



Original Article: APPROCCIO ENTROPIA GESTIONE EFFICACE NEL SISTEMA DI ISTRUZIONE SUPERIORE A BASE

Citation

Lyubivaya T.G. Approccio entropia gestione efficace nel sistema di istruzione superiore a base. *Italian Science Review*. 2014; 6(15). PP. 38-39.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/june/Lyubivaya.pdf>

Author

Tatiana G. Lyubivaya, Volga Region State University of Service, Russia.

Submitted: June 1, 2014; Accepted: June 10, 2014; Published: June 30, 2014

Principali disposizioni della teoria dell'entropia stati formulati in fisica statistica, in cui l'entropia è definita come una misura della probabilità che il sistema sia in un determinato stato. Boltzmann riguardano questa quantità con la probabilità statistica di W con la formula $S = k \ln W$, dove k - costante di Boltzmann. Entropia ottenuto da questa formula, caratterizza il grado di disturbo in un sistema fisico.

In teoria dell'informazione, entropia è una misura dell'incertezza del sistema viene calcolata con la formula di Shannon

$$H = -\sum_{i=1}^n p_i \ln p_i, \text{ dove } p_i - \text{la probabilità}$$

dello stato i -esimo del sistema. Il valore di H dipende dalla distribuzione di probabilità che il numero di stati del sistema.

Il sistema di istruzione superiore è un sistema complesso costituito da un gran numero di parti connesse. Sistemi diversi hanno diversa probabilità macrostato. Aumentando il numero delle diverse possibili microstati di singole parti del sistema aumenta il grado di disturbo. Se parti dei microstati sistema effettuate solo modo, allora la probabilità dello stato dell'intero sistema è uguale a uno e $H = 0$. Nel campo dell'istruzione superiore, le

attività di tutte le unità subordinati a un obiettivo comune, che contribuisce alla diminuzione di entropia.

Entropia è una delle caratteristiche di base del sistema. Serve come una misura del grado di complessità (diversità), l'integrità e sistema strutturato.

Il sistema di istruzione superiore come un sistema aperto ha una logica tendenze negentropici manifestazione (auto-regolarità). A seconda del negentropico predominanza o entropica tendenza del sistema può sia passare ad un livello superiore di sviluppo, o ad un livello inferiore di esistenza.

La struttura gerarchica del sistema di istruzione superiore è condannata ad ogni livello. Livello superiore ha un impatto sullo strato di guida sottostante. Elementi subordinati del livello sottostante, acquisiscono nuove proprietà, che porta alla nascita di una nuova unità per l'implementazione di nuove funzionalità. Questo modello è un ordinamento gerarchico preso in considerazione per la gestione del sistema ed è associata con le tendenze negentropici.

Ridurre stato incertezza del sistema dipende direttamente informazioni interazione all'interno del sistema e con l'ambiente. Il fatto che l'informazione è

sempre associata ad una diminuzione della diversità o incertezza del sistema. Nel campo dell'istruzione superiore, di lavorare efficacemente con i sistemi informativi-analitici di informazione utilizzato per ottimizzare le operazioni sulla base di una informazione unitaria.

Entropia del sistema è la somma dell'entropia nelle parti del sistema. Per valutare l'efficacia della gestione del sistema di istruzione superiore di interesse può essere la variazione di entropia del sistema ΔH , che consiste nella variazione di entropia di unità di hotel.

Entropia cambiare la parte alberghiera del sistema può essere rappresentato come una deviazione da questa parte delle norme statali (per esempio, il livello di competenza della formazione di diplomati di scuola superiore). Se ΔH la potenza inizialmente previsto entropia, l'incertezza

viene rimosso e il sistema manuale è diventata più snella.

Per valutare l'efficacia degli istituti di istruzione superiore possono considerare i seguenti fattori che contribuiscono a diminuire le tendenze di entropia [1]:

- Ottimizzazione della struttura organizzativa e funzionale;
- l'innovazione;
- diversificazione delle attività educative;
- sviluppo della mobilità accademica;
- l'esportazione di servizi educativi.

Gestione efficiente del sistema di istruzione superiore dipende dalla capacità di identificare i modelli inerenti al sistema e li usa per prendere decisioni di gestione. Approccio Entropia per determinare i fattori per ridurre l'incertezza dello stato.

References:

1. Lyubivaya T.G. 2013. HEI Management on the Basis of Entropy Approach.