



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

PATTERN

Planning **A**ssistance Through
Technical **E**valuation of
Relevance **N**umbers

Метод нормативног предвиђања

Метод стабла значајности

- Код предвиђања стабло се развија да би се:
 - оценила пожељност циљева у будућности
 - одабрала она подручја технолошког развоја која су нужна у остварењу постављених циљева

Стабло значајности у општем облику

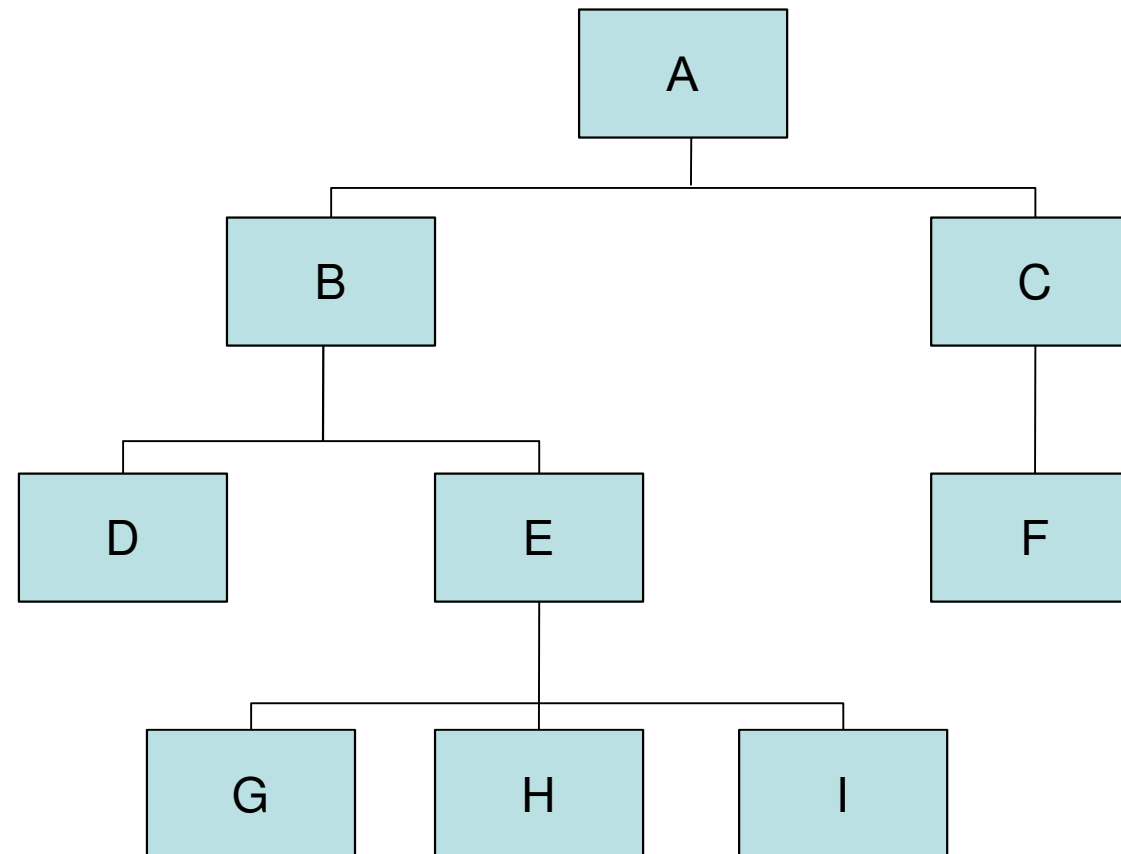


Циљ

Функције

Захтеви

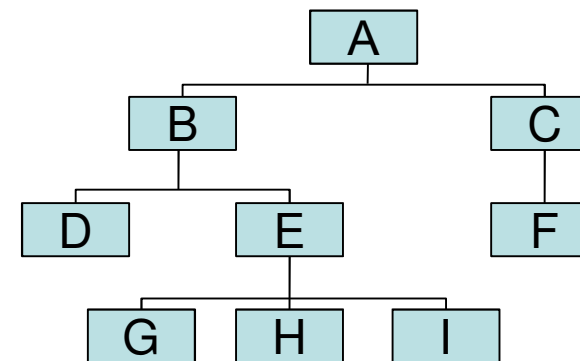
Технологије



Карактеристике за успостављање стабла значајности:



- Успостављање **хијерархијске структуре**.
- Гране стабла из једне тачке – затворен скуп и узајамно разграничене.
- Гране – **циљеви и потциљеви**.



PATTERN се базира на:



1. ИДЕНТИФИКАЦИЈИ ЦИЉЕВА
2. Одређивању **ЗНАЧАЈНОСТИ ПОСТАВЉЕНИХ ЦИЉЕВА** у односу на утврђене критеријуме
3. ДЕФИНИСАЊУ ТЕХНОЛОШКИХ АЛТЕРНАТИВА

- Дефинисање **вербалног модела**, идентификовање циљева и успостављање стабла значајности.
- Дефинисање **критеријума**.
- Одређивање **бројева значајности**
- **Обрада** података и **излазни резултати**

- Циљеви - $A, B, C \dots j \dots N$
- Критеријуми - $\alpha, \beta, \dots, x, \dots, v$.
- Нивои - $1, 2, 3 \dots i \dots n$
- Пондерациони коефицијенти за критеријуме
 $W\alpha, W\beta, \dots, Wx, \dots, Wv$.
- Оцене доприноса теме j критеријуму x
 $Sj\alpha, Sj\beta, \dots, Sjx, \dots, Sjv$.

Примарна матрица $\rightarrow$ Коначна примарна матрица

Примарна матрица



Критеријуми	α	β	....	x	....	v
Пондери	W_{α}	W_{β}	....	W_x	....	W_v
Теме	Оцене доприноса тема критеријумима					
A	S_A^{α}	S_A^{β}	....	S_A^x	....	S_A^v
B	S_B^{α}	S_B^{β}	....	S_B^x	....	S_B^v
C	S_C^{α}	S_C^{β}		S_C^x	....	S_C^v
....						
j	S_j^{α}	S_j^{β}	....	S_j^x	....	S_j^v
....						
N	S_N^{α}	S_N^{β}	....	S_N^x	....	S_N^v

Услов за примарне и коначну примарну матрицу



$$\sum_{x=\alpha}^v W_x = 1$$

$$\sum_{j=A}^N S_j^x = 1$$

- Парцијални број значајности

$$PRN_j^x = W_x \cdot S_j^x$$

- Локални број значајности

$$r_i^j = \sum_{x=\alpha}^v W_x S_j^x$$

- Услов

$$\sum_{j=A}^N r_i^j = 1$$

- Кумулативни директни број значајности

$$R = \prod_{i=1}^n r_i$$



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА