

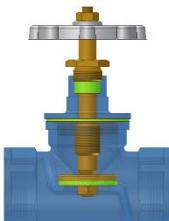
TEME ZA MATURSKI ISPIT

Obrazovni profil: **MAŠINSKI TEHNIČAR ZA KOMPJUTERSKO KONSTRUISANJE**

Predmet: **MODELIRANJE MAŠINSKIH ELEMENATA I KONSTRUKCIJA**

1. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA

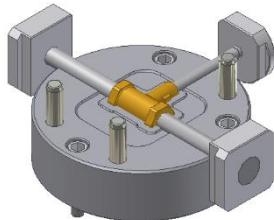
Ravni propusni ventil 6/4"



- Modeliranje svih elemenata sklopa ventila
- Modeliranje sklopa ventila
- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom demontaže delova sklopa
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež radionički crtež svih elemenata sklopa.

2. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA

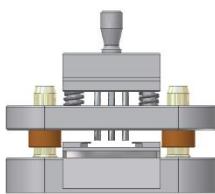
Sigurnosni ventil 1/2"



- Konstruisati alat za kovanje kućišta sigurnosnog ventila
- Modelirati sve elemente koji sačinjavaju sklop alata
- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova alata
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež alata i radionički crtež svih elemenata alata.

3. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA

Konstrukcija alata za probijanje i prosecanje



- Konstruisati alat za probijanje i prosecanje za dati radni predmet
- Modelirati sve elemente koji sačinjavaju sklop alata.
- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova alata.
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež alata i radionički crtež svih elemenata alata.

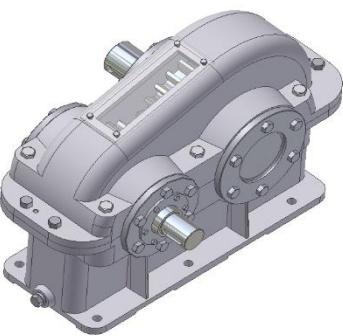
4. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA

Regulator protoka gasa



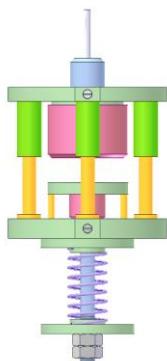
- Izvršiti tehnički opis regulatora i njegovo funkcionisanje
- Modelirati sve elemente sklopa regulatora
- Modelirati sklop regulatora
- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova sklopa kao i simulaciju kretanja delova unutar sklopa .
- Generisati **2D** tehničku dokumentaciju : sklopni crtež i radionički crtež svih elemenata sklopa regulatora.

5. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA Jednostepeni reduktor sa cilindričnim zupčanicima



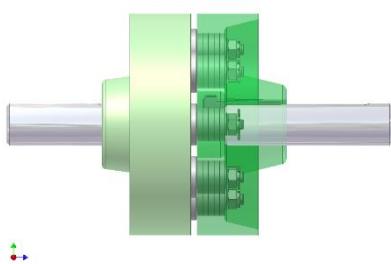
- Modeliranje svih elemenata sklopa jednostepenog reduktora
- Modeliranje sklopa jednostepenog reduktora
- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom demontaže delova sklopa i simulacijom kretanja delova unutar sklopa.
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklojni crtež reduktora i radioničke crteže pogonskog vratila , pogonskog zupčanika , gonjenog vratila i gonjenog zupčanika.

6. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA Konstrukcija alata za izvlačenje



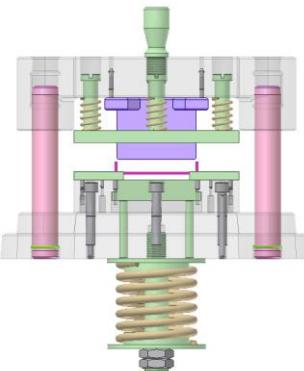
- Konstruisati alat za izvlačenje za dati radni predmet.
- Modelirati sve elemente koji sačinjavaju sklop alata
- Modeliranje sklopa alata za izvlačenje.
- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova alata
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklojni crtež alata i radionički crtež svih elemenata alata.

7. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA Elastična spojница



- Modeliranje svih elemenata sklopa elastične spojnica.
- Modeliranje sklopa elastične spojnica.
- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova sklopa elastične spojnica.
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklojni crtež elastične spojnica i radioničke crteže svih elemenata sklopa.

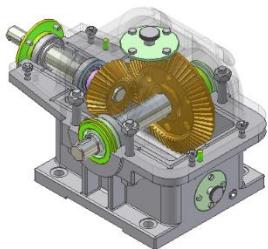
8. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA Konstrukcija alata za savijanje



- Konstruisati alat za savijanje datog radnog predmeta.
- Modeliranje svih elemenata sklopa alata.
- Modelirati sklop alata za savijanje.
- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova sklopa alata za savijanje.
- Generisati **2D** tehničku dokumentaciju : sklojni crtež i radionički crtež svih elemenata sklopa alata za savijanje.

9. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA

Jednostepeni reduktor sa konusnim zupčanicima



- Modeliranje svih elemenata sklopa reduktora
- Modeliranje sklopa jednostepenog reduktora
- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom demontaže delova sklopa i simulacijom kretanja delova unutar sklopa.
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež reduktora i radioničke crteže pogonskog vratila , pogonskog zupčanika , gonjenog vratila i gonjenog zupčanika.

10. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA

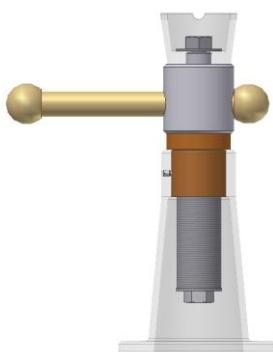
Hidraulični cilindar



- Modeliranje svih elemenata sklopa hidrauličnog cilindra
- Modeliranje sklopa hidrauličnog cilindra
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež cilindra kao i radionički crteži svih elemenata sklopa
- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom montaže i demontaže delova sklopa

11. MODELIRANJE MASINSKIH SKLOPOVA

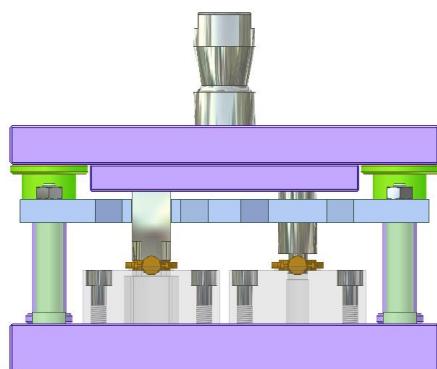
Ručna dizalica



- Modeliranje svih elemenata sklopa ručne dizalice
- Modeliranje sklopa ručne dizalice
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež ručne ručne dizalice, kao i radionički crteži svih elemenata sklopa
- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom montaže i demontaže elemenata sklopa i simulacije kretanja delova unutar sklopa

12. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA

Konstrukcija alata za krzanje



- Modelirati sve elemente sklopa alata za krzanje
- Modelirati sklop alata za krzanje
- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež alata kao i radionički crteži svih elemenata sklopa alata za krzanje
- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom montaže i demontaže elemenata sklopa

Predmetni nastavnik :

Dejan Jovanović, dipl.ing.mašinstva