



Co-funded by
the European Union

Дигиталне презентације

Стефан Питулић

Факултет техничких наука у Косовској Митровици



UNIVERSITY OF LJUBLJANA
Faculty of Electrical Engineering



University of Pristina
Kosovska Mitrovica



Е-учење



AI slide generation



PowerPoint



Е-приступачност



Универзални дизајн



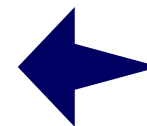
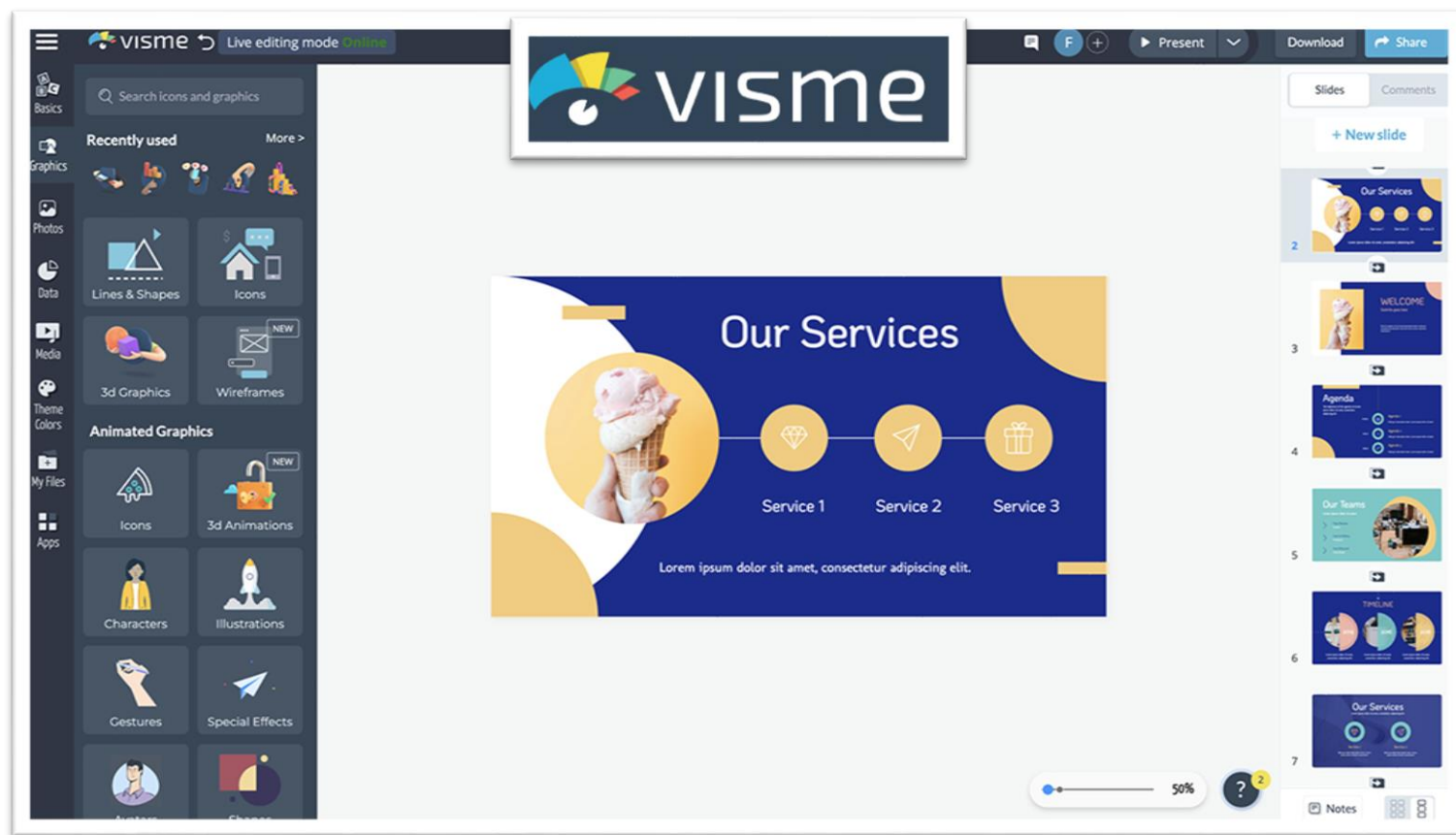
Човек се учи док је жив

Човек памти

- 10% од онога што прочита
- 20% онога што чује
- 30% онога што види
- 40% онога што види и чује
- 50% онога што продискутује
- 70% онога што искуси
- 95% онога што предаје, уради или доживи



Софтвер за израду презентација



Welcome back Stefan,

What do you want to create in Visme?

Search for templates



Presentations



Documents



Whiteboards

Your Recent Projects

Projects you created or recently opened will show here.



Create new

Let's Get Started!

Create your first Visme using the above panel or play with these Visme guides.



Presentations - Proposals Guide

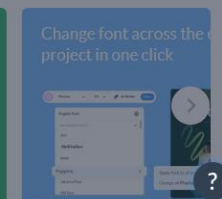
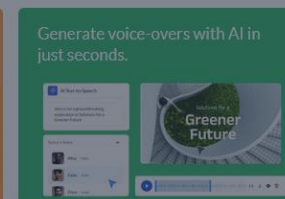
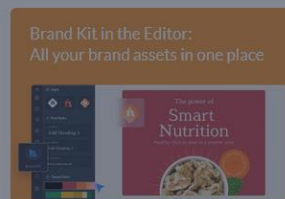
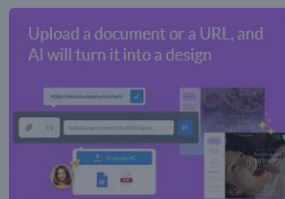
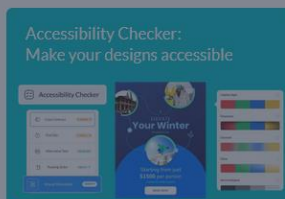
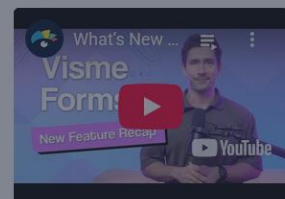


Infographics - Product Spec Sheets



Infographics - Learning Resources

New Features and Improvements in Visme



Create a beautiful design with Visme AI Designer Beta

10 / 10 credits left

Visme AI Designer ChatBot 12:21 PM

What can I help you create today, Stefan?

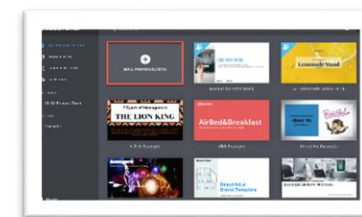
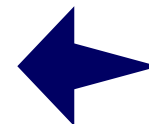
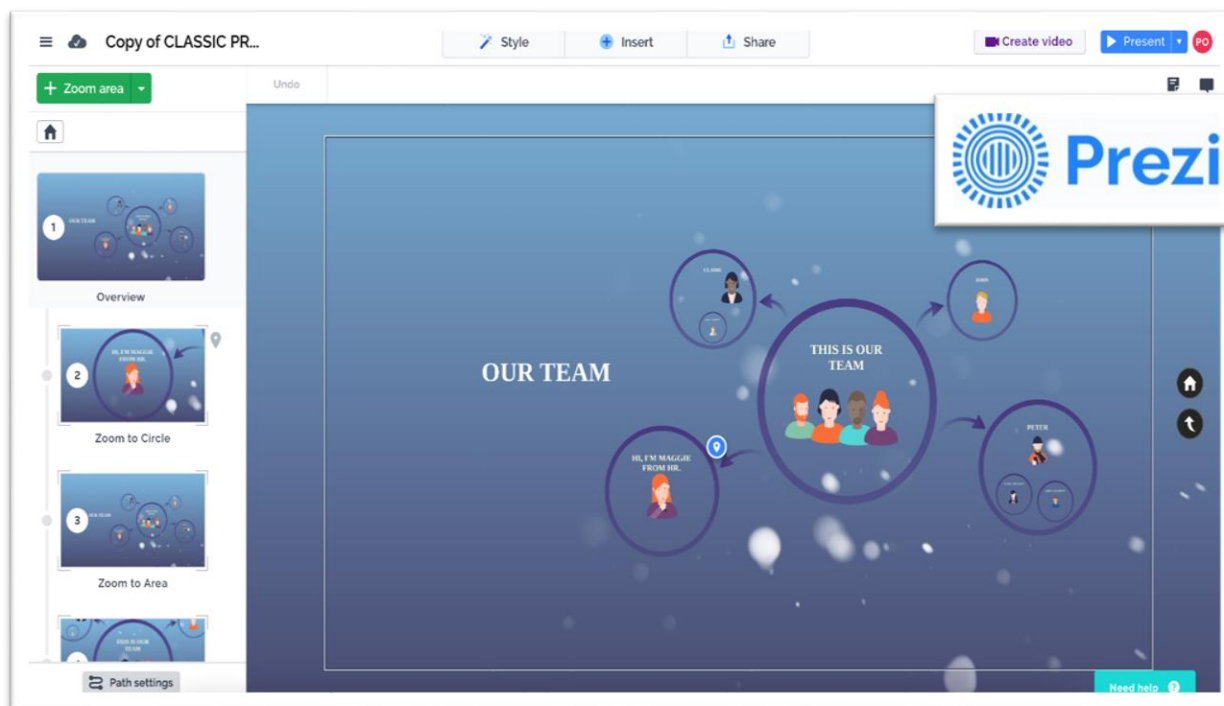
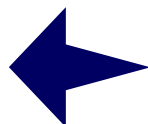
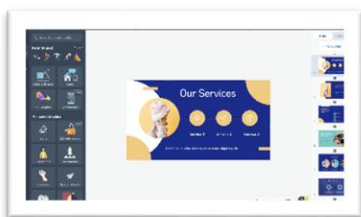
[Learn more about using Visme AI Designer](#)

Generate beautiful designs like these with Visme AI Designer

Chat with Visme AI Designer

0/2500

Софтвер за израду презентација



Better presentations, faster with AI

Standout presentations that engage your audience in minutes.

Describe your presentation

≡ Audience

✦ Create with AI



Business

Keep teams engaged and
customers asking for more



Educators

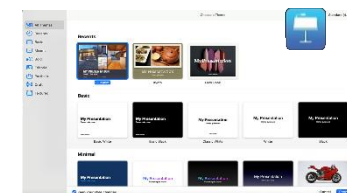
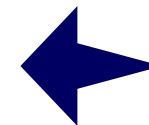
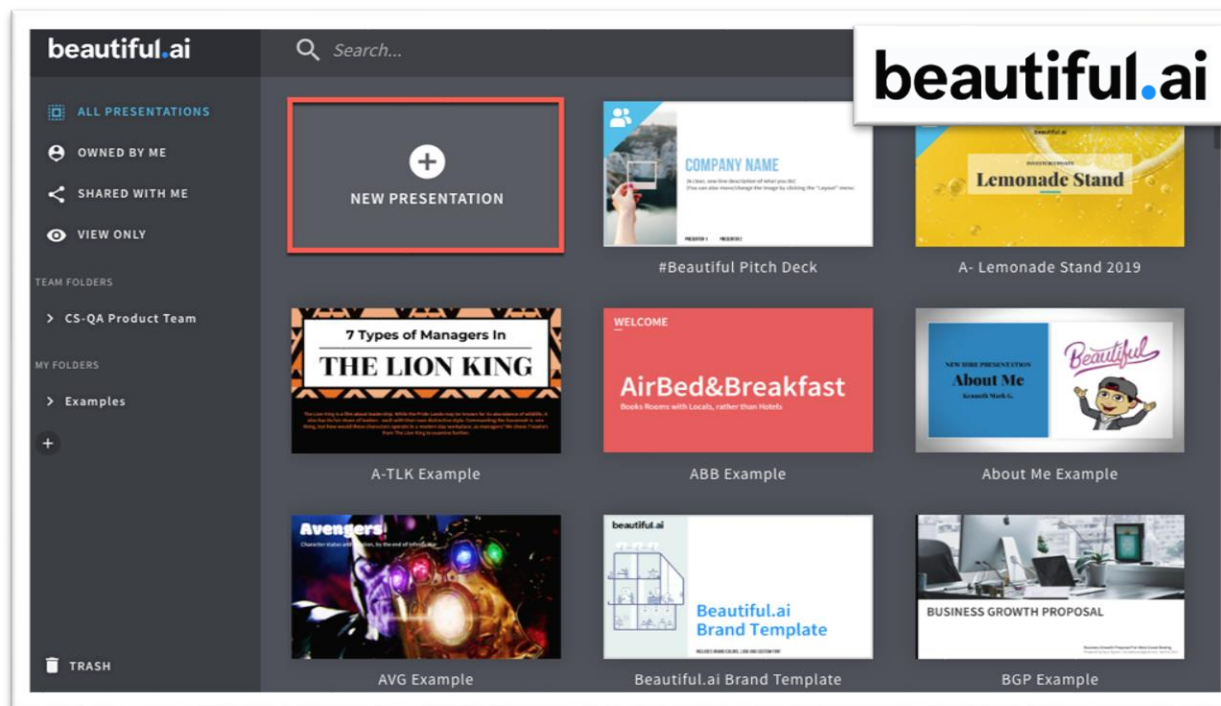
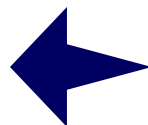
Make lessons more exciting
and easier to remember



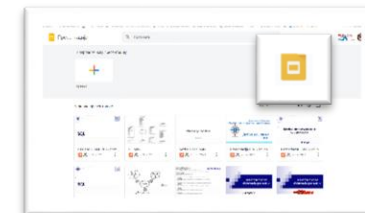
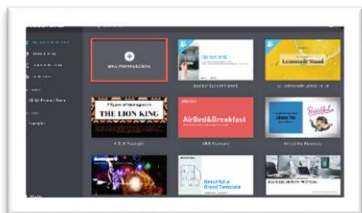
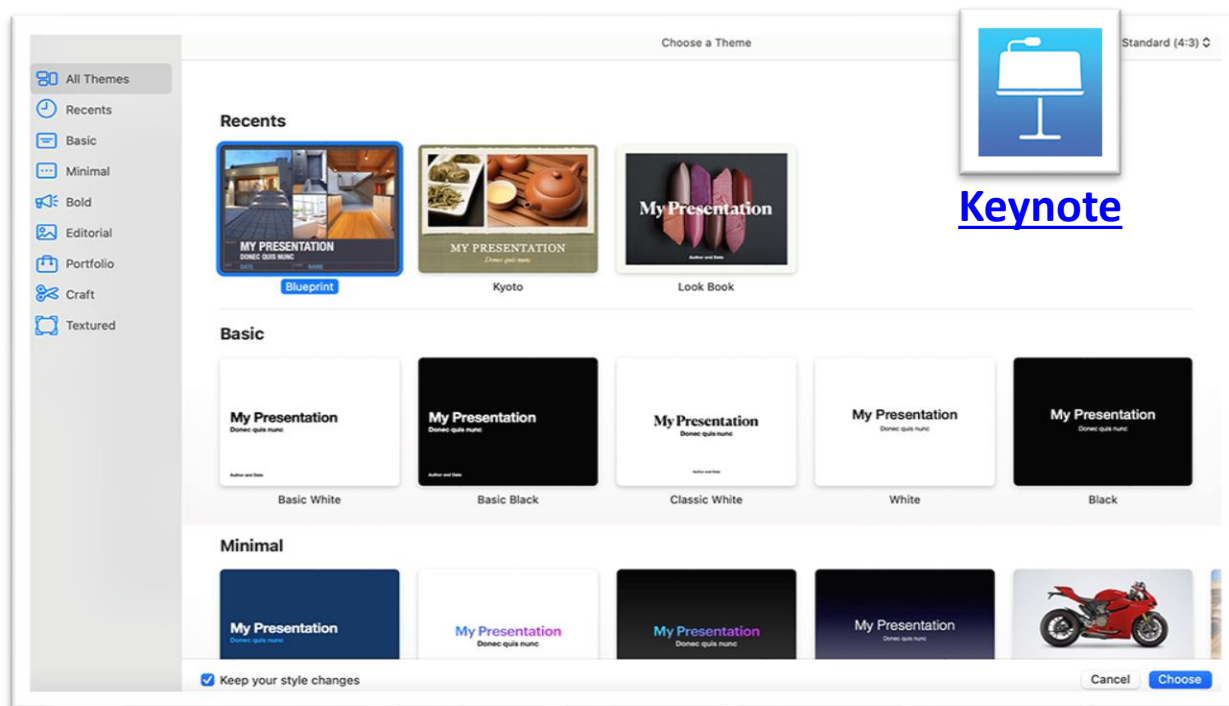
Students

Present classwork in a format that
gets noticed and remembered

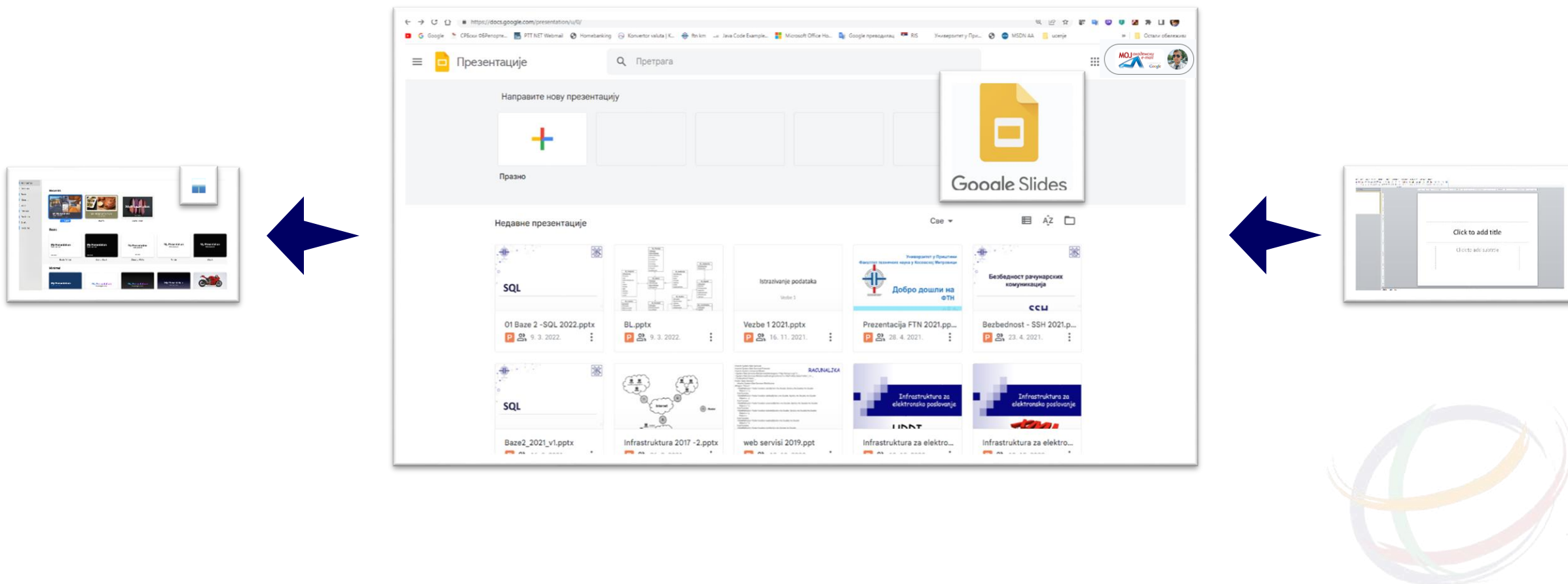
Софтвер за израду презентација



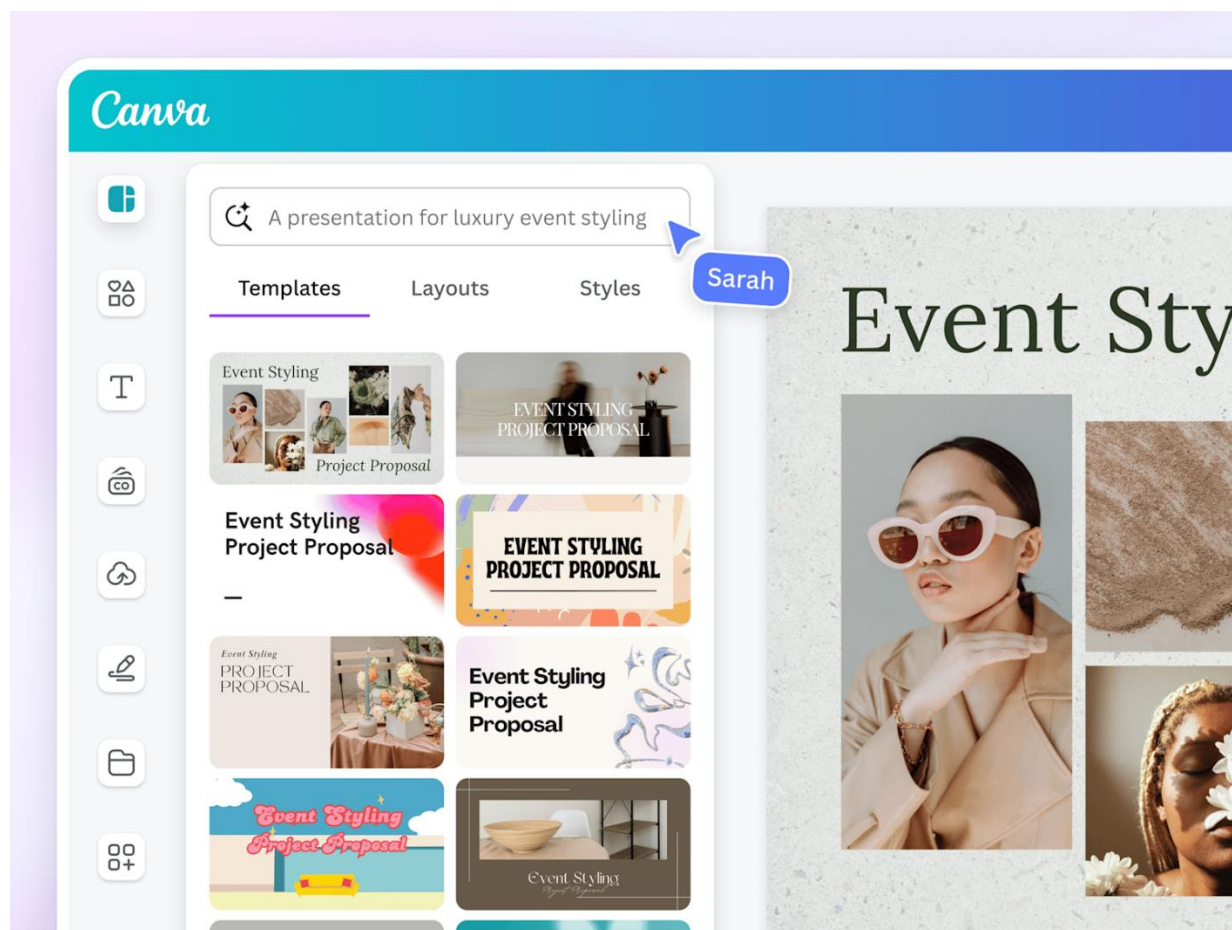
Софтвер за израду презентација



Софтвер за израду презентација



Софтвер за израду презентација



Софтвер за израду презентација – Canva Magic Design

Start your free trial

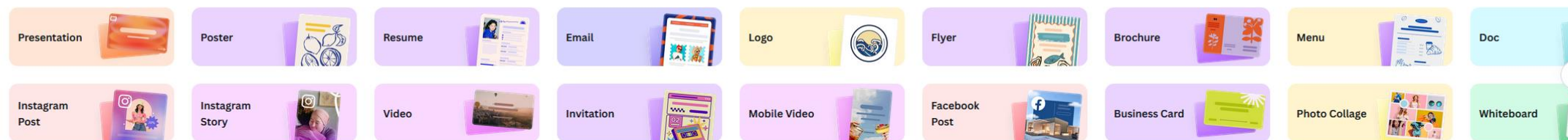
What will you design today?

Your designs Templates Canva AI

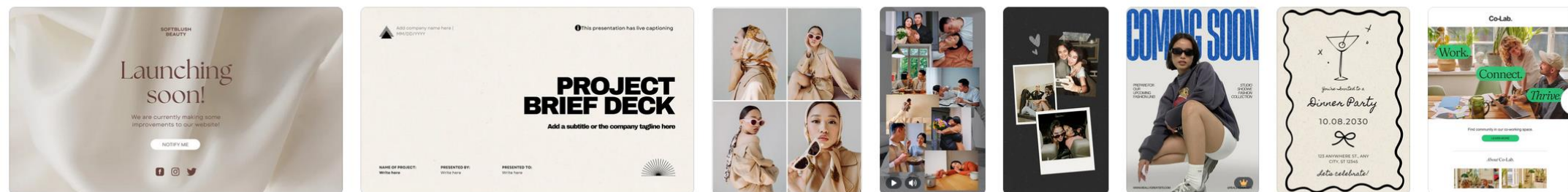
Search millions of templates

Boost productivity Halloween Business Plan great events Sumpah Pemuda Marketing

Explore templates



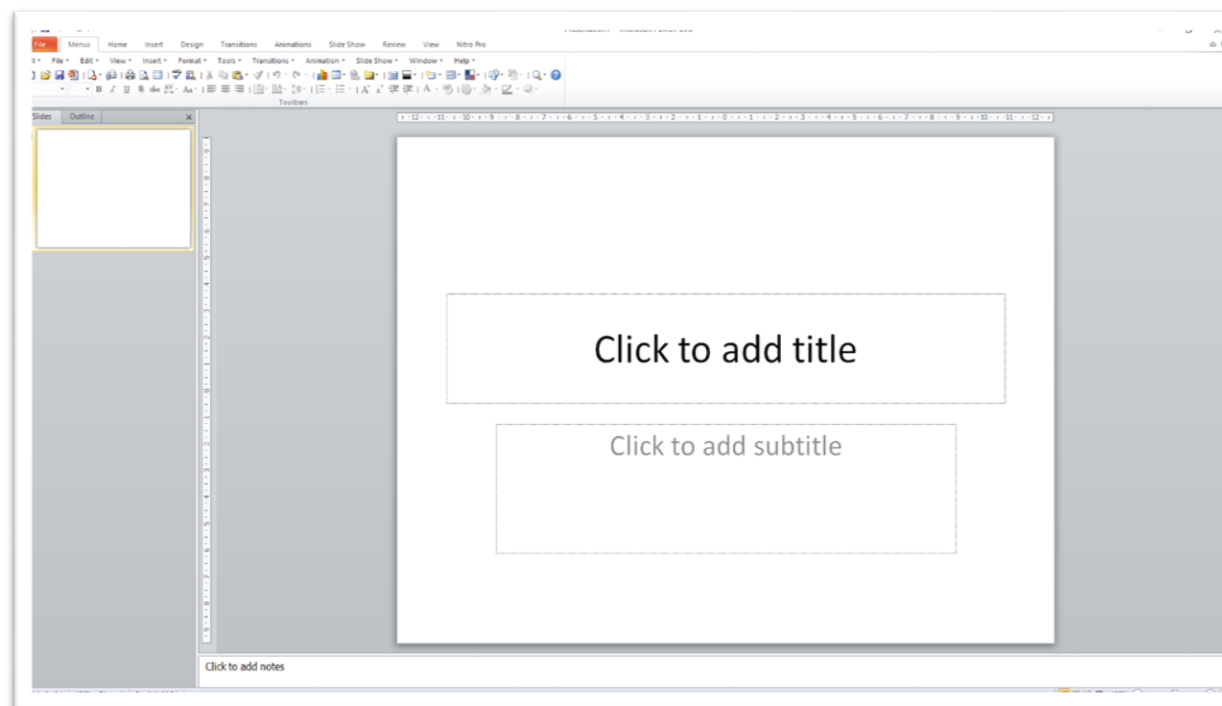
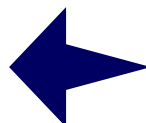
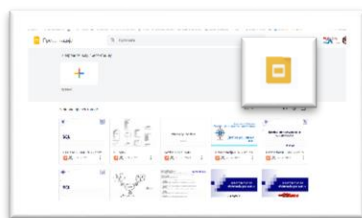
Discover Canva



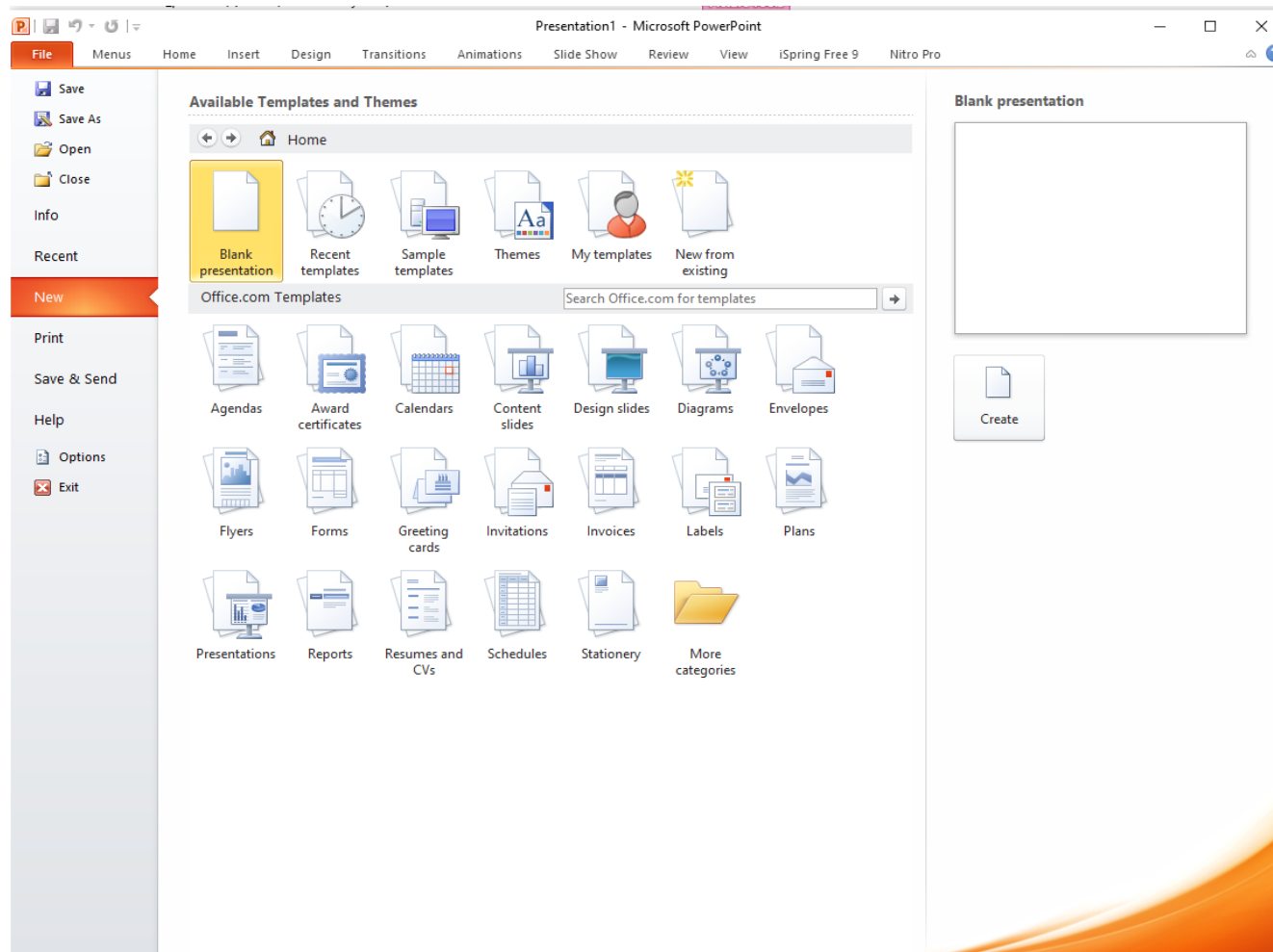
Trending near you



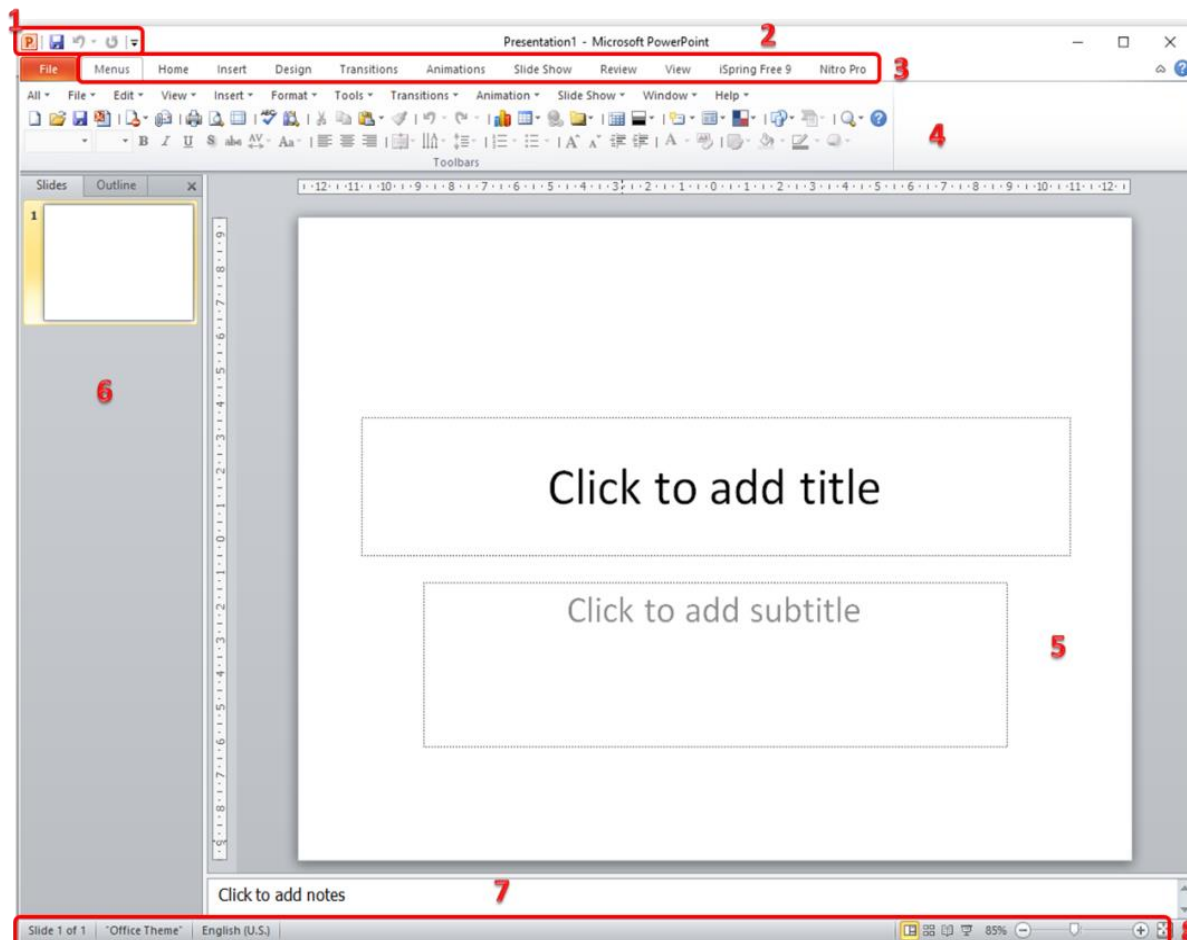
Софтвер за израду презентација



Креирање нове PowerPoint презентације

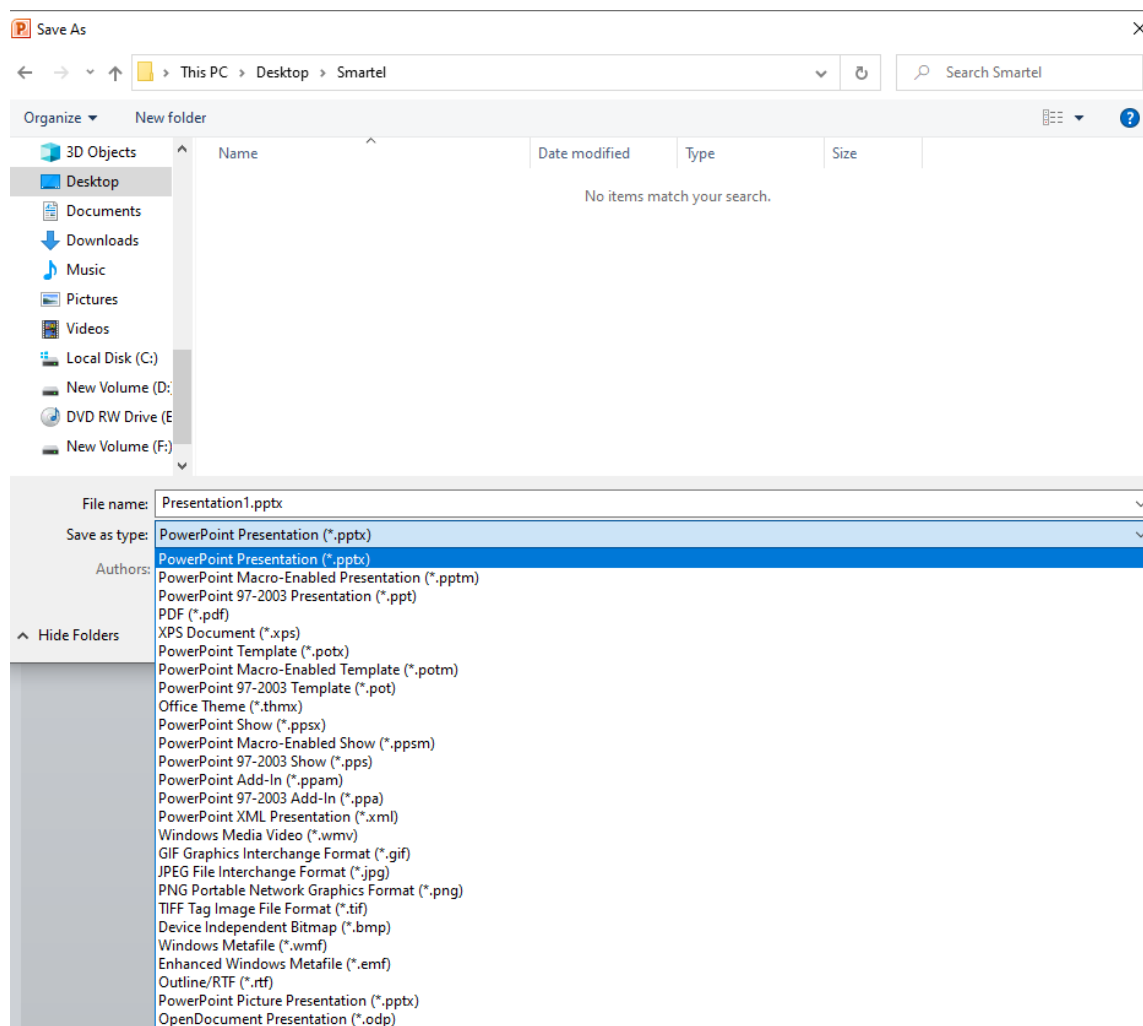


Делови прозора



1. **Quick Access Bar** - трака за брзи приступ најчешће коришћеним алатима
2. **Насловна линија** - назив фајла и апликације
3. **Линија менија** - наредбе потребне за рад у програму
4. **Трака са алатима (Ribbon)** - скупови логички груписаних алата
5. **Радна површина** - главни део прозора
6. **Поглед на слајдове - Slides и Outline**
7. **Део за белешке (Notes Pane)** - напомене / објашњења везана за активни слајд
8. **Статусна трака (Status Bar)** - информације о активној презентацији

Чување презентације



.pptx (.ppt.) - презентација

.potx (.pot) - шаблон

.ppsx. (.pps) - пројекција

.pptm - датотеке у којој се могу чувати макро-наредбе

.pdf - заштићени облик датотеке погодан за штампу

.xml - самостални XML фајл

.mp4 - видеозапис *MPEG-4 Video*

.wmv - видеозапис *Windows Media Video*

.gif, .jpg, .png, .tif, .bmp - разни сликовни облици за употребу на *web*-страницама

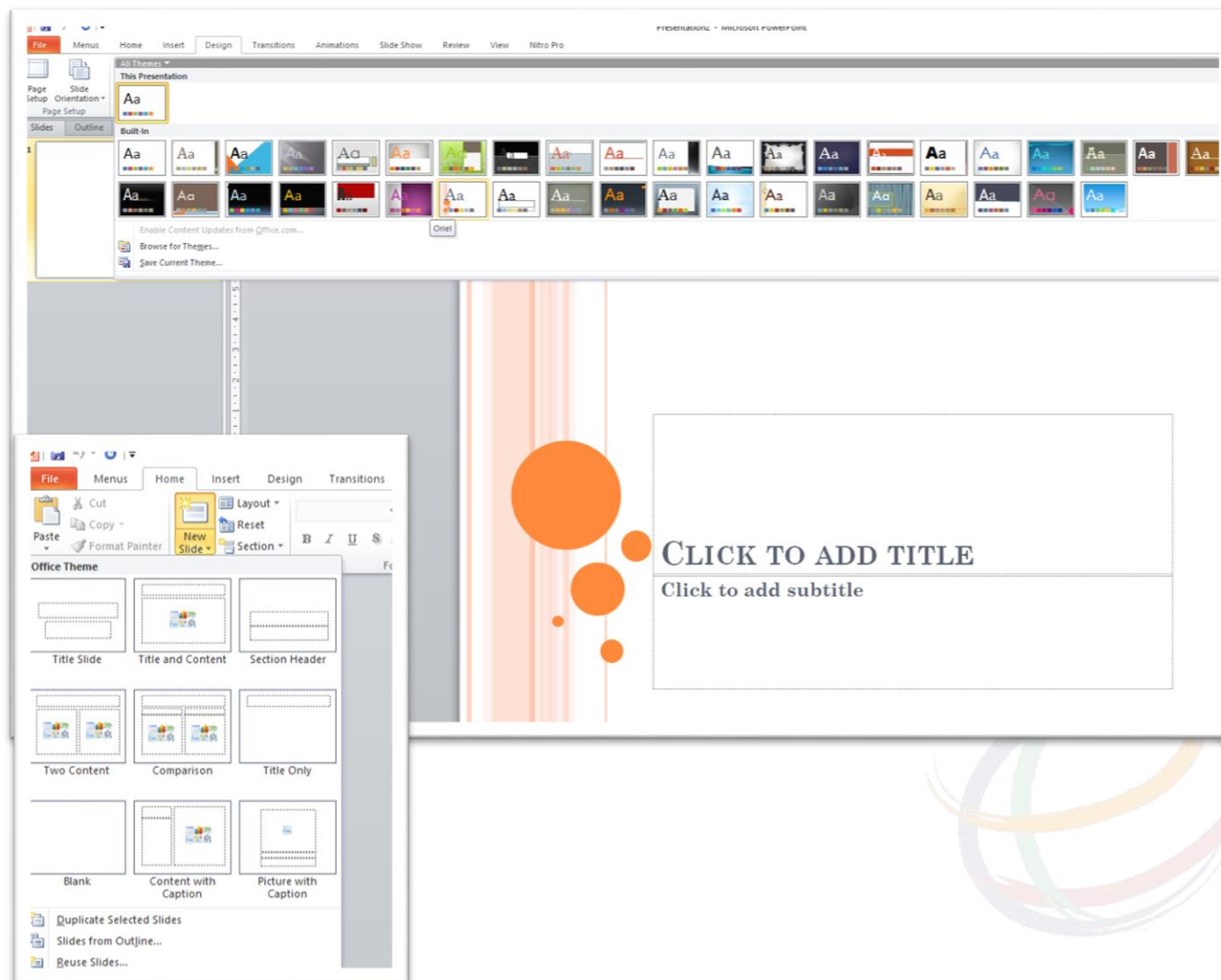
.rtf - обogaћени текст (*Rich Text Format*)

.odp - облик који користе неке друге апликације за презентације

Рад са слајдовима

Основне операције:

- додавање и уметање новог слајда
- промена изгледа слајда
- копирање, премештање и брисање слајда
- организовање слајдова у секције
- промена боје позадине слајда
- дефинисање теме дизајна слајда



Садржаји на слајдовима

- текст
- табеле
- графикони и дијаграми
- графички објекти
- мултимедијски садржаји



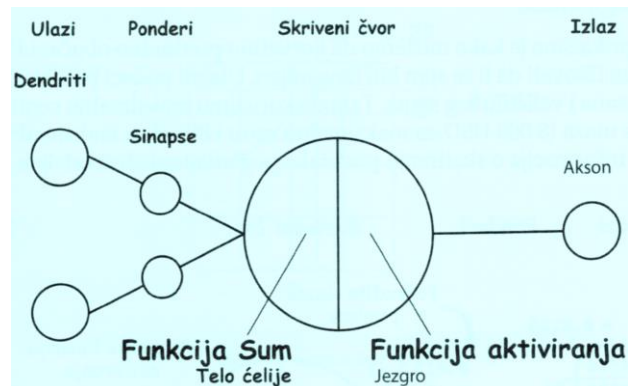
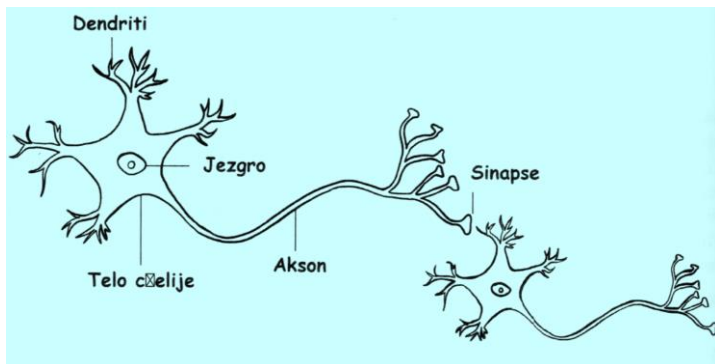
Iris Versicolor



Iris Setosa

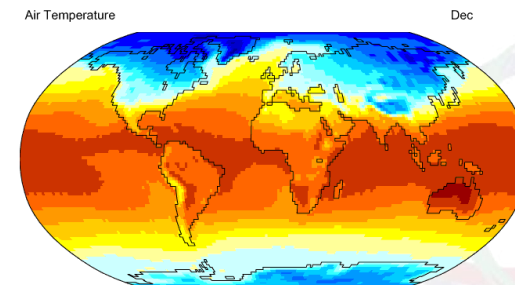
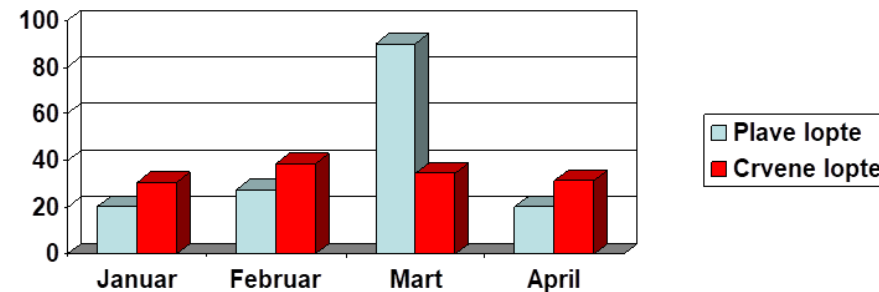


Iris Virginica



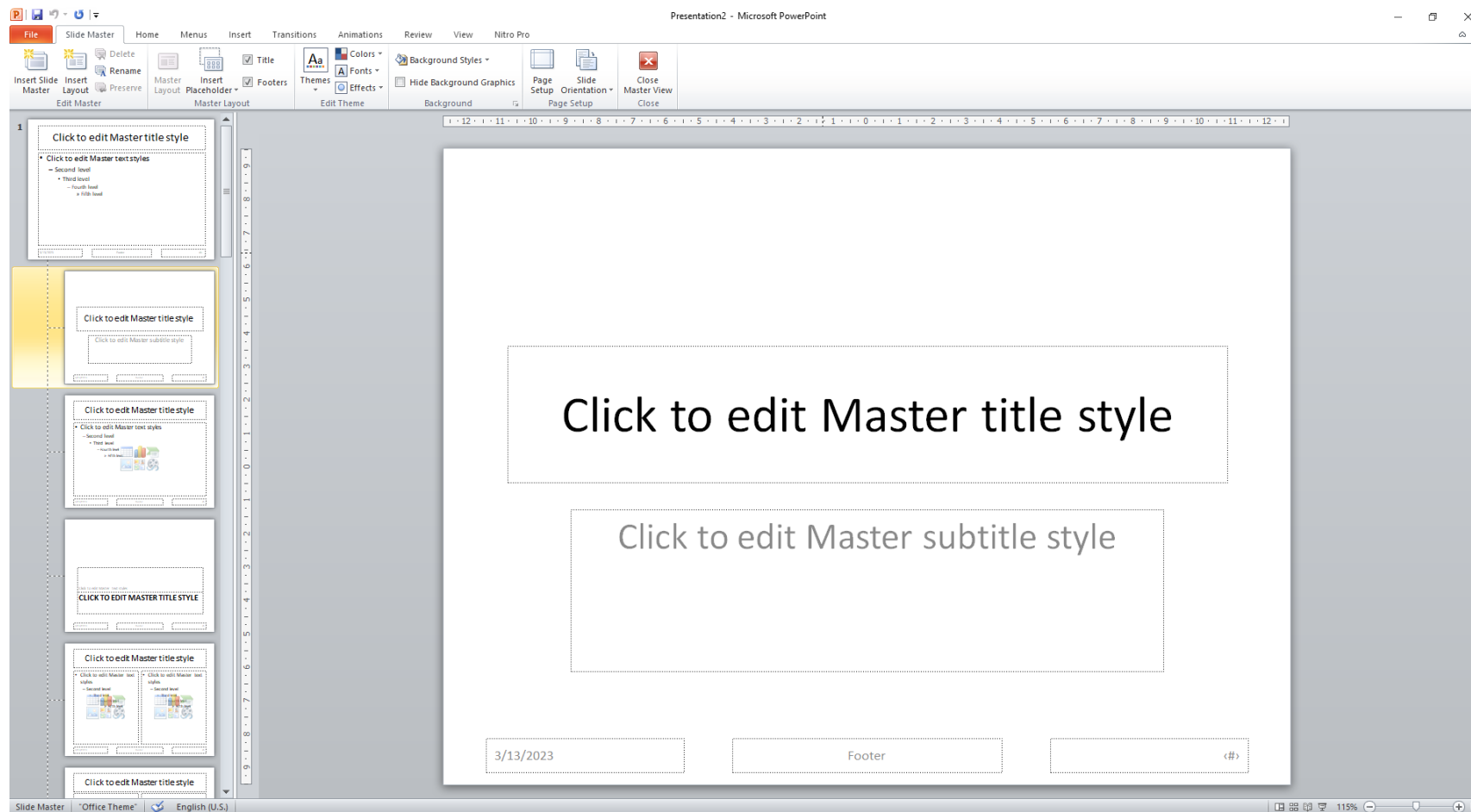
	Januar	Februar	Mart	April
Plave lopte	20.4	27.4	90	20.4
Crvene lopte	30.6	38.6	34.6	31.6

Prodaja u prva četiri meseca 2022.god.



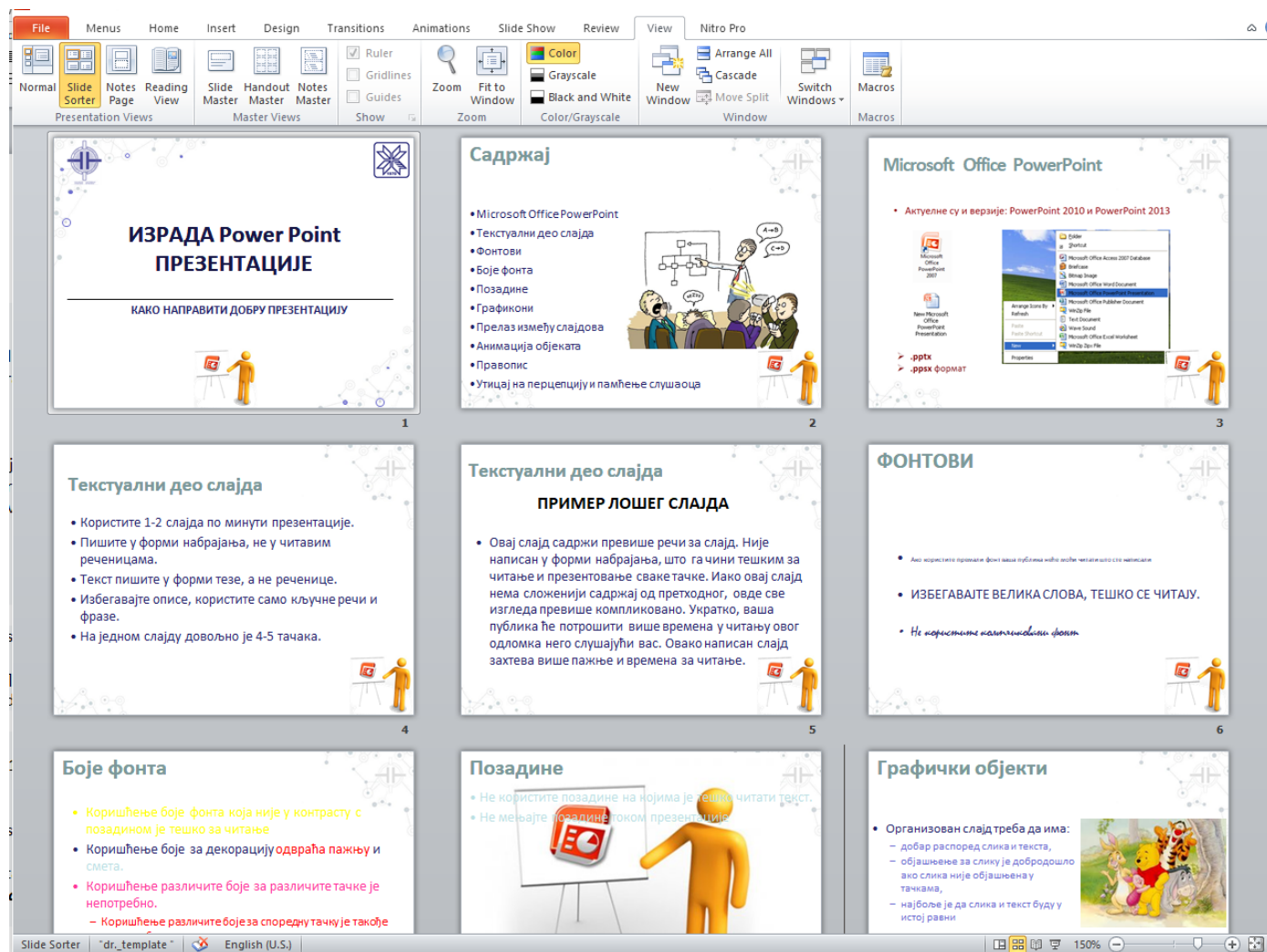
Температура површине Земље

Матрица слајда



Структура презентације

- почетни слајд
 - наслов (и поднаслов)
 - датум одржавања
 - име аутора
- садржај презентације
- кратки увод
- главни део
- закључак



Текст на слајду

Пожељно је

- писати у форми набрајања – тезе (мах. 6)
 - избегавати описе
 - користити кључне речи
 - укључити само главне поруке и основне информације
- избор фонта
 - величина најмање 18 pt
 - Sans Serif фонтови (нпр. *Arial*)
 - боје фонта у контрасту с позадином

ФОНТОВИ

- Ако користите премали фонт ваша публика неће моћи читати што сте написали
- ИЗБЕГАВАЈТЕ ВЕЛИКА СЛОВА, ТЕШКО СЕ ЧИТАЈУ.
- Не користите кампиковани фонт



Боје фонта

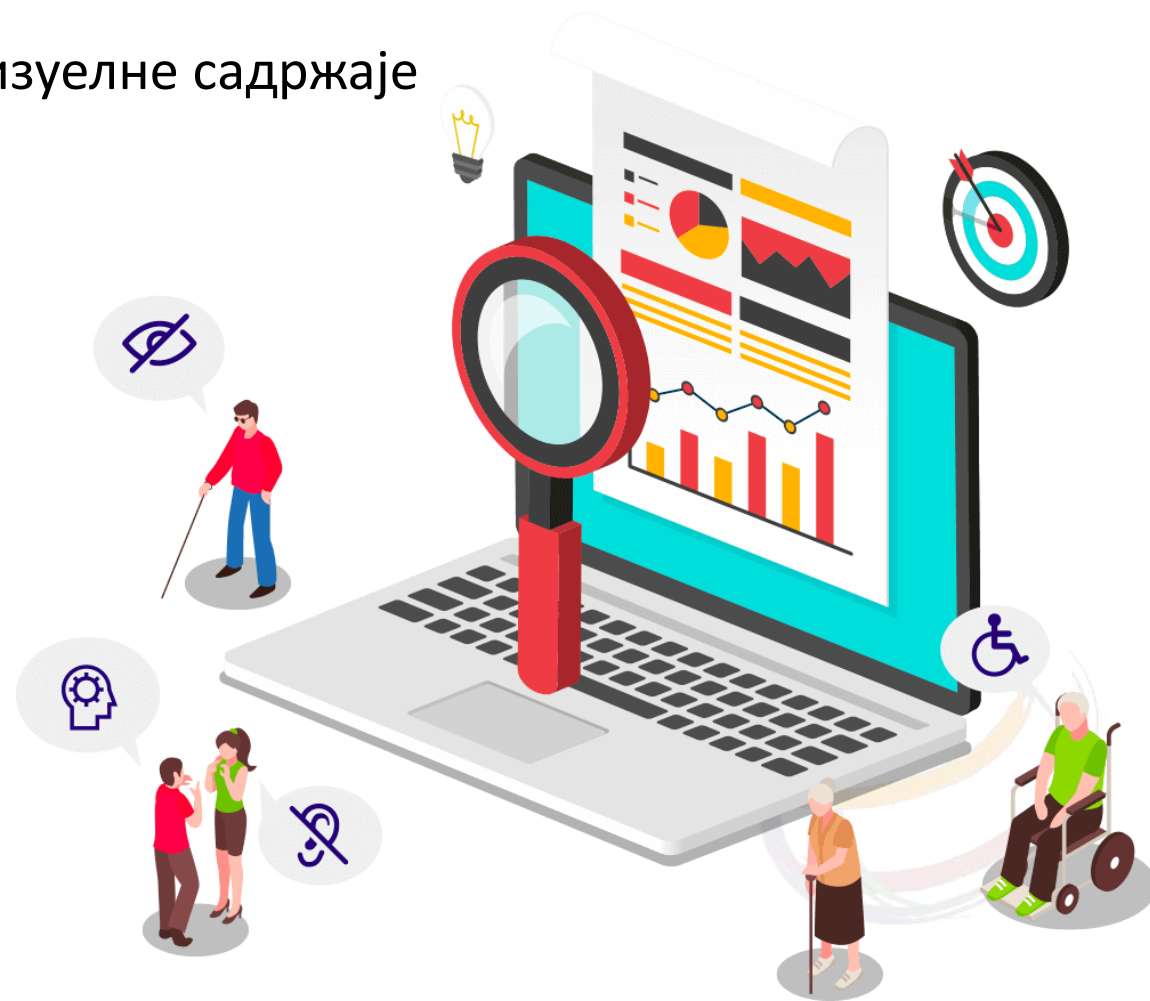
- Коришћење боје фонта која није у контрасту с позадином је тешко за читање
- Коришћење боје за декорацију одвраћа пажњу и смета.
- Коришћење различите боје за различите тачке је непотребно.
 - Коришћење различите боје за споредну тачку је такође непотребно.
- Креативност на погрешан начин може довести до катастрофалних резултата.



Електронска приступачност

W3C смернице за е-приступачност

- обезбедити еквивалентне замене за аудио и визуелне садржаје
- не ослањати се искључиво на боје
- садржаје обележити на одговарајући начин
- поједноставити језик писања
- обезбедити јасне механизме за навигацију
- обезбедити једноставне и јасне документе



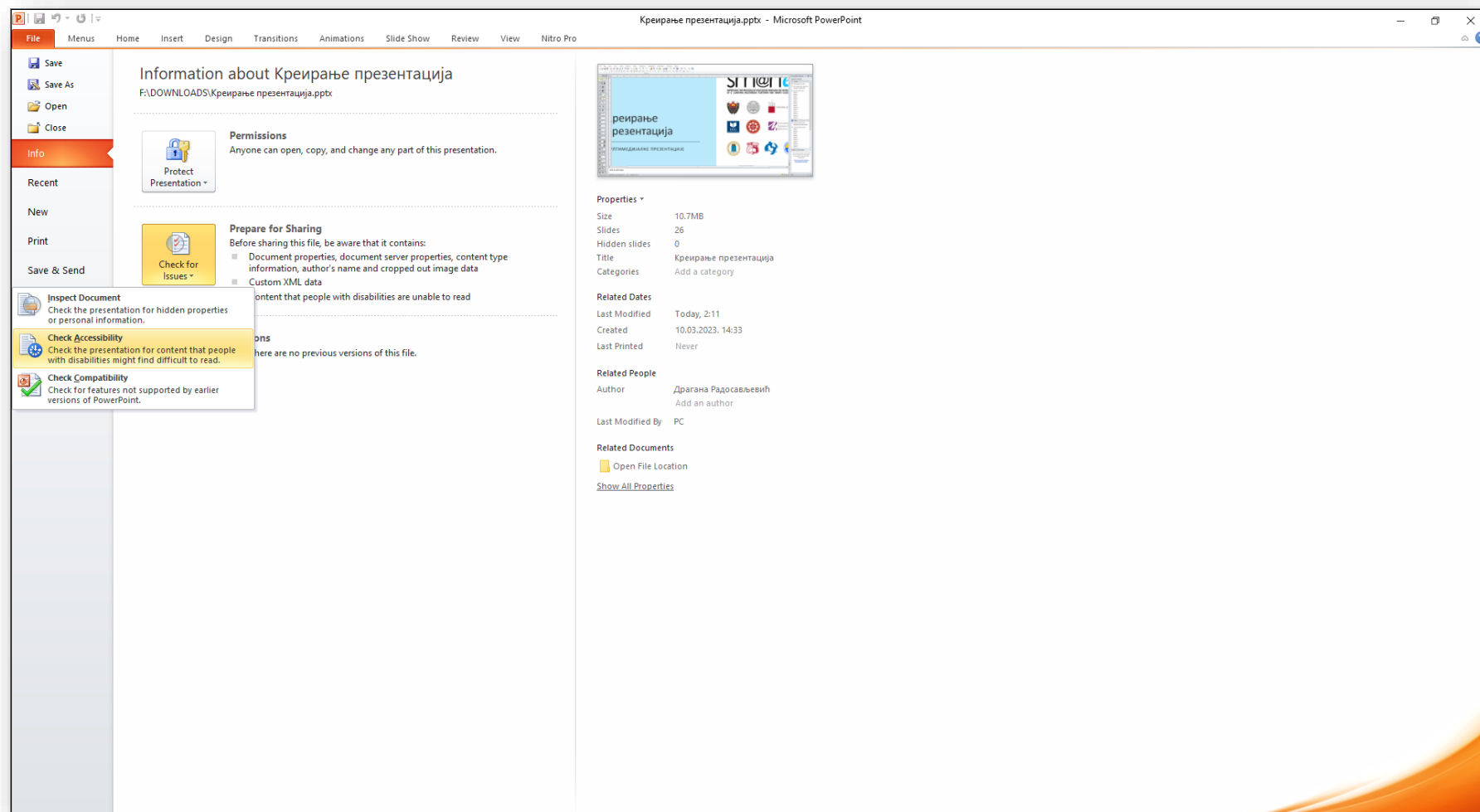
Електронска приступачност

Е-приступачност писаног садржаја

- писани језик – што једноставнији и јаснији, омогући приступ учесницима са оштећеним слухом и потешкоћама у читању
- боје – избегавати комбинације црвена/зелена и шеме са лошим контрастом боја за учеснике/особе са проблемима са видом
- наслови и формати – користити понуђене стилове
- текст – користити већи размак, једноставније стилове фонта са минималном величином 18 pt
- слике, табеле и графикони – додати адекватан опис
- видео материјал – обезбедити опис визуелног садржаја (аудио запис, титлови)
- навигација – опис задате дестинације



Е-приступачност и PowerPoint



контролор приступачности - Check Accessibility

The screenshot displays the Microsoft PowerPoint 2010 interface. The main slide area shows a presentation slide with a title placeholder and a subtitle placeholder. The title placeholder contains the text "Click to add title" and the subtitle placeholder contains the text "Click to add subtitle". The slide is part of a presentation named "SMARTEL-new-template (2)". The status bar at the bottom indicates "Slide 10 of 21".

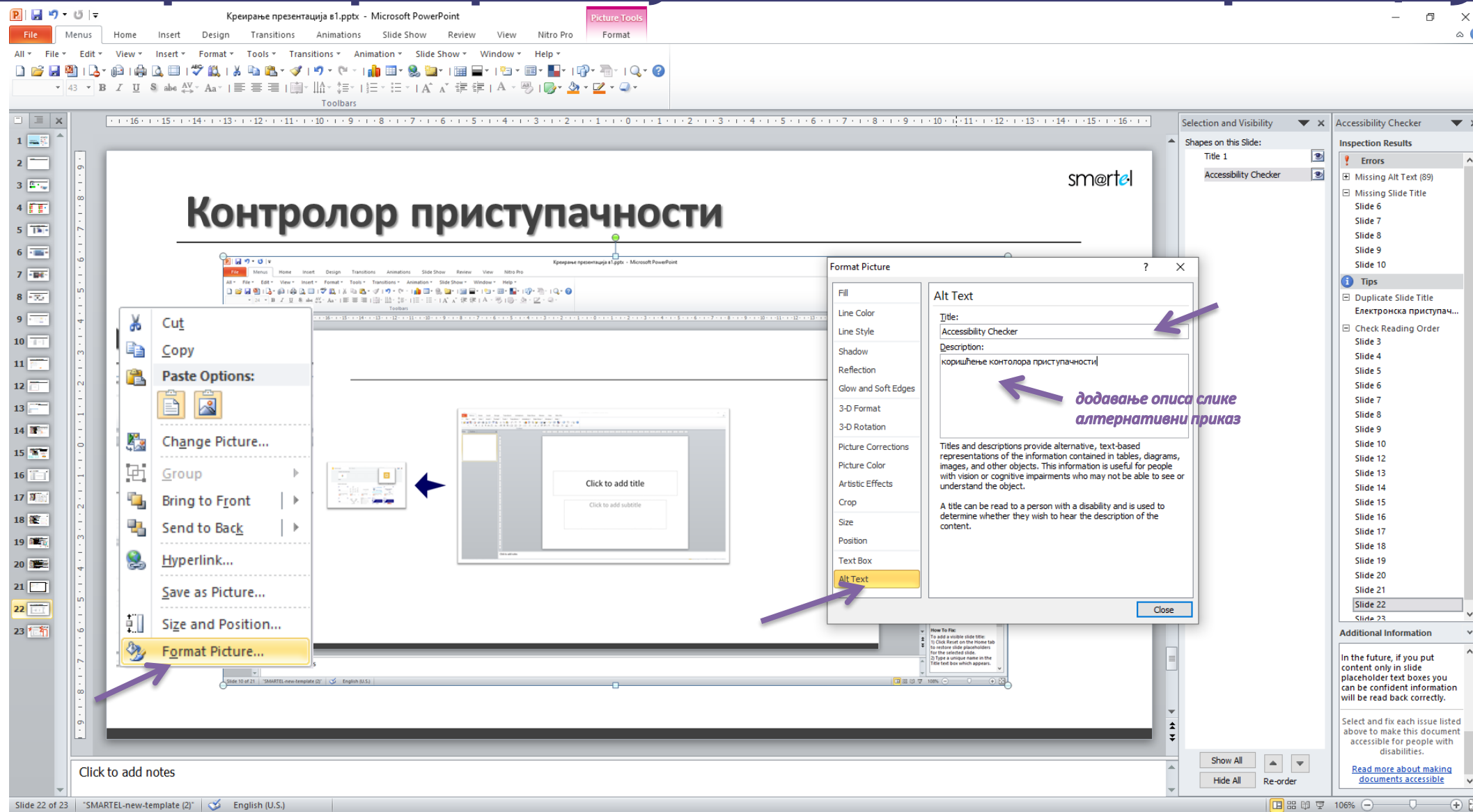
Контролор приступачности - коришћење

The screenshot displays the Microsoft PowerPoint interface with the Accessibility Checker tool open. The main slide is titled "Контролор приступачности" (Accessibility Checker). The Accessibility Checker pane on the right shows the following inspection results:

- Errors:**
 - Missing Alt Text (85)
 - Missing Slide Title
 - Slide 6
 - Slide 7
 - Slide 8
 - Slide 9
 - Slide 10
- Tips:**
 - Duplicate Slide Title
 - Електронска приступачнос...
 - Check Reading Order (19)
- Additional Information:**
 - Why Fix:** Slide titles are used for navigation and selection by those who are not able to view the slide.
 - How To Fix:** To add a visible slide title:
 - Click Reset on the Home tab to restore slide placeholders for the selected slide.
 - Type a unique name in the Title text box which appears.

The Accessibility Checker pane also includes buttons for "Show All", "Hide All", and "Re-order".

Контролор приступачности - корекције



Шаблони

←

Info

New

Open

Save

Save As

Print

Share

Export

Close

Account

Options

ИЗРАДА PowerPoint ПРЕЗЕНТАЦИЈА (2).pptx - PowerPoint

Dragana Radosavljevic

New

Home accessible templates



PRESENTATION TITLE

Feathered design



PRESENTATION TITLE

Outdoors presentation



Presentation title

Universal presentation



ADD TITLE

Modern classic block presentation



PRESENTATION TITLE

Blue spheres presentation



Presentation Title

Hexagon presentation dark



PRESENTATION TITLE

Modern bold sophisticated prese...



PRESENTATION TITLE

Dark modernist presentation



YOUR TITLE GOES HERE

Modern clean sophisticated pres...



Presentation Title

Hexagon presentation light



PRESENTATION TITLE

Organic presentation



Presentation title goes here

Classic bold block presentation

Category

Personal	197
Presentations	139
Business	127
Education	92
Cards	85
Flyers	66
Lists	56
Calendars	51
Charts	49
Resumes and Cover Letters	49
Books	47
Themes	45
Fun and Games	43
Planners and Trackers	40
Decorations	38
Labels	38
Posters	33
Certificates	32
Photo Albums	31



Подешавања слајда за е-приступачност

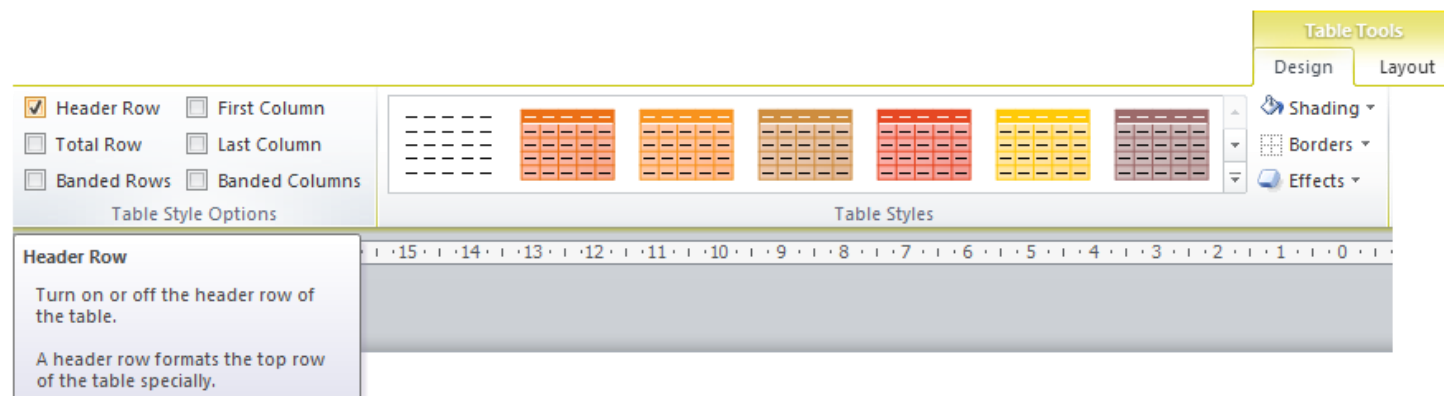
- наслов на сваком слајду
- враћање дизајна слајда у претходно стање
- подешавање редоследа читања садржаја слајда
- предефинисани дизајн слајдова



Подешавања садржаја слајда за е-приступачност

Коришћење табела

- једноставна структура табеле
- обавезно навођење информација о заглављима колоне
- избегавати
 - угњеждене табеле
 - спојене ћелије
 - обједињене ћелије
 - празне ћелије

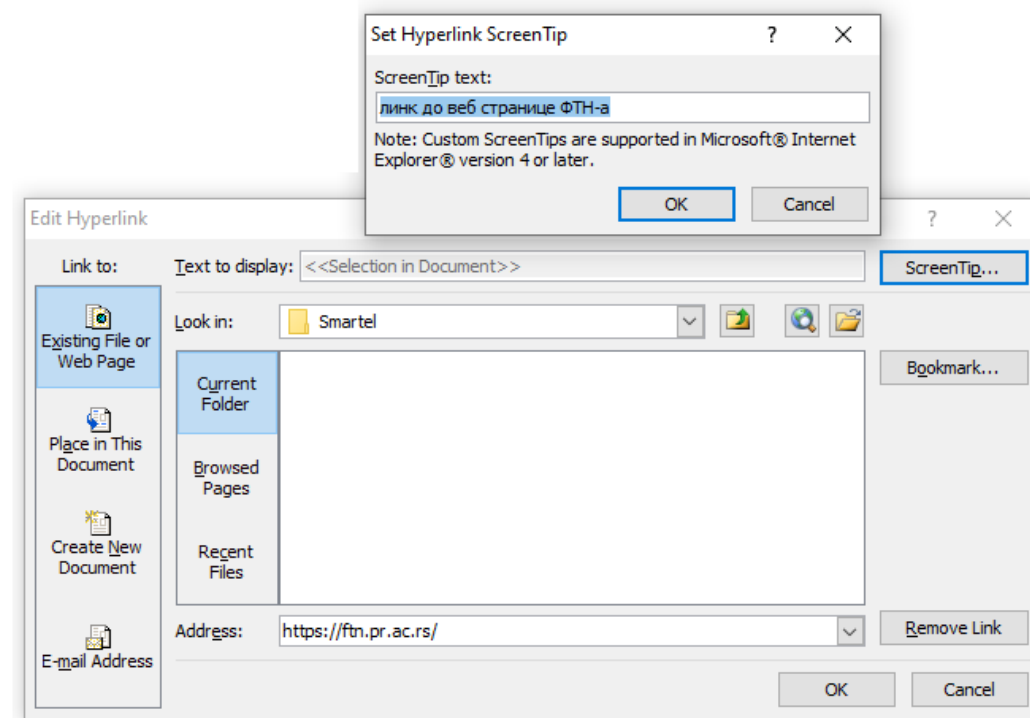


Prodaja	Januar	Februar	Mart	April
Plave lopte	20.4	27.4	90	20.4
Crvene lopte	30.6	38.6	34.6	31.6



Подешавања садржаја слајда за е-приступачност

- визуелни елементи
 - додавање алтернативног текста
- аудио и видео садржај
 - додавање алтернативног текста
 - могућност приказа титлова
- хиперлинкови
 - пун наслов странице на коју линк указује
 - напомене изнад објекта на који указује хиперлинк
- приступачни формат и боје фонта
- читач екрана
 - Narrator (Ctrl+Windows +Enter)



комплементарне, аналогне, тријадне боје

Проблем	Како пронаћи / решити проблем
Не постоји алтернативни текст уз визуелне елементе	Користити контролор приступачности
Садржај слајдова не може да се чита предвиђеним редоследом	Користити контролор приступачности
Хиперлинкови и екранске напомене нису добро/тачно описане	Визуелно скенирати слајдове у презентацији
Боја је једини начин преношења информација	Користити контролор приступачности и визуелно скенирати слајдове у презентацији
Недовољан контраст за боје текста и позадине	Користити контролор приступачности и визуелно скенирати слајдове у презентацији
Не постоји јединствени наслов на сваком слајду	Користити контролор приступачности
У табелама нема заглавља колона, постоје подељене ћелије, обједињене ћелије или угњеждене табеле	Користити контролор приступачности
Лош избор фонтова (sans serif фонтови), величине слова, недовољно белине	Визуелно скенирати слајдове у презентацији у циљу проналажења области које изгледају претрпано или нечитљиво
Видео/аудио записи нису приступачни особама са оштећеним видом или оштећеним слухом	Скенирати слајдове који садрже аудио и видео записе

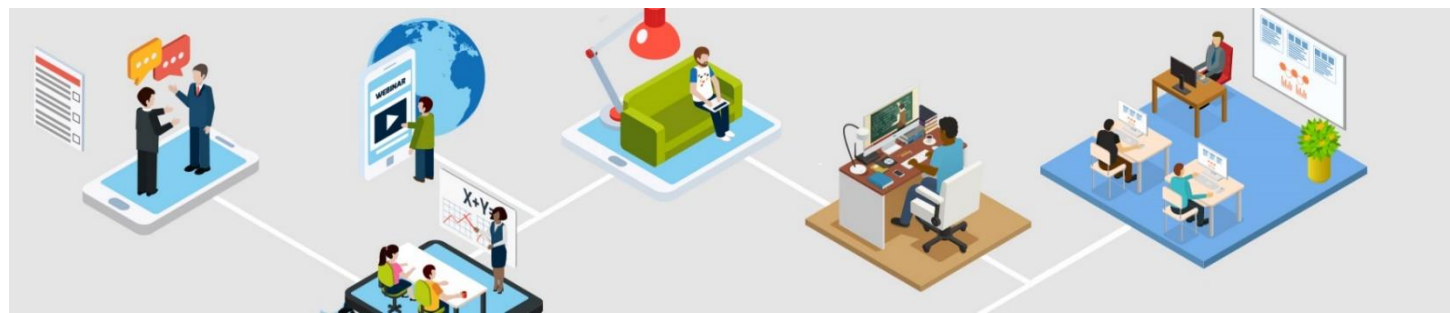
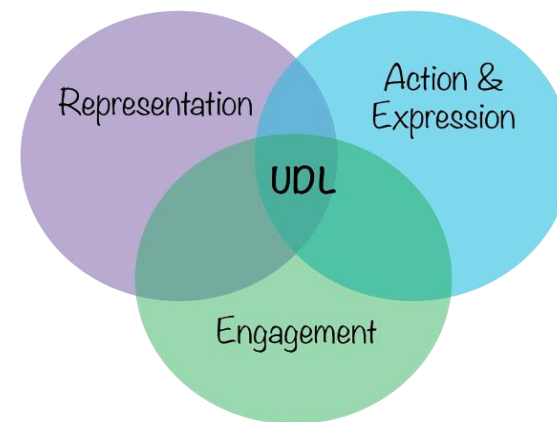
Примена универзалног дизајна у високом образовању

начела универзалног дизајна

- равноправна употреба
- флексибилност у употреби
- једноставна и интуитивна употреба
- уочљиве информације
- толеранција на грешке
- низак физички напор
- величина и простор погодни за приступ и употребу

универзални дизајн за учење

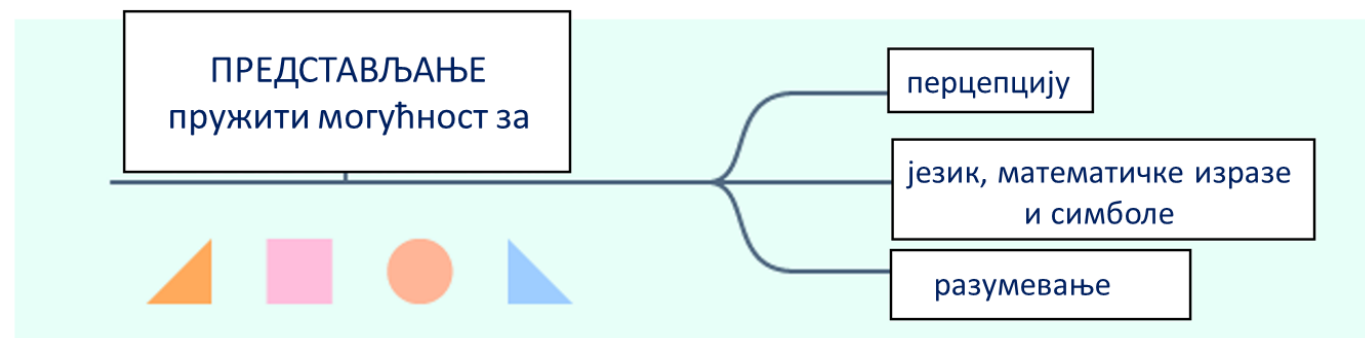
- више начина представљања
- више начина активности и
- више начина учествовања



Омогућити више начина представљања

• перцепција

прилагођавање приказа информација
дигитални документи
које учесници могу да прилагођавају
алтернативе за кључне аудитивне и
визуелне информације



• опције за језик, математичке изразе и симболе

појаснити речник и симболе
појаснити непознату синтаксу или основну структуру
олакшати декодирање текста, математичких записа и симбола
користити различите медије

• разумевање

стимулисати или пружити основно знање
истакнути обрасце, најважније карактеристике, велике идеје и међусобне везе
пружити помоћ при обради података, представљањем и манипулацијом



Омогућити више начина активности и изражавања

• физичка активност

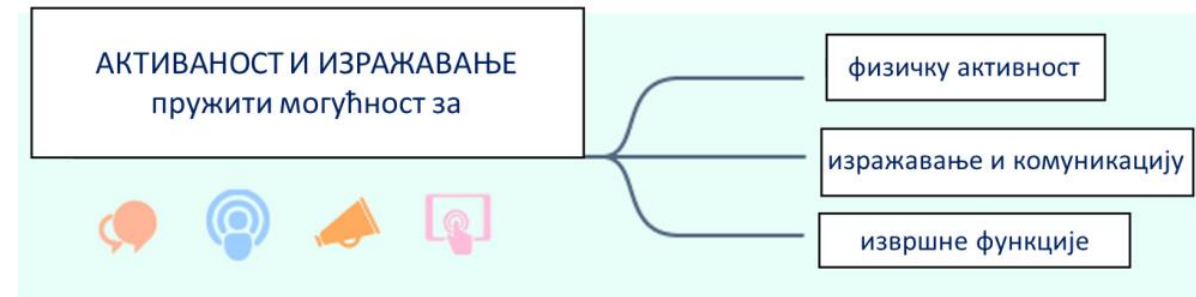
- различити захтеви за количину, време, брзину и опсег моторичких активности потребних за интеракцију са наставним материјалима, физичким објектима и технологијама
- мануелно руковање материјалима

• изражавање и комуникација

- различити медији за комуникацију
- друштвени медији и интерактиви веб алати развијати писменост (визуелна, аудитивна, математичка, читалачка итд.)

• извршне функције

- правилно постављање циљева
- планирање и развој стратегија
- управљање информацијама и ресурсима
- способност праћења сопственог напретка



Омогућити више начина учествовања

- **буђење интересовања**

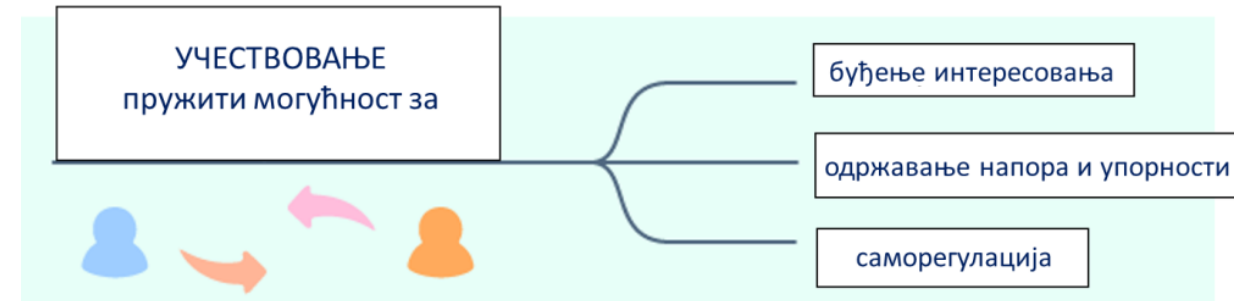
- избор начина на који ће се постићи исход учења
- више дискреције и аутономије
- релевантност, вредност и аутентичност
- активности које подстичу употребу маште

- **одржавање напора и упорности**

- важност циљева и задатака
- сарадња и комуникација
- повратне информације

- **саморегулација**

- очекивања и уверења која повећавају мотивацију
- вештине и стратегије суочавања
- самооцењивање и размишљање



Универзални дизајн - ток процеса

Разматрање

- Са чиме се учесници суочавају? Шта треба да науче?

Утврђивање

- Испунити захтеве учесника

Примена у настави (подучавање)

- Нови метод или стратегија у настави

Евалуација

- На које начине су учесници показали своје знање / вештине

Разматрање

- Како је овај принцип утицао на исходе учења учесника

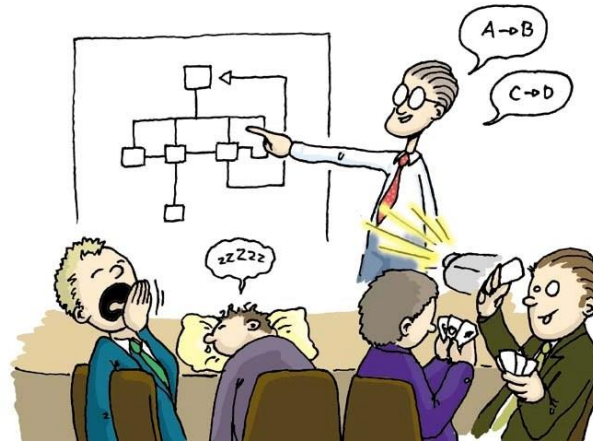


Закључак

- Прилагодити наставне/едукативне материјале људима, а не обрнуто
- Прилагодити материјале по правилима е-приступачности
- Користити алат Check Accessibility (контолер приступачности)
- Користити готове преприлагођене шаблоне (accessible templates)
- Пратити начела универзалног дизајна за учење



Питања и одговори (Q&A)



"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

Network of centers for regional short study programs in the countries of the Western Balkans

Call: ERASMUS-EDU-2023-CBHE

Project number: 101128813