



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

# Аналитички хијерархијски процес

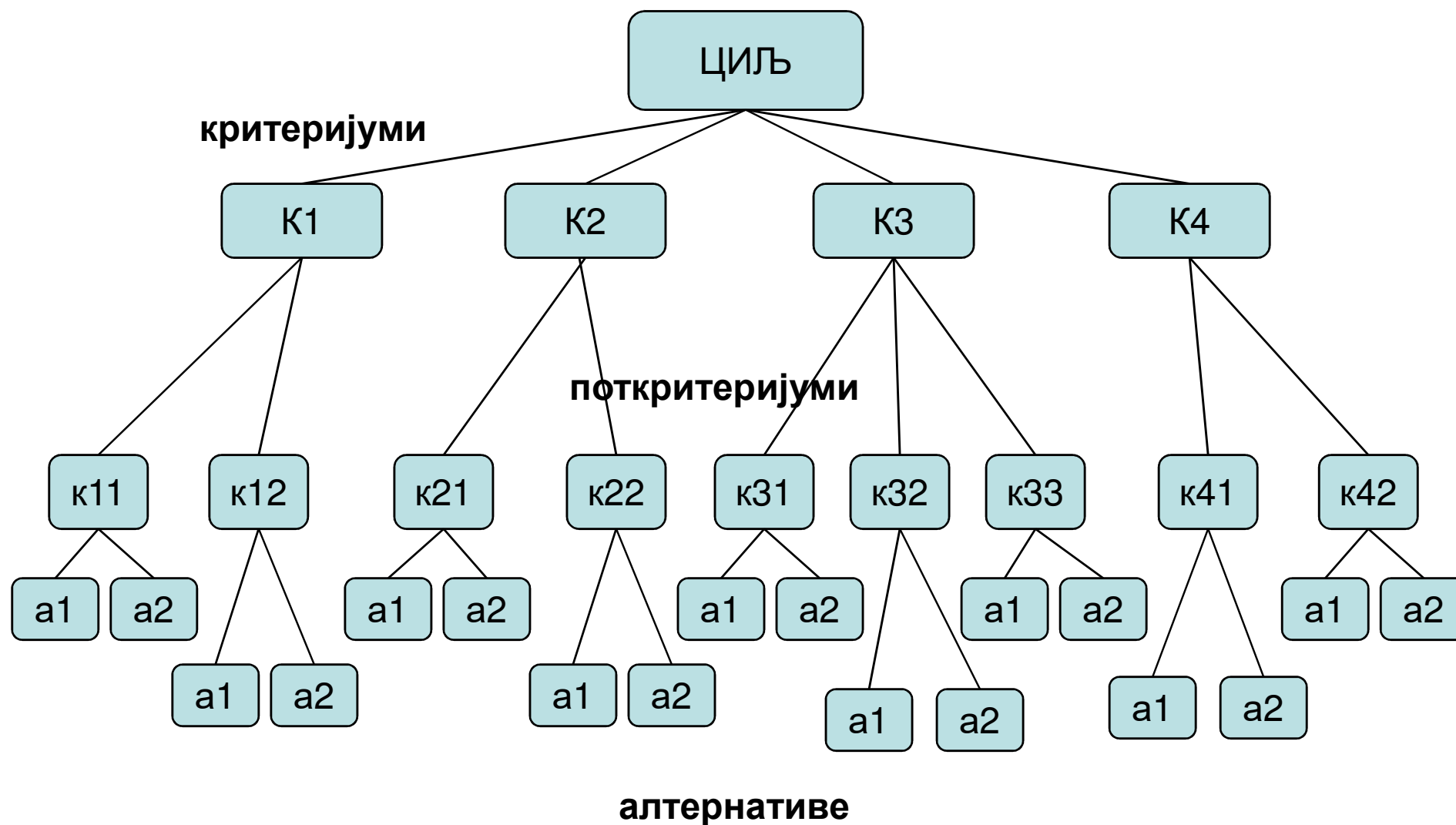
# Аналитички хијерархијски процес

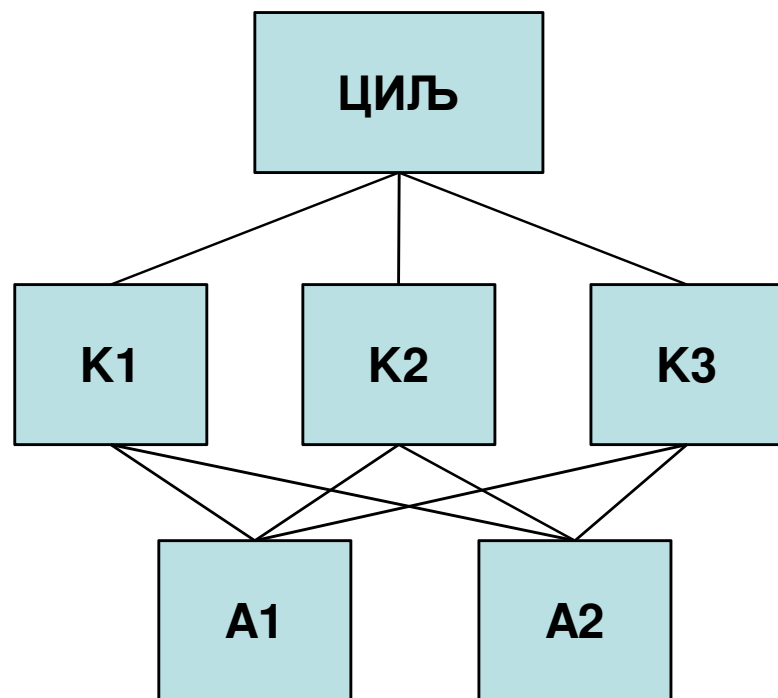
## (Analytic Hierarchy Process - AHP)

- Директна примена у хијерархијски структурираним проблемима
- Компонента у оквиру специјализованих метода евалуације и селекције технологија и иновација
- Механизам закључивања у Expert Choice софтверском пакету (специјално, *NEWTECH Expert Choice*)

- Идентификација **централног проблема** одлучивања
- Проналажење **алтернатива**
- Утврђивање **критеријума**, њихова декомпозиција на поткритеријуме и оцена релативних тежина
- **Евалуација** алтернатива
- Проналажење **најповољније алтернативе**

*\*Напомена: Научити кораке примене из књиге.*





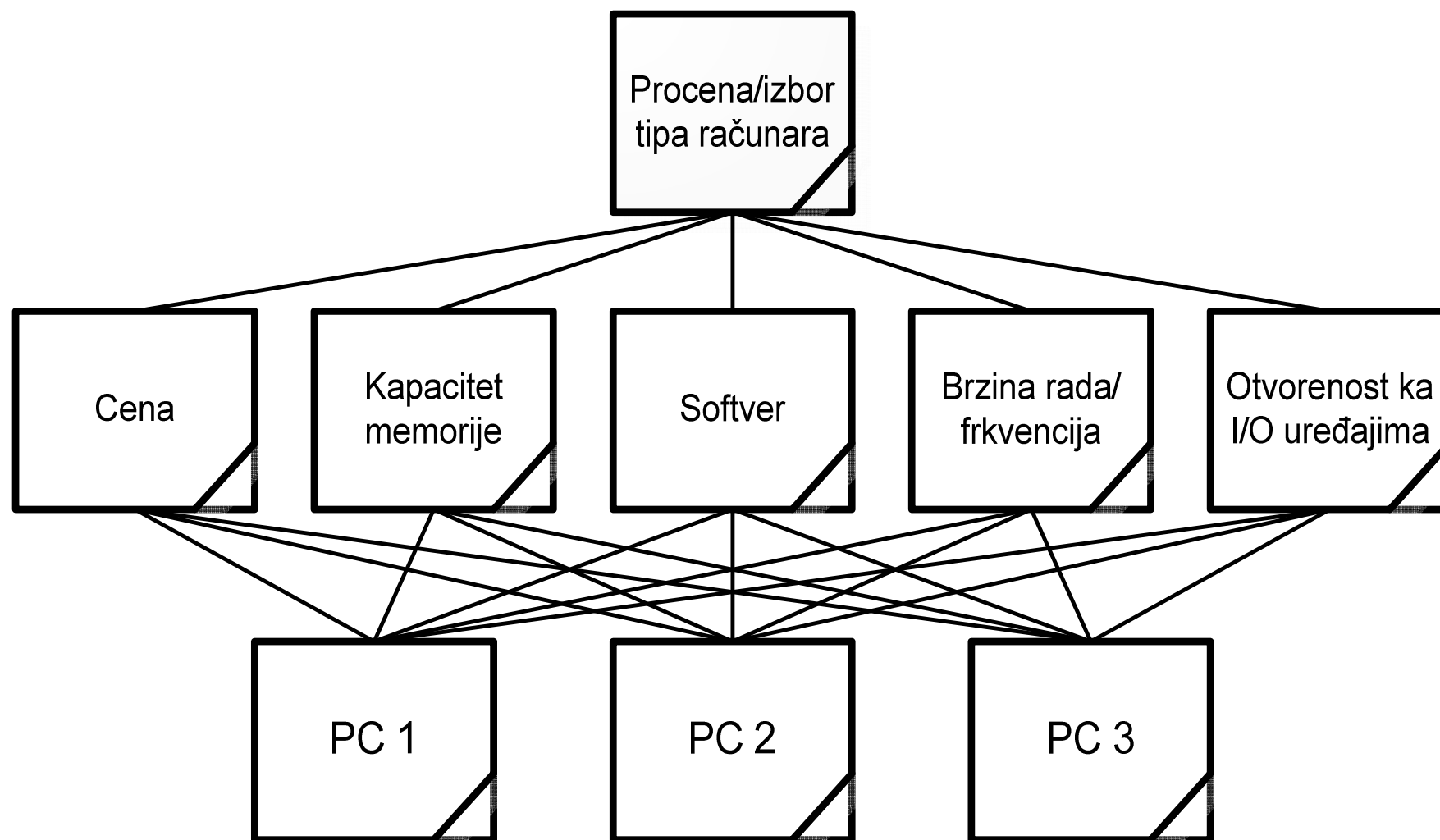
	$K_1$	$K_2$	...	$K_n$
$K_1$	$t_1/t_1$	$t_1/t_2$	...	$t_1/t_n$
$K_2$	$t_2/t_1$	$t_2/t_2$	...	$t_2/t_n$
...	...	...	...	...
$K_n$	$t_n/t_1$	$t_n/t_2$	...	$t_n/t_n$

# Поређење елемената



Колико је значајно $A1$ у односу на $A2$ ?	Значај
Истог значаја	1
Слаба доминантност	3
Јака доминантност	5
Демонстрирана доминантност	7
Апсолутна доминантност	9
Међувредности	2, 4, 6, 8

# Задатак 1





# Матрице упоређења – ИИ ниво



	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$A_5$
$A_1$	1.00	3.00	2.00	0.33	0.5
$A_2$	0.33	1.00	0.5	0.13	0.17
$A_3$	0.50	2.00	1.00	0.25	0.13
$A_4$	3.00	8.00	4.00	1.00	6.00
$A_5$	2.00	6.00	8.00	0.17	1.00

- $WPC1 = 0.2870$
- $WPC2 = 0.1868$
- $WPC3 = 0.5544$

**$WPC3 > WPC1 > WPC2$**



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА