

## 10-маъруза

### Ҳолатлар механизmlарини моделлаштириш Бир мезонли (критерияли) қарорлар қабул қилиш масаласи

#### Режа

1. Бошқариш стратегияси
2. Бошқарув самарадорлиги

**Калит сўзлари.**  $\Omega_x$  фазо,  $C$  – нотасодифий,  $x_1, x_2, \dots, x_n$  элементлар

Бошқариш жараёнининг натижаси танланган бошқариш стратегиясига ҳамда қарор қабул қилувчи шахсга тўла маълум бўлган нотасодифий фактор омилларга боғлиқ. Бошқариш стратегиясини  $n$  ўлчовли бошқариш вектори  $x=(x_1, x_2, \dots, x_n)$  орқал и кўрсатиш мумкин. Бу векторнинг  $x_1, x_2, \dots, x_n$  элементларига табиий чекловлар қўйилади. Бу чекловлар қуйидагича белгиланади:

$$g_i = g_i(A_i, x) | \leq = \geq | \text{ би } i = \overline{1, m}$$

Бу ерда  $x$ - бошқарув вектори,  $A_i$  – қайд қилинган нотасодифий параметрлар массиви. Бу шартлар бошқарув стратегияси  $x$  нинг мавжуд бўлиши мумкин бўлган  $\Omega_x$  фазосини белгилаб беради.

Бошқарув самарадорлиги маълум бир оптималлик меъзони орқал и ифодаланади:  $\Phi = \Phi(x, c)$

$C$  – нотасодифий қайд қилинган параметрлар массиви

$A$  – бошқаришда қатнашадиган объектларнинг хусусиятларини акс эттирс,  $c$  бошқаришни амалга ошириш шароитларини акс эттиради.

Қарор қабул қилувчи шахс олдида шундай масала қўйиладики, у бошқарув вектори  $x=(x_1, x_2, \dots, x_n)$  нинг шундай қийматини танлаб олиши керакки, оптималлик меъзонининг максимал қийматига эришиш таъминлансин, яъни  $\Phi = \Phi(x, c) = \max \Phi(x, c) \ x \in \Omega_x$ .

Бу кўринишда қарор қабул қилиш масаласи математик дастурлаш назарияси масалаларига тўлиқ мос келади ва бундай масалаларни топишда қарор қабул қилиш учун математик дастурлаш назариясининг усулларини тўлиқ қўллаш мумкин.

#### Саволлар

1. Бошқариш стратегияси қандай бўлади?
2. Бошқарув самарадорлиги қандай амалга оширилади?