

1. Bevezetés

1. Ismertessen néhány tipikus irányítási feladatot!
2. Definiálja az irányítás műveletét, ismertesse a kézi és automatikus irányítás közötti különbséget!
3. Ismertesse az irányítási feladat alpműveleteit!
4. Különböző szempontok szerint osztályozza az irányítási feladatban résztvevő jeleket!
5. Vázolja fel egy zárt szabályozási kör működési vázlatát és ismertesse az abban szereplő jeleket és szerveket!
6. Ismertesse az érzékelőkkel szemben támasztott követelményeket!
7. Mutassa be a zavarkompenzáció hatásvázlatát és elemezze a működését!
8. Vázolja fel egy CD lejátszó fordulatszabályozási rendszerét (hatásvázlat)!
9. Adja meg a százalékos túllendülés és a beállási idő definícióját!
10. Mutassa be egy hőmérsékletszabályozás működési vázlatát!
11. Mutassa be egy fordulatszám-szabályozás működési vázlatát!
12. Mutassa be egy tartály szintszabályozásának működési vázlatát!
13. Vázolja fel a centrifugálszabályozó működési elvét!
14. Ismertesse az irányítástechnikában használt modellek fajtáit!
15. Ismertesse a rendszertulajdonságokat!
16. Mutassa be egy gépkocsi alvázának egyszerűsített hatásvázlatát és írja fel a rendszer differenciálegyenletét!
17. Mi a szabályozási feladatok során felmerülő feladatok három alapfeladata?