

АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА-ОДСЕК ТРСТЕНИК

РАДНИ МАТЕРИЈАЛ

РАЧУНАРСТВО

- Microsoft Word 2010 -

Трстеник, 2021.

САДРЖАЈ

W.1. Излед екрана – РАДНО ОКРУЖЕЊЕ	1
W.1.1. Палета са алатом за брзи приступ (Quick Access Toolbar)	2
W.1.2. Трака са основним командама програма (Ribbon)	3
W.1.2.1. Група комади Документ (File)	3
W.1.2.2. Група комади Почетак (Home)	4
W.1.2.3. Група комади Уметни (Insert)	4
W.1.2.4. Група комади Изглед стране (Page Layout)	4
W.1.2.5. Група комади Референце (References)	4
W.1.2.6. Група комади Пошта (Mailings)	4
W.1.2.7. Група комади Преглед (Review)	5
W.1.2.8. Група комади Изглед (View)	5
W.2. Формирање новог документа	5
W.3. Отварање постојећег документа	5
W.4. Копирање, исецање, налепљивање	6
W.5. Приказивање/скривање ознаке форматирања	6
W.6. Форматирање текста	6
W.6.1. Измене фонта $W_{1}(2)$ Писсиска (собрание) собрание	6 7
w.o.2. Промена типа (мало, велико) слова	7
W.6.5. \mathcal{L}_{0} Wurden and a scheme	/ 7
W.6.4. УКЛАЊАЊЕ ЕФЕКАТА W.6.5. Конциран a dopusata – Format pointar	/ 7
W.6.6 Epuceu e dopuera – Clear Formatting	/
W.0.0. Dpheater ψ opmana – Clear Formatting W.7. Dopmatupatte a torumenta	0 8
W.7.1 Полешаране размака измећу редора	8
W.7.1. Подешавање размака између редова W.7.2. Оријентација стране	8
W73 Разпицита оријентација страна у истом документу	8
W74 Полешавање маргина страница документа	9
W 7 4 1 Полешавање унапред лефинисаних маргина страница	9
локумента	
W.7.4.2. Корисничко подешавање маргина страница документа	9
W.7.5. Прелом стране	10
W.7.5.1. Уметање прелома стране	10
W.7.5.2. Брисање прелома стране	10
W.7.6. Заглавље (Headers), подножје (Footers) и нумерација страна (Page	10
Numbers)	
W.7.6.1. Додавање броја стране	10
W.7.6.2. Додавање заглавља и подножја	10
W.7.6.3. Уклањање броја стране, заглавља и подножја	11
W.7.7. Набрајање и навођење	11
W.7.7.1. Навођење, набрајање	11
W.7.7.2. Избор стила навођења и набрајања	12
W.8. Лењир документа	12
W.8.1. Табулатор	12
W.8.1.1. Ручно подешавање табулатора	12
w.8.1.2. Детаљно подешавање таоулатора	12
w.o.1.5. Поништавање таоулатора	13
w.9. гад са графичким објектима W.0.1. Умотон о графичким објеката	14 14
w.9.1. У метање графичких објеката W 0.2. Уметање текст и графиции објекат	14 17
w.л.2. уметање текст у графички објекат	14

W.9.3. Форматирање графичких објеката	14
W.9.4. Брисање графичких објеката	14
W.9.5. Креирање текст box-а	14
W.9.5.1. Брисање текст box-а	15
W.9.6. Word Art	15
W.9.7. Уметање фотографија и сличица из Clip Art-а	15
W.9.7.1. Уметање сличица из Clip Art-а	15
W.9.7.2. Уметање слика са Web-а	15
W.9.7.3. Уметање слика из фајла	16
W.9.7.4. Промена величине слике	16
W.9.7.5. Опсецање (Cropping) слике	16
W.10. Креирање броја колона	16
W.11. Рад са едитором формула	17
W.12. Рад са табелама	19
W.13. Преглед документа пре штампе и штампање	20

DODATAK W

MS WORD 2010

Microsoft Office Word 2010 један је од најсложенијих доступних програма за обраду текста данашњице. Уз употребу Word a 2010, сада је могуће ефикасно направити велики број пословних и личних докумената, од најпростијег писма до најсложенијег извештаја. Word садржи многе функције које се користе за стоно издаваштво које се могу користити да би се унапредо изглед докумената: да лепо изгледају и да буду лако читљиви. Програм је у потпуности редизајниран у односу на MS Word 2007, а нарочито у односу на MS Word 2003.

W.1. Излед екрана – РАДНО ОКРУЖЕЊЕ

Када се стартује Word 2010, а да при томе се не отвара одређени документ, програмски прозор се приказује са празним документом, слика W-1.

2	1) (4)		3
Fie Home Insert Page Lay	Docur ent2 - Microsoft Wo cut References Mailings Review View Addiths AEBYY Fine?	and (Product Activation Failed) Reader 11		
Paste of format Painter 8 7 II	- 11 - A' J' An ' 受 E · E · 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 13 / 17 An	BECCD: AsBeCcDe AaBbC: AsBeCc A	AaB AaBbCc. AaBbCcDi	A lind - Res Replace 9ª La Select -
Linbort G	Lot 6 Program 3 	atries 1997 - J. M. (1997), 1997 - J. H. (1998) 1997 - J. (1997)	16	
			(5	
9. 				=
6		\bigcirc		8
		J		
4 -				
			2	
- 0:				*
Page: Lot I Words: U 🥳 inglish			■ ₩32= 11	2% (=) J (+)

Слика W-1. Радно окружење MS Word 2010

Основни елементи радног прозора MS Word 2010, слика W-1., су:

- 0. Радна површина простор за унос текста
- 1. Трака са називом документа који је отворен или који се креира (енг. Titlebar)
- 2. Палета са алатом за брзи приступ (Quick Access Toolbar)
- 3. Дугмад за манипулацију са прозором програма
- 4. Трака са основним командама програма (Ribbon) заменила мени и стандардну палету алата из MS Word 2003
- 5. Хоризонтални лењир (Horizontal ruler)
- 6. Верикални лењир (Vertical ruler)
- 7. Статусна линија (Status bar)

W.1.1. Палета са алатом за брзи приступ (Quick Access Toolbar)

Палета алатки за брзи приступ (Quick Access), слика W-2., појављује се десно од иконе Worda на левом крају насловне траке. Корисник може да промени локацију појављивања ове палете алата, као и да је прилагоди додавањем жељених команди. Ова палета алата, стандардно, садржи следеће команде:

- 1. сними (Save),
- 2 поништи последњу команду (Undo),
- 3. понови последњу команду (Redo) и
- 4. прилагођавање палете alatki za brzi pristup



Слика W-2. Радно окружење MS Word 2010

Командно дугме сними (Save) – 1, служи за снимање документа, односно чување учињених измена у постојећем документу. Уколико се први пут снима документ, након клика на дугме сними – 1, појавиће се дијалог прозор, сними као (Save As), као што је показано на слици W-3.



Слика W-3. Дијалог прозор Save As

Након отварања дијалог прозора Save As, корисник треба да изабере локацију где жели да сними нови докумнет. За ту акцију користи делове прозора означене са 3.1, 3.3, односно 3.4, слика W-3. Када изабере локацију, корисник уноси име документа, у рубрику File <u>n</u>ame (Име документа) – 1, бира тип докумнета из падајуће листе Save as <u>type</u> (Caчувај као тип) – 2 и након тога командним дугметом <u>S</u>ave (Caчувај) снима документ на хард диск. Командно дугме Cancel (Обустави) служи да се прекине команда чувања документа. На слици W-3., уочава се командно дугме <u>T</u>ools (Алати) – 6, слика W-4. У оквиру ове команде, могуће је мапирати диск (шерован диск са другог рачунара) – Map Network Drive..., подешавати опције снимања – Save Options..., подешавати опције Word-а – General options..., компресовати слике у документу (због смањивања величине документа) – Compress Pictures...

Hide Folders	Tools *	Save	Cancel
	Map Neb Save Opt General C	work Drive ions Options	-
	Web Opt	ions	
	Commun	Distance	

Слика W-4. Опције команде <u>T</u>ools

W.1.2. Трака са основним командама програма (Ribbon)

Као што је већ поменуто, трака са основним командама (Ribbon) заменила је стандардну палету алата из MS WORD 2003, слика W-5.

012	3 4	56		9		
File Home Inco	et Page Layout References	Malings Review	View Addara Add	T Finañasder 11		e ()
Patter Provent Pareter	Cannot diverge $\rightarrow [11] \rightarrow [A^*, A^*]$ III $Z = [2] \rightarrow dec (x_1, x^*) = \frac{1}{2}$	· ☆· ♂ Ⅱ· Ⅲ • ☆· ▲· ■■	- 第一部第一社 - 第 第二章 - 第二章 - 第一章 - 第 - 第二章 - 第	AuthOCCD: AuthOCCD: AuthOCC /	LaBber AaB AuBber Mading? The Substre	ApiloColi - AA Change Supre te Spins - Ga Restor

Слика W-5. Трака са основним командама (Ribbon)

Сама трака садржи 10 група команди (картица), са којима се може обрадити било какав текст. Те групе комади су:

- 0. Документ (File)
- 1. Почетак (Ноте)
- 2. Уметни (Insert)
- 3. Изглед стране (Page Layout)
- 4. Референце (References)
- 5. Пошта (Mailings)
- 6. Преглед (Review)
- 7. Изглед (View)
- 8. Додатак (Add Ins), група команди које представљају макрое/подпрограме писане наменски за Word
- 9. Допунска група команди у зависности од инсталираних програма компатибилних са Word-ом (у овом случају OCR софтвер ABBY FineReader 11)

W.1.2.1. Група комади Документ (File)

Кликом на Home, појавиће се дијалог прозор представљен на слици W-6. Овај дијалог прозор садржи 12 команди:



- 1. **Save** команда за чување садржаја документа и свих учињених промена.
- Save As команда за чување документа под новим именом.
 Напомена: садржај документа под старим именом остаје непромењен.
- 3. **Open** отварање постојећег документа.
- 4. Close затварање отвореног документа (не и прекид рада y Word-y).
- Info приказује информације о отвореном документу (Permissions Дозволе: ко може да врши измене, ко може да штампа и слично; Prepare for Sharing – Припрема за дељење документа на мрежи; Versions – Верзије документа).

Слика W-6. Команде у групи команди **Home**.

- 6. **Recent** Последње отварани: листа поледњих неколико отвараних/креираних докумената.
- 7. New Креирање новог документа.

- 8. **Print** Дијалог за преглед документа пре штампе, као и за штампање самог документа.
- Save & Send Чување и припрема за слање документа електронском поштом (mailом) или кроз мрежу.
- 10. Неір помоћ при раду.
- 11. Options Опције Word-a.
- 12. Exit Прекид рада у Word-u.

W.1.2.2. Група комади Почетак (Home)

Ова група команди се најчешће користи и служи за манипулацију са текстом – копирање исецање, форматирање, навођење – набрајање, подешавање стилова писања.



W.1.2.3. Група комади Уметни (Insert)

Уметање разних мултимедијалних садржаја: слике, аудио и видео фајлови, за уметање симбола, писање једначина, дефинисање хедера (заглавља) и футера, за цртање и креирање дијаграма и слично.

File	н	me	Inset	Page La	ryout	Refere	nces l	Mailing	Review	View	Add In	n ABBYY Fine	Reader 11	Ļ									- (?
Cover Page 1	Blank Page	Page	Table	Picture		Snapes	Smart/vt	Chart	Screenshot	Q. Hyperlini	Bookmar	Cross reference	Header	Footer	Page Number -	A Text	Quick Parts -	WordArt		Signature Line +	T	Ω Symbol	
	Pages		Tables			BL	strations				Link	5	Hc	ader &	Footer				Text		Sym	opis	

W.1.2.4. Група комади Изглед стране (Page Layout)

Овом групом команди дефинише се величина папира на коме се пише документ, маргине – горња, доња, лева и десна, прелом линије односно странице, дефинише се бројач и изглед бројача страна, увлачење редова и дефинисање пасуса, број колона, број редова по страни.

tione tione	insert	Page Layout	set	erence	s Mailings	Review A	tiew.	Add-Int	64/2711	ne-Featter 11										a ()
A Fonts "		B I			信 Breaks = 這 Line Numbers =	À.	6		Indent Bill Lette	Jcm ‡	spacing ‡ Ectore	: V pt	:		M	Ŀ	Ţ.		iệ Align - 延 Group -	
* O Effects *	Margins C	rentetion 5	7	7	Hyphenation *	Watemark	Colory	Borders	25 Nont:) cni 🗘	1 Atten	10 pt	:	Post on	Text =	Forward	 Backward 	Pane	<u></u> Rotate ~	

W.1.2.5. Група комади Референце (References)

У оквиру ове групе команди могуће је израдити садржај, списак слика, графикона, табела, извршити бројање речи у документу, уметати фусноте и слично.

1110	Liome Inset	Page Layout Seterances	Mailings Review Vo	w Add-Int AlloW LineSeader	r11		≏ (]
Table of Contents	BHADd lost * B¥Update lasie *	AB	Insert Citation + 11 Bibliography +	Insert lable of Figures Update lable Insert Caption	Merk	Ma 4 Citation	
Tabl	le of Contents	Footnotes Ta	Citations & Bibliography	Captions	Index	Table of Authorities	

W.1.2.6. Група комади Пошта (Mailings)

За слање циркуларних писама, штампање адреса и формирање листа прималаца писма служи група команди Пошта (Mailings)

File	Home	Inset	Page Loyout lieter	nees Mailings	Itreew View	Add-Int ASHT	Einelinann	111		2 ھ
Envelopes	Labels	Start Mail Merger	Select Edit Recipients - Recipient List	Highlight Addres Merge Fields Block	s Greeting Insert Mert	말 Rules ~ 무료 Match Fields 이 값 Upplate Labels	Proview Results	M 4 M M Off Find Redpient 명 Auto Check for Errors	Finish &	
Crta	atc		Start Mail Merge		Write & Insert Helds			Preview Results	Fin sh	

W.1.2.7. Група комади Преглед (Review)

Ова картица омогућава да се направе правописне и граматичке корекције (уколико је инсталрана опција провере за језик на коме се пише – за српски језик). Такође, овде је могуће писати коментаре које могу, а не морају да се штампају – Comment.

File	Home	Insert	Page	Layoul	References	Mailu	gs P	lett ett	View	Add-Im	ABBYY FineReader 11						÷ (3
ABC Spelling 8 Grammar	Research	Thesaurus	ABC 123 Word Count	ab Translate	Kanguage	New Comment	De ete F	Previous	Ned.	Track Changes	 Final: Show Markup Show Markup = Reviewing Pane * 	* Accept	Reject	Compare	Black Authors	Restrict	
	Proo	fing		Long	guage		Commo	ents			Tracking		Changes	Compare	Pro	tert	

W.1.2.8. Група комади Изглед (View)

Овим алаткама, може се прегледати написани документ на различите начине: цела страна, ширина стране, две стране. Може се зумирати документ, делити прозоре по вертикали или хоризонтали (ако су отворена два и више докумената).

File	Home Insert Page Layo	out References	Mallings Raview View	Ado Ins ASBY FineReader 11	≏ ()
Print Layout	Full Screen Web Gutlin: Draft Reading Layout	Rule: Gridlines Navigation Pane	Zoom LOO% Page Page Width	New Arrange Split: Here Edu Vindew Position Vindewards	
	Document Views	Show	Znom	Winnow Macros	

W.2. Формирање новог документа

Стартује се Word и Word је одмах спреман за рад са стандардним шаблоном (template) Blank document.

Уколико је креиран посебан шаблон, или се ради о шаблону који је већ унапред дефинисан, кликне се на File → New, и изабере се жељени шаблон (template), слика W – 7, па се кликне на Create.



Слика W-7. Избор шаблона за креирање новог документа

W.3. Отварање постојећег документа

- 1. Кликнути на File групу алата (1 на слици W-5) па кликнути на Open.
- 2. У дијалог прозору **Ореп**, пронаћи локацију, где се налази жељени документ (види слику W-3: 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4).
- 3. Кликнути на назив документа па на дугме Open.

W.4. Копирање, исецање, налепљивање



За копирање дела текста и налепљивање на другу локацију у документу, користе се команде **Cut**, **Copy** и **Paste**.

Ова група команди се налази у оквиру групе Ноте.

Да би се извела команда **Сору** или **Cut**, прво се мора селектовати текст. Селектовање текста се изводи тако што се кликне, левим тастером миша, испред дела текста који се копира, и не пуштајући

тастер превуче се преко текста који се копира. Уколико се користи команда Сору, селектовани текст се задржава, а уколико се користи команда **Cut**, селектовани текст се брише. Налепљивање копираног дела текста се изводи командом **Paste**.

У оквиру комаде **Paste**, постоје следеће опције:

Кеер Source Formatting: Овом опцијом се задржава изглед копираног текста.

A Keep Text Only: Ова команда копира само текст, уклања сва форматирања.

Link & Keep Source Formatting: Ова опција чува изглед оригиналног текста, и одржава везу са изворним документом, одакле је копиран текст, тако да свака промена стила текста у изворном документу, одражава се на копирани текст у циљном документу.

Link & Use Destination Styles: Ова опција форматира текст, тако да брише изворни стил, а преузима стил текста где се налепљује. Такође, уколико се промени оригинални стил (којим је писан ископирани текст), налепљени текст се аутоматски мења.

Merge Formatting: Ова опција мења форматирање, тако да ископирани текст преузима стил текста који га окружује.

Picture: Копирани текст се налепљује као слика.

Use Destination Styles: Ова опција форматира текст тако да одговара стилу који је примењен на месту у које је налепљен текст.

Use Destination Theme: Ова опција форматира текст тако да одговара теми која је примењена у документу где је налепљен ископирани текст.

W.5. Приказивање/скривање ознаке форматирања



Раздарћ Коришћење ове команде, омогућује нам да видимо на ком месту смо кликнули на размакницу, на tab, односно где нам је крај реда, односно пасуса. Ова команда се налази у оквиру групе **Home**, подгрупа **Paragaph**.

W.6. Форматирање текста

W.6.1. Измене фонта



Форматирањем се дефинише изглед слова, величина и боја слова, као и многи фруги елементи.

- 1. Селектовати текст, коме се мења фонт.
- 2 Кликнути на падајућу листу и изабрати нови фонт, односно стил

 $\begin{array}{c|c} \label{eq:relation} Arial & \mathbf{v} & \mathbf{11} & \mathbf{v} & \mathbf{A}^* & \mathbf{A}^* & \mathbf{A} \mathbf{b} \mathbf{v} \\ \hline \mathbf{B} & \mathbf{I} & \mathbf{U} & \mathbf{a} \mathbf{b} \mathbf{b} & \mathbf{x}_2 & \mathbf{x}^2 & \mathbf{A} \mathbf{v} & \mathbf{b} \mathbf{v} & \mathbf{x} & \mathbf{A} \\ \hline \mathbf{F} \text{ cnt} & \mathbf{v} & \mathbf{v} & \mathbf{b} \mathbf{v} & \mathbf{c} & \mathbf{c} \\ \end{array}$

3. Све док је слектован текст, може се мењати његова боја, можете се маркирати, подвлачити, прецртавати и слично.

W.6.2. Промена типа (мало, велико) слова



Такође, у Word-у је могуће мењати слово из малог у велико и обрнуто.

- 1. Селектовати текст
- 2 У групи алатки **Home**, у оквиру подгрупе **Font**, кликнути на **Change Case**.
- 3. Из падајуће листе, изабрати жељену акцију: Sentence case као што је куцано пре форматирања, lowercase – сва мала слова, UPPERCASE – сва велика слова, Capitalize Each Word – почетно велико слово у свакој речи, и tOGGLE cASE – искључити подешавања.

W.6.3. Додавање ефеката

- 1. Селектовати текст коме се додају ефекти.
- 2 У групи алатки **Home**, у оквиру подгрупе **Font**, кликнути на **Text Effect**.
- 3. Кликнути на жељени ефекат.

W.6.4. Уклањање ефеката

- 1. Селектовати текст коме се додају ефекти.
- 2. У групи алатки **Home**, у оквиру подгрупе **Font**, кликнути на **Clear Formatting**.

W.6.5. Копирање формата – Format painter

Команда Format painter служи за копирање стила селектованог текста и налепљивање на било који други део текста у документу. Другим речима, копира се назив фонта, величина слова, стил писања (подебљано, искошено, подвучено, размак између редова, ..) са једног дела текста на други део, селектованог, текста у документу.

- 1. Селектовати текст чији формат се копира.
- 2. У групи алатки **Home**, у оквиру подгрупе **Clipboard**, кликнути на **Format Painter**. Показивач поинтер се мења у четкицу.
- 3. Помери се курсор миша до текста где се жели применити ископирани формат и једном се кликне на реч где се примењује ископирани формат, односно селектује се део текста, где се жели исти формат као што је ископиран.
- 4. Прикид команде је кликом на тастер **Esc** или поново на иконицу **Format Painter**.







W.6.6. Брисање формата – Clear Formatting

За поништавање комплетног форматирања текста у докумету, називи фонтова, величине слова, стил писања, подвлачења и слично треба урадити следеће:

- 1. Изабрати део текста, техником кликни и превуци, или изабрати цео документ кликом на комбинацију тастера Ctrl+A.
- 2. У групи алатки **Home**, у оквиру подгрупе **Font**, кликнути на **Clear Formatting**.



Напомена: Команда Clear Formatting, не брише истакнут (маркиран) текст. За брисање истакнут (маркиран) текст, треба селектовати такав текст и поново кликнути на падајућу листу иконице: Text Highlight Color и кликнути на No Color.

W.7. Форматирање документа

W.7.1. Подешавање размака између редова

Стандардни размак између редова је 1.15 и 10 тачака после сваког параграфа (пасуса). Код Word-а 2003, размак између линија је 1, и без размака иза сваког параграфа.

Најлакши начин за промену размака између линија, селектованог текста или комплетног документа је следећи:

- 1. Селектовати параграф (пасус) или цео документ.
- У групи алатки Home, у оквиру подгрупе Paragraph, кликнути на Line Spacing.
- 3. Урадити једно од следећег:
 - а Кликнути број који означава размак између линија. На пример, кликнути на 1 за размак 1, 2 за дупли размак, и тако даље.
 - b. Кликнути на Remove Space Before Paragraph за уклањање свих додатних линија после сваког параграфа.



🚹 Orientation - 🔚 Ereaks -

Portrait

Line Numbers

W.7.2. Оријентација стране

Приликом обраде текста, корисник, може одабрати оријентацију стране и то портрет – усправно (**Portrait**) или положено (**Landscape**).

- 1. Селектовати параграф (пасус) или цео документ.
- 2. У групи алатки **Page Layout**, у оквиру подгрупе **Page Setup**, кликнути на **Orientation**.
- 3. Кликнути или на Portrait или Landscape.



Margin

W.7.3. Различита оријентација страна у истом документу

- 1. Селектовати страну или параграф где се мења оријентација.
- 2. У групи алатки **Page Layout**, у оквиру подгрупе **Page Setup**, кликнути на **Margins**.
- 3. Кликнути на Custom Margins на дну падајућег менија, слика W-8.
- 4. Појавиће се дијалог прозор Page Setup, слика W-9.
- 5. На таб-у Margins, кликнути на Portrait или Landscape, слика W-9.

6. Из листе Apply to, изабрати Selected text или This point forward, или Whole document слика W-9.





Margins	Paper	Layout			
Margire —					
<u>T</u> op:	2.5 cm	-	Bollom:	2,5 cm	
Left:	2,5 cm	*	Right:	2,5 cm	• •
Gutter:	U am		Gutter position :	Lett	~
Orientation				17	12
Δ	L L	<u>1</u>]			
Eertral	t Land	scane			
Pacers		Contraction of the second			
Multinia	Tank'	Normal	~		
in antiple 1		Horm an			
Proview					
		=1			
		-			
	Ξ	_			
	-				
		i			
		-	-07		

Слика W-9. Дијалог прозор за подешавање маргина

W.7.4. Подешавање маргина страница документа

Маргине представљају празан простор, са леве, десне, горње и доње стране, од ивице папира до текста који се уноси у документ.

W.7.4.1. Подешавање унапред дефинисаних маргина страница документа

- 1. У групи алатки **Page Layout**, у оквиру подгрупе **Page Setup**, кликнути на **Margins**. Као резултат појавиће се падајућа листа већ дефинисаних маргина.
- Кликнути на тип мархине коју желимо да применимо у документу.



W.7.4.2. Корисничко подешавање маргина страница документа

- 1. У групи алатки **Page Layout**, у оквиру подгрупе **Page Setup**, кликнути на **Margins**.
- 2. Кликнути на Custom Margins на дну падајућег менија, слика W-8.
- 3. Појавиће се дијалог прозор Page Setup, слика W-9.

5. Кликнути на **ОК**, слика W-9..

Page Setup X 2 Margins Leyout Margins -2.5 cm -1 Top: Follom 2,5 cm 2,5 cm ** Left: 🗄 Bight: gitter: 0 cm Gutter position: left

W.7.5. Прелом стране

Word аутоматски прелама страну, када се куцањем текста достигне крај странице. Уколико се жели прелом стране, на било ком делу стране, користи се команда **Page Break**.

W.7.5.1. Уметање прелома стране

- 1. Кликнути где се жели прелом стране.
- 2. У групи алатки Insert, у оквиру подгрупе Pages, кликнути на Page Break.

W.7.5.2. Брисање прелома стране

Селектовати прелом стране који се брише.
 ¶

	Page	Break	¶	
--	------	-------	---	--

2. Кликнути на тастер **Delete** на тастатури.

W.7.6. Заглавље (Headers), подножје (Footers) и нумерација страна (Page Numbers)

У документу се може формирате заглавље (Headers), подножје (Footers), односно може се извршити нумерација страна (Page Numbers). Најједноставнији начин је да се 2х левим тастером миша кликне на врх, односно дно, стране и да се унесе текст, и/или број стране, у приказану секцију на врху, односно дну стране.

W.7.6.1. Додавање броја стране

- 1. У групи алатки **Insert**, у оквиру подгрупе **Header & Footer**, кликнути на **Page Number**.
- 2. Кликнути на жељену локацију броја стране.
- 3. Из приказане галерије изабрати опцију и кликнути на жељени формат броја стране.
- 4. Повратак на обраду текста у документу се изводи кликом на Close Header and Footer на групи алата Design у оквиру Header & Footer Tools.

W.7.6.2. Додавање заглавља и подножја

1. У групи алатки Insert, у оквиру подгрупе Header & Footer, кликнути на Header или Footer.

File	Но	me	Insert
s.van			
Cover Page *	Blank Page	Page Break	Та
	Pages		Ia

	Заглавље н
Header	4
Footer	
	ПодножјеБрој-стране ј (



×

Close Header

and Footer Close



- 2. У зависности да ли је кликнуто на Header или Footer отвориће се секција за унос жељеног текста.
- 3. Унети жељени текст.
- 4. Повратак на обраду текста у документу се изводи кликом на Close Header and Footer на групи алата Design у оквиру Header & Footer Tools.

W.7.6.3. Уклањање броја стране, заглавља и подножја

- 1. Кликнути на Header, Footer или Page Number Commandb, слика W-10.
- 2. Појавиће се падајући мени.
- 3. Кликнути на



Слика W-10. Уклањање броја стране, заглавља и подножја

W.7.7. Набрајање и навођење

Уколико се жели постојећим редовима у тексту додати симболи за навођење или набрајање,користи се команда **Bullets** – 1, односно **Numbering** – 2, слика W-11. Такође Word, може аутоматски да креира листу навода, односно да направи бројчану листу. Такође, уколико се на почетку реда укуца неки симбол, или број 1., Word ће притиском на ентер разумети да сте желели да нешто наводите, односно набрајате. Уколико то није била намера, кликом на дугме **AutoCorrect Options** , које ће се у том случају појавити, наведени / набројани текст се враћа у "обичан" текст.



Слика W-11. За дефинисање навођења/набрајања

W.7.7.1. Навођење, набрајање

- 1. Изабрати место за навођење или набрајање.
- 2. У групи алатки **Home**, у оквиру подгрупе **Paragraph**, кликнути на **Bullets** или **Numbering**.
- Симбол или број ће се појавити, и може се наставити са уносом текста. Нако ентера појављује се у новом реду исти симбол или следећи број.

None	۲	0	6	4	***
	\checkmark				
-					

Престанак формирања листе са симболом или бројем се остварује кликом на **Bullets** или **Numbering**, или са два клика на тастер ентер на тастатури.

W.7.7.2. Избор стила навођења и набрајања

- 1. Изабрати део на који желите да додате листу навођења или набрајања.
- 2. У групи алатки **Home**, у оквиру подгрупе **Paragraph**, кликнути на стрелицу ▼ до **Bullets** или **Numbering**.
- 3. Изабрати симбол или стил набрајања из понуђене галерије.

W.8. Лењир документа

За поравнавање текста, графике, табела и других објеката у тексту може се користити лењир. Да би се видео хоризонтални и вертикални лењир, документ мора бити у Print Layout погледу (група алата View, подгрупа Document Views, команда **Print Layout**).



За приказивање или сакривање хоризонталног и вертикалног лењира, кликнути на **View Ruler**, на врху вертикалног скрола (са десне стране Word – овог прозора).

W.8.1. Табулатор

Креирање табулатора је веома корисно када се креира флајер, садржај или чак када се креира резиме. Он помаже да се информације прикажу исправно и поравнато.

W.8.1.1. Ручно подешавање табулатора

- 1. Кликнути на селектор табулатора, лево од хоризонталног лењира, 🛄, док се не појави табулатора који желимо.
- 2. Затим кликнути на хоризонтални лењир где желимо да се табулатор заутави.

Врсте табулатора:

- Леви таб представља стартну позицију текста који се уноси.
- 土 Централни таб означава позицију за редину текста.
- Десни таб означава десну границу текста. Када се достигне текст се помера улево.
- 上 Децимални таб поравнава бројеве око децималне тачке.
- Трака таб не позиционира текст, већ само исцртава вертикалну траку у циљу боље оријентације у тексту.

W.8.1.2. Детаљно подешавање табулатора

За прецизније подешавање табулатора, а када је то немогуће постичи кликом на хоризонтални лењир, користи се дијалог прозор **Tabs**.

- У групи алатки Home, у оквиру подгрупе Paragraph, кликнути на Paragraph

 Dialog Box Launcher.
 Paragraph
- 2. Појавиће се дијалог прозор **Paragraph**, па треба кликнути на дугме **Tabs**, слика W-12.
- 3. Појавиће се дијалог прозор **Tabs**, слика W-13.

aragraph			Y	×
Indents and Spa	odny Line and <u>P</u>	aga Kreaks		
General				
Allgriment:	Leti			
Outline level:	Body Text	v .		
Indentation				
Left:	0.62 an 🐇	Specials	Бу:	
Bights	0 cm 📮	(2002)	~	÷
Mintar ind	entx:			
Spacing				
Eefore:	e p: 🐳	r De strannoù:	<u>A</u> 2:	
After:	10 pt 🔒	Multiple	~ 1,15	*
Den't add	spage between par	agraphs of the some style		
10000-00 Period 2	gradi standal in agradi standi Kong Tana aristi in suga Tana	an angalah nanan ing kananan kanang Nanang kanang harang	ngan nau 1	0
Songe T Verge I Scope T	os Sergio Text Sergio Text Se Es vergie less vergie l'est se na Sergio Text Seegio Text Se	ipis Text Semple Text Semple Text Semple 1 (Sill Fert as right filte vergin) (Sill Text Scoper Text	Init Serat Fort	
10001010	ight is saing singulation of an America Science (1)	and southing a weight of the south	ing singers	
10000				

Слика W-12. Дијалог прозор Paragraph

abs		7	×
l ab stop position:		Default tab stop)s:
2.75 cm		1,25 cm	÷
2,75 cm 4,5 cm 8,25 cm 12,25 cm	~	⊤eb stops to be	r <mark>clear</mark> ed
Alignment		Only	
<u>D</u> ecimal	O Genter	O Right	
Loader			
1 None 1 1	○ 2	03	
Set	Clear	Clea	ar <u>A</u> ll
	OK	Ca	ncel

Слика W-13. Дијалог прозор Tabs

- 4. У текст бокс Tab stop position, унети вредност табулатора, слика W-13..
- 5. Изабрати које поравнавање Alignment се жели, слика W-13.
- 6. За додавање тачака у табулатору или неког другог знака клкнути на опцију под Leader, слика W-13.
- 7. Кликнути на Set, слика W-13.
- 8. Поновити кораке од 4 5 за дефинисање новог табулатора или кликнути на **ОК**, слика W-13.

W.8.1.3. Поништавање табулатора

- 1. У групи алатки Home, у оквиру подгрупе Paragraph, кликнути на Paragraph

 Dialog Box Launcher.
 Paragraph
- 2. Појавиће се дијалог прозор **Paragraph**, па треба кликнути на дугме **Tabs**, слика W-12.
- 3. Појавиће се дијалог прозор **Tabs**, слика W-13.
- Из листе Tab stop position, изабрати који табулатор се уклања. Па кликнути на Clear. Уколико се уклањају сви табулатори, кликнути на Clear All, слика W-13.
- 5. Кликнути на **ОК**, слика W-13.

W.9. Рад са графичким објектима W.9.1. Уметање графичких објеката

У Word – у се може цртати коришћењем геометријских елемената који се налазе у оквиру групе команди Insert, подгрупа Illustrations. Геометријски елементи укључују: линије, основне геометријске фигуре и тела, стрелице, елементе за дијаграме, алгоритме, затим звезде, банере.... Када се дода један или више објеката може им се додавати текст, знаци, бројеви. Такође објекти се могу груписати у један објекат.

- 1. У групи алатки **Insert**, у оквиру подгрупе **Illustrations**, кликнути на **Shapes**.
- 2. Приказаће се падајући мени из кога се бира жељени графички објекат.
- 3. Кликнути на жељено место и развући изабрани објекат. Поступак понављати док се не формира жељени цртеж.

W.9.2. Уметање текст у графички објекат

Када је нацртан графички објекат, довољно је кликнути унутар његових граница и отпочети са уносом текста. Овде је важно напоменути да са ротирањем објекта, ротира се и текст такође.

W.9.3. Форматирање графичких објеката

Након постављања графичких објеката, кад год се селектује било који од њих појавиће се нова група алата: Drawing Tools Format.

- 1. Кликнути на геометријски објекат на који ће се применити форматирање.
- 2 Кликнути на групу алата Drawing Tools Format у подгрупи Shape Styles и кликнути на жељени стил.

Rie Home Insolt Poge Layout	References Malings Re-	now Vice Ado-no ABB	EYY FireReader 11 Foxt PDF Forma	at			۵ 🙆
MN N R R R R R R R R R R R R R R R R R R			A Stree Cuties *			B Send Sadward + 7 Serie +	III neigite 1,93 am 😁
1 1 1 1 4 -			Sape Piters -		reth in say Conate Link	Postion Wrop Text - Text - Text -	a. Widte 19 m o
		the second student		transfer at a taken	- 1.11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10.00

3. За преглед више опција стилова кликнути на 🛽

W.9.4. Брисање графичких објеката

Када се селектује графички објекат који се брише, кликнути на тастер **DELETE**, на тастатури, и објекат ће бити избрисан.

W.9.5. Креирање текст box-а

- 1. У групи алатки **Insert**, у оквиру подгрупе **Text**, кликнути на **Text Box** и појавиће се падајући мени са шаблонима за рад са текст box-ом, слика W-14.
- 2. Кликнути на жељени текст box, или на **Draw Text Box** на дну падајућег менија, за сопствено креирање текст box-а, слика W-14.
- 3. Уколико се црта текст box, мора се изабрати позиција, а потом се развући текст box до жељених димензија.



4. За унос текста је довољно кликнути унутар граница текст box, а форматирање је потпуно исто као што је то описано у поглављу W.7.





W.9.5.1. Брисање текст box-а

Текст box се брише као и сваки други графички објекат, описано тачки W.9.4. Текст унутар објекта се брише тако што се селектује део текста који се брише и притисне се тастер **DELETE** на тастатури.

W.9.6. Word Art

Word Art се користи за креирање специјалних ефеката. На пример, може се користити за развлачење наслова, да се текст искриви, да се текст прилагоди неком облику, или да се објекат градијентно обоји.

- 1. У групи алатки **Insert**, у оквиру подгрупе **Text**, кликнути на **WordArt**.
- Појваиће се падајући мени. Изабрати жељену форму.
- 3. Појавиће се текст box са текстом "Enter your text here". Унети жељени текст.

W.9.7. Уметање фотографија и сличица из Clip Art-а W.9.7.1. Уметање сличица из Clip Art-а

- 1. У групи алатки **Insert**, у оквиру подгрупе **Illustrations**, кликнути на **Clip Art**.
- 2. Са десне стране појавиће се дијалог прозор Clip Art.
- 3. У **Search box** унети реч или фразу која описује слику/илустрацију коју тражите, нпр computer.
- 4. Кликнути на Go.
- 5. У листи резултата кликнути на жељену слику/илустрацију.

W.9.7.2. Уметање слика са Web-а

- 1. Отворити документ
- 2. Са Web стране копирати слику и налепити је на жељено место у документу.

	A		Signature Line *
Text Quick Boar Parls r	WordArt •	Drop Cap + Text	Object •



W.9.7.4. Промена величине слике

1. Кликнути где се жели уметнути слика

3. Наћи слику која се умеће у документ.

W.9.7.3. Уметање слика из фајла

 Кликнути на слику, или било који геометријски објекат чију величину мењате.

4. Дуплим кликом на жељену слику уметнути је у документ.

- Мали кругови и квадрати ручице, ће се појавити око графичког објекта.
- Кликнути и задржати на жељену ручицу и померањем миша одредити нову величину објекта.

2. У групи алатки Insert, у оквиру подгрупе Illustrations, кликнути на Picture.

W.9.7.5. Опсецање (Cropping) слике

Опсецањем се смањује величина слике уклањањем вертикалних или хоризонталних ивица. Опсецање се често користи за скривање или смањење дела слике, било за истицање или за уклањање нежељених делова.

- 1. Кликнути на слику која се опсеца.
- 2. Појавиће се група алата **Picture Tools Format**, у подгрупи **Size**, кликнути на **Crop**.

 Појавиће се црне испрекидане линије око слике. Кликнути на једну од тих линија, на левој, десној, горњој или доњој ивици и повући ка центру слике.

	4
3.0	ALLE ALLE
	26

- 4. Део слике који се опсеца (уклања) постаће сив.
- 5. Када се заврши опецање, кликнути било где ван слике и тиме је операција завршена.

За поништавање опсецања потребно је:

- 1. Кликнути на опсечену слику.
- 2. Појавиће се група алата Picture Tools Format, у подгрупи Size, кликнути на Сгор.
- Појавиће се црне испрекидане линије око слике. Кликнути на једну од тих линија, на левој, десној, горњој или доњој ивици и повући од центра слике ка споља и оригинална слика ће се појавити.

W.10. Креирање броја колона

- 1. У групи алатки **Page Layout**, у оквиру подгрупе **Page Setup**, кликнути на **Columns**.
- 2. Изабрати број колона по жељи, из падајућег менија.

Уколико се жели само одређени део текста форматирати у две или више колона, прво селектовати тај део текста, а потом поновити кораке 1 и 2.



Se More Columns...







W.11. Рад са едитором формула

За разлику од MS Word 2003, где се едитор за унос математичких израза и формула, Equation Editor, покреће кликом на иконицу 🚾, у MS Word 2010, Equation Editor ce π покреће кликом на иконицу , која се налази у групи алата Insert, подгрупа Symbols.

File		tome	Inseit	Page Lay	uul	Refere	nces I	Vail ings	Review	View	Add Ins	ABBYY Fine	leaver 11										a (
Cover Page 1	B ani Page	Page	Table	Picture		Snapes	Smart/it	Chart	Screenshot	Q. Hyperlink	Bookmark (Eross reference	Header	Footer	Page Number 7	A Text	Quick Parts -	Wordnet		Signature time of Date & Time			
	Page	5	Tables			BL	strations				Links		Hc	ader & F	Footer				Tc:dt		Syma	pols	

Након тога отвара се едитор за унос математичких израза и формула.

Трака са основним командама Word-а, добија још једну групу: Equation Tools -Design.

W H	······································							C)ocum	nent2	- Mi	croso	ft Wo	rd								150	unition Illo	ole									
File	Horac fre	STR.	Enge	Giyesi	- B	efi rei	111	Mai	ne;	Rev	di w	Vie	w	Add-In	63 - S	ARKYY	HICT	rede	11	Fort	PDF		design										
π	€.5 Frofessional	1	00	-	÷	10	×	+	1	x	<	~	>	>	4	2	T	≝	3	=	A		x y	e^{x}	$\sqrt[n]{x}$	\int_{-x}^{x}	ž.	{()}	sinθ	ä	lim #+00		10 01
Equation	52 Linear also Normal Text	C	a	1	V	Ŷ	U	n	0	%	•	٩٢) ~t:	Δ	v	F	₫	∈) ə	÷	1	-	Fraction	Script	Radical	ntegral	Large Operator *	Bracket	Function	Accent	Limit and	Operator	Matrix
	Tools G										SV	mbols																Structure	8				

У овом едитору могу се уносити:



		ITИ И {()} si	ИНД nθ ä dhu koyet		KODE $\sqrt[N]{x}$ \int_{-x}^{x} Reduce Integra	EHN
Subscripts an	d Superscripts			_ <u>*</u>	Radicals	
П	Cle		20		√¤.	₹.
Common Sub	escripte and Super	etripte			Common Rad	lais
γ ²	e-int	x²	ľΥ		b + √	b ^x 4aa la
					$\sqrt{a^2}$	$+ b^{2}$

ідекси	коре	ни	
i lim n-so	$\frac{\sqrt{\pi}}{\sqrt{\pi}}\int_{-\pi}^{\pi}$	کُم (() Large Erac	() sin0 let Function
*	Radicals		
a	Va.	Va	Va
	Common Radica	lls	
r.	$b + \sqrt{b}$ 2a	4ac	
	$\sqrt{a^2}$ +	+ b2	

{()} Bracter	sin0 Function	ä	lim N+co Unit and Log *	Cpara	$\int_{-\pi}^{\pi}$ mt grai	Lorge Doprator
	٧O	16	VCI.	*	Integra	la []
					ſ	ы
				601	JJ	0
				¥	Contos \$	tr Integral

∫ x Né magral Lorg Operat	{()} sin e Bracket Fund or	H ^O \ddot{a} $\overset{II}{}}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}{\overset{II}}{\overset{II}{}}{I}}{\overset{I}}{\overset{I}}{\overset{I}}{\overset{I}}{\overset{I}}{\overset{I}$	m ta
Integrals			*
∫⊡	 _	j̃ ⊡	
∬n	∬ <mark>c</mark> , ci	Ja	
∭o	∭°o	j¶o	
Contour Integ] Irals		
¢⊓	<u>∳</u> .¤	j D	
∯n	jj°a	₽a	
-			Ŧ

интеграли

^[] Type equation here,

суме, производи,...

lummations	_			
$\sum \Box$	∑n	∑ ^{,∎} Cl	Σ¤	Σ¤
Products and	Co Products			
∏¤	Ū.	Π_□	∏a	∏_¤
Ц¤	Ūo	Цa	Ща	Ца
Julians and In	tersections			
Ua	U	Ua	Un	Un
Ωa	- Nu	0	 ∩o	<u> </u>

заграде

{()} irocist	sin0 Function	ä lim Accent Lint ti	ad Operator M	10 91] Ictrx	
Erecket	x	. 194		1	
(C	3)	[[]]	E B	(0)	
	IJ	101			
JC	а Я	101	101		
Brecket	a with S	eperatora	1. 		
(0)	(1)	10 0	(0)00	(0)0(0)	
Single I	Breckets			. <u></u>	
(1	3	[1])	10	E1	
-	_		<u></u>		Ŧ

тригонометријске функције изводи, вектори,...

Punction Accord	Log	ator Matrix	
Trigonometric	Functions	1	4
sinCl	and	um(3	
cactO	sec 🖸	cotEl	10
Inverse Functi	ons	[
sin 10	oos 10	un 10	14
csc ⁻¹ []	sec ⁻¹ CI	cot ⁻¹ D	
Hyperbolic Fu	nctions	l.	
sinh 🖸	coshEl	tanh 🗘	

Accents				-
đ	0	ť	0	
ă	Ó	Ċ	ð	ĺ
či.	ō	E CI	â	
Ø	2 (1)	Ū	Ū	
đ	E		Ū	
Boued For	rmulas	·		

n) and Operating ng - unctions	or Marie	F	
log D	logCl	lim E)	
min©	maxC	ln Cl	
Common Func	tions		

оператори



Empty	Matrio	es			_			_		
0	g				U.	13	0			
00	80	1305		00	No states	1		000	11111	
Dots										
17	17		172			E.C.O			14	
Identit	ty Metri			_				_		
1	0 1	ł		1	1 0 0	0 1 0	0 0 1	13	Ţ	1
Matric	es with	Brack	ets		3					

Поред стандардних знакова, слова и бројеви, који се уносе са тастатуре, у математичком едитору могу се уносити и посебни "математички" симболи, попут грчких слова, оператора поређења, оператори матемаичких операција и слично.

Када се први пут покрене математички едитор, стандарно се нуди унос математичких оператора:

±	00	=	≠	~	×	÷	!	x	<	«	>	\gg	\leq	\geq	Ŧ	≅	~		A	
C	д		∛	∜	U	Ω	Ø	%	0	°F	°C	Δ	V	Э	∄	E	Э	←	1	0
									Sy	mbols										1997 - 1994 1997 - 1994

Кликом на дугме **More**, отвара се могућност избора симбола који ће бити унет у едитору.

Book Moth	A.	Кликом	на	дугме,	*▼,	за	позивање	падајућег
Grock Letters		менија,	доби	ија се <u>ли</u>	ста	са ті	иповима си	мбола који
Operators	$ \alpha \beta \gamma \beta \varepsilon \varepsilon \theta \theta \mu \pi \rho \sigma \tau$	се могу	изаб	рати.)			
Negated Relations	< > 8 2 •			/	/			
Geometry								

W.12. Рад са табелама

Формирање табеле:

- 1. Изабрати место где ће се креирати табела.
- 2. У групи алатки **Insert**, у оквиру подгрупе **Tables**, кликнути на **Table**.
- Појавиће се уоквирени простор са исцртаним квадратићима, где се техником кликни и превуци бир димензија тебеле која се креира (у овом примеру 7 колона, 3 реда; 7х3). Како се курсор миша помера, тако се на радној површини (папиру) исцртава табела:



isert	Page Lay	out	Refere	References		
			P	ξ		
Tabl	e Picture	Clip Art	Shapes	Sma		
7x3	Table					
				Ц		
븜			HH	H		
H		iHH	iHH	H		
		ifit	idd	Π		
	Insert Table					
1	Draw Table					
Ŧ	Convert Tex	tto Tab	le			
	Excel Sprea	dsheet				
	Quick Table	5				

4. Кликом на последњи, означени, квадратић, табела је спремна за унос података.

Међутим, у већини случајева, десиће се да смо превидели број редова и/или колона, и да треба накнадно да их уметнемо у формирану табелу, односно да имамо вишак редова, колона или ћелија, па да морамо да их избришемо из табеле. То се ради на следећи начин:

- 1. Кликне се у табелу, у ред, односно колону, у одноу на коју се жели уметнути ред или колона.
- 2. Појавиће се у траци са основним алатима група алатки **Table Tools**, кликнути на картицу **Layout**.
- 3. Уколико се додаје ред изнад изабране ћелије табеле, кликнути на **Insert Above**, за додавање реда испод, кликнути на **Insert Below**, за додавање колоне лево од изабране ћелије табеле, кликнути на **Insert Left**, односно за додавање десно, кликнути на **Insert Right**.
- 4. Уколико се брише ред, колона или ћелија, кликнути на **Delete**, па **Delete rows**, **Delete columns**, **Delete cells**, респективно, односно за брисање целе табеле **Delete table**.

Избор садржаја табеле се изводи на следећи начин:

За селектовање комплетне табеле, померати миша (без клика) преко табеле, док се не појави симбол ну горњем левом углу табеле, и онда кликнути на њега.

За селектовање реда/редова, кликнути лево од табеле у правцу реда чији се садржај селектује «До се селектује више редова, не пуштајући леви тастер миша, прећи преко жељених редова и тек онда пустити тастер миша.

За селектовање колоне/колона, кликнути изнад табеле, у правцу колоне која се селектује, и уколико се селектује више колона, не пуштајући леви тастер миша, прећи преко жељених колона и тек онда пустити тастер миша.

ľ	a 🕈
	a

За селектовање ћелије, кликнути на леву границу ћелије 🚣 💻

W.13. Преглед документа пре штампе и штампање

Када се заврши рад на документу, и када је запамћен, Слика W-3, остаје да се документ одштампа. Наравно, пре штампе потребно је погледати како изгледа документ (Print Preview). Изглед документа – Print Preview, аутоматски се појављује, кда се кликне на опцију **Print**, у оквиру групе алата **File**.

- 1. Кликнути на групу алата File, па на Print.
- 2. Преглед докумнета аутоматски ће се појавити

За штампање потребно је урадити следеће:



- 1. Кликнути на групу алата File.
- 2. Кликнути на опцију Print.
- 3. Кликнути на командно дугме Print.
- 4. изабрати, из падајуће листе, штампач.
- Из падајућег менија, изабрати неку од понуђених опција за штампу (величину папира, опсег страна за штампање, број копија, оријентацију папира, ...)

- Microsoft Excel 2010 -

Трстеник, 2021.

САДРЖАЈ

Е.1. Излед екрана – РАДНО ОКРУЖЕЊЕ	1
Е.2. ОСНОВНЕ РАДЊЕ С ПРОРАЧУНСКИМ ТАБЕЛАМА	2
Е.2.1. Покретање апликације	3
Е.2.2. Затварање апликације	3
Е.2.3. Отварање документа – радне књиге	3
Е.2.4. Затварање документа - радних књига	3
Е.2.5. Уређивање садржаја у ћелијама	3
Е.2.6. Креирање новог документа – радне књиге	3
E.2.7. Чување документа (xlsx)	4
Е.2.8. Чување документа у другим типовима	4
Е.З. УМЕТАЊЕ/УРЕЂИВАЊЕ, СЕЛЕКТОВАЊЕ ТҺЕЛИЈА	4
Е.3.1. Уређивање/унос садржаја у ћелијама	5
Е.3.2. Сортирање садржаја у ћелијама	6
Е.З.З. Копирање, премештање, брисање садржаја ћелије	6
Е.4. ФОРМАТИРАЊЕ РЕДОВА, КОЛОНА И ТҺЕЛИЈА	8
Е.4.1. Форматирање реда	8
Е.4.2. Форматирање колоне	9
Е.4.3. Форматирање ћелије	9
Е.4.3.1. Форматирање ћелије	10
Форматирање бројева	11
E.4.3.2. Поравнавање садржаја у ћелији (Alignment)	12
E.4.3.3. Избор врсте/стила/величине слова (Font)	13
Е.4.3.4. Ивице ћелије/ћелија (Border). Боја позадине ћелије (Fill)	14
Е.5. ФОРМУЛЕ И ФУНКЦИЈЕ	15
Е.5.1. Извођење формула коришћењем релативних адреса ћелија и аритметичких операција	15
Е.5.2. Релативне, апсолутне и мещовите алресе у формулама	16
Е.5.3. Функције	16
Е.6. Графикони	17

ДОДАТАК Е

MS EXCEL 2010

MS Excel 2010 је програмски пакет намењен за чување података, прегледни приказ података, и најпре за табеларна израчунавања.

Excel-ова датотека је радна свеска – workbook, која се обично значава са: Book1, Book2... Радна свеска се састоји од радних страна – worksheets, који се означавају са: Sheet1, Sheet2... Након покретања Excel-a, отвара се радна свеска, Book1, у којој се налазе три радна листа: Sheet1, Sheet2 i Sheet3.

Радни лист је подељен на:

- Х 256 колона,
- Y 65536 редова.

Пресек једне колоне и реда се назива ћелија (cell) и назива се по колони и реду који се пресецају. На пример, ако је ћелија у пресеку колоне D и реда 13, њено име је D13.

Свака ћелија је једнозначно одређена адресом: радним листом (именом радног листа) у коме се налази и именом (име колоне и име реда, ако ћелији није додељено друго име), на пример ако је ћелија D13 у радном листу Sheet1, њена адреса је Sheet1!D13.

Е.1. Излед екрана – РАДНО ОКРУЖЕЊЕ

Када се стартује Excel 2010, а да се при томе се не отвара одређени документ, програмски прозор се приказује са празним документом, слика E-1.



Слика E-1. Радно окружење MS EXCEL 2010

Елементи радног окружења Excel 2010 су:

- Y.1. Дугмад за манипулацију са прозором (користе се за максимизирање, минимизирање или затварање прозора.
- Y.2. Насловна трака документа садржи информације о називу документа и апликације у којој је израђен, односно његову екстензију (.xslx).
- Y.3. Групе алата картице (tabs):
 - Y.3.1. Датотека (File) користи се за обављање основне операције над датотеком (чување, отварање постојеће, креирање нове...);
 - Y.3.2. Почетна (Home) садржи функције за форматирање ћелија;
 - Y.3.3. Уметни (Insert) користи се за уметање различитих објеката у документ;
 - Y.3.4. Изглед странице (Page Layout) користи се за уређивање поставки изгледа саме странице (подешавање маргина, величине, боје, оријентације, ивица ...);
 - Y.3.5. Формуле (Formulas) садржи алате за унос и обраду функција;
 - Y.3.6. Подаци (Data) садржи алате за увоз података, сортирање, филтрирање...;
 - Y.3.7. Преглед (Review) користи се за контролу правописа у документу, превод појмова на друге језике, унос коментара, заштиту радне књиге;
 - Y.3.8. Приказ (View) помоћу њега се одређује изглед прозора (различит изглед стране, зумирање и слично)
- Y.4. Трака с алатима (Toolbar) садржи све алате за рад у апликацији.
 № Неке наредбе су скривене и стрелица са доње стране служи за за отварање додатних опција.
 - В Сиве наредбе се не могу тренутно извршити.
 - 🤄 Наредбе с три тачке имају низ следећих наредби.
- Y.5. Оквир са називом ћелије (Name Box).
- Y.6. Командно дугме за позивање прозора за унос функција, у продужетку је оквир за приказивање/унос функције (Formula bar).
- Ү.7. Назив реда (број).
- Y.8. Назив колоне (слово).
- Y.9. Селектоване ћелије.
- Y.10. Трака за вертикалну навигацију вертикални клизач.
- Y.11. Трака за хоризонталну навигацију хоризонтални клизач.
- Ү.12. Радни листови. Назив активног радног лист је на белој позадини.
- Y.13. Статусна трака (Status Bar) приказује информације о тренутном стању програма, као што је статус ставки у прозору програма, ток задатка који се тренутно извршава или информације о изабраној ставци.
- Ү.14. Група алата за брзи приступ.

Е.2. ОСНОВНЕ РАДЊЕ С ПРОРАЧУНСКИМ ТАБЕЛАМА

Наслови колона су због лакше прегледности означени словима, а наслови редова бројевима. Радни листови се састоје од колона и редова, а основна јединица им је ћелија. Свака ћелија има своје координате (адресу) које се изражавају словом колоне и бројем припадног реда. Ћелија се селектује (бира) тако да се позиционира у њу (кликне се на њу). Уколико се жели да се селектује више ћелија у низу (тј. распон ћелија), након означавања прве ћелије у низу, потребно је притиснути и задржати леви тастер миша и вући све док се не означи жељени распон, после чега се пусти леви тастер миша.

Траке за хоризонталну и вертикалну навигацију (клизачи) користе се за долазак на жељену локацију у документу.

Статусна трака (Status Bar) приказује статус неких посебних програмских функција. Могуће ју је подесити у складу са потребама корисника.

Оквир с називом ћелије (Name Box) приказује тренутну локацију ћелије у која је изабрана.

Трака за унос формула (Formula Bar) служи за уписивање функције у изабрану ћелију, где ће бити приказан резултат те функције.

Е.2.1. Покретање апликације

Потребно је кликнути на дугме Start,на таскбар-у (task bar) затим из опције Сви програми (All Programs) одабрати фолдер Microsoft Office. Из Microsoftovog програмског пакета одабрати апликацију Microsoft Excel 2010. Отвориће се нова радна књига с три радна листа.

Може се отворити и путем пречице која се обично налази на радној површини (десктоп) рачунара или употребом функције Претражи (Search). Потребно је унети 'excel' и из понуђених резултата одабрати Microsoft Excel 2010.

Е.2.2. Затварање апликације

Апликацију је могуће затворити кликом на дугме Затвори (Close), група 1, слика E-1, коришћењем групе алата (File) и његове функције (Exit), као и комбинацијом татсера са тастатуре Alt + F4. У случају да документ није сачуван, приликом покушаја затварања јавља се дијалог прозор у којем одлучујете желите ли сачувати документ.

Е.2.3. Отварање документа – радне књиге

Претходно сачувани Excel документи, радне књиге, могу се отворити тако да се прво, на групи алата File, одабере наредба Open. Из дијалог прозора, који ће се појавити, изабира се локација и радна књига која се отвара, кликом на документ, па затим кликом на дугме Open. Овај дијалог прозор, може се позвати комбинацијом тастера са тастатуре Ctrl + O.

За отварање више радних књига одједном потребно је у дијалог прозору, означити све радне књиге које се жели отворити (притисне се тастер Shift, ako su u низу, односно тастер Ctrl ако нису) и тек тада се кликне на дугме Open.

Е.2.4. Затварање документа - радних књига

Документ - радна књига може се затворити на неколико начина:

- 🏷 дугме Close с десне стране траке са групамаая 🛛 🗉
- 🄄 у групи алата File одабрати Close; 💿 💿 🕤 🗩 🔿
- 🤄 пречицом на тастатури CTRL + W.

Е.2.5. Уређивање садржаја у ћелијама

Уређивање садржаја у ћелији зависи од тога, да ли је ћелија празна, или већ има података у њој:

- Унос садржаја у ћелију ћелија се означи притиском левод тастера миша пе се упише жељени податак и притисне се тастер Enter. Уколико је ћелија била празна, по притиску ентера у ћелији остаје унети садржај, а уколико није била празна, претходни садржај ћелије биће замењен са новим садржајем.
- 🏷 Уређивање постојећег садржаја:
 - Х дупли клик на ћелију омогућује уређивање садржаја у тој ћелији, или
 - Y након означавања ћелије притисне се функционални тастеру F2, након чега се може извршити уређење постојећег садржаја ћелије.

×

Е.2.6. Креирање новог документа – радне књиге

Из групе алата File potrebno је изабрати naredbu New, слика E-2. Ако се жели креирати нови празни документ – радна књига, потребно је изабрати Blank Workbook. Након ове акције, отвориће се нови документ – радна књига с три радна листа.

Такође, из групе алата File, могуће је изабрати неки од понуђених шаблона докумената – радних књига, избором опције Sample Templates, а затим изабрати неки од понуђених шаблона.



Слика Е-2. Дијалог прозор код отварања новог документа – радне књиге

E.2.7. Чување документа (xlsx)

Документ – радна књига, снима се, на жељену локацију на рчунару, кликом на наредбу Save, у групи алата File. Снимање се може изврши и комбинацијом тастера Ctrl + C или кликом на дугме у облику дискете, у групи алата 14, слика E-1.

За снимање радне књиге под другим именом потребно је изабрати Save As из групе алата File. У дијалог прозору, који ће се појавити, уноси се ново име документа у File name. За свако снимање, довољно је кликнути на дугме у облику дискете, у групи алата 14, слика E-1, или пречицу, са тастатуре, Ctrl + S.

Е.2.8. Чување документа у другим типовима

Уколико се жели да се документ - радна књига, сачува као други тип документа, из групе алата File, изабере се наредба Save As. У дијалог прозору: Save As, потребно је кликнути на падајући мени: Save As Туре и одабрати жељени тип.

На пример, ако се од формираног документа жели направити шаблон – Template, треба изабрати опцију Excel Template (*.xltx). За снимање документа – радне књиге у облику компатибилном за рад са старијим верзијама апликације изабрати Excel 97-2003 Workbook (*.xls).

Е.3. УМЕТАЊЕ/УРЕЂИВАЊЕ, СЕЛЕКТОВАЊЕ ЋЕЛИЈА

У једну ћелију уписује се само један податак. Ако се, на пример, ради табела с личним подацима у једну ћелију уписује се име, у другу презиме, у трећу адреса и слично.

Празан ред или колона између распона података и формуле код неких функција може довести до погрешних резултата па их је пожељно избегавати. Приликом израчунавања препоручује се уметање празног реда/колоне прије реда/колоне за укупан износ.

Бројеви су најчешће коришћени тип податка и приликом уписа у ћелију поравнавају се по **десној страни**. Приликом уписа децималних бројева, као децимални сепаратор користи се зарез, ',' (ако се ради о српским поставкама – српска тастатура), односно тачка '.' (ако се ради о енглеским поставкама – енглеска тастатура). Ако се број или формула уноси као текст, испред израза ставља се апостроф (на пример: '2015).

Датум и време се памте као бројеви. Приликом уписа датума, као сепаратор користи се тачка или коса црта (дд/мм/гг – дан, месец, година). Важно је упамтити да се након године не ставља никакав знак. Датум се памти као цели број који представља време које је протекло од 1. јануара 1900. Као сепаратор за упис времена користи се двотачка (hh:mm:ss – сат, минут, секунд). Време се памти као децимални број који представља број секунди протеклих од поноћи.

Ctrl + Shift + ; \rightarrow Унос тренутног датума

Ctrl + Shift + : \rightarrow Унос тренутног времена

Текстом се сматра све оно што апликација не препознаје као број, датум или време. Поравнава се по **левој страни**. У случају да текст прелази величину ћелије, а ћелија до је попуњена, бит ће видљив само део текста који стаје у ћелију. Цели садржај ћелије може се видети у траци за унос формула, 6 - слика Е-1.

Ћелије се могу селектовати:

- Кликом на њу притиском левод tastera миша на ћелију она постаје активна, на шта указује подебљани црни оквир, <u>123,45</u>. Садржај те ћелије је видљив у оквиру за унос формула Formula Bar, а промене које се ураде (обликовање ћелије, унос или брисање садржаја) ће се односити на ту ћелију.
- Ч Тастери са стрелицама након позиционирања на неку ћелију, до следеће ћелије се одлази помоћу тастера са стрелицама.
- Методом "ухвати-повуци-пусти" (drag and drop) тако да се притисне и задржи леви тастер миша па повлачи миш док се не означи жељени распон ћелија.
- Употребом тастера Ctrl држи се притиснут, а левим тастером миша бирати жељене ћелије; на тај начин се избира произвољан број несуседних ћелија.
- Употребом тастера Shift потребно је кликнути у почетну ћелију, притиснути тастер Shift и помоћу тастера са стрелицама (или мишем) означити жељени распон ћелија; на тај начин означавају се суседне ћелије.

Редови и колоне селектују се кликом на њихово заглавље (изглед показивача се мења у хоризонталну или вертикалну стрелицу). Ако се селектује више редова или колона, кликне се на њихово заглавље (слово за колону или број за ред), држи се притиснут леви тастер миша и вуче се по заглављу док се не означи потребан број редова или колона. Такође, за селектовање несуседних редова или колона користити тастер Ctrl (за означавање несуседних) и Shift (суседних) редова или колона.

Селектовање целог радног листа постиже се кликом на поље у горњем левом углу радног листа (лево од колоне А).

CTRL + A - кликом на празну ћелију селектоваће ће се цели радни лист, а кликом на пуну ћелију селектоваће ће се све ћелије које имају садржај и налазе се до означене ћелије (за селектовање табеле).

Е.3.1. Уређивање/унос садржаја у ћелијама

Начини уноса / измене садржаја у ћелију:

- Унос садржаја у ћелију селектује се ћелија кликом левог тастера миша на ћелију где се уноси неки садржај: текст, број, датум, формула.
- Додавање садржаја у ћелију два пута се кликне левим тастером миша на ћелију и унесе додатни садржај.
- Измена постојећег садржаја –кликне се на ћелију којој се замењује садржај, левим тастером миша, и унесе се нови садржај.

Ако, унесени, садржај надмашује ширину ћелије, биће приказан преко суседних ћелија, ако у њима нема садржаја.

Избор ћелије за унос/уређивање садржаја:

- 🗞 тастер ТАВ на тастатури;
- 🏷 тастери са стрелицама на тастатури;
- 🗞 притиском левог тастера миша у жељену ћелију.

Функција поништи (Undo) се користи када је потребно вратити се корак уназад, односно када се не добије жељени резулата последње учињене команде. Ова команда се налази у групи алата Quick Access Toolbar, а може се покренути и комбинацијом тастера Ctrl + Z.

Функција понови (Redo) поништава резултат функције Undo. Може се користити онолико пута колико је коришћена функција Undo. Покреће се из групе алата Quick Access Toolbar, а може се покренути и комбинацијом тастера Ctrl + Y.

Функције Find – пронађи и Replace – замени, користе се када претражује задати појам, односно када се задати појам замењује са неким другим. Функције се налазе у групи алата Home, у подгрупи Editing. Потребно је кликнути на команду Find & Select и из падајућег менија одабрати жељену функцију.

Е.3.2. Сортирање садржаја у ћелијама

Након што се селектује жељени распон података, на групи алата Home, у подгрупи наредби Editing, изабрати Sort&Filter, или на групи алата Data, у подгрупи Sort & Filter потребно је кликнути на команду:

- уколико их се жели сортирати у растућем редоследу (од најмање до највеће вредности, А-Ж; 0 – 9), или
- 🄄 🔣 за опадајуће сортирање (од највеће до најмање вредности, Ж-А, 9 0).

Функција Sort, може се активирати и кликом десним тастером миша. Потребно је изабрати ћелије које ће се сортирати и кликнути десни тастер миша. Отвориће се падајући мени из кога треба изабрати команду Sort — Sort A to Z или Sort Z to A.

Е.3.3. Копирање, премештање, брисање садржаја ћелије

Могу се копирати (сору) појединачне ћелије, скуп ћелија, редови, односно колоне, као и цели радни листови. Копирани садржај може се смештати (paste) на жељено место унутар истог радног листа, на другом радну листи, односно на другом документу – радној књизи.

Начини копирања:

- Копирање преко групе алата Ноте
 - Потребно је означити ћелију, низ ћелија, колону, ред, или радни лист који се копира и у групи алата Home, па у подгрупи Clipboard, одабрати наредбу Сору. Затим се кликне на ћелију (колону, ред, радни лист или радну књигу) у коју се жели копирати и на истој палети алата изабрати Paste.
- 🗞 Копирање методом десног клика
 - 1. означи се садржај који копира и над њим се кликне десним тастером миша,
 - 2. отвара се падајући мени из кога треба изабрати наредбу Сору,
 - 3. мишем се позиционира на место у које се копира (кликом на њега) и притисне десни тастер миш,
 - 4. поновно се отвара падајући мени из кога треба изабрати наредбу Paste.
- 🗞 Копирање комбинацијом тастера

Селектује се садржај који се копира и притисне се комбинација тастера Ctrl + C. Klikne се на мјесто на које се копира и притисне се комбинација тастера Ctrl + V.

🏷 Копирање помоћу миша

Селектује се ћелија, притисне се тастер Ctrl и позиционира се на ивицу селектоване ћелије. Када показивач поприми облик , ћелија се одвуче на другу локацију.

🗞 Функција аутоматско попуњавање Autofill

Функција аутоматског попуњавања Autofill, је најбржи начин за копирање садржаја неке ћелије, уписане формуле или обликовања ћелије. Потребно је кликнути на ћелију и позиционирати се у њен доњи десни угао, . Кад показивач пређе у

знак црног крстића, , потребо је кликнути на њега и вући (горе, доле, лево или десно) све док се садржај ћелије не ископира на жељена мјеста у радном листу. Коришћење команде Autofill је врло практично при копирању формула. Довољно је једном уписати формулу и коришћењем ове функције је применити на ћелије поред. На пример, упишите бројеве 5 и 10 у ћелије А1 и А2, означите их и повуците држач испуне (у доњем десном углу) према доле – функција Autofill аутоматски наставља низ (15, 20...). Уколико се користи у исто време тастер Ctrl, бројеви 5 и 10 се копирају испод (исти принцип важи и за датум и време). За појединачне ћелије се бројем је другачији принцип. Коришћењем функције Autofill, број ће се копирати, док се са комбинацијом тастера Ctrl број увећава за 1. Начинипремештања: Помоћу миша

За премештање садржаја ћелија на друго место на истом радном листу, прво треба селектовати жељене ћелије и поставити, мишом, показивач (поинтер) на ивицу означених ћелија тако да се он промени у четири стрелице, 🖏, које показују смерове у којима се може померити садржај. Док показивач миша тако изгледа, треба кликнути и задржати леви тастер миша и одвући показивач на место где се премешта садржај.

🏷 Премештање садржаја методом десног клика

Потребно је селектовати садржај који се жели преместити и на њега кликнути десним тастером миша. Отвориће се падајући мени из кога треба изабрати команду Cut, затим се позиционирати у ћелију у коју се жели преместити ископирани садржај. Затим је потребно поново притуснути десни тастер миша и из падајућег менија изабрати команду Paste.

- Премештање садржаја преко групе алата Ноте Селектује се ћелија, ред, колона, радни лист, или скуп ћелија, у групи алата Ноте, пронађе се подгрупа Clipboard, и из те палете се изабере Cut. Затим се кликне на локацију где се жели преместити жељени садржај, па се из палете алата у подгрупи Clipboard, изабере команда Paste.
- Премештање садржаја комбинацијом тастера Селектује се ћелија, ред, колона, радни лист, или скуп ћелија, па се притисне комбинација тастера Ctrl + X, па се кликне на место где се премешта ископирани садржај и притисне се комбинација тастера Ctrl + V.

Такође, могуће је и на више начина брисати садржај једне или скупа ћелија:

🗞 Преко групе алата Ноте

Селектује се ћелија, ред, колона, радни лист, или скуп ћелија, чији се садржај брише, у групи алата Home, пронађе се подгрупа Editing, и из те палете се изабере Clear.



Отвориће се падајући мени, из кога се бира жељена акција: Clear All за брисање и подешавања (форматирања) и садржаја. Clear Formats за брисање подешавања – садржај остаје.

Clear Contents за брисање садржаја – подешавања остају. Clear Comments за брисање коментара везаних за селектовану ћелију.

🗞 Методом десног клика

Селектује се ћелија, ред, колона, радни лист, или скуп ћелија чији се садржај брише, позиционира се на њих и кликне се десним тастером миша. Отвориће се падајући мени из кога треба одабрати наредбу Clear Contents. Овом методом брише се се само садржај ћелије, док њено форматирање остаје непромењено.

🤄 Употребом тастера Delete

Селектује се ћелија, ред, колона, радни лист, или скуп ћелија чији се садржај брише, и притисне се тастер Delete. Овом методом брише се се само садржај ћелије, док њено форматирање остаје непромењено.

Е.4. ФОРМАТИРАЊЕ РЕДОВА, КОЛОНА И ЋЕЛИЈА

Пре него што се упустимо у подешавање изгледа да се подсетимо, да су у Ехцелу три основна елемента: ред, колона и ћелија. Даље, редови у Ехсеl-у су означени бројевима (1, 2, 3 ...), а колоне великим штампаним словима (А, В, С ...). На местима где се укрштају редови и колоне настају ћелије. Форматирање и уређивање редова, колона и ћелија изводи се командом Format, која се налази у групи алата Ноте, подгрупа Cells, слика Е-3. Под форматирањем ових елемената подразумева се подешавање висине реда, ширине колоне, боје ћелије, поравнање, заштита ћелије, стил слова, тип податка који се уноси.

2 1 1 711	10 - 01 - 15 mi	et.	Pa	gé Lay	Diff	For	mutas	0	#4	Revie		view.	Foret PDF ABBYY Fir	eReader 1	4		į	Bookt - Mi	icrosoft E	xcel								-	0	×
n	👗 Cie	0	albri			.14	- 1	× .			10	æ	IF Wrap Test	General			-	-		Normal	Bad	Good	1	- 1		Σ AutoSum •	評	A		
Pasta +	Copy - Format Painter	3	. 1	U	- 1		<u>ð</u> ,	<u>A</u>				(F (F	🛃 Merge & Center -	평 - 1	s •	54	3	Conditional Formatting *	Format as Table *	Neutral	Calculation	Check Cell	inter *	Delets	Ļ	ing He + Ginnt +	Sort &	Find B. Select +		
	lipbowd 79				Fort			1				Algnee	nt (1	1	umber		14				Shyles			Celli		1d	ting .			

Слика Е-3. Локација команде за форматирање ћелија, редова, колона

Е.4.1. Форматирање реда

Подешавање висине реда може се урадити на два начина. Први начин је ручно подешавање висине реда, и то тако што се курсор миша постави на ивицу између жељених редова и левим кликом миша, не пуштајући леви тастер, одреди жељена висина, слика Е-4.

	A1		0	f _x		
4	А	В	С	D	E	F
		-				
He	eight: 18.75	(25 pixels)				
J						
5						
5						

Слика Е-4. Ручно подешавање висине реда

Други начин подешавања висине реда је кроз мени Home – Celss – Format – Row Height, где се унесе жељена нумеричку вриедност реда, слика E-5. а). Поред опције Row Height, на располагању је и опција AutoFit Row Height где се висина реда аутоматски прилагођава садржају ћелије, слика E-5. б).



Слика Е-5. Подешавање висине "реда" у менију а) командом Row Height; б) командом AutoFit Row Height

Е.4.2. Форматирање колоне

Подешавање ширине колоне се изводи на сличан начин као што се подешава висина реда. Значи, могуће је ручно одредити ширину самог реда, кликом левим тастером миша на ивицу између жељених колона, и не пуштајући леви тастер миша, померањем одређује се жељена ширина, слика Е-6, или преко опције у менију Ноте → Cells → Format → Column Widith, слика Е-7. а). Поред ове опције, у менију постоји и опција AutoFit Column Widith, слика Е-7. б), где се ширина колоне прилагођава садржају ћелије, као и опција Default Widith, слика Е-7. в) која показује стандардну ширину колоне.

	A2	Width:	14.71 (108 p	ixels) f s
1	А	4	в	C
1				
2		Į		
3		13		
4				







Е.4.3. Форматирање ћелије

Основни елемент сваког радног листа је ћелија (cell). Свака ћелија има адресу дефинисану пресеком реда и колоне, на пример: А1, В4, Н10 итд. Приликом уписа адресе ћелије у формулу, свеједно је да уносе велика или мала слова, Excel их увек

преводи у велика. Сваки радни лист, sheet има исту шему адреса ћелија. Овде је важно напоменути, да у уколико се ради са више радних листова sheet-ова, свака ћелија има једнозначну адресу. То значи следеће да уколико се позива одређена ћелија да би се позиционирало на тачно одређену ћелију, тачно одређеног радног листа неопходно је да се као префикс напише име радног листа, праћено знаком узвика (!), на пример: Sheet1!С13 итд. Ћелија може имати само један тип података, то може бити текст, бројев, формула, датум итд.

Е.4.3.1. Форматирање ћелије

Форматирање ћелије подразумева читав сет промена. Те промене се могу односити на промену облика, величине и боју фонта, боју и текстуру подлоге, постављање разних типова линија, поравњавање садржаја на разне начине, мењање угла унесеног текста итд. Све напред наведене опције могу се позвати из основног менија Ноте → Format, слика Е-8, или на други начин, тако што се кликне на ћелију десним кликом и одабере Format Cells, слика Е-9.



Слика **Е-8**. Форматирање ћелије Home → Format



Слика Е-9. Форматирање ћелије десним кликом миша

Без обзира коју команду покренули, добиће се дијалог прозор са различитим опцијама за форматирање ћелије (или скупа ћелија), слика Е-10.

Number Alignment	Font	Border	Fill	Protection		
Alighthene	Folic	Burder	r	FIOLECLION		
Category: General Number Currency Accounting Date Time Percentage Fraction Scientific Text Special Custom	Gene	nple рматирање ћи rral format cell	елије s have no sj	becific number f	ormat.	

Слика Е-10. Опције форматирања ћелије

Форматирање бројева

Применом различитих формата бројева, мења се изглед бројева, а да се при томе број не мења. Формат бројева не утиче на стварну вредност ћелије коју Microsoft Excel користи за израчунавања. Стварна вредност се приказује у пољу за формулу, слика E-11.



Слика Е-11. Форматирана и ставрна вредност садржаја ћелије

Општи формат (General)

Без форматирања, број се приказује како је унет, слика Е-12.

rmat Cells							?	\times
Number	Alignment	For	t Border	Fill	Protection			
Category: General Number Currency Accounting Date Time Percentagu Fraction Scientific Text Special Custom	2	G	Sample 13457,96 eneral format e	cells have no :	specific numbe	r format.		
						ОК	Car	ncel

Слика Е-12. Опција Number→General форматирања ћелије

Број (Number)

Овај формат се користи за општи приказ бројева, слика Е-13. Може се навести <u>број</u> <u>децималних места</u> који ће се користити, да ли ће се користити <u>знак за раздвајање</u> <u>хиљада</u> и на који ңачин ће се <u>приказати негативни бројеви</u>.

eneral umber	<u></u>	Sam 13.4	ole 57,96		/			
ccounting	\mathbf{i}	Decim	al places: 2	-				
ercentage		Negati	e 1000 Sepan	ator (.)				
cientific ext pecial		-1.23 1.234 -1.234	4,10 ,10 4,10					^
ustom		-1.23	4,10					
								~
mber is us monetary	ed for genera value.	al display o	f numbers. C	urrency and	d Accounting	offer specializ	ed formatt	ing

Слика Е-13. Опција Number — Number форматирања ћелије

Валута (Currency)

Овај формат, слика E-14, се користи за опште новчане вредности и приказује <u>подразумевани</u> <u>симбол</u> валуте са бројевима. Такође, може се дефинисати <u>број</u> <u>децималних места</u>, као и на који начин се <u>приказују негативни бројеви</u>./

Category: General	Alignment	Samp	le	FIII	Protection			
Number Currency Accountin	9	13.4	57,96 дин. Il places: 2					_/
Time Percentag Fraction	le	<u>S</u> ymbo <u>N</u> egativ	l: дин. ve numbers:		u 			k
Scientific Text Special Custom		-1.234 1.234, -1.234 -1.234	,10 дин. 10 дин. ,10 дин. ,10 дин.					
		~						~
Currency f points in a	ormats are use column.	ed for genera	al monetary v	values. Use	Accounting fo	rmats to ali	ign decima	I

Слика Е-14. Опција Number→Currency

Проценат (Percentage)

Овај формат, слика Е-15, множи вредност ћелије са 100 и приказује резултат са симболом процента. Може се дефинисати број децималних места.

Format Cells	;						? ×	
Format Cells Number Category: General Number Currency Accounting Date Time Percentage Fraction Scientific Text Special Custom	Alignment	Font Sample 1345790 Decimal p	Border	Fill	Protection		<u>~</u> ×	
Percentage	formats multip	bly the cell valu	ue by 100 an	ıd displays	the result w	ith a percent	symbol.	
						ОК	Cancel	f

Слика Е-15. Опција Number-Percentage форматирања ћелије

Е.4.3.2. Поравнавање садржаја у ћелији (Alignment)

Alignment tab се односи на поравнање садржаја ћелије и контролу текста што укључује поравнање садржаја по вертикали, хоризонтали, ротирање, скупљање, слика E-16.

umber	Alignment	Font	Border	Fill	Protection		
'ext alignr	ment		1			Orient	tation
<u>H</u> orizont	al:	\neg		6			* · .
General		~ In	dent:		-		*
Vertical:		0			3	T	
Bottom		~				x	Text •
Justi	fy distributed		2			t	2
ext contro	ol						6 · · ·
Wra	p text		1			0	Degrees
Shrir	n <u>k</u> to fit					120	
Merg	je cells						
tight-to-le	ft						
Text dire	ection:						
Context	~						
	Agenneigh	-≺ [5				

Слика Е-16. Опција Alignment форматирања ћелије

😓 Поравнавање уз леву ивицу ћелије – Left (Indent).

🤟 Централно поравнавање по хоризонтали (Center).

- 🤄 Поравнавање уз десну ивицу ћелије Right (Indent).
- 🤄 Попуњавање по ширини ћелије– Fill.
- 🤄 Поравнавање од леве до десне ивице ћелије Justify.
- 🤄 Поравнавање по средини по скупу изабраних ћелија Center Acrosss Selection.
- 🤄 Свака реч у једном реду Distributed (Indent).

Опција 2 - Vertical, слика Е-16, омогућава поравнавање текста по вертикали, и то:

- 🏷 Уз горњу ивице ћелије Тор.
- 🗞 Централно поравнавање по вертикали (Center).
- 🗞 Уз доњу ивице ћелије Bottom.
- 🗞 Поравнавање од горње до доње ивице ћелије Justify.
- 🤄 Свака реч у једном реду Distributed (Indent).

Опција 3 - Orientation, слика E-16, омогућава писање под углом.

- Опцијом 4 Text direction, слика E-16, се управља приказом унетог садржаја:
 - Аутоматско приказивање унетог садржаја у више редова Wrap text (повећава се висина ћелије).
 - Смањује се величина слова да би ширина унетог текста одговарала ширини ћелије – Shrink to fit.
 - 🏷 Спајање више ћелија у једну Merge cells.

Опцијом 5 – Text direction, слика E-16, се управља смером уноса садржаја у

ћелију. Опција 6 – Indent, слика Е-16, се дефинише лева (или десна) маргина

изабране ћелије.

E.4.3.3. Избор врсте/стила/величине слова (Font)

За избор врсте, типа и величине слова, као и специјачних ефеката, користи се група алата Font, слика E-10. Избором ове групе алата, добиће се дијалог прозор, као што је приказано на слици E-17.

Font:	Font style:
Calibri	Regular 2 14
Tr Cambria (Headings) Tr Calibin (Body) Tr AcadEref Tr Agency FB Tr Algency FB Tr Algerian	Regular Talic Bold Bold Italic 10 11 12 14 16 18
Underline: 4	Color:
Effects 5 Strikethrough 5 Supgrscript Subjecript	AaBbCcYyZz
Fhis is a TrueType font. The same font will be	used on both your printer and your screen.

Слика Е-17. Избор фонта, стила, величине слова

Опцијом 1, слика Е-17, бира се врста слова, односно фонт, опцијом 2, изабира се стил писања (регуларни, искошени – *Italic*, подебљани – **Bold**, подебљано искошени – *Bold Italic*. За величину слова, користи се опција 3, док да ли ће текст бити подвучен и којом бојом ће бити исписан, служе опције 4 и 5. Такође, могуће је текст прецртавати – Strikethrough, бити исписан у експоненту – Superscript, или у индексу Subscript, зашта је потребно чекирати опције из 5.

Е.4.3.4. Ивице ћелије/ћелија (Border). Боја позадине ћелије (Fill)

Иако Excel приказује границе ћелија, то не значи да су оне и "стварно" исцртане. За цртање ивица ћелија, избор типа линије, боје линије служи група алата Border, слика E-18. а). За избор боје позадине користи се група алата Fill, слика E-18. б). Како су оба дијалог прозора ових група алата веома асоцијативни, оставља се читаоцу да сам мало истражује опције ових команди.



Слика Е-18. Дијалог прозор за: а) исцртавање ивица ћелије; б) избор боје позадине

Е.5. ФОРМУЛЕ И ФУНКЦИЈЕ

Формула је једначина која изводи калкулацију над вредностима у радној свесци, тј. документу. Формула у MS Excel-и започиње са знаком "=". На пример, формула која ће помножити бројеве 2 и 3, и додати број 5, у MS Excel-у гласи: =5+2*3.

Дакле, уносом те једнакости у неку ћелију на радном листу, ћелија ће приказати резултат калкулације. Међутим, програм MS Excel је много више од обичног калкулатора. MS Excel уместо уношења бројева у формулу дозвољава уношење референци и ознака других ћелија. На тај начин ћелија која садржи формулу директно зависи од ћелија које су унесене у формулу.

На пример ћелија Б2 може садржати формулу: =C2+C3*C4. У том случају у ћелији В2 ће се увек налазити резултат који директно зависи од вредности унесених у ћелије C2, C3 i C4.

Касније ће се показати да се формуле могу копирати, као и аутоматски креирати нове.

Е.5.1. Извођење формула коришћењем релативних адреса ћелија и аритметичких операција

Формуле у Ехсеlu изводе операције помоћу математичких оператора користећи задане вредности, текст, готове функције или неку другу формулу. Формула може садржавати било који од следећих елемената: операције, називе ћелија, вредности, функције и имена. Свака промена вредности које користи формула доводи до аутоматског прерачунавања вредности. Формула може да садржи највише 1024 знака.Формула се види у линији формуле (траци за формуле – Formula Bar), слика Е-1: 6.

Операције које Ехсеl користи у формулама су:

- 🗞 Аритметичке операције.
- 🏷 Операције упоређивања.
- 🗞 Операције спајања.

Аритметички оператори који се користе за основне аритметичке операције:

- 🗞 + Сабирање
- 🤄 Одузимање
- 🏷 Негација
- Ку / Дељење
- 🏷 * Множење
- 🄄 % Проценат
- 🗞 ^ Степеновање
- Е.5.2. Релативне, апсолутне и мешовите адресе у формуламаКада се копира формула с једног места у радном листу на друго, Excel подешава адресе у формулама у односу на ново место у радном листу. На пример, ћелија С16

садржи формулу =C10+C11+C12+C13+C14. Ако је ископирамо у ћелију D16 Excel ће аутоматски промијенити формулу у =D10+D11+D12+D13+D14. С обзиром да је копирана формулу у другу колону (из С у D) Excel подешава слово колоне у адреси ћелије. Уколико би се ова формула копирала уместо у D16 у C18 (два реда ниже) формула би се сутоматски променила у =C12+C13+C14+C15+C16; то јест, све ћелије и адресе ћелија биле би померене за два реда. На овај описани начин делују релативне адресе ћелија.

Апсолутна адреса је адреса ћелије која се не мења када се копира на нову локацију, за разлику од релативне адресе која се мења при копирању. Да би се адреса у формули учинила апсолутном, треба додати \$ (знак за долар) испред слова и испред броја који чине адресу ћелије.

На пример, уколико је у ћелију С16 унета формула =<u>\$C\$10+\$C\$11</u> и ако се та формула копира у ћелију D16, Excel неће променити формулу као код релативног адресирања, него ће и у D16 бити формула =\$C\$10+\$C\$11.

Постоје и мешане адресе. Оне су само делимично апсолутне, и означавају да се не мења адреса колоне, ако је знак \$ испред слова у адреси ћелије (\$C5), односно ред, ако је знак \$ испред броја (C\$5) у адреси ћелије, приликом копирања формуле са једне локације на другу.

Е.5.3. Функције

Функције су сложене, готове, формуле које изводе низ операција у заданом подручју вредности. На пример, да би се одредио збир низа бројева у ћелијама од А1 до H1, користиће се функција =SUM(A1:H1), уместо уписивања =A1+B1+C1+ и тако даље.

Свака функција се састоји од три дела:

- 🄄 Знак = који означава да следи функција (формула).
- 🤄 Назив функције (као што је SUM) који означава која ће операција бити изведена.
- Чопис аргумената у заградама, на пример (А1:Н1) који означава распон ћелија чије вредности ће функција употребити.

Е.6. Графикони

Једна од најкориснијих алатки у Ехцел-у су графикони. Наравно, да би се приказао графикон, прво се мора утврдити које информације се приказују, односно упоређују самим графиконом, да ли су то саме вредности ћелије, укупне вредности или нешто друго. Пре него што се направи графикон потребно је схватити неке основне компоненте самог графикона. На графикону постоје категорије које се упоређују и вредности које се упоређују, сам простор графикона (chart area) и легенду која одређену по бојама саме компоненте.

Графикон се креира једноставним селектовањем жељених вредности на табели и притиском тастера F11.Други начин креирања јесте кроз групу алата Insert (Додати) – подгрупа Chart (Графикон), одакле се изабира жељени тип графикона.



Слика Е-19. Креирање графикона



Слика Е-20. Пример графикона

Када се обабере тип графикона, аутоматски се појављују три нова менија са алатима за уређивање графикона (Design, Layout, Format).



Слика Е-21. Менији за уређивање графикона

Design алати: Change Chart Туре – Промена типа графикона (Pie, Line, Bar...).

han	ge Chart Type							7	×
	Templates	Column							
hł	Celumn	1.00		188	10.0		199	19-19	
24	Line	1.00.00		1,11,111	1.0	/CPUP		100	
9	Plar	LBe		168	19.8	110	1.4	1 A A	
5	Bar	相關	141	4.4	0.0	108.04	183	190	
	Area	1000		1.4	14.4	1.4			
tel .	Stock	99	1444	100	44	AA			
21	Surface	Line							
ö	Doughnut	In	1~1		1.41	in 1		1	
2	Bubble		\sim	\sim		\sim	\simeq	No.	
Ř	Radar	Pie							
				Øø		69	¢1		
		Bar							
							5		
				Alla	4	-		-	
		*							
Mar	age Templates	Set as De	fault Chart				0	ĸ	Cancel

Слика Е-22. Врсте графикона

Save As Templates – Чување графикона у виду шаблона (Templates).

File <u>n</u> ame:	Chart1	~	
Save as <u>t</u> ype:	Chart Template Files	v	
		<u>S</u> ave	Cancel

Слика E-23. Чување графикона као Templates

(Шаблон) Switch Row/Column – Представљање података по X/Y оси.



Слика Е-24. Представљање података по Х/У оси

Select Data Se	ource							?	×
Chart gata range:								18	
		r	6	Switch	n Row/Column	P			
Legend Entries	(Series)				Horizontal (Cate	egory) Axis La	ibels		
bb <u>A</u>	🛒 Edit	X Bernove	-	٠	📽 Edit				
P1				Prvi Drugi					
P2									
P3				Treci					
					1	1			
Hidden and E	mpty Cells						OK	. 0	ancel

Select Data – Избор опсега ћелија или података који ће бити представљени графиконом.