



Original Article: METODI MODIFICATI DI ANALISI MICROECONOMICA

Citation

Kornev N.G. Metodi modificati di analisi microeconomica. *Italian Science Review*. 2013; 9. PP. 44-48.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2013/december/Kornev.pdf>

Authors

Grigorij N. Kornev, Dr. Econ. Sci., Ph.D., professor, Ivanovo State Agricultural Academy named after Academician D.K. Belyaeva, Russia.

Submitted: December 15, 2013; Accepted: December 27, 2013; Published: December 30, 2013

Parlando agli specialisti dell'analisi economica, l'autore di questo articolo viene spesso chiesto loro la stessa domanda: "Qual è il problema principale è risolto da un'analisi economica delle attività produttive della società?". Professionisti più anziani con una vasta esperienza pratica, di solito ha risposto: " Riassumendo l'anno." E coloro che sono appena arrivato dal college - "trovare riserve", o - "modi per migliorare i risultati della produzione."

Studenti recenti sono stati più a destra. Infatti, il compito più importante di analisi economica, la cui soluzione può aiutare nelle pratiche di gestione reali consiste nel trovare modi realistici per migliorare l'efficienza produttiva. Ma ora sotto società di analisi - è in primo luogo - un metodo per valutare i progressi dei risultati economici. Dato che la sua priorità e risolvere il compito più importante - per determinare cosa fare per lavorare meglio - non consente analisi di base strumentale.

A questo proposito, e per definire lo scopo perseguito per più di trent'anni - proporre una metodologia di analisi di produzione basato sull'uso diretto dei dati ottenuti nella pratica della gestione. Questa metodologia dovrebbe essere volto a valutare l'effetto sull'efficienza dei suoi fattori - generati prezzi di mercato per i

prodotti, costi e risorse diverse, in particolare la tecnologia e l'organizzazione dei processi produttivi. Il lavoro è stato eseguito per maggiori organizzazioni agricole, ma i metodi proposti può essere adattato e applicato alla produzione industriale. Con questo in mente e dato la loro descrizione.

L' analisi ha utilizzato un modello matematico che descrive l'effetto dei risultati dei fattori produttivi loro determinazione. Le sue connessioni sono costruiti come segue (Fig. 1).

La figura mostra che il costo della manodopera e delle risorse materiali, in particolare la tecnologia e l'organizzazione dei processi produttivi, determinare il numero di prodotti. Il rapporto tra l'ammontare dei costi sostenuti dipendere produttività, la produttività del capitale e materiale per unità di prodotto, che a sua volta determina il suo costo di produzione. Di conseguenza, la distribuzione della produzione lorda faceva parte della sua merce e determinato il costo pieno, che a sua volta influisce redditività.

Descritto seconda rappresentata matematicamente indicato nella tavolo. 1.

La tabella seguente notazioni:

e - il livello di redditività;

p - il prezzo medio di vendita o il valore di unità fisiche materie prime, la produzione delle materie prime può essere calcolato a prezzi costanti;

c_q - costo totale c unità fisiche o monetarie prodotti commercializzabili q ;

R_s - profit R per unità di base commensurator s (in agricoltura - su 1 ettaro di superficie utilizzata in modo produttivo o 1 capo fisica o condizionale di animali da allevamento);

q_s - il numero di vendite in unità fisiche o costo W per unità di base commensurator s ;

R_{mi} - profit R per unità di commensurator secondaria, cioè per unità di lavoro utilizzate nella produzione o risorse materiali m i -type, non s ;

i - l'indice del lavoro differenziato analizzato e risorse materiali (commensurator secondario). Nel settore agricolo, l'analisi della produzione di un tipo di produzione agricola può essere isolato, per esempio, i seguenti tipi di: lavoro in ore-uomo ($i = 1$), semi di n o m ($i = 2$), concimi minerali in n tuk convenzionali ($i = 3$), fertilizzante organico in t ($i = 4$), i principali mezzi di produzione in quote di svalutazione della moneta sui fondi coltura distribuito ($i = 5$) hanno analizzato le risorse di i - tipo non devono fungere da base commensurator s , in industrie è determinata dalla composizione delle risorse del loro punto di vista, che vengono presentati nel sistema contabile;

Q_{MI} - il numero di prodotti venduti in unità fisiche o costo q per unità commensurator secondaria - Risorse m I - del genere;

I - set di materiale differenziato analizzato o di lavoro;

c_v - produzione di costi unitari: i costi di produzione c per unità di valore della produzione lorda v fisico o, il valore della produzione lorda può essere calcolato a prezzi costanti;

c_s - costi di produzione c , associati con l'uso di risorse materiali forniti commensurator di base, per unità di base commensurator s , in agricoltura, in cui la

base è commensurator produttivamente utilizzato superficie o bestiame e loro uso produttivo è fornito da tutti senza eccezione costo $cs = 0$, tutti i costi di produzione qui considerato indicatori C_{mi} , M_{vi} , PSJ ; calcolato sulla base del costo degli articoli;

z - z -factor è vicino in grandezza a costo del venduto per i prodotti vendibili, calcolato sulla base di dati reali come imprese ($CQ - cv$);

t - il coefficiente di commerciabilità, $t = q:v$;

v_s - la quantità di output in unità fisiche o prezzi comparabili v per unità di base commensurator s ;

M_{vi} - il numero di risorse utilizzate M i - il tipo di per unità di output v : consumo di risorse di materiali o prodotti;

k - la quota dei costi non relativi ai prodotti analizzati (di cui coniugato e sottoprodotti) dei costi totali del settore analizzato;

C_{mi} - costi di produzione C , associati con l'uso produttivo delle risorse M i - tipo per unità di risorse di dati (costo del lavoro per uomo-ora uno, semi per 1 tonnellata di semi seminati, l'ammortamento basato sul CU1 fissato attività produttive, ecc);

P_{sj} - i costi di produzione P specie j -esima per unità commensurator base di s . I costi includono i costi M di produzione che non sono direttamente legate ad una delle specie i -esima differenziale analizzati materiale o di manodopera M . Esempi sono "altre" spese fisse, le spese generali e amministrative;

j - Indice dei costi di produzione P forma;

J - molte specie di tali costi;

M_{si} - un indicatore di dotazione di risorse: la quantità di risorse utilizzate M i - tipo per unità di base commensurator s ;

x_1, x_2, \dots, x_n - parametri che descrivono le date e le modalità di utilizzo produttivo dei costi analizzati e delle risorse (caratteristiche prestazionali della tecnologia utilizzata), così come nel settore agricolo, - indicatori di terreno e condizioni climatiche.

Se l'organizzazione produce diversi tipi di prodotti possono essere utilizzati blocco modello multilivello, come unità che esercitano sofisticata rispetto a ciascun prodotto o per l'organizzazione sopra descritta dipendenza.

Prima che l'uso pratico di modelli di correlazione per formalizzare i dati di massa mediante analisi di regressione. Questo metodo è ben noto e spesso usato. Il modello viene poi testato per questi ultimi anni, confrontando il ottenuto con le sue stime di utilizzo della reale efficienza di produzione. Dopo questo, il modello può servire come uno strumento con cui si indaga l'organizzazione.

Modelli Formula caratterizzano l'effetto sui risultati dei diversi costi di produzione, risorse, tecnologia e prestazioni organizzazione dei processi produttivi, l'ambiente in cui le organizzazioni operano. Pertanto, cambiando i valori dei fattori, è possibile determinare come influisce l'efficienza delle prestazioni. Circa lo stesso come girare la maniglia del dispositivo, è possibile osservare il comportamento delle sue frecce. Si eseguono calcoli per vari problemi industriali. Questi calcoli corrispondono a diversi tipi di analisi economica.

Studi analitici tendono a iniziare con gli spettri fattore. Spettri sono caratterizzati dall'influenza di fattori, che si manifesta in una particolare organizzazione in un determinato punto nel tempo. Essi sono molto variabili. La loro percezione visiva potrebbe essere un arcobaleno, i loro colori iridescenti.

Spettri Factor sono caratterizzati da coefficienti di elasticità definiti rispetto ai diversi fattori per ogni indicatore ed efficienza. Sulla base di questi fattori sono ordinate coefficienti, ossia vengono confrontati tra loro in termini di influenza. E anche - combinati nel gruppo "A", "B", "C".

Gruppo "A" comprende i fattori che influenzano il tempo di studio raggiunto risultati economici univocamente favorevoli. Gruppo "B" comprende fattori

che influenzano negativamente l'efficienza. E il gruppo "C" combina fattori aumentano i valori di cui colpisce l'efficienza di produzione è ambiguo: da una sua performance - positivamente o favorevolmente ad altri - negativi o sfavorevoli.

Analisi fattoriale degli spettri e classificazione dei fattori in gruppi in grado di determinare la direzione di attività economica razionale. Quando si pianifica una specifica misure organizzative e tecnologiche possono essere prese in considerazione le seguenti condizioni.

1. Fattori di "A" per impostare su. Questo è - per pianificare le attività connesse ad aumentare le loro prestazioni. Ad esempio, se un gruppo di "A" in agricoltura include il costo dei fertilizzanti, è opportuno stanziare ulteriori fondi per l'acquisto di loro e in entrata.

2. Fattori gruppo "B" consigliabile a stabilizzarsi. Allo stesso tempo - di svolgere attività volte a razionalizzare la loro struttura e migliorato l'uso. Ad esempio, se il costo di fertilizzanti incluso nel gruppo "B", per aumentare la loro impraticabile. Gli sforzi devono essere diretti a migliorare fertilizzante.

3. Fattori di "C" si attiva solo quando necessario aumento emergenza del numero di prodotti cui si riferiscono, generalmente favorevole. In altri casi, lavorando per migliorare la loro struttura e modalità d'uso.

Un'altra forma di realizzazione dell'analisi economica - lo studio del fattore gamma permette di esplorare i fattori economici più in dettaglio. Questa pratica musicale mutuato dal termine dimostra che nel significatività statistica dell'esperimento fattore varia i possibili limiti di variazione (limiti di confidenza) dalla cima" di "bottom up "prima". Determinare in che modo influenzerà il carattere e l'influenza del fattore sui risultati della produzione. I dati ottenuti permettono di comprendere meglio le possibili conseguenze delle diverse misure organizzative e tecnologiche.

Nel corso di uno studio analitico, che è stato chiamato strutture di analisi dei fattori, studiare gli effetti reali dei fattori naturali ed economiche, hanno già dimostrato in passato. Considerata la variazione effettiva l'efficienza della produzione nel periodo di riferimento rispetto al basale. Questa modifica, secondo un termine noto, "cristallizzato" l'azione di numerosi economici e agricoltura - agenti e naturali. Circa lo stesso che nel mainstream pietrificato antico fiume potrebbero influenzare la direzione di durata non getti d'acqua esistenti e torrenti.

Durante l'analisi di identificare il ruolo di ciascun agente o fattore, "cristallizzato" nella crescita o prestazioni di produzione per l'ultimo periodo di studio. Cambiamento totale in ogni indicatore di efficienza produttiva nel periodo di riferimento, rispetto al set base al 100 per

cento. E determinare ciò che spiega la sua quota di ciascun fattore studiato.

Analisi delle strutture fattore può consentire alle famiglie più qualificati considerare quando si prendono decisioni di gestione in corso gli errori del passato, e l'esperienza positiva delle sue attività.

Di particolare significato pratico potrebbe essere probabilmente ottimizzare i fattori economici. Nel corso della ricerca proposto diversi approcci per la sua attuazione. Algoritmico e altri calcoli eseguiti utilizzando il modello.

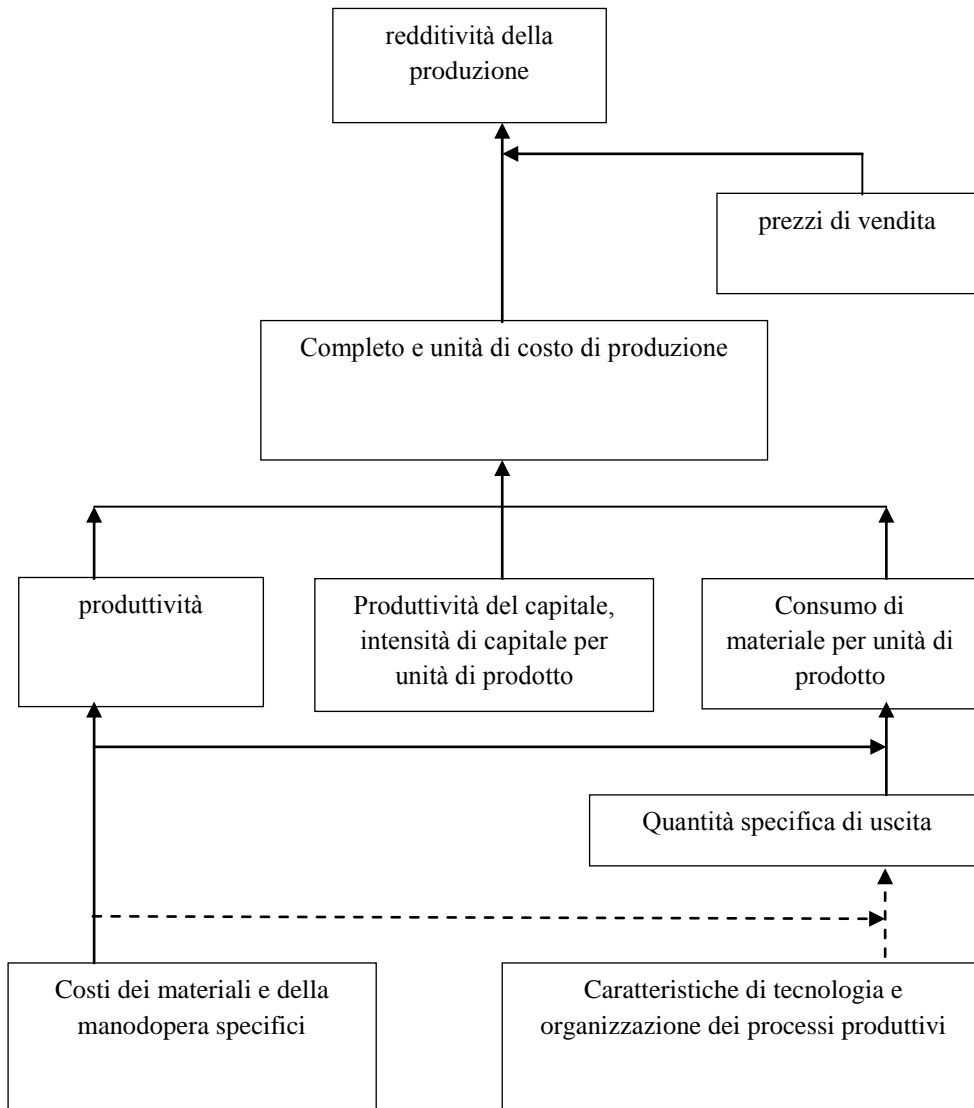
Nel contesto della diffusione dei computer e dell'informatica metodo sopra descritto analisi economica può trovare molto ampiamente utilizzato in un ambiente di produzione.

References:
non utilizzato.

Tavolo 1

Modello di comunicazione di base, progettato per l'analisi economica

Costi di produzione e vendita	Commensurator di base (agricoltura - aree di terreni o bestiame)	Commensurator secondario (materiali e manodopera)
$e = 100 \left(\frac{P}{c_q} - 1 \right) \quad (1)$	$R_s = q_s (p - c_q) \quad (2)$	$R_{mi} = q_{mi} (p - c_q), i \in I \quad (3)$
$c_q = c_v + z \quad (4)$	$q_s = t v_s \quad (5)$	$w_{mi} = t \frac{1}{M_{vi}}, i \in I \quad (6)$
$c_v = (1 - k) \left[\frac{c_s}{v_s} + \left(\sum_{i \in I} C_{mi} M_{vi} \right) + \frac{\sum_{j \in J} \Pi_{sj}}{v_s} \right] \quad (7)$		
		$M_{vi} = \frac{M_{si}}{v_s}, i \in I \quad (8)$
$v_s = f(M_{si}, \Pi_{sj}, x_1, x_2, \dots, x_n), i \in I, j \in J \quad (9)$		



Legenda:
 - - - - -> correlazione;
 - - - - -> rapporto deterministico.

Fig. 1. Comunicazione presentata nel modello di analisi economica