

Kötelező házi feladat

'DIGITÁLIS TECHNIKA' modulhoz

A "Laborgyakorlat" NGB_AU012/LGB_AU012 tárgy "Digitális technika" modul laboratóriumi feladatainak sikeres teljesítéséhez tartozik egy előzetes kötelező házi feladat elkészítése is.

A feladat: egy már korábban a "Digitális hálózatok" tantárgy keretén belül megismert - valamely, szabadon választható szisztematikus - tervezési módszer (Mealy, Moore, stb.) segítségével egy szinkron vagy aszinkron sorrendi hálózat megtervezése és kapcsolási rajz szintű áramköri realizációja.

A hálózatnak két bemenete ($X_1; X_2$) és egy kimenete (Z) legyen. A kimenet két szabadon választott, időben egymás utáni bemeneti kombináció sorozat esetén adjon magas ('1') szintet, minden egyéb esetben pedig alacsony ('0') szintet. Pl.: 01, 11 bemeneti kombináció sorozat érkezése esetén $Z=1$, minden más esetben $Z=0$. A feladatot - értelemszerűen típustól függően - közvetlen visszacsatolással, vagy tároló felhasználásával is meg lehet oldani. A megoldást az első mérési gyakorlatra kell elkészíteni, és szükség esetén bemutatni.

Somogyi Miklós