

# LaTeX telepítése

## Nyelv és fejlesztői környezet

Vadon Viktória

2022/23/I. félév

# LaTeX használata

Szükségünk lesz:

- disztribúció (TeX nyelv) + fejlesztői környezet
- vagy: online editor, ami magában foglalja mindkettőt: Overleaf

# TeX nyelv disztribúciók

## MikTeX

- flexibilis
- csomagok telepítése, frissítése bármikor

Az egyetemi gépekre MikTeX van telepítve.

Honlap: MikTeX

## TeXLive

- zárt
- gyakori csomagokat tartalmazza, de nehezen frissíthetők csomagok vagy telepíthető új csomag
- nagyon biztonságos

Honlap: TeXLive

# Fejlesztői környezetek

## Overleaf

- online:  
szinkronizálás,  
együttműködés,  
megosztás
- de: internet kell
- nincs magyar nyelv
- T<sub>E</sub>XLive-ra épül

Honlap: Overleaf

## Offline editorok

- offline
- van magyar nyelv
- választott disztribúció

# Fejlesztői környezetek

## Overleaf

- online:  
szinkronizálás,  
együttműködés,  
megosztás
- de: internet kell
- nincs magyar nyelv
- TeXLive-ra épül

Honlap: Overleaf

## Offline editorok

- offline
- van magyar nyelv
- választott disztribúció

### TeXMaker (link)

- kevesebb parancsot ismer és egészít ki
- kompakt, gyors

### TeXStudio (link)

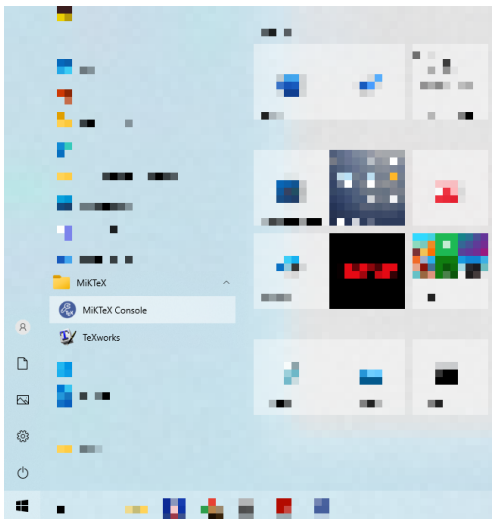
- részletesebb parancskiegészítés, automatikus zárójelek
- lassú vagy bosszantó lehet

# Szerkesztők és használatuk

- a tárgy során tetszőleges szerkesztő használható (olyan is, amit nem említettünk fentebb)
- lentebb a MikTeX disztribúcióhoz és a TeXMaker és TeXStudio szerkesztőkhöz lesz egy rövid útmutató a javasolt beállításokkal (az egyetemi gépeken ezek elérhetők)
- személyes javaslat:
  - MikTeX + TeXMaker
  - vagy Overleaf – angolul tudóknak, csak interneteléréssel

# MikTeX beállítása

- 1 indítsuk el a MikTeX console-t



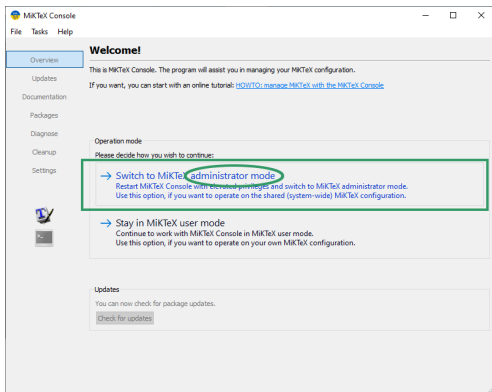
# MikTeX beállítása

- 1 indítsuk el a MikTeX console-t
- 2 magyar nyelv nincs, ne keressük



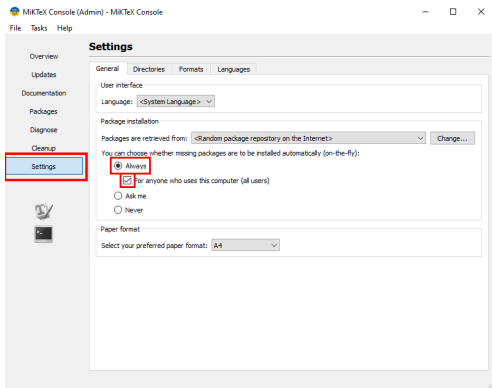
# MikTeX beállítása

- 1 indítsuk el a MikTeX console-t
- 2 magyar nyelv nincs, ne keressük
- 3 ha tudunk, váltsunk adminisztrátor módra



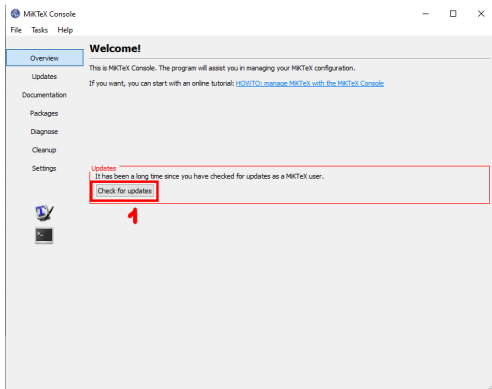
# MikTeX beállítása

- 1 indítsuk el a MikTeX console-t
- 2 magyar nyelv nincs, ne keressük
- 3 ha tudunk, váltsunk adminisztrátor módra
- 4 ezzel a beállítással automatikusan letölti és telepíti a meghívott csomagokat (ha van internet)



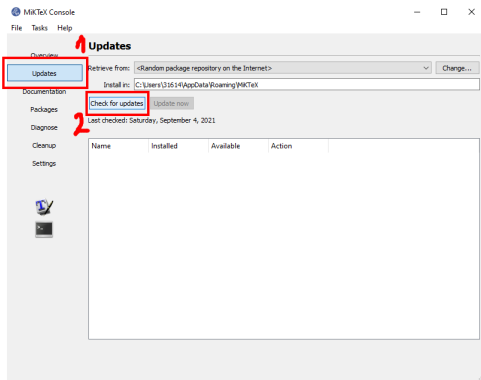
# Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése  
kezdőlap  
vagy  
frissítések lapon



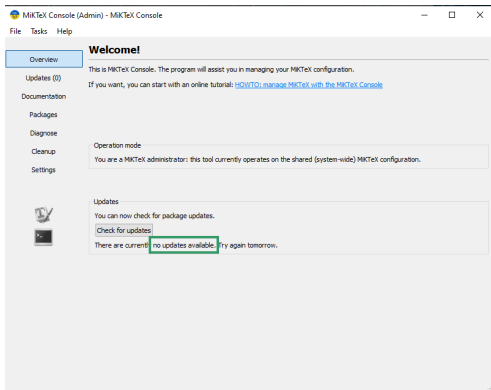
# Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése  
kezdőlap  
vagy  
frissítések lapon



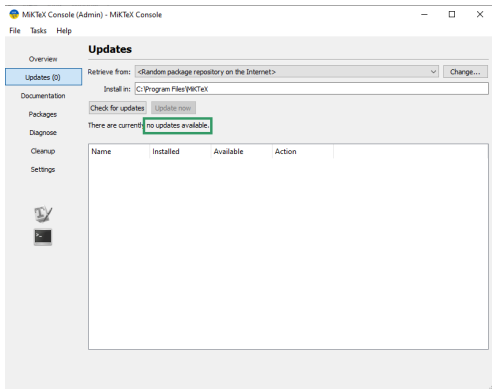
# Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése  
kezdőlapon vagy  
frissítések lapon
  - ha nincsenek  
frissítések  
**kezdőlapon** vagy  
frissítések lapon



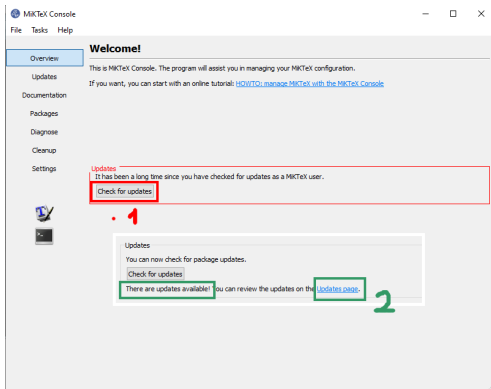
# Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése  
kezdőlapon vagy  
frissítések lapon
  - ha nincsenek  
frissítések  
kezdőlapon vagy  
frissítések lapon



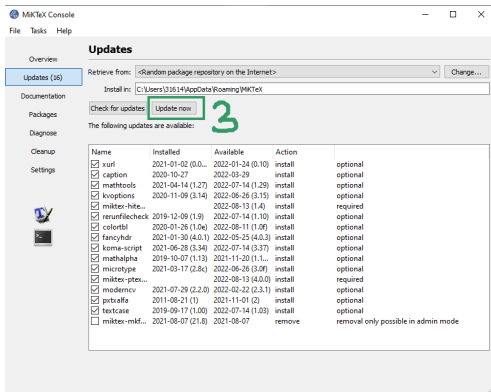
# Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése kezdőlapon vagy frissítések lapon
- 2 ha vannak frissítések, a **kezdőlapról** is kövessük a linket a frissítések lapra, és ott frissítsük



# Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése  
kezdőlapon vagy  
frissítések lapon
- 2 ha vannak frissítések,  
a kezdőlapról is  
kövessük a linket a  
frissítések lapra, és  
ott frissítsük



MikTeX Console

File Tasks Help

### Updates

Retrieve from: <Random package repository on the Internet> Change...

Install in: C:\Users\31614\AppData\Roaming\MikTeX

Check for updates: Update now 3

The following updates are available:

| Name   | Installed           | Available           | Action  |                                     |
|--|---------------------|---------------------|---------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xurl           | 2021-01-02 (0.0...) | 2022-01-24 (0.10)   | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> caption        | 2020-10-27          | 2022-03-29          | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> mathtools      | 2021-04-14 (1.27)   | 2022-07-14 (1.29)   | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> kvoptions      | 2020-11-09 (3.14)   | 2022-06-26 (3.15)   | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> miktex-hite... |                     | 2022-08-13 (1.4)    | install | required                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> rerunfilecheck | 2019-12-09 (1.9)    | 2022-07-14 (1.10)   | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> colortbl       | 2020-01-26 (1.0e)   | 2022-08-11 (1.0f)   | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> fancyhdr       | 2021-01-30 (4.0.1)  | 2022-05-25 (4.0.3)  | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> koma-script    | 2021-06-28 (3.34)   | 2022-07-14 (3.37)   | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> mathalpha      | 2019-10-07 (1.13)   | 2021-11-20 (1.1...) | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> microtype      | 2021-03-17 (2.8c)   | 2022-06-26 (3.0f)   | install | required                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> miktex-ptex... |                     | 2022-08-13 (4.0.0)  | install | required                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> modemenv       | 2021-07-29 (2.2.0)  | 2022-02-22 (2.3.1)  | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> ptralffa       | 2011-08-21 (1)      | 2021-11-01 (2)      | install | optional                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> textcase       | 2019-09-17 (1.00)   | 2022-07-14 (1.03)   | install | optional                            |
| <input type="checkbox"/> miktex-mkf...             | 2021-08-07 (21.8)   | 2021-08-07          | remove  | removal only possible in admin mode |

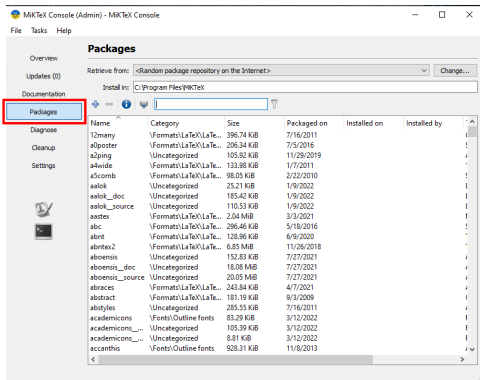


# Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése  
kezdőlapon vagy  
frissítések lapon
- 2 ha vannak frissítések,  
a kezdőlapról is  
kövessük a linket a  
frissítések lapra, és  
ott frissítsük
- 3 ha kész, visszatér  
alapállapotra (ahogy  
frissítés keresése előtt  
kinéz), vagy becsukja  
magát a console.

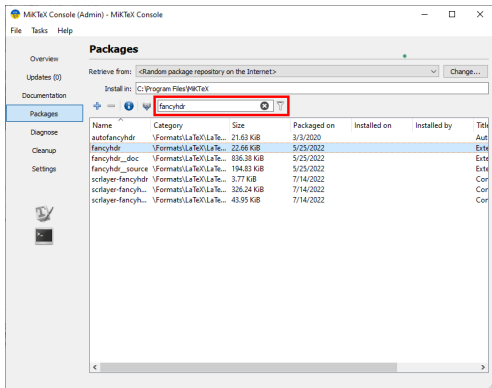
# Csomagok telepítése MikTeX-kel

## 1 csomagok fül



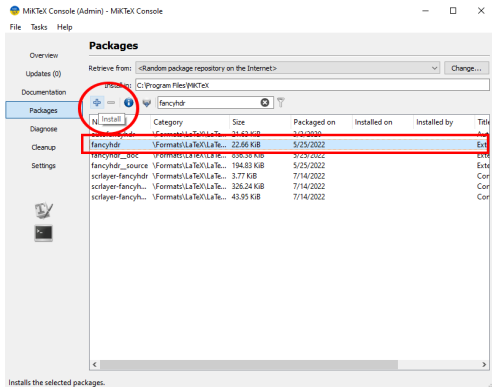
# Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére



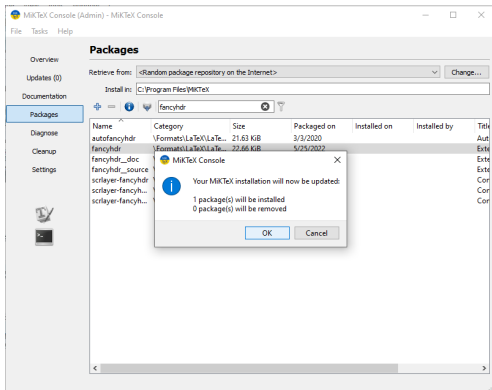
# Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük



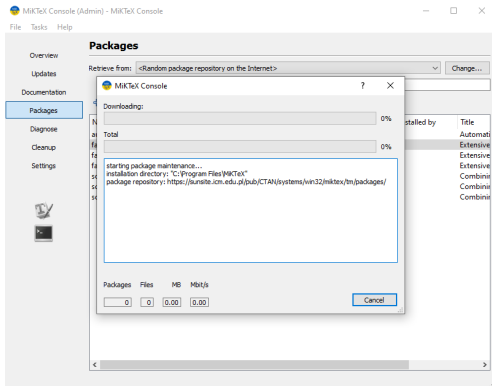
# Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá



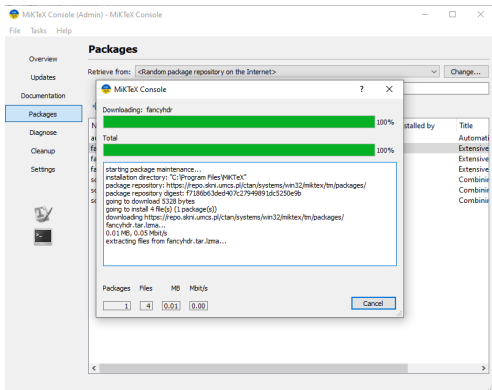
# Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjünk a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá
- 5 telepítés folyamatban...



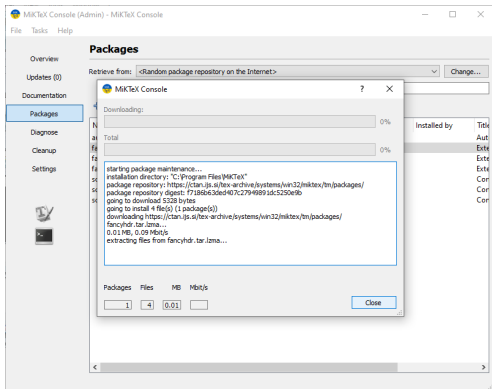
# Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá
- 5 telepítés folyamatban...



# Csomagok telepítése MikTeX-kel

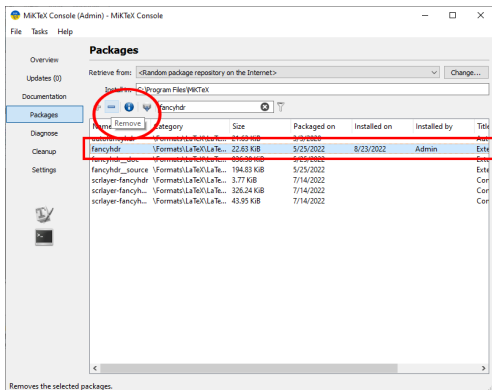
- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá
- 5 telepítés folyamatban...
- 6 kész (bezárhatjuk)





# Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá
- 5 telepítés folyamatban...
- 6 kész (bezárhatjuk)
- 7 megjelenik a listában a telepítés dátuma

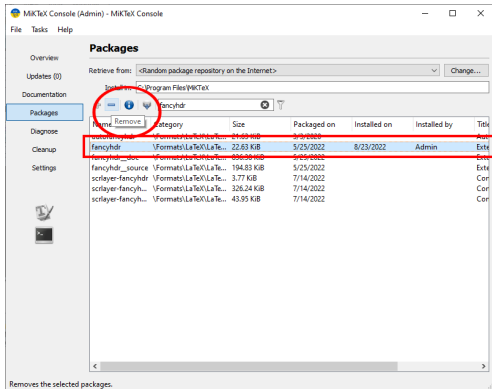


# Csomagok eltávolítása

- 1 szűrjünk a csomag nevére (ld. telepítésnél)

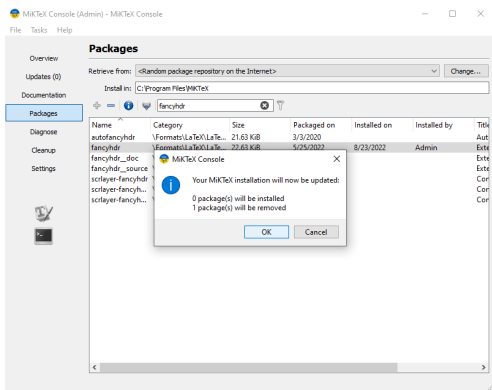
# Csomagok eltávolítása

- 1 szűrjük a csomag nevére (ld. telepítésnél)
- 2 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a mínusz-szal távolítsuk el



# Csomagok eltávolítása

- 1 szűrjük a csomag nevére (ld. telepítésnél)
- 2 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a mínusz-szal távolítsuk el
- 3 hagyjuk jóvá



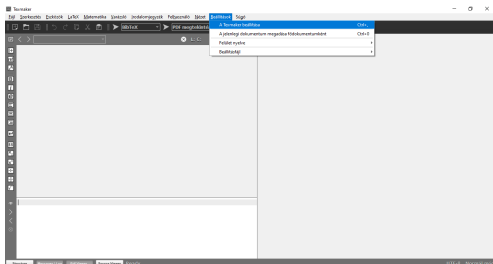
# Csomagok eltávolítása

- 1 szűrjünk a csomag nevére (ld. telepítésnél)
- 2 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a mínusz-szal távolítsuk el
- 3 hagyjuk jóvá
- 4 hagyjuk dolgozni. hasonló visszajelzéseket kapunk, mint a telepítésnél



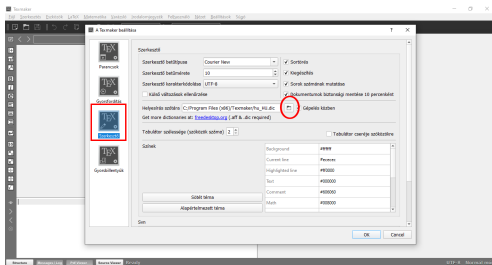
# TeXMaker javasolt beállításai

- 1 felület nyelve  
(újraindítást igényel)
- 2 nyelvi ellenőrzés  
beállítása: **beállítások**  
> szótár > magyar



# TeXMaker javasolt beállításai

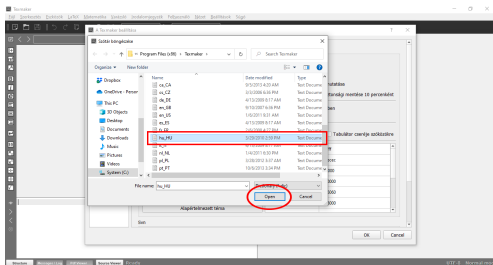
- 1 felület nyelve  
(újraindítást igényel)
- 2 nyelvi ellenőrzés  
beállítása: beállítások  
> **szótár** > magyar





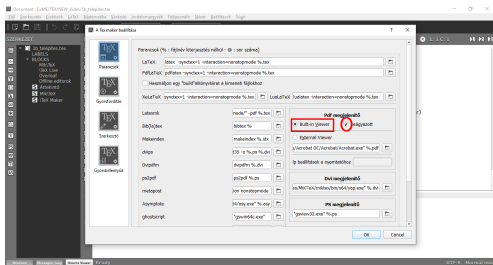
# TeXMaker javasolt beállításai

- 1 felület nyelve  
(újraindítást igényel)
- 2 nyelvi ellenőrzés  
beállítása: beállítások  
> szótár > magyar



# TeXMaker javasolt beállításai

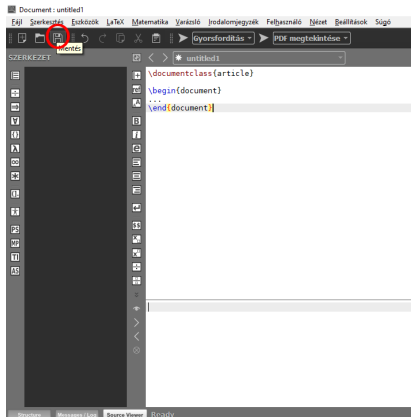
- 1 felület nyelve  
(újraindítást igényel)
- 2 nyelvi ellenőrzés  
beállítása: beállítások  
> szótár > magyar
- 3 pdf megjelenítése egy  
ablakban





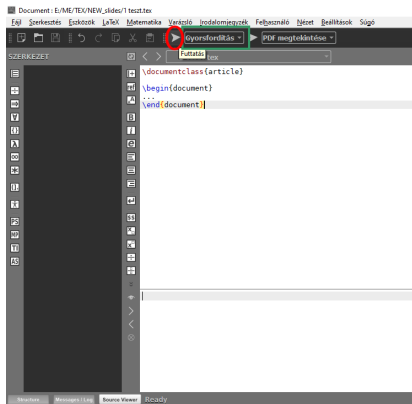
# Dokumentum fordítása T<sub>E</sub>XMaker-rel

- 1 mentsük, legyen *neve* a fájlnak (valami.tex)
  - később fordítással automatikusan ment
- 2 legyen egy *minimális váz*:  
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs



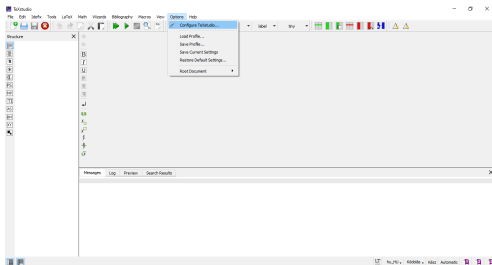
# Dokumentum fordítása T<sub>E</sub>XMaker-rel

- 1 mentsük, legyen *neve* a fájlnak (valami.tex)
  - később fordítással automatikusan ment
- 2 legyen egy *minimális váz*:  
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs
- 3 a legördülő listából válasszuk ki a motort (legtöbbször gyorsfordítás)
- 4 nyomjuk meg a nyilat
- 5 vagy: gyorsfordítás F1-gyel



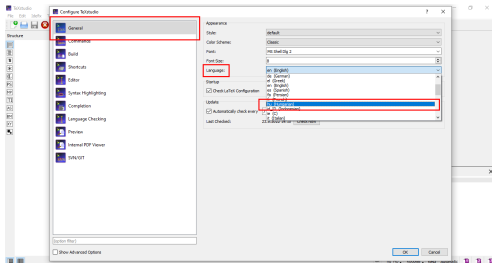
# TeXStudio javasolt beállításai

- 1 felület nyelve  
beállítások >  
szerkesztő nyelve



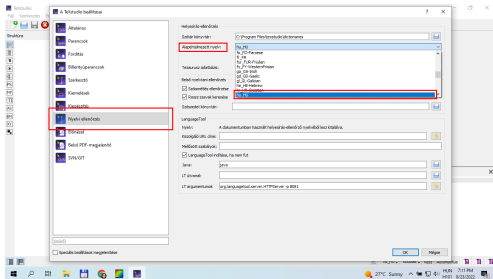
# TeXStudio javasolt beállításai

- 1 felület nyelve  
beállítások >  
szerkesztő nyelve



# TeXStudio javasolt beállításai

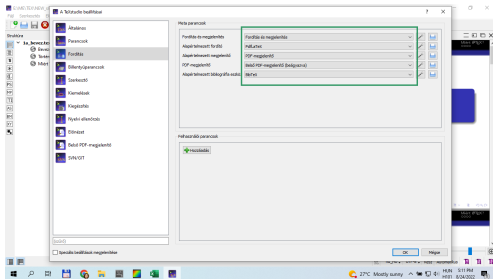
- 1 felület nyelve  
beállítások >  
szerkesztő nyelve
- 2 nyelvi ellenőrzés  
nyelve





# TeXStudio javasolt beállításai

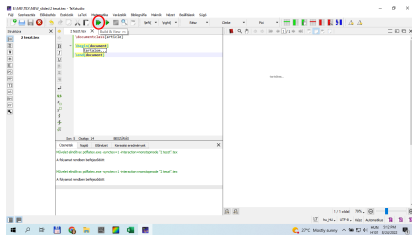
- 1 felület nyelve  
beállítások >  
szerkesztő nyelve
- 2 nyelvi ellenőrzés  
nyelve
- 3 ellenőrizzük az  
alapértelmezett  
(fordítási és)  
megjelenítési  
beállításokat





# Dokumentum fordítása T<sub>E</sub>XStudio-val

- 1 legyen egy *minimális váz*:  
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs
  - ez a szerkesztő mentés nélkül, névtelenül is hajlandó fordítani
- 2 dupla nyíllal fordít és megjelenít
  - billentyűparancs: F5



# Dokumentum fordítása T<sub>E</sub>XStudio-val

- 1 legyen egy *minimális váz*:  
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs
  - ez a szerkesztő mentés nélkül, névtelenül is hajlandó fordítani
- 2 dupla nyíllal fordít és megjelenít
  - billentyűparancs: F5
- 3 fordítási (és megjelenítési) beállítások (jó az alapértelmezett)

