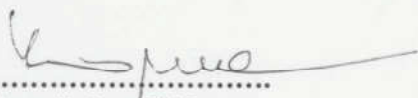


## Maturitní otázky z předmětu Automatizace

školní rok 2018-2019

1. Úvod do automatizační techniky – vývoj, názvosloví a základní pojmy.
2. Řídící výrok – zápis, minimalizace a realizace.
3. Statické vlastnosti členů řízení - zápisy, měření, vyhodnocení, použití.
4. Dynamické vlastnosti členů řízení – zápisy, měření, výpočty, vyhodnocení, použití.
5. Obvody automatického řízení – bloková algebra, významy zapojení a jejich popis.
6. Kombinační logické řízení – postupy při návrzích, vlastnosti, možnosti realizací.
7. Sekvenční logické řízení – postupy při návrzích, vlastnosti, možnosti realizací.
8. Řídící pneumatické a elektropneumatické obvody, zdroje a rozvody.
9. Návrh lineárního logického řízení s PLC.
10. Návrh nelineárního logického řízení s PLC.
11. Řetězec automatizačních prostředků pro získání informace.
12. Řetězec pro vyhodnocení a využití informace.
13. Regulovaný systém – analýza, syntéza, matematické a grafické informace.
14. Regulátory spojité – dynamické vlastnosti, použití, parametry, interakce, konstrukce.
15. Regulátory nespojité – počty poloh, podmínky bezpečnosti, zpětné vazby, realizace.
16. Regulátory číslicové – rozdělení, analýza, syntéza.
17. Návrhy nespojitých regulací, zpětné vazby a seřízení.
18. Návrhy spojitéch regulací, volby, stability a seřízení.
19. Návrhy číslicových regulací, volby, stability a seřízení.
20. Analogová simulace procesů v automatizaci.
21. Číslicová simulace procesů v automatizaci.
22. Základní pojmy fuzzy regulací.
23. Základy pružných výrobních systémů - analytické a syntetické hledání řešení, konstrukční možnosti.
24. Průmyslové komunikace – základní pojmy, sběrnice v AIŘS a model ISO-OSI.
25. Vyšší formy řízení.
26. Projektování automatizačních obvodů.



.....  
Připravil: Ing. Jirí Lorenc



.....  
PPK: Ing. Petr Kadeřábek



.....  
Schválil: Ing. Jan Lacina  
ředitel

V Chomutově dne: 26. září 2018