



Prota Yazılım Ürünleri

Versiyonlar Arası Yeni Özellikler

Versiyon 6.0

Mayıs 2025

Prota yazılımlarına ait eğitim ve destek istekleriniz için
lütfen bizimle temasa geçiniz...

destek@protasoftware.com

www.protayazilim.com

Yayınlayan



Sorumlulukların Sınırlandırılması

Dokümantasyon, yazılım ve kullanım hatalarından kaynaklanan kayıplardan dolayı Prota sorumlu tutulamaz

Prota Lisans Anlaşması koşullarına ek olarak;

- Dokümantasyonun ve yazılım tarafından üretilen sonuçların kontrol edilmesi,
- Yazılımı kullanan veya kullanımını yöneten kişilerin gerekli teknik vasıflara sahip olduğundan emin olunması,
- Yazılımın, kullanım kılavuzları ve dokümantasyona uygun şekilde kullanıldığından emin olunması,

Kullanıcının sorumluluğundadır.

Telif Hakları

ProtaStructure, **Prota Yazılım A.Ş.**'nin tescilli markasıdır ve yazılımın tüm hakları **PROTA Yazılım A.Ş.** firmasına aittir. Tüm program dokümantasyonları, eğitim ve kullanım kılavuzları veya herhangi bir program bileşeni hiçbir nedenle kopyalanamaz ve lisans sözleşmesi kapsamı dışında kullanılamaz.

Markalar

ProtaStructure®, **ProtaDetails®**, **ProtaSteel®** ve **ProtaBIM®**, Prota Yazılım A.Ş.'nin tescilli markalarıdır. **Prota logosu** Prota Yazılım A.Ş.'nin tescilli markasıdır.



İçindekiler

Hoş Geldiniz!.....	4
Yeni Özelliklerin Versiyonlar Arasında Karşılaştırılması	5
Genel.....	5
Fiziksel Modelleme.....	5
Yükleme Sistemi	7
Otomatik Analitik Modelleme	8
Analiz Yöntemleri	9
Analiz Son İşlemcisi	10
Sismik Analiz ve Tasarım Özellikleri	10
Mevcut Bina Değerlendirme ve Güçlendirme	12
Betonarme Tasarım.....	13
Betonarme Detay Çizimleri.....	13
Çelik Tasarım	14
Çelik Bağlantılar ve Detay Çizimleri	15
Kompozit Tasarım.....	16
Deprem Yalıtımlı Sistemlerin Doğrusal Olmayan Analizi ve Tasarımı	17
Binadan Bağımsız Yapıların Tasarımı ve Detay Çizimleri	17
Temel Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı.....	17
Dokümantasyon	18
BIM Entegrasyonu, Paylaşım, İş birliği ve Koordinasyon Araçları	18
Yük ve Rüzgâr Yükü Yönetmelikleri	19
Reinforced Concrete and Steel Design Codes	19
Kompozit Tasarım Yönetmelikleri.....	19
Deprem Yönetmelikleri	20
Teşekkür.....	21



Hoş Geldiniz!

Teknoloji ortağınız olarak Prota Yazılım'ı seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

ProtaStructure Suite yazılımları, sizi rakiplerinizin önüne geçirecek güçlü özellikler içeren, teknik içeriği yüksek mühendislik çözümleridir. ProtaStructure, aktif olarak sürekli geliştirilmekte ve her yeni versiyonla birlikte bu özellikler listesine yenileri eklenmektedir. Bu özelliklerin neler olduğunu açık bir şekilde takip edebilmeniz, programdaki yeni araçlardan en iyi verimi almanız için oldukça önemlidir. Bu amaçla, sizler için, versiyonlar arası yeni özellikleri karşılaŝtıran bu dokümanı hazırladık.

Bu belge, tüm özelliklere odaklanmadan, sadece yeni özellikleri barındırmaktadır. Bir anlamda her versiyonda eklenen özelliklerin de karşılaŝtırmalı tarihçesini tutmaktadır.

Faydalı olmasını umuyoruz.

Saygılarımızla,

Prota Ekibi



Yeni Özelliklerin Versiyonlar Arasında Karşılaştırılması

Genel	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Özelleştirilebilir Klavye Kısayolları Editörü -2026-						+
SAF, IFC, DXF İthal ve İhraç ile diğer disiplinlerle koordinasyon			+	+	+	+
Tekrar analize gerek olmadan birim sistemleri arasında pürüzsüz geçiş (A2 raporu hariç)			+	+	+	+
Hızlandırılmış Kaydetme İşlemi			+	+	+	+
64-bit mimari ve gelişmiş yeni teknoloji platformu		+	+	+	+	+
Daha akıcı kullanıcı deneyimi sunan modern arayüz: Ribbon ve Yüzebilen Pencereleler		+	+	+	+	+
3-B Donatı Penceresi		+	+	+	+	+
Komut satırı ve komut arama özelliği		+	+	+	+	+
Yapı ağacında arama yapma		+	+	+	+	+
Seçime ve içeriğe duyarlı ribbon sekmeleri		+	+	+	+	+
Koyu ve açık renk temaları da içeren özelleştirilebilir modern arayüz		+	+	+	+	+
Arayüz ve raporlarda çoklu-lisan desteği (Türkçe, İngilizce ve desteklenen diğer diller)		+	+	+	+	+
Program içi detaylı ipuçları ile kolay öğrenme		+	+	+	+	+
Eğitim Kaynakları, Haberleri ve Güncellemeleri anında bildiren karşılama sayfası		+	+	+	+	+
Tek arayüzde birleştirilmiş yeni ayar sistemi (arama özelliği ile)		+	+	+	+	+

Fiziksel Modelleme	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Bina içinde etkileşimli Betonarme Merdiven modelleme -2026-						+
Subasman Perdeleri , Subasman Döşemeleri ve Subasman Kirişleri -2026-						+
Çelik kolonların altında Betonarme Temel Kaideleri (Pedestaller) -2026-						+
ProtaStructure içerisinde tasarlanabilen Çelik Taban Levha Bağlantısı -2026-						+
Çelik Elemanlar için Genişletilmiş Varsayılan Malzeme Ataması -2026-						+
ProtaStructure içerisinde yeni Cıvata , Kaynak ve Plaka Malzeme Katalogları -2026-						+
Yeni RUUKKI Metal Sac Kataloğu -2026-						+
Yüz yüze ve Sirt sirta soğuk bükme sac C-profiller -2026-						+
Çubuk eleman etiketlerinde Kayma Kaması Adedi ve Ters Sehim Bilgisi -2026-						+
Parametrik Uzay Kafes Modelleme					+	+
Petek ve Hücre sel Kirişlerin Modellenmesi					+	+
Özel Kopyala/Taşı Komutu					+	+
Eleman Özelliklerini Eşle Komutu					+	+
Kaplama Yük Kütüphanesi Aracılığıyla Kaplamalara Hızlı Yük Ataması					+	+
Sağ tık veya Klavye kısayolu ile Seçili Katı/Tüm Yapıyı Göster Komutu					+	+
Esnek Kolon Uç Serbestlikleri (Eksenel, Kesme, Burulma, Moment, vb.)					+	+
3B görünümde konsol işaretlerinin gösterilmesi					+	+
Daha fazla kuşak yerleşim opsiyonları					+	+
Çoklu eleman seçerek aşıkların yerleştirilmesi					+	+
Sürekli aşık yerleşimi					+	+
Aks elemanlarını yeniden isimlendirme					+	+
Çubuk elemanları yeniden isimlendirme					+	+

Fiziksel Modelleme

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Geniştirilmiş Çubuk Eleman Tablosu					+	+
Bölme Duvar Yükleri Kütüphanesine eklenen Cam Paneller					+	+
Çelik Kesit Kataloğuna Karşılıklı İkiz L-Profil Eklenmesi					+	+
Seçilen Eleman(lar) Etrafında 3B Modeli Döndürme					+	+
Çubuk Eleman Gruplarıyla hızlı giriş grupları tanımlanması ve düzenlenmesi				+	+	+
Çelik elemanların kopyalanması ve aynalanması				+	+	+
Çelik elemanların diğer katlara türetilmesi ve işlevsellik iyileştirmeleri				+	+	+
Yeni Çubuk Eleman Tipleriyle daha serbest modelleme				+	+	+
Döşeme kotlarının düzlem tanımlamadan daha pratik modellenmesi				+	+	+
İkiz/Benzer blokların aynı projede daha kolay birleştirilmesi				+	+	+
3B Görünümde Çizgisel Mod ile eleman birleşimlerinin görülmesi				+	+	+
Birincil ve ikincil kompozit giriş tipleriyle kompozit sistemlerin oluşturulması				+	+	+
Birincil ve ikincil kompozit girişlerin üzerine Kompozit Döşeme tanımlanması				+	+	+
Temel bağ girişlerinin tanımlanması				+	+	+
Doğrusal, yay ve kemer şeklinde çubuk elemanlar ile serbest modelleme			+	+	+	+
Parametrik çelik kubbelerin modellenmesi			+	+	+	+
Akstan Bağımsız Yeni döşeme tanımlama yöntemi: Döşeme Kenarı Göster			+	+	+	+
Geniştirilmiş Bükme Sac ve Sıcak Haddelenmiş Çelik Profil Kütüphanesi			+	+	+	+
Kirişlerin ve çubuk elemanların bölünmesi ve birleştirilmesi			+	+	+	+
Seçim kümesini dinamik olarak daraltmaya yarayan Seçim Filtresi			+	+	+	+
Sadece seçilen elemanların gösterilmesi/gizlenmesi			+	+	+	+
Önceki seçim kümesinin hatırlanması			+	+	+	+
Yeni 2B ve 3B Ölçme Komutu (Gelişmiş kenetlenme seçenekleri ile)			+	+	+	+
Modelleme esnasında aksların dinamik olarak sürekli ölçülendirilmesi			+	+	+	+
Makas elemanlarının patlatılarak normal çubuk elemanlara dönüştürülmesi			+	+	+	+
Çubuk eleman analitik çizgilerinin fiziksel model ile gösterimi			+	+	+	+
Kiriş ve Çubuk Elemanlara mesnet atanabilmesi ve görselleştirilmesi			+	+	+	+
Birden fazla çelik çubuk elemana ek yeri tanımlanması			+	+	+	+
Mevcut katlar ve elemanlar kaydırılmadan yeni ara katların tanımlanması			+	+	+	+
Çubuk elemanların toplu olarak iki eleman arasında otomatik tanımlanması			+	+	+	+
Yapı ağacında çelik profil ve malzeme bilgileri			+	+	+	+
Çubuk elemanlara Aşık ve Kaplama tanımlanması			+	+	+	+
Makas üst ve alt başlıkları için farklı aşık profilleri			+	+	+	+
Bodrum perdelerinin birleştirilmesi			+	+	+	+
Aşıkların perde duvarları mesnet olacak şekilde tanımlanabilmesi			+	+	+	+
Geliştirilmiş Referans Çizim Yöneticisi		+	+	+	+	+
Akstan bağımsız yeni serbest çubuk elemanı		+	+	+	+	+
Makas editörü ile Özel Makasların oluşturulması ve saklanması (veya DXF dosyalarından ithali)		+	+	+	+	+
Serbest çubuk elemanlarının çelik makasa dönüştürülmesi		+	+	+	+	+
Birden fazla makasın aynı anda düzenlenebilmesi		+	+	+	+	+
Makaslarda alt başlıkların kolona dik bağlanması		+	+	+	+	+
Eğimli makas üst başlıklarının %eğim değeri verilerek tanımlanabilmesi		+	+	+	+	+



Fiziksel Modelleme

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Makasların ters çevrilebilmesi		+	+	+	+	+
Üst başlıkları eğrisel olan makaslarda omuz yüksekliklerinin tanımlanabilmesi		+	+	+	+	+
Farklı düğüm adedine sahip makaslara aşık tanımlanabilmesi		+	+	+	+	+
Makasların alt başlıklarına aşıkların tanımlanabilmesi		+	+	+	+	+
Alt ve üst başlıkları eğimli ve paralel olan yeni bir makas tipinin tanımlanabilmesi		+	+	+	+	+
Makaslarda diyagonal elemanların otomatik olarak bölünmesi (bağlantı için)		+	+	+	+	+
Makaslarda ilk ve son dikmelerin otomatik silinebilmesi		+	+	+	+	+
Kaplama elemanı ile çatı yüklerinin otomatik tanımlanması		+	+	+	+	+
Sürekli kolon ve perdelerin daha kolay modellenmesi ve otomatik rijit linkler		+	+	+	+	+
Kolon üst uçlarının seçilen elemanlara uzatılması		+	+	+	+	+
Çelik kiriş ve çubuk eleman eksenal açılarının ayarlanması		+	+	+	+	+
Nervür ve kaset döşemelerin tüm bölgelere otomatik olarak yerleştirilmesi		+	+	+	+	+
Tüm bağımsız çekirdek perde panellerinin otomatik birleştirilmesi ve patlatılması		+	+	+	+	+
Akslardan 2-B çerçeve görünümü oluşturulması		+	+	+	+	+
Kirişlerin düşey elemanların veya diğer kirişlerin üzerinden sürekli olarak geçirilmesi		+	+	+	+	+
Perde Duvarlara Birden Fazla Delik Tanımlanabilmesi		+	+	+	+	+
Dolgu Duvarlara Birden Fazla Delik Tanımlanabilmesi		+	+	+	+	+
Kısmi dolgu duvarların modellenmesi		+	+	+	+	+
İki nokta ile dolgu duvar tanımlama		+	+	+	+	+
Bina Analizi için Farklı Modellerin Birleştirilmesi		+	+	+	+	+
Kolon, kiriş ve makasların arasına çoklu çaprazların tek hamlede tanımlanabilmesi		+	+	+	+	+
Makasların alt ve üst başlıklarına çoklu çaprazların yerleştirilebilmesi		+	+	+	+	+
Çelik Makas, Aşık/Kuşak, Çapraz ve Gergi Çubuğu Elemanlarının Modellenmesi	+	+	+	+	+	+
Perde Bağ Kirişlerinin Modellenmesi	+	+	+	+	+	+
Bodrum Perdelerinin Modellenmesi	+	+	+	+	+	+
Kat atlayan kolonların ara kat planlarında gösterimi	+	+	+	+	+	+
Kolon/Kiriş Kesit Sabit Noktalarının Belirlenmesi	+	+	+	+	+	+
Dinamik Veri Giriş Sistemi ile Esnek Modelleme	+	+	+	+	+	+
Poligon Şekilli Döşeme Boşlukları	+	+	+	+	+	+
Dikdörtgen, Daire veya Poligon Şekilli Düşük Döşeme Elemanları	+	+	+	+	+	+

Yüklemesi Sistemi

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Yük Editöründe Mimari Referans Çizimin Arka Planda Görüntülenebilmesi -2026-						+
Yüklere ve yük kategorilerine özel renk atayabilme -2026-						+
Dinamik zemin yük halleri ve kar birikme yük hallerinin otomatik oluşturulması -2026-						+
Yeni ve Geliştirilmiş kullanıcı arayüzü ve deneyime sahip Yükleme Kombinasyonları Sistemi					+	+
Yükleme Hazırlayıcısının Kullanıcının Önceki Seçimlerini Hatırlaması					+	+
Betonarme ve Çelik Tasarım için ayrı yükleme kombinasyonları					+	+
ULS (Taşıma Gücü) ve SLS (Kullanılabilirlik) kombinasyonları için ayrı kombinasyon grupları					+	+
Düşey sehim kontrolleri için kullanıcı tanımlı SLS kombinasyonları					+	+



Daha esnek Fiktif Yük Kombinasyonları hazırlayıcısı (Geometrik Kusurlar için Fiktif Yüklerin Diğer Kombinasyonlara Eklenmesi)					+	+
Kaplama Yük Kütüphanesi Aracılığıyla Kaplamalara Hızlı Yük Ataması					+	+
Kolon/perde noktasal yüklerinin Excel'den aktarımı				+	+	+
Tüm eleman yüklemeleri için tasarlanmış Yeni ve Esnek Yük Editörü			+	+	+	+
Elemanlara uygulanmış tüm yüklerin fiziksel modelde 3B olarak görselleştirilmesi ve incelenmesi			+	+	+	+
Elemanlara herhangi bir yük halinde, istenen lokal veya global doğrultularda yük tanımlanabilmesi			+	+	+	+
Makas düğüm noktalarına veya elemanlarına istenen doğrultuda yük tanımlanabilmesi			+	+	+	+
Düz, yay veya kemer şeklindeki çubuk elemanlarına istenen doğrultuda yük tanımlanabilmesi			+	+	+	+
İstlenen sayıda kullanıcı-tanımlı yatay ve dikey yük hali oluşturabilme ve bunlara yük atama			+	+	+	+
Kullanıcı-tanımlı dikey yük hallerinin Sismik Kütle ve Hareketli Yük Azaltma'da dikkate alınması			+	+	+	+
Perdelere otomatik statik ve dinamik toprak yüklerinin hesabı (zemin profili, su tablası, sürşarj)			+	+	+	+
Atanmış yüklerin elemanlar arasında esnek ve seçimli olarak kopyalanması			+	+	+	+
Poligon perdelerle birleştirmeden önce veya sonra yük tanımlanabilmesi			+	+	+	+
Boşluklu tuğla duvar yüklerinin detaylı yük profillerinin hesaplanabilmesi			+	+	+	+
Tuğla duvar yüksekliklerinin kat yüksekliğine bağlı olarak değişmesi			+	+	+	+
Nervür/Kaset döşeme yüklerinin SE analizi ile her zaman otomatik aktarımı			+	+	+	+
Kar yüklerinin otomatik hesabı (Elemanlara otomatik olarak etki ettirilmez)			+	+	+	+
Kar, Yağmur ve Çatı Hareketli Yük Halleri		+	+	+	+	+
Rüzgâr yönetmeliklerini seçmek için yeni arayüz		+	+	+	+	+
ASCE07 uyumlu rüzgâr yüklerinin hesabı ve yük hallerinin oluşturulması (kat seviyelerinde)		+	+	+	+	+
Rüzgâr yüklerinin otomatik hesabı ve kat seviyelerine etki ettirilmesi (çatı rüzgâr yükleri hariç)	+	+	+	+	+	+
Kırılma çizgileri ile döşemelerden kirişlere otomatik yük aktarımı (sadece plak döşemeler)	+	+	+	+	+	+
Sonlu elemanlar ile otomatik yük hesabı ve aktarımı (bina analizinden önce veya analiz sırasında)	+	+	+	+	+	+
Gradyan ve Eşit Dağılımlı Isı Yükleme	+	+	+	+	+	+
Tasarım ve deprem yönetmeliklerine göre yük halleri ve kombinasyonlarının otomatik oluşturulması	+	+	+	+	+	+

Otomatik Analitik Modelleme

2019 2021 2022 2024 2025 2026

Betonarme Merdivenlerin Bina ile bütünlük şeklinde otomatik SE Modeli ve Analizi -2026-						+
Döşeme elemanlarında dörtgen (QUAD) kabuk elemanların kullanılması -2026-						+
Aynı katta aynı pozisyonda üst üste döşemelerin SE ağının oluşturulabilmesi -2026-						+
Subasman Perdeleri, döşemeleri ve kirişlerinin bina ve temel analizlerinde SE Modeli -2026-						+
Betonarme temel kaidelerinin bina ve temel analizlerinde otomatik SE Modeli -2026-						+
Otomatik Rijit Kütle Kısıtlamalarının (Body Constraint) Kolon Kesitlerinin Modele Dahil Edilmesinde Rijit Linkler Yerine Kullanılması -2026-						+
Perde duvar etkin rijitlik katsayılarının sadece kritik katlarda kullanılabilme seçeneği -2026-						+
Orotropik Kabuk Elemanları ile Tek Yönlü Döşemelerin Sonlu Eleman Modellemesi					+	+
Tek Yönlü Döşemelerin Kenarlarında Eğilme Momenti Serbestlikleri ve Temas Serbestlikleri					+	+
Döşemelerin düzlem tanımı olmadan kot verilerek SE analizinde dikkate alınması				+	+	+
Nervür/Kaset döşemelerin her zaman otomatik olarak analiz modeline dahil edilmesi			+	+	+	+
Tek parça döşemelerin ortasında kalan kirişlerin SE ağıyla uyumlu parçalanması			+	+	+	+
Çubuk elemanların SE ağına katılması ve otomatik yük aktarımı			+	+	+	+



Otomatik Analitik Modelleme

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Pozitif veya Negatif Del-Z verilmiş kirişlerin başka katlardaki kabuk perdelerine de analizde bağlanması		+	+	+	+	+
Boy-kat verilmiş kabuk perdelerine ortadan saplanan diğer elemanların analizde bağlanması		+	+	+	+	+
Kabuk perdelerine orta bölgesinden saplanan elemanların analizde bağlanması		+	+	+	+	+
Çekirdek perdelerin otomatik olarak kabuk modellenmesi (TBDY2018'de zorunlu)		+	+	+	+	+
Kabuklarla veya orta kolon ile modellenmiş dikdörtgen ve poligon perdelerin diyagramlarının gösterimi		+	+	+	+	+
Döşeme Sistemlerinin Bina ile Birlikte Analizi	+	+	+	+	+	+
Esnek (Yarı-Rijit) Diyafram Seçeneklerinin Kullanımı	+	+	+	+	+	+
Dünya Standartlarında 3-Boyutlu Analiz Model ve Sonlu Elemanlar Analizi	+	+	+	+	+	+
Otomatik Rijit Bölge ve Uç Mafsallarına Sahip Çubuk Elemanlar	+	+	+	+	+	+
Perde Duvarların SE-Kabuk ile Modellenmesi	+	+	+	+	+	+
Perde Duvarların Orta-Kolon ile Modellenmesi	+	+	+	+	+	+
Kolon Kesitlerinin SE Açısından Otomatik Olarak Çıkarılması	+	+	+	+	+	+

Analiz Yöntemleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Yapı burkulma modlarının, burkulma analizi yapılarak tespit edilmesi -2026- (Çalışma devam ediyor. Ara sürüm için planlanıyor)						+
Yapım aşamasına özgü yükler, uç serbestlikleri ve kesit özellikleri kullanılarak kompozit döşemelerin Yapım Aşaması Analizi				+	+	+
Tek bir Analiz ile Zemin-Yapı Etkileşimi (Elastik temel üzerinde yapı analizi)			+	+	+	+
Yeni Analiz Yöneticisi ile Bina ve SE Döşeme analizlerinin aynı ekranda yönetimi			+	+	+	+
Dikdörtgen ve poligon kabuk perde sonuçlarının Section-Cut (Group-Sum) yöntemi ile hesaplanması		+	+	+	+	+
Düşey ve Yatay Yükler Altında Statik Analiz	+	+	+	+	+	+
Eşdeğer Deprem Yükü Yöntemi ile Deprem Analizi	+	+	+	+	+	+
Mod Birleştirme ile Deprem Analizi	+	+	+	+	+	+
Özdeğer Analizi	+	+	+	+	+	+
Düzgün ve Değişen Sıcaklık Farkı Yükleme	+	+	+	+	+	+
İnşaat Aşamaları Analizi	+	+	+	+	+	+
P-Delta Analizi	+	+	+	+	+	+
Döşemelerin Analitik Yöntemlerle Analizi	+	+	+	+	+	+
Döşemelerin Sonlu Elemanlar ile sadece düşey yükler veya tüm kombinasyonlar için analizi	+	+	+	+	+	+
Sonlu Elemanlar Döşeme Sonuçlarının Bina Analizi ile Birleştirilmesi ve SE Yük İndirme Analizi	+	+	+	+	+	+



Analiz Son İşlemcisi

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Kolon, perde ve diğer mesnetlenmiş elemanların altında mesnet reaksiyonlarının grafiksel gösterimi -2026-						+
Depreme göre büyütülmüş veya hareketli yük azaltması uygulanmış tasarım sonuçlarının analitik model üzerinde gösterimi -2026-						+
Fiziksel kesit ve malzeme özelliklerinin analitik çubuk üzerinde gösterimi -2026-						+
Analitik model üzerinde fiziksel eleman ismiyle arama yapma -2026-						+
Doğrusal Olmayan Artımsal İtme ve Zaman Tanım Analiz Sonuçlarının Görselleştirilmesi (Plastik Mafsalsal Mekanizması, Deprem Titreşimi Animasyonu, vb.)					+	+
Minimum Donatı Alanı Konturları					+	+
Analitik Elemanların Çevresinde Katı Fiziksel Görünüm					+	+
Fiziksel Elemanları Deforme Olmuş Şekilde Gösterilen Katı Analitik Model					+	+
Pencere Seçimi ile Analitik Elemanları Seçme					+	+
Seçilen Analitik Elemanları Gösterme ve Gizleme					+	+
Sadece Seçilen Analitik Elemanların Sonuçlarına Odaklanma					+	+
Genel Yazı Tipi Boyutunu Tek Tuşla Arttırma ve Azaltma					+	+
Düzlem dışı ortalama kesme kuvveti (V13 ve V23) konturları				+	+	+
Bina ve SE Döşeme/Temel Analiz Sonuçları için geliştirilmiş tek bir entegre son-işlemci			+	+	+	+
Döşeme hesap aksı diyagramlarının ve istasyonların 3-B analiz modelinde görüntülenebilmesi			+	+	+	+
İç kuvvet diyagramlarının plan görünümünde özel gösterimi			+	+	+	+
Analiz sonrası görüntüleyicide görünüm küpü			+	+	+	+
Sadece seçili elemanların etiketlerinin ve sonuçlarının gösterilmesi		+	+	+	+	+
Katı fiziksel model üzerinde analiz sonuçlarının gösterimi		+	+	+	+	+
Elemanların bağlanma/mesnetlenme sorunlarını tespit eden ve gösteren yardımcı araç		+	+	+	+	+
Aksların analitik modelde gösterimi		+	+	+	+	+

Sismik Analiz ve Tasarım Özellikleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
X, Y ve Z yönlerinde birden fazla kullanıcı-tanımlı spektrum tanımlanabilmesi -2026-						+
Özelleştirilebilir kullanıcı-tanımlı spektrum kütüphanesi -2026-						+
Yeni deprem spektrumu arayüzü, spektrum karşılaştırma ve kolay ithal/ihrac işlemleri -2026-						+
Düzenlenebilir Ek Dışmerkezlik Değeri -2026-						+
Sismik ve Sismik Olmayan Devrilme Kontrolü için kullanıcı-tanımlı güvenlik faktörü -2026-						+
Herhangi bir katın ara-kat olarak belirlenip düzensizlik kontrollerinden hariç tutulabilmesi -2026-						+
Perde duvar etkin rijitlik katsayılarının sadece kritik katlarda kullanılabilme seçeneği -2026-						+
Modal Spektrum Analizi Yöntemi ile Düşey Deprem Analizi					+	+
TBDY2018 Bölüm 9'a göre Çelik Eleman Sismik Kontrolleri ve Detaylı Raporları					+	+
Mod Birleştirme ve Statik Eşdeğer Analizlerinde Ötelenme Hesabı (TBDY2018'e göre minimum taban kesmesi ve maksimum periyot sınırlamaları dikkate alınmadan)					+	+
Perde Başlık Bölgeleri Toplu Düzenleme					+	+
Radye temellerin ve bodrum katların devrilme kontrolünde dikkate alınabilmesi				+	+	+
EQ analizinde iki dikey yönde farklı davranış katsayıları (Eurocode 8)				+	+	+
TBDY2018 uyumlu, sonlu elemanlar ile zımbalama kontrolü ve zımbalama donatıları				+	+	+
Yapısal olmayan elemanlara etkileyen kuvvetlerin otomatik hesaplanması			+	+	+	+

Sismik Analiz ve Tasarım Özellikleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Deprem derz boşluklarının otomatik hesaplanması			+	+	+	+
Geliştirilmiş Kuvvetli Kolon - Zayıf Kiriş Kontrolleri Hesap Raporu ve Görsel Sorgulama			+	+	+	+
Geliştirilmiş Düğüm Noktası Kesme Güvenliği Kontrolleri, Hesap Raporu ve Görsel Sorgulama			+	+	+	+
Düğüm Noktası Kesme Güvenliği 'Planda Şaşırtmalı' ve 'Düşeyde Kotları Farklı' kirişlerin süreksizliği			+	+	+	+
Çelik Moment Çerçevesinde Kuvvetli Kolon - Zayıf Kiriş Kontrolü			+	+	+	+
Tek bir kolon/kiriş için tasarımda erişilebilen kuvvetli kolon ve kesme güvenliği kontrolleri			+	+	+	+
TBDY2018 uyumlu bodrum perdesi toprak itkilerinin otomatik hesabı ve etki ettirilmesi			+	+	+	+
Ötelenme Kontrollerinde Kolon/Perde İsimleri			+	+	+	+
Düğüm noktası kesme güvenliği kontrollerinde konsol kiriş donatılarının opsiyonel olarak hesaba dahil edilebilmesi			+	+	+	+
Esnek diyafram döşemelerinin düzlem-içi bütünlük kontrolü		+	+	+	+	+
Döşeme-Perde birleşimlerinde deprem yükü aktarım kontrolü		+	+	+	+	+
Kenar perdelerin devrilme momenti kontrolü		+	+	+	+	+
Mod birleştirme analizinde 'Sonuç İşaretleri' belirleme yöntemleri		+	+	+	+	+
Birbirine dik doğrultularda farklı R katsayısı seçimi		+	+	+	+	+
Katlar boyunca tanımlanmış kolonlarda görelî kat ötelemelerinin yapılması		+	+	+	+	+
Tek Bir Analizde Çatlamış ve Çatlamamış Kesit Özelliklerinin Aynı Anda Kullanılması	+	+	+	+	+	+
Bodrumlu Yapıların İki-Aşamalı Analiz Yöntemiyle Analizi	+	+	+	+	+	+
Düşey Deprem Etkilerinin Otomatik Olarak Hesaplanması	+	+	+	+	+	+
Perde-Çerçeve Devrilme Moment Oranları Kontrolü	+	+	+	+	+	+
Elastik ve tasarım tepki spektrumlarının yönetmelik parametrelerine uygun otomatik hesabı	+	+	+	+	+	+
Eşdeğer Deprem Yükü Yöntemi ile Deprem Analizi	+	+	+	+	+	+
Mod Birleştirme ile Deprem Analizi	+	+	+	+	+	+
Özdeğer Analizi	+	+	+	+	+	+
Plan ve Düşey Düzensizliklerin otomatik tespit edilmesi ve cezalarının uygulanması	+	+	+	+	+	+
Yüksek ve Normal Sünek Elemanların Tasarımı	+	+	+	+	+	+
Yapı Devrilme Kontrolü	+	+	+	+	+	+
İkinci mertebe etkilerin gerekliliği kontrolü	+	+	+	+	+	+
Katlar arası görelî ötelemelerin kontrolü	+	+	+	+	+	+



Mevcut Bina Değerlendirme ve Güçlendirme

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Deprem yer hareketlerini ithal ederken otomatik birim çevirisi yapılması -2026-						+
Çok Modlu İtme Analizi					+	+
Doğrusal Olmayan Artımsal İtme ve Zaman Tanım Analiz Sonuçlarının Görselleştirilmesi (Plastik Mafsallı Mekanizması, Deprem Titreşimi Animasyonu, vb.)					+	+
Eleman bazında değerlendirme ayarları ve istenen elemanların şekil değiştirmeye dayalı değerlendirme analizlerinde doğrusal-elastik olarak modellenenbilmesi					+	+
Doğrusal Olmayan Model Basitleştirilmesi İçin Yanal Sistemin Parçası Olmayan Elemanların Otomatik Doğrusal-Elastik Modellemesi (İkincil Kirişler, Mafsallı Elemanlar, Konsollar, vb.)					+	+
Yeni Zaman-Tanım Analizi Sonuç Kaydedici Çözünürlüğü (Birden Fazla Zaman Adımı Başına Sonuçlar)					+	+
Birden Fazla OpenSees Analizinin işlemci çekirdekleri üzerinde eşzamanlı olarak paralel koşturulması ve yönetimi					+	+
Yenilenmiş Mevcut Bina Değerlendirme Altyapısı ve Arayüzleri				+	+	+
Birden fazla değerlendirme analizinin farklı parametrelerle yapılabilmesi ve bellekte tutulması				+	+	+
Hiyerarşik Tahmini Donatı Tanımlama Sistemi (Eleman bazında tahmini donatı, donatısı olmayan elemanların tespiti ve otomatik tahmini donatıya dönüş, vb.)				+	+	+
Fiber kesitlerde ağ oluşumu ve OpenSees çözüm algoritması seçenekleri için detaylı arayüz				+	+	+
FRP ile kolon ve kirişlerin güçlendirilmesi ve sargılanmış elemanların değerlendirilmesi			+	+	+	+
Mevcut bina değerlendirme sonuçlarının Görsel sorgulama ile 3-B modelde takip edilmesi			+	+	+	+
Riskli bina analizi sonuçlarının Görsel sorgulama ile 3-B modelde takip edilmesi			+	+	+	+
FRP ile sargılanmış elemanlar için FRP metrajı			+	+	+	+
Mevcut binalarda eleman bazında yetersiz bindirme boyu için kullanılabilir Moment Kapasitesi Azaltma Katsayısı			+	+	+	+
Tek Modlu Statik Artımsal İtme Analizi ve Değerlendirme		+	+	+	+	+
Artımsal İtme için Hedef Deplasman Hesabı (Performans Noktası, TBDY2018, FEMA356, EC8)		+	+	+	+	+
Zaman-Tanım Alanında Doğrusal Olmayan Analiz ve Değerlendirme		+	+	+	+	+
Seçili yer hareketlerinin yönetmelik spektrumuna göre otomatik ölçeklenmesi		+	+	+	+	+
Zaman-Tanım alanında yapılmış analizlere ait sonuçların otomatik olarak son-ışlenmesi		+	+	+	+	+
Lif Kesit (Fiber) Elemanlar ile Doğrusal Olmayan Kuvvet-Deformasyon İlişkilerinin Hesabı		+	+	+	+	+
OpenSees Veri Paylaşımı ve Son-İşleme ile Performans Analizleri ve Değerlendirme		+	+	+	+	+
Doğrusal Elastik Bina Değerlendirme Yöntemi (TBDY 2018)		+	+	+	+	+
Riskli Bina Değerlendirme Yöntemi (TBDY 2018)		+	+	+	+	+
Güçlendirme Perdelerinin Modellenmesi	+	+	+	+	+	+
Güçlendirme Perdelerinin Ankraj Tasarımı ve Detay Çizimleri	+	+	+	+	+	+
Kolon Mantolarının Modellenmesi	+	+	+	+	+	+



Betonarme Tasarım

2019 2021 2022 2024 2025 2026

Betonarme Tasarım	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Bina ile bütünleşik çözülmüş betonarme merdivenlerin tasarımı -2026-						+
Temel bağ kirişlerinin tasarımı -2026-						+
Döşeme Tasarım Raporunda Konstrüktif Hesap Aksları					+	+
Kirişsiz döşeme ve radye tasarımında Baz Donatı ve Ek Donatı kullanımıyla daha ekonomik ve pratik tasarım sağlayan Döşeme Yama Bölgelerinin kullanımı				+	+	+
Şekli bilinen veya bilinmeyen kompleks çekirdek perdelerin başlık ve gövde donatılarının otomatik olarak yerleştirilmesi				+	+	+
Şekli bilinen veya bilinmeyen kompleks poligon kolon donatılarının otomatik olarak yerleştirilmesi				+	+	+
Perde tasarımında başlık ve gövde donatı çaplarının hızlıca değiştirilebilmesi				+	+	+
Kolon tablaları için elle alt donatı tanımlama imkânı				+	+	+
Kirişlerde gelişmiş kullanıcı-tanımlı yeni Donatı Sistemleri			+	+	+	+
Yeni kiriş tasarım modülü ve donatılandırma arayüzü			+	+	+	+
Radye temel zımbalama kontrolünde her bir kolon altında farklı zemin gerilmesi kullanımı			+	+	+	+
Döşeme Tasarımı için geliştirilmiş yeni arayüz			+	+	+	+
Elle tanımlanan kolon etriyelerinin tasarım kontrolü			+	+	+	+
Tali Kirişleri veya Süreksiz Kolonları Taşıyan Ana Kirişlerde Sıklaştırılmış Askı Etriyeleri			+	+	+	+
Kiriş mesnet ve açıklıklarında aynı etriyelerin kullanılabilmesi			+	+	+	+
Minimum Döşeme Kalınlıkları Kontrolü			+	+	+	+
Gelişmiş Tasarım Kuvvet, Moment ve Sehim Diyagramları	+	+	+	+	+	+
Kolon/Perde ve Kirişlerin Betonarme Tasarımı	+	+	+	+	+	+
Zımbalama Kontrolleri	+	+	+	+	+	+
Perde Duvarlarda Hasır Çelik ile Tasarım	+	+	+	+	+	+
Döşemelerde Hasır Çelik ile Tasarım	+	+	+	+	+	+
Betonarme Döşeme Sistemlerinin Tasarımı	+	+	+	+	+	+
Betonarme Kirişlerin Tasarım için Gruplanması	+	+	+	+	+	+

Betonarme Detay Çizimleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

Betonarme Detay Çizimleri	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Bina Boyunca Kesit Çizimleri -2026-						+
Döşemeler için yeni asimetric pilye ve düz donatı desenleri -2026-						+
Temel kirişi, nervür kirişi ve plak döşemeler için donatı tabloları -2026-						+
Subasman perdeleri detay çizimleri -2026-						+
Temel Kaideleri (Pedestal) Detay Çizimleri -2026-						+
Ayarlanabilir Kiriş Kritik Bölgeleri (Etriye Sınırlama Bölgeleri, Yasak Bölgeleri)					+	+
Kritik Bölgeler Dışında Kiriş Donatı Ek Yerleri yapılması için seçenekler					+	+
Yeni Pilyesiz Kiriş Donatı Düzeni – Standard Sistem 8					+	+
Donatı metraj tablolarını donatı şekilleriyle birlikte Excel'e aktarma					+	+
Tekil ve kazıklı temellerin donatılarını özetleyen detaylı donatı tablosu				+	+	+
Kat planlarında hesap akslarının gösterimi				+	+	+
Perde başlık bölgelerinin ölçülendirilmesi				+	+	+
Etriye etiketlerinin kolon aplikasyonunda belirtilmesi				+	+	+
Sınırsız sayıda donatı etiket karakteri belirlenebilmesi			+	+	+	+



Betonarme Detay Çizimleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Donatı metraj tablolarının Excel'e aktarılması			+	+	+	+
Metrik tasarım ve detay çizimleri yapılırken Emperyal donatı etiketlerinin kullanılması			+	+	+	+
Perde boşluklarının kalıp planında çizilmesi			+	+	+	+
Kiriş Detay Çizimlerinde kolon isimlerinin de belirtilmesi			+	+	+	+
Kalıp planı kesitlerinde eleman etiketlerinin gösterimi			+	+	+	+
Betonarme Detay Çizimlerinin Kontrol Amaçlı Ön görünümü		+	+	+	+	+
İyileştirilmiş eğimli giriş detay çizimleri		+	+	+	+	+
Kolon boy açılımlarının çizim aşamasında otomatik tipleştirilmesi (Katlar boyunca)		+	+	+	+	+
Güçlendirme Perdelerinin Otomatik Detay Çizimleri (Katlar Boyunca ve Tek Tek)		+	+	+	+	+
Başlıklı perdeler yatay gövde donatılarının başlık içine girme seçeneklerinin belirlenmesi		+	+	+	+	+
Kiriş açılımları çizilirken aks etiketine veya kata göre sıralanabilmesi		+	+	+	+	+
Kolon donatılarının orta bölgede bindirilmesi	+	+	+	+	+	+
Kesit değiştiren kolonların donatı sürekliliği ve gönyelenmesi	+	+	+	+	+	+
Boşluklu perdelerin ve eğimli perdelerin detaylandırılması	+	+	+	+	+	+
Eğimli kolonların detay çizimleri	+	+	+	+	+	+
Sınırsız GERİ AL/İLERİ AL komutları (ProtaDetails)	+	+	+	+	+	+
TBDY2018 Yönetmeliğine Uyumlu Detay Çizimleri (Kolon Bindirmeleri, Boşluklar, Çirozlar, Kesitler, Vb.)	+	+	+	+	+	+
Donatılı Döşeme Kesitleri	+	+	+	+	+	+
ProtaDetails ile ProtaStructure modellerinin Otomatik Betonarme Detay Çizimleri	+	+	+	+	+	+
Otomatik Pafta ve Çizim Yönetimi	+	+	+	+	+	+
Dinamik Metraj Tabloları ve Revizyon Yönetimi	+	+	+	+	+	+
Akıllı Donatılar ve Araçlar ile Otomatik veya Elle Donatılandırma ve Otomatik Metraj	+	+	+	+	+	+
Mühendislik Makroları ile Yapı Bileşenlerinin Tasarımı ve Detay Çizimleri (İstinat Duvarı, Merdiven, Vb.)	+	+	+	+	+	+

Çelik Tasarım

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Haç şekilli çelik kolonların tasarımı -2026-						+
İstasyonsuz yaklaşım ile daha hızlı çelik tasarımı -2026-						+
Petek ve Hücresel Kirişlerin Tasarımı (Vierendeel Kontrolleri, Gövde Burkulma Kontrolleri, Yatay Kesme Kontrolleri, vb.)					+	+
Aşıkların ve Kuşakların sismik olmayan kombinasyonlara göre tasarlanması					+	+
Çelik tasarım ekranında elemanların filtrelenmesi ve çoklu seçim ile tasarım				+	+	+
Çelik kubbelerin tasarımı			+	+	+	+
Çelik tasarım parametrelerinin toplu değiştirilmesi			+	+	+	+
Çelik tasarımında kullanıcı-tanımlı Moment Düzeltme Katsayısı (C _b)			+	+	+	+
Çelik elemanlarda otomatik düşey sehim kontrolü ve kullanıcı tanımlı deplasman limiti belirleme		+	+	+	+	+
Eleman yüklerinin ProtaSteel'e gruplanarak aktarımı	+	+	+	+	+	+
Çelik Kolon ve Kirişlerin Tasarımı	+	+	+	+	+	+
Çelik Makas, Çapraz, Aşık ve Kuşakların Tasarımı	+	+	+	+	+	+
Yeni Türk Çelik Şartnamesine Göre Çelik Tasarım	+	+	+	+	+	+



Çelik Bağlantılar ve Detay Çizimleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
ProtaStructure içerisinde Çelik Taban Plakası Modelleme, Görselleştirme ve Tasarımı -2026-						+
IdeaStatica programına çelik bağlantı iç kuvvetlerinin tablo yardımıyla aktarımı -2026-						+
GERİ AL Özelliği bulunan yeni çizim modülü -2026- (Çalışma devam ediyor. Ara sürüm için planlanıyor)						+
Kutu profiller için Kılıcına Levha Bağlantıları -2026-						+
Eğrisel kirişler üzerinde Aşık Bağlantıları -2026-						+
Boru ve kutu profiller için ek yeri bağlantıları -2026-						+
Makas üst ve alt başlıkları için çelik bağlantı tipleri -2026-						+
Geliştirilmiş Yay Kiriş Bağlantıları -2026-						+
IFC 4 Desteği -2026-						+
Çelik Bağlantıların CBFEM Sonlu Elemanlar Analizi için IDEAStatica'ya aktarılması					+	+
ProtaStructure ve ProtaSteel arasında kısmi model güncellemesi					+	+
Berkitmeli Taban Levhası Makrosu					+	+
Eğrisel kirişler için uç plaka bağlantıları					+	+
Uzatılmış Alın Levhası Bağlantısında izin verilen ek çekme civataları					+	+
Ribbon araç çubuğu ile çağdaştırılmış ve kullanımı daha da kolaylaşan yeni çizim modülü				+	+	+
Dirsek Bağlantısı Makrosu				+	+	+
Kaynaklı Kutu Profil Bağlantıları				+	+	+
Betonarme Kolon – Makas Mafsalsı Bağlantısı				+	+	+
Parçaların Ön Ek ve Parça Numarasına Göre Filtrelenmesi				+	+	+
Tekla Structures 2021 uyumlu Tekla IO Eklentisi				+	+	+
INP Profil Katalog Desteği				+	+	+
ProtaSteel: 64-bit Mimari ve modern Ribbon arayüzü			+	+	+	+
Bağlantı tiplerine kolay ulaşım için kategorize edilmiş Makro Galerisi			+	+	+	+
Kullanıcı tanımlı bağlantı sihirbazı			+	+	+	+
Yeni kullanıcı tanımlı bağlantı yerleşim seçeneği: On Object (Nesne Üzerinde)			+	+	+	+
Gelişmiş Ayar Sistematiği: Global, Şirket ve Yerel Ayarları			+	+	+	+
Dinamik olarak şekillenen otomatik nesne gruplama, filtreleme ve nesne seçimi			+	+	+	+
Bağlantı makrosu arayüzlerinde Akıllı Veri Alanları			+	+	+	+
Analiz yapılmadan ProtaSteel'e model aktarımı			+	+	+	+
Alın levhali ek yeri bağlantısı			+	+	+	+
Kayma kaması makrosu			+	+	+	+
Ters guse makrosu (kirişin kolon üzerinde sürekli devam etmesi durumunda)			+	+	+	+
İç boş kutu ve boru kesitler için taban plağı makrosu		+	+	+	+	+
Baklava, Sac ve Izgara Sistemlerinin Tanımlanması		+	+	+	+	+
Rüzgâr kolonu bağlantı makrosu		+	+	+	+	+
Kirişten kirişe sabit bağlantı makrosu		+	+	+	+	+
Petek kirişler ve berkitmeli giriş gövde delikleri		+	+	+	+	+
2-B kesit uydurma makrosu		+	+	+	+	+
Kolon guse bağlantısı hesap raporu		+	+	+	+	+
Tüm çapraz ve makas bağlantı makroları hesap raporları (Cıvatalı ve kaynaklı bayrak levhali bağlantılar)		+	+	+	+	+
Aşık/kuşak bağlantısı hesap raporu		+	+	+	+	+



Çelik Bağlantılar ve Detay Çizimleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Ek yeri bağlantısı hesap raporu		+	+	+	+	+
Guseli apeks bağlantısı hesap raporu		+	+	+	+	+
Otomatik Merdiven Basamakları Makrosu ile Merdiven Basamaklarının Hızlı Tanımlanması		+	+	+	+	+
Korkuluk birleşimleri makrosu		+	+	+	+	+
Yeni IntelliConnect senaryoları (BA-Çelik birleşimleri, makas-kolon bağlantıları ve basit taban plakası)		+	+	+	+	+
Çizim esnasında bağlantı gruplama ve numaralandırma		+	+	+	+	+
Kaynakların 3-B modelde ve çizimlerde gösterimlerinin iyileştirilmesi		+	+	+	+	+
Farklı profil tipleri ile eşleştirilebilen Akıllı Makro Ön ayarları		+	+	+	+	+
Otomatik kaydetme özelliği		+	+	+	+	+
ProtaStructure'dan aktarılan iç kuvvetlerin eleman üzerinde gösterimi		+	+	+	+	+
Genel konstrüksiyon resimlerinde aksların otomatik ölçülendirilmesi		+	+	+	+	+
Genel konstrüksiyon resimlerinde bağlantı detaylarının otomatik etiketlenmesi		+	+	+	+	+
Genel konstrüksiyon resimlerinde eleman uç koşulları gösterimi (Mafsals – Sabit)		+	+	+	+	+
Gergi çubuklarının ProtaStructure'dan ProtaSteel'e otomatik aktarılması		+	+	+	+	+
Makrolara ve Nesnelere Zoom-Fit yapılabilmesi		+	+	+	+	+
Detay nesnelere ve kesitler için otomatik etiket artırma		+	+	+	+	+
Ankraj civatalarının etiketlerinin detay çiziminde otomatik gruplanması		+	+	+	+	+
Kayma çivilerinin mesafe ve aralık girilerek yerleştirilebilmesi		+	+	+	+	+
Berkitmeli Alın Levha Bağlantısı, Alın Levha Bağlantısı, Kılıcına Levha Bağlantısı Hesap Raporları	+	+	+	+	+	+
Makas-Mahya Bağlantı Makrosu	+	+	+	+	+	+
Makas-Kolon Bağlantı Makrosu	+	+	+	+	+	+
Gömülü Çelik Bağlantısı	+	+	+	+	+	+
Otomatik Korkuluk Tanımlama	+	+	+	+	+	+
Çelik Bağlantıların Tasarım Hesap Raporları	+	+	+	+	+	+
ProtaSteel ile Cıvatalı ve Kaynaklı Çelik Bağlantıların Otomatik Olarak Tasarlanması ve Raporlanması	+	+	+	+	+	+
IntelliConnect ile Tüm Bağlantıların Otomatik ve Uygulanabilir Olarak Oluşturulması	+	+	+	+	+	+
Çelik Bağlantıların Kullanıcı Tanımlı Olarak Oluşturulması ve Saklanması	+	+	+	+	+	+
Genel Konstrüksiyon Resimleri	+	+	+	+	+	+
Güçlü Çakışma Kontrolleri ve Model Denetleme Araçları	+	+	+	+	+	+
Kapsamlı Parça ve Marka Numaralandırma Seçenekleri	+	+	+	+	+	+
Otomatik Parça ve Marka Çizimleri	+	+	+	+	+	+

Kompozit Tasarım

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Yeni RUUKKI tip metal sac levha kataloğu -2026-						+
Kompozit döşemelerin/kirişlerin yapım ve servis durumları için tasarımı				+	+	+
Kapsamlı parametrik Kayma Kaması ve Metal Sac kütüphanesi				+	+	+
Kayma kamalarının Uniform veya Parçalı Düzen ile tasarımı				+	+	+
İmalata özel yük ve kesit özelliklerini dikkate alan Yapım Aşaması analizi				+	+	+
Servis yüklerini ve kompozit kesit özelliklerini dikkate alan Servis Aşaması analizi				+	+	+
Adım adım hesap detaylarını ve formülleri içeren kompozit döşeme hesap raporu				+	+	+



Deprem Yalıtımlı Sistemlerin Doğrusal Olmayan Analizi ve Tasarımı

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
İzolatör kütüphanesi ile Sürtünmeli Sarkaç ve Kurşun Çekirdekli izolatör tiplerinin tanımlanması				+	+	+
İzolatör tiplerinin doğrusal olmayan özelliklerinin otomatik hesabı (Sürtünmeli Sarkaç tipleri için) veya elle girilmesi				+	+	+
İzolatörlerin kolon ve perdelerde herhangi bir pozisyona atanabilmesi				+	+	+
Seçili yer hareketleri altında zaman-tanım alanında analizde izolatörlerin doğrusal olmayan özelliklerinin dikkate alınması ile kesin tasarım imkânı				+	+	+
Zaman-tanım alanında analiz sonucunda izolatörlere ait zamana bağlı kuvvet ve deplasman tarihçeleri, kat ötelemeleri ve kat ivmeleri grafikleri.				+	+	+
Excel'e aktarılabilen detaylı tablo ile verilmiş izolatör analiz sonuçları				+	+	+
İzolatörlerin doğrusal özellikleri kullanılarak doğrusal elastik analiz	+	+	+	+	+	+

Binadan Bağımsız Yapıların Tasarımı ve Detay Çizimleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Taşıyıcı Kalıp İskelelerinin Tasarımları, Görselleştirilmesi ve Detay Çizimleri			+	+	+	+
Arka ampatmansız istinat duvarları			+	+	+	+
Yenilenmiş ve Geliştirilmiş İstinat Duvarı Modülü, Eurocode, US ve TBDY2018 Desteği (ProtaDetails)		+	+	+	+	+
Cephe İskelelerinin Tasarımı, Görselleştirilmesi ve Detay Çizimleri (ProtaDetails)	+	+	+	+	+	+
Hidrolik Hesaplar Makrosu (ProtaDetails)	+	+	+	+	+	+
Havuzların Tasarımı ve Detay Çizimleri (ProtaDetails)	+	+	+	+	+	+
Kazık ve Kazık Gruplarının Taşıma Güçlerinin Belirlenmesi (ProtaDetails)	+	+	+	+	+	+
Kazıkların Yanal ve Düşey Yükler Altında Analizi (ProtaDetails)	+	+	+	+	+	+
Güçlendirme Perdelerinin Otomatik Detay Çizimleri (Katlar Boyunca ve Tek Tek)	+	+	+	+	+	+
Kısa Konsolların Tasarımı ve Detay Çizimleri (ProtaDetails)	+	+	+	+	+	+
Merdivenlerin Tasarımı ve Detay Çizimleri (ProtaDetails)	+	+	+	+	+	+

Temel Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
ProtaStructure içerisinde çelik taban levha bağlantılarının modellenmesi, görselleştirilmesi ve tasarımı -2026-						+
Subasman perdeleri, döşemeleri ve kirişleri -2026-						+
Çelik kolonların altına betonarme temel kaidelerinin tanımlanması -2026-						+
Tekil temelerde yan gövde donatısı kullanmak için minimum derinlik belirlenmesi -2026-						+
Maksimum tekil temel derinliğinin kullanıcı tarafından belirlenmesi -2026-						+
Kademeli temel ve asansör çukurlarının SE Radye temel analizinde dikkate alınması				+	+	+
Radye temelerin SE analizinde Yatay Toprak Yayılarının kullanımı				+	+	+
Radye temelerde kolon altlarında zımbalama dayanımını artırmak için tabla kullanımı				+	+	+
Temel Bağ Kirişlerinin Tasarımı				+	+	+
Yeni Analiz Yöneticisi ile Bina ve SE Temel analizlerinin yönetimi			+	+	+	+
Bina ve SE Temel analiz sonuçları için tek bir entegre analiz son-işlemcisi			+	+	+	+
Sürekli temel Sömelleri için kullanıcı-tanımlı donatı girilmesi			+	+	+	+
Kiriş ile eşit genişliğe sahip sürekli temeller		+	+	+	+	+
Yeni tekil temel modülü		+	+	+	+	+
Tekil ve kazıklı temelerin komple tasarımı için yeni arayüz		+	+	+	+	+



Çelik kolonların altındaki tekil temelerde kaide tanımlanması		+	+	+	+	+
Tekil temelerde opsiyonel olarak üst donatı kullanımı		+	+	+	+	+
Tekil temelerin kalınlıklarının da otomatik seçilmesi (eskiden sadece plan boyutları tasarlanıyordu)	+	+	+	+	+	+
Tekil, Sürekli ve Izgara Temeller	+	+	+	+	+	+
Temel sistemlerinin SE Analizi	+	+	+	+	+	+
Kirişli/Kirişsiz Radye Temellerin SE Analiz ve Tasarımı	+	+	+	+	+	+
Kolonların Ortak Temel için Gruplanması	+	+	+	+	+	+
Ortak Temel Analizi için Model Birleştirme	+	+	+	+	+	+
Kazıklı Tekil Temellerin Otomatik Tasarımı	+	+	+	+	+	+

Dokümantasyon

2019 2021 2022 2024 2025 2026

Geliştirilmiş ve Genişletilmiş Adım Adım Çelik Tasarım Raporları					+	+
Kompozit Kiriş Tasarımı için Özet Rapor					+	+
Mevcut özet raporlara ek olarak, formüller ve yönetmelik maddeleriyle bezenmiş adım adım hesap detayları içeren raporlar (Tekil temel, kazıklı temel, ankraj hesapları, Betonarme Kiriş, Çelik Tasarım, Kompozit Tasarım)				+	+	+
Akıllı Bildirimler İçeren, çağdaştırılmış, Kuvvetli Kolon ve Kesme Güvenliği Raporları				+	+	+
Görsel olarak zenginleştirilmiş ve Akıllı Bildirimler İçeren Yeni Döşeme Tasarım Raporu			+	+	+	+
Tüm tasarım detaylarını bir araya getiren bütünlük Radye Temel Hesap Raporu			+	+	+	+
Döşeme Tipleri ve Minimum Döşeme Kalınlık Hesap Raporu			+	+	+	+
Elemanlar üzerindeki tüm yükleri raporlayan detaylı Eleman Yükleri Raporu			+	+	+	+
Eleman Özellik Atamaları Raporu			+	+	+	+
Perde Minimum Kalınlık Kontrolleri Raporu			+	+	+	+
Yeni Taban Reaksiyonları Raporu			+	+	+	+
Geoteknik Rapor için Ön Tasarım Özeti Raporlanması		+	+	+	+	+
Model ekranıyla bütünlük rapor pencereleri		+	+	+	+	+
Entegre Mühendislik Hesap Raporları	+	+	+	+	+	+
Proje Teslimleri İçin Sıralanmış ve Numaralanmış Rapor Setleri	+	+	+	+	+	+
Dışarıda Hazırlanmış Raporların ProtaStructure Raporlarıyla Birleştirilmesi	+	+	+	+	+	+
Otomatik İçindekiler Tablosu, Akıllı Bildirimler, Şirket Logosu, Barkod ve Çok Daha Fazlası...	+	+	+	+	+	+

BIM Entegrasyonu, Paylaşım, İş birliği ve Koordinasyon Araçları

2019 2021 2022 2024 2025 2026

IFC-4 desteği -2026-						
Çelik bağlantı iç Kuvvetlerinin IDEASTatica'ya aktarılması -2026-						
ProtaStructure içerisinde alınabilen Yapısal Çelik Malzeme Metrajı -2026-						
Analiz sonuçları raporu oluştururken filtreleme ve otomatik son-işleme ile rafine edilmiş sonuçların elde edilebilmesi -2026-						
Şeffaf arka planlı görsellerin alınabilmesi -2026-						
Çelik Bağlantıların CBFEM Sonlu Elemanlar Analizi için IDEASTatica'ya aktarılması					+	+
IFCDerivedProfile, IFCPlate, IFCPolygonalFaceSet ve IFCBooleanResults gibi IFC nesnelerinin desteklenmesi					+	+
Kolon Tablaların IFC'ye aktarılması					+	+
Projede Malzeme Sınıflarına Göre Kategorize Edilmiş Yeni Beton Metrajı Hesaplaması					+	+

BIM Entegrasyonu, Paylaşım, İş birliği ve Koordinasyon Araçları

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Analitik Model Görünümünün Poster Kalitesinde Resimlerini Dışa Aktarma					+	+
Geliştirilmiş IFC İthal Algoritması ve Eleman Kütüphanesi				+	+	+
SAF İthal ve İhraç ile Diğer Disiplinler ile Koordinasyon			+	+	+	+
Analiz sonuçlarının CSV formatı ile Excel'e aktarımı			+	+	+	+
Bina analizi ve döşeme analiz modellerinin SAP2000'e aynı arayüzden ihraç edilmesi			+	+	+	+
Tekil temel ve kazıklı temellerin Revit'e aktarımı			+	+	+	+
SE kabul dikdörtgen ve poligon perdelerdeki Section-Cut tanımlarının SAP2000'e aktarımı		+	+	+	+	+
SE kabul dikdörtgen ve poligon perdelerdeki Section-Cut tanımlarının ETABS'a PIER olarak aktarımı		+	+	+	+	+
ETABS'a diyafram noktalarının ve eşdeğer deprem yüklerinin aktarımı (normalde ETABS kendisi hesaplar)		+	+	+	+	+
Autodesk Revit ile iki yönlü özel BIM veri transferi (Family Eşleştirme Özelliği ile)		+	+	+	+	+
Revit Truss Family nesnelerinin ProtaStructure'a aktarılması		+	+	+	+	+
2-B DXF Çizimlerinden Kiriş ve Döşemelerin İthal edilmesi		+	+	+	+	+
3-B DXF Dosyalarından tüm modelin İthal edilmesi		+	+	+	+	+
3-B PDF İhraç Edilmesi		+	+	+	+	+
Model görünümlerinin poster kalitesinde resim olarak dışarıya aktarılması		+	+	+	+	+
IFC İthal ve İhraç ile Diğer Disiplinler ile Koordinasyon	+	+	+	+	+	+
Önde Gelen BIM Platformları ile Paylaşım ve Entegrasyon Araçları	+	+	+	+	+	+
2B ve 3B DXF dosyalarının İthal edilmesi ve CAD nesnelerinin yapısal nesnelere çevrilmesi	+	+	+	+	+	+
Analiz Modelinin Diğer Genel Amaçlı Analiz Programlarıyla Paylaşımı (SAP2000, ETABS, vb.)	+	+	+	+	+	+
Fabrikasyona Hazır 3-Boyutlu Çelik Modelinin Endüstri Standardı Platformlar ile Paylaşımı	+	+	+	+	+	+
Tüm Detay Çizimlerinin DWG ve DXF Formatlarına Çevrilebilmesi	+	+	+	+	+	+
Tüm Hesap Raporlarının Office ve PDF Formatlarına Dönüştürülebilmesi	+	+	+	+	+	+

Yük ve Rüzgâr Yükü Yönetmelikleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
TS498-2021 (Türk Yük Yönetmeliği Eylül 2021 Revizyonu)			+	+	+	+
Eurocode 1		+	+	+	+	+
ASCE07 (Binalar ve diğer yapılar için Minimum Tasarım Yükleri 2016)	+	+	+	+	+	+

Reinforced Concrete and Steel Design Codes

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Çelik Elemanlar için TBDY2018 Sismik Tasarım Desteği					+	+
Eurocode 2 (Betonarme Elemanların Tasarımı)		+	+	+	+	+
Eurocode 3 (Çelik Elemanların Tasarımı)		+	+	+	+	+
ACI 318 (Betonarme Yapılar için Şartname Gereksinimleri)	+	+	+	+	+	+

Kompozit Tasarım Yönetmelikleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Eurocode 4 (Kompozit Çelik ve Betonarme Elemanların Tasarımı – Esas şartname)				+	+	+
AISC 360-16 (Çelik Yapı Yönetmeliği ABD)				+	+	+
TSC 2016 (Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esasları)				+	+	+



Deprem Yönetmelikleri

2019 2021 2022 2024 2025 2026

	2019	2021	2022	2024	2025	2026
Çelik Elemanlar için TBDY2018 Sismik Tasarım Desteği					+	+
Eurocode 8			+	+	+	+
TBDY-2018 (Türk Bina ve Deprem Yönetmeliği)	+	+	+	+	+	+
UBC97 (UBC Deprem Yönetmeliği 1997)	+	+	+	+	+	+
IBC 2018 (Uluslararası Yapı Şartnamesi)	+	+	+	+	+	+



Teşekkür

ProtaStructure Suite ürün ailesini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Ürünlerimizle olan tecrübenizi kusursuz hale getirmek birinci önceliğimizdir. Bu nedenle teknik soru, öneri, yorum ve eleştirilerinizi destek@protasoftware.com adresine gönderebilirsiniz.

Alanlarında uzman tecrübeli destek mühendislerimiz, sorularınızı yanıtlamaktan ve ürünlerimizin özelliklerini detaylı olarak sizlere anlatmaktan mutluluk duyacaktır.

