



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Експлораторни и интуитивни метод

Користи предности групног мишљења

Превазилази препреке које је јављају у раду групе

Квантитативни метод истраживања са квалитативним елементима.

Ослања се на мишљења панела експерата.

Итеративни процес, који се спроводи кроз неколико кругова испитивања, “рунди”.

Кључне особине:

Анонимност

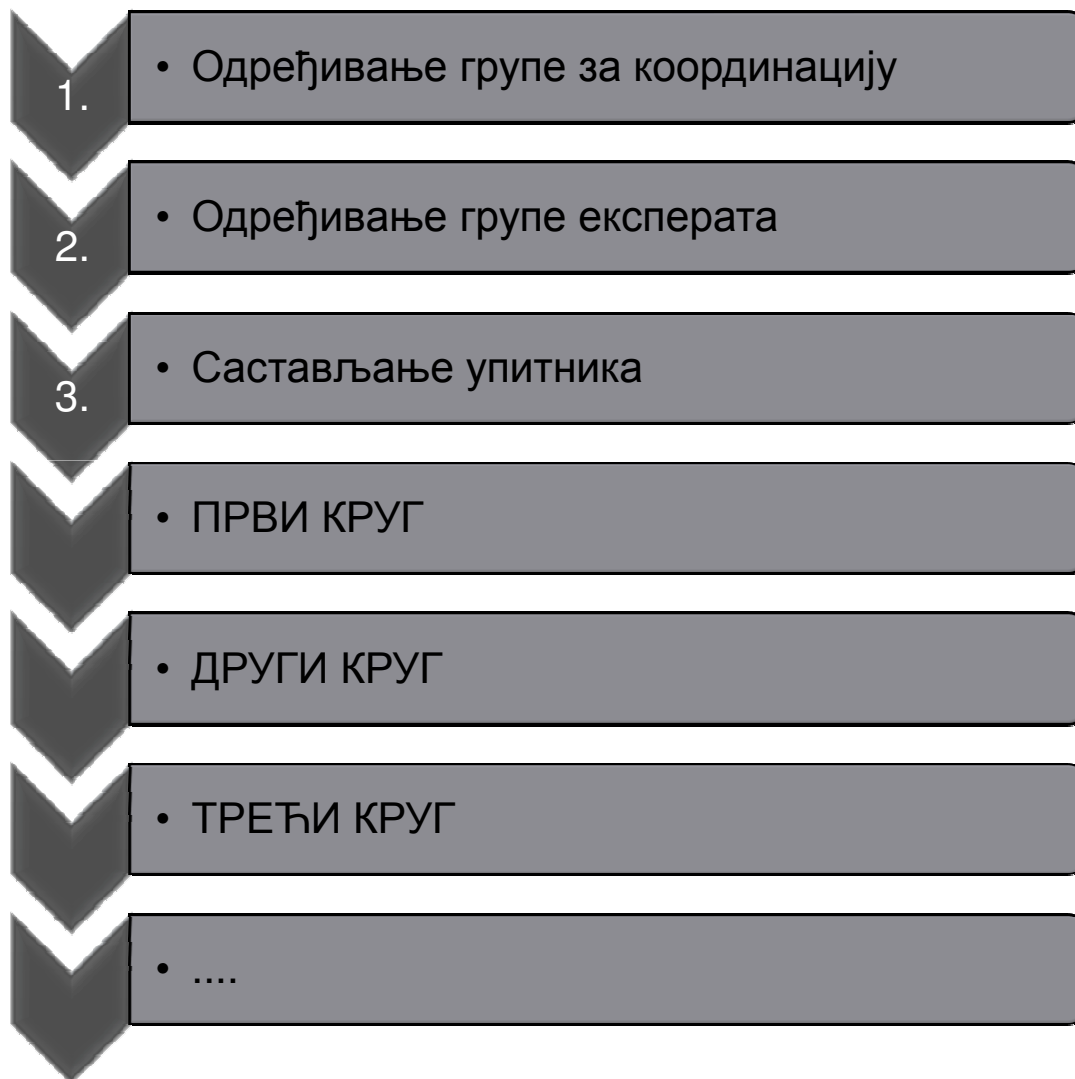
Итеративни процес, 'рунде' са контролисаном повратном везом

Статистичко израчунавање

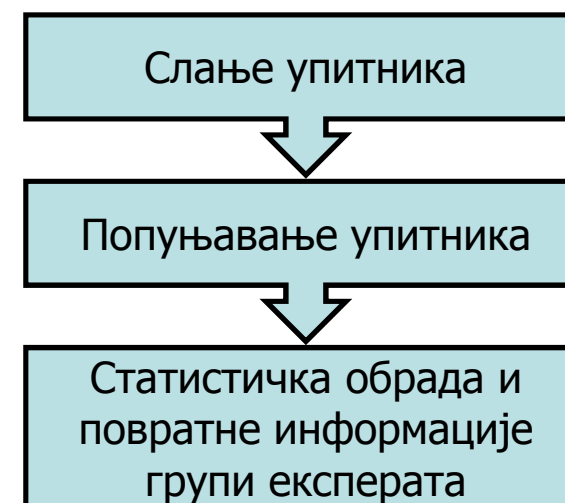
Постојање дефинисаног упитника



Кораци у спровођењу Делфи метода



КРУГ:



Статистичке величине

Графички приказ

Вербални опис

Питања која могу бити обухваћена Делфи методом:



- **Времена** - временско димензионисање неке технологије, од настанка идеје, до разраде, примене те идеје у пракси, па до даљег ширења и прихватања нове технологије.
- **Услова** настанка нове технологије.
- **Услова** примене нове технологије.
- Потребних **ресурса** за примену у предузећима.
- **Ефеката** примене нове технологије...



1 одговор

3 одговора

x

о (оптимистичко)
m (очекивано)
р (песимистичко)

- Приликом давања прогнозе стручњацима се могу понудити различити начини за давање одговора.
- Могу изабрати само једну годину као очекивано време остварења, или поред очекиваног, означити и оптимистичко и песимистичко време остварења.

Пример упитника “х”



Стручњак бр. _____

Круг бр. _____

За колико година	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Година	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Питање	Прогнозе									
1		х								
2			х							
3		х								
4	х									
5					х					
6						х				

март 2013.

Статистичко израчунавање (1 одговор)



$$t_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^k t_i f_i$$

$$\delta_n^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^k f_i t_i^2 - t_n^2$$

$$\delta_n = \sqrt{\delta_n^2}$$

Пример упитника “о/т/р”



Питање бр. _____

Круг бр. _____

За колико година	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Година	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Стручњак	Прогнозе									
1				о		т	р			
2					т					
3					о	т			р	
4		о		т			р			
5			т							
6						о	т	р		

март 2013.

Статистичко израчунавање (3 одговора)



$$t_i = \frac{r_1 o_i + r_2 m_i + r_3 p_i}{r_1 + r_2 + r_3}$$

$$\delta_i^2 = \frac{(p_i - o_i)^2}{r_4}$$

$$t_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n t_i$$
$$\delta_n^2 = \frac{1}{n} \left[\sum_{i=1}^n \delta_i^2 + \sum_{i=1}^n (t_i - t_n)^2 \right]$$



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА