|  |  |
| --- | --- |
| 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 djelovanje1. 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: