

# **ПОВЕЗИВАЊЕ САД И САРР СИСТЕМА**

# Губитак информација у CAD-CAPP ланцу



# Синтатичко препознавање облика



$$G = (Vn, Vt, P, s).$$

где је

$Vt = \{A, B, C\}$  скуп терминирајућих симбола (примитива облика)

$Vn = \{s, a, b\}$  скуп нетерминирајућих симбола, при чему је  $s$  почетни симбол, а  $a$  и  $b$  су променљиве

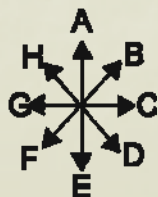
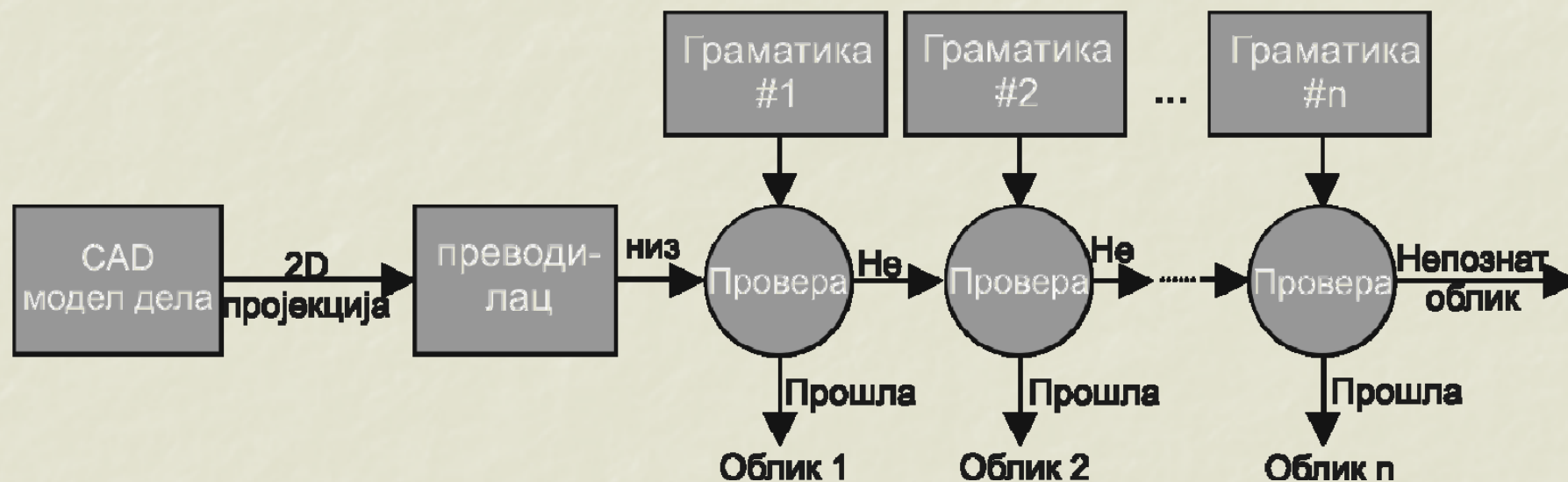
$P = \{s \Rightarrow CaA$  скуп продукционих правила (правила извођења)

$a \Rightarrow b \mid CaA$  (вертикална црта означава ИЛИ)

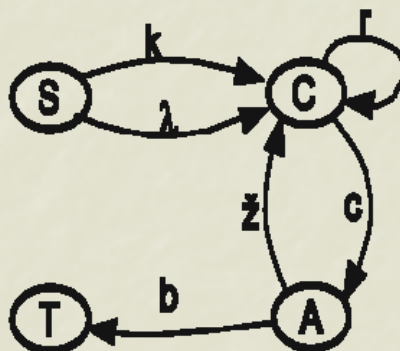
$b \Rightarrow B \mid Bb\}$

- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| $s \Rightarrow CaA$  | примена првог правила              |
| $\Rightarrow CCaAA$  | примена другог дела другог правила |
| $\Rightarrow CCbAA$  | примена првог дела другог правила  |
| $\Rightarrow CCBA A$ | примена првог дела трећег правила  |

# Архитектура за синтатичко препознавање облика

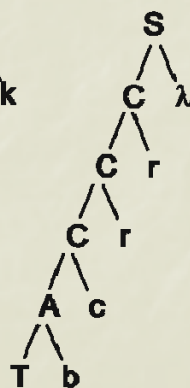
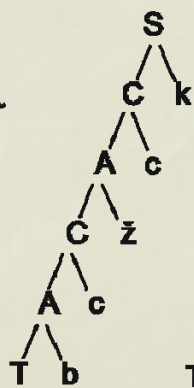
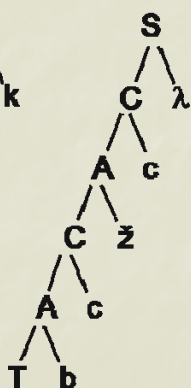
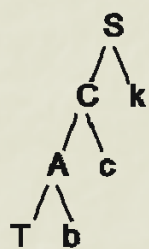
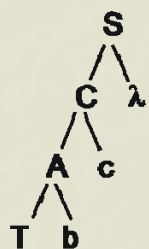
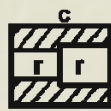


# Дијаграми стања и аутомати



Комплексан део, граматике за комплексан део и аутомат за граматичку групу технологије

$S \rightarrow \lambda C$     $S \rightarrow kC$     $C \rightarrow cA$   
 $A \rightarrow zC$     $A \rightarrow bT$     $C \rightarrow rC$



Фамилија делова и граматике за припаднике фамилије

1.  $S \rightarrow \lambda C$   
 $C \rightarrow cA$   
 $A \rightarrow bT$

2.  $S \rightarrow kC$   
 $C \rightarrow cA$   
 $A \rightarrow bT$

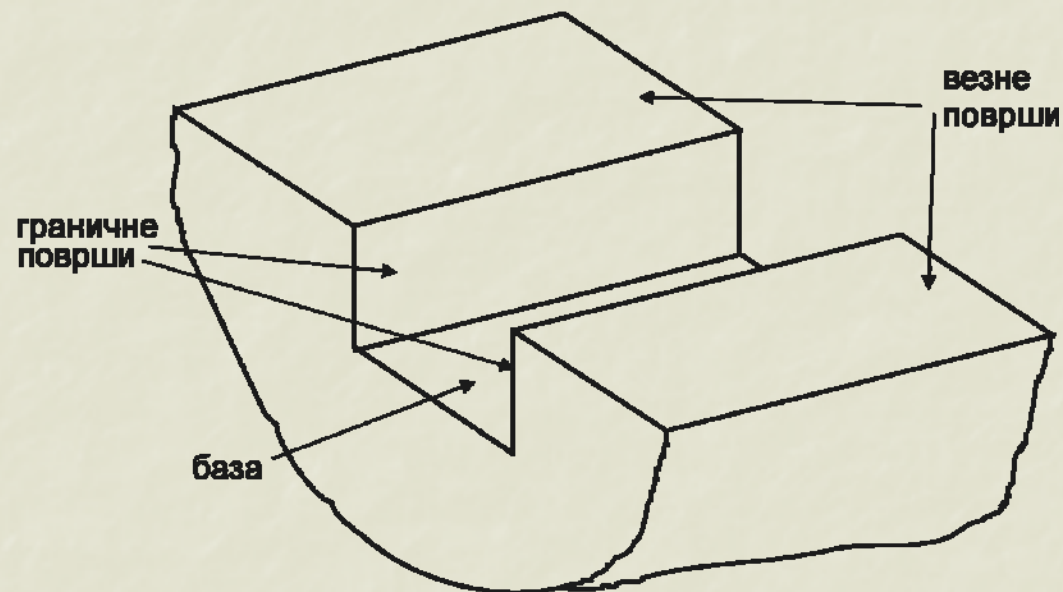
3.  $S \rightarrow \lambda C$   
 $C \rightarrow cA$   
 $A \rightarrow zC$   
 $A \rightarrow bT$

4.  $S \rightarrow kC$   
 $C \rightarrow cA$   
 $A \rightarrow zC$   
 $A \rightarrow bT$

5.  $S \rightarrow \lambda C$   
 $C \rightarrow rC$   
 $C \rightarrow cA$   
 $A \rightarrow bT$

# Логички приступ








IF C1, C2, C3 .....Cn THEN A



Дефиниција површи које чине форму

1. База је површ форме која има конкавну суседност са бар једном површи форме
2. Једна површ не може истовремено да буде база две различите форме
3. Број граничних површи одређује тип форме.

# Форме и критеријуми препознавања

Форма	Број граничних површи	Допунски услови
Цеп 	$\geq 4$	Граничне површи чине затворену петљу
Угаони степеник 	2	Граничне површи су спојене
Жљеб 	2	Граничне површи су паралелне
Слепи жљеб 	3	-
Степеник 	1	-
Отвор 	-	Два круга истог цилиндра се налазе на две паралелне равни
Рупа 	-	Један од два круга цилиндра не припада ни једној равни
Упуштен отвор 	-	Два цилиндра различитог пречника са спојеним базама

# Модел CAD-CAPP интерфејса

