

Pareto princip



Pareto princip

U svakoj grupi elemenata, koju posmatramo, manji broj elemenata ima dominantan uticaj na celu grupu u smislu mere posmatrane kategorije



Dopunski Pareto princip

Problem se ne može otkloniti
dok se ne otkloni glavni uzročnik problema.



Primena u poslovanju

- ▶ 80% profita dolazi od 20% potrošača
- ▶ 80% žalbi dolazi od 20% potrošača
- ▶ 80% profita dolazi od 20% utrošenog vremena
- ▶ 80% prihoda od prodaje dolazi od 20% proizvoda
- ▶ 80% prodaje je realizovano od strane 20% osoblja prodaje



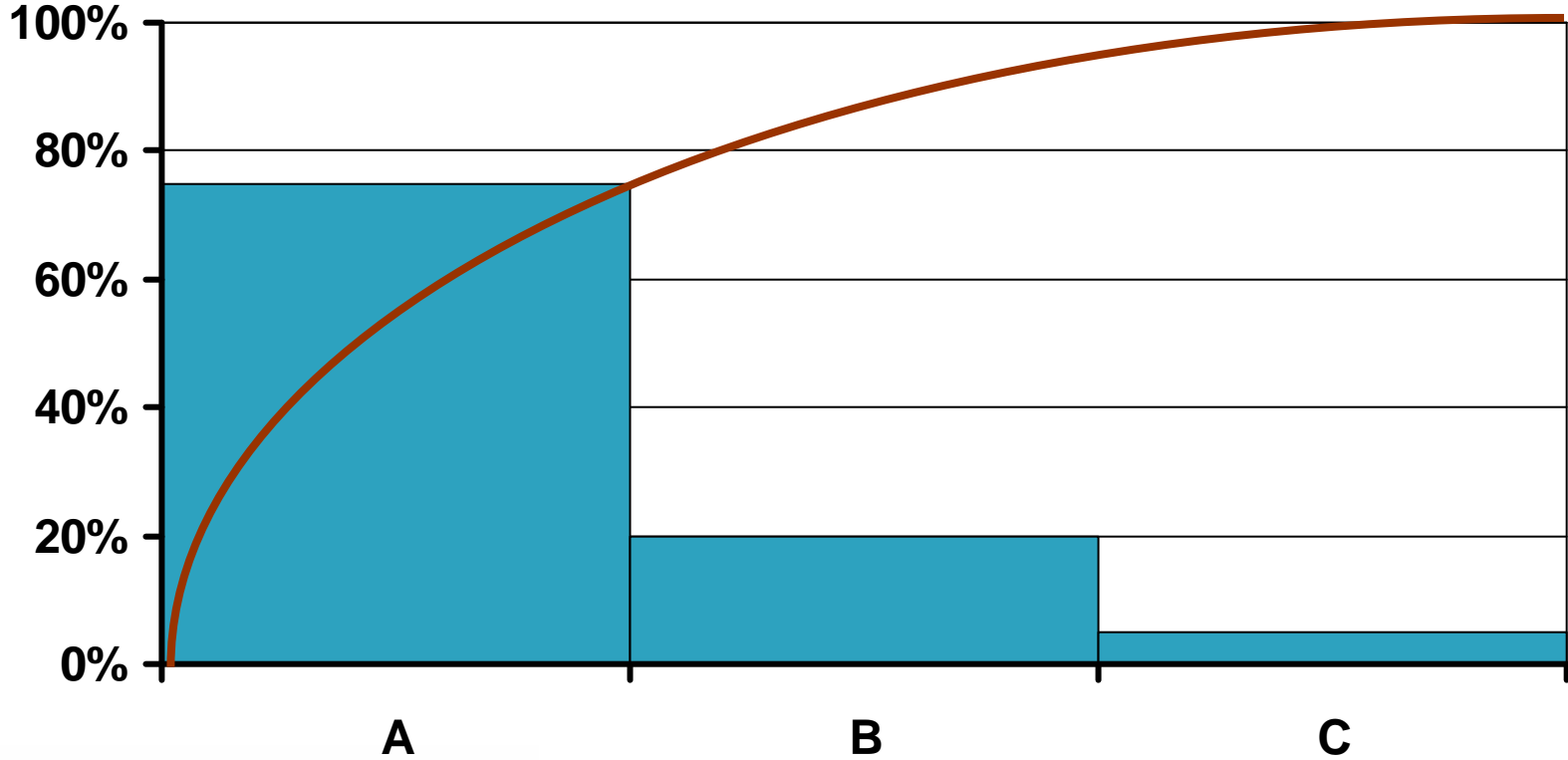
Primena Pareto principa

Koristi se za selekciju, kada je potrebno iz mnoštva izdvojiti najvažnije elemente, naročito u fazama:

- ▶ izbor pravca istraživanja,
- ▶ za identifikaciju najvažnijeg problema i
- ▶ analiza postojećeg stanja,
- ▶ za identifikaciju najvažnijih uzročnika problema i mogućih poboljšanja.



Pareto Dijagram



Izbor najznačajnije operacije u procesu studiranja'

OPIS PROBLEMA

Proces studiranja se sastoji od velikog broja operacija, kao što su: predavanja, vežbe, učenje, polaganje ispita, itd (lista aktivnosti je data u tabeli 1). Radi uspješne realizacije ovog procesa trebalo bi odrediti koje operacije su najvažnije i racionalizovati ih.

CILJ

Cilj studiranja je postati dobar inženjer. U okviru ovog opšteg cilja postavlja se i više pojedinačnih ciljeva - kreativno sticanje znanja iz pojedinih predmeta, na primjer iz Osnova industrijskog inženjerstva. Radi efikasnog ostvarivanja pojedinačnih ciljeva treba odrediti najvažnije operacije i racionalizovati ih.

KRITERIJUMI

a) Određeno udjeljeno vrijeme aktivnosti u ukupno raspoloživom vremenu.

ALGORITAM

a) Odrediti i rangirati tri najznačajnije aktivnosti po kriterijumu a.



Lista aktivnosti

Rb.	Aktivnost
1	Nabavka literature i uila
2	Kreativan rad na predavanjima
3	Kreativan rad na vežbama
4	Sreivanje beleški sa predavanja i vežbi
5	Uenje
6	Izrada projektnog zadatka
7	Pitanja i diskusija na konsultacijama
8	Polaganje kolokvijuma
9	Priprema odbrane projektnog zadatka
10	Odbrana projektnog zadatka
11	Prijava ispita
12	Uvid u radove i zakljuivanje ocene
13	Upisivanje ocene

* Frekvencija je određena pod uslovom da se radi 14 nedelja u semestru.

Lista aktivnosti

tabela I-1

Rb.	Aktivnost	Trajanje ciklusa	Ponavljanje aktivnosti		Frekvencija*	Ukupno vreme	rang [1]
		$\frac{h}{cikl}$	$\frac{cikl}{ned}$	$\frac{cikl}{sem}$	$\frac{cikl}{sem}$	$\frac{h}{sem}$	
1	Nabavka literature	0,25		1			
2	Predavanja	2	1				
3	Vežbe	2	1				
4	Sreivanje beleški	0,5	1				
5	Uenje	2,5	1				
6	Izrada projektnog	2,5	2				
7	Konsultacije	1		2			
8	Kolokvijumi	1		2			
9	Priprema odbrane	2		1			
10	Odbrana projektnog	2		1			
12	Prijava ispita	0,25		1			
13	Upisivanje ocene	2		1			
Potrebno vreme za obavljanje svih aktivnosti							
Potrebno vreme za obavljanje najznaajnijih aktivnosti							

*Frekvencija je određena pod uslovom da se radi 14 nedelja u semestru.

Lista aktivnosti

tabela I-1

Rb.	Aktivnost	Trajanje ciklusa	Ponavljanje aktivnosti		Frekvencija*	Ukupno vreme	rang [1]
		$\frac{h}{cikl}$	$\frac{cikl}{ned}$	$\frac{cikl}{sem}$	$\frac{cikl}{sem}$	$\frac{h}{sem}$	
1	Nabavka literature	0,25		1	1		
2	Predavanja	2	1		1 * 14 = 14		
3	Vežbe	2	1		1 * 14 = 14		
4	Sreivanje beleški	0,5	1		1 * 14 = 14		
5	Uenje	2,5	1		1 * 14 = 14		
6	Izrada projektnog	2,5	2		2 * 14 = 28		
7	Konsultacije	1		2	2		
8	Kolokvijumi	1		2	2		
9	Priprema odbrane	2		1	1		
10	Odbrana projektnog	2		1	1		
12	Prijava ispita	0,25		1	1		
13	Upisivanje ocene	2		1	1		
Potrebno vreme za obavljanje svih aktivnosti							
Potrebno vreme za obavljanje najznaajnijih aktivnosti							

* Frekvencija je određena pod uslovom da se radi 14 nedelja u semestru.

Lista aktivnosti

tabela I-1

Rb.	Aktivnost	Trajanje ciklusa	Ponavljjanje aktivnosti		Frekvencija*	Ukupno vreme	rang [1]
		$\frac{h}{cicl}$	$\frac{cicl}{ned}$	$\frac{cicl}{sem}$	$\frac{cicl}{sem}$	$\frac{h}{sem}$	
1	Nabavka literature	0,25		1	1	$0,25 * 1 = 0,25$	
2	Predavanja	2	1		$1 * 14 = 14$	$2 * 14 = 28$	
3	Vežbe	2	1		$1 * 14 = 14$	$2 * 14 = 28$	
4	Sreivanje beleški	0,5	1		$1 * 14 = 14$	$0,5 * 14 = 7$	
5	Uenje	2,5	1		$1 * 14 = 14$	$2,5 * 14 = 35$	
6	Izrada projektnog	2,5	2		$2 * 14 = 28$	$2,5 * 28 = 70$	
7	Konsultacije	1		2	2	$1 * 2 = 2$	
8	Kolokvijumi	1		2	2	$1 * 2 = 2$	
9	Priprema odbrane	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
10	Odbrana projektnog	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
12	Prijava ispita	0,25		1	1	$0,1 * 1 = 0,1$	
13	Upisivanje ocene	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
Potrebno vreme za obavljanje svih aktivnosti							
Potrebno vreme za obavljanje najznaajnijih aktivnosti							

* Frekvencija je određena pod uslovom da se radi 14 nedelja u semestru.

Lista aktivnosti

tabela I-1

Rb.	Aktivnost	Trajanje ciklusa	Ponavljjanje aktivnosti		Frekvencija*	Ukupno vreme	rang [1]
		$\frac{h}{cikl}$	$\frac{cikl}{ned}$	$\frac{cikl}{sem}$	$\frac{cikl}{sem}$	$\frac{h}{sem}$	
1	Nabavka literature	0,25		1	1	$0,25 * 1 = 0,25$	
2	Predavanja	2	1		$1 * 14 = 14$	$2 * 14 = 28$	3
3	Vežbe	2	1		$1 * 14 = 14$	$2 * 14 = 28$	3
4	Sreivanje beleški	0,5	1		$1 * 14 = 14$	$0,5 * 14 = 7$	
5	Uenje	2,5	1		$1 * 14 = 14$	$2,5 * 14 = 35$	2
6	Izrada projektnog	2,5	2		$2 * 14 = 28$	$2,5 * 28 = 70$	1
7	Konsultacije	1		2	2	$1 * 2 = 2$	
8	Kolokvijumi	1		2	1	$1 * 2 = 2$	
9	Priprema odbrane	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
10	Odbrana projektnog	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
12	Prijava ispita	0,25		1	1	$0,1 * 1 = 0,1$	
13	Upisivanje ocene	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
Potrebno vreme za obavljanje svih aktivnosti						178,35	
Potrebno vreme za obavljanje najznaajnijih aktivnosti							

* Frekvencija je određena pod uslovom da se radi 14 nedelja u semestru.

Lista aktivnosti

tabela I-1

Rb.	Aktivnost	Trajanje ciklusa	Ponavljanje aktivnosti		Frekvencija*	Ukupno vreme	rang [1]
		$\frac{h}{cikl}$	$\frac{cikl}{ned}$	$\frac{cikl}{sem}$	$\frac{cikl}{sem}$	$\frac{h}{sem}$	
1	Nabavka literature	0,25		1	1	$0,25 * 1 = 0,25$	
2	Predavanja	2	1		$1 * 14 = 14$	$2 * 14 = 28$	3
3	Vežbe	2	1		$1 * 14 = 14$	$2 * 14 = 28$	3
4	Sreivanje beleški	0,5	1		$1 * 14 = 14$	$0,5 * 14 = 7$	
5	Uenje	2,5	1		$1 * 14 = 14$	$2,5 * 14 = 35$	2
6	Izrada projektnog	2,5	2		$2 * 14 = 28$	$2,5 * 28 = 70$	1
7	Konsultacije	1		2	2	$1 * 2 = 2$	
8	Kolokvijumi	1		2	1	$1 * 2 = 2$	
9	Priprema odbrane	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
10	Odbrana projektnog	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
12	Prijava ispita	0,25		1	1	$0,1 * 1 = 0,1$	
13	Upisivanje ocene	2		1	1	$2 * 1 = 2$	
Potrebno vreme za obavljanje svih aktivnosti						178,35	
Potrebno vreme za obavljanje najznaajnijih aktivnosti						161,0	

* Frekvencija je određena pod uslovom da se radi 14 nedelja u semestru.

„ UNAPREĐIVANJE PROCESA _____ POBOLJŠAVANJEM METODA RADA U PREDUZEĆU _____ “

0	Naslovna strana
1	Definisanje projektnog zadatka <ul style="list-style-type: none"> - opis poslovnog sistema - opis izabranog proizvoda i njegove konstrukcije ili izabrane usluge i njene specifikacije - opis procesa izrade proizvoda ili procesa pružanja usluge - opis problema, ciljevi, kriterijumi, ograničenja, postupak rešavanja
2	Selekcija proizvoda (ili usluge) i procesa koji će biti predmet unapređivanja <ul style="list-style-type: none"> - selekcija proizvoda ili usluge - selekcija procesa izrade proizvoda ili procesa pružanja usluge
	-
	-
	-
	-

Projektni zadatak – 2. deo

Opis
postojećeg stanja


- Opis problema

- Opis problema (procesa)
- Cilj
- Kriterijum
- Ograničenja
- Postupak rada

- Rešenje

- Tabela rangiranih aktivnosti
- Način određivanja učesnika u aktivnosti

Dostaviti u papiru do: ponedjeljka 30. mart
četvrtka 2. aprila



Lista aktivnosti

tabela I-1

Rb.	Aktivnost	Trajanje ciklusa	Frekvencija	Obim*	Radni dani	Ukupno vreme		rang
		$\frac{min}{cikli}$	cikl : kom	$\frac{koml}{dan}$	$\frac{dan}{mes}$	$\frac{min}{mes}$	$\frac{h}{mes}$	[1]
1								
2								
3								
.								
.								
.								
23								
24								
25								
Potrebno vreme za obavljanje svih aktivnosti								
Potrebno vreme za obavljanje najznačajnijih aktivnosti								

