|  |  |
| --- | --- |
| Škola: Srednja stručna škola Rožaje | Datum: |
| Predmet: *Automatsko upravljanje* | Razred: III-1 |
| Nastavnik: *Camić Rasim* | Broj časa:44 |
| Tema: *Elementi SAU i SAR* | Broj časa po rasporedu:1 |
| Nastavna jedinica: *Kontinualni regulatori* | |
| Cilj: *Upoznavanje regulatora u automatici* | |
| Tip časa: *Utvrđivanje* | |
| Nastavne metode: *Dijaloška, ilustrativna, pokazna* | |
| Literature: *Sistemi automatskog upravljanja Branko Borozan , za IV razred el.teh.škole* | |
| Aktivnosti na času | |
| Uvoidni dio časa | |
| -Mjesto I uloga regulatora u SAU  -Podjela regulatora prema odzivu  - Regulatori kontinualnog djelovanja, šta znači kontinualno , a šta diskontinualno djelovanje | |
| Glavni dio časa | |
| S obzirom na namjenu regulatori mogu biti :  1. Uskonamjenski-koriste se za regulaciju određene veličone , pa postoje regulatori : brzine, protoka, temperature, pritiska, napona struje, snage itd..  2.Višenamjenski tj univerzalni- koriste se za regulaciju veličina različitih po prirodi.           U zavisnosti od vrste pomoćne enegije regulatori se dijele na :   1. Električne, 2. Pneumatske, 3. Hidraulične, 4. Kombinovane.   U zavisnosti od karaktera promjene izlazne veličine Y(t) regulatori se dijele na : P, I, D djelovanje  1. Regulatori kintinualnog djelovanja- obezbjeđuje neprekidno djelovanje posmatrano u vremenu.  2.Regulatori diskontinualnog djelovanja (diskretno) , djelovanje regulatora se mijenja u određenim vremenskim razmacima ( relejni, impulsni, digitalni )  дигитални регулатори). odziv p_regulatora_automatika.rs odziv i_regulatora_automati https://1341534608.rsc.cdn77.org/wp-content/uploads/2013/01/pid.jpg | |
| Završni dio časa | |
| -Praktična primjena kontinualnih regulatora, temperature ( ugradnja R(T)), brzine ( dinamo), regulator nivoa tečnosti Preko potenciometrau Witsstonovom mostu, itd | |
| Napomjena o realizaciji: | |

Nastavnik: