

Alapkérdések az Irányítástechnika I.  
tantárgyhoz *Dinamikus rendszerek vizsgálata*  
*a MATLAB/SIMULINK alkalmazásával* c.  
laborgyakorlatához

Összeállította:  
Kulcsár Balázs  
egyetemi tanársegéd  
BME Közlekedésautomatikai Tanszék

2004. szeptember 8.

- Mi a MATLAB és mit jelent a MATLABon belül a toolbox rendszer?
- Mi a SIMULINK? Hogyan könnyítheti meg a felhasználó munkáját?
- Hol állíthatók be a SIMULINKES szimuláció legfontosabb paraméterei, soroljon fel ezek közül néhányat!
- Rajzolja fel az aszinkron SR tárolót csak *NAND* és csak *NOR* kapukkal!
- Milyen szimulinkes elemeket használunk fel a mérés során az aszinkron SR tároló megvalósításához?
- Hogyan állíthatók be az egyes elemek paraméterei? Ismertesse, egy egységugrás blokk lehetséges beállítási paramétereit, melyik mit tesz lehetővé?
- Mit jelent a *branch* összekötési mód, hogyan valósítható meg?
- Mi a szerepe a memória elemnek a szimulációban?
- Milyen elemeket tartalmaz a *digit* alkönyvtár? Sorolja fel a jelforrások, mux/demux és kapcsolók alcsoportok egyes elemeit!
- Hogyan állítható elő dinamikus rendszerek szimulációjához tetszőleges bemeneti jelkombinációk?