

STAAD.PRO®

DÜNYANIN BİR NUMARALI YAPISAL ANALİZ VE TASARIM YAZILIMI

STAAD.Pro, modern kullanıcı arayüzü, görselleştirme araçları ve uluslararası tasarım kodlarını içeren, kapsamlı ve entegre sonlu eleman analizi ve tasarımı çözümdür. Statik yüke, dinamik tepkiye, toprak yapısı etkileşimine, rüzgara, depreme ve hareketli yüklerle maruz kalmış her türlü yapıyı analiz etme kapasitesine sahiptir.

STAAD.Pro, kuleler, menfezler, fabrikalar, köprüler, stadyumlar ve deniz yapıları dahil her tip proje için en önde gelen FEM (Sonlu Eleman Modelleme) analiz ve tasarım aracıdır.

Lineer statik, tepki spektrumları, zaman geçmişi, kablo, pushover ve lineer olmayan analizleri içeren bir dizi gelişmiş analiz yetenekleri ile STAAD.Pro, mühendislik ekibinize, projenizin taleplerini her zaman karşılayabilecek ölçeklenebilir bir çözüm sunar.

STAAD.Pro, rüzgar, depremler, kar veya taşıtların oluşturduğu kuvvetleri otomatikleştirerek yapınızı uygun şekilde yüklemek için gerekli sayısız adam-saatini ortadan kaldıracaktır. Ayrıca, hangi malzemeyi kullandığınıza veya yapınızı hangi ülkede tasarladığınıza bakmaksızın, STAAD.Pro tasarımınıza ve yük gereksinimlerinize kolaylıkla uyum sağlayabilir; ABD, Avrupa (Eurocode'lar dahil), İskandinav, Hint ve Asya kodları; hatta AASHTO, ASCE, IBC ve ABD alüminyum kodu gibi özel kod ihtiyaçlarını dahi karşılayabilir.

Benzersiz kalite güvencesi, özelleştirmeye açık kalite güvencesi programı ve Washington DC'deki MCI Stadyumu, Avrupa'daki 1 No'lu Wimbledon Kortu ve Asya'daki en uzun aktarım kulesi gibi projeleri içeren 25 yıllık geçmişi ile STAAD.Pro, tasarım firmanız için en mükemmel üründür.

SON DERECE ESNEK MODELLEME ORTAMI

En son programlama teknolojisine dayanan arayüzün gücü, yeni müşterilerin %80'inin 2 saat altında verimli bir şekilde STAAD.Pro'yu kullanmayı öğrenmesini sağlamaktadır. Ders filmlerimiz ile birlikte, sıkça karşılaşılan modelleme, analiz ve tasarım problemlerine çözümler göstermek için aynı zamanda çevrimiçi yardım ve düzinelerce örnek sunuyoruz.

GENİŞ TASARIM KODLARI SPEKTRUMU

Birtakım tarihi kodlar dahil, tüm dünyadan çelik, beton, ahşap ve alüminyum tasarım kodları, STAAD.Pro'yu şirketinizin çalıştığı her yere götürebilmenizi sağlar.

BİRLİKTE İŞLERLİK VE AÇIK MIMARİ

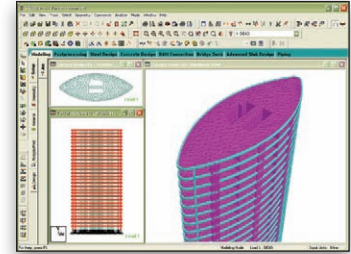
Veriminizi artırmak ve iş akışınızı optimize etmek için, yazılımınızın entegrasyona sahip olmalıdır. STAAD.Pro bunu, mühendislik tasarımı iş akışını optimize etmek için çeşitli araçlar sağlayarak başarır. CAD çizimlerinin içe aktarımından RAM Concept, Bentley Rebar ve AutoPIPE gibi uzman mühendislik yazılımlarına doğrudan bağlantılar ile, STAAD.Pro mühendislik ihtiyaçlarınızı karşılamak için ölçeklenir. Ayrıca OpenSTAAD, özelleştirme yapmanıza izin vererek daha fazla esneklik sunar. Dilediğiniz ortamda modeller yaratın ve sonuçlara istediğiniz şekilde ulaşın.

KALİTE GÜVENCESİ

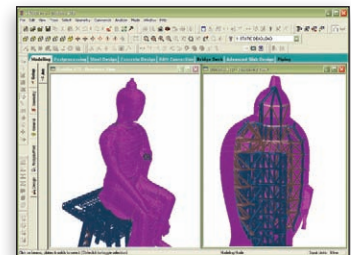
STAAD.Pro, nükleer sanayinin zorlu yazılım geçerleme gereklerini geçmiştir (10CFR Part 50, 10CFR 21 ve ASME NQA-1-2000). Sonuçların doğruluğunu onaylayan sayısız kalite denetimi yapılmıştır.



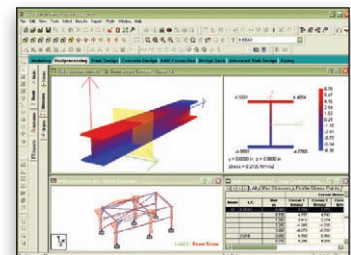
Kolay anlaşılır Başlangıç Sayfası ve yeni yapı şirirbazı kullanıcı konfigürasyonuna ve programa kolay erişime izin verir.



Modeli tam olarak görselleştirmek için güçlü, modern grafik rutinleri



STAAD.Pro en karmaşık yapısal modelleri analiz etme ve tasarlama gücüne sahiptir.



Grafiksel son işleme ve sonuç verilerinin çapraz gönderimi için bağlantılı pencereler

BİR BAKIŞTA STAAD.PRO

Kullanıcı Arayüzü

- Modlar ve Sayfalar. Yenilikçi sekmeli Mod ve Sayfa düzeni, ister basit bir çerçeve, ister kompleks bir çelik destek yapısı veya kule gibi yükselen zarif bir heykel yaratsın, mühendise verileri yaratma, sıralama ve verilere erişim sağlamada yardımcı olmak için, sofistike olan bir programı basit hale getirir. FPS ve/veya metrik birim sistemleri kullanarak tam arayüz konfigürasyonu.
- Grafik Araçları. Modeller, yapısal gridler, verileri vurgulamak için araç ipuçları, çerçeve üreteçleri ve standart yapısal çerçeveler için bir yapı sihirbazı kullanılarak, hızlı ve doğru şekilde yaratılabilir.
- Görseleştirme. Hız, doğruluk ve kullanım kolaylığı için basit tel çerçevelerden, anlaşılır şekilde toplu dağıtım ve sunum için tam olarak kaplanmış 3 boyutlu modellere kadar.
- Editör. Verileri kontrol etmek ve düzenlemek, yorumlarla etiketlendirmek ve model aşaması yapımını organize etmek için renk kodlu araç.
- Kesit Sihirbazı. Elle çizilmiş, parametrik olarak tanımlanmış veya bir CAD çiziminden içe aktarılmış, yapma profillerin özelliklerini hesaplama.
- Örgü (meshing) Araçları. Tanımlanmış modellerin içindeki bölgelerden yaratılmış veya DXF dosyalarından içe aktarılmış üçgen şeklinde veya dört kenarlı örgüler.
- Yük Üreteçleri. Sismik UBC, IBC, ASME rüzgar ve kar, köprü yükü.
- VBA Araçları ile Özelleştirilebilir Arayüz. Kendi belirlediğiniz şekilde pencere ve tablolar yaratın. SQL sorgusu oluşturun.

Nesneler

- Kirişler. Tüm dünyadan kesit veritabanları ile standart, lineer, eğimli ve fiziksel kirişler, yalnızca sıkıştırma/gerilim.
- Plakalar. 3 veya 4 düğümlü, delikli 2 boyutlu plakalar ve yüzey nesneleri (kesme duvarları).
- Katı. 4'ten 8 düğümlüye kadar katı 3 boyutlu tuğlalar.
- Destekler. Temel ve çoklu lineer yaylar
- Özellikler. Kısmi moment salımları ve tek yönlü veya çatlak, lineer olmayan davranış dahil, tüm salım tanımları türleri. Kiriş modelleri üzerinde model diyaframı Master-Slave eylemleri

- Yükler. Açıkça tanımlanabilen veya çok çeşitli yük üreteçleri kullanarak hesaplanabilen, statik ve dinamik analiz için tüm yük türleri

Analiz

- Elastik. Tek yönlü yinelemeli analiz içeren geleneksel birinci derece
- P-Delta. Gerilme takviyesi etkileri içeren büyük ve küçük P-Delta
- Kablo. Yük nedeniyle kabloların sertliğini değiştirmekle sorumludur.
- Kusur. Yapısal geometrideki kusurlardan sorumludur.
- Dinamik. Gerilme takviyesi eigensolution ve sabit durum seçeneklerini, Zaman Geçmişini ve Tepki Spektrumlarını içeren modal analiz
- Bükülme. Eigen bükülme faktörünü saptar.
- Temel ve Gelişmiş Çözümler. 20 yıldan fazla süredir STAAD'ın başlıca ögesi olan standart çözümler, şimdi 1000 kat daha hızlı olan gelişmiş bir çözümler ile tamamlanıyor.
- Pushover. FEMA 356:2000'de belirtilen gerekler için çözüm

Kod Kontrolü ve Tasarım

- Çelik, AISC 360-05 dahil tüm dünyadan 37 kod.
- Beton, toplu işlenmiş veya interaktif RC tasarım modlarında 25 kod.
- Ahşap, 4 tasarım kodu desteklenir.
- Alüminyum, paslanmaz çelik, kompozit döşemeler ve cold-form tasarım kontrolleri.
- ABD, Hint ve İngiliz kodları için kesme duvarı tasarımları

Son İşleme

- Sayfalar. STAAD.PRO arayüzü, gerekli verilere kolay erişim için modele uyacak şekilde ayarlanır.
- İnteraktif Grafikler. İlgili pencerelerdeki bir öğeden doğrudan geri besleme almak için bağlantılı tablolar ve pencereler.
- Çıkış Dosyası. Analizi doğrulamak için basit, açık bilgiler.
- Kullanıcı Raporu. Doğrudan uygulamadan alınmış şirket logoları ve diyagramları ile yüksek kalitede dokümanlar yaratın ve hatta MS Word'e aktarın.
- Konturlanmış gerilme çizimleri. Otomatik veya kullanıcı ayarlı ölçekler, renkler ve sınırlar kullanarak.

- Animasyonlar. Yer değiştirmeleri, gerilme konturlarını veya mod şekillerini dinamik olarak görüntüleyin.

Birlikte İşlerlik

- Bentley Structural. Tasarım ve yapım dokümantasyonu ile modellerin yaratılmasını desteklemek amacıyla iki yönlü bağlantı.
- Bentley REBAR. Tam planlama ve detaylandırma için Bentley Rebar'a aktarılan betonarme tasarımlar
- RAM Concept. Yer döşemeleri belirlenebilir ve modern bir uygulamada eksiksiz RC ve PT tasarımı ve detaylandırma için RAM Concept'e bağlanabilir.
- RAM Bağlantısı. Önde gelen bağlantı tasarımı uygulamasına aktarılmış analizden hesaplanan kuvvetler ile STAAD.PRO modelinde tanımlanan bağlantılar.
- AutoPIPE. Boru desteği sertliklerini doğru olarak açıklamak için STAAD.Pro yapısal çelik çerçevesini AutoPIPE'a aktarır ve geleneksel yöntemlerin bir zaman bölümünde doğru tasarım için boru mühendislerinin destek tepkilerini modele geri aktarır.
- STAAD.foundation. Yapı temellerini tasarlamak için STAAD.Pro destek tepkilerini ve pozisyonlarını içe aktarır.
- OpenSTAAD. Open STAAD'ı, verilerin MS Word, MS Excel gibi uygulamalara veya kendi uygulamanıza doğrudan aktarılabilmesi için API haline getiren eksiksiz fonksiyonlar seti. Modelleri yaratırken STAAD.PRO'yu da çalıştırabilir, analiz yapabilir ve sonucu kendi arayüzünüz ile görüntüleyebilirsiniz.
- CAD, DXF. CAD modellerini temel tel çerçeve, yapısal grid veya birbirine geçirilmesi gereken kompleks bir döşemenin iskeleti olarak kullanın.
- CIS/2. Diğer çelik tasarım paketleri ile veri alışverişi yapın.

STAAD.PRO SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

Yazılım:
(yok)

İşlemci:
Intel Pentium-tabanlı veya AMD Athlon-tabanlı PC veya çalışma istasyonu

İşletim Sistemi:
Microsoft Windows XP, Windows 2000, Windows Vista

Hafıza:
128 MB RAM

Disk Alanı:
Minimum 200 MB boş disk alanı

BENTLEY HAKKINDA

Bentley Systems, Incorporated, kendini altyapıda sürdürülebilirliği sağlamak için kapsamlı yazılım çözümleri sağlamaya adanmış dünya lideridir. Mimarlar, mühendisler, inşaatçılar ve şirket sahipleri-işletmecileri dünyamızı ve hayat kalitemizi iyileştirmek için vazgeçilmezdir; şirketin misyonu, onların projelerinin ve tasarladıkları, yaptıkları ve işlettikleri varlıkların performansını artırmaktır. Bentley, bilgi teknolojisinin, eğitimin, en iyi uygulamaların ve küresel işbirliğinin kullanılmasına yardımcı olarak ve bu hayati önem taşıyan işe adanmış kariyerleri teşvik ederek altyapı mesleklerini idame ettirir.

Daha fazla bilgi için www.bentley.com.

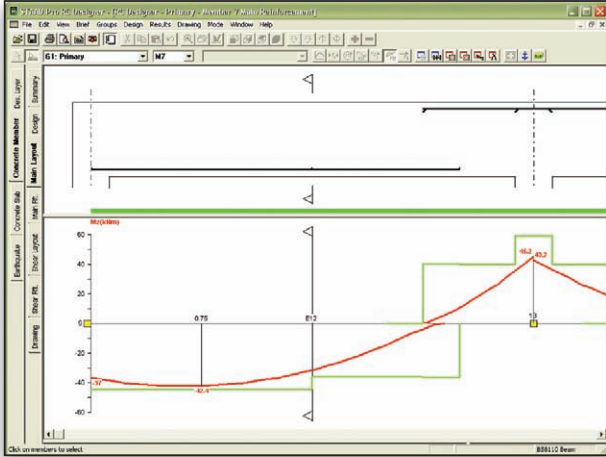
BENTLEY OFİSLERİ

Corporate Headquarters
 685 Stockton Drive
 Exton, PA 19341 USA
 1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
 Outside the US +1 610-458-5000

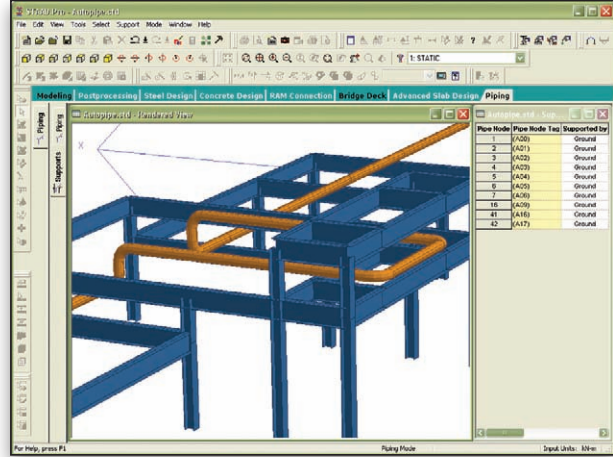
Benko Bilgisayar Yazılım Ltd. Şti.

Uludağ Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi, No. 306
 16059 Görükle/BURSA

Tel: 0533-2836112
 eposta: info@benkold.com
www.benkold.com



Detaylandırma amacıyla Bentley REBAR'a aktarılabilecek bar yerleşimlerini optimize etmek için betonarme tasarım. Levhalar, RC ve PT tasarım için RAM Concept'e bağlanabilir.



AutoPIPE'da tasarlanan boru tesisatı içe aktarılabılır ve yükü içe aktaracak yapıya grafiksel olarak bağlanabilir.

