

BAMBI vizsga 2015.06.02. B csoport

1. Hídkapcsolás áramgenerátoros meghajtással. Felhasználható elemek: Uref, műveleti erősítő, passzív elemek.
2. R-2R DAC Uref -> Iout rajz.
3. Mi hiányzik a változó deklarációból? Milyen hibát okozhat ez a változó olvasásakor?

```
char ITflag = 0;
...
IThandler() // IT kezelő függvény
{
    ITflag = 1;
}
```

Megldás: volatile char...

4. Akkutöltő blokkvázlat rajz.
5. Felező decimáló szűrő rajz.
6. Szigma-Delta modulátor blokk, linearizált modell, átvitel $H(j\omega) = 1 / j\omega$, itt még volt valami kérdés, de elfelejtettem ☹
7. Nulladrendű tartó: mi ez, miért? DAC kimenete ZOH nélkül és vele? Karakterisztikus pontok a rajzon.
8. Javított hagyományos DSP vs hagyományos DSP? Mivel és mikor jobb ez? Példa.
9. I²C arbitráció.
10. FlexRay hibatűrés.