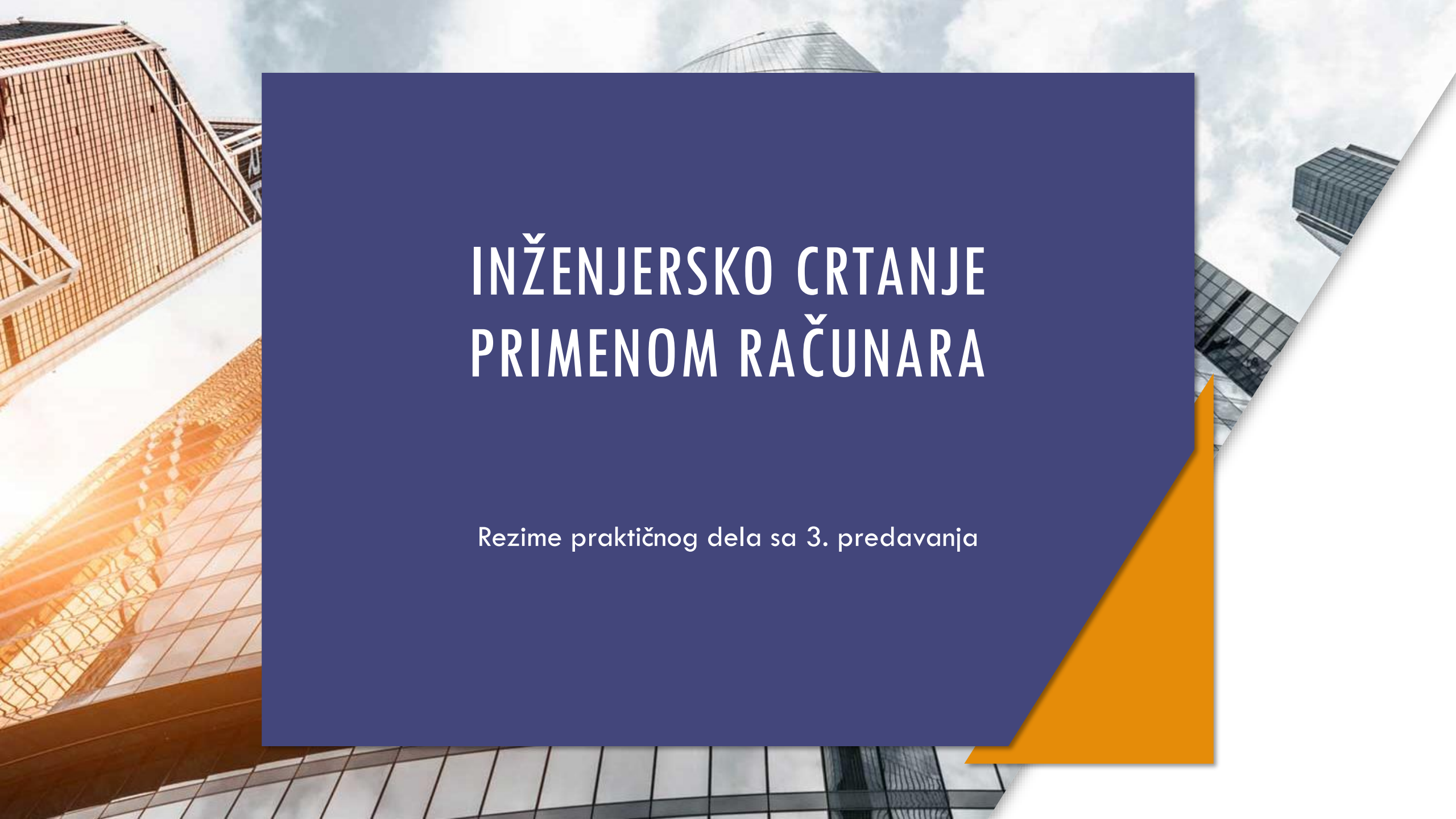


The background features a low-angle shot of modern buildings with glass and metal facades against a cloudy sky. A large, semi-transparent blue rectangle is centered over the image, containing the title text. An orange triangle is positioned at the bottom right corner of the blue rectangle, creating a folded paper effect.

INŽENJERSKO CRTANJE PRIMENOM RAČUNARA

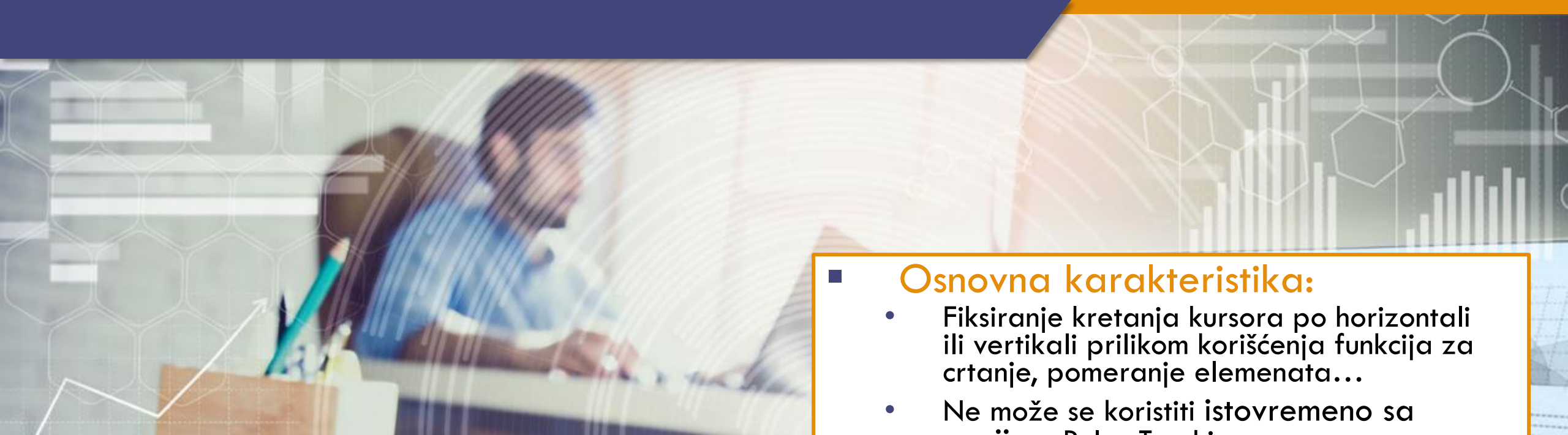
Rezime praktičnog dela sa 3. predavanja

SADRŽAJ

Pregled obrađenih tema i funkcija

- Ortho
- Polar tracking
- Linetype scale
- Mnogougao
- Kreiranje kružnog luka na preseku linija
- Kreiranje zarubljenja na preseku linija
- “Ogledalsko” preslikavanje
- Uvećanje/umanjenje elemenata
- Vizuelni prikaz debljine linija i dodatne opcije
- Redosled elemenata po nivoima



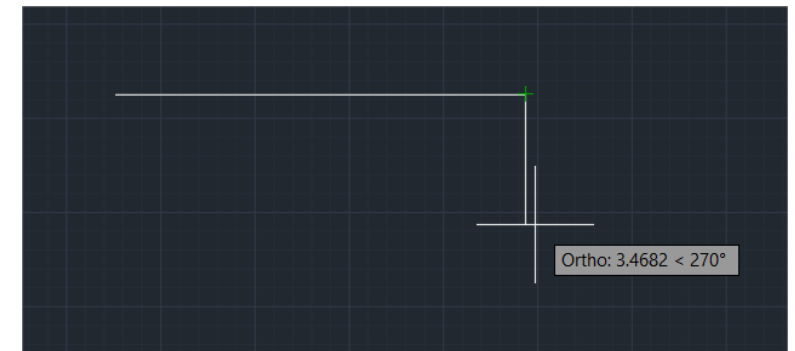
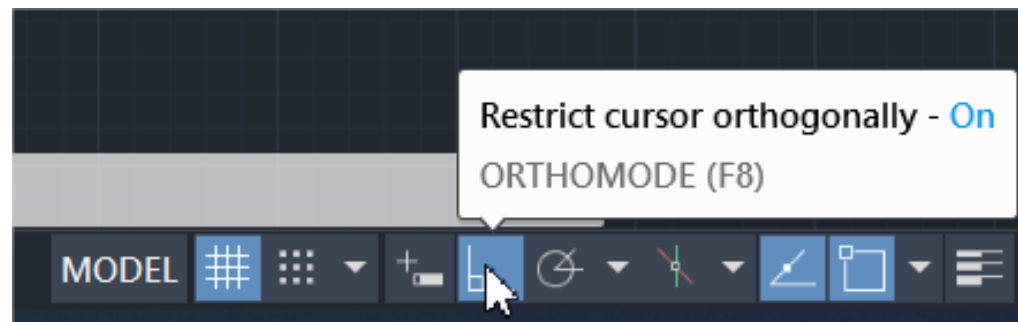


- **Osnovna karakteristika:**
 - Fiksiranje kretanja kursora po horizontali ili vertikali prilikom korišćenja funkcija za crtanje, pomeranje elemenata...
 - Ne može se koristiti istovremeno sa opcijom Polar Tracking



ORTHO

- Statusna linija
- Opcija: Orthomode



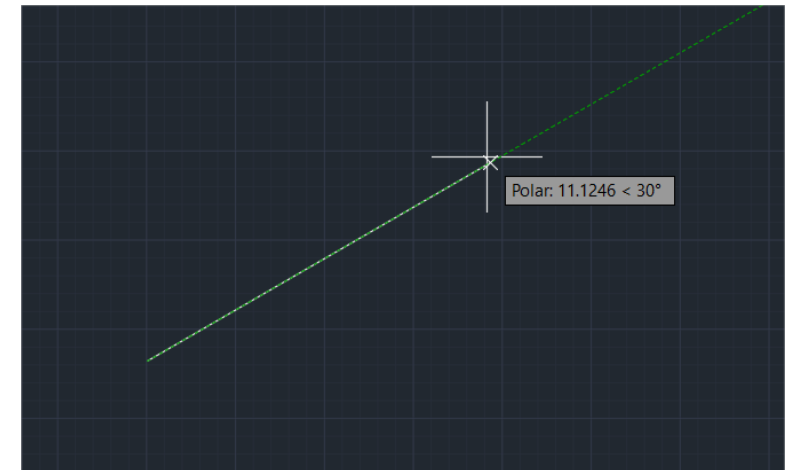
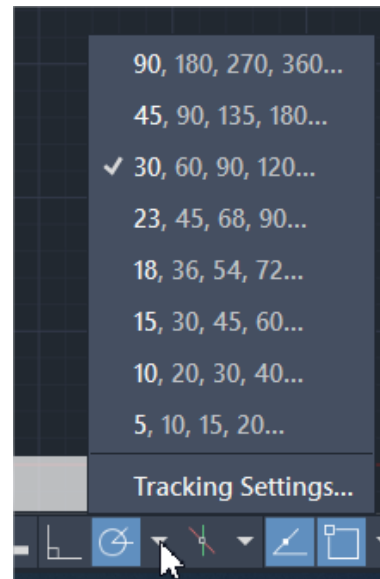
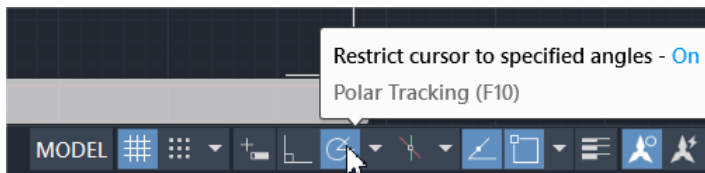


- **Osnovna karakteristika:**
 - “Zaustavljanje” kursora u definisanim pozicijama uglova, označenim isprekidanom putanjom. Aktivira se prilikom korišćenja funkcija za crtanje, pomeranja elemenata...
 - Ne može se koristiti istovremeno sa opcijom Ortho



POLAR TRACKING

- Statusna linija
- Funkcija: Polar Tracking





- **Podešavanje “razmere” isprekidane linije:**
 - Unos vrednosti u polju “Linetype scale”
 - Za vrednosti manje od 1 – “manja razmera”
 - Za vrednosti veće od 1 – “veća razmera”



LINETYPE SCALE

Selektovanje elementa

+

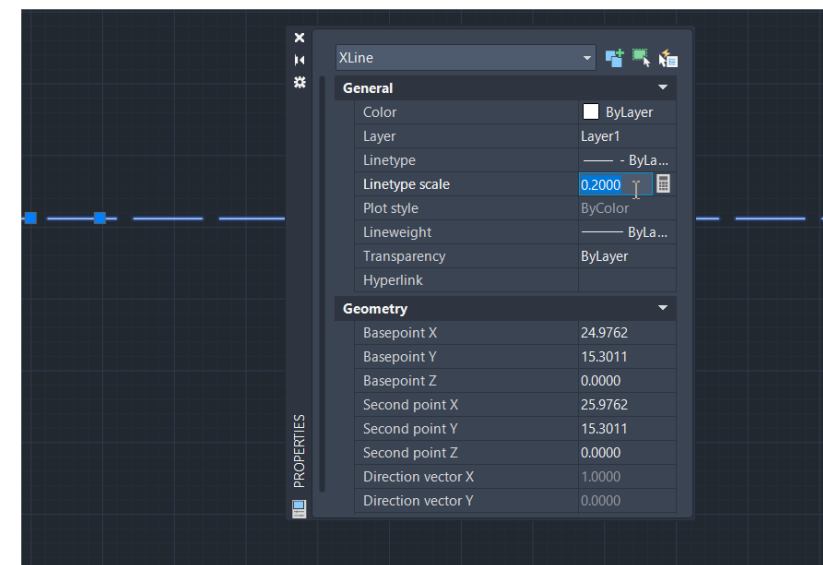
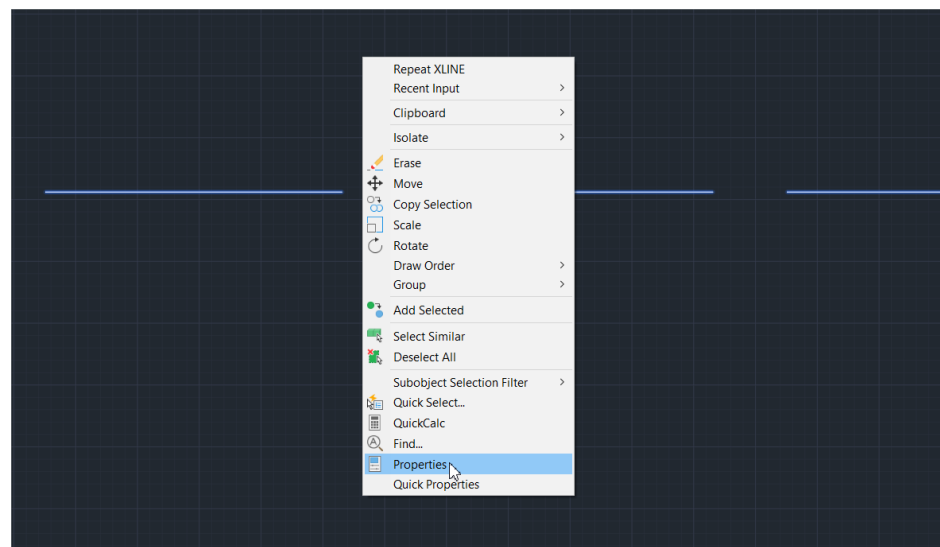
RTM

+

Properties

+

Linetype scale



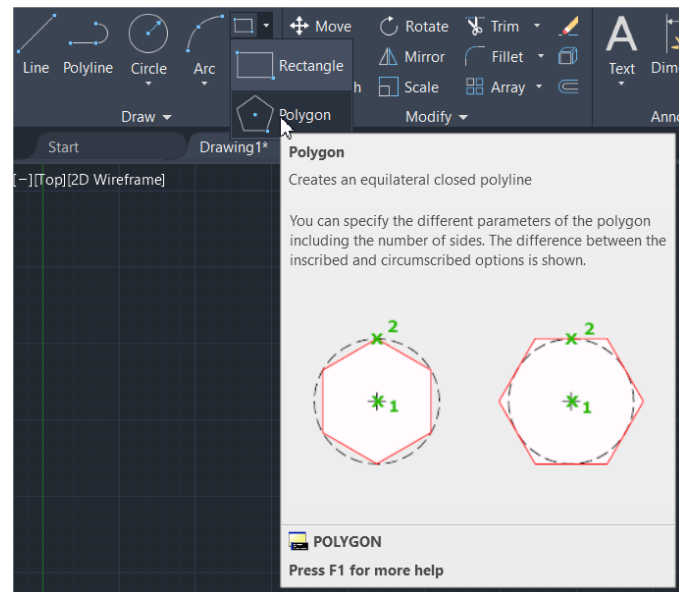


- **Kreiranje mnogougla:**
 - Definisanjem dužine stranice
 - Definisanjem poluprečnika opisanog kruga
 - Definisanjem poluprečnika upisanog kruga



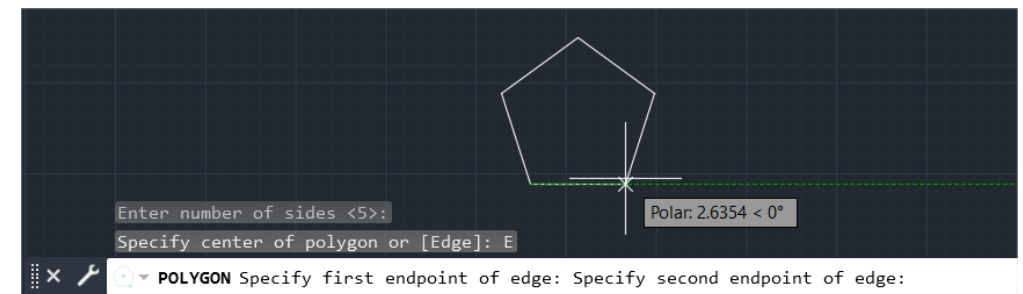
MNOGOUGAO

- Paleta: Draw
- Funkcija: Polygon



POLYGON _polygon Enter number of sides <4>: 5

Command:
Command: _polygon Enter number of sides <5>:
POLYGON Specify center of polygon or [Edge]:



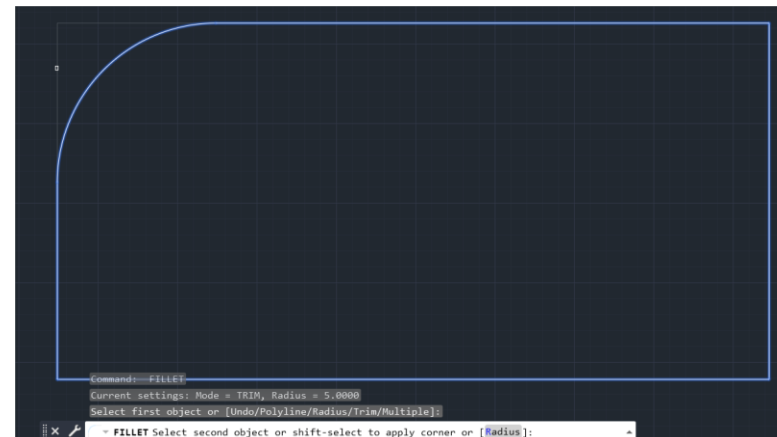
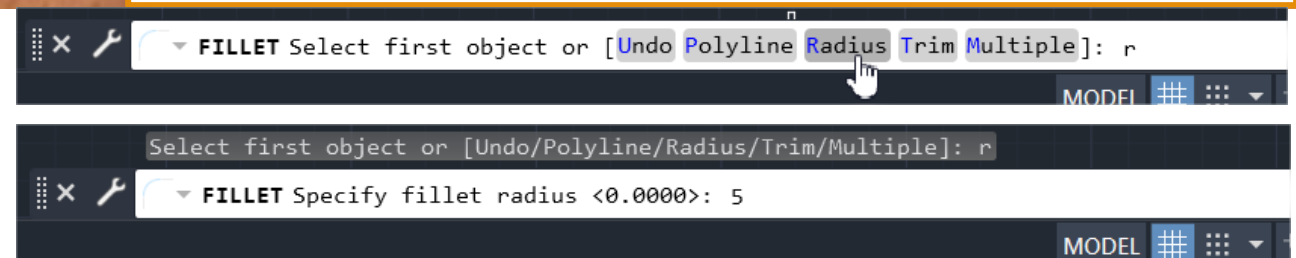
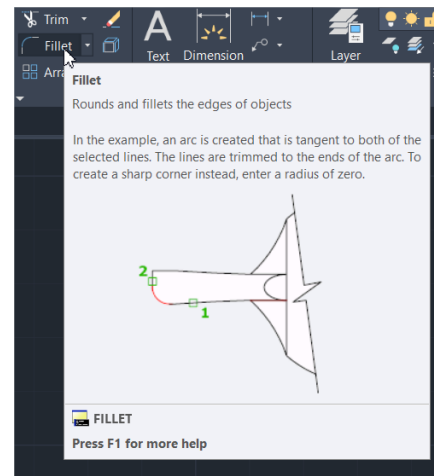


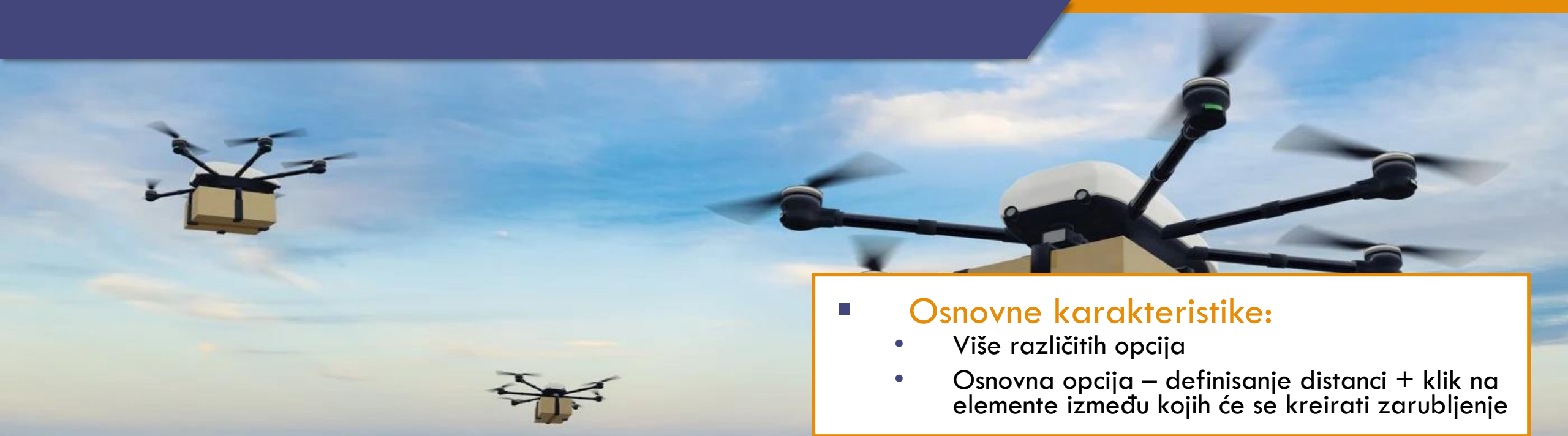
- **Osnovne karakteristike:**
 - Više različitih opcija
 - Osnovna opcija – definisanje radijusa + klik na elemente koji će graditi kružni luk



KREIRANJE KRUŽNOG LUKA NA PRESEKU LINIJA

- Paleta: Modify
- Funkcija: Fillet



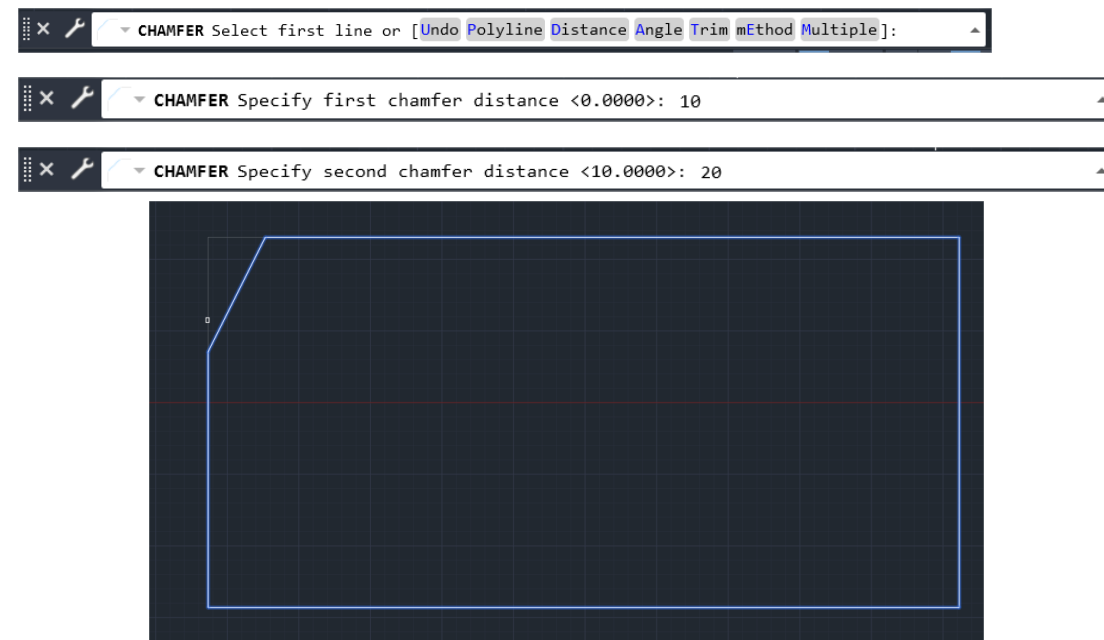
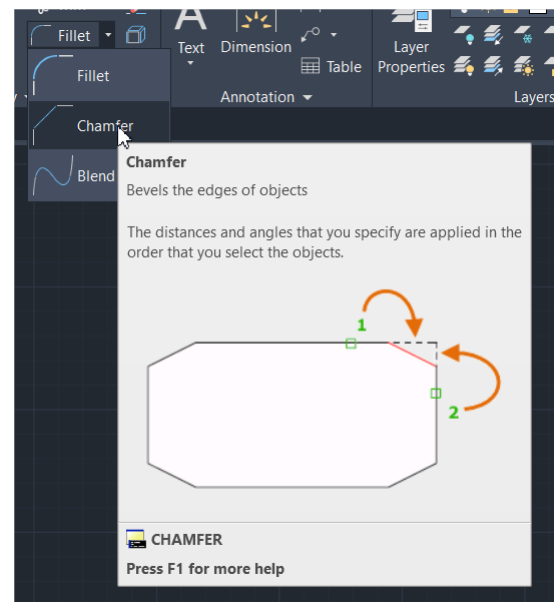


- **Osnovne karakteristike:**
 - Više različitih opcija
 - Osnovna opcija – definisanje distanci + klik na elemente između kojih će se kreirati zarubljenje



KREIRANJE ZARUBLJENJA NA PRESEKU LINIJA

- Paleta: Modify
- Funkcija: Chamfer



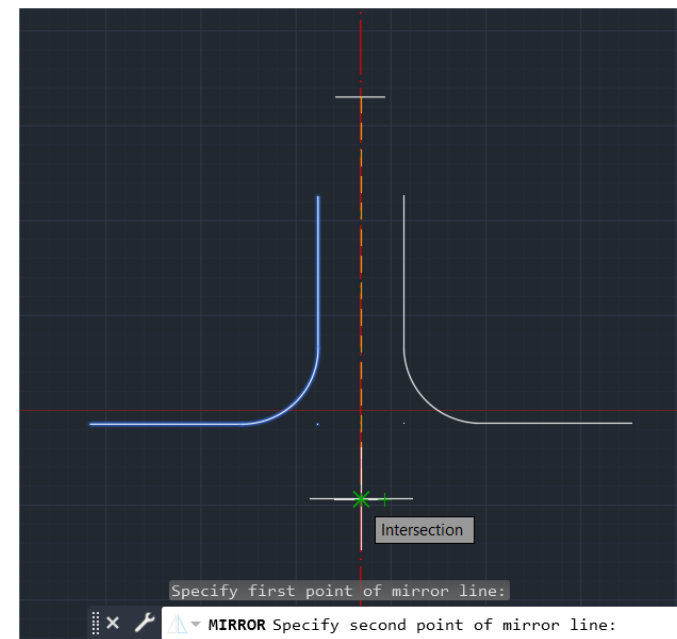
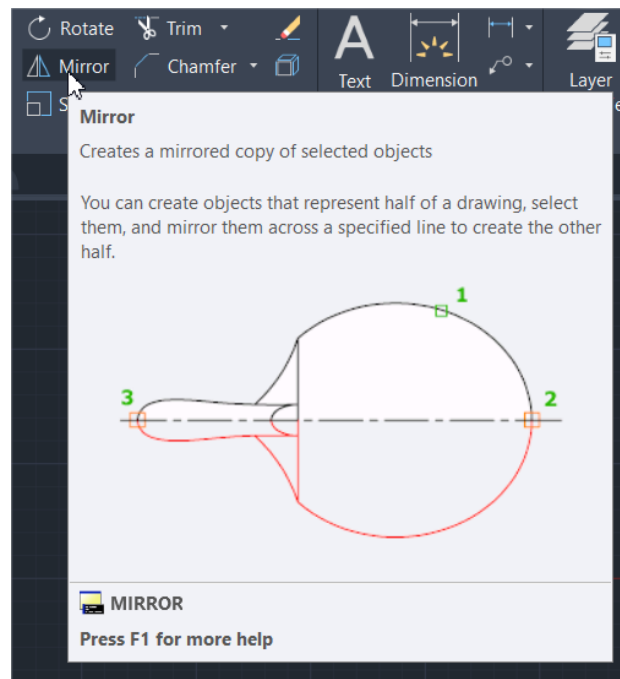


- “Ogledalsko” preslikavanje:
 - Koristi se za kreiranje simetričnih elemenata/segmenata
 - Potrebno je definisati dve tačke na osi preslikavanja
 - Pored horizontalne i vertikalne, osa preslikavanja može biti i u drugim pozicijama



MIRROR

- Paleta: Modify
- Funkcija: Mirror



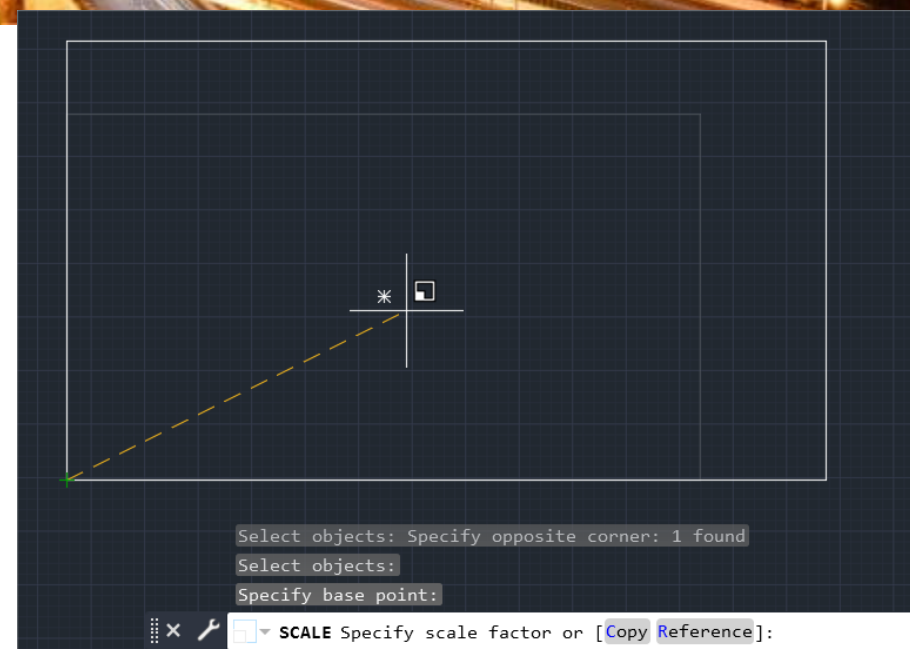
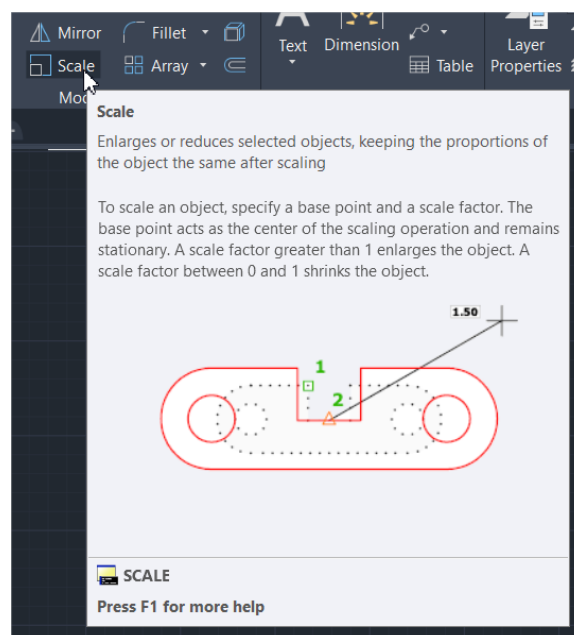


- **Uvećanje/umanjenje elemenata:**
 - Osnovna opcija – selektovanje elementa + RTM + izbor bazne tačke + faktor uvećanja/umanjenja
 - Za vrednosti manje od 1 – umanjenje
 - Za vrednosti veće od 1 – uvećanje



UVEĆANJE/UMANJENJE ELEMENTATA

- Paleta: Modify
- Funkcija: Scale



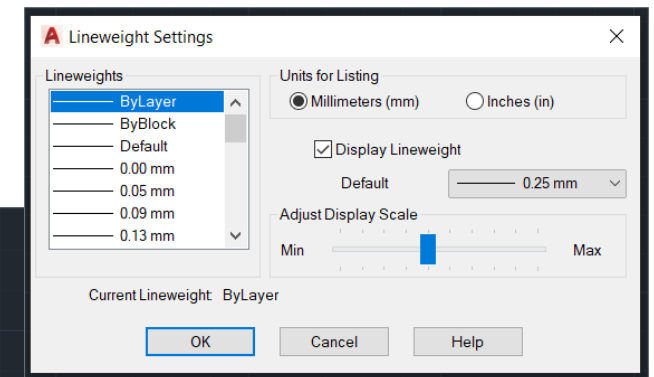
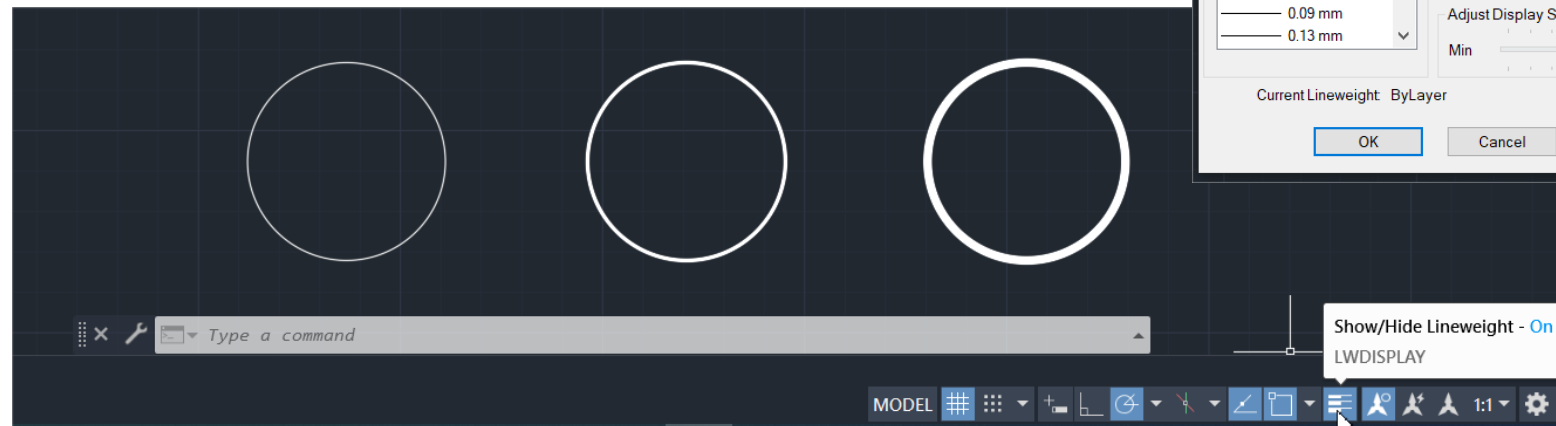


- Dodatne opcije:
 - RTM + Properties



VIZUELNI PRIKAZ DEBLJINE LINIJA

- Statusna linija
- Funkcija: Lineweight



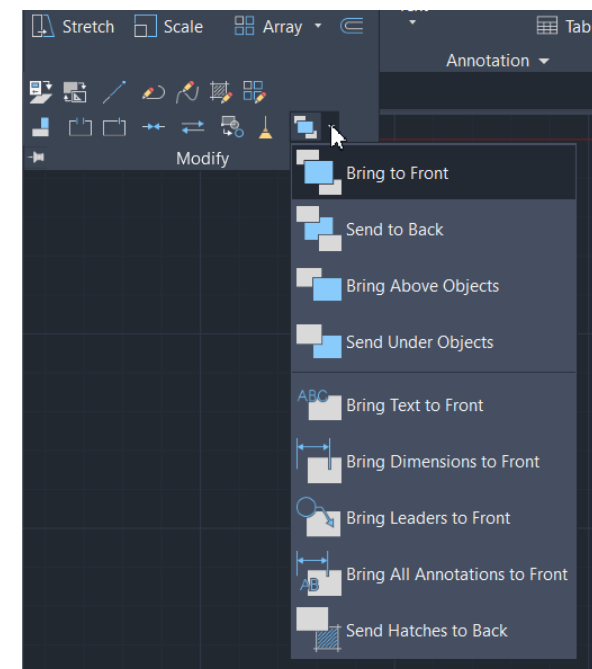
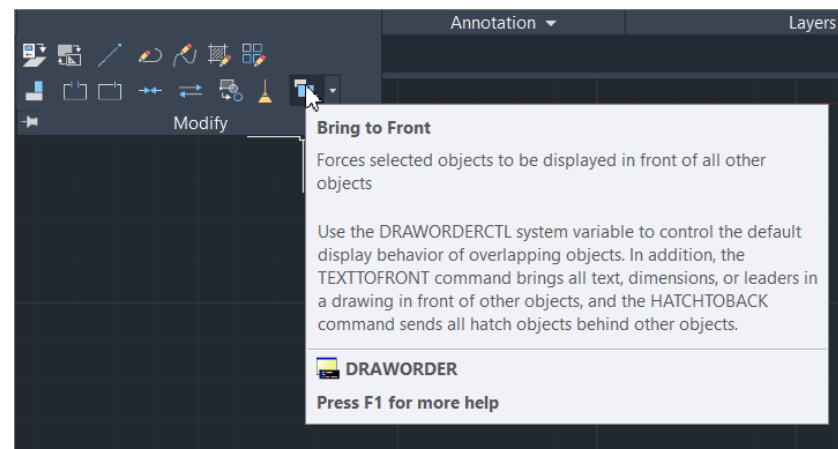


- **Definisanje redosleda:**
 - Više različitih opcija
 - Pomeranje elementa na najviši nivo
 - Pomeranje elementa na najniži nivo
 - ...



REDOSLED ELEMENATA PO NIVOIMA

- Paleta: Modify
- Funkcija: Draworder



REZIME PRAKTIČNOG DELA SA 3. PREDAVANJA

* Prezentacija sadrži ukratko prikazane funkcije i deo tema, koje su obrađene na praktičnom delu časa, u svom osnovnom obliku i studentima služi kao podsetnik.