

Тошкент Ислон Университети
Информатика ва ахборот технологиялари йўналиши
Бошқариш назарияси фанидан

Лаборатория ИҚИ

№3

Мавзу: Бошқариш қонунлари

Бажарди: Орипов Шухрат
Текширди: т.ф.д профессор
Исмоилов. Мирхалил.А

№3 Бошқариш қонунлари

Амалиётдан мақсад: Бошқариш қонунларини турли хил таъсирларда қўллаш.

Назарий қисм.

Таъсир турлари. Бошқариш объектига ташқаридан қуйидаги таъсирлар таъсир қилади:

-бошқарувчи таъсир. Бошқарув воситалари томонидан ё инсон томонидан шаклланган таъсир;

-топширик берувчи таъсир. Бошқарув воситасига маълум режа асосида шакллантирилган таъсир;

-салбий (ғалаёнланувчи) таъсир. бошқарув воситасидан катъий назар объектга ўз таъсирини ўтказувчи таъсир.



Тирик таъсирлар: объектнинг хусусиятига қараб берилган таъсирлар ҳам ўзгаради.

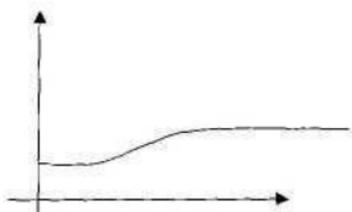
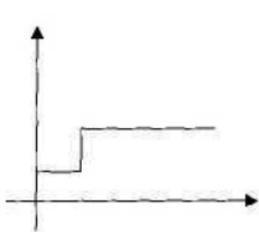
Кириш сигналени характериға қараб чиқиш сигналени та....

Объектни хусусиятини ўрганиш учун унга кўпинча турли хилдаги типик таъсирлар берилади.

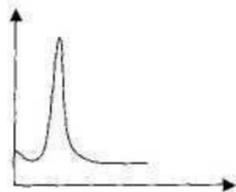
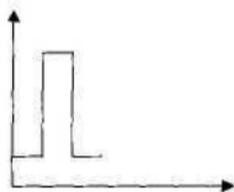
Амалий қисм.

Типик таъсир турлари:

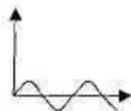
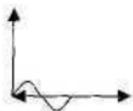
а) F – поғонали



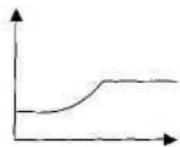
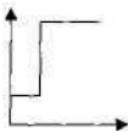
б) С – кўринишли



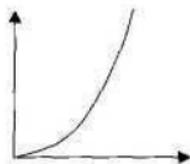
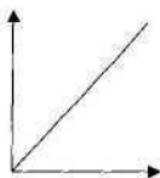
в) Тригонометрик кўринишли



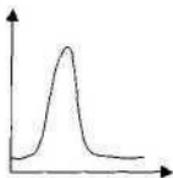
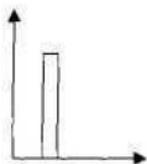
г) Пропорционал конуният. П – конуният



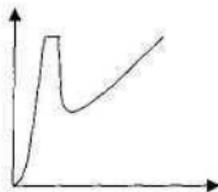
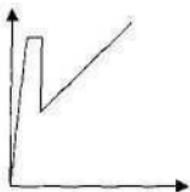
2) Интеграл қонуният. i – қонуният.



3) Дифференциал қонуният. D – қонуният.



ПИД – қонуни



Юқорида кайд этилган ПИД қонуниятлар реал объектларни, бошқариш қонуниятларини ифодалай олмаган ҳолда уларни комбинацияларидан фойдаланилади.

Яъни мисол учун ПИ қонуният ПД қонуният ҳамда ПИД қонуниятлардан фойдаланилади.