

Sadržaj

Uvod.....	3	Kibernetika kao put stvaranja opšte teorije		
upravljanja.....	4	Teorija informacija i povratna sprega.....	5	Istraživanje
sistema metodom „crne kutije“.....	6	Kibernetika kao		
zakonitost.....	10	Kibernetike osnove organizovanja		
sistema.....	12	Kibernetički sistem.....	13	
Zaključak.....	16			

Uvod

Termin kibernetika nastao je od grčke riječi „kibernetes“ što znači „vođa mornara“ ili „kormilar“.

Kibernetika je nauka o opštim zakonima procesa upravljanja, komunikacije i organizovanja sistema (tehničkih i prirodnih) i njihovom međusobnom odnosu u pogledu načina primanja, predaje, čuvanja, obrade i korišćenja informacija.

Postavljajući osnove kibernetike Viner je pokazao da interdisciplinarni problemi mogu da se riješavaju matematičkim metodama, ukazujući na važnost procesa upravljanja raznorodnim pojavama u prirodi.

Ideja da opšta teorija sistema bude baza svih znanja i da se nalazi u osnovama svake nauke, dovela je kroz naučnu revoluciju do nastanka novih aksiomatskih principa (kibernetičkog) optimalnog upravljanja složenim sistemima.

„Kibernetika je nauka o opštim zakonima procesa upravljanja, komunikacije i stvaranja sistema (tehničkih i prirodnih) i njihovom međusobnom odnosu u pogledu načina primanja, predaje, čuvanja, obrade i korišćenja informacija“.

Kibernetika kao put stvaranja opšte teorije upravljanja

Snaga ideje koja leži u osnovi kibernetike sadržana je u tome što su jasno pokazani putevi stvaranja opšte teorije upravljanja. Iako su se mnogi protagonisti klasičnog procesa ironično odnosili prema kibernetici, ona je ipak nastavila svoj pobjedonosni hod, potvrđujući pravo na afirmaciju svojim teorijskim i praktičnim rezultatima koji su je doveli do toga da kao nauka ima pravo na akademsko priznanje.

Osnovna tri obilježja kibernetičkih sistema su:

- Složenost
-

Stohastičnost

-

Na osnovu toga moguće je razgraničiti tri osnovna metodološka aspekta kibernetičkog učenja:

- Metoda „crne kutije“
-

Teorija informacija

-

Imajući u vidu činjenicu da se za različite sisteme razlikuju i načini upravljanja, sljedbenici N. Winer na osnovu teorije upravljanja razvijaju dve nove teorije:

Teorija komunikacije

Teorija odlučivanja

Teorija informacija i povratna sprega

Osnovna načela teorije informacija dali su Claude Shannon i Warren Weaver u knjizi „Matematička teorija komunikacije“, gdje u centar interesovanja stavljaju statički aspekti, odnosno oblik ponašanja stohastičkih sistema koji je isključivo uslovljen stepenom raspoloživosti stohastičkih informacija.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com