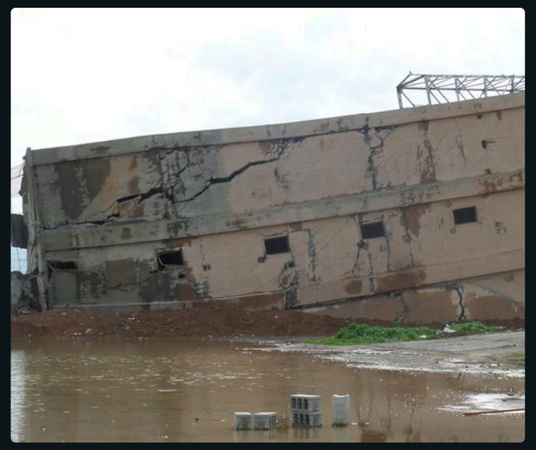
NAXÇIVAN · 2014 · SÜTUN YÜKLƏRİ VƏ ALIŞDIRMA XƏTTİ



SARIGAZİ · 2012 · ÇÖKMƏ



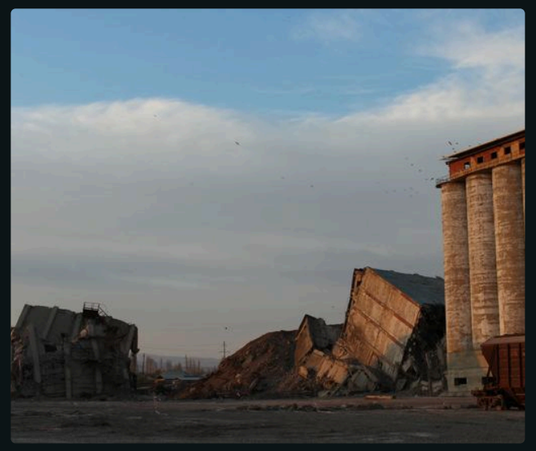
SÜLEYMANİYYƏ · 2018 · PARTLAYIŞDAN ƏVVƏL SİLOS QÜLLƏSİ



SÜLEYMANİYYƏ · 2018 · PARTLAYIŞDAN SONRA



NAXÇIVAN · 2014 · SİLOS KOMPLEKSİ



NAXÇIVAN · 2014 · MƏRHƏLƏLİ ÇÖKMƏ



KARTAL · 2013 · DÖRD BLOK, BİR PARTLAYIŞ



SARIGAZİ · 2012 · MÜHAFİZƏ PƏRDƏLƏRİ

11 — TƏHVİL VERDİKLƏRİMİZ

Layihənin sonunda əlinizdə olanlar.

01 **Konstruktiv müayinə və rəqəmsal model**
Daşıyıcı sistem, zədə və ətraf tikililər üçölçülü modelə daxil edilir.

02 **DTEX-CAE konstruksiya analizi hesabatı**
Kritik elementlər, çökmə istiqaməti, çökmə ardıcıllığı və dağıntı sahəsi.

03 **Söküntü layihəsi**
Quyu sxemi, yük və ləngimə planı.

04 **Dayanıqlıq hesabatı və risk analizi**
Tikilinin mövcud vəziyyəti və partlayış riskləri hesabatda əks olunur.

05 **İcazə sənədləri və lisenziya**
İcazə sənədləri hazırlanır; icazələri və lisenziyaları DTEX alır.

06 **Mühafizə və təhlükəsizlik planı**
Örtük, pərdə, təhlükəsizlik zonası və təxliyə.

07 **Yükləmə, alışdırma və partlayışın idarə edilməsi**
Beynəlxalq və NATO sertifikatlı, lisenziyalı DTEX komandası ilə.

08 **Vibrasiya və hava zərbə dalğasının ölçmə hesabatı**
DIN 4150-3 və USBM RI 8507 üzrə qiymətləndirmə.



LAYİHƏ ÇERTYOJU · SİLOS SÖKÜNTÜSÜ · İORDANİYA

ÖLÇMƏ STANDARTLARI

DIN 4150-3
Tikililərdə vibrasiya hədləri

USBM RI 8507
Vibrasiya və hava zərbə dalğası

LİSENZİYALI KOMANDA

Bütün əməliyyatları beynəlxalq və NATO sertifikatlı, lisenziyalı öz heyətimiz aparır.

Hər addım sənədləşdirilir; hər partlayış ölçülür.

25+

İL TƏSİSÇİ HEYƏTİN SEKTOR TƏCRÜBƏSİ

Texniki spesifikasiya və tender üzrə məsləhət

Partlayıcı maddələrdən istifadə edən dövlət qurumları və özəl sektor təşkilatları üçün partlayıcı maddə alışı, partlatma və söküntü xidməti tenderlərində texniki spesifikasiyanı və tender sənədlərini hazırlayırıq; təkliflərin düzgün və müqayisəli qiymətləndirilməsinə dəstək veririk.

- Texniki spesifikasiya: iş təsviri, üsul, təhlükəsizlik, ölçmə və qəbul meyarları
- Tender sənədləri və müqavilə şərtləri
- Təkliflərin qiymətləndirilməsi və müstəqil texniki rəy
- İcraya və təchizatçıya nəzarət

5+ AKADEMİK MÜTƏXƏSSİS

6 TEXNİKİ XİDMƏT SAHƏSİ

Partlatma mərhələsini biz öhdəmizə götürürük.

- Konstruktiv müayinə, rəqəmsal model və konstruksiya analizi
- Dayanıqlıq hesabatı, risk analizi, icazə və lisenziya
- Yük layihəsi, mühafizə və partlayış
- Vibrasiya ölçməsi və uyğunluq hesabatı
- Texniki spesifikasiya və tender üzrə məsləhət

Layihənizi müzakirə edək.

Tikilinin mərtəbə sayını, daşıyıcı sistemini, ətraf tikililərə məsafəsini və fotolarını göndərin; üsulu birlikdə müəyyənləşdirək.

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

BÜTÜN VİDEOLAR

VİDEO ARXİVİ

Sahədən, öz çəkilişlərimizlə.

Layihələrimizin partlayış çəkilişləri. QR kodu telefonunuzun kamerası ilə oxudun və ya başlığa klikləyin.

33 VİDEO · YOUTUBE @DTEXDEMOLITION

İSKƏNDƏRUN · VİDEO
Dövlət xəstəxanası

İSKƏNDƏRUN · SHORT
Dövlət xəstəxanası

İSKƏNDƏRUN · SHORT
Xəstəxana qülləsi, havadan

HATAY · VİDEO
Zəlzələdən zədələnmiş riskli tikililər

HASSA · VİDEO
Bitişik tikililər

HASSA · VİDEO
Eyni partlayışla iki tikili

HASSA · VİDEO
Söküntü və dağıntılar

HASSA · VİDEO
20 mərtəbəli hündür tikili

HASSA · SHORT
8 mərtəbəli tikili

HASSA · SHORT
Şəhər mərkəzində söküntü

HASSA · SHORT
Küçədən

HASSA · SHORT
Təhlükəsizlik perimetrindən

DTEX MƏTBUATDA · SHORT
Zəlzələ zonasında söküntü

DONETSK · VİDEO
Sıx tikili ərazidə söküntü

KARTAL · VİDEO
Bina söküntüsü

KARTAL · VİDEO
Eyni partlayışla dörd blok

KARTAL · SHORT
Partlayıcı maddələrlə nəzarətli söküntü

SARIGAZİ · VİDEO
Yaşayış blokları

SARIGAZİ · SHORT
Yaşayış blokları, havadan

SÜLEYMANİYYƏ · VİDEO
Taxıl silosu

SÜLEYMANİYYƏ · VİDEO
Taxıl silosu, ikinci çəkiliş

SÜLEYMANİYYƏ · VİDEO
Beton silos qülləsi

SÜLEYMANİYYƏ · VİDEO
Planlaşdırma, analiz və icra

SÜLEYMANİYYƏ · SHORT
42 m silos

NAXÇIVAN · VİDEO
Taxıl silosu

NAXÇIVAN · VİDEO
Silos elevatoru

NAXÇIVAN · VİDEO
Taxıl silosu, ikinci çəkiliş

NAXÇIVAN · SHORT
Bir partlayışla iki silos qülləsi

DTEX-CAE · VİDEO
Konstruksiya analizi və partlayıcı maddələrlə nəzarətli söküntü

QAZMA-PARTLATMA · VİDEO
Partlatma sxeminin və yüklərin layihələndirilməsi

MƏDƏN VƏ KARXANA · VİDEO
Nəzarətli partlatma

MƏDƏN VƏ KARXANA · VİDEO
Vibrasiyaya nəzarət

SEYSMİK · SHORT
Partlayıcı maddələrlə seysmik kəşfiyyat

DTEX

partlayıcı maddələrin ELMİ, TƏHLÜKƏSİZLİYİN İNTİZAMI

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

WEB

YOUTUBE

Bütün əməliyyatlar beynəlxalq və NATO sertifikatlı, lisenziyalı DTEX heyəti tərəfindən aparılır.

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