



„Informatika a  
látássérültekért”  
Alapítvány



EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA



Fogyatékos Személyek  
Esélyegyenlőségéért  
Közhasznú Nonprofit Kft.

## Útmutató a LaTeX-MATHML konverzió szoftverkörnyezetének telepítéséhez és használatához

### A LaTeX-MATHML konverzió szoftverkörnyezetének telepítése

A LaTeX-MATHML konverzió szoftverkörnyezetéhez szükséges fájlok letölthetők az internetről, ill. elvihetők alapítványunk ügyfélszolgálatáról. A fájlok listája és a letöltési hivatkozásaik:

strawberry-perl-5.24.1.1-64bit.msi <http://strawberryperl.com>

basic-miktex-2.9.6361-x64.exe: <https://miktex.org/download>

convert.bat, convert.vbs, parser.pl: [www.infoalap.eu/letoltes/szoftver\\_demo/LaTeX\\_szkriptek.zip](http://www.infoalap.eu/letoltes/szoftver_demo/LaTeX_szkriptek.zip)

A telepítési folyamat lépései:

1. Futtassa a strawberry-perl-5.24.1.1-64bit.msi telepítőt, amely végig vezet egy egyszerű telepítési folyamaton. A fájlok alapértelmezetten a C:\Strawberry könyvtárba fognak másolódni, de a célhelyet megváltoztathatja a felhasználó. Ez egy teljes Windows-os Perl környezetet telepít. A folyamat során engedélyezze a Perl interpreter mappájának hozzáadását a rendszer útvonal (PATH) környezeti változójához.

2. Indítsa el a parancssor asztali alkalmazást a Windows-ban, és adja ki az alábbi parancsot:

```
cpan Image::Size Parse::RecDescent UUID::Tiny
```

Ez egy hosszadalmasabb folyamat lehet, mert a csomagkezelő kliens az internetről tölti le és telepíti a függőségként szolgáló Perl modulokat.

3. Továbbra is a parancssor alkalmazásban adja ki az alábbi parancsot:

```
cpan LaTeXML
```

Ezzel telepíti a LaTeXML modult, amely szükséges lesz a továbbiakban. Ezután bezárható a parancssor alkalmazás.

4. Az ügyfélszolgálatától kapott szoftverek között találja az alábbi 3 fájlt:

convert.bat, convert.vbs, parser.pl

Ezeket másolja be a telepített Strawberry Perl megfelelő mappájába, amely a perl\site\bin. Amennyiben az alapértelmezett telepítési célhelyre kerül a program, akkor az alábbi az útvonal:

C:\Strawberry\perl\site\bin

5. Indítsa el a basic-miktex-2.9.6361-x64.exe fájlt. Ezzel telepíti a MiKTeX programot, ami egy ún.

TeX/LaTeX keretrendszer. Ez alapértelmezésben a C:\Program Files mappába települ.

A telepítés során minden felajánlott beállítást elfogadhat. Viszont a csomag telepítésre/frissítésre vonatkozó beállításnál válassza azt a lehetőséget, hogy rákérdezés nélkül, automatikusan telepítsen minden szükséges csomagot a MiKTeX.

6. A telepítést követően a Start menün keresztül keresse meg a MiKTeX 2.9 program mappáját, és azon belül nyissa ki a Maintenance (admin) ágot. Ez alatt találja az Update Wizard-ot, amelyet indítson el. Ez megjelenít egy listát a telepíthető csomagokról. Jelölje be ezeket, majd hagyja jóvá a telepítésüket.

Ezzel elvégezte a szoftvercsomag telepítését, és nincs más hátra, mint a LaTeX-MATHML konvertálás tesztelése.

## **A LaTeX-MATHML konverzió használata**

Másolja be a proba.tex forrásdokumentumot a telepített Strawberry perl\site\bin mappába, majd futtassa le a convert.vbs szkriptet. A megjelenő ablakban adja meg a LaTeX forrásdokumentum nevét kiterjesztés nélkül, tehát példánk esetében: proba. Végül az Ok Gombbal indítsa el a konvertálást. Ennek befejezését követően zárja be a parancssor alkalmazást.

A művelet eredményeként ugyanebben a mappában létre kell jönnie a proba.html dokumentumnak. Ezzel elvégezte a kívánt átalakítást, és a LaTeX leírónyelven készült forrásdokumentumából létrejön annak MATHML formátumú változata.

Készítette az Informatika a Látássérültekért Alapítvány.

*A kiadvány az Emberi Erőforrások Minisztériuma és a Fogyatékos Személyek Esélyegyenlőségéért Közhatalmi Nonprofit Kft. támogatásával készült.*