Soru I. Karar verme -> bir hedefe ulaşmak için en iyi hareket biçimini şeçme, uygulama ve kontrol olme niteliğini taşıyan bir süreçtir Rarar verme surecinin asamalari > (karar verme > decide (eng)) O > define the problem > problem tanimland E > establish the criteria > kriterleri betirlemek C > consider all the alternatives > tum alternatifleri düşünmek I - identify the best alternative - en igi alternatifi belirlemek D -> develop and implement a plan of action >> bir eylen plan, geliştirmek ve uygulanak

E revoluate and monitor the solution and feedback when necessary met ve izlemek cözümű ve gerektiğinde geri bildirimi değerlendirmet ve izlemek

Dayandklar, Bilgi Derecesi Bakımından Karar Ortamlor, > Ortaminda Karar Verme (OTK) Detaminde Karar Verme (OTF)

Belirlilik OTK scercelelesecek olay üzerindeki bilginin tam ve kesin

Belirlilik OTK scercelelesecek olay üzerindeki bilgi derecesinin eksik alması durumunda

L> Risk OTK solaylar üzerindeki bilgi derecesinin eksik alması durumunda

L> Belirsizlik OTK venlen kerarlıdır. Bu tip kararlarda gerçellesmesi olası olayların

kesin olasılık dağılmı biliniyor demektir

Selirsizlik OTK objectif ya da subjectif olasılıklar biçiminde

belirler mesine olanak tanıdığı ortanda

Verilen kararlardır.

4) foliama OTK

verilen kararlarder.

BIL-480 1804-01012 Kansaar Kudaibakov

Soru 2
$$\begin{cases}
l(x_1x_3) = 4x_1 + 4x_2 - x_1x_2 - x_1^2 - x_2^2 + 5 \\
g(x_1x_2) = x_1 + 2x_2 = 12 \Rightarrow 12 - x_1 - 2x_2
\end{cases}$$

$$u = l(x_1, x_2) + \lambda G(x_1, x_3) \Rightarrow 4x_1 + 4x_2 - x_1x_2 - x_1^2 - x_2^2 + 5 + \lambda (12 - x_1 - 2x_2)
\end{cases}$$

$$Su : S X_1 = U_1 = 4 - x_1 - 2x_1 - \lambda = 0$$

$$Su : S X_2 = U_1 = 4 - x_1 - 2x_2 - 2\lambda = 0$$

$$Su : S X_2 = U_2 = -x_1 - 2x_2 + 12 = 0
\end{cases}$$

$$2x_1 = x_1 - 2x_2 + 2x_2 = 0$$

$$4 - x_1 - 2x_2 - 2x_2 = 0$$

$$-4 + 3x_1 = 0$$

$$|x_1 = 4/3|$$

$$-4 + 3x_1 = 0$$

$$-4$$

BIL-482 H. Konnet

- 1) 50.0.15 + 18.0.20 + (-36).0.40 + (-56).0.25 == 7.5 + 3.6 + (-12) + (-12.5) = -13.4
- 2) $(-50) \cdot 0.45 + 106 \cdot 0.20 + 60 \cdot 0.40 + 40 \cdot 0.25 =$ = -7.5 + 21.2 + 24 + 10 = 47.7
- 3) (-150).6.15 + 0.0.20 + 160.0.40 + 100.0.25 == -22.5 + 0 + 60 + 25 = 62.5
- 4) $(-200) \cdot 0.15 + (-100) \cdot 0.20 + 60 \cdot 0.40 + 260 \cdot 0.25 =$ = -30 + (-20) + 24 + 65 = 39

En igi 3 stratégide 62.5 bin \$ kazania

1804.01012 Kansaar Kudaibakov Bil-482 K. Knuf Son 4

Si Ns	N,	N ₂	N ₃
Si	50	20	30
52	/36/	60	50
53	1/1/9//	50	65

$$d = 0.6$$
 $(1-d) = 0.4$

M -> min

1804.01012 Kansaor Kudaibakov BIL-482 XXmuk Som 5.

A B	1	2	3	4 10
1	20	30	15	10
2	40	85	30	01
3	16	20	5	36 9
4	3	7	10	10

A oyuncusunum satir elemanlarının minmax = 30;

Ve B oguncumen elemanlarinin maxmin = 30 olderguna göre tepe nokta var ve envigi strateli de Aigin 2, Bigin 3.

Minmax: A way ap Sup casonury min annuar, onepgon max

Moxmin = 5 man ap sup mamonacioner max aromas, anapgore min.

Kansaar Kudaibakov 1804.01012 J. Kmuß

BIL-482