|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Упознавање са различитим типовима система аутоматизације у индустрији. Управљање системом аутоматског пуњења флаша. Уочавање у реалном систему свих компоненте са блок дијаграма САУ . |
| 2 | Анализа линеарних САУ. Представљање реалних елементе САУ из погонских условима њиховим преносним функцијама. Моделирање система аутоматског управљања применом МАТЛАБ-а. Одзив система другог реда на степ побуду. |
| 3 | Приказ аутоматизованих производних процеса преко математичких упрошћавања којима се долази до једноставнијих преносних функција. Ученици уочили како се систем са више регулационих кругова може представити преносном функцијом која је разумљивија. Рад са реалним системом који је поједностављен на систем са јединичном повратном спрегом. |
| 4 | Проучавање стабилности система. Упознавање са врстама поремећаја који се јављају у систему. Утврђивање узрока који доводе до поремећаја у систему. Ученици проучавају листе поремећаја која се води за свако регулационо коло у погону предузећа. Брзина одзива и тачности система у новом равнотежном стању. Утицај прелазних процеса на жељено стање САУ са акцентом на грејање и производњу топле воде за потребе грађана. |
| 5 | Подешавање регулатора у погонским условима. Провера карактеристика механичких, електромеханичких и електронских склопова уз коришћење шеме, цртежа и мерења. Ремонт опреме и уређаја и замена делова и склопова. Снимање и побољшање радних карактеристика. Израда одговарајуће техничке документације. Обрада података помоћу информационог система предузећа. Врсте управљања. Полуаутоматско и аутоматско. Централизовано и децентрализовано управљање. |

Блок настава - одељење 4/2

Предмет Системи аутоматског управљања

Термини на Teams-u средом у 13h (3), петак у 13h (2)

**Задатак број 1.:Направити презентацију система аутоматизације за производни процес по жељи**.

Можете да користите сву расположиву литературу.

Ко има приступ рачунару може да уради у PowerPointu.

Ко нема приступ рачунару нека уради у свесци за рад на часу, нека упише своје име и презиме и пошаље на маил **ivanradosavljevic.ets@gmail.com**

Презентација треба да садржи све елементе, насловна страна, опис процеса, блок дијаграм, математички модел, регулација, стабилност, начин управљања системом , закључак и т.д.

**Ово је један од обавезаних радова** па се потрудите да га урадите.

Рок за предају 15. мај.

Блок настава се оцењује, оцењиваћу ангажман – присуство, презентацију и целокупну активност.

Проф. Иван Радосављевић