

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

*

mohammadpour816@yahoo.com :

: *

(Goal Programming)

(% % %)
%

(%
(Compromise Programming)

[1]

[2]

[3]

[4]

[]

(/ / /)
(% %)

Archive of SID

$$\text{minimize } Z = P_1.n_1 + P_2.n_2 + P_3.n_3 + P_4 \sum_{t=1}^T n_{4,t} \quad ()$$

1. Sonora

2. Bahadra

3. Karnataka

4. Jayakwadi

5. Maharashtra

T i

n_i i

P_i

$$\sum_{c=1}^n (Y_c \cdot PR_c - PC_c) A_c - P_1 + n_1 = BETAR \quad (1)$$

$$\sum_{c=1}^n A_c - P_2 + n_2 = ARTAR \quad (2)$$

$$\sum_{c=1}^n L_c \cdot A_c - P_3 + n_3 = LTAR \quad (3)$$

$$R_t \cdot \xi_t - P_{4,t} + n_{4,t} = PTAR_t \quad t = 1, 2, \dots, T \quad (4)$$

Y_c c A_c () ()
 L_c c PC_c c PR_c c
 BETAR n c
 LTAR ARTAR
 ξ_t (mwh) PTAR_t
 R_t

$$\Pr(S_t - S_{t-1} + EV_t + W_t + R_t + O_t \geq I_t) \geq \alpha \quad (5)$$

$$S_t - S_{t-1} + EV_t + W_t + R_t + O_t \geq I_t^\alpha \quad (6)$$

S_t α Pr
 O_t t W_t t I_t t
 t I_t^α () t
 α

$$R_t + O_t = D_t \quad ()$$

$$IR_t = \sum_{c=1}^n \frac{CWR_{c,t}}{E} \times A_c (1-d) \quad ()$$

$$IR_t \leq D_t + GW_t \quad ()$$

$$IR_{min} \leq IR_t \leq IR_{max} \quad ()$$

$$MNGW_t \leq GW_t \leq MXGW_t \quad ()$$

$$\sum_{t=1}^T GW_t \leq TGW \quad ()$$

$$MTAR_t \leq W_t \leq W_{max,t} \quad ()$$

$$R_t \cdot \xi_t \leq h_t \cdot P_{max,t} \quad ()$$

$$S_{min} \leq S_t \leq S_{max} \quad ()$$

: $CWR_{c,t}$ t

: IR_t , () ()

: S_{max} S_{min} t

: GW_t t c

: W_{max} $MTAR_t$

$MXGW_t$ $MNGW_t$

: IR_{max} IR_{min}

)

t

: TGW

: h_t $P_{max,t}$ ()

: d E ()

$$\xi_t = a + bS_{t-1} \quad ()$$

$$P_{max,t} = c + dS_{t-1} \quad ()$$

$$\xi_t \quad () \quad () \quad d \quad c \quad b \quad a$$

$$() \quad () \quad P_{max,t}$$

$$() \quad () \quad ()$$

α

[6]

Lingo

α

(I_t^α)

/ / /

)

(/ /

(CP)

[4] CP

$$Lp(a) = \left[\sum_{j=1}^J W_j^p \left| \frac{f_j^0 - f_j(a)}{M_j - m_j} \right|^p \right]^{1/p} \quad ()$$

$f_j(a)$ j f_j^0 j W_j
 p j m_j, M_j a

P $(1 \leq P \leq \infty)$

$p=1$

[] $P = \infty$ $p=2$

[7]

$$\left[1 - \frac{Y_a}{Y_p} \right] = K_y \left[1 - \frac{ET_a}{ET_p} \right] \quad ()$$

Y_a, Y_p

ET_a, ET_p

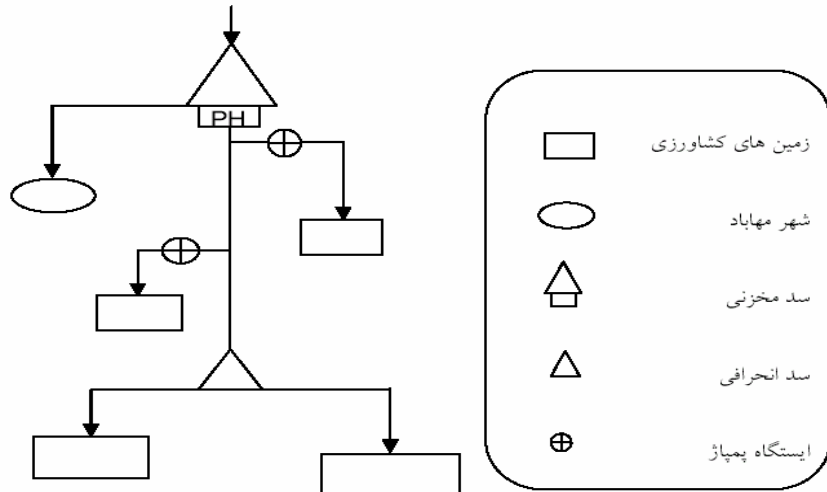
K_y

$\frac{Y_a}{Y_p}$

Archive of SID

()

% /



()

()

/ / /

(MCM)

:()

$I_t^{(0.8)}$	$I_t^{(0.5)}$	$I_t^{(0.2)}$	
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

() ()

$$\xi_t = 28.926 + 0.3964S_{t-1}$$

()

$$P_{\max_t} = 2.66 + 0.0265S_{t-1} \quad ()$$

$$R^2 = 0.984 \quad R^2 = 0.967$$

(/ / /)

(/ /)

()

(Lp(a))

()

W_j

[4]

p=2 p=1

:()

()	()	()	()
			% A01
	/		% A02
			% A03
			% A04
			% A05
			% A06
			A07
			% A08
			% A09
			% A10

A05

%

()

%

) A03

p=1

A09

A05

(

()

A05

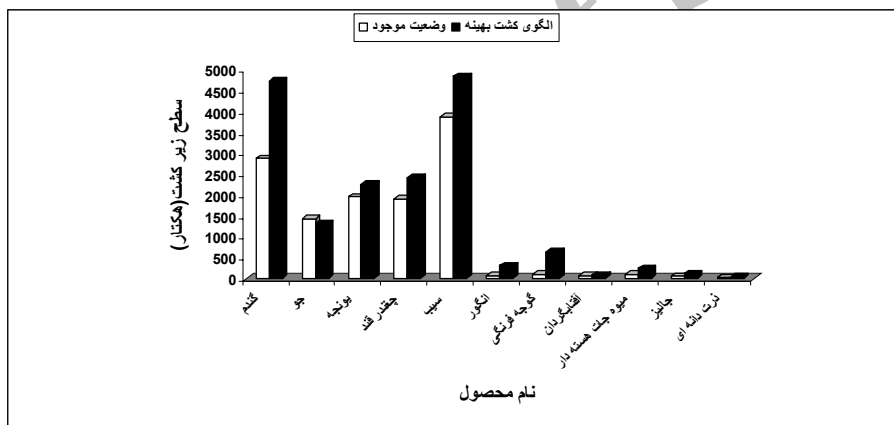
()

A09 A05 A03

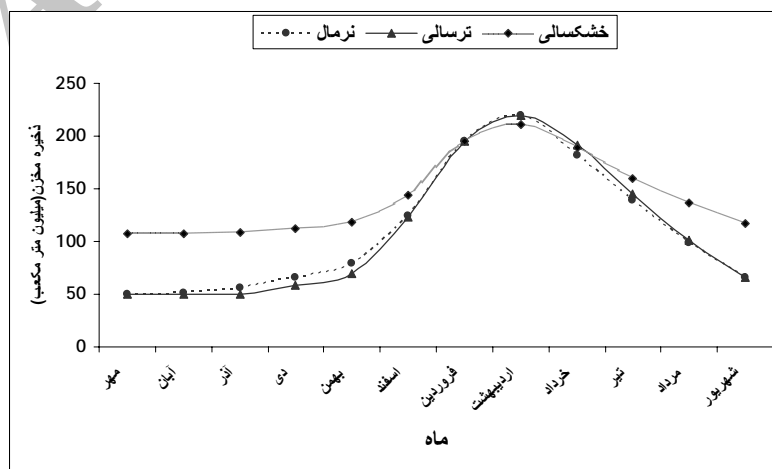
()

.()

(p=2)	(p=1)	
/		A01
/	/	A02
/		A03
/	/	A04
/	/	A05
		A06
/	/	A07
/		A08
/	/	A09
/	/	A10



()



()

() (% %)
(CP)

/ p=1 /

/

p=2

[1] Morales, J.C., Marino, M.A., and Holzapfel, E.A. (1987). Planning model of irrigation district. Journal of Irrigation and Drainage Engineering., ASCE, 113(4), 549-564.

[2] Mohan , S., Keskar, J.B. (1991). Optimization of multipurpose reservoir system operation. J. water Resources Bulletin, 27(4): 621-629.

[3] Soni, B. , R. singh and D.R., Pand .(1995). Optimal crop planning for kansabhai irrigation project, orissa, India. Proceeding of regional conference on water resources management, Isfahan, Iran.

[4] Raju, K. S ., Kumar, D.N, and Duckstein, L. (2006). Artificial neural networks and multicriterion analysis for sustainable irrigation planning. J.Computers and operations research. vol 33, pp 1138-1153.

(). []

(). []

() ()

[7] Doorenbos, J . and Pruitt, W.O. (1977). Guide line for predicting crop water requirements. Irrig . Drain. Pap. No.24, FAO, Rome, 144pp.

(). []

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

توجه: بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI
Scopus

توجه: آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو