

TERVEZÉSI FELADATOK 1.

1. Tervezzen statikus házárdoktól mentes olyan négy-bemenetű hálózatot, amely a binárisan kódolt számok közül *1*-es szintű kimenettel jelzi a *páratlan prímszámokat*. A hálózatot *NAND* kapukból kell összeállítani.
2. Tervezzen olyan négy-bemenetű hálózatot, amely *1*-es szintű kimenettel jelzi, ha a bemeneten több *1* van, mint *0*. A hálózatot *NAND* kapukból kell összeállítani.
3. Egy hálózat bemenetére *4-bites bináris számok* érkeznek, *0-tól 9-ig*. A hálózat egyetlen kimenetén *1*-et ad, ha a bemenetre érkező bináris szám decimális értéke *1*, vagy *páratlan és osztható 3-al*. Tervezze meg a hálózatot kizárólag két-bemenetű *NAND* kapukkal!