

EPS ábra készítése TikZ csomaggal

A *TikZ* ábrát jól csak *pdf*-be lehet fordítani. A *latex* parancs hatására olyan *dvi* fájl jön létre, amelyben a vonalak és szövegek elcsúszva, rossz helyen jelennek meg. Az alábbiakban leírok egy módszert, amellyel *TikZ* ábrát lehet illeszteni a *dvi* fájlba (*dvi* fájlal tipikusan jó dolgozni: gyors fordítás, forward és inverse search lehetősége). A módszer hátránya, hogy az ábrát egy külön *tex* fájlban kell létrehoznunk.

A mintafájl elérhető: [tikz_proba.tex](#).

A tex fájl

A preambulum a következő parancsokat tartalmazza:

```
\documentclass[12pt]{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{tikz}
\usepackage{pgf}
\usepackage[active, pdftex, tightpage]{preview}
\PreviewEnvironment[tikzpicture]
```

Majd a document környezetben csak egy *tikzpicture* környezet álljon.

Fordítás

Először fordítsunk belőle *pdf* fájlt:

```
pdflatex tikz_proba.tex
```

Ekkor egy olyan *pdf* fájl keletkezik, amely pont olyan széles és magas, mint a kép. Sikeres fordítás esetén konvertáljuk át a *pdf*-et *ps* formátumba:

```
pdf2ps tikz_proba.pdf
```

Ezután konvertáljuk *eps* formátumba. A paraméterek hatására a *ps2eps* fogja meghatározni, hogy mekkora lesz az ábra szélessége és magassága. Ez így rendben lesz:

```
ps2eps -B -l -f tikz_proba.ps
```

Létrejött egy *tikz_proba.eps* fájl, amelyet be tudunk illeszteni a *dvi*-ba fordítandó *tex* fájlunkba. Azt ajánlom, hogy a kép beillesztésénél használjuk a

```
\includegraphics{tikz_proba}
```

jelölést (azaz hagyjuk le a *.eps* kiterjesztést), hiszen így ha *dvi*-t vagy *ps*-t fordítunk, akkor az *eps* fájlt használja, *pdf* fordítása esetén pedig a fenti folyamat melléktermékeként létrejövő *tikz_proba.pdf*-et. Azaz mindegyik módon megfelelően fog fordulni.