

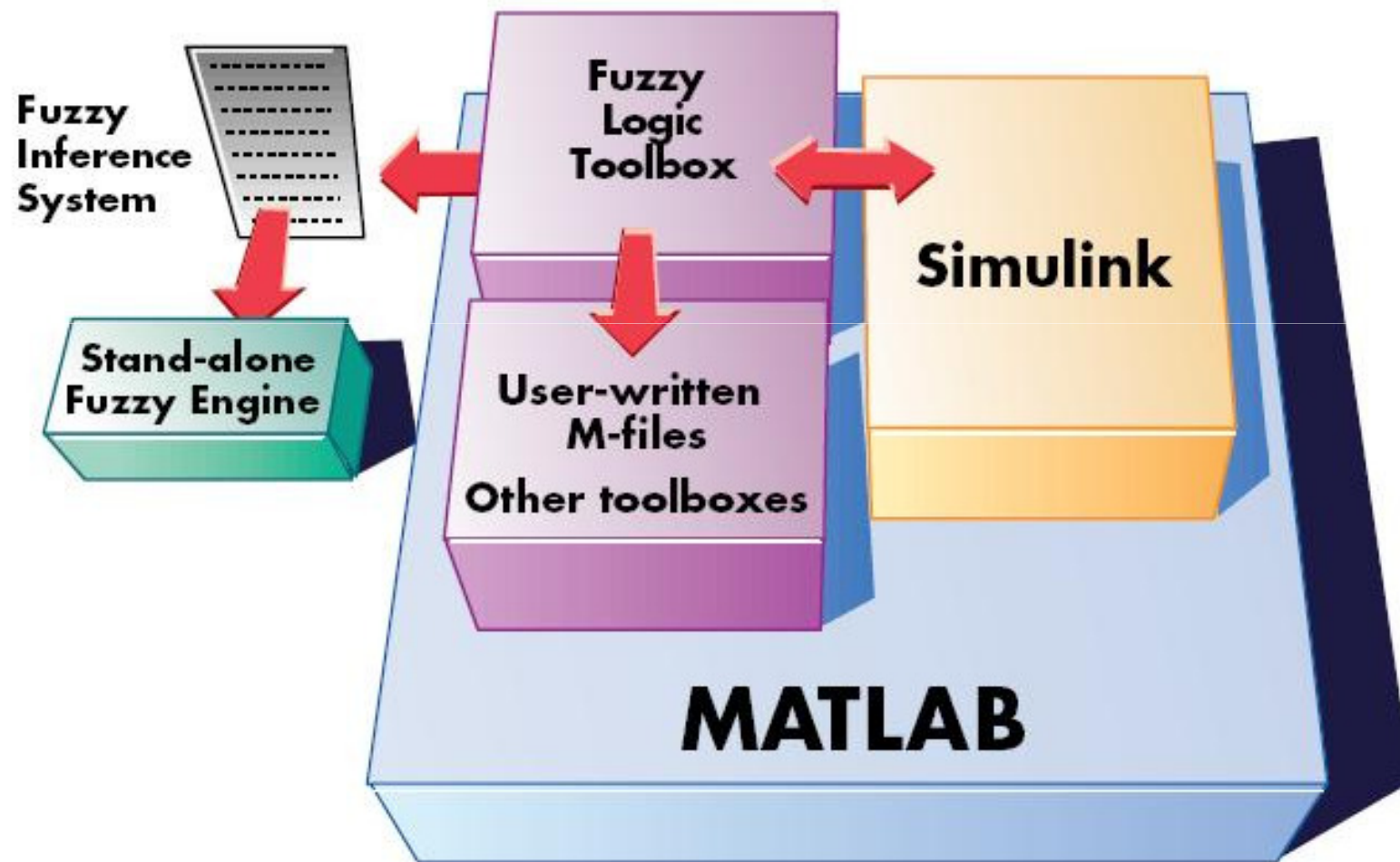
Matlab

Fuzzy Logic Toolbox



-
- ❑ **Matlab:** numerikus módszereken alapuló matematikai programcsomag, amit általános mérnöki és matematikai számításokhoz fejlesztettek ki.
 - ❑ **Toolbox:** olyan beépülő modulok, amelyek kiterjesztik a Matlab funkcionalitását egy-egy speciális matematikai illetve mérnöki területre.
 - ❑ **Fuzzy Logic Toolbox:** a fuzzy alapú következtető rendszerek fejlesztését támogató toolbox.

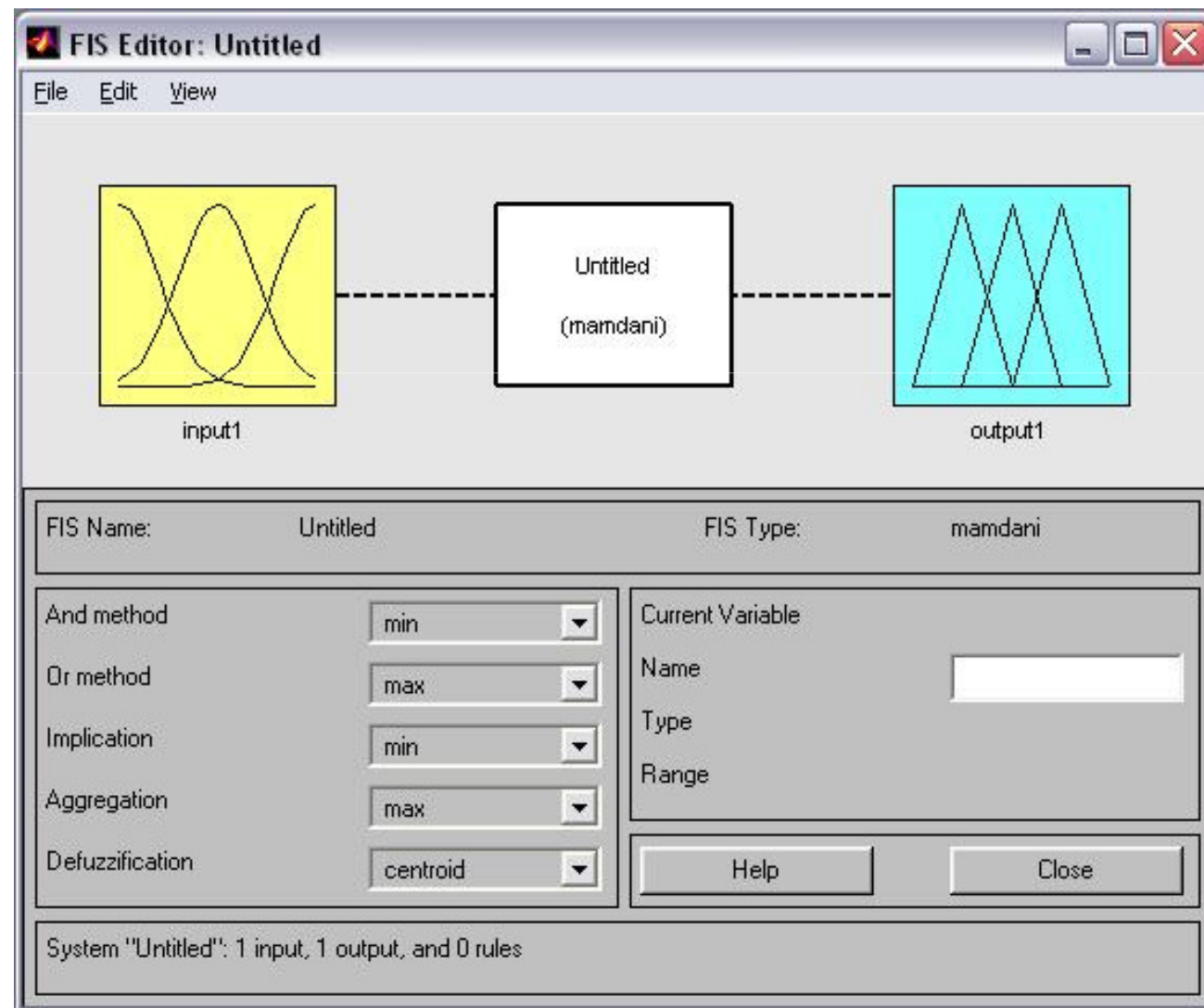
Az FLT és egyéb komponensek összefüggése:



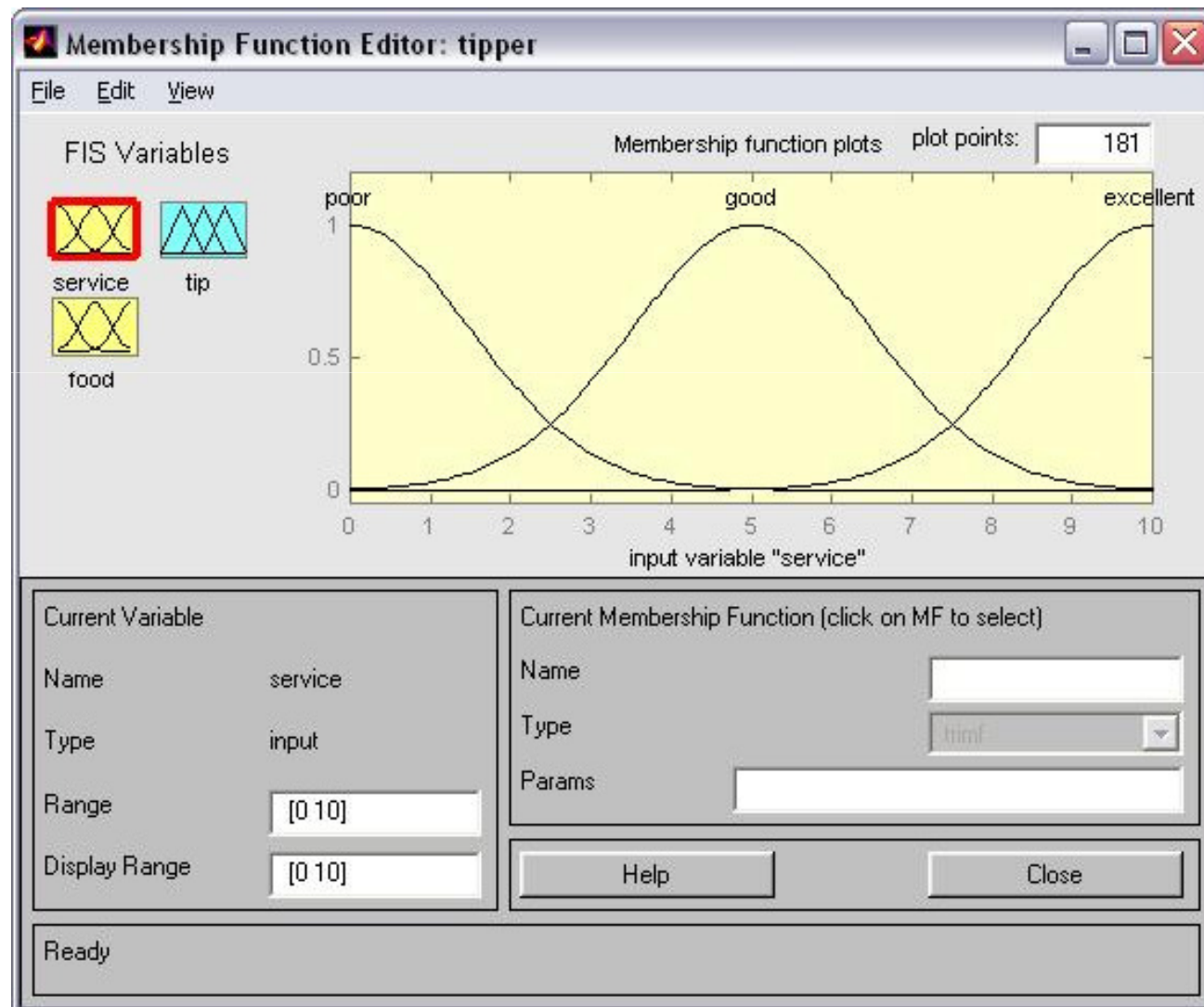
Az FLT grafikus felülete:



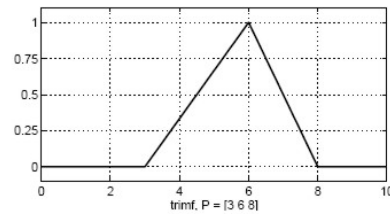
A FIS editor:



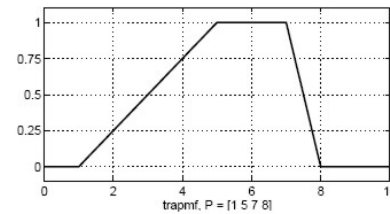
A Membership Function Editor :



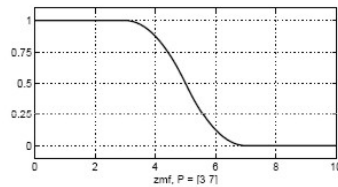
Beépített tagsági függvények:



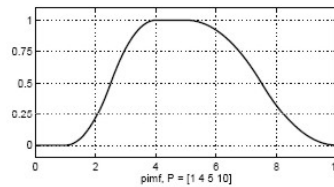
trimf



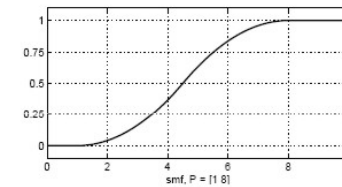
trapmf



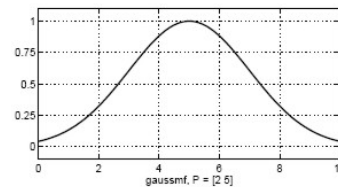
zmf



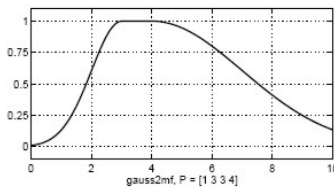
pimf



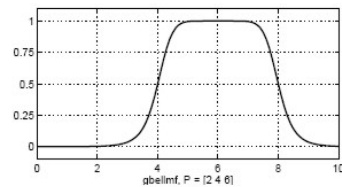
smf



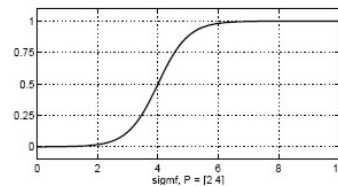
gaussmf



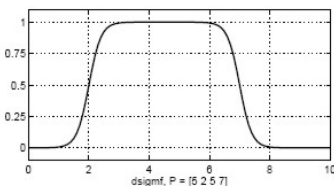
gauss2mf



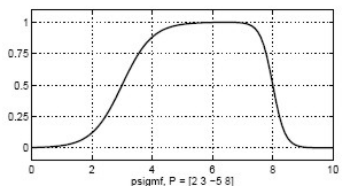
gbellmf



sigmf

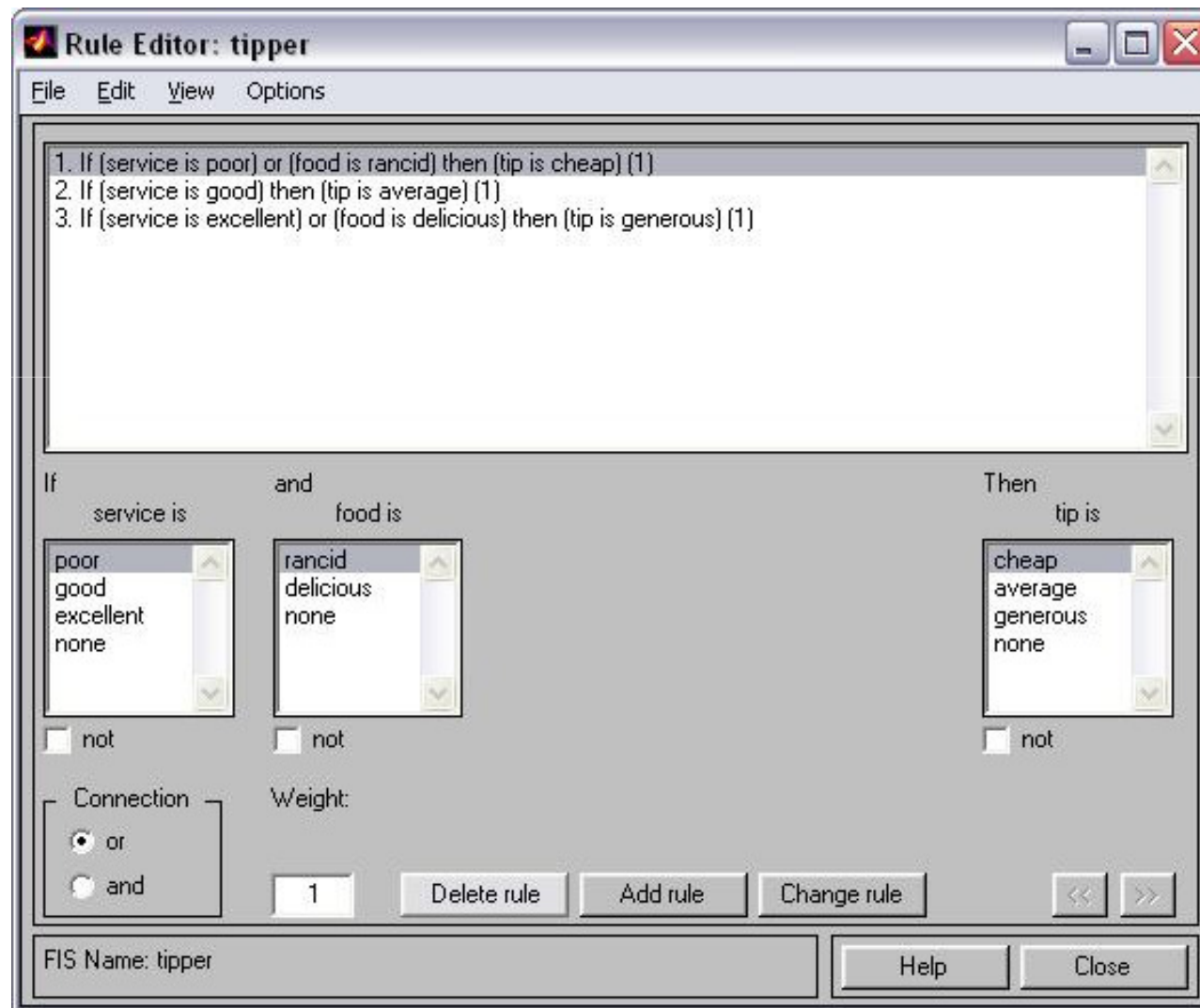


dsigmf

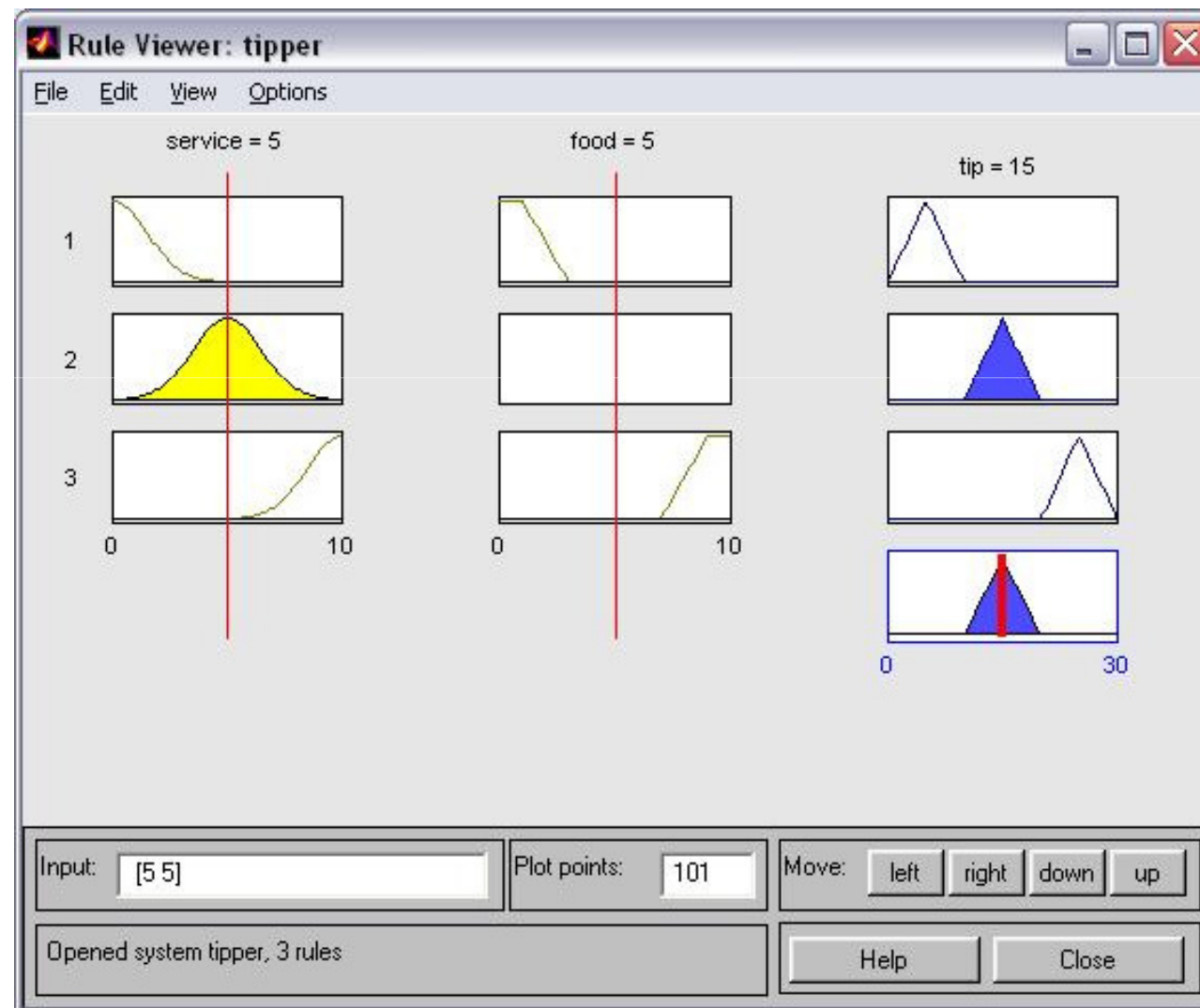


psigmf

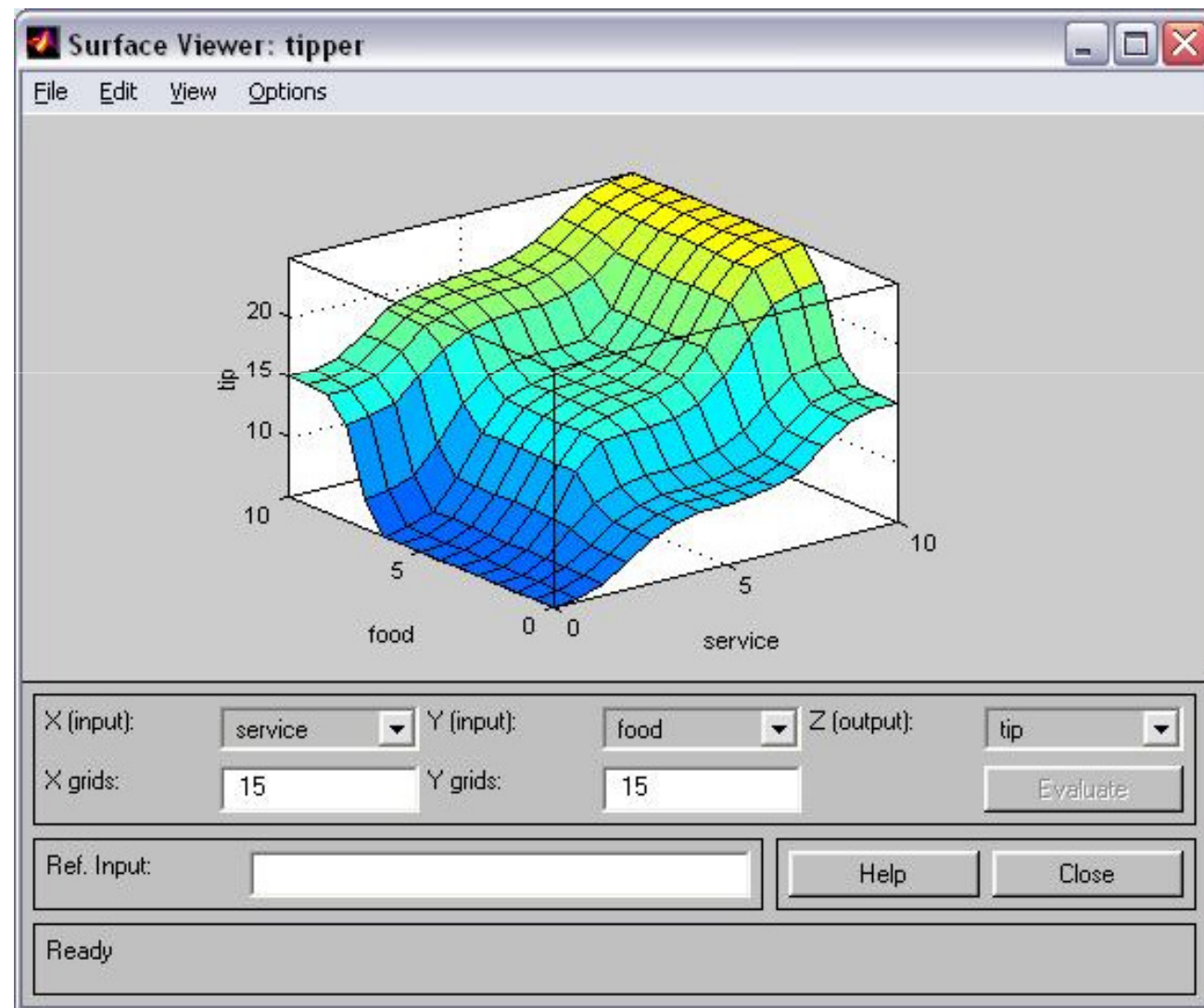
A Rule Editor :



A Rule Viewer :



A Surface Viewer :



Feladat:

Egy étteremben a minőséget két paraméterrel mérjük:

- Az étel minősége
- A kiszolgálás minősége

Mindkettőt egy 0-tól 10-ig terjedő skálán egy számértékkel jellemezzük. Készítsünk egy olyan fuzzy következtető rendszert, amely ezen két paraméter alapján tanácsot ad, hogy mennyi borraivalót célszerű adni (5%, 15%, 25%).