



Електротехничка школа „Земун“
Наде Димић 4,
Земун, Београд

УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ МАТУРСКОГ (ЗАВРШНОГ) РАДА

мај, 2016. године

Упутство за израду матурског рада

Матурски рад се предаје у 3 истоветна примерка обима 12-20 страна формата А4, у меком повезу са пластичном фолијом и спиралом или тврдо укоричен.

Текст матурског рада штампа се једностранично. Препоручује се да текст буде писан ћириличним писмом.

Матурски рад мора обавезно да садржи:

1. насловну страну,
2. садржај,
3. увод,
4. теоријске поставке на којима се заснива матурски рад,
5. поступак израде матурског рада са потребним цртежима, скицама, шемама и прорачунима,
6. средства рада и материјал који се користи за време израде практичног дела матурског рада ако матурски рад има практични део
7. закључак и
8. литературу.

Поред ових делова може да садржи и посвету (захвалу) која се поставља на другој нумерисаној страни матурског рада. Захвала се пише појединцима или институцијама и сл.

1. НАСЛОВНА СТРАНА

Насловна страна је прва нумерисана страна. Прва нумерисана страна је страна на којој се налази **Увод**. Матурски рад се пише једним фонтом и то фонтом **Times New Roman** или **Ariel** уз примену подешавања слова у **Normal Bold** или **Italic**.

Величина фонта за текст на насловној страни је 16 pts. На насловној страни **Матурски рад из предмета Основе аутоматског управљања** је фонта 22 pts. Наслов теме матурског рада **Примена GPS и GIS система у навођењу аутомобила** је фонта 18 pts.

Насловна страна мора да садржи

- име школе,
- матурски рад из предмета,
- тему матурског рада ,
- а у дну насловне стране са десне стране име и презиме ученика, док са леве стране име и презиме професора код којег је ученик узео тему за матурски и код којег брани матурски рад и
- на средини доњег дела насловне стране се пише место и година одбране матурског рада.

2. САДРЖАЈ

Садржај је на другој нумерисаној страни.

Наслов **Садржај** је величине 14 pts. Може бити поравнат на леву страну или центриран на средини странице.

Текст садржаја је фонта величине 12 pts. Наслови су написани великим **Bold** словима.

Садржај се састоји из поглавља, потпоглавља, закључка и литературе.

3. УВОД

Увод је уводно поглавље у коме треба објаснити основно полазиште у вези изабране теме матурског рада.

ПОГЛАВЉЕ 4, 5, 6

Поглавља 4, 5 и 6 је обрада дате матурске теме. Ова поглавља треба да садрже конкретну разраду постављених задатака, анализу пројектованих кола, симулацију, практична мерења, анализу резултата, слике, шеме итд.

Поглавље увек почиње на празној страни.

За матурске радове са тежиштем на примени софтвера, у овим поглављима би требало показати како се на разматраном проблему применом одређених софтверских алата може постићи жељено решење.

Треба обавезно извршити нумерацију слика, цртежа, дијаграма, шема, једначина и табела.

7. ЗАКЉУЧАК

Закључак је поглавље у коме се даје резиме и објашњење добијених резултата у односу на постављене захтеве.

8. ЛИТЕРАТУРА

Литература је списак књига, фабричких спецификација, каталога и интернет страница, који су коришћени у изради матурског рада.

На једној страни матурског рада може да се налазе и више од једне слике, цртежа, дијаграма, једначина или табела заједно са пропратним текстом.

Пример насловне стране је дат на слици доле.

Електротехничка школа “Земун”



**Матурски рад из предмета
Основе аутоматског управљања**

Тема:

Примена GPS и GIS система у навођењу аутомобила

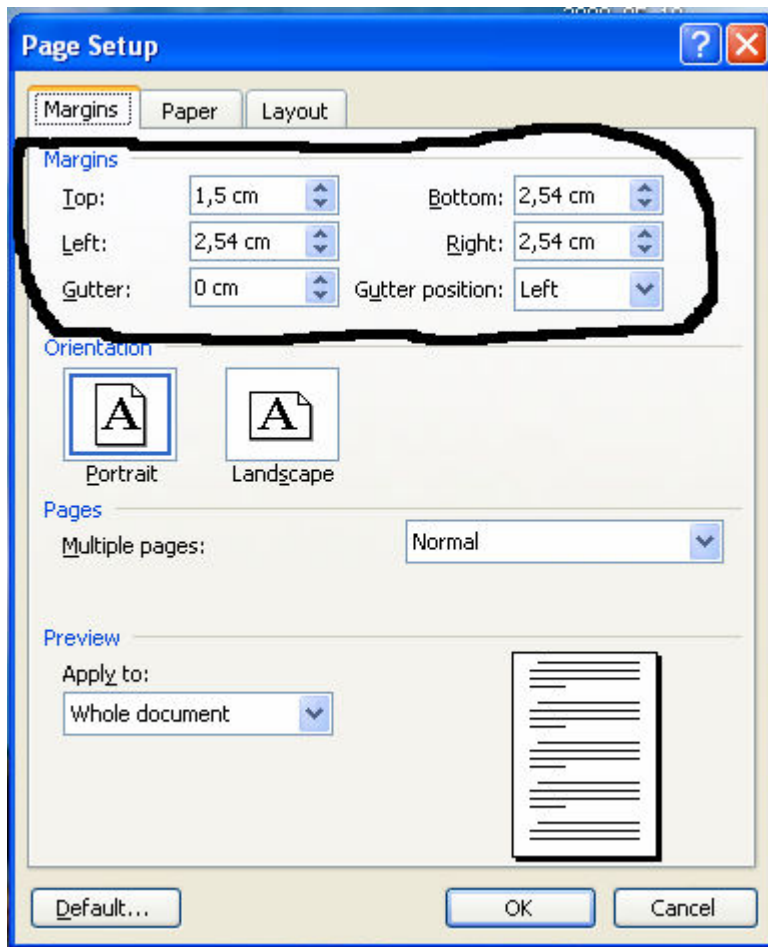
**Професор:
Сиљковић Бранислав**

**Ученик:
Бобан Стојановић IV4**

Београд, 2008

Препоруке за припрему пре почетка писања

Форматирање треба урадити пре него што се крене писање матурског рада и то подешавањем маргина матурског рада:
-File/Page Setup и подесити као на слици:



Подесити и *File/Page Setup/Paper/Paper size/* формат стране на **A4**.

Подесити и *File/Page Setup/Layout Header* **1,25 cm** и *Footer* на **1,25 cm**.

У заглављу (*Header*) сваке нумерисане стране може се (није обавезно) уписати име и презиме кандидата и наслов матурског рада, са величином слова 10 pts и то тако што укључимо *View/ Header and Footer* или *Insert/Header & Footer* и упишемо на пример :

Бобан Стојановић: Примена GPS и GIS система у навођењу аутомобила

Приликом предаје матурског рада било би пожељно (не и обавезно) поред писане форме документа предати га и у електронској форми на CD и то у форматима *.doc или *.pdf, а по жељи и у формату *.ppt односно *.pps.

Приликом израде табела, дијаграма, формула и слика нумерација и називи се пишу ***Italic*** словима величине 10 pts.

Напомена: 1'' = 2,54 cm; 0,6'' = 1,52 cm, 0,5'' = 1,27 cm.

Пример странице Садржај и Литература је дат на следећој страни:

Садржај:

1. Увод.....	1
2. Основе рада.....	2
3. Технички опис система.....	3
3.1 Компоненте система.....	4
3.1.1 Компонента у васиони.....	4
3.1.2 Контролна компонента.....	4
3.2 Навигациони сигнали.....	6
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
4. Закључак.....	19
5. Литература.....	20

5. Литература

1. Душица Хаџи Пешић , : “Основе аутоматског управљања”, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 2001.
2. Ревија о саобраћају, аутомобилизму и туризму “САТ Плус”
3.
4.
5. www.ets-zemun.edu.rs
6. sr.wikipedia.org/sr-ec/Globalni_Pozicioni_Sistem

Упутство за израду завршног рада

Завршни рад се предаје у 3 истоветна примерка обима 12-20 страна формата А4, у меком повезу са пластичном фолијом и спиралом или тврдо укоричен.

Текст завршног рада штампа се једностранично. Препоручује се да текст буде писан ћириличним писмом.

Завршни рад мора обавезно да садржи:

1. насловну страну,
2. садржај,
3. увод,
4. теоријске поставке на којима се заснива завршни рад,
5. поступак израде завршног рада са потребним цртежима, скицама, шемама и прорачунима,
6. средства рада и материјал који се користи за време израде практичног дела завршног рада
7. закључак и
8. литературу.

Поред ових делова може да садржи и повету (захвалу) која се поставља на другој нумерисаној страни завршног рада. Захвала се пише појединцима или институцијама и сл.

1. НАСЛОВНА СТРАНА

Насловна страна је прва нумерисана страна. Прва нумерисана страна је страна на којој се налази Увод. Завршни рад се пише једним фонтом и то **Times New Roman** или **Ariel** величине 12 pts уз примену подешавања слова у **Normal Bold** или **Italic**.

Величина фонта за текст на насловној страни је 16 pts. На насловној страни **ЗАВРШНИ РАД** је фонта 22 pts. Наслов теме завршног рада **Премотавање статора трофазног асинхроног мотора “Broos Motors”** је фонта 18 pts.

Насловна страна мора да садржи

- име школе,
- Завршни рад,
- тема завршног рада ,
- а у дну насловне стране са десне стране име и презиме ученика док са леве стране име и презиме професора код којег је ученик узео тему за завршни рад и код којег брани завршни рад и
- на средини доњег дела насловне стране место и година одбране завршног рада.

2. САДРЖАЈ

Садржај је на другој нумерисаној страни. Наслов Садржај је величине 14 pts. И може бити поравнат на леву страну или центриран. Текст садржаја је фонта величине 12 pts. Наслови су написани великим **Bold** словима.

Садржај се састоји из поглавља, потпоглавља, закључка и литературе.

3. УВОД

Увод је уводно поглавље у коме треба објаснити основно полазиште у вези изабране теме завршног рада.

ПОГЛАВЉЕ 4, 5, 6

Поглавља 4, 5 и 6 је обрада дате завршне теме. Ова поглавља треба да садрже конкретну разраду постављених задатака, анализу пројектованих кола, симулација, практичних мерења, анализу резултата, одговарајуће слике, шеме, и сл.

Поглавље увек почиње на празној страни.

За завршне радове са тежиштем на примени софтвера, у овим поглављима би требало показати како се на разматраном проблему применом одређених софтверских алата може постићи жељено решење.

Треба обавезно извршити нумерацију слика, цртежа, дијаграма, шема, једначина и табела.

6. ЗАКЉУЧАК

Закључак је поглавље у коме се даје резиме и објашњење добијених резултата у односу на постављене захтеве.

7. ЛИТЕРАТУРА

Литература је списак књига, фабричких спецификација, каталога и интернет страница, који су коришћени у изради завршног рада.

На једној страни завршног рада може да се налазе и више од једне слике, цртежа, дијаграма, једначина или табела заједно са пропратним текстом.

Пример насловне стране је дат на слици доле.

Електротехничка школа “Земун”



ЗАВРШНИ РАД

Тема:

**Премотавање статора трофазног асинхроног мотора
“Broos Motors”**

Тип: АЕ 90S број 638774, P=1,1 kW, U= 380V, I= 2,9 A, 1400 ob/min

Професор:
Сиљковић Бранислав

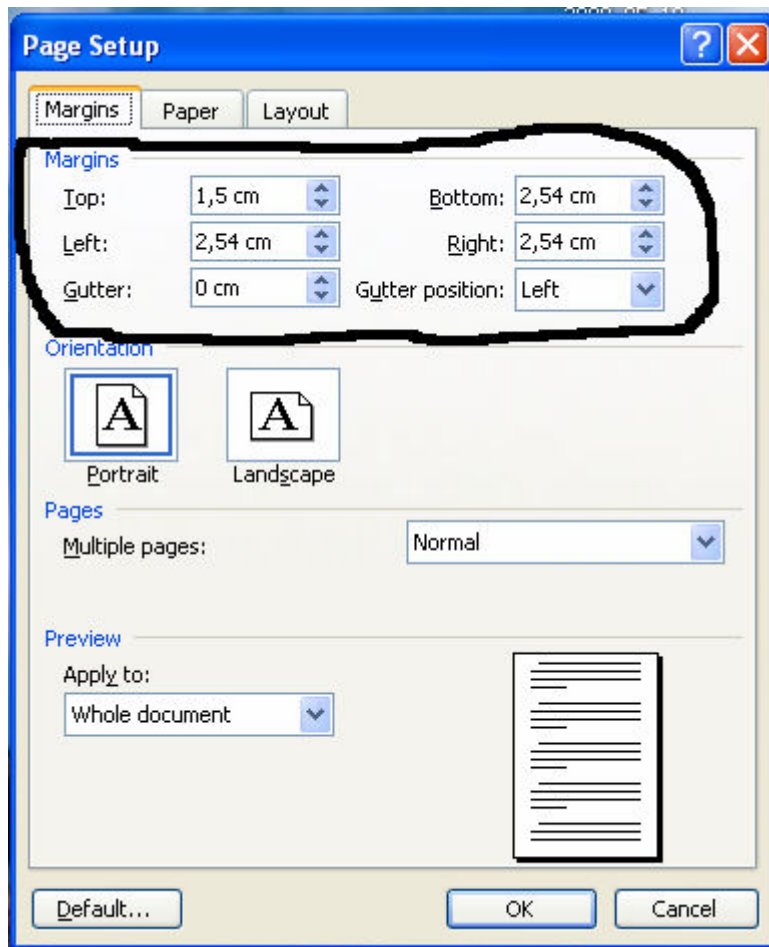
Ученик:
Николић Марко III 9

Београд, 2008

Препоруке за припрему пре почетка писања

Форматирање треба урадити пре него што се крене писање завршног рада и то подешавањем маргина завршног рада:

-**File/Page Setup** и подесити као на слици:



Подесити и *File/Page Setup/Paper/Paper size/* формат стране на **A4**.

Подесити и *File/Page Setup/Layout Header* **1,25 cm** и *Footer* на **1,25 cm**.

У заглављу (*Header*) сваке нумерисане стране може се (није обавезно) уписати име и презиме кандидата и наслов матурског рада, са величином слова 10 pts и то тако што укључимо *View/ Header and Footer* или *Insert/Header & Footer* и упишемо на пример :

Николић Марко: Премотавање статора трофазног асинхроног мотора “Broos Motors”

Тип: АЕ 90S број 638774, P=1,1 kW, U= 380V, I= 2,9 A, 1400 ob/min

Приликом израде табела, дијаграма, формула и слика нумерација и називи се пишу **Italic** словима величине 10 pts.

Приликом предаје завршног рада било би пожељно (не и обавезно) поред писане форме документа предати га и у електронској форми на CD и то у форматима *.doc, *.xhtm или *.pdf, а по жељи и у формату *.ppt односно *.pps.

Напомена: 1” = 2,54 cm; 0,6” = 1,52 cm, 0,5” = 1,27 cm

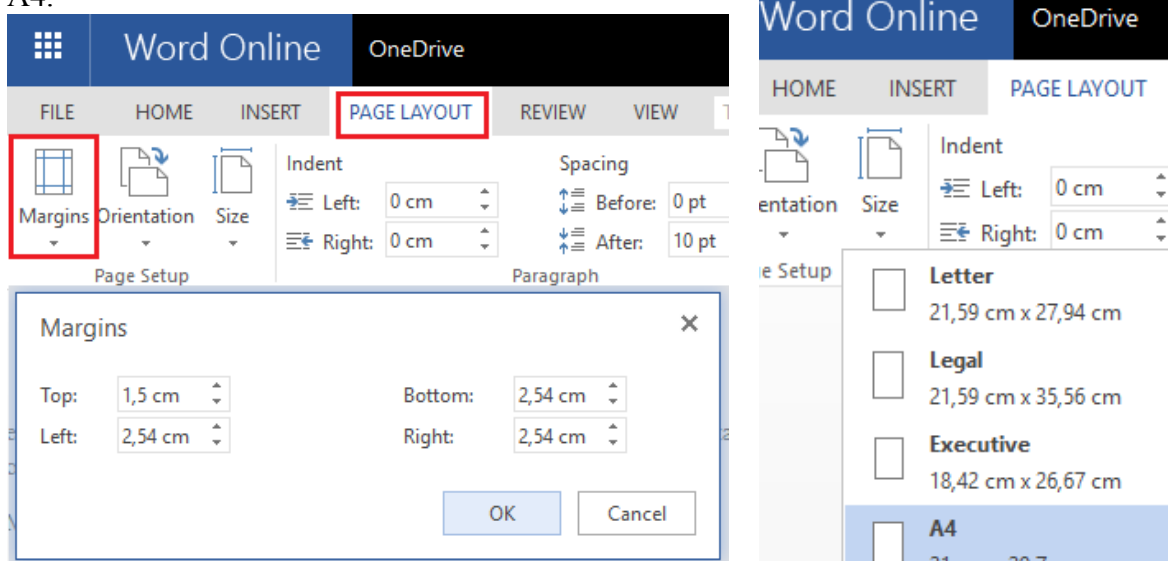
Пример странице Садржај и Литература је дат на следећој страни:.

5. Литература

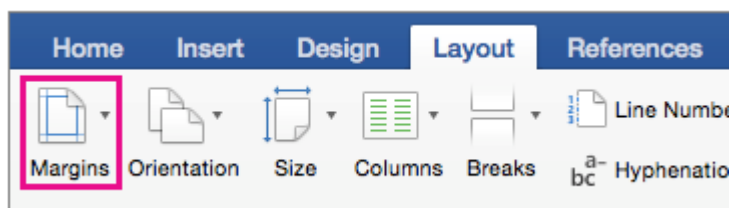
1. Зоран Пендић: "Електричне машине" за 3 разред средње електротехничке школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 2003.
2. Миодраг С.Бранковић: "Практична настава", Виша техничка школа, Београд, 2002.
3. Б. Митраковић, Н. Љ. Николић: "Асинхроне машине", Научна књига, Београд, 1975.
4. sr.wikipedia.org

Препоруке за Microsoft Office Word (Word Online) 2013 и Office Word 2016.

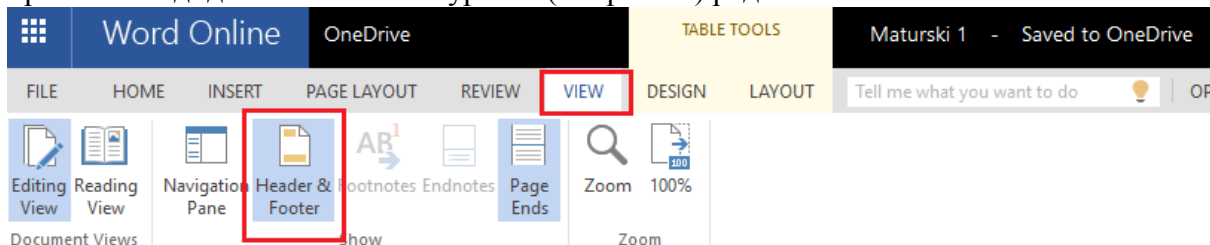
Подешавање маргина и формат страница подесити на следећи начин :
PAGE LAYOUT/Margins (Word 2013) и наравно PAGE LAYOUT/Size подесити на A4.



За Word 2016 користите LAYOUT/Margins и LAYOUT/Size.

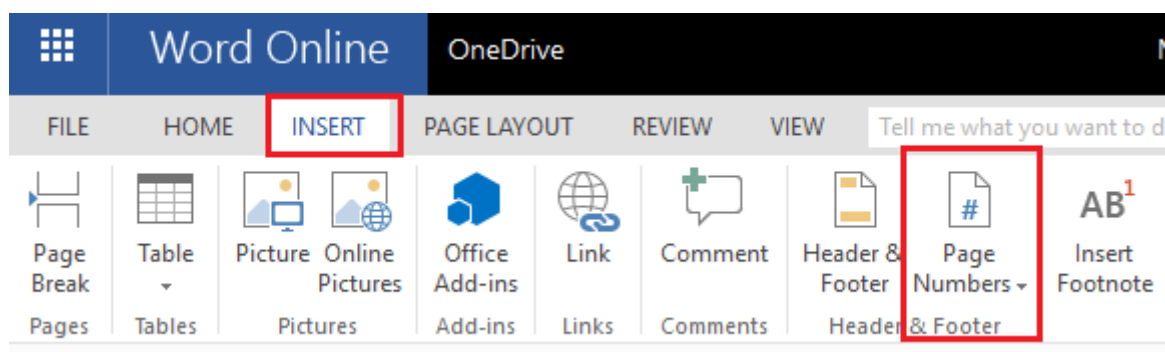


Користити View/Header & Footer или Insert/Header & Footer да упишете име и презиме кандидата и наслов матурског (завршног) рада.



Бобан Стојановић: Примена GPS и GIS система у навођењу

За убацивање бројева страница користите Insert/ Page Numbers.



Препоруке

Лого школе поред примера горе на насловној страни може да се постави такође и у дну насловне стране на средини изнад места и године одбране матурског (завршног) рада.



Лого школе „” није обавезно поставити на насловној страни.

Препоручује се кандидатима да текст свог матурског (завршног) рада пишу једноставним стилем, са концентрацијом на конкретне задатке и властити допринос у њиховом решавању.

проф. Силковић Бранислав, проф. Јеленковић Цвија и наст. Васић Гавро
ревизија 2016. година (прво упутство написано 2011. године)