

## Yeni Kimlik: 4M Teknik Yazılım

- Yeni Sürümler
- Yeni Ürünler



4M Teknik Yazılım, yeni kimliği ve eskisinden güçlü potansiyeli ile 4M yazılım setinin gelişen, yenilenen, ve yepyeni ürünlerini bina tasarım süreçlerinde mimar ve mühendislerin hizmetine sunmaya devam ediyor. Etkileyici son gelişmelerden bazıları:

- IDEA 9 NG (Yeni Nesil) şimdi yenilikçi nesne tabanlı teknikler ve mimari sentez sırasında sınırsız güç sağlamak için çok daha gelişmiş bir bilgisayar destekli tasarım (CAD) motoru sunuyor.
- STEEL ve STRAD yeni sürümleri ürünlerin arayüz ve hesaplama motorlarını güçlendiren önemli yeni özellikler içeriyor. Kesit tasarımcısı, yeni "rendering" olanakları, "push over" analizi, sonlu eleman analiz modeli yaratıcısı, bunlardan sadece birkaçı.

### 4M Teknik Yazılım Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Menderes Caddesi, No: 123/1  
35140 Buca - İZMİR  
Telefon: (232) 439 14 35; 439 14 36  
Faks: (232) 448 89 77  
www.4msa.com.tr

- FINE ailesine, elektromekanik ve hidrolik asansör tesisatı tasarım ve hesaplama aracı FineLIFT eklendi.
- FineHVAC hesaplama bileşeni yenilendi.
- FineELEC HD384 standartına göre yeniden düzenlendi.

Önsöz 1, 4M Teknik Yazılım 1, Kısa Haberler 1, IDEA 2, FineHVAC 2, FineELEC 2, FineLIFT 2, IntelliCAD 3, STRAD 3, STEEL 3, GT.STRUDL 3, Haberler, Etkinlikler 4, Fiyat Listesi 4.

## ÖNSÖZ

4M Software grubunun yeni üyesi 4M Teknik Yazılım Ltd. Şti.'ni (İzmir) duyurmaktan mutluyuz. Grubun bilgisayar destekli tasarım motoru, mimari tasarım ve tesisat hesaplama ve tasarım yazılımları geliştiren şirketi 4M Advanced Technical Software Systems (Atina) ve inşaat mühendisliği yazılımları geliştiren şirketi 4M-VK (Atina) yanısıra bu genç ve dinamik üye bina tasarım yazılımları konusunda dünya markası olma yolundaki 4M yazılım setinin yerelleştirilmesi sorumluluğunu üstlendi.

4M-IntelliCAD, IDEA, FINE, STRAD ve STEEL yeni sürümleri ile iş süreçlerinize şimdiye kadar olduğundan çok daha fazla değer katmaya hazırlar.

## Kısa Haberler

- 4M'nin CAD motoru 4M-IntelliCAD v5 ile güçlendirilmiş yeni IDEA 9 NG fiyatını hala rakiplerinin üçte biri düzeyinde koruyor.
- IntelliCAD ile sağlanan CAD bağımsızlığı IDEA, FINE, STRAD ve STEEL kullanıcılarına özel avantajlar sağlıyor.
- İnşaat sektöründe artan çelik yapı oranı STEEL yazılımına duyulan gereksinimi doğruluyor.
- FineHVAC yenilenen hesaplama bileşeni ile ısıtma, soğutma, klima prejelerinde tesisat mühendisinin performansını arttırmayı sürdürüyor.
- Mühendislik kuruluşları üyelerine ürünlerimizi tanıtmayı sürdürüyoruz. Haber verin, sizinle de şehrinizde tanışalım.



## IDEA



4M yazılım setinin mimari tasarım paketi IDEA yüksek üretkenlik sağlayan nesne tabanlı mimari tasarım felsefesini binanın 3 boyutlu modeline mükemmel uyarlar. İçinde yer alan CAD motoru IntelliCAD ve bilinen CAD standartları ve open DWG veri iletişimi desteği ile kullanıcılarına tam bağımsızlık sunar. IDEA, PhotoIDEA ve WalkIDEA bileşenleri ile yüksek kalitede fotogerçek görüntüler üretir ve yüksek duyarlılıklı sanal gezintilere olanak tanır. IDEA, yeni sürümü IDEA v9 NG (Yeni Nesil) ile mimari nesnelerin dinamik düzenlenmesinde sınırsız güç sağlayan yenilikçi nesne tabanlı teknikleri tanıtıyor. Şimdi daha yüksek performanslı, çok daha hızlı, daha küçük ve daha akıllı DWG dosyalı rakipsiz IntelliCAD motoru ile yeni IDEA'nın özelliklerinden bazıları:

- "copy", "move", "trim", "extend" gibi standart CAD komutlarının duvar, açıklık, giriş gibi IDEA nesnelere direkt uygulanabilmesi.
- Akıllı tasarım ve güncelleme için yeni, ve geliştirilmiş fonksiyonlar.
- Herhangi bir nesneyi yakalayabilme özelliği.
- Sağ tuş tıklayarak direkt güncelleyebilme.
- 2 ve 3 boyutlu modelin gerçek zamanlı görsel dönüşümü.
- Tamamiyle yeni, pratik sınırsız, pek çok sayıda parametre (2 ve 3 boyutta açıklık derecesi, foto gerçek görünüm gibi) ile yaratılan açıklık tipleri.
- Yeni nesil sanal gerçeklik WalkIDEA modülü.
- Ve daha pek çokları.

İngilizce arayüzlü IDEA v9 NG'yi hemen edinebilirsiniz. Çok yakında sunulacak Türkçe/İngilizce arayüzlü IDEA v9 NG, mevcut kullanıcılarına bedelsiz sağlanacaktır.



IDEA'nın daha ayrıntılı özellikleri ve kısa tanıtımı için [www.4msa.com.tr](http://www.4msa.com.tr) adresini ziyaret edebilir ya da size bir değerlendirme sürümü göndermemizi isteyebilirsiniz.

## FINEELEC

FineELEC elektrik tesisatı hesaplamalarını tesisat çizimlerinden aldığı verilerle gerçekleştirir. Tesisat tasarım bileşeni güçlü IntelliCAD tabanlıdır. FineELEC ile mimari plan, pano planı, dağıtım şeması ve kolon şeması kolaylıkla hazırlanır. Yeni sürümünde hesaplama föyleri, teknik raporlar, keşif listesi, maliyetler ve sonuç çizimler güncellenmiştir. Program yeni Avrupa standardı HD384'e uyumlu çalışır.



## FINEHVAC



FineHVAC ısıtma, soğutma, klima tesisatı çizimlerini ve hesaplamalarını birlikte hazırlayabilen yurdumuzdaki tek yazılımdır. Mimari çizimden aldığı veri ile tesisat hesaplamalarını ve gerekli tüm sonuç çizimleri otomatik hazırlar. Çizim bileşeni ile kullanıcıya sezdirmeden, uyum içinde çalışan hesaplama bileşeni sekiz ayrı modülden oluşur (ısı kaybı, ısı kazancı, psikrometri, tek borulu ısıtma sistemi, iki borulu ısıtma sistemi, döşemeden ısıtma sistemi, fan coil sistemi, ve hava kanalı sistemi). Geçtiğimiz bir yıllık sürede FineHVAC'ye aşağıdaki özellikler eklendi:



- 5 basamaklı düğüm numaralandırma (12345.12345 gibi) ve 150 hesaplama sayfası ile, pratik olarak sınırsız denilebilecek proje büyüklüğü.
- Ayrıntılı çizimlerden EN 13384.01 standardına uyumlu baca hesapları.
- Hava kanallarında birden çok hava hızı seçeneği.
- Performansa bağlı olarak FCU fanlarının hızlarını seçme olanağı.
- Isı kazancı hesaplarında mahal özelliklerinin (sıcaklık, nem gibi) değiştirilebilme olanağı.
- Isı kazancı hesaplarında Ashrae'nin soğutma yükleri için geliştirdiği tamamen yeni RTS yöntemini kullanabilme olanağı.

Ayrıca tasarım ve hesaplama bileşenleri arasındaki uyumluluk ve iletişim güçlendirildi.

FineHVAC'nin daha ayrıntılı özellikleri ve kısa tanıtımı için [www.4msa.com.tr](http://www.4msa.com.tr) adresini ziyaret edebilir ya da size bir değerlendirme sürümü göndermemizi isteyebilirsiniz.

## FINELIFT



FineLIFT Avrupa standartları EN 81-1 ve EN 81-2'e uyumlu olarak elektromekanik ve hidrolik asansör projelerinin hazırlandığı tasarım aracıdır. Tüm tesisat çizimleri, girilen parametrelere göre gerçekleştirilen hesaplamalara bağlı olarak, ayrıntılarıyla birlikte otomatik oluşturulur. Çizimler üzerinde parametreler aracılığı ile değişiklikler yapılabilir ve tüm değişiklikler çizimlere gerçek zamanlı yansıtılır. FineLIFT kullanıcıya herhangi bir asansör tesisatını birkaç basamakla tasarlama olanağı sunar. Asansör tesisatının hesaplama sonuçlarını tümüyle belgeye dayalı eksiksiz hazırlar.





## IntelliCAD

2 ve 3 boyutlu çizim yapan profesyonellerin tüm gereksinimlerini karşılayabilen IntelliCAD, AutoCAD'in\* en iyi alternatifi ve CAD endüstrisinin yükselen yıldızı olmaya devam ediyor. 4M-IntelliCAD iki ayrı sürüm ile sunuluyor:



- Standart sürüm tüm yeni özelliklere ve "Raster-Image", "X-ref" yöneticisi, ve "Rendering" olanaklarına sahip.
- Profesyonel sürüm (4M-IntelliCAD PRO) ayrıca OpenCASCADE teknolojisi üstüne kurulu 3B katı modelleme olanakları ve VBA desteği sunuyor. 3B OpenCASCADE katı modellerin bu sürüm içinde yer alması, OpenCASCADE Web sitesinde ([www.opencascade.com/customers/successmain/](http://www.opencascade.com/customers/successmain/)) bir başarı hikayesi olarak anlatılıyor.

4M Mayıs ayı içinde çok daha güçlü IntelliCAD 6.2'yi sunmak için çalışmalarına devam ediyor.

(\* AutoCAD AutoDesk şirketinin ticari markası ve ürünüdür

IntelliCAD'in daha ayrıntılı özellikleri ve kısa tanıtımı için [www.4msa.com.tr](http://www.4msa.com.tr) adresini ziyaret edebilir ya da size bir değerlendirme sürümü göndermemizi isteyebilirsiniz.

## STRAD



STRAD betonarme yapıların ileri düzey yapısal analiz ve tasarımını yapabilen, deprem yönetmeliğine ve Türk Standartlarına uyumlu, çok gelişmiş 3 boyutlu çizim ortamına sahip bir programdır. STRAD güçlü sonlu eleman analiz modülü ile statik ve modal analiz yapabilir. Betonarme elemanların tasarımı için gelişmiş ve esnek tasarım modülüne sahiptir. Program esnek parametrik yapısı ile herhangi bir deprem yönetmeliğine yeniden programlamaya gerek duymadan, kullanıcı tarafından uyarlanabilir. IntelliCAD ile kullanıcılarına CAD bağımsızlığı sağlar. Son sürümü ile "pushover" analizi yapılabilir. STRAD kolon ve kirişlerin moment ve eğrilik diyagramlarını hesaplar ve çizer, aksenal kuvvetleri, kesme etkilerini ve çift eksenli eğilmeleri dikkate alarak "non-linear" analiz gerçekleştirir. STRAD döşemeleri ve radye temelleri sonlu elemanlar modülüyle modeller ve çözümler.

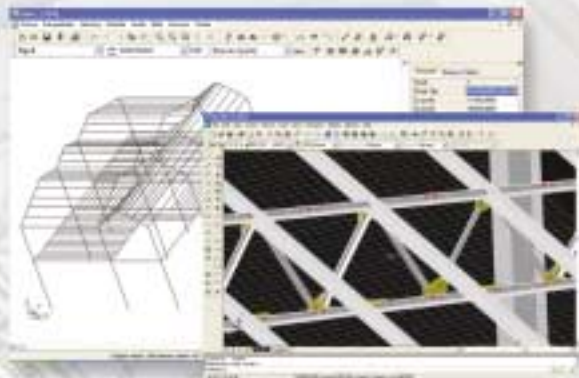
STRAD'ın daha ayrıntılı özellikleri ve kısa tanıtımı için [www.4msa.com.tr](http://www.4msa.com.tr) adresini ziyaret edebilir ya da size bir değerlendirme sürümü göndermemizi isteyebilirsiniz.

## STEEL

STEEL kolay kullanımı ve Türk standartlarını desteklemesi nedeni ile pazarda kabul görmeye başladı.

STEEL'in son sürümü STEEL v5 aşağıda yer alan yeni özelliklere sahiptir:

- Her bir düğüm noktasında 6 serbestlik derecesi (3 deplasman ve 3 dönme) tanımlama olanağı.
- Kesit tasarımcısı ile herhangi bir kesiti tanımlama.
- Yapının gerçek geometrik durumunu 3 boyutlu görüntüleyerek modelleme sırasında oluşabilecek hataları önleme olanağı.
- Sınırsız sayıda eleman ve düğüm noktası tanımlama.
- Eleman grupları (aşık , üst başlık , diyagonal ve benzerleri gibi) tanımlayarak çoklu seçim yapabilme olanağı.
- Düğüm noktalarının deplasmanları ve kesit tesirleri sonuçlarının ayrı pencerelerde görüntülenmesi.
- Basit aritmetik işlemler için hesap makinası.
- Yeni, gelişmiş GT.STRU DL arayüzü.



STEEL'in CONNECT ve PreSTEEL modüllerinde de önemli gelişmeler gerçekleştirilmiştir. Bilindiği gibi, CONNECT düğüm noktalarının birleşim ayrıntılarını hesaplamak ve çizmek için kullanılır. PreSTEEL zengin yapı şablonları ile 3 boyutlu bir yapıyı elemanları, kesit özellikleri, yükleme durumları ve benzer özellikleri ile çok hızlı modelleyerek analiz ve tasarıma hazır duruma getirir. Ayrıca, yüksek kalitede 2 ve 3 boyutlu çizimler yaratılabilecek, tamamiyle yeni StellPLOT modülü ürüne eklenmiştir.

STEEL'in daha ayrıntılı özellikleri ve kısa tanıtımı için [www.4msa.com.tr](http://www.4msa.com.tr) adresini ziyaret edebilir ya da size bir değerlendirme sürümü göndermemizi isteyebilirsiniz.

## GT.STRU DL

GT.STRU DL, dünyaca tanınmış yapısal analiz ve tasarım programıdır. Georgia Tech üniversitesi (Atlanta, ABD) tarafından geliştirilmiştir. Program bağımsız olarak ya da STRAD ve STEEL ile birlikte çalışabilir. GT.STRU DL "non-linear" analiz, kablo eleman analizi, "non-linear" statik ve dinamik analiz, "pushover" analizi, lineer statik ve dinamik analiz, elastik "Buckling" analizi yapabilir. 4M, GT.STRU DL Europe'in stratejik ortağı, kuzey ve doğu Avrupa'daki tek dağıtıcısıdır. Ayrıca 4M GT.STRU DL'a ICAD.MENU ve EC2/8 gibi ekler geliştirir. ICAD.MENU GT.STRU DL ile bina tipi yapıların modellenmesine yardımcı olur. EC2/8 kolon, kiriş ve perdelerin bu standarta göre tasarlanması içindir.

(\* GT.STRU DL Georgia Tech Research Corporation'ın (Atlanta, Georgia, ABD) ticari markası ve ürünüdür

GT.STRU DL'in daha ayrıntılı özellikleri ve kısa tanıtımı için [www.4msa.com.tr](http://www.4msa.com.tr) adresini ziyaret edebilir ya da size bir değerlendirme sürümü göndermemizi isteyebilirsiniz.



## Haberler, Etkinlikler

### Ticari Fuarlara Katılım

- 14 – 16 Nisan 2006  
INELEX 2006, 5. Asansör ve Asansör Teknolojileri Fuarı
- 03 – 07 Mayıs 2006  
Uluslararası Yapı 2006 İstanbul
- 04 – 07 Mayıs 2006  
ISK-SODEX İstanbul 2006

### Yol Gösterileri

- 11 Ekim 2006 İstanbul Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü STEEL, STRAD, GT.STRUDL sunumu
- 12 Ekim 2006 Gaziantep İMO STEEL, STRAD, GT.STRUDL sunumu
- 13 Ekim 2006 Kahraman Maraş İMO STEEL, STRAD, GT.STRUDL sunumu
- 14 Ekim 2006 Adana İMO STEEL, STRAD, GT.STRUDL sunumu
- 30 Mart 2006 Balıkesir İMO STEEL, STRAD, GT.STRUDL sunumu

### Web Sitemiz [www.4msa.com.tr](http://www.4msa.com.tr)

Yaratıcı çözümlerimiz ile ilgili broşürler, demo ve değerlendirme sürümleri, kullanıcı kılavuzları ve diğer ayrıntılı bilgi için Web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



### Üniversiteler ile işbirlikleri

4M yazılım ürünleri aşağıdaki eğitim kuruluşlarında öğrencilerin ve akademisyenlerin kullanımına açıktır:

- Boğaziçi Üniversitesi  
İnşaat Mühendisliği Bölümü
- Cumhuriyet Üniversitesi  
Sivas Meslek Yüksek Okulu
- Dokuz Eylül Üniversitesi  
İnşaat Mühendisliği Bölümü
- Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Beşikdüzü Meslek Yüksek Okulu
- Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
İnşaat Mühendisliği Bölümü  
Mimarlık Bölümü



### Mühendislik kuruluşları ile ilişkiler

4M yazılım ürünleri aşağıdaki meslek kuruluşlarının eğitim çalışmalarında üyelerin kullanımına açıktır:

MMO İzmir Şubesi  
İMO Eskişehir Şubesi

4M yurdumuzun tüm kentlerindeki meslek kuruluşları üyelerine ürünlerini tanıtmaya, ve bu kuruluşların meslek eğitimlerine katkıda bulunmaya hazırdır. Lütfen bize ulaşın.

Fiyat Listesi	(\$)
<b>CAD</b>	
IntelliCAD 6	250,00
IntelliCAD 6 PRO	450,00
<b>Mimari</b>	
IDEA v9 NG	1.525,00
<b>Yapısal Analiz</b>	
STEEL	2.200,00
STRAD	2.200,00
GT.STRUDL	4.500,00
ICAD.MENU (GT.STRUDL)	350,00
<b>Tesisat</b>	
FINE-HVAC Calc	745,00
FINE-HVAC	1.220,00
FINE-ELEC	870,00
FINE-LIFT	770,00

Not: Bir eğitim kuruluşunu temsil ediyorsanız, lütfen bize ulaşın.

## İletişim Bilgileri

### 4M Teknik Yazılım Ltd. Şti.

Menderes Caddesi, 123/1 Buca,  
35140 İZMİR  
Tel: (232) 439 14 35, 439 14 36  
Faks: (232) 448 89 77  
[www.4msa.com.tr](http://www.4msa.com.tr)

### İSTANBUL

#### BESA Mekanik Ltd. Şti.

Salim Evyapan  
Fulya Mahallesi, Mehmetçik Caddesi, No: 90/1  
Mecidiyeköy – İSTANBUL  
Telefon: (212) 212 71 81

#### GEREKLİ Mimarlık Ltd. Şti.

Fethi Gerekli  
Selçuk Sokak, No:5/2 Bebek – İSTANBUL  
Telefon: (212) 263 84 81, 263 84 82

#### KLİMASAN Ltd. Şti.

Cevdet Tüzün  
Fulya Mahallesi, Ayşecik Sokak, No:29/A,  
Murat Apt. Mecidiyeköy - İSTANBUL  
Telefon: (212) 211 19 20

### İZMİR

#### GEREKLİ Mimarlık Ltd. Şti.

Fethi Gerekli  
Mustafa Tuzcuoğlu İşhanı, 1473 Sokak, No:5,  
Kat:3, Ofis:301 Alsancak - İZMİR  
Telefon: (232) 464 49 33

#### SULHİ BAŞARAN Taşımacılık ve Tic. Ltd. Şti.

Atıla Yılmaz  
İpekçiler Mahallesi, Çıraqlar Caddesi, No:1  
Tire – İZMİR  
Telefon: (232) 512 10 48

### KARABÜK

#### AFŞİN İnşaat Ltd. Şti.

Güray Köse  
PTT Caddesi, Vakıf İşhanı, No:426-427, Kat:4  
KARABÜK  
Telefon: (370) 424 57 18

## 4M Uluslararası İletişim

Turkey	<a href="http://www.4msa.com.tr">www.4msa.com.tr</a>
Greece	<a href="http://www.4m.gr">www.4m.gr</a>
Bulgaria	<a href="http://www.4msa.bg">www.4msa.bg</a>
Germany	<a href="http://www.lebedos.com">www.lebedos.com</a>
Sweden-Scandinavia	<a href="http://www.lundgren.biz">www.lundgren.biz</a>
Italy	<a href="http://www.asteringegneria.com">www.asteringegneria.com</a>
India	<a href="http://www.samhithaindia.com">www.samhithaindia.com</a>
Uruguay & South America	<a href="http://www.quartz.com.uy">www.quartz.com.uy</a>
Philippines & East Asia	<a href="http://www.endecinc.com">www.endecinc.com</a>