



KURUMSAL KATALOG · 2026

TÜRKÇINAR TEKNOLOJİ

KBRN Risk Yönetimi, Güvenlik
ve Operasyonel Hazırlık Çözümleri

Tehditleri analiz ediyor, senaryoları
geliştiriyor, karar süreçlerini
destekliyor ve sahada uygulanabilir
KBRN çözümleri tasarlıyoruz.



www.turkcinar.com

info@turkcinar.com

turkcinarotechnology@gmail.com

KATALOG

İçindekiler

- 01 Biz kimiz
- 02 Yaklaşımımız
- 03 Hizmet alanlarımız
- 04 Çözüm modelimiz
- 05 Neden Türkçınar Teknoloji?
- 06 Kimler için?
- 07 Akademik zemin
- 08 İletişim



Sahra hastanesi



Dekontaminasyon



Mobil laboratuvar

KISA ÖZET

Hazırlık, olay gerçekleşmeden önce başlar

Türkçınar Teknoloji; kimyasal, biyolojik, radyolojik ve nükleer tehditler başta olmak üzere yüksek riskli olaylara karşı risk analizi, senaryo geliştirme, karar destek, kritik altyapı güvenliği, operasyonel hazırlık ve saha çözüm sistemleri geliştiren bir teknoloji ve çözüm şirkettir. Kurumların yalnızca olası bir olaya müdahale etmesini değil, olay gerçekleşmeden önce hazırlıklı olmasını hedefler.

Hazırlık, olay gerçekleştiğinde değil; öncesinde başlar.

01 BİZ KİMİZ

KBRN Risk Yönetimi, Güvenlik ve Operasyonel Hazırlık Çözümleri

Tehditleri analiz ediyor, senaryoları geliştiriyor, karar süreçlerini destekliyor ve sahada uygulanabilir KBRN çözümleri tasarlıyoruz.



Riskleri öngörüyor, hazırlığı sisteme dönüştürüyoruz.

KBRN hazırlığını yalnızca ekipman veya olay anındaki müdahale perspektifinden değil; risk, karar, operasyon ve saha bütünlüğü içerisinde ele alıyoruz. Etkin bir hazırlık; risklerin doğru analiz edilmesini, olası senaryoların önceden değerlendirilmesini, karar mekanizmalarının oluşturulmasını, personel ve ekipman kapasitesinin planlanmasını ve saha operasyonlarının koordineli şekilde yürütülmesini gerektirir.

Türkçınar Teknoloji bu yaklaşımı bütüncül bir yapı içerisinde ele alır. Risk analizinden senaryo geliştirmeye, karar destek mekanizmalarından kritik altyapı güvenliğine, operasyonel hazırlıktan SDS ve kimyasal envantere, dekontaminasyon ve mobil laboratuvar altyapılarına kadar farklı ihtiyaçları tek bir çözüm yaklaşımı altında birleştirir.

Yaklaşımımız

Risk	Senaryo	Karar	Hazırlık	Uygulama	Geliştirme
------	---------	-------	----------	----------	------------

Kamu kurumları, kritik altyapılar, sağlık kuruluşları, özel sektör ve güvenlik birimlerinin ihtiyaçlarına yönelik; hazır ve tek tip çözümler yerine, risk profiline göre yapılandırılmış çözümler geliştiriyoruz.

03 HİZMET ALANLARIMIZ

Hizmet Alanlarımız

KBRN risk analizi, senaryo, karar destek, kritik altyapı, operasyonel hazırlık, SDS ve kimyasal envanter, saha sistemleri ile VIP güvenliğini aynı çerçevede ele alıyoruz.

01 KBRN Risk ve Güvenlik Analizi

Kurum, tesis, operasyon ve kritik lokasyonların KBRN açısından değerlendirilmesine yönelik analizler gerçekleştiriyoruz. Risklerin doğru tanımlanması, etkili hazırlık ve müdahale kapasitesinin temelini oluşturur.

Çalışma alanlarımız

- KBRN risk analizi ve tehdit değerlendirmesi
- Tehlike ve kırılganlık analizi
- Risk senaryolarının oluşturulması
- Kritik varlıkların ve lokasyonların değerlendirilmesi
- Operasyonel risk analizi ve önceliklendirme
- Koruyucu ve önleyici tedbirlerin belirlenmesi

Amacımız: Kurumların karşı karşıya olabileceği riskleri daha iyi anlamasına ve mevcut kaynaklarını doğru önceliklendirmesine katkı sağlamak.



02 KBRN Senaryo Geliştirme

Olası olayları önceden değerlendirerek, gerçek hayatta karşılaşılabilecek farklı KBRN olaylarına yönelik senaryo tabanlı hazırlık modelleri geliştiriyoruz. İlk dakikalar ve doğru karar mekanizmaları kritik önem taşır.

Senaryo geliştirme alanlarımız

- KBRN olay, kritik altyapı, kapalı ve açık alan senaryoları
- Çoklu risk, kriz ve acil durum senaryoları
- Tahliye, güvenli alan ve saha müdahale senaryoları
- Tatbikat ve kurumsal karar senaryoları



Senaryoları şu sorular üzerinden değerlendiriyoruz: Ne olabilir? İlk karar ne olmalı? Kim, ne zaman, ne yapmalı? Mevcut kapasite yeterli mi?

03 Karar Destek Sistemleri

KBRN olaylarında karar vericilerin ihtiyaç duyduğu bilgilerin sistematik şekilde değerlendirilmesine ve karar süreçlerinin desteklenmesine yönelik çözümler geliştiriyoruz. Doğru bilgi, doğru zamanda, doğru kararı mümkün kılar.

Çalışma alanlarımız

- KBRN karar destek modelleri ve olay değerlendirme sistemleri
- Senaryo tabanlı ve risk bazlı karar modelleri
- Komuta-kontrol süreçleri ve acil durum karar akışları
- Operasyonel bilgi yönetimi ve durumsal farkındalık çözümleri

Karar vericinin yerine karar vermek değil; doğru bilgiye doğru zamanda ulaşmasını ve seçenekleri sistematik biçimde değerlendirmesini desteklemek.



04 Kritik Altyapı Güvenliği

Enerji, sağlık, ulaşım, haberleşme, su, üretim ve diğer kritik hizmet altyapılarının KBRN perspektifinden değerlendirilmesine yönelik çalışmalar yürütüyoruz. Bu altyapılar, meydana gelebilecek KBRN olaylarından doğrudan veya dolaylı olarak etkilenebilir.

Hizmetler

- Kritik altyapı risk analizi ve KBRN tehdit değerlendirmesi
- Tesis güvenliği ve kritik varlık analizi
- Güvenlik açıklarının değerlendirilmesi
- Acil durum hazırlığı
- İş sürekliliği perspektifinden KBRN değerlendirme
- Senaryo bazlı dayanıklılık çalışmaları

Hedef: Kritik hizmetlerin KBRN kaynaklı riskler karşısında daha hazırlıklı ve dayanıklı hale gelmesine katkı sağlamak.



05 Operasyonel Hazırlık

KBRN planlarının yalnızca kâğıt üzerinde kalmaması ve sahada uygulanabilir olması için plan, personel, ekipman, süreç ve saha koşullarını birlikte değerlendiriyoruz. Bir planın gerçek değerini belirleyen unsurlardan biri uygulanabilirliğidir.

Operasyonel hazırlık hizmetleri

- KBRN müdahale planlaması ve acil durum organizasyonu
- Operasyon prosedürleri, görev ve sorumlulukların belirlenmesi
- Saha organizasyonu ve tatbikat planlaması
- Operasyonel kapasite ve hazırlık seviyesinin değerlendirilmesi
- Kurumsal müdahale kapasitesinin geliştirilmesi



06 SDS ve Kimyasal Envanter Yönetimi

Kimyasal maddelerin güvenli yönetimine yönelik SDS / Güvenlik Bilgi Formu hazırlığı ve kimyasal envanter çalışmalarını birlikte ele alıyoruz.

Çalışma alanlarımız

- SDS / Güvenlik Bilgi Formu hazırlığı ve mevcut SDS'lerin değerlendirilmesi
- Kimyasal ürün ve madde bilgilerinin düzenlenmesi
- Kimyasal envanter oluşturulması ve risk bilgilerinin değerlendirilmesi
- SDS dokümanlarının yönetimi, arşivleme ve dijital envanter çözümleri
- Kurumsal raporlama ve takip sistemleri

İhtiyaca göre bu çalışmalar yalnızca analiz ve dokümantasyon hizmeti olarak sunulabildiği gibi, dijital sistemlerle de desteklenebilmektedir.



07 KBRN SAHA SİSTEMLERİ

Sahra Hastanesi Kurulumu

KBRN olayları ve kitlesel yaralanma senaryolarında kullanılabilecek saha sağlık altyapılarının planlanması ve kurulumu. Modüler yapı sayesinde kısa sürede kurulabilir, genişletilebilir ve farklı operasyonel ihtiyaçlara göre yapılandırılabilir.



Saha sağlık ve dekontaminasyon yerleşimi — örnek kurulum



Modüler sahra yerleşimi



Saha çadır sistemi



Örnek kurulum planı

- Saha yerleşim ve fonksiyonel alan planlaması (triyaj, poliklinik, yataklı servis, yoğun bakım, ameliyathane, laboratuvar)
- Operasyonel akış, hasta kabul ve yönlendirme
- Tıbbi müdahale alanları ve KBRN'e uygun saha organizasyonu
- Taşınabilir enerji, su, iklimlendirme ve lojistik altyapı entegrasyonu

07 KBRN SAHA SİSTEMLERİ

Dekontaminasyon Ünitesi Kurulumu

KBRN olaylarında güvenli müdahale için gerekli dekontaminasyon altyapısının tasarlanması ve kurulumu. Temiz/kirli alan ayrımı, personel-hasta-ekipman akışı ve kısa sürede konuşlandırılabilir konteyner yapısı ile sahaya uyarlanır.



Mobil KBRN dekontaminasyon ünitesi — konteyner ve çadır entegrasyonu



Modüler dekontaminasyon ve saha giriş ünitesi

- Dekontaminasyon alanı ve saha yerleşim tasarımı
- Personel-ekipman akışı, temiz/kirli alan ayrımı
- Kurulum, saha organizasyonu ve müdahale altyapısı entegrasyonu

07 KBRN SAHA SİSTEMLERİ

Mobil Laboratuvar ve Araç İçi Laboratuvar

Analiz kapasitesini olay bölgesine taşıyabilecek mobil laboratuvar sistemleri ile saha analizini destekleyen araç içi laboratuvar tasarım ve kurulumu.



Mobil / saha laboratuvar kurulumu



Analiz ve biyogüvenlik altyapısı



Araç içi laboratuvar ve saha analiz platformu



Saha laboratuvar çalışma alanı

- Mobil ve araç içi laboratuvar tasarımı
- Çalışma alanları, ekipman yerleşimi ve numune süreçleri
- Saha operasyonlarına uygun laboratuvar-operasyon entegrasyonu

08 VIP ve Kritik Kişi Güvenliği

Kritik kişi ve yüksek riskli etkinlik güvenliğinde KBRN risklerini güvenlik planlamasına dahil ediyoruz. VIP güvenliği yalnızca fiziksel güvenlikten ibaret değildir; uluslararası ziyaretler, kritik tesis ziyaretleri ve kalabalık organizasyonlarda KBRN kaynaklı risklerin de hesaba katılması gerekir.

Hizmetler

- KBRN ve lokasyon risk değerlendirmesi
- Güzergâh ve etkinlik alanı KBRN değerlendirmesi
- Kritik kişi güvenliği için KBRN hazırlığı
- Acil durum senaryoları ve operasyon planlaması



04 ÇÖZÜM MODELİMİZ

Analizden uygulamaya altı aşama

Hazırlığı kâğıt üzerinde bırakmayan, sahaya taşınan bir süreç oluşturuyoruz.

01

Riski analiz et
Tehditleri, kırılganlıkları ve mevcut kapasiteyi değerlendiriyoruz.

02

Senaryoyu geliştir
Olası olayları ve farklı gelişim ihtimallerini modelliyoruz.

03

Karar sürecini tasarla
Olay sırasında ihtiyaç duyulacak bilgi ve karar akışlarını belirliyoruz.

04

Hazırlık kapasitesini oluştur
Personel, süreç, ekipman ve operasyonel kapasiteyi planlıyoruz.

05

Saha sistemini kur
Gerekli saha altyapılarını ve operasyonel sistemleri tasarlıyor ve kuruyoruz.

06

Uygula ve geliştir
Tatbikat, değerlendirme ve geri bildirimlerle hazırlık seviyesinin geliştirilmesine katkı sağlıyoruz.

Risk → Senaryo → Karar → Hazırlık → Uygulama → Geliştirme

KBRN hazırlığını yalnızca ekipman veya olay anındaki müdahale perspektifinden değil; risk, karar, operasyon ve saha bütünlüğü içerisinde ele alıyoruz. Bu yaklaşımla kamu kurumları, kritik altyapılar, sağlık kuruluşları, özel sektör ve güvenlik birimlerinin ihtiyaçlarına yönelik çözümler geliştiriyoruz.

05 NEDEN TÜRKÇİNAR TEKNOLOJİ?

Farkımız, işi ele alış biçimimizdir

Bütüncül yaklaşım

KBRN riskini yalnızca ekipman veya müdahale perspektifinden değil; risk, karar, operasyon ve saha bütünlüğü içerisinde ele alıyoruz.

Senaryo odaklılık

Gerçek hayatta karşılaşılabilecek olayları senaryolar üzerinden değerlendirerek hazırlığın uygulanabilirliğini artırmayı hedefliyoruz.

Operasyonel perspektif

Hazırlanan planların ve sistemlerin sahadaki uygulanabilirliğini dikkate alıyoruz.

Teknoloji ve saha entegrasyonu

Karar destek sistemleri ile fiziksel saha altyapılarını birbirinden bağımsız değil, gerektiğinde birbirini tamamlayan unsurlar olarak ele alıyoruz.

İhtiyaca özel çözüm

Her kurumun risk profili ve operasyonel ihtiyacı farklıdır. Çözümlerimizi bu farklılıkları dikkate alarak yapılandırıyoruz.

06 KİMLER İÇİN?

Kurumsal çözümler

Kamu, kritik altyapı, sağlık, özel sektör ve güvenlik birimlerinin KBRN hazırlığını birlikte ele alıyoruz.

Kamu kurumları

KBRN hazırlığı, risk analizi, senaryo geliştirme ve operasyonel kapasite çalışmaları.

Kritik altyapılar

Tesis ve operasyonların KBRN riskleri açısından değerlendirilmesi.

Sağlık kuruluşları

KBRN olaylarına yönelik saha ve sağlık altyapısı planlaması.

Özel sektör

Tesis, personel ve operasyonların KBRN riskleri açısından değerlendirilmesi.

Güvenlik birimleri

Senaryo, karar destek, operasyonel hazırlık ve saha çözümleri.

Etkinlik ve organizasyonlar

KBRN risk değerlendirmesi ve kritik kişi / etkinlik güvenliği kapsamında hazırlık çalışmaları.

07 AKADEMİK ZEMİN

Akademik Çalışmalarımız

Çözüm yaklaşımımız saha pratiğinin yanı sıra akademik üretimle desteklenir. Kitaplar, tezler ve katıldığımız bilimsel etkinlikler bu zeminin parçasıdır.

Kitaplar

- Muhtemel Biyolojik Ajanlar El Kitabı, Cilt 1: Bakteriler — Akademisyen Kitabevi.
- Muhtemel Biyolojik Ajanlar El Kitabı, Cilt 2: Virüsler — Akademisyen Kitabevi.
- Muhtemel Biyolojik Ajanlar El Kitabı, Cilt 3: Parazit, Mantar ve Prionlar — Akademisyen Kitabevi.
- Adli Laboratuvarlarda Biyogüvenlik: Bir Adli Genetik Laboratuvarı Analizi — Adalet Yayınevi.
- KBRN Olaylarının Gizli Tarihi — Orion Yayınevi.

Tezler

- Ülkelerin Biyoemniyet, Biyogüvenlik, Biyosavunma Stratejileri ve Politikaları Kapsamında Risk Değerlendirme — Millî Savunma Üniversitesi, Kara Harp Okulu, KBRN-P Savunma, Mayıs 2025, Tez No 940729.
- Adli genetik laboratuvarlarında biyogüvenlik — Tez No 645959. Patojen riski, Hata Türü ve Etkileri Analizi ve senaryo tabanlı biyogüvenlik.

Katıldığımız Bilimsel Etkinlikler

KBRN Savunma ve Savunma Teknolojileri

- KBRN Savunma Teknolojileri – KBRN Savunma Tugay Komutanlığı, Konya
- AFAD 3. Uluslararası KBRN Kongresi
- AFAD 4. Uluslararası KBRN Kongresi
- Millî Savunma Bakanlığı 2'nci Askerî KBRN Savunma Eşgüdüm Çalıştayı
- Hacı Bayram Veli Üniversitesi – KBRN Tehditleri
- TetraLearn – Dünya STEM Günü Etkinliği: KBRN Olaylarında Bilimle Tespit, Bilinçle Güvenlik
- Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi – KBRN 101
- Marmara Üniversitesi – Adli Bilimler Konferansı: Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik ve Nükleer Tehditler ve Tehlikeler
- Ankara Üniversitesi – Adli Biyoloji Programı: Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik ve Nükleer Tehditler ve Tehlikeler
- İstanbul Üniversitesi – Adli Bilimler Konferansı: KBRN Olay Yeri Yönetimi
- TURAZ Adli Bilimler Kongresi: Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik ve Nükleer Ajanların Kullanıldığı Olaylara Adli Yaklaşım
- KBRN Bağlamında Adli Yaklaşım: Tehditler, Deliller ve Soruşturma Süreçleri – Biruni Üniversitesi
- Dünyadan KBRN Olayları ve Analitik Değerlendirme – İstanbul Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü, Çemberlitaş Gençlik Merkezi

Biyogüvenlik, Biyosavunma ve Biyoteknoloji

- Rumeli Üniversitesi – Biyogüvenlik ve Biyoterörizm Sempozyumu
- Üsküdar Üniversitesi – XIII. Biyomühendislik Günleri
- İstanbul Üniversitesi – Biyoteknolojide Biyogüvenlik ve Biyosavunmanın Önemi
- Marmara Üniversitesi – Biyoteknolojide Biyogüvenlik ve Biyosavunmanın Önemi
- Yeni Yüzyıl Üniversitesi – Genetik Silahlar ve Adli Bilimler: CRISPR ve Biyoterörizm
- Biruni Üniversitesi – Savunma Sanatı İmmünoloji Sempozyumu: Genetik Tasarımlı Patojenler
- Biruni Üniversitesi – Aşı Sempozyumu: Mikrobiyal Ajanlar
- Yıldız Teknik Üniversitesi – Adli Bilimler Sempozyumu: Biyoterörizm ve Biyosuç
- BioInnovation – Ankara Üniversitesi / Mamak Belediyesi: Kitle İmha Silahları – Biyoterörizm
- Çağ Aşan Eczacılar Platformu – Eczacılıkta Biyogüvenlik
- Bozok Üniversitesi – Biyolojik Mücadele
- Adli Laboratuvarlarda Biyogüvenlik: Risk Değerlendirme
- Olay Yerinde Biyogüvenlik: Biyolojik Güvenlik Formu Önerisi ve Biyolojik Ajan Tespiti
- Adli Bilim Laboratuvarlarında Biyogüvenliğin Mimari Tasarım ile İlişkisi

Adli Bilimler ve Adli Bilimler Teknolojileri

- 16. Türk Adli Bilimler Kongresi
- 2. Uluslararası 18. Ulusal Adli Bilimler Kongresi
- 16. Adli Tıp Çalıştayı
- Adli Tıp Uzmanları Derneği Ulusal Adli Bilimler Kongresi

- 1. Doğu Karadeniz Adli Tıp Sempozyumu – Giresun
- İstanbul Barosu – Depremde Adli Tıp ve Hukuk Uygulamaları Sempozyumu
- Ankara Üniversitesi Adli Bilimler Enstitüsü – Adli Bilimler Şenliği
- Biruni Üniversitesi – Adli Bilimler Sempozyumları
- Yıldız Teknik Üniversitesi – Adli Bilimler Konferansları
- Marmara Üniversitesi – Adli Savunma ve Adli Bilişim Sempozyumu
- İstanbul Üniversitesi – Adli Bilimler Konferansı
- Acıbadem Üniversitesi – Uluslararası Şiddeti Anlamak Kongresi
- III. Uluslararası Şiddeti Anlamak Kongresi
- Üsküdar Üniversitesi – Ceza Muhakemesi Hukukunda Ölünün Kimliğinin Belirlenmesi, Adli Muayene ve Otopsi
- Felaket Kurbanlarının Kimliklendirilme Süreçlerine Yönelik Güvenlik Risklerinin Belirlenmesi: KBRN Tehdidi Altındaki Afet Sahalarına Yönelik Bir Çalışma

İstihbarat, Güvenlik ve Dirençlilik

- Uluslararası İstihbarat Çalışmaları Kongresi – Millî İstihbarat Akademisi
- 11. İstanbul Güvenlik Konferansı: Savunma, Güvenlik ve İstihbarat Devrimi
- Siyaset ve Strateji Platformu – Türk Savunma Atölyesi: Savunma Sanayii ve KBRN – Ulusal Güvenliğin Görünmeyen Kalkanı
- Siyaset ve Strateji Platformu – Teknoloji, Strateji ve Diplomasi Kesişiminde KBRN Savunma
- Siyaset ve Strateji Platformu – Küresel Güvenlik ve Jeopolitik Atölyesi
- 16. Uluslararası Dirençlilik Kongresi
- Türkiye Belediyeler Birliği – 6. Uluslararası Dirençlilik Kongresi: KBRN Olay Yerinde Risk Değerlendirme, Numune Toplama ve Felaket Kurbanlarının Kimliklendirilmesi
- Türkiye Biyologlar Derneği – Ortak Geleceğimiz Çalıştayı — Organizasyon Kurulu, Sekreteryası ve Oturma Başkanlığı

CBRN-Watch kapsamında biyolojik, kimyasal ve nükleer güvenlik gündemine ilişkin kaynaklı bilgilendirme özetleri de yayımlanır. Güncel notlar için: www.turkcinar.com/teknoloji.html#cbrn-watch

08 İLETİŞİM

Birlikte çalışmaya başlayalım

Hazırlık, olay gerçekleştiğinde değil; öncesinde başlar.

KBRN risklerinizi birlikte değerlendirelim. Kurumunuzun risk profiline, operasyonel ihtiyaçlarına ve mevcut kapasitesine uygun çözümleri ele almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Türkçınar Teknoloji

KBRN risk analizi, senaryo, karar destek ve saha çözümleri

E-posta info@turkcinar.com

E-posta turkcinartechnology@gmail.com

Web www.turkcinar.com

Bu katalog, Türkçınar Teknoloji'nin web sitesindeki kurumsal içerik esas alınarak 2026 yılında hazırlanmıştır. Hizmet kapsamı, kurumun risk profiline göre yapılandırılır. CBRN-Watch notları güncel gündeme göre değişebilir.
Copyright © 2026 Türkçınar Teknoloji. Tüm hakları saklıdır.