

Szoftverek

Szükséges szoftverek a gyakorlathoz, zárójelben a tesztelt verziói a programnak. Vélhetőleg az újabb kiadásokkal is megfelelően működnek.

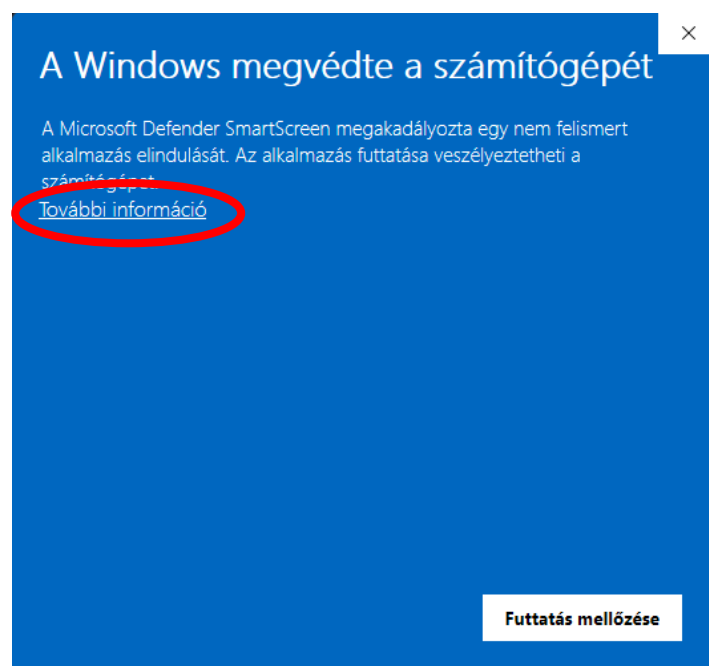
Gmsh:

Általános célú, nyíltforráskódú hálózó szoftver.

Tesztelt verzió: 4.13

weboldal: <https://gmsh.info/>

Első futtatásnál az újabb Windows-ok megakadályozzák az indulást. A felületen kattintsunk a „További információ”-ra, majd a Futtatás mindenképpen gombra. Továbbá a szoftvert nem kell telepíteni, emiatt célszerű magunk létrehozni egy parancsikont hozzá.



Freefem:

Tesztelt verzió: 4.15.

Általános célú, nyílt forráskódú végeelem megoldó. Tetszőleges parciális differenciálegyenlet megoldható vele.

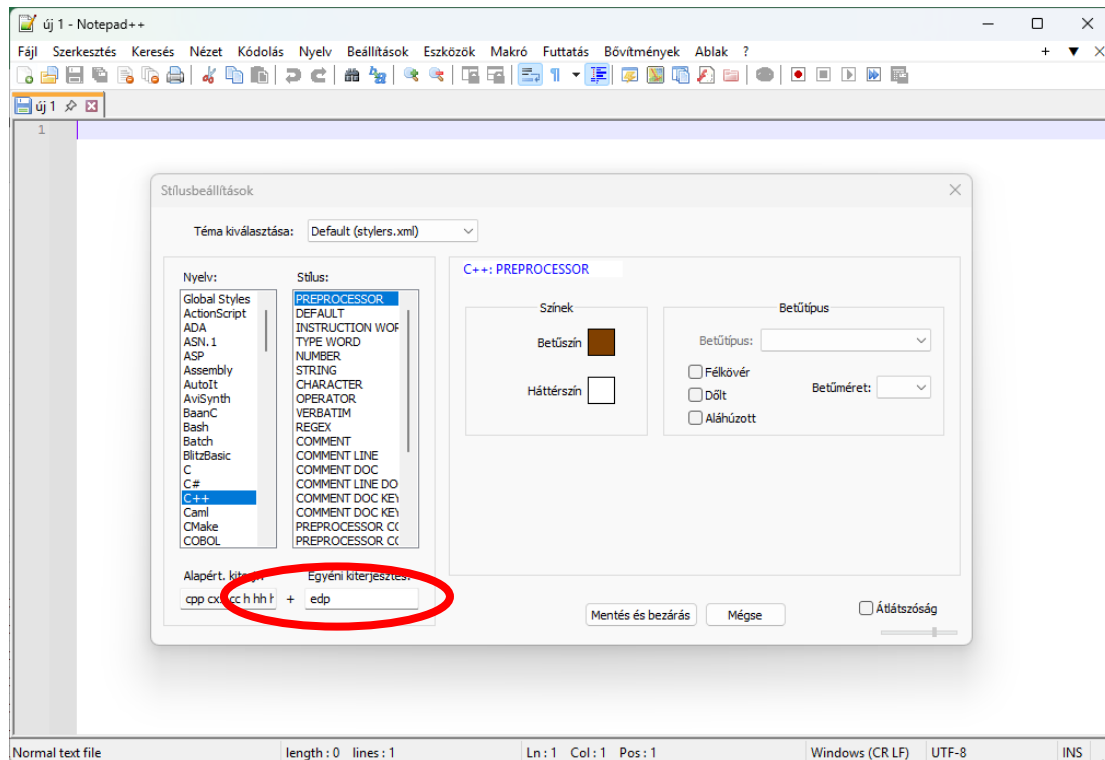
weboldal: <https://freefem.org/>

Notepad++

Szövegszerkesztő nagyon sok hasznos funkcióval. Ha valakinek van kedvelt szövegszerkesztője, helyettesítheti természetesen azzal.

Javasolt, hogy a félév használt kiterjesztéseket automatikusan C nyelv szerűen jelenítse meg, ez ergonomikusabbá teszi a használatát.

Beállítások/Stílusbeállítások edp, geo hozzáadása az egyéni kiterjesztésekhez.



MATLAB

Általános programnyelv. Nagy előnye, hogy nagyon sok függvény megbízhatóan és könnyen használható, illetve toolboxok segítségével szinte minden matematikai feladatot meg lehet oldani vele. Az Egyetem olyan licenszrel rendelkezik, amellyel mindenhez hozzáférést biztosít. Részletes regisztrációs és telepítési útmutató egy másik pdf-ben található.

Paraview (opcionális)

A paraview egy nyíltforráskódú post-processzáló azaz az eredmények utófeldolgozására szolgáló szoftver. Az eredmények megjelenítése mellett nagyon sok további funkciója van. Deriváltak számolása, áramvonal részecske pálya számítás. A tárgy során nem szükséges a szoftver megléte.