

# Új fontváltó parancsok definiálása

Virágh János

2024. október 21.

## 1. Bevezetés

Az itt leírtak csak a `latex` és a `pdflatex` fordító esetében igazak! Vannak olyan  $\text{\LaTeX}$  csomagok, például a `times`, `palatino`, `utopia`, melyekkel az egész dokumentumra beállíthatjuk az alapértelmezett betűkészleteket.

De ezek egyrészt hivatalosan elavultak, másrészt nem segítenek, ha csak bizonyos szövegrészekre alkalmaznánk más fontokat. A `psnfss2e.pdf` fájl tartalmazza a sztenderd PostScript fájlok  $\text{\LaTeX}$ -ben használható elnevezését. Ezeket írhatjuk a `\fontfamily` parancs argumentumába.

Néhány példa:

A következő paragrafust Times (`ptm`) fonttal szedi ki a  $\text{\LaTeX}$ .

```
{\fontfamily{ptmr} \selectfont árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP\par}:  
árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP
```

Most a Times dőlt változatát használjuk:

```
{\fontfamily{ptm} \selectfont \itshape árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP\par}  
árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP
```

A következő paragrafust Utopia (`put`) fonttal szedi ki a  $\text{\LaTeX}$ :

```
{\fontfamily{put} \selectfont árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP\par}  
árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP
```

Most az Utopia dőlt változatát használjuk:

```
{\fontfamily{put} \selectfont \itshape árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP\par}  
árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP
```

## 2. Új parancs definiálása

Némi írást megspórolhatunk, ha bevezetjük a következő parancsot:

```
\newcommand{\setFontStyle}[2]{\fontfamily{#1}\selectfont #2\par}}
```

A parancs hatása: Times (`ptm`) fonttal szedi ki a  $\text{\LaTeX}$

```
\setFontStyle{ptm}{\itshape árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP}  
árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP
```

### 3. Új környezet definiálása

Minimális változtatással egy új *környezetet* is definiálhatunk, ami áttekinthetőbbé teszi a forrásfájlt.

```
\newenvironment{setFontStyleenv}[2]{\fontfamily{#1}\selectfont #2}{\par}
```

Három példa (Times Roman, Italics és SmallCaps):

árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP

*árvíztűrő tükörfúrógép ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP*

ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP

Használhattuk volna a biztonság kedvéért a `\normalfont` parancsot a végén, az eredeti beállításokhoz való visszatérésre.