



Original Article: ADAPTIVE LAVORO MODELLO DI PIANIFICAZIONE E DI RIPOSO

Citation

Bobkov M.S., Kuznetsova O.A., Revina Yu.D., Korneev A.A. Adaptive lavoro modello di pianificazione e di riposo. *Italian Science Review*. 2014; 5(14). PP. 321-323.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/may/Bobkov.pdf>

Authors

Maxim S. Bobkov, Samara State Aerospace University, Russia.
Olga A. Kuznetsova, Samara State Aerospace University, Russia.
Yulia D. Revina, Samara State Aerospace University, Russia.
Artem A. Korneev, Samara State Aerospace University, Russia.

Submitted: May 10, 2014; Accepted: May 20, 2014; Published: May 31, 2014

Il problema di tempi dell'uomo tra lavoro e tempo libero è urgente adesso per diverse ragioni:

- Accelerare il ritmo della vita;
- Tutte grande economizzazione della vita quotidiana, e come conseguenza della necessità di pianificare il proprio reddito e le spese;
- La necessità di competenze in condizioni di allevamento nei pressi di crisi.

Sulla base della urgenza del problema, è necessario sviluppare un sistema per pianificare il lavoro e di riposo tempo, soddisfare diversi requisiti:

- Il valore economico;
- L'applicabilità pratica;
- Semplicità e chiarezza;
- aggiornato.

Come punto di partenza è stato usato come modello di analisi della distribuzione del lavoro e di riposo seguente forma:

$$\text{Dove } L = L^* - L_e$$

L^* - ore aziendali generali;

L_e - tempo libero.

Condizioni di uguaglianza delle entrate e delle spese è stato il seguente:

$$\sum P_x x = w(L^* - L_e) \text{ dove}$$

P_x - prezzi dei beni consumati;

x - materiali di consumo;

w - lo stipendio del dipendente. [1]

A prima vista spazzato una serie di carenze di questo modello:

- Il modello è il momento, cioè indicatori dei diffusori.
- Il modello è altamente generalizzato;
- L'applicabilità di questo modello nella vita reale, nel senso privata di difficile e generalmente priva di significato.

Ovviamente, questo modello ha bisogno di ripensare e modernizzare. Cercando di eliminare le carenze del modello originale, sono arrivato a un nuovo, migliorato la sua forma:

$$U = (D - d_0)^a (R - r_0)^b \longrightarrow \max$$

D - spese per attività ricreative;

d_0 - portata minima a riposo, pari al valore di 8 ore di sonno;

R - redditi da lavoro;

r_0 - il livello minimo di lavoro pari al livello di sussistenza;

a - vacanza quota utilità totale;

b - la quota di lavoro in utilità totale.

A loro volta, i parametri hanno i seguenti valori:

$$D = \sum (P_j Y_j)_t^{mam} + \sum (w L_j^{don}) + \sum P_n L_n$$

$$R = \sum w_k L_k^{PAB}$$

$$d_0 = 8w$$

A seconda della preferenza di una persona e b coefficienti assumono valori diversi:

a > 0,5 e b < 0.5, se una persona preferisce stare;

a < 0,5 e b > 0.5, se una persona preferisce lavorare. [1]

Notazione introdotta:

L_{RAB} - il tempo che una persona trascorre sul posto di lavoro;

L_{DOS} - tempo che le persone trascorrono il tempo libero;

L_{BIO} - il tempo che una persona può biologicamente sveglia senza danni per la salute;

L_{RABi} - il tempo che una persona paga il lavoro i- esimo;

Essa - la proprietà posseduta dal popolo nel periodo corrente;

P_i - prezzo uso dei beni a lungo termine acquistate nel periodo in corso;

x_i - il numero di uso a lungo termine dei beni acquistati nel periodo di tessitura;

Y_j - il numero di beni materiali acquistati per il tempo libero nel periodo in corso;

w - il costo medio di 1 unità. lavorando diritti temporali;

L_j^{dop} - ulteriore tempo una persona associata con i beni materiali per il tempo libero;

P_n - 1 prezzo unitario. n - esimo tempo nematerilnogo tempo libero;

L_n - il tempo che una persona trascorre il tempo libero immateriale n -esimo;

S_t - salvare una persona nel periodo corrente;

sett - 1 prezzo per unità di tempo di lavoro persona sul funzionamento k- esimo;

K_t - fondi di credito raccolti nel periodo corrente;

R_t - interessi su prestiti precedenti versati nel periodo corrente;

D_{dop} - reddito supplementare da attività umane immeritata.

Così ottenuto un modello che superi gli inconvenienti sopra descritti, e soddisfa i requisiti originali a modelli di questo tipo.

Per questo modello abbiamo sviluppato un sistema di indicatori economici che descrivono la situazione finanziaria attuale del dipendente:

1. Capacità finanziaria

Capacità finanziaria - è un indicatore delle attività finanziarie del lavoratore, vale a dire sua proprietà e di risparmio.

La formula di calcolo è: $Fp_t = I_t + S_t$

2. Coefficiente di capacità finanziaria

Fattore di capacità finanziaria - una misura che mostra la percentuale di variazione del potenziale finanziario nel reddito complessivo del dipendente.

La formula di calcolo è:

$$k_{Fp_t} = \frac{\Delta I_t + \Delta S_t}{Inv_t}$$

Poiché questo indice è adimensionale e facile da analizzare, poiché è possibile calcolare il valore standard.

$$k_{Fp_t} = \frac{\text{Доход} - \text{Прожиточный минимум}}{\text{Доход}}$$

Se il valore impiegato di questo rapporto è più normativo, si può concludere che è la sua carriera razionalmente, in caso contrario, è necessario rivedere l'intero processo di organizzazione del lavoro e di riposo per il dipendente.

References:

1. Halperin V.M., Ignatyev S.M., Morgounov V.I. 2004. Microeconomics in two volumes. Institute "Economic School" St. Petersburg.

$$\left\{ \begin{array}{l}
L_{PAB} + L_{ДОС} = 24 - L_{БИО} \\
L_{PAB} = \sum L_{PAB_i} \\
I_t = I_{t-1} + \sum (P_i x_i)_t^{\text{доп}} \\
\sum (P_i x_i)_t^{\text{доп}} + \sum (P_i x_i)_t^{\text{кп}} + \sum (P_j Y_j)_t^{\text{мам}} + \sum (w L_j^{\text{дон}}) + \sum P_n L_n + S_t = \\
= \sum w_k L_k^{PAB} + S_{t-1} + K_t - \sum R_t + D_{\text{дон}} \\
w = \frac{\sum w_k L_k^{PAB}}{L_{PAB}}
\end{array} \right. \quad [1]$$