

MEHES METRAJ

CAD Entegrasyonlu Akıllı Metraj Ekosistemi

6

GÜÇLÜ MODÜL

%90+

ZAMAN TASARRUFU

2

CAD DESTEĞİ

∞

PROJE KAPASİTESİ

"Saatlerden Dakikalara:" İnşaat projelerinizde manuel veri aktarım hatalarını ve bitmek bilmeyen hesaplama süreçlerini tamamen tarihe gömüyoruz. AutoCAD ve ZWCAD ile %100 entegre çalışan bulut tabanlı ekosistemimizle, tek okumada tüm katların metrajını hatasız çıkarın.

"Akıllı Metraj Kontrolü:" Yazılım, eksik bilgi girişi nedeniyle oluşabilecek hataları arkaplanda kontrol eder ve size bildirir.

"Ortak Metraj Ekosistemi:" Mehес Metraj'ın kurumsal çalışma ekosistemi ile onlarca kullanıcı aynı platform üzerinde senkronize çalışabilir. Ekipler arası koordinasyonu güçlendirerek metraj süreçlerinde zaman tasarrufu ve yüksek verimlilik sağlar.



1. Donatı Modülü

Çizimlerden çap, adet ve uzunluk verilerini 6 farklı modda otomatik çeker. Adet yazmayan projeleri akıllı algoritmalarla çözer.



2. Hasır Çelik Modülü

Döşeme, kolon ve perde hasır çeliklerini otomatik olarak hesaplar. Çizimden çarpanları alabilir.



3. Kaba Modülü

Hacim, konvansiyonel/tünel kalıp ve iskele metrajını çakışma kontrolü (Clash Detection) ile mükemmel ve net olarak sunar.



4. Duvar Modülü

Duvarları malzeme ve kalınlıklarına göre hızlıca hesaplar. Minhaları otomatik düşer.



5. Minha Modülü

Kapı, pencere, boşluk ve yapısal minhayı otomatik tespit eder; duvar ve ince işler metrajından hatasız olarak düşer.



6. İnce Modülü

Mahal sınırlarını otomatik bulur; duvar, döşeme, tavan ve süpürgelik kaplamalarını atayarak otomatik mahal listeleri oluşturur.



1. Donatı Modülü

Çizimdeki karmaşayı süzün: Saniyeler içinde tonlarca donatıyı TOKİ ve resmi standartlara uygun metraj cetvellerine dönüştürün!

6 Gelişmiş Okuma Modu

Donatı modülü; CAD çizimlerindeki **Blockreference**, **Text** veya **Mtext** biçimindeki tüm donatı metinlerini doğrudan yorumlar. Proje tipine göre özelleşmiş okuma modları sunar:

- **Döşeme ve Temel Okuma:** Ek bir geometriye ihtiyaç duymadan donatıları ekrandan seçerek işler.
- **Kiriş, Kolon ve Perde Okuma:** Elemanları akıllı sınırlar (Rectangle) içine alarak, eleman adı bazında (Örn: K01, S05) benzerleri otomatik gruplar ve hiyerarşik listeler.
- **Bant / Parapet Modu:** Aralık ve adet içeren donatıları akıllı eşleştirmeye 2 aşamalı olarak hatasız okur.
- **Toplu Okuma:** Tüm kat planlarını tek bir komut dizisiyle saniyeler içinde tarar.

BENZERSİZ TEKNOLOJİ

Adet Yazmayan Projelere Çözüm

Projede sadece dağıtma aralığı verilip adet belirtilmediyse, Mehes özel araçlarıyla adedi kendi hesaplar:

- **Rectangle ile Hesaplama:** Dağıtma mesafesini otomatik ölçer ve aralığa bölerek adeti bulur.
- **Dimension Ölçüsü Eşleştirme:** Çizimdeki ölçü çizgileriyle donatı yazılarını otomatik eşleştirir.
- **İki Nokta Yöntemi:** Kullanıcının gösterdiği iki nokta arasına donatıları matematiksel olarak dağıtır.

Dinamik Güncelleme: Çizgiden, metinden veya iki noktadan donatı uzunluklarını ve çaplarını anlık güncelleyebilir, grid üzerinden toplu poz atayabilirsiniz.

2. Hasır Çelik Modülü

Döşeme, kolon ve perde hasır çeliklerini eleman adı bazında tek tıkla hesaplayın.

Hasır modülü; CAD ekranındaki hasır tiplerini, genişlik ve boy parametrelerini otomatik süzerek **Alan × Birim Ağırlık** formülüyle tonajlandırır. Grid ekranı üzerinden toplu tip değişimlerinde birim ağırlıklar dinamik olarak güncellenir; böylece revizyonlar saniyeler içinde hakediše hazır hale gelir.

3. Beton Modülü

Çakışma Kontrolü (Clash Detection): Kolon, kiriş, döşeme elemanlarının bir biriyle çakışmalarını otomatik olarak hesaplar ve kalıp metrajından otomatik olarak düşer.

Komple Kaba Yapı Çözümü

Yalnızca beton hacmini değil; aynı zamanda **konvansiyonel kalıp, tünel kalıp ve kalıp iskelesi** metrajlarını da aynı anda hesaplar. Eleman tanımlama süreçleri kullanıcı dostu KMY Paleti üzerinden yürütülür:

- **Akıllı Seçim Entegrasyonu:** Kapalı alana tıklayarak, Polyline seçerek veya çizerek saniyeler içinde eleman tanımlanır.

GÖRSEL KONTROL

Akıllı Sıralama ve Renklendirme

Yazılım, tanımlanan kaba yapı elemanlarını kalınlık ve yüksekliklerine göre otomatik olarak renklendirir. Ayrıca tüm elemanları sol üstten sağ alta doğru otomatik numaralandırarak kaynak takibini görsel bir şölene dönüştürür.



4. Duvar Modülü

Bims, tuğla, gazbeton veya sizin malzemeniz fark etmez. Duvarlarınızı kalınlık ve malzeme bazlı poz kırılımlarıyla raporlayın.

Duvar modülü, komut tekrarı gerektirmeyen **Sürekli Çizim Modu** ve açılı mimari planlar için geliştirilmiş **3 Nokta Yöntemi** ile donatılmıştır. Çizim üzerinde otomatik lejant oluşturarak hangi duvarda hangi malzemenin kullanıldığını görsel olarak raporlar, malzeme sipariş listelerine hatasız hazırsınız.



5. Minha Modülü

Akıllı Boşluk Yönetimi: Kapı, pencere ve diğer boşlukların duvar ve ince işlere olan etkisini otomatik yönetin.

Detaylı Mühendislik Çözümleri

Minha modülü, basit bir boşluk düşme aracından çok daha fazlasıdır. Her minha tipi için bağımsız davranış kuralları tanımlanıza olanak tanır:

- **Otomatik Lento ve Eşik Hesabı:** Duvar metrajında kapı/pencere üstü lento uzunluklarını bini paylarıyla birlikte otomatik hesaplar.

Merkez ve Eşik Alan Etkisi: İç mekandaki sıva, boya ve kaplamaların minha merkezlerindeki yan yüzey etkilerini hesaplar; zemin kaplamalarına otomatik eşik alanı ekler.

Minha modülü, Duvar Modülü ve İnce Modülü ile otomatik olarak bağlantı kurar. Duvar metrajlarından ve ince kaplama metralarından otomatik olarak minha edilir. Duvar veya ince modülü alındığında minha modülü pakete dahil edilir.

SÜPÜRGELİK HESABI

Süpürgelikten Otomatik Düşme

"Süpürgelikten Çıkar" seçeneği aktif edildiğinde, kapı ve geçiş boşlukları altındaki eşgörsel mesafeler süpürgelik metrajından otomatik olarak düşülür. İnce işler hakedişlerinde tek bir santimetrenin bile hesabı tam tutulur.



6. İnce İşler Modülü

Kaplama Düzenleme Formu ile tüm projenin ince işler parametrelerini tek bir akıllı ekrandan filtreleyin ve yönetin.

İnce modülü, mahallerin alan ve çevre bilgilerini CAD'den otomatik yakalar ve tanımlı minhalarla otomatik olarak eşleştirir. Aynı mahale birden fazla poz atayabilme esnekliğine sahiptir. Kamu (ÇŞB) ve özel poz tanımlarını aynı yapıda destekler. **Otomatik Mahal Listesi Oluşturma** butonuyla verileri tek tıkla Excel Mahal Listesi formatına aktarır.

i Platform Özellikleri & Proje Yönetimi

- **Toplu Kaydet ve Otomatik Güncelleme:** Çizimde kat tanımlayıp "Toplu Kaydet" dediğinizde tüm katlar tek seferde işlenir ve çizim değiştikçe metraj kendini arka planda otomatik olarak günceller.
- **Proje Bazlı Canlı Chat:** Kurumsal paketlerde, ekip arkadaşlarınızla CAD yazılımından çıkmadan anlık olarak mesajlaşın, projeleri eş zamanlı yönetin.
- **Kaynak Takibi:** Raporlardaki her bir metraj satırının CAD çiziminde tam olarak hangi çizgiden veya textten geldiğini geriye dönük sorgulayın.

Proje Dashboard: Dashboard özelliğiyle işinizin ilerlemesini anlık takip edin. Biten ve kalan metrajları görün.

☰ Sistem Gereksinimleri & Teknik Özellikler

Parametre	Desteklenen Değerler / Gereksinimler
İşletim Sistemi	Windows 10 / Windows 11 (64-bit)
Desteklenen CAD Yazılımları	AutoCAD (2018-2027 arası tüm sürümler), ZWCAD
Donanım / Lisans Esnekliği	Minimum 4 GB RAM. Arka planda otomatik lisanslama ile 2 bilgisayara kadar esnek kullanım.
Uygulama İçi Destek	Yazılım içerisinde doğrudan teknik destek talebi oluşturma ve canlı takip paneli.

Zamanı Kazanca Dönüştürün, Hataları Sıfırlayın!

Hemen Üye Olun ve Ücretsiz Deneyin:

www.metrhajhesapla.com



+90 531 391 89 43



+90 (850) 346 0 647 (MHS)



Kazlıçeşme Mah. 245. Sk. No: 5 (Biruni Teknopark), Zeytinburnu / İstanbul