

Контролна вежба 2

Задатак 1 – отворени подаци (3 поена)

- Са портала Републичког завода за статистику (<https://opendata.stat.gov.rs/odata/>) преузми скуп отворених података под називом УРЕЂАЈИ ЗАСТУПЉЕНИ У ДОМАЋИНСТВИМА који се налази у категорији *Употреба информационо-комуникационих технологија*. Скуп преузми у Excel-овом формату.
- Отвори преузети скуп података и фајл сачувај у формату **xlsx** под називом Име_Презиме (нпр. Marta_Zoric).

Задатак 2 – обрада података (4 поена)

Обради податке тако да након тога изгледају као на слици 1:

- Обриши сувишне колоне;
- Промени називе преосталих колона и форматирај податке и ћелије;
- Конвертуј бројчане податке који су сачувани као текстуални у њихов оригинални тип;
- Сортирај податке по години у растућем редоследу;
- Промени назив радног листа у *Kontrolna2*.

	A	B	C
1	Година	Уређај	Заступљеност [%]
2	2006	ТВ	95.70
3	2006	Мобилни телефон	71.20
4	2006	Персонални рачунар (PC)	26.50
5	2006	Кабловска ТВ	30.20
6	2006	Лаптоп	1.50
7	2007	ТВ	97.80
8	2007	Мобилни телефон	73.60
9	2007	Персонални рачунар (PC)	34.00
10	2007	Кабловска ТВ	33.80
11	2007	Лаптоп	3.80

Слика 1. Део обрађених података

Задатак 3 – израда пивот табеле (3 поена)

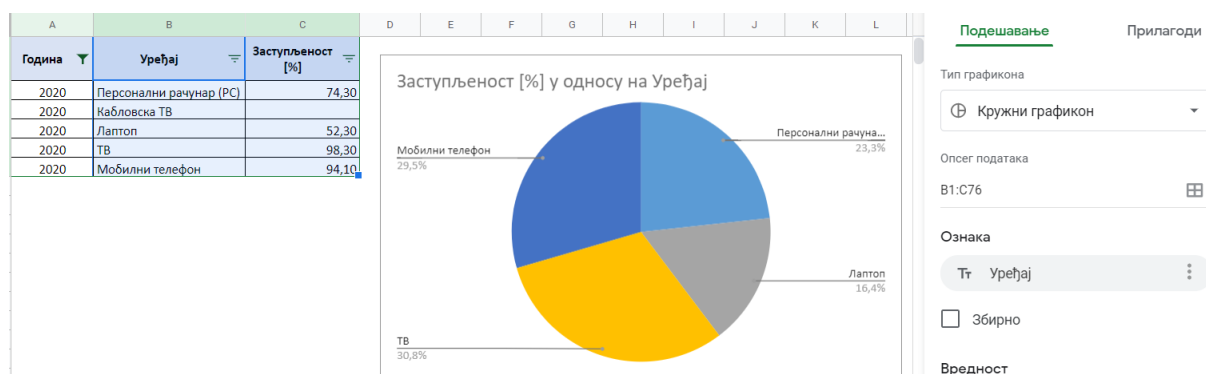
На основу обрађених података направи пивот табелу (ручно) по угледу на слику 2 – године треба да се налазе у пољу *Columns*, уређаји у пољу *Rows* а вредности у пољу *Values* при чему на њих треба применити функцију за одређивање просечне вредности.

Average of Заступљеност [%]		Column Labels															
Row Labels		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	ПРОСЕК
Кабловска ТВ		30.2	33.8	40.5	41.9	42.6	44.4	44.5	47.6	49.8	53.6	57.3	58.4				45.38333333
Лаптоп		1.5	3.8	5.8	9.3	11.2	15.5	21.4	31.6	38.7	39	39.2	43.7	47.6	49	52.3	27.30666667
Мобилни телефон		71.2	73.6	74.5	80.1	82	82.5	83.9	86.9	90.6	90.3	90.2	90.5	93	93.7	94.1	85.14
Персонални рачунар (PC)		26.5	34	40.8	46.8	50.4	52.1	55.2	59.9	63.2	64.4	65.8	68.1	72.1	73.1	74.3	56.44666667
ТВ		95.7	97.8	98.4	98.6	98.7	98.9	98.2	98.2	99	99.3	97.8	99.6	99.1	97.9	98.3	98.36666667
ПРОСЕК		45.02	48.6	52	55.34	56.98	58.68	60.64	64.84	68.26	69.32	70.06	72.06	77.95	78.425	79.75	63.24305556

Слика 2. Израђена пивот табела

Задатак 4 – онлајн складиштење и рад у апликацији Google табеле (6 поена)

- Пријави се на свој *Google* налог, покрени апликацију *Google* диск и отпреми радну свеску на њега.
- Покрени фајл у апликацији *Google* табеле, пређи у радни лист *Kontrolna2*, ћелије у опсегу E2:H3 спој и у њима напиши твоје име и презиме. Сачувај фајл у формату те апликације па му затим промени назив у Презиме_Име (нпр. Zoric_Marta).
- Филтрирај табелу тако да у њој буду приказани само записи из 2020. године.
 - На основу података из филтриране табеле направи кружни графикон (пита-графикон) попут овог на наредној слици.



Слика 3. Филтрирана табела и направљен графикон

Задатак 5 – дељење фајлова (1 поен)

Подели фајл (у формату *Google* табела) са наставником/-цом путем линка за дељење тако да може само да га прегледа (улога Гледалац).

Задатак 6 – инфографик (3 поена)

У апликацији *PowerPoint* направи инфографик на основу шаблона по избору. Инфографик треба да садржи твоје име и презиме, назив предмета, датум када је израђен и фотографију твоје школе. Сачувај га у формату PNG под називом Име_Презиме (нпр. Marta_Zoric).

Број поена	Оцена
0 – 4	1
5 – 8	2
9 – 12	3
13 – 16	4
17 – 20	5