



AGROS 2D

Budai Tamás
budai.tamas@sze.hu
<http://maxwell.sze.hu/~budait>

A szoftverről

- Web: <http://www.agros2d.org/>
- Ingyenes, nyílt forráskódú
- 1 és 2 dimenziós problémák megoldására
- Végeselem-módszer



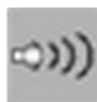
Electrostatics



Structural Mechanics



Electric Currents



Acoustics



Magnetic field



Incompressible Flow



Heat Transfer



RF Field

Telepítés

- Letöltés: <http://www.agros2d.org/down/>

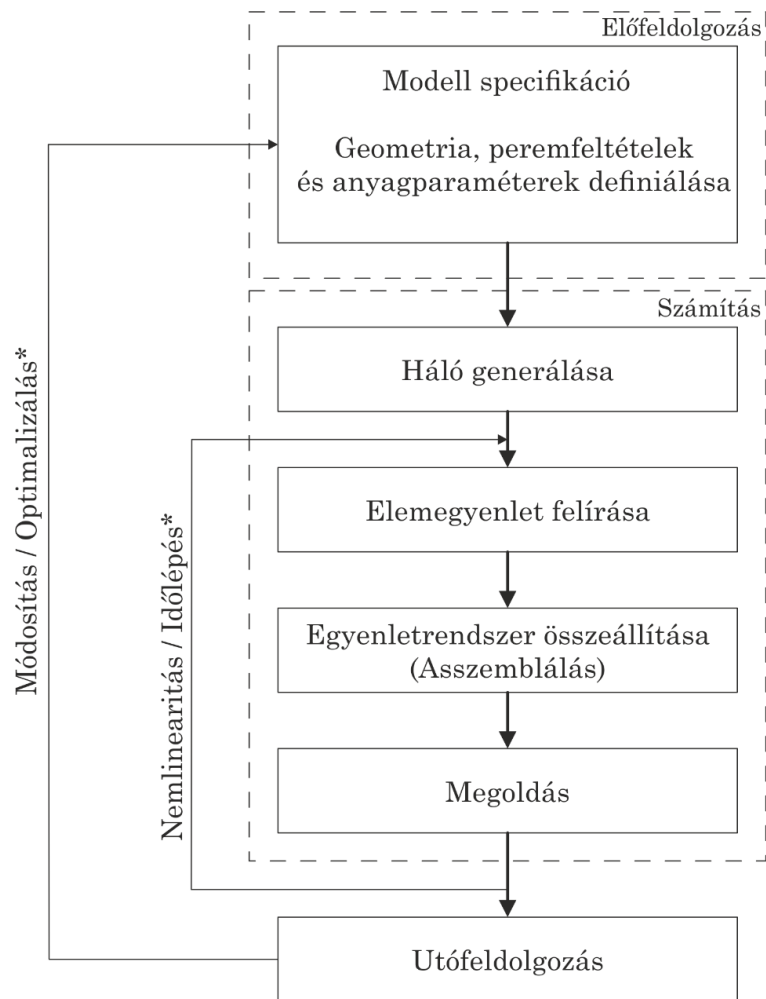


Windows XP, Vista, 7, 8

The latest stable version for Windows operating system can be downloaded from [Agros2D \(2195 downloads\)](#) .

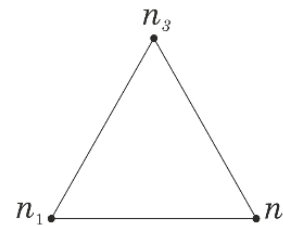
[Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Package](#) is required for Windows 7 and 8.

A Végeselem-módszer

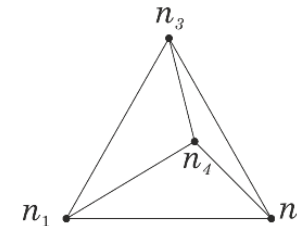


n_1 ————— n_2

a.) vonal

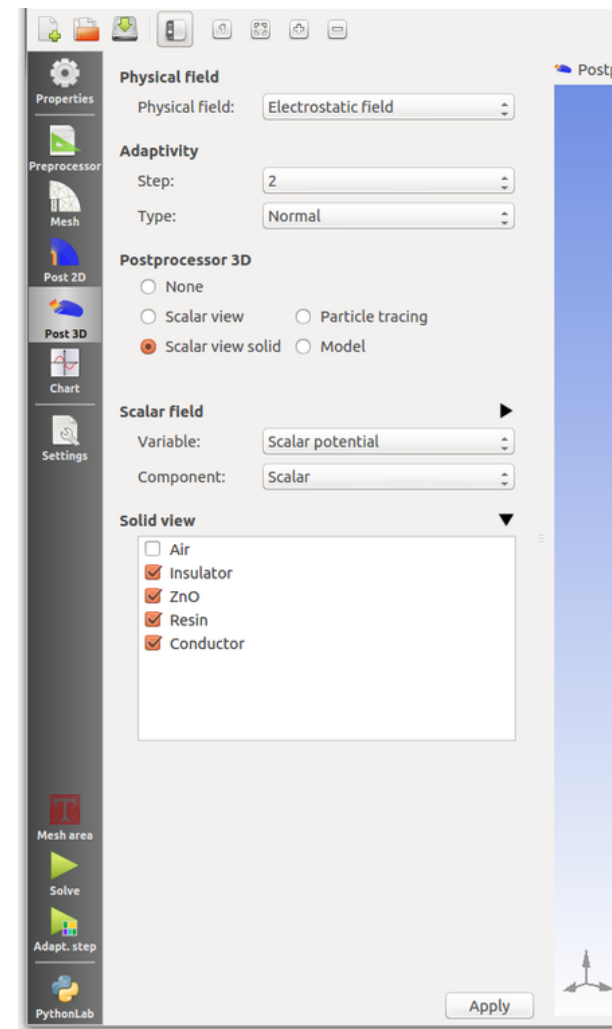
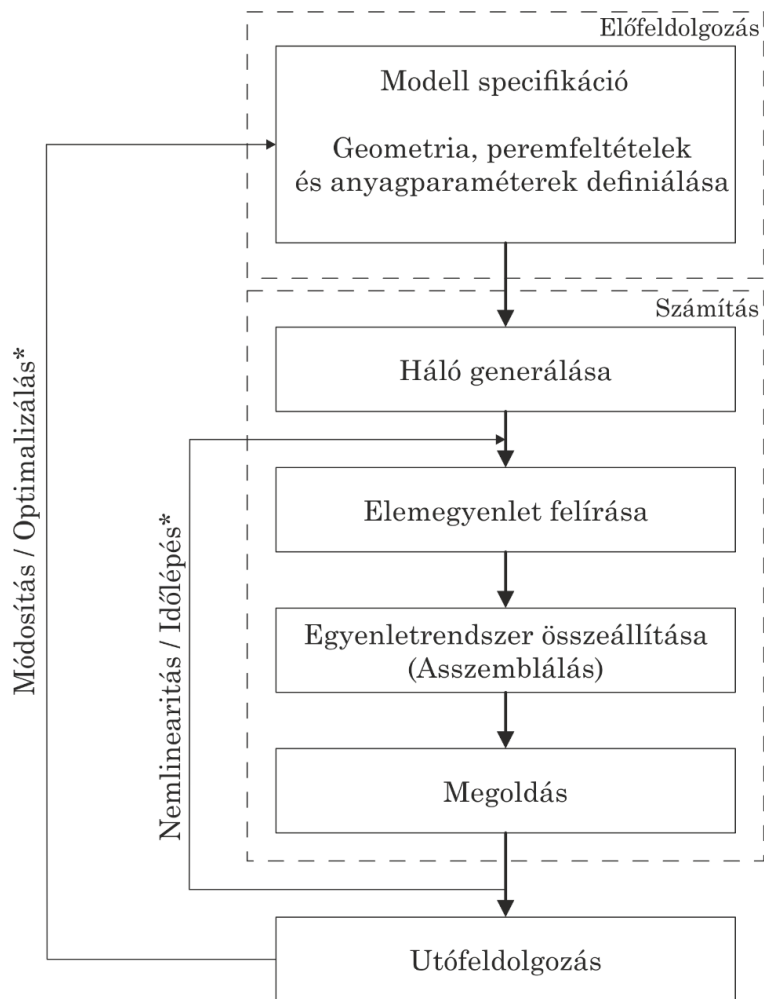


b.) háromszög



c.) tetraéder

A szoftver használata



A szoftver használata



1. Problématér definiálása



2. Előfeldolgozás: anyagparaméterek, geometria és peremfeltételek



3. Rácsozás



4. Megoldás



5. Utófeldolgozás: megjelenítés, eredmények kiértékelése

A szoftver használata

- <http://www.agros2d.org/video-tutorial/>



A szoftver használata

DEMO