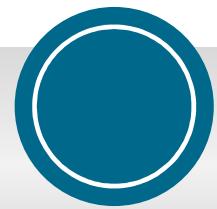




# ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO ŠTROJNIŠTVO





# Postal bom...

Diplomirani inženir strojništva (VS)  
skrajšano: dipl. inž. str. (VS)





# Pot do cilja...



## SKUPNI PREDMETI

- Tehnološki sistemi
- Tehniška mehanika tekočin in prenos toplote
- Metodika konstruiranja
- Osnove energetskih strojev in naprav
- Osnove procesne tehnike in varstva okolja
- Računalniško podprtvo inženirstvo
- Organizacija proizvodnje
- Krmilna tehnika
- Tuj jezik





# Pot do cilja...

## SKUPNI PREDMETI



## OBVEZNI PREDMETI SMERI (2. letnik)

- Procesna tehnika
- Toplotni stroji
- Hidravlični stroji
- Hladilna tehnika

## OBVEZNI PREDMETI SMERI (3. letnik)

- Toplotni postroji in naprave
- Zgorevanje in kuirilne naprave
- Motorji z notranjim zgorevanjem





# Pot do cilja...

## SKUPNI PREDMETI



## OBVEZNI PREDMETI SMERI



## IZBIRNI PREDMETI SMERI

- Osnove sušenja in sušilnice
- Ogrevanje prezračevanje in klimatizacija
- Računalniške simulacije v mehaniki tekočin in prenosu toplote
- Smotrna raba energije
- Tehnika nizkih temperatur
- Goriva
- Energija in okolje
- Oprema in diagnostika motorjev
- Sodobni vetrni in vodni energetski sistemi
- Vzdrževanje energetskih in procesnih sistemov





# Pot do cilja...

SKUPNI PREDMETI

OBVEZNI PREDMETI SMERI

IZBIRNI PREDMETI SMERI



PRAKTIČNO USPOSABLJANJE





# Pot do cilja...

SKUPNI PREDMETI



IZBIRNI PREDMETI SMERI

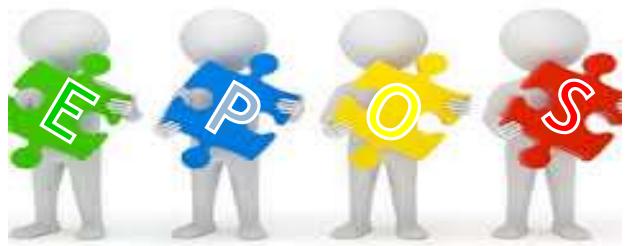


PRAKTIČNO USPOSABLJANJE



Diplomirani inženir strojništva



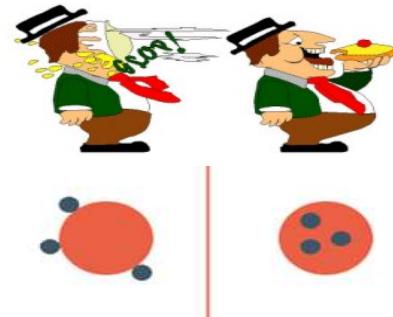


# Kar želim to dobim?

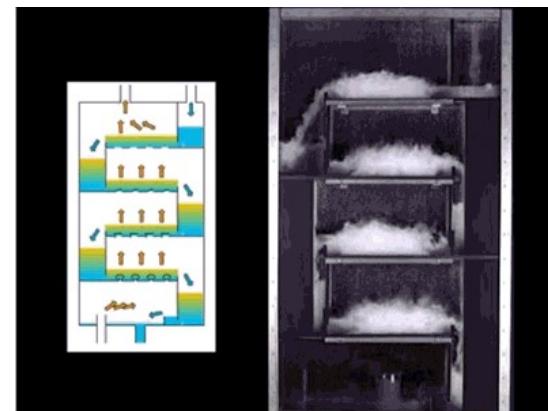
Osnovni procesi, ki se uporabljajo v procesni tehniki so **izhlapevanje, kondenzacija, adsorpcija**. Fizikalne osnove in še več, spoznate pri predmetu:

PROCESNA TEHNIKA

Adsorpcija | Absorpcija



Česa nimajo majhni, kar imajo veliki?





# Kar želim to dobim?

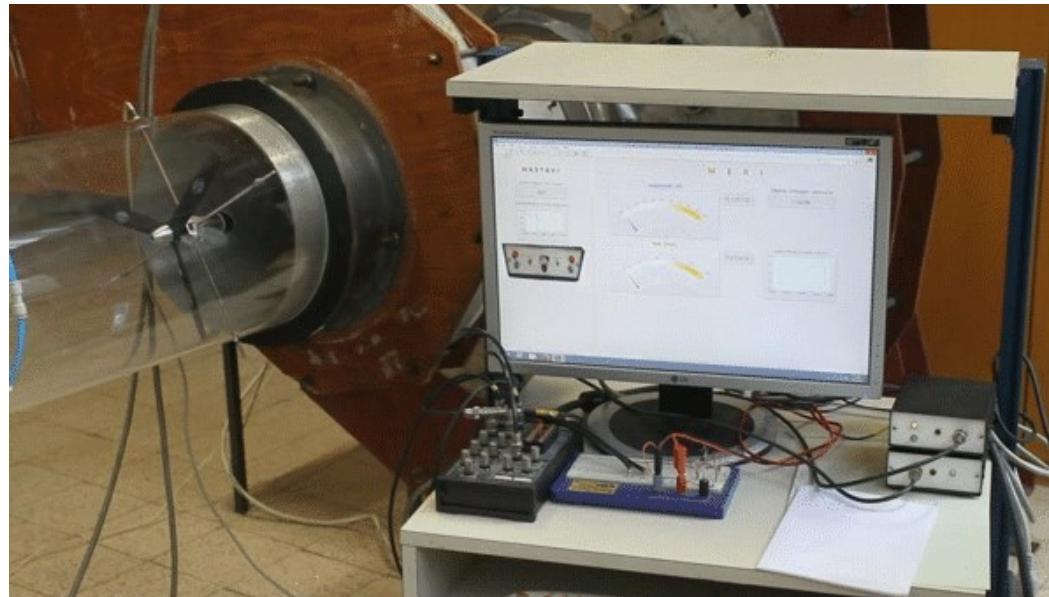


do leta 2020 dvigniti delež OVE na 25%!

Pri predmetu

## HIDRAVLIČNI STROJI

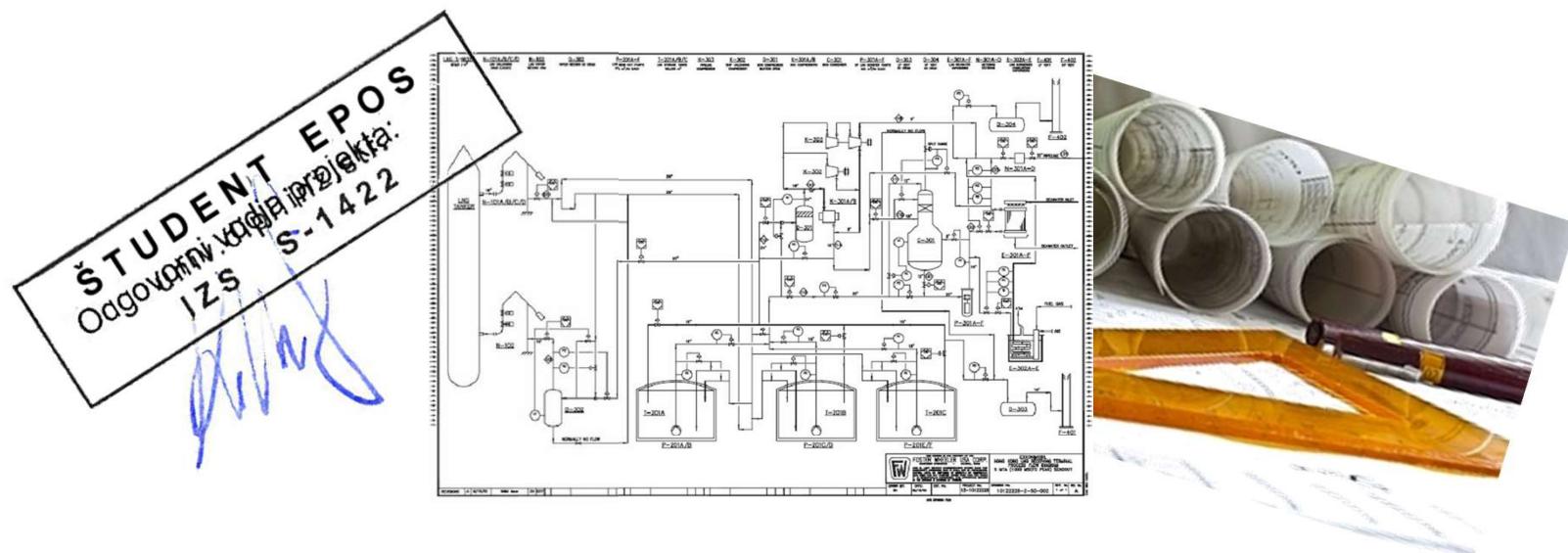
sposnate vrste in osnovne fizikalne principe delovanja strojev za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov (**vodne in vetrne turbine**).





# Kar želim to dobim?

Ali vas zanima strokovni izpit za projektanta strojnih inštalacij?



## TOPLOTNI POSTROJI IN NAPRAVE

znanje kako projektirati toplarno, določiti primerni kotel, razumeti funkcijo kondenzatorja...





# Kar želim to dobim?



Ali ste vedeli, da za ogrevanje vaše hiše ali stanovanja porabite kar 62% skupne energije?  
\*Statistični urad Republike Slovenije, 8. oktober 2013

Zakon zahteva izdelavo energetske izkaznice!

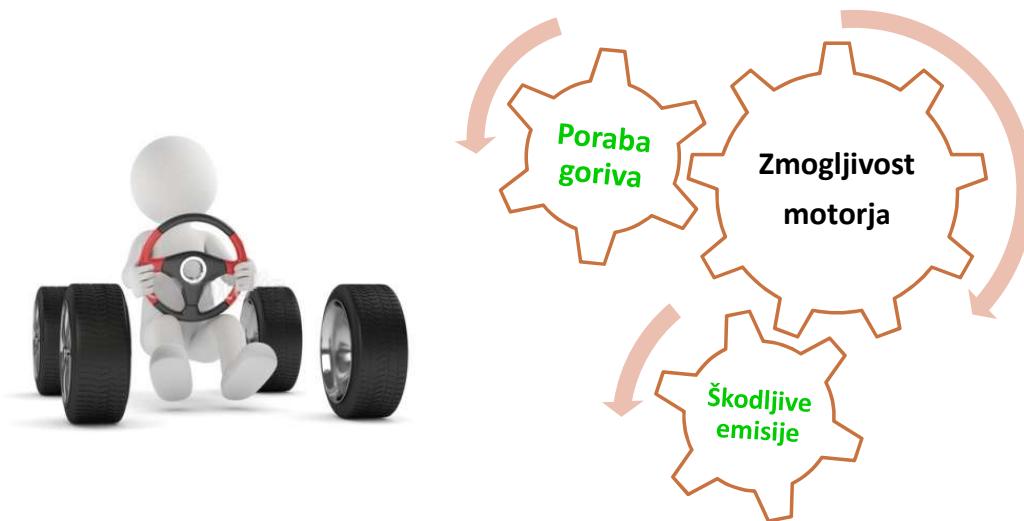
Izdelava energetske izkaznice za poljuben objekt po vašem izboru

**SMOTRNA RABA ENERGIJE**





# Kar želim to dobim?



## MOTORJI Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM

temeljno znanje o zakonitostih delovanja motorjev - znanja glede **predelave** motorjev - možnosti uporabe **alternativnih goriv** v bencinskih in dizelskih motorjih.





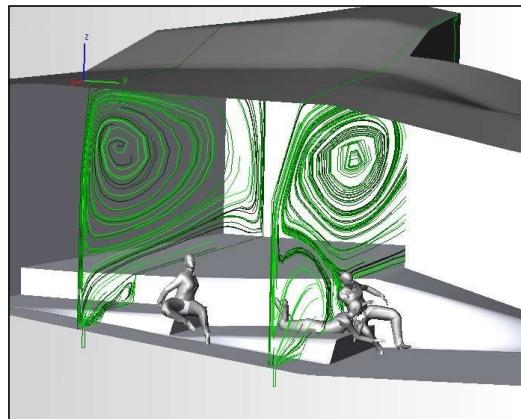
# Kar želim to dobim?

Zakaj se ženske pritožujejo, da jih zebe, moškim pa je vroče?



**HLADILNA TEHNIKA**

**OGREVANJE, PREZRAČEVANJE IN  
KLIMATIZACIJA**



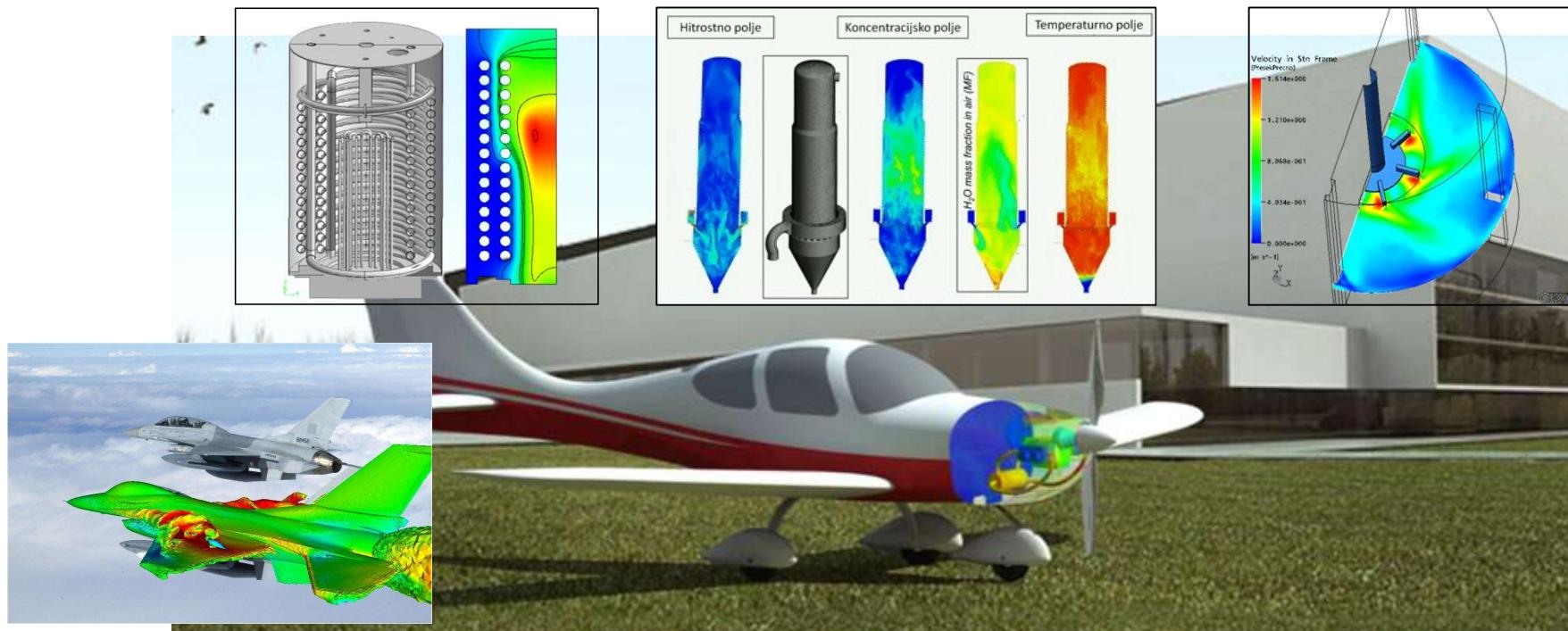
osnove klimatizacije, projektiranje  
enostavnega sistema centralnega  
ogrevanja stanovanjske enote...





# Kar želim to dobim?

A je "gledanje risank" dovoljeno med delovnim časom?



**RAČUNALNIŠKE SIMULACIJE V MEHANIKI  
TEKOČIN IN PRENOSU TOPLOTE**



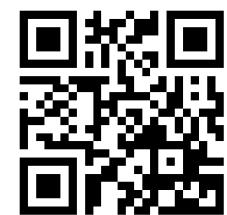


# Kar sem želel to sem dobil!

Diplomirani inženir strojništva



**FS** Fakulteta za strojništvo



<http://iepoi.uni-mb.si>

