



Beágyazott rendszerek

A 4. labor témái

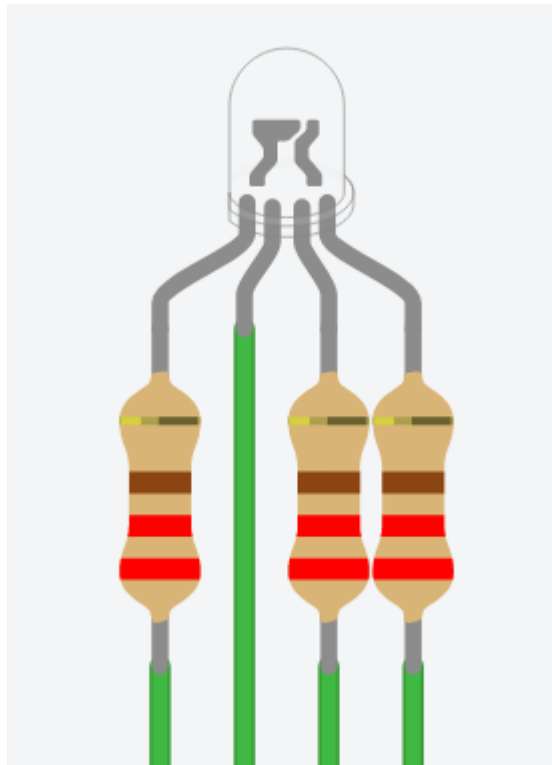
- RGB LED
- Nyomógomb többféle kezelése





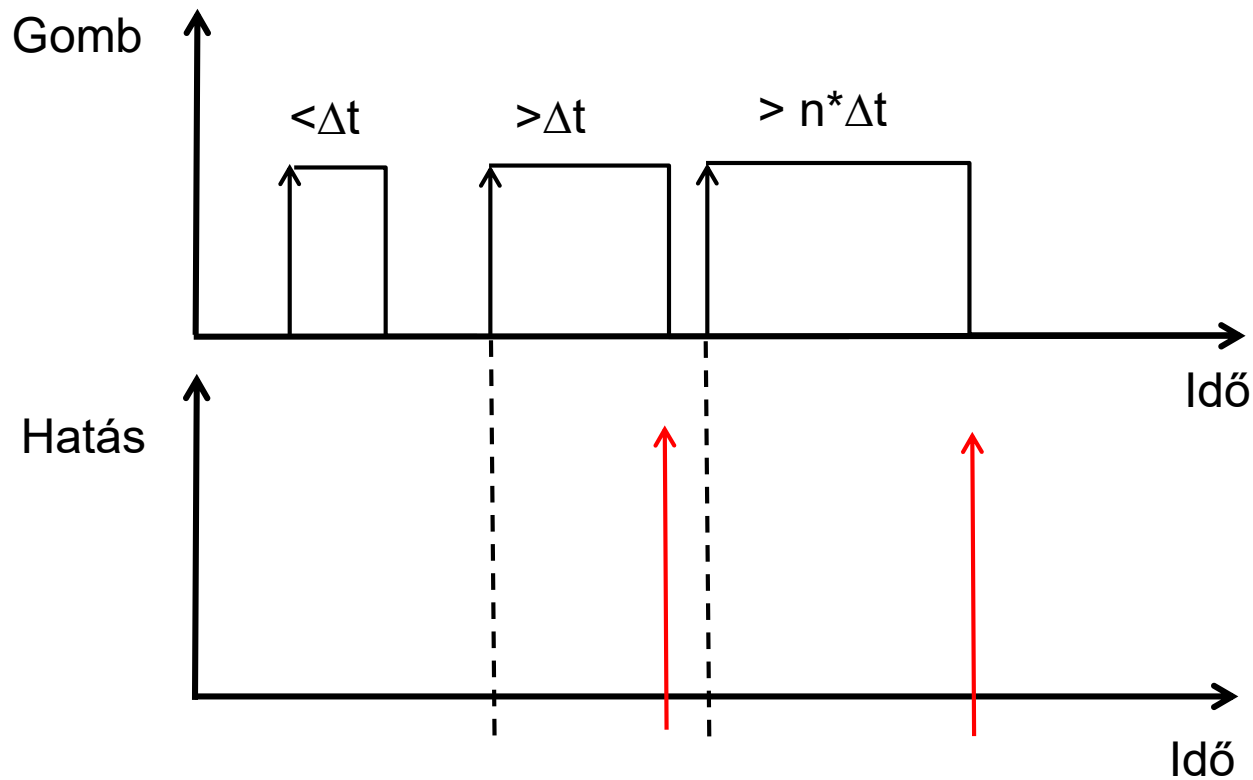
RGB LED

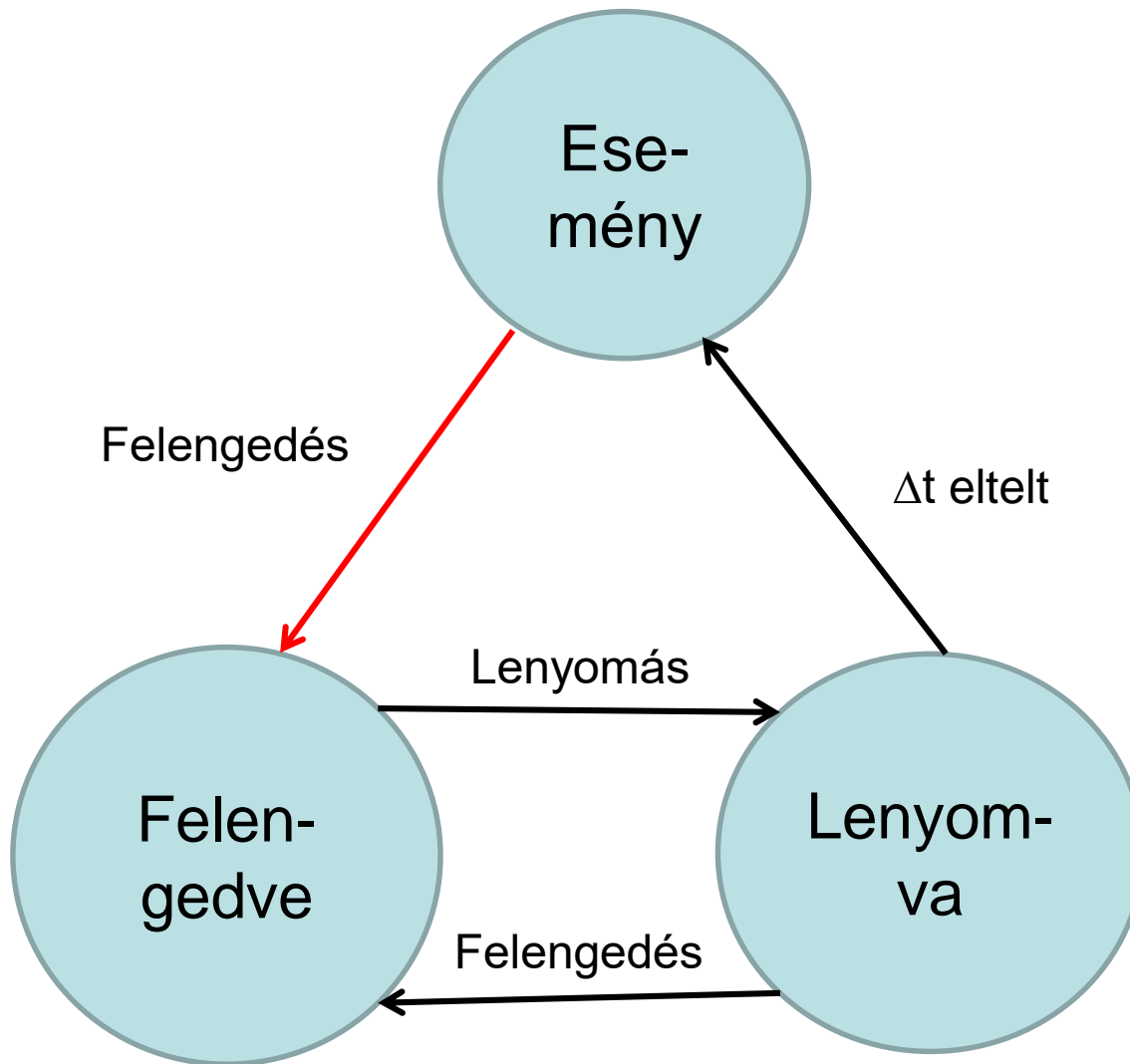
- ❖ 3 kivezetés a 3 színnek: Piros ,Zöld, Kék
- ❖ 1 közös kivezetés a földelésnek.





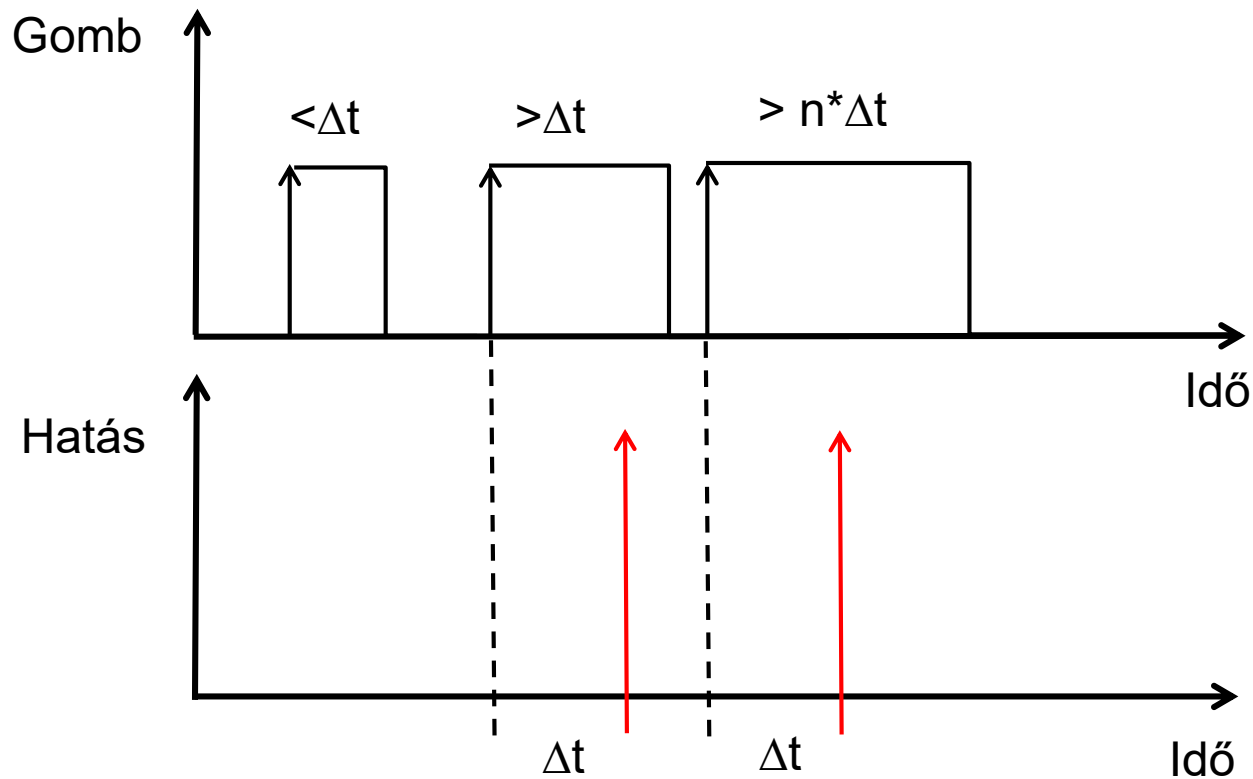
Nyomógomb 1.

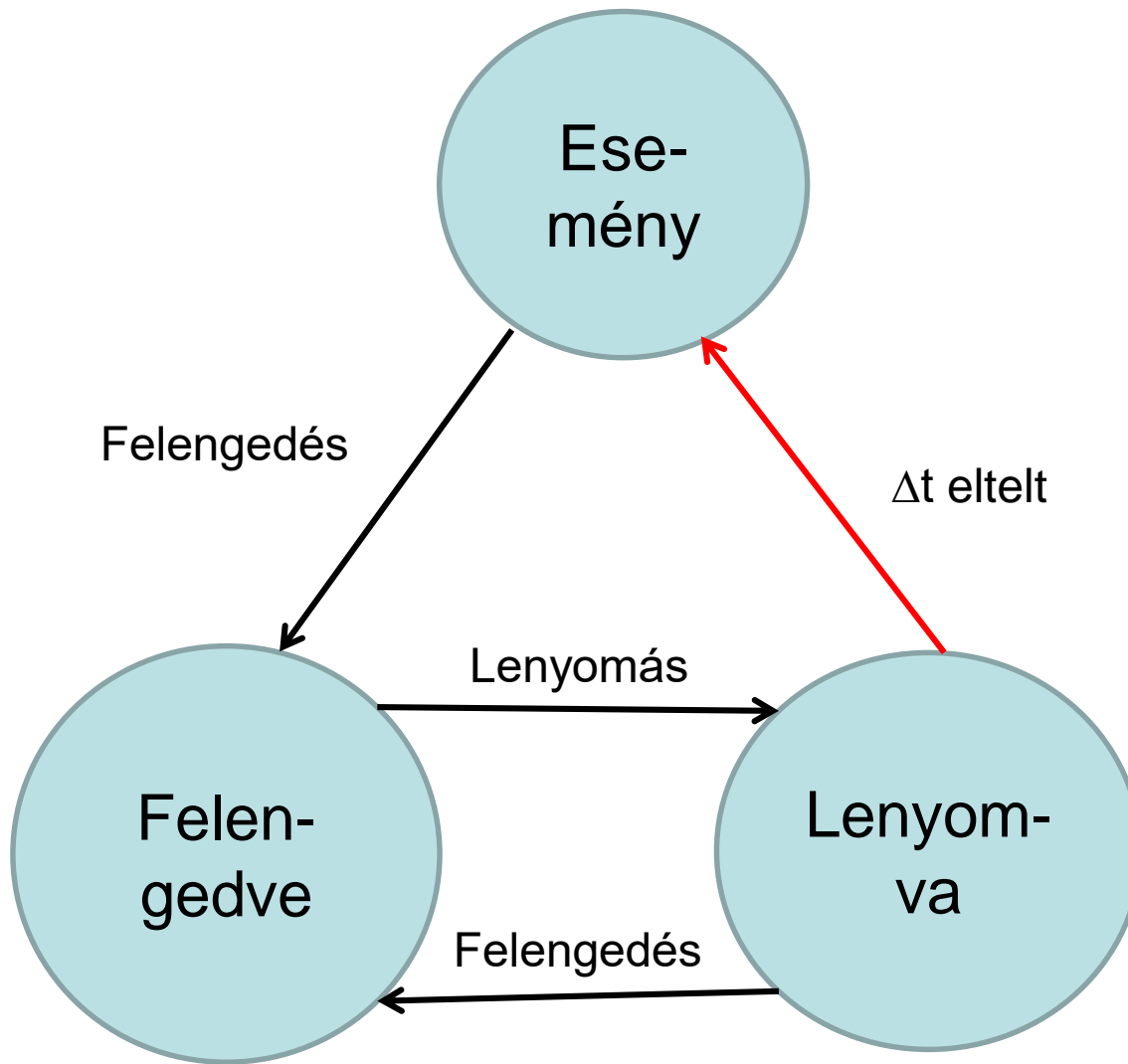






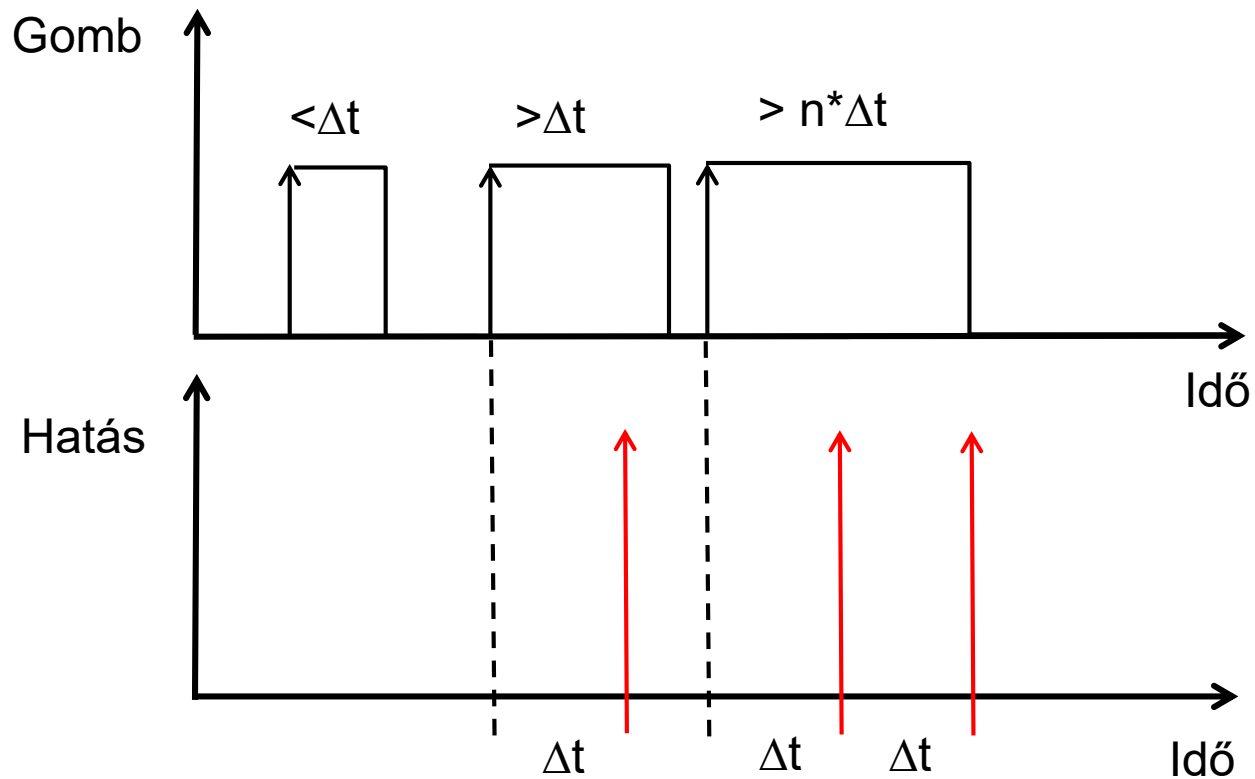
Nyomógomb 2.

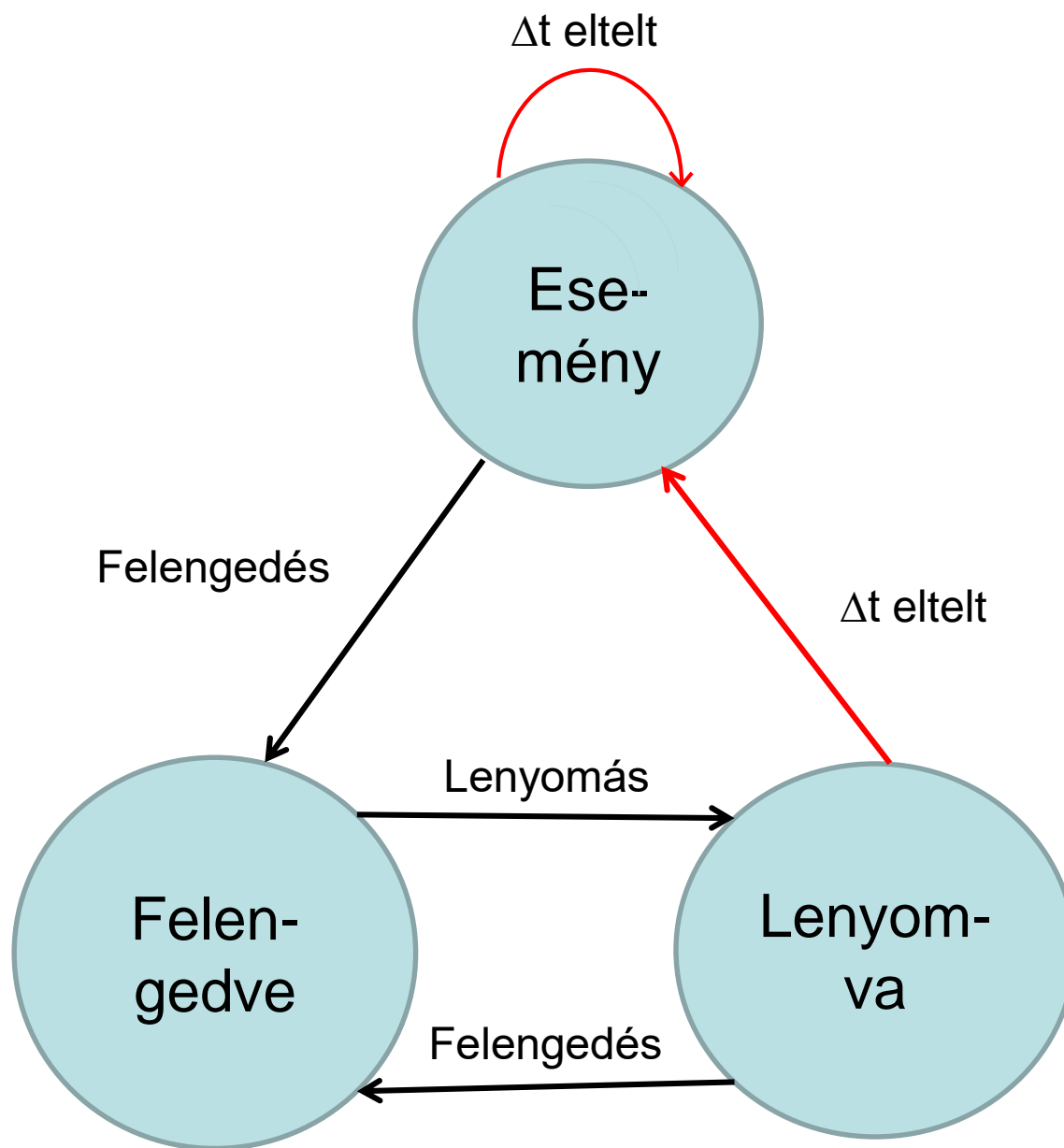






Nyomógomb 3.







Feladat - Színvezérlés

RGB led 3 színét 3 különböző gombtípussal lehessen vezérelni:

- Piros: Gomb1 700 ms
- Kék: Gomb2 400 ms
- Zöld: Gomb3 900 ms

Minden gomb a 8 bites pwm kimenet értékéhez 20-at adjon, alapállapotban minden színcsatorna 0-ról indul.





Feladat - Zászlók

3 RGB leddel kell zászlókat megjeleníteni.

Alap állapotban a magyar zászlót mutatja.

1-es gombot megnyomva átvált olasz zászlóra, majd 1900ms múlva visszatér alapállapotba.

2-es gombot megnyomva átvált francia zászlóra, majd a gomb felengedése után 1100ms múlva visszatér alapállapotba.

Mindig az utoljára megnyomott gomb szerint működjön.

