

## ИЗВОД

У семинарском раду описана је анализа података – средње вредности. Описана је дефиниција сваке средње вредности, поступак решавања задатака и крајњи резултат.

## ABSTRACT

In this term paper is described data analysis - medium value. It is described the definition of every medium value, procedure of resolving tasks, and results.

## УВОД 1

### ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА 2

#### СРЕДЊЕ ВРЕДНОСТИ 3

##### 3.1. ПОЈАМ, ЗНАЧАЈ И ВРСТЕ СРЕДЊИХ ВРЕДНОСТИ 3

##### 3.2. АРИТМЕТИЧКА СРЕДИНА 4

###### 3.2.1. Аритметичка средина из негруписаних података 4

###### 3.2.2. Аритметичка средина из груписаних података 5

##### 3.3. ОСОБИНЕ АРИТМЕТИЧКЕ СРЕДИНЕ 9

##### 3.4. ГЕОМЕТРИЈСКА СРЕДИНА 10

##### 3.5. ХАРМОНИЈСКА СРЕДИНА 11

###### 3.5.1. Хармонијска средина за негруписане податке 12

###### 3.5.2. Хармонијска средина за груписане податке 13

##### 3.6. МЕДИЈАНА 14

###### 3.6.1. Медијана за негруписане податке 14

###### 3.6.2. Медијана неинтервалних серија дистрибуције фреквенција 15

###### 3.6.3. Медијана интервалне серија дистрибуције фреквенција 17

##### 3.7. МОДУС 18

## ЗАКЉУЧАК 21

## ИНДЕКС ПОЈМОВА 22

## 6. ЛИТЕРАТУРА 23

### 1. УВОД

У семинарском раду описана је анализа података – средње вредности. Ова тема је једна од битних делова предмета Вероватноћа и статистика и налази веома широку примену у свакодневном животу. Треба узети у обзир да статистичке анализе датирају неколико векова пре наше ере. Прва позната пребројавања спроведена су у Кини око 4000 година пре нове ере и у Египту око 3000 година пре нове ере, док су први организовани пописи вршени у старом веку у Римској републици. У почетку, основни задатак статистичког истраживања сводио се на прикупљање података о бројном стању становника и војске, пописи земљишта и стоке. Обрада ових података се изводила да би држава имала увид у своју војну и финансијску моћ. У XVI веку установљени су у неким европским земљама и регистри рођњних, умрлих и венчаних, из којих се касније развила статистика природног кретања становништва.

Налази широку примену у разним областима науке, математике, програмирања, у свакодневном животу, разним проучавањима, анкетама приликом испитивања становништва и у великим размерама у маркетингу и менаџменту. У семинарском раду објашњен је поступак дефинисања сваке средње вредности, практични примери, како би на што лакши начин људи могли да разумеју и да схвате средње вредности и крајњи резултат у сваком примеру.

### 2. ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА

Теорија вероватноће је математичка дисциплина која изучава законитости случајних појава. Први проблеми који припадају теорији вероватноће односе се на израчунавање различитих могућности везаних за резултате при бацању коцке и потичу из 10. и 11. века. Рађање теорије је везано за

имена Паскала (1623-1662), Ферма (1601-1665) и Хајгенса (1629-1695). Прву књигу о теорији вероватноће “ О рачуну у хазардним играма“ написао је Хајгенс.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**