

Predgovor

Edicija sistemskih disciplina, kompilirana i transformisana u udžbeničku formu, čini samostalnu zaokruženu cjelinu koja u ovom radu predstavlja skroman korak u istraživanju totaliteta, globalnih karakteristika, strukture i ponašanja objekta upoznavanja.

Treba uočiti da je najveći problem sa kojim smo danas neodoljivo suočeni razumijevanje prirode sistema i da taj problem još uvijek na prikladan način nije riješen. Međutim, može se nadati da će se pronaći ispravan sistemski pristup čija je bit otkriće reda u konfuziji, ali ne i eliminisati time i sve obmane u smislu neprekidnog opažanja do novih pogleda na svijet.

Sistemski pristup počinje onda kada svijet vidimo očima Platona, Lajbnica, Kanta i brojnih drugih filozofa, matematičara itd. U suprotnom, ozbiljan čitalac dolazi u opasnost da bude nekritički uvjeren kako je svaki pristup ispravan, osjećajući da je realni svijet modeliran, a individualan pogled na svijet djelimičan.

Neupravljeni sistemi nemaju unaprijed definisan cilj, dok kod upravljenih, pored elemenata i relacija, postoji unaprijed definisan cilj.

Posmatrajući savremenu teoriju i praksu primjećujemo da se pojam „sistem“ veoma često koristi, tako da teoretičari i praktičari iz brojnih oblasti (psihologije, ekonomije, informatike, fizike, biologije, kibernetike itd.) izučavaju raznorodne sisteme i metode opisivanja njihove strukture i upravljanja.

Zbog toga su se, već od početka, teorija sistema koja tretira strukturu, i kibernetika koja tretira teoriju upravljanja, razvile u cjelovitu naučnu disciplinu prilagođenu i predodređenu da se uključuje i utiče na sve kurseve iz ekonomije, marketinga, menadžmenta, organizacije, politike, sociologije i brojnih drugih oblasti.

Nauka o sistemima kroz opštu zamisao strukture sistema i upravljanja sistemima pruža djelotvornu metodologiju za proračun različitih sistema, bez obzira na njihovu posebnu fizičku prirodu i način ponašanja.