

# Féléves beadandó

## Prezentáció $\text{\LaTeX}$ -kel az **xcolor** csomagról

Nagy Róbert és Bartók-Balogh Gábor

Miskolci Egyetem

2021. november 21.

► `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`

# Az xcolor csomag alapjai

- ▶ `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`
- ▶ Az xcolor lehetővé teszi, hogy kiszínezzünk szöveget, táblázatot, rajzolt ábrákat, stb...

# Az xcolor csomag alapjai

- ▶ `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`
- ▶ Az xcolor lehetővé teszi, hogy kiszínezzünk szöveget, táblázatot, rajzolt ábrákat, stb...
- ▶ Használhatunk névvel ellátott színeket

# Az xcolor csomag alapjai

- ▶ `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`
- ▶ Az xcolor lehetővé teszi, hogy kiszínezzünk szöveget, táblázatot, rajzolt ábrákat, stb...
- ▶ Használhatunk névvel ellátott színeket
- ▶ Alapból 19 darab van.

	red
	green
	blue
	cyan
	magenta
	yellow
	black
	gray
	white
	darkgray
	lightgray
	brown
	lime
	olive
	orange
	pink
	purple
	teal
	violet

1. ábra. Névvel ellátott színek

# Az xcolor csomag alapjai

- ▶ `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`
- ▶ Az xcolor lehetővé teszi, hogy kiszínezzünk szöveget, táblázatot, rajzolt ábrákat, stb...
- ▶ Használhatunk névvel ellátott színeket
- ▶ Alapból 19 darab van.
- ▶ dvipsnames opcióval 68 darab
- ▶ svgnames opcióval 151 darab
- ▶ x11names opcióval pedig 317 darab



1. ábra. Névvel ellátott színek

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.

# Az xcolor csomag alapjai

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.
- ▶ `\definecolor{<név>}{<Mód>}{<Értékek>}`



# Az xcolor csomag alapjai

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.
- ▶ `\definecolor{<név>}{<Mód>}{<Értékek>}`
- ▶ A mód lehet

# Az xcolor csomag alapjai

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.
- ▶ `\definecolor{<név>}{<Mód>}{<Értékek>}`
- ▶ A mód lehet
  1. rgb
  2. RGB
  3. cmyk
  4. gray

Például:

# Az xcolor csomag alapjai

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.
- ▶ `\definecolor{<név>}{<Mód>}{<Értékek>}`
- ▶ A mód lehet
  1. rgb
  2. RGB
  3. cmyk
  4. gray

Például:

- ▶ `\definecolor{szin1}{rgb}{0.500, 0.188, 0.478}` Szín1
- ▶ `\definecolor{szin2}{RGB}{196, 203, 133}` Szín2
- ▶ `\definecolor{szin3}{cmyk}{0, 0.7771, 0.5437, 0.8656}` Szín3
- ▶ `\definecolor{szin4}{gray}{0.5}` Szín4

## Megjegyzés

Az esetben ha már betöltöttük az **xcolor** csomagot akkor a 'dvipsnames' szócskát a documentclassban megadva a package implementálása nélkül is gond nélkül tudjuk használni a csomagban elérhető színeket

## Megjegyzés

Az esetben ha már betöltöttük az **xcolor** csomagot akkor a 'dvipsnames' szócskát a documentclassban megadva a package implementálása nélkül is gond nélkül tudjuk használni a csomagban elérhető színeket

## Példa

```
\documentclass[aspectratio=1610,dvipsnames]{beamer}
```

Ha minden rendben betöltődött akkor pedig a következő példa képeken és kód részleteken láthatjuk, hogy hogyan néz ki az **xcolor package** használata

---

Ha minden rendben betöltődött akkor pedig a következő példa képeken és kód részleteken láthatjuk, hogy hogyan néz ki az **xcolor package** használata

```
\begin{itemize}
  \color{JungleGreen}
  \onslide<2->\item Szín példa 1
  \color{RubineRed}
  \onslide<3->\item Szín példa 2
\end{itemize}
```

2. ábra. Itemek színezése

```
\definecolor{szin1}{rgb}{0.5, 0.188, 0.478}  
\definecolor{szin2}{RGB}{196, 203, 133}  
\definecolor{szin3}{cmyk}{0, 0.7771, 0.5437, 0.8656}  
\definecolor{szin4}{gray}{0.5}
```

3. ábra. Saját szín definiálás



```
\definecolor{szin1}{rgb}{0.5, 0.188, 0.478}  
\definecolor{szin2}{RGB}{196, 203, 133}  
\definecolor{szin3}{cmyk}{0, 0.7771, 0.5437, 0.8656}  
\definecolor{szin4}{gray}{0.5}
```

3. ábra. Saját szín definiálás

```
\begin{enumerate}  
\item \textcolor{szin1}{Szín1}  
\item \textcolor{szin2}{Szín2}  
\item \textcolor{szin3}{Szín3}  
\item \textcolor{szin3}{Szín4}  
\end{enumerate}
```

4. ábra. Saját szín használata

A `\usepackage[table]{xcolor}` package implementálása után tudunk táblázatban is hasonló dolgokat alkotni.

---

# Táblázat színezés

A `\usepackage[table]{xcolor}` package implementálása után tudunk táblázatban is hasonló dolgokat alkotni.

---

Helyezés	Versenyző	Idő
1	Ákos	1:11:210
2	András	1:22:156
3	Tomi	1:30:155

# Táblázat színezés

## Instukció

A `\usepackage[table]{xcolor}` implementálás után a documentclassban meg kell adnunk a következő sort: **"xcolor=table"**

# Táblázat színezés

## Instukció

A `\usepackage[table]{xcolor}` implementálás után a documentclassban meg kell adnunk a következő sort: **"xcolor=table"**

## Példa

```
\documentclass[aspectratio=1610,dvipsnames,xcolor=table]{beamer}  
\usepackage[table]{xcolor}
```

```
\documentclass[aspectratio=1610,dvipsnames,xcolor=table]{beamer}  
  
\setbeamersize{text margin left=3mm,text margin right=3mm}  
\usepackage{tlenc}  
\usepackage[magyar]{babel}  
\usepackage{subcaption}  
\usepackage[export]{adjustbox}  
\usepackage[table]{xcolor}
```

5. ábra. Felállítás

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-ben való alkalmazás

---

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-ben való alkalmazás

```
\onslide<2->\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
\rowcolor{Apricot}Helyezés & Versenyző & Idő \\
\cellcolor{ForestGreen}1 & \cellcolor{Orchid}Ákos & \cellcolor{Aquamarine}1:11:210 \\
\cellcolor{Yellow}2 & \cellcolor{Mulberry}András & \cellcolor{Emerald}1:22:156 \\
\cellcolor{BurntOrange}3 & \cellcolor{Plum}Tomi & \cellcolor{PineGreen}1:30:155 \\
\hline
\end{tabular}
```

Köszönjük a figyelmet!