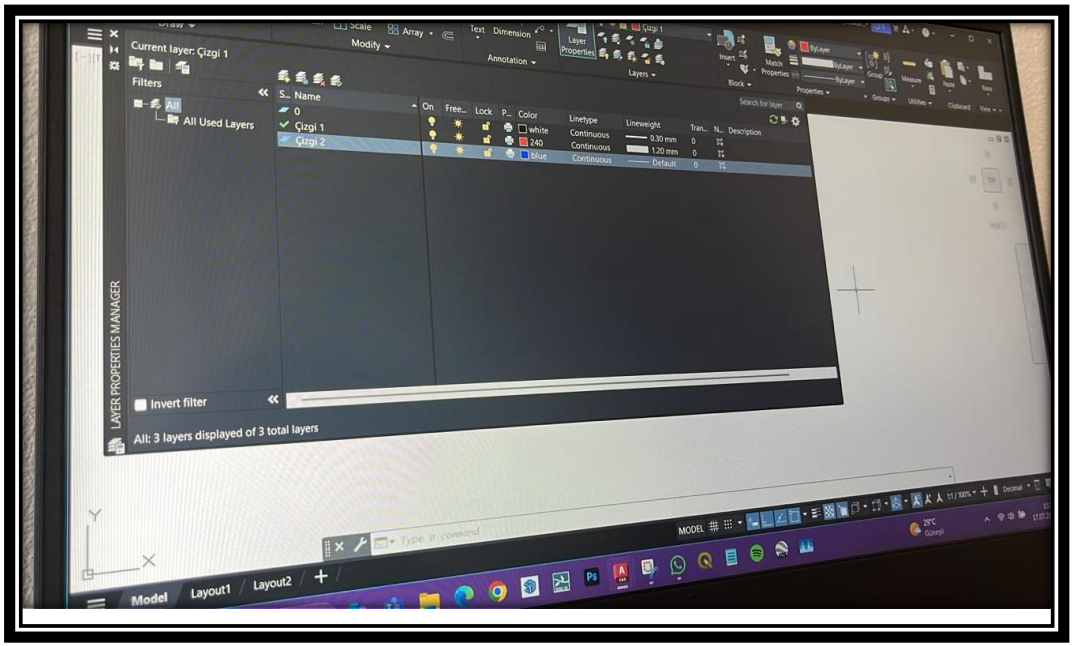
RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ

Autocad Programına Giriş ve Arayüz Bileşenlerinin Tanıtımı

Dr. Öğr. Üyesi Gülcay Ercan Oğuztürk
RTEÜ MMF Peyzaj Mimarlığı Bölümü
Rize

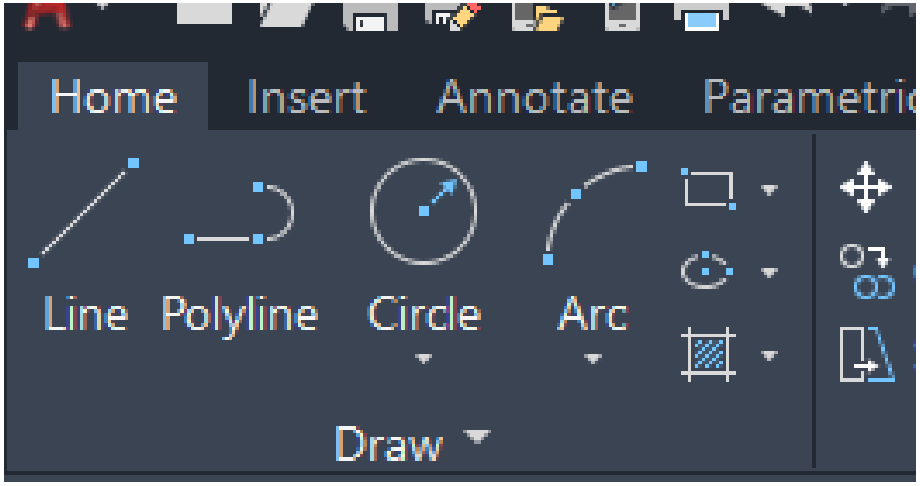


13. Hafta İleri Düzey Komutlar-Polylines, Multilines, Fillet, Chamfer
Kazanım Karmaşık çizim elemanları ile çalışma becerisi geliştirilir.

İLERİ DÜZEY AUTOCAD KOMUTLARI

1. **Polyline (PL) – Çoklu Çizgi Tanım:** Birden fazla çizgiyi ve yayları tek bir nesne olarak çizmeye yarar.

Kullanım: Komut: PL → Enter Başlangıç noktası seç → çizgileri sırayla çiz → Enter Width komutu ile çizgi kalınlığı belirlenebilir. Avantajlar: Tek nesne olarak düzenlenebilir. Yay ve düz çizgi birleştirilebilir. Ölçülendirme ve tarama işlemlerinde kolaylık sağlar.

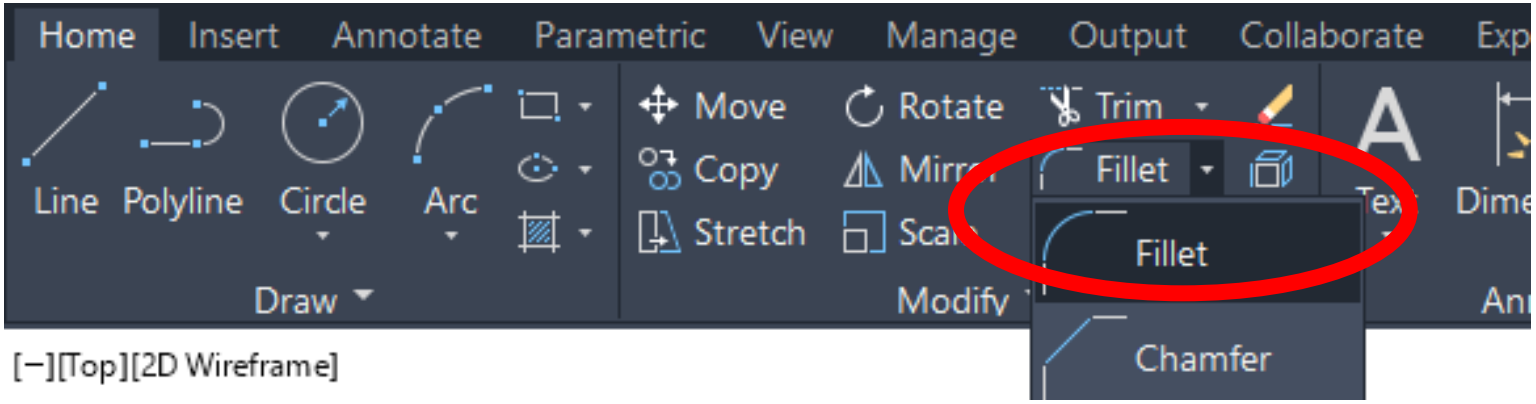


2. Multiline (ML) – Çoklu Paralel Çizgi Tanım: Aynı anda birden fazla paralel çizgi çizer. Özellikle duvar çizimlerinde kullanılır. Kullanım: Komut: ML → Enter Başlangıç ve yön noktaları seçilerek çizilir. MLSTYLE komutu ile multiline stilleri düzenlenir.

Uygulama Alanı: Mimari duvar çizimi Kat planları Tesisat şemaları

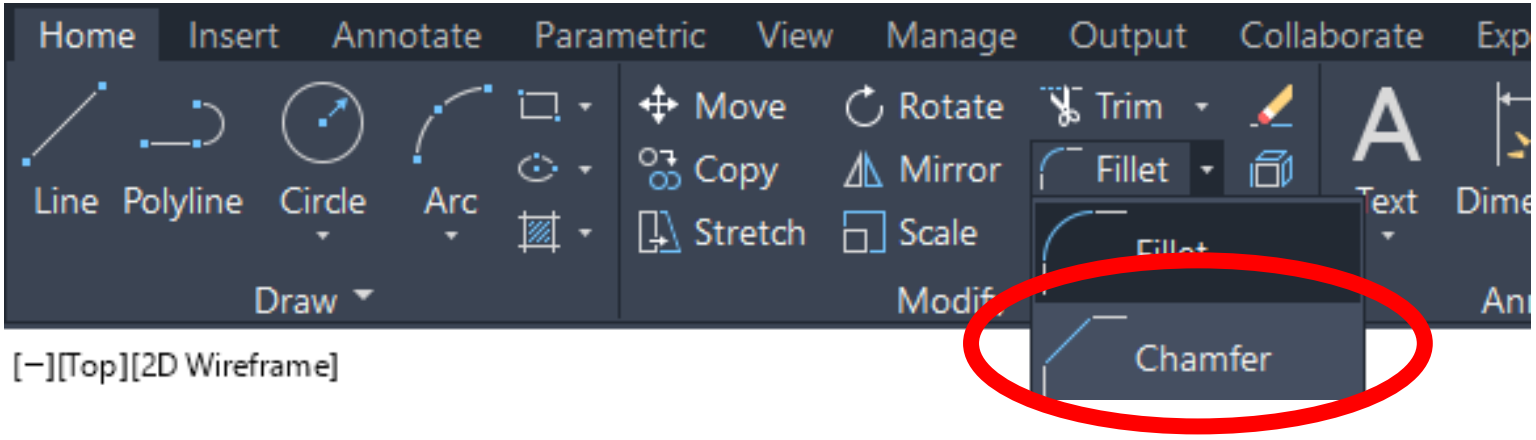
3. Fillet (F) – Köşe Yuvarlatma Tanım: İki çizgi arasındaki köşeyi belirli bir yarıçapla yuvarlatır.

Kullanım: Komut: F → Enter R → yarıçap gir (örneğin 10) → Enter Yuvarlatılacak iki çizgiyi sırayla seç 💡 İpucu: Radius = 0 yaparsan köşeler keskin birleşir. Özellikle teknik parça çizimlerinde estetik sağlar.



4**. Chamfer (CHA) – Köşe Kırma Tanım:** İki çizgi arasındaki köşeyi düz bir çizgiyle kırar. Kullanım: Komut: CHA → Enter D (Distance) komutu ile kırılacak mesafeleri gir İki çizgi seçilerek kırma işlemi yapılır.

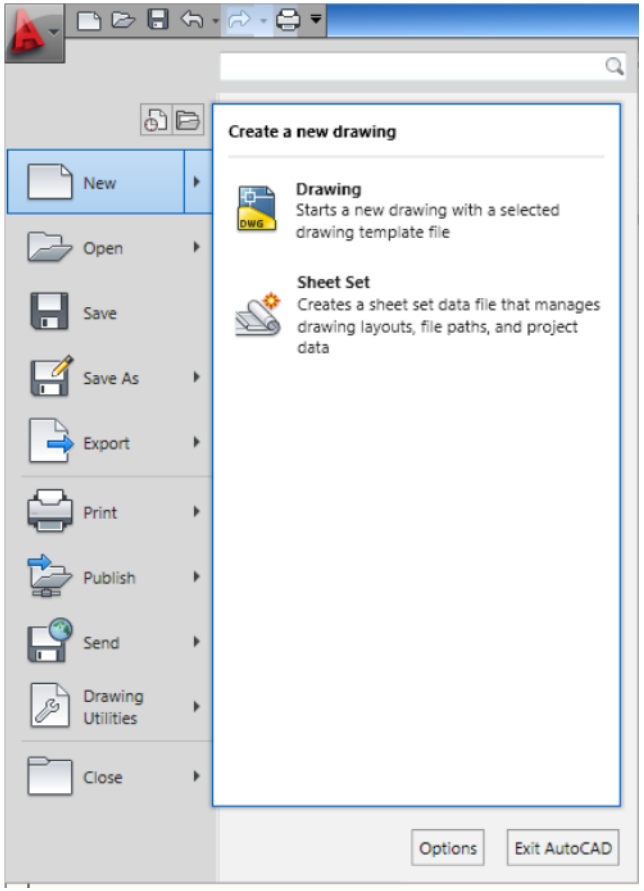
Kullanım Alanı: Mekanik parça detayları Açılı birleşim yüzeyleri Mimari detay köşeleri



Komut	**Açıklama**	**Kısayol**
Polyline	Çoklu çizgi çizimi	PL
Multiline	Paralel çizgi oluşturma	ML
Fillet	Köşe yuvarlatma	F
Chamfer	Köşe kırma	CHA

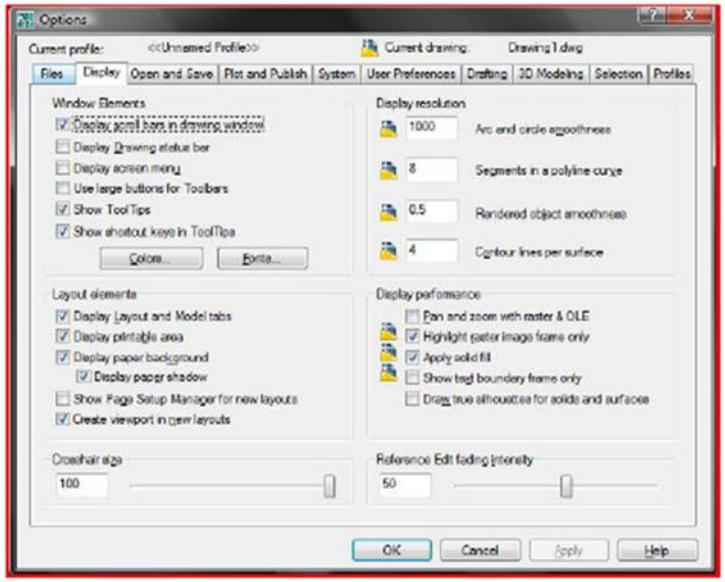
AutoCAD Arabirimi

Menü Tarayıcısı



TOLLS - OPTIONS

FILE	: Dosyaları kaydedeceğimiz yeri belirler.
DISPLAY	: Görünümle ilgili sekmedir. Çizim alanı rengini cursor büyüklüğü bu sekmeden ayarlanır.
OPEN & SAVE	: Dosyanın otomatik kayıt aralığı, farklı kaydet özelliklerinin yapılabileceği sekme.
PLOT & PUBLISH	: Yazıcı ve plotter ayarlarının yapılabileceği sekme.
SYSTEM	: Görüntüleme sürücüleri işaretleme aygıtları gibi genel arabirim ayarları üzerinde kontrol sağlar.



USER PREFERENCES:
Kullanıcı girişleri için programın verdiği tepkileri ayarlamamızı sağlar. (CTRL+C, CTRL+V gibi Windows kısa yollarını program üzerinde aktif hale getirir.)

DRAFTING :
Çizim imleçi ilgili ayarlar yapmayı sağlar.

3D MODELING :
3 Boyutlu objelerle çalışma ortamı ayarlarını yapmamızı sağlar.

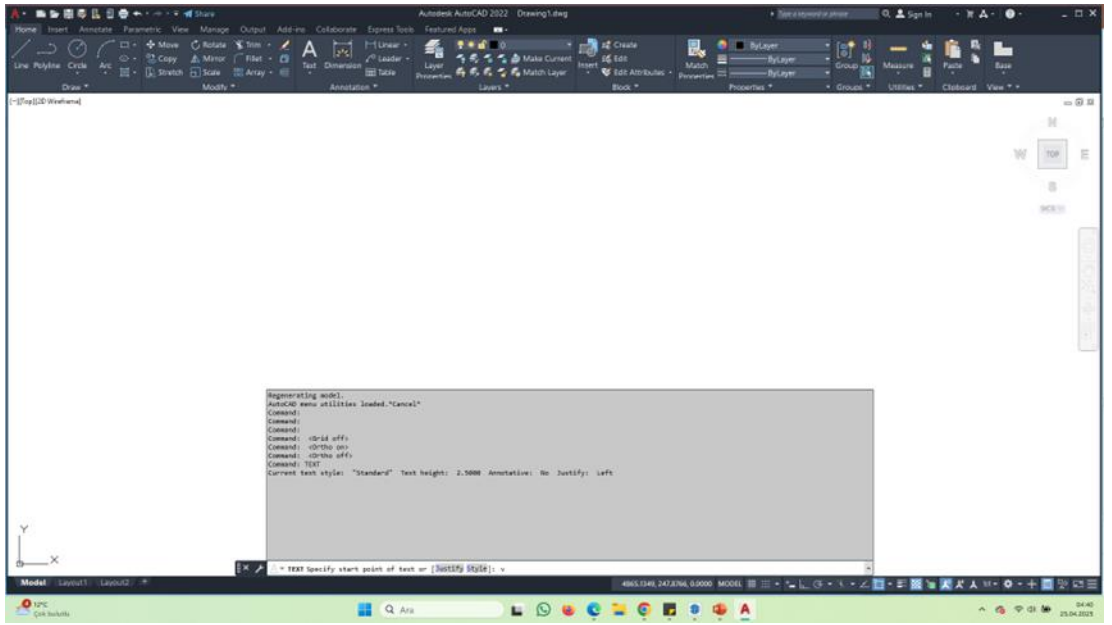
SELECTION :
Seçimle ilgili ayarlar yapmamızı sağlar.

PROFILES :
ACAD'de her çizim için değişik ayarlarda profiller oluşturabilir ve bunları kaydedebilirsiniz.

AutoCAD Arabirimi

Metin Penceresi

Metin penceresi (text window) aynı komut penceresi gibi, verilen tüm komutların ve açıklamalarının kaydını tutar. Klavyeden F2 tuşunu kullanarak dilenildiği zaman görüntülenip gizlenir.



Dosyalama İşlemleri

AutoCAD'de Çalışma Sayfası Açmak

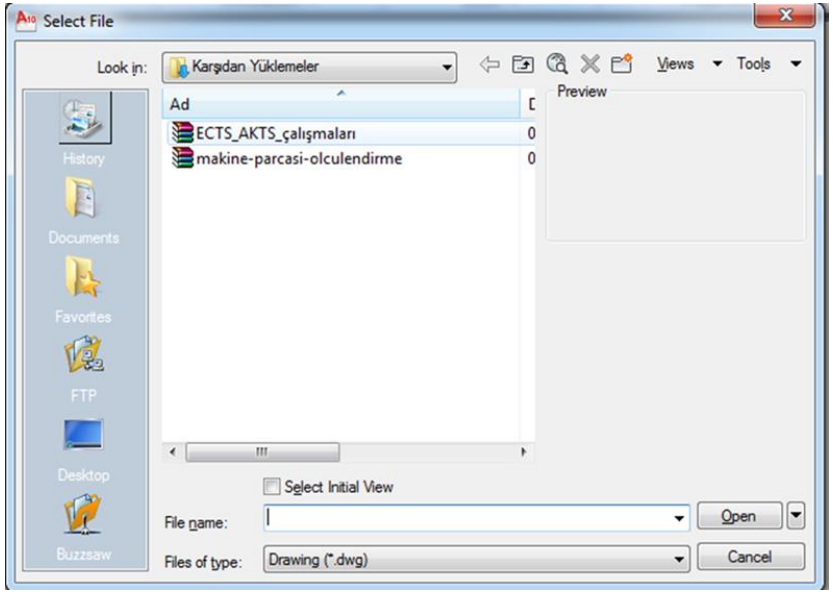
AutoCAD tarafından açılan dosyalar;

Drawing (*.dwg): Standart AutoCAD çizim dosyası.

Standards (*.dws): AutoCAD'in standartları denetleyicisi ve uygulayıcısı olarak çalışan dosya formatı.

DXF (*.dxf): AutoCAD'in başka programlarla dosya alışverişinde kullandığı evrensel dosya formatı.

Drawing Template (*dwt): Çizim şablonu dosyası.



TEŞEKKÜRLER