



Original Article: MODELLI ECONOMICI E MATEMATICI NELLA GESTIONE DELLE IMPRESE E DI FORNIRE INFORMAZIONI AI

Citation

Moryakova A. Modelli economici e matematici nella gestione delle imprese e di fornire informazioni ai. *Italian Science Review*. 2014; 4(13). PP. 17-19.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/april/Moryakova.pdf>

Author

Anastasiya Moryakova, Cand. Econ. Sci., Volga Region State University of Service, Russia.

Submitted: March 24, 2014; Accepted: March 30, 2014; Published: April 19, 2014

La necessità di integrare un gran numero di fattori interconnessi e in rapida evoluzione del contesto richiede urgentemente l'analisi e la valutazione dei dati eterogenei raccolti da varie fonti tempestiva e rifletta adeguatamente gli aspetti in tempo reale del funzionamento di base dell'impresa. Un importante obiettivo delle aziende nel contesto attuale è l'integrazione di una varietà di stili e metodi di decisioni di sviluppo e di gestione basate su adeguati modelli economici matematici e consentendo l'uso di dati sperimentali, stime di esperti, esperienze precedenti e le informazioni di base [1].

Attività di gestione Tool è modelli economici e matematici, si è concentrata sull'analisi e sintesi delle informazioni quantitative e qualitative disponibili. Per l'attuazione del processo di modellazione, è necessario installare tre posizioni: studio soggetto, oggetto di studio, il modello che riflette la relazione tra soggetto e oggetto.

Modello - un'immagine condizionale oggetto di ricerca, che è costruito come oggetto di ricerca per mostrare le caratteristiche dell'oggetto: proprietà, relazioni, parametri strutturali e funzionali che sono essenziali ai fini della ricerca.

Modellazione matematica economica e ha diversi vantaggi ed è caratterizzato da

uno specifico insieme di esigenze poste loro [2, 3]. (Tabella 1.)

La caratteristica più importante del processo di modellazione economica e matematica è il suo mandato ciclico la presenza di una certa sequenza di modello di sviluppo algoritmica (Fig. 1). [3]. I risultati del monitoraggio in ogni fase ci permette di prendere misure volte a migliorare l'efficacia della modellazione in futuro.

Con questo approccio per risolvere il problema della modellazione della situazione problema può essere strutturato correttamente processo di modellazione economica e matematica, facilita notevolmente la valutazione dell'efficacia delle decisioni, identificare i fattori più importanti che influenzano l'efficacia. Distinguere le seguenti aree di modellazione economica e di matematica (Tabella 2) [1].

Supporto informativo gioca un ruolo importante nel raggiungimento del livello desiderato di efficienza del modello economico -matematico e la qualità della decisione sulla sua base di decisioni amministrative come incompletezza, insufficienza e ritardare il modello di dati iniziali fanno problema di gestione inadeguata pone. Base informativa modelli

predittivi comprende tre componenti principali:

1. informazioni economiche;
2. informazioni sul conto;
3. informazioni di mercato e analisi [4].

Supporto informativo del processo di modellizzazione economica e matematica viene valutata dai seguenti parametri:

-La composizione dei dati di origine, compreso un elenco delle informazioni necessarie per la modellazione economica e matematica della impresa;

-La presentazione dei dati iniziali che specifica il grado di dettaglio, il layout di processo e di alcune proprietà speciali;

-La frequenza di presentazione e aggiornare i dati originali;

-La durata e le condizioni di stoccaggio delle altre informazioni ricevute;

-L'accuratezza dei dati di origine;

-Il costo di costruzione e di manutenzione dell'infrastruttura dell'informazione;

Di conseguenza, il volume di ricerca condotta presso l'impresa deve ridurre l'incertezza nelle proprietà sviluppate da

decisioni di gestione ad un livello che consenta scelte consapevoli per implementare soluzioni sostenibili. Lo strumento principale di tali studi sono adeguati modelli economici e matematici, dando la possibilità di giocare diversi scenari di una situazione problematica, di prevedere le sue possibilità di sviluppo e di valutare l'efficacia del processo decisionale nel contesto appropriato.

References:

1. Artyukhina V., Efanov B. 2013. Information Decision Support: Hybrid System. Number 4. pp. 64-73.
2. Matveeva S. 2006. Diagnostics Company and its. Number 2. pp. 112-118.
3. Moryakova, A.V. 2010. Instrumentation economic and mathematical modeling assessment of the control functions on the sphere of service enterprises: theoretical and methodological aspects. Number 1. pp. 177-179.
4. Ilysheva, N.N. 2005. Financial modeling and its role in the prediction of financial flows Organizations. Number 2. pp. 6-10.

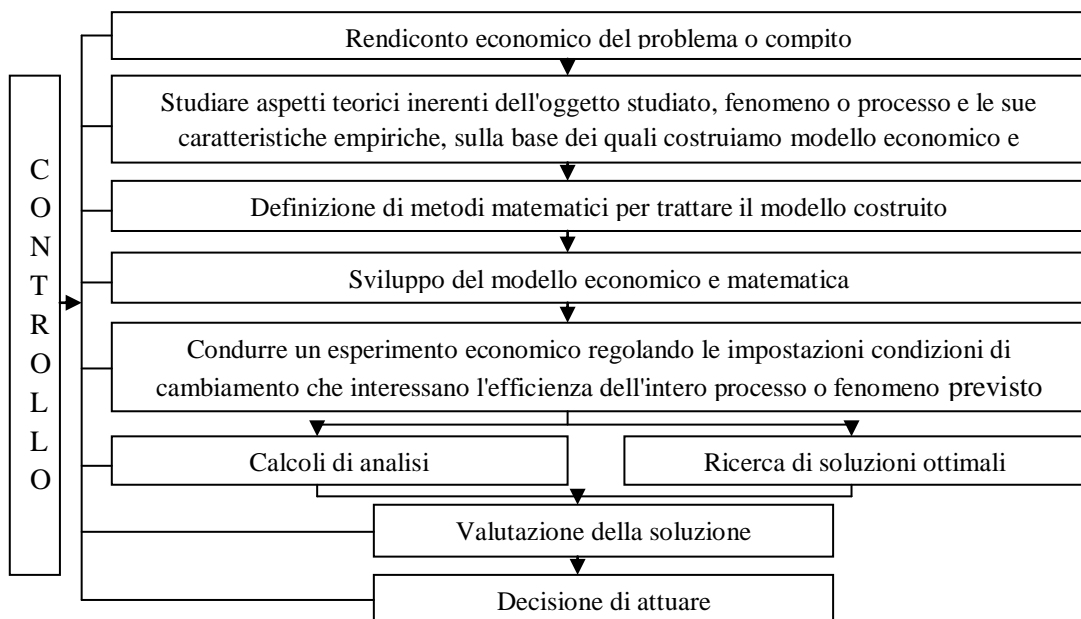


Fig. 1. Fasi di sviluppo del modello economico-matematico

Tabella 1

I vantaggi dell'utilizzo di modello economico-matematico e le sue esigenze

I vantaggi del modello economico-matematico	Requisiti per modello economico e matematica
Modello economico e matematico è un mezzo di "semplificazione" dell'oggetto e il suo studio, in quanto permette di studiare i cambiamenti nelle condizioni di processo, a astratto dalle influenze ambientali avverse	Modello deve soddisfare le condizioni di limitare il tempo per risolvere il problema, e concentrarsi sull'attuazione utilizzando hardware esistente
Modello economico e matematico permette di identificare la relazione funzionale tra i fenomeni studiati, i processi, le variabili dominanti e su questa base per prevedere i futuri cambiamenti nei loro stati	Completezza, adattabilità, evolutiva e permette l'inserimento di una vasta gamma di variazioni per avvicinarsi al modello che soddisfi i ricercatori sulla fedeltà dell'oggetto
Transizione alla modellazione economica e matematica per sviluppare l'algoritmo rigorosa permette la formazione, la trasformazione e l'adeguamento di dati empirici e di costruzione del modello	Modello dovrebbe fornire informazioni utili sul compito in termini di ricerca, offrirà l'opportunità di provare la verità, abbinando la sua originale

Tabella 2

Direzione di modellazione economica e matematica

Contenuti	Direzione
Modellazione Goal	Al fine di migliorare la ricerca di inclusione deve indicare chiaramente l'obiettivo di formalizzare l'impresa, tenendo conto delle caratteristiche dell'ambiente. In questo caso si consiglia di utilizzare specifici tipi di scale per quantificare i fattori che determinano il grado di obiettivi di accessibilità.
Modellazione e preferenze	In ogni decisione al capo del problema della selezione degli oggetti soggetti a ulteriore esame di una varietà di esistere. Preferenze di sistema testa a forma possono essere rilevati e misurati nella presentazione di base degli oggetti presentati insieme. Identificare e sistema delle preferenze del decisore di misura, chiamato un modello di preferenze.
Simulazione della produzione e delle attività economiche	Per costruire è necessario un modello economico e matematico per sviluppare una serie di dati iniziali, che caratterizza le imprese iniziali e attuali dello stato, e il sistema di parametro prognostico per valutare le prestazioni dell'impresa.