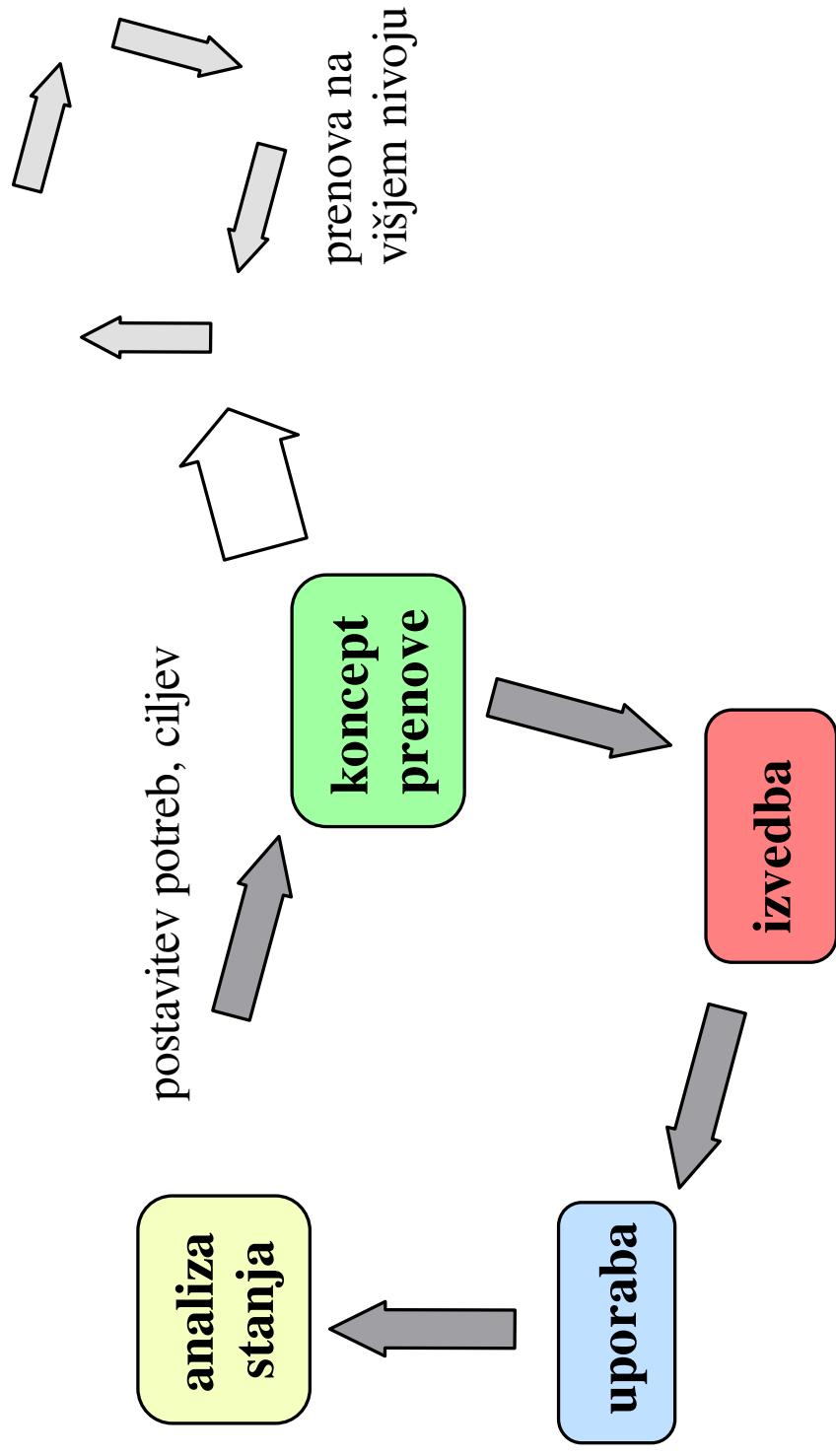
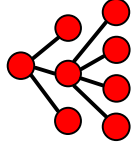


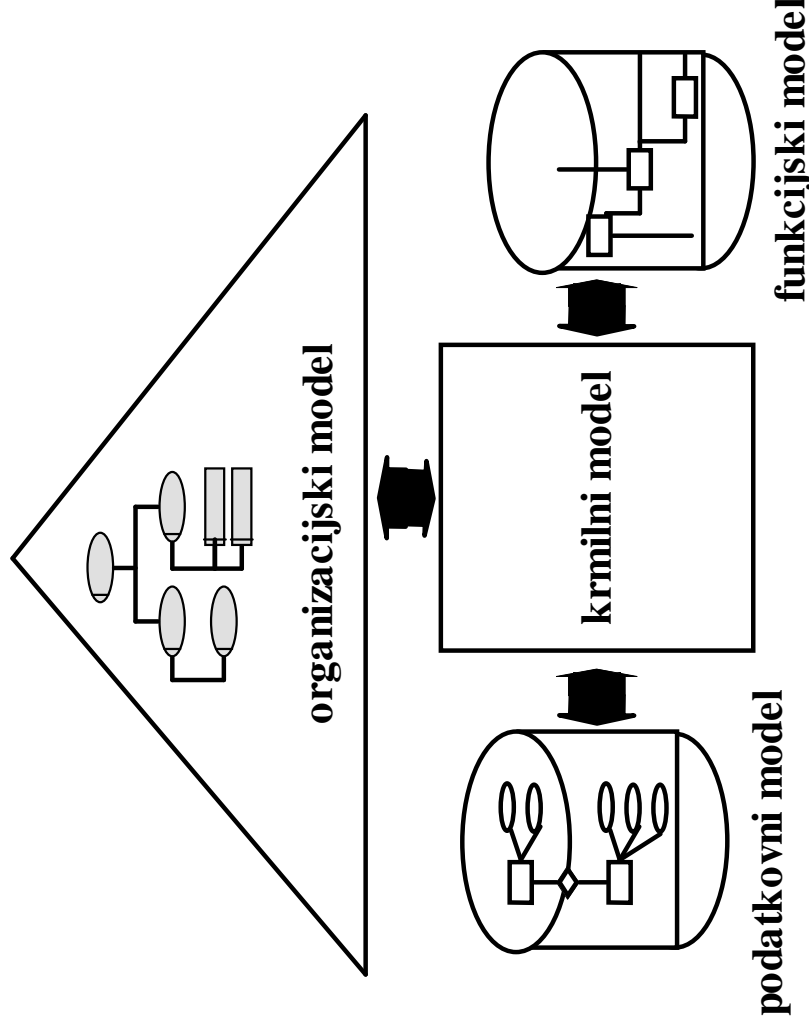
V podjetjih obstaja stalna potreba po prenovi (angl. reengineering) zaradi tehnološkega razvoja in vedno novih tržnih zahtev. Če želimo prepoznati kritična mesta in pripraviti izboljšave, potrebujemo nazoren in pregleden model delovanja podjetja.

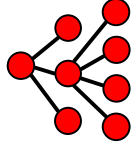




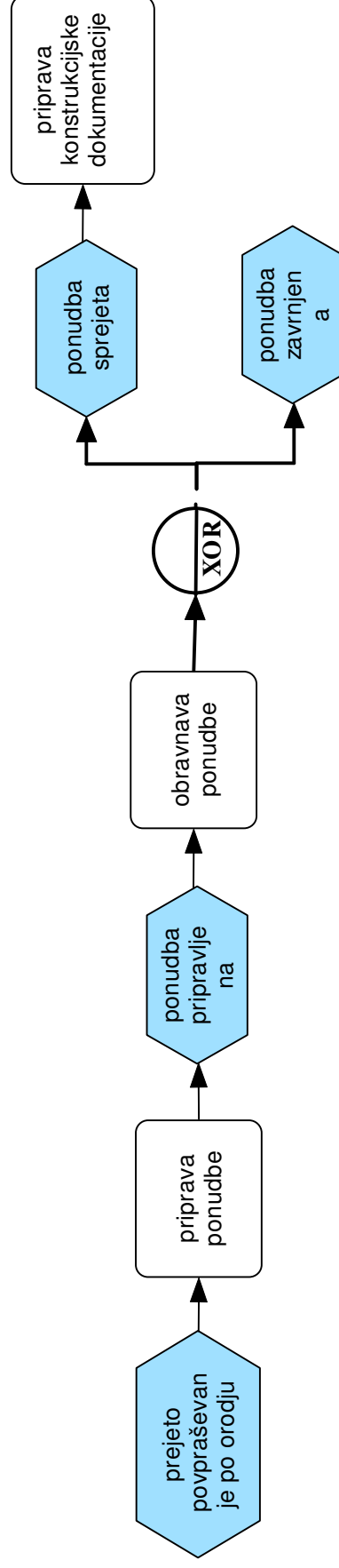
## Modeli podjetja

**ARISov model** - najbolj razširjen predstavniki orodij za modeliranje poslovnih procesov je arhitektura ARIS [prof. Scheer 94]. Kompleksen poslovni proces je razdeljen na funkcijski, podatkovni in organizacijski model, vse skupaj poveže v celoto s kontrolni model.



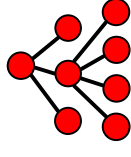


## Primer poslovnega procesa v ARISu.

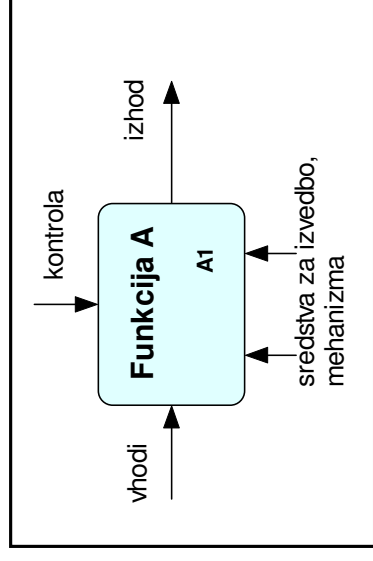


V modelu ARIS poslovnega procesa si vedno sledita aktivnost (funkcija) in dogodek oz. stanje, ki prožita drug drugega. Aktivnost ima določen čas trajanja in povzroča spremembe, medtem ko dogodek opisuje novo stanje. Opisani model je nastavek za simulacijo.

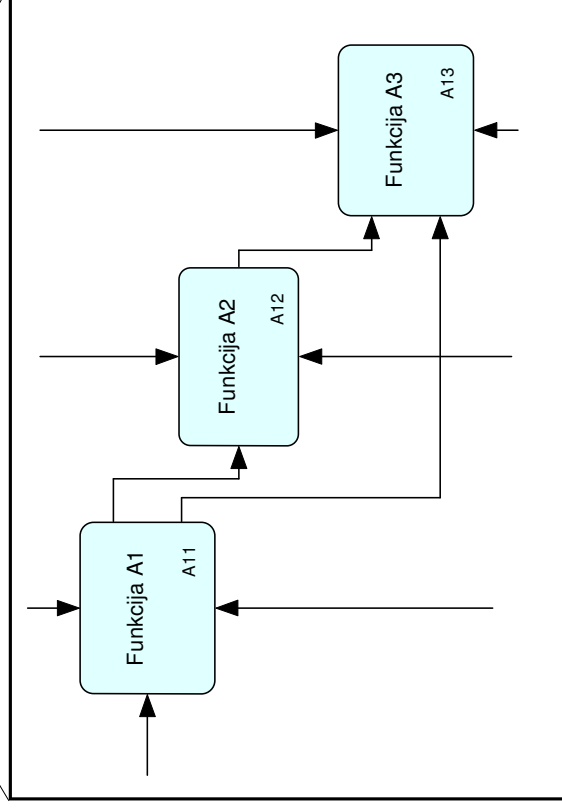
Simulacije so v modeliranju podjetij prinesle novo dimenzijo - čas. Simulacije so bistveno zahtevnejše kot zgolj grafični opis poteka dela, ker zahtevajo realne podatke o časih. Toda z upoštevanjem časovne dimenzije smo mnogo bliže realnim razmeram.

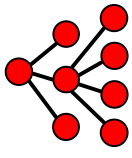


Zgradba posamezne aktivnosti in večnivojska struktura v IDEF0 diagramih.



podrobnejša razčlenitev funkcije





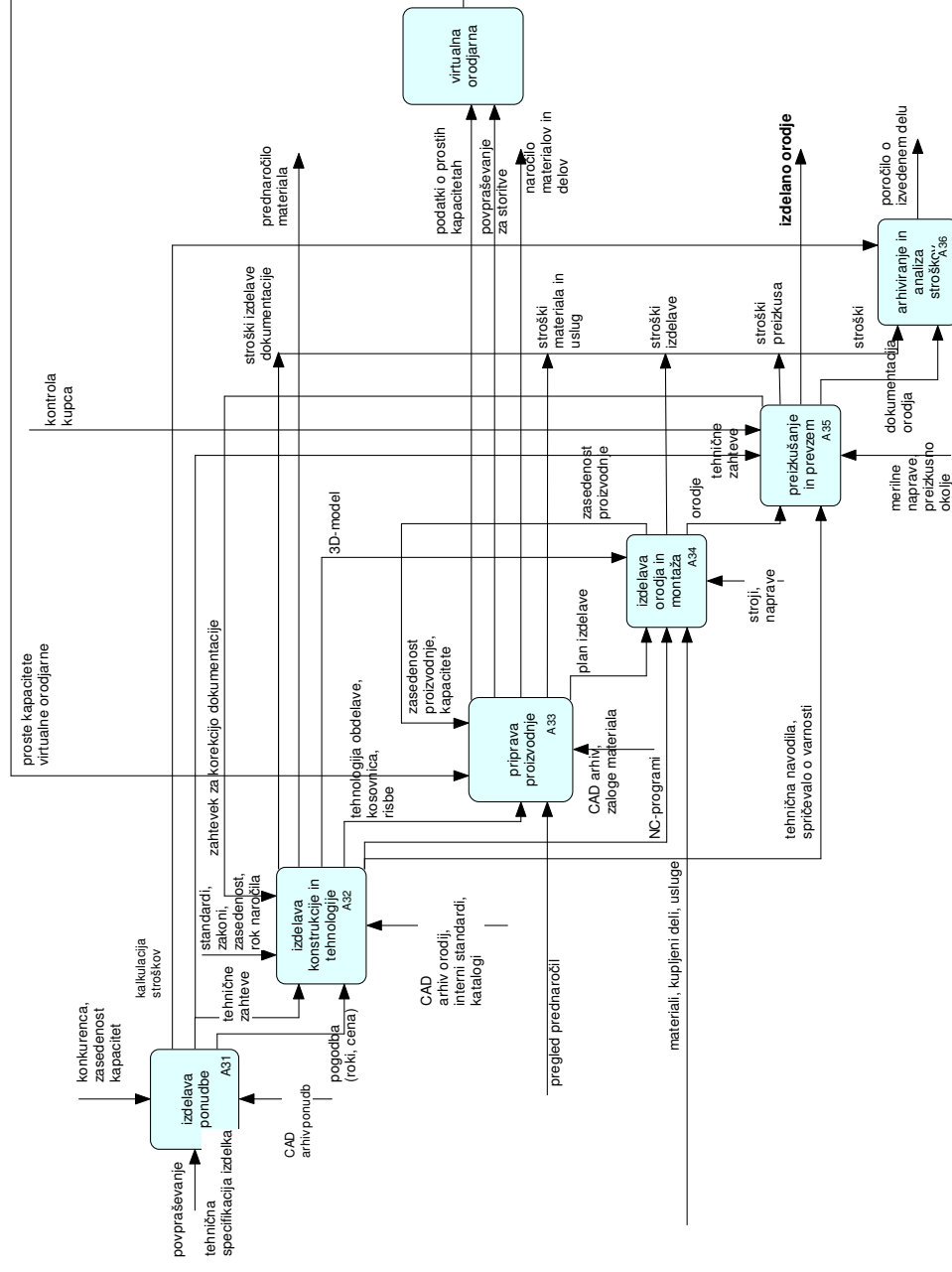
**LECAD**

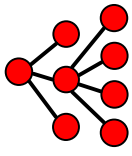
**J. Duhovnik, J. Tavčar,  
Fakulteta za strojništvo Ljubljana**

**Modeliranje proizvodnega podjetja**

## Funkcijska razčlenitev izdelave orodja po IDEF0

Razčlenitev funkcije A3 Konstrukcija in izdelava orodij





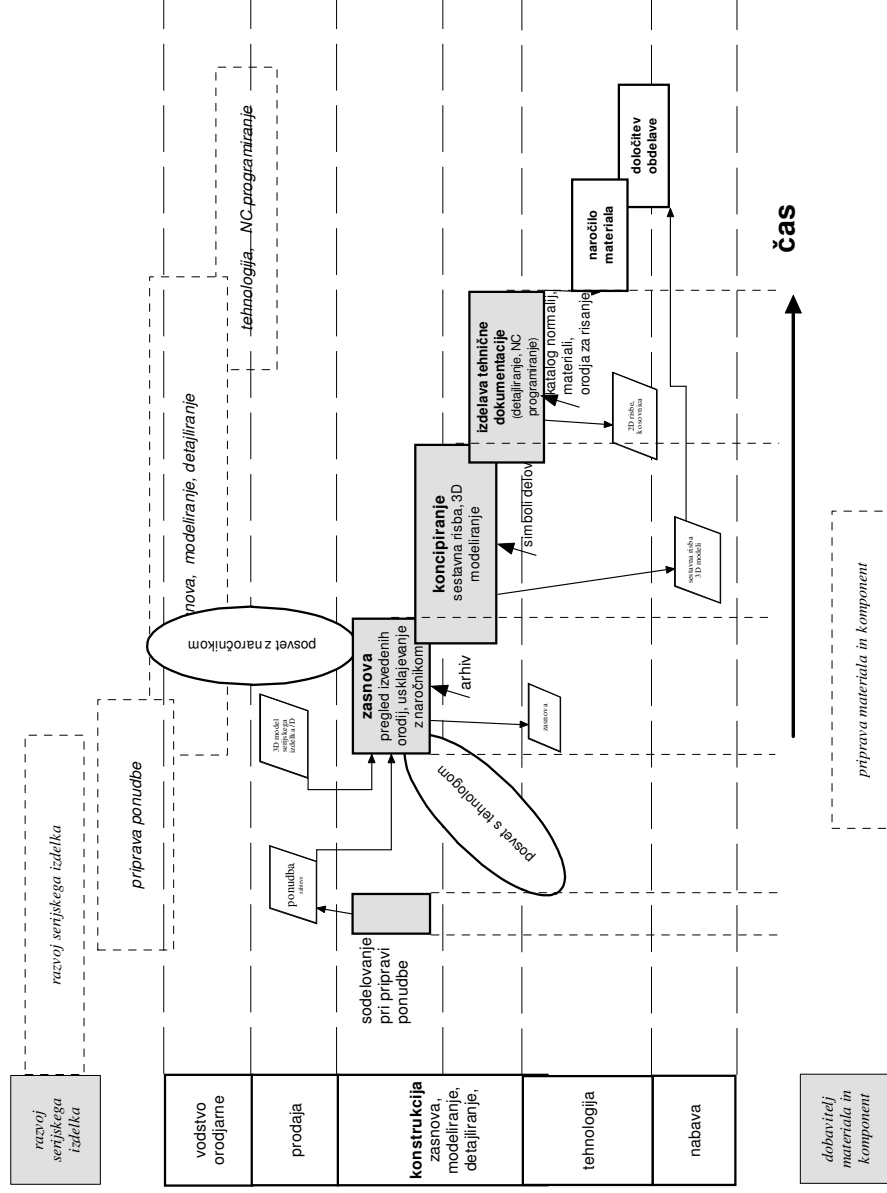
**LECAD**

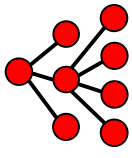
**J. Duhovnik, J. Tavčar,**  
**Fakulteta za strojništvo Ljubljana**

**Modeliranje proizvodnega podjetja**

## Razčlenitev funkcije v oddelčno-časovnem diagramu

- prikazana je medsebojna časovna odvisnost funkcij



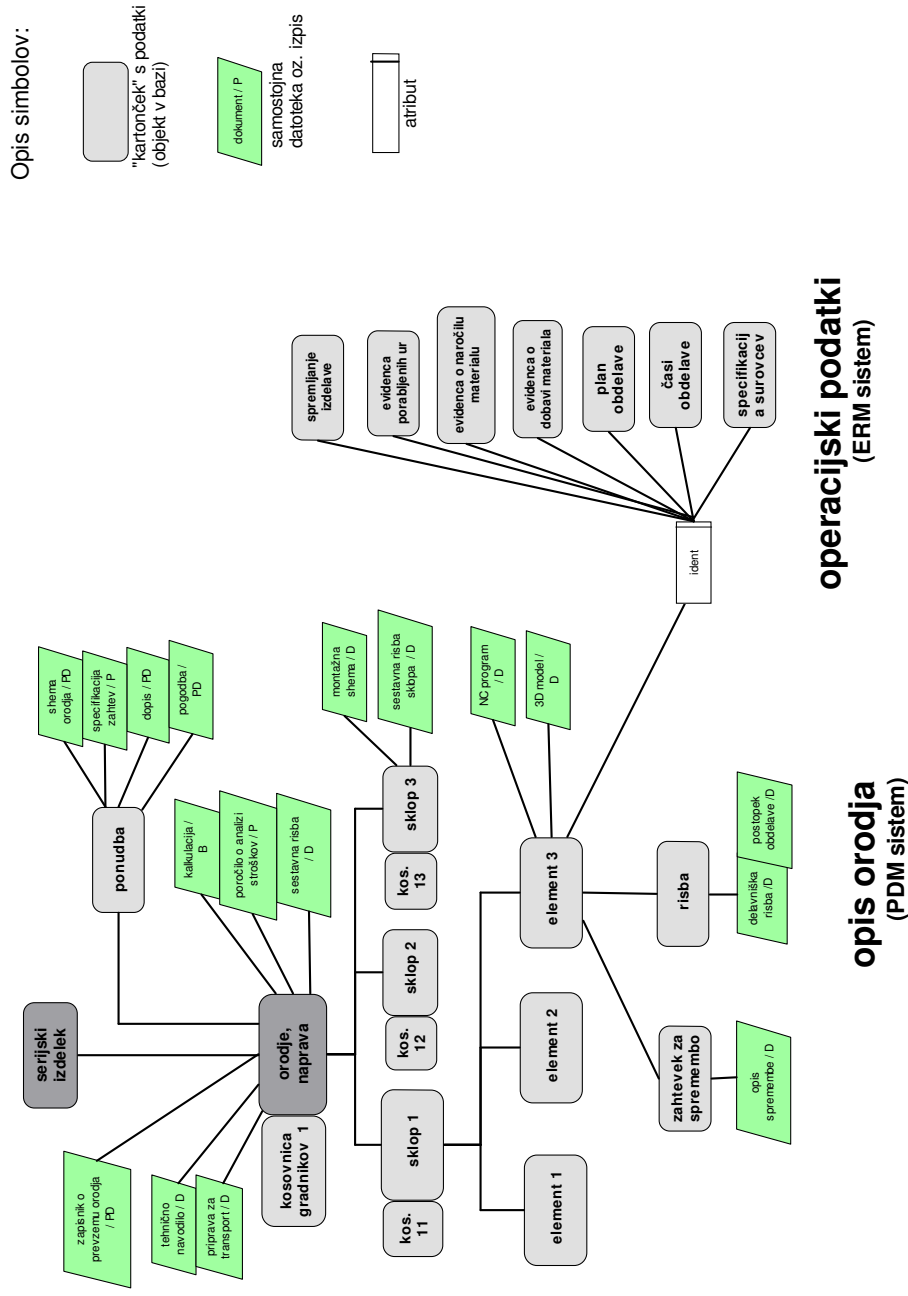


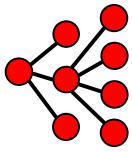
**LECAD**

**J. Duhovnik, J. Tavčar,  
Fakulteta za strojništvo Ljubljana**

**Modeliranje proizvodnega podjetja**

## Podatkovni model orodja



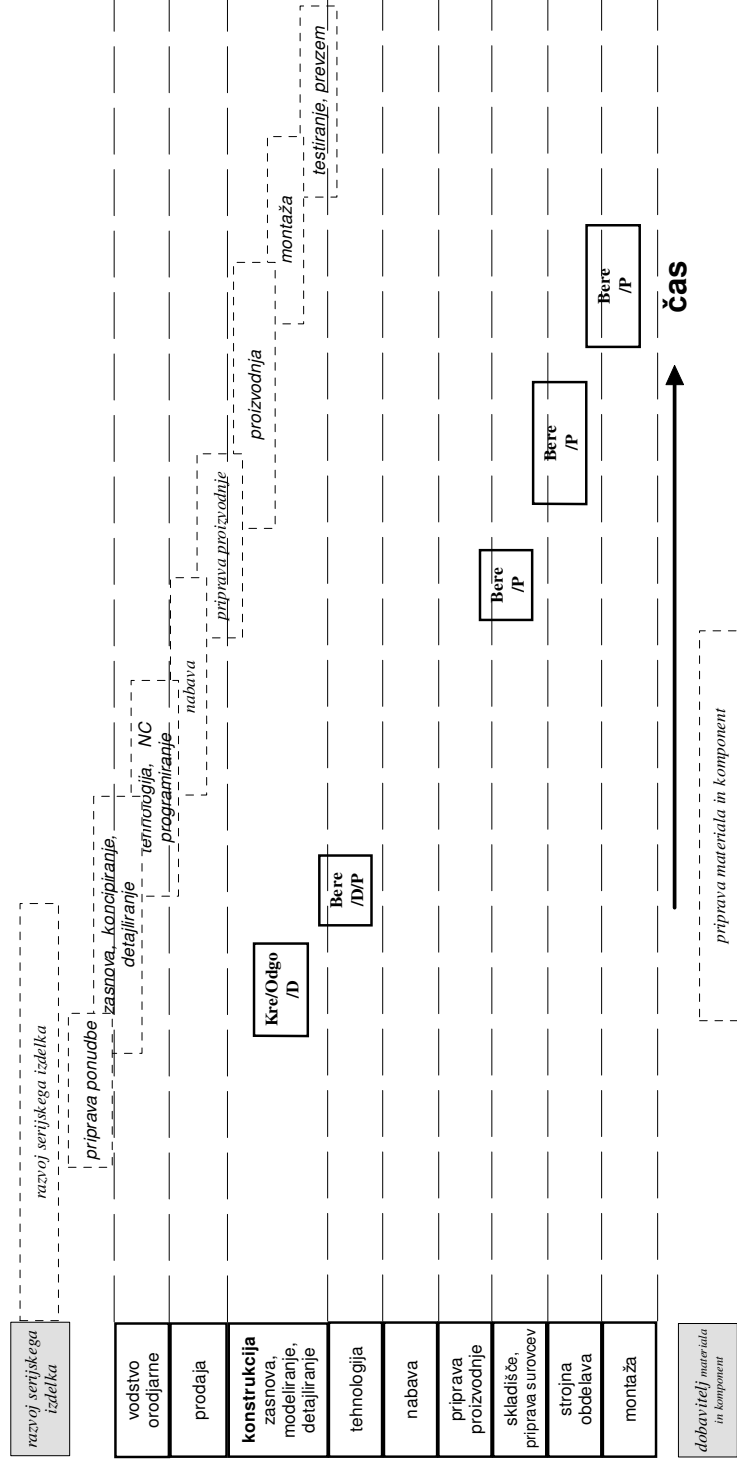


**LECAD**

**J. Duhovnik, J. Tavčar,**  
**Fakulteta za strojništvo Ljubljana**

**Modeliranje proizvodnega podjetja**

## Pot nastanka in uporabe delavniške risbe

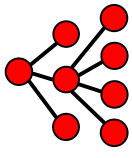


|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>vrsta dok.: 2D risbe</b>     |              |
| <b>čas nastajanja:</b>          | <b>3 ure</b> |
| <b>povprečna velikost (MB):</b> | <b>1-2</b>   |
| <b>število na mesec:</b>        | <b>110</b>   |

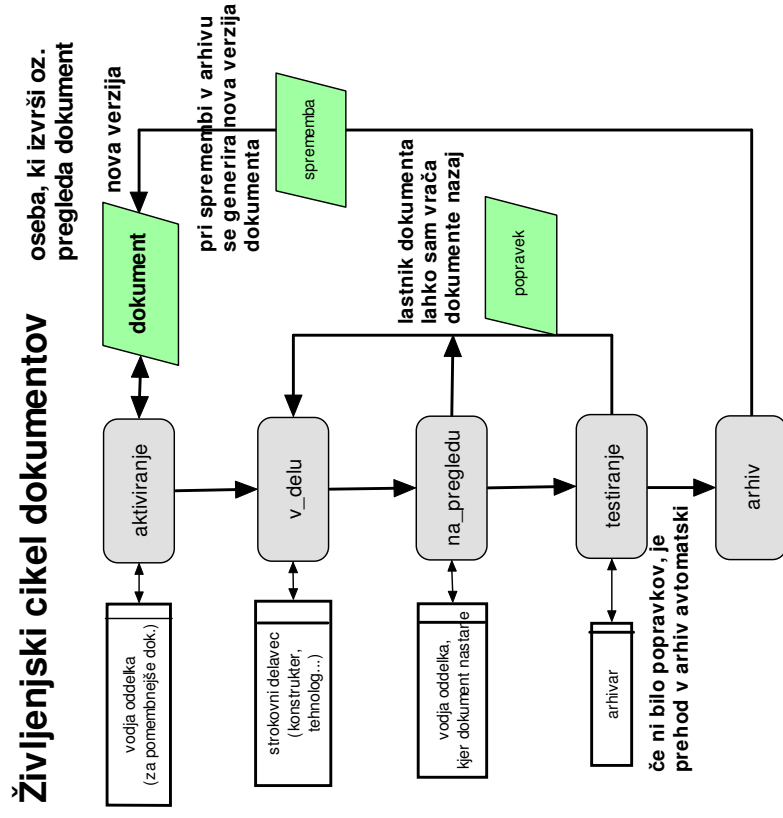
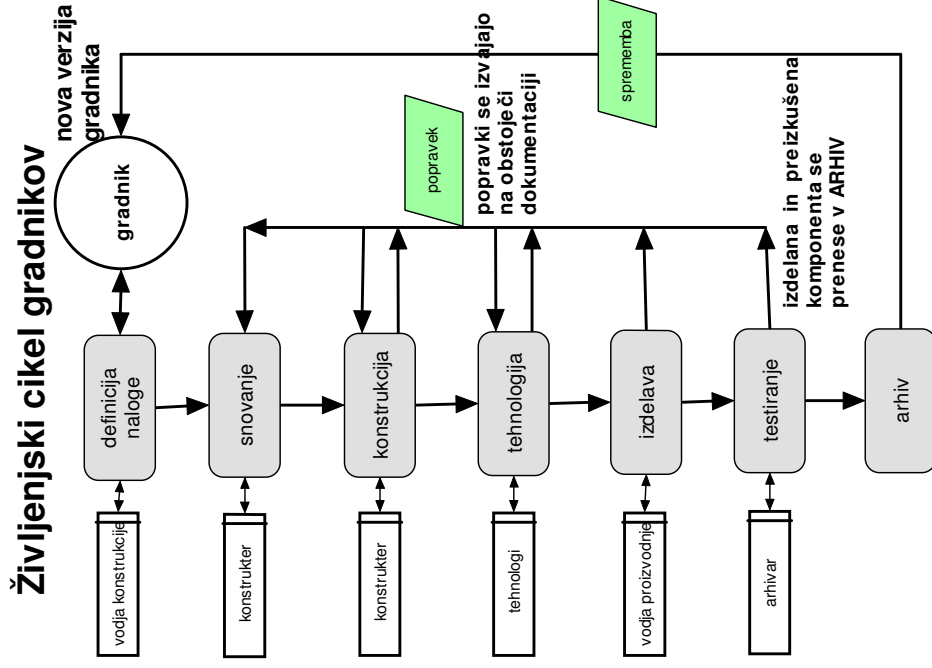
|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| <b>Kre</b>  | - dokument kreira        |
| <b>Bere</b> | - bere vsebino dokumenta |
| <b>Dop</b>  | - dopolnjuje vsebino     |
| <b>Odgo</b> | - pregleda in potrdi     |

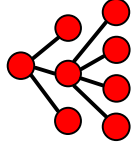
|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Oblika dokumenta / podatka</b>    |
| <b>P - papir</b>                     |
| <b>D - datoteka</b>                  |
| <b>B-PDM - zapis v bazi podatkov</b> |
| <b>B-PPS - zapis v bazi podatkov</b> |



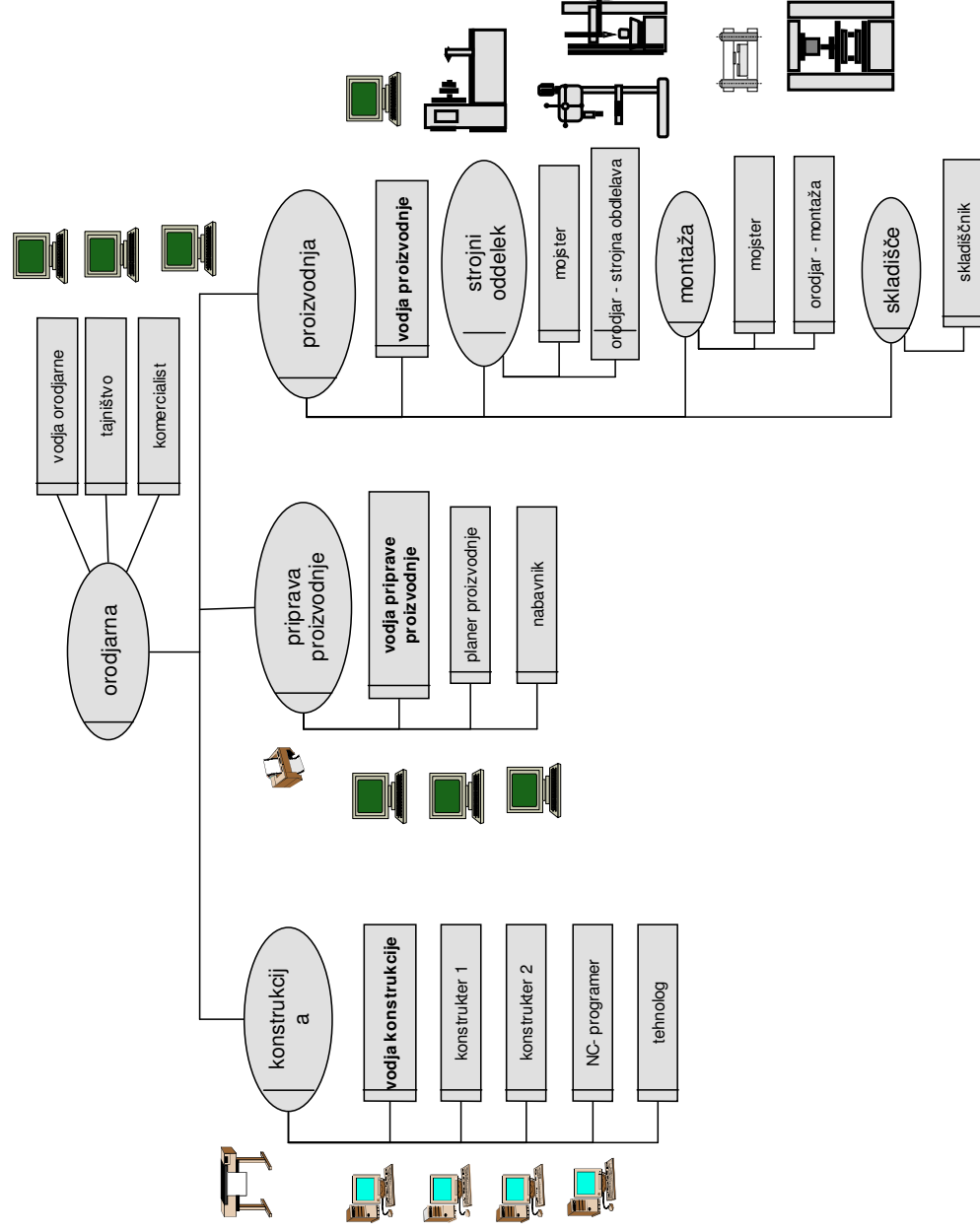


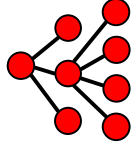
## Življenjski cikel gradnikov in dokumentov v orodjarni





## Organizacijska struktura v orodjarni





## Primer uporabe simulacije pri analizi procesov

