

# Görüntü Kontrol Komutları

## 1. Zoom (Yakınlaştır-Uzaklaştır)

- Zoom All
- Zoom Centr
- Zoom Dynamic
- Zoom Extents
- Zoom Previous
- Zoom Scale
- Zoom Window
- Zoom Realtime
- Zoom Object
- Zoom In
- Zoom Out
- Zoom Original

## 1.5.2. Pan (Görüntüyü Taşıma)

- Pan Realtime (Gerçek Zamanlı Taşıma)
- Pan Point (Noktalar Arası Taşıma)





**AutoCad Programında çizim sırasında bazen ekranın bir kısmını daha ayrıntılı görebilmek için ekranı büyötmek yada çizimin tamamını görmek için görüntüyü küçölmek gerekir bu işlem zoom komutu ile yapılır. Aynı biçimde ekrana sığmayan görüntünün kaydırılması gerekebilir bu işlem de pan komutu ile yapılmaktadır**



## Görüntü Kontrol Komutları

**1- Zoom Komutu :**Ekranında bulunan çizim öğelerini daha küçük yada daha büyük görebilmek için kullanılan komuttur. Birkaç şekilde komuta ulaşabiliriz.

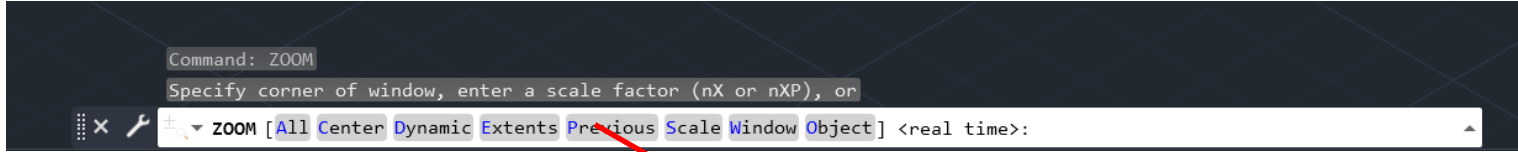
**1-Mousenin orta tekerleğini aşağı yukarı çevirerek:** Bu hareket ekrandaki çizim öğelerini küçültür yada daha büyük gösterilmesini sağlar.



Mouse Orta Tekerleği



**2-Komut satırından:** Komut satırına zoom yazarak alt parametrelerine ulaşılabilir



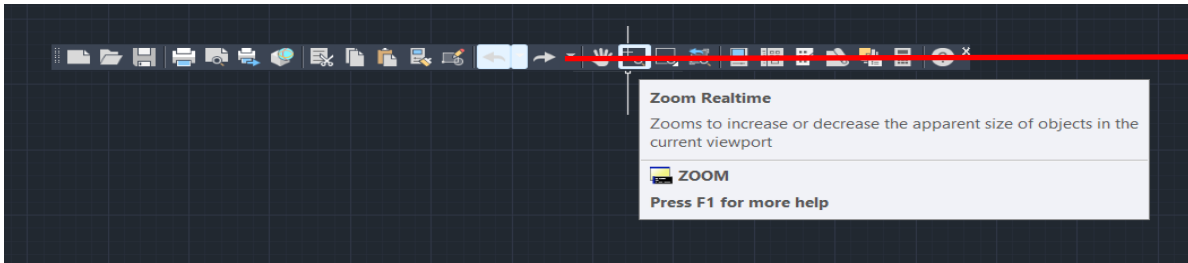
Komut satırı ve alt parametreleri



## Görüntü Kontrol Komutları

**3-Standart araç çubuğundan:** Araç çubukları nolmalde yeni AutoCad versionlarında bulunmamaktadır. Araç çubuklarını ilk defa ekrana yerleştirmek için aşağıdaki sıra takip edilir:

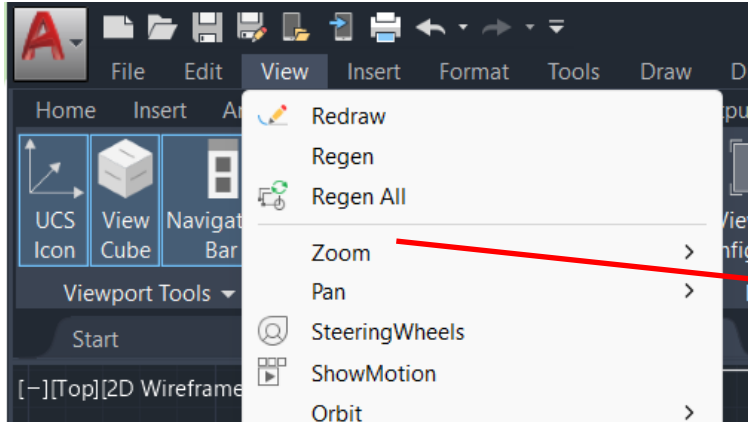
- Quick Access Toolbar araç çubuğu üzerinde en sağdaki düğme üzerine tıklanır. Aşağı yönde listelenen komutlardan Show Menu Bar üzerine tıklanarak Menü Çubuğu ekranın üst tarafına yerleştirilir.
- Menü Çubuğu üzerindeki Tools üzerine tıklanır. Daha sonra sırayla Toolbars / AutoCAD / Standart tıklanarak araç çubukları ekrana yerleşir



Zoom Komutu



**4-View (Görünüm) menüsünden:** Ekran getirilmiş olan menü çubuğundaki View menüsünün altındaki zoom komutları ve alt parametrelerine ulaşılabilir



View menüsü Zoom ve Pan Komutu



**4-Navigasyonbar (Gezinti çubuğu):** Sağ tarafta bulunan Navigasyon çubuğu üzerindeki zoom tıklanarak komutlara ulaşım sağlanabilir



Zoom ve pan  
komutları



## Görüntü Kontrol Komutları

**6- Kısayol tuşu olan Z kullanılarak :** Zoom komutunun kısayolu:Z Entere basılarak komuta ulaşılabilir



Zoom ve pan  
komutları kısa yolları

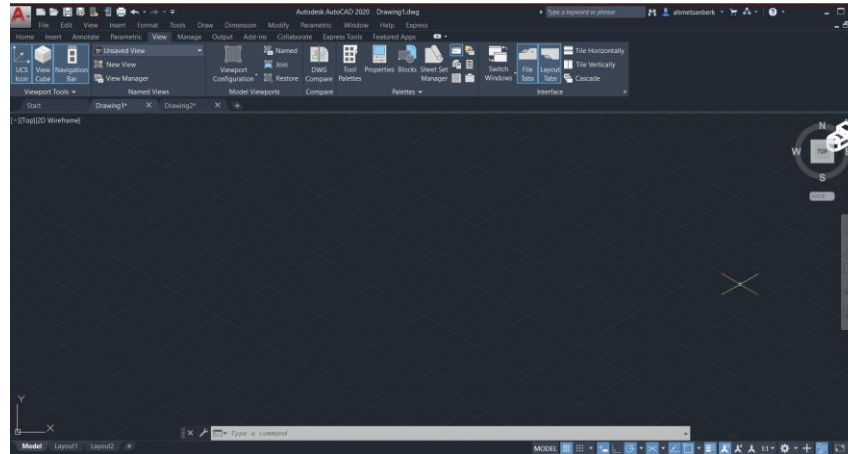




## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 1. Zoom All

Çizimin tamamını çizim sınırlarını dikkate alarak ekrana sığdırmak için kullanılır. Eğer daha önceden belirlenmiş çizim sınırlarının dışında da çizim nesneleri varsa onları da ekrana sığdırır. Çizim sınırları limits komutu ile belirlenmiş pafta sınırlarıdır.



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 2. Zoom Center

Çizim alanı üzerinde seçilen bir noktayı merkez kabul ederek bu noktaya göre büyültme veya küçültme işlemleri yapmak için kullanılır. Merkez nokta seçiminden sonra çizim alanında iki nokta işaretleyerek ya da komut satırına rakam yazarak büyütme yarıçapı girilmesini ister.

- Command: **ZOOM (Enter)**
- ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object] <real time>: **C (Enter)**
- ZOOM Specify center point: Merkez noktası işaretlenir.
- ZOOM Enter magnification or height <0.0>(Büyütme yarıçapı gir): 1. Noktayı seç.
- ZOOM Specify second point: 2. nokta işaretlenir, veya **440** yazılıp Enter 'e basılır.



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 3. Zoom Dynamic

Çizim alanı üzerinde hareketli bir pencere ile seçilen nesnelere ekrana sığdırmak için kullanılır. Zoom Window komutuna benzer. Komut seçildiğinde bütün çizim ekrana sığdırılır ve ortasında X işareti ve büyüteç bulunan bir pencere açılır. Mouse sol tuşu basılı tutulup sürüklenerek bu pencerenin boyutları değiştirilebilir. Bu kutu büyültme alanının sınırlarını belirler. Kutu hareket ettirilerek çizim üzerinde istenilen detay seçilir ve Enter tuşuna basılır.

- Command: **ZOOM (Enter)**
- **ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object]<real time>: D (Enter)**



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 4-Zoom Extend

Büyültme işlemini tüm nesnelere ekrana sığdıracak şekilde genişletir. Çizim alanındaki tüm nesnelere ekrana sığdırıp görünür hale getirir. Mouseun tekerleğine arka arkaya iki defa basmakta aynı işlemi yapar.

- Command: **ZOOM (Enter)**
- **ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object] <real time>: E (Enter)**



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 5. Zoom Previous

Görüntü kontrol komutlarının kullanılması ile değişen ekran görüntüsüne, kullanım sırasına göre geri dönmek için kullanılır. Komutun her seçiminde bir önceki görünüme geri döner. Çizim komutlarına etki etmez. Sadece ekran görünümünü değiştirir.

- Command: **ZOOM (Enter)**
- ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object] <real time>: **P (Enter)**



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 6. Zoom Scale

Verilen ölçek değerine göre çizimleri ekrana yakınlaştırmak veya ekrandan uzaklaştırmak için kullanılır.

- Command: **ZOOM (Enter)**
- ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object] <real time>: **S (Enter)**
- ZOOM Enter a scale factor (nX or nXP) (Bir ölçek girin): **2X (Enter)** (2 kat büyültme yapar)



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 7. Zoom Window

Çizim alanı üzerinde çapraz iki nokta işaretlenerek oluşturulan pencere içerisinde kalan çizimi büyüterek ekrana sığdırır

- Command: **ZOOM (Enter)**
- ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object]<real time>: **W (Enter)**
- ZOOM Specify first corner: Specify opposite corner: Pencerenin karşılıklı köşeleri seçilir.



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 8. Zoom Realtime

Çizime dinamik olarak yaklaşıp uzaklaşmayı sağlar. Zoom komutu seçildiğinde Zoom Realtime aktiftir. Komut seçildiğinde imlecin ucunda bir büyüteç belirir. Mouse sol tuşu basılı tutularak ekranın yukarısına doğru sürüklenirse büyültme işlemi yapar. İmlecin ucunda da artı (+) işareti belirir. Aşağı doğru sürüklenirse küçültme işlemi yapar. İmlecin ucunda da eksi (-) işareti belirir. Büyültme merkezi olarak o an imlecin bulunduğu noktayı esas alır.

- Command: **ZOOM (Enter)**
- ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object]<real time>: **(Enter)**





## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 9. Zoom Object

Çizim alanı üzerinde seçilen nesne veya nesneleri büyüterek ekrana sığdırır.

- Command: **ZOOM (Enter)**
- ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object]<real time>: **O (Enter)**
- ZOOM Select objects: Specify opposite corner: Nesne pencere içine alınarak seçilir ne Enter tuşuna basılır.



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 10. Zoom in

İçe doğru büyültme işlemi yapmak için kullanılır. Komutun her seçiminde görüntü iki kat büyüyerek ekrana yakınlaşır. İşlem art arda tekrarlanabilir. Zoom In komut satırında çalışmaz. Zoom araççubuğundan veya Navigasyonbar'dan seçilerek kullanılır.



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 11. Zoom Out

Dışa doğru büyültme işlemi yapmak için kullanılır. Komutun her seçiminde görüntü iki kat küçülerek ekrandan uzaklaşır. İşlem art arda tekrarlanabilir. Zoom Out komut satırında çalışmaz. Zoom araç çubuğundan veya Navigasyonbar'dan seçilerek kullanılır.



## Zoom Komutunun Alt Parametreleri :

### 12. Zoom Orignal

Çizim alanı üzerinde ve Zoom komutu aktif iken mouse sağ tuş menüsünden ulaşılan görüntü kontrol komutudur. Çizim sayfası açıldığı zaman kayıtlı olan sayfa görüntüsüne veya en son kaydedilen görüntüye döndürür.



## Görüntü Kontrol Komutları

**2- Pan Komutu :** Move (Taşıma) komutundan farklı bir komuttur. Move komutu ile çizim alanı üzerindeki nesnenin yeri ve koordinatları değiştirilir. Pan komutunda ise nesnenin koordinatları ve konumu değişmez. Sadece ekrandaki yerini değiştirir. Üzerine çizim yapılan A4 kağıdının masa üzerinde yerinin değiştirilmesi gibi düşünülebilir. Kâğıdın yeri değişir ama çizimin kâğıt üzerindeki yeri değişmez. Komuta birkaç şekilde ulaşabiliriz

**1-Mousenin orta tekerleğini basılı tutarak :** Bu hareket ekrandaki çizim öğelerini kaydırır.

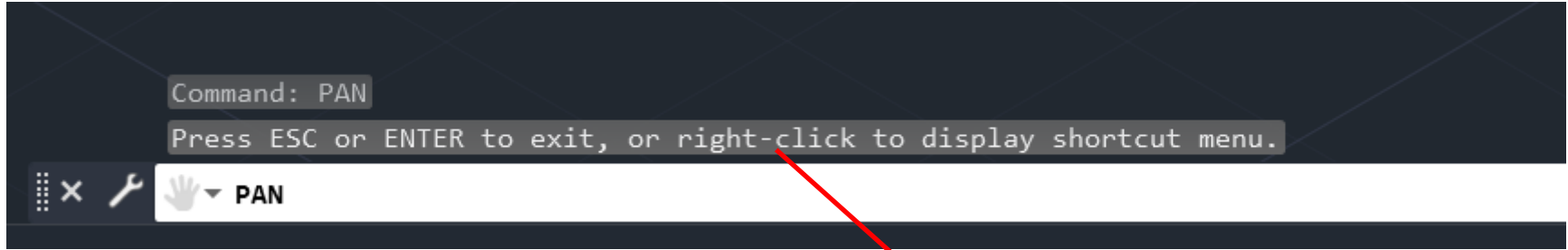


Mouse Orta Tekerleği



# Görüntü Kontrol Komutları

**2-Komut satırından:** Komut satırına Pan yazarak alt parametrelerine ulaşılabilir



Komut satırı ve alt parametreleri

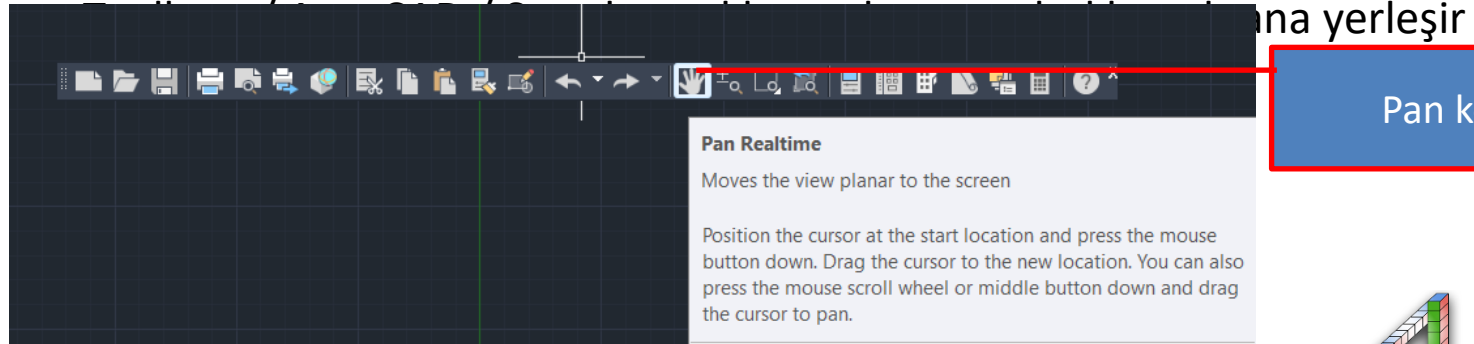


## Görüntü Kontrol Komutları

**3-Standart araç çubuğundan:** Araç çubukları nolmalde yeni AutoCad versionlarında bulunmamaktadır. Araç çubuklarını ilk defa ekrana yerleştirmek için aşağıdaki sıra takip edilir:

a) Quick Access Toolbar araç çubuğu üzerinde en sağdaki düğme üzerine tıklanır. Aşağı yönde listelenen komutlardan Show Menu Bar üzerine tıklanarak Menü Çubuğu ekranın üst tarafına yerleştirilir.

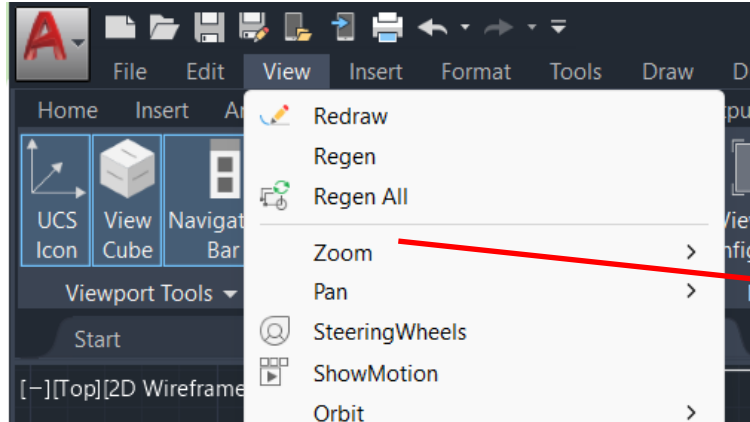
b) Menü Çubuğu üzerindeki Tools üzerine tıklanır. Daha sonra sırayla



Pan komutu



**4-View (Görünüm) menüsünden:** Ekrana getirilmiş olan menü çubuğundaki View menüsünün altındaki pan komutları ve alt parametrelerine ulaşılabilir



View menüsü ve Pan Komutu





**4-Navigasyonbar (Gezinti çubuğu):** Sağ tarafta bulunan Navigasyon çubuğu üzerindeki pan komutu tıklanarak komutlara ulaşım sağlanabilir



Pan komutları



## Görüntü Kontrol Komutları

**6- Kısayol tuşu olan P kullanılarak :** Pan komutunun kısa yolu P dir klavyeden p Entere basılarak komuta ulaşılabilir



pan komutları kısa  
yolları



# Görüntü Kontrol Komutları

## Pan Komutunun Alt Parametreleri :

### 1. Pan Realtime (Gerçek Zamanlı Taşıma)

Çizim alanı üzerindeki görüntüyü, mouseun sol tuşu veya çarkı basılı tutularak düzlemsel olarak istenilen yönde taşımak için kullanılır. Komuttan çıkmak için ESC tuşuna veya Enter tuşuna basılmalıdır.



## Pan Komutunun Alt Parametreleri :

### 2. Pan Point (Noktalar Arası Taşıma)

Seçilen iki nokta arasında taşıma işlemi yapmak için kullanılır.  
Çizim alanı üzerinde seçilen birinci noktayı seçilen ikinci noktaya taşır..

- Command: **-PAN**
- **-PAN' \_ -pan** Specify base point or displacement: (Referans noktası ve taşıma noktasını seç): 1 no.lu nokta ve ardından 2 no.lu nokta seçilir. Veya ikinci noktayı işaretlemek yerine **146** yazılıp **Enter** tuşuna basılabilir.





**A** AUTOCAD® 2020

## Perspektif Çizimi-1



**Ahmet SAN**  
**Karamürsel 2024**

