

## Predgovor prvom izdanju

Konstruisanje IV - priručnik za mašinsku struku napisan je prema Nastavnom programu za četvrti razred zanimanja mašinski tehničar.

Na sajtu [www.rpz-rs.org](http://www.rpz-rs.org) nalazi se sadržaj programa navedenog predmeta.

Obavezno to se mora nalaziti na navedenom sajtu u Prosvjetno-pedagoškom zavodu Republike Srpske a po želji u svim Tehničkim školama mašinske struke u Republici Srpskoj.

Nastavni plan je modularnog tipa što znači da je gradivo dio određenih cjelina. Gradivo je svrstano u četiri cjeline što znači da Nastavni program ima četiri modula i to:

MODUL 1 – Metodika konstruisanja i hidraulički sistemi

MODUL 2 – Navojne veze

MODUL 3 – Konstrukcija sklopa

MODUL 4 – Konstrukcija sklopa ( reduktor )

5 – Dodatak priručniku

U toku Nastavne godine učenici treba da urade tri projektna zadatka koristeći računar i raspoloživi CAD programski paket. Programski zadaci rade se iz modula 1 jedinica 2 – Hidraulički sistemi, iz modula 2 jedinica 1 – Navojna veza druge grupe te iz modula 3 i 4 – Konstrukcija sklopa ( REDUKTOR ). Priručnik će koristiti učenicima Tehničke škole mašinskog smjera prilikom izrade projektnih zadataka, kao i konstruktorima u malim i srednjim preduzećima prilikom izrade projektne dokumentacije.

Kako je konstruisanje kreativan rad konstruktor mora poznavati više naučnih disciplina što je navedeno u poglavlju „ Metodika konstruisanja ”. Radeći dugo godina sa učenicima ovu problematiku uvidio sam da je glavni problem to što dotični udžbenik kojeg učenici koriste kao preporučeni za ovaj predmet nema dovoljan broj podataka potrebnih za realizaciju dotičnog projektnog zadatka. Zbog toga sam se opredjelio za poglavlje „ Dodatak priručniku ” gdje sam priložio potrebne podatke u vidu tabela, dijagrama, preporuka, kataloških podataka, standardnih veličina i slično. kako bi učenik lakše riješio problem koji mu se pojavi radeći projektni zadatak. Istina je da postoji mnogo više podataka na Internetu, ali svi učenici nemaju mogućnost pristupa tim podacima. Smatram da će podaci u poglavlju „ Dodatak priručniku ” mnogo koristiti saradnicima pri realizaciji projektnog zadatka.

Puno se zahvaljujem svim saradnicima, a posebno onim koji su materijalno pomogli da priručnik bude na raspolaganju učenicima.