1.NERED

Sam nered,haos u svom sirenju,preoblikovanju I kretanju,moze da iznedri neke nove strukture .nove oblike organizovanosti.Ta ,,perverzija,, prirode da iz nereda,haosa,zahvaljujuci delovanju slucajnosti stvara uslove za nastanak novih struktura reda I oragnizovanosti.

**Haos** je opsta,red je lokalna pojava.

Stari narodi,kao npr.Grci,Kinezi I Indusi su zakljucili da se red javlja iz haosa.Ljudska misao je vremenom okamenila u shvatanje da red jednom kada nastane on vise ne nestaje I jedino sto treba jeste da se odrzava.

Problem je cinjenica da se verovalo da je uspostavljeni red globalonog karaktera.To znaci da je uspotavljeni poredak nesto sto vazi za sva vremena I za sve drustvene sisteme.Kada ih je stvorio,covek je verovao da ce biti vecne.

Drustvene grupe I postupci koji su mogli da stvaraju trjnije oblike organizacije smatrane su uspesne,kako su to Kinezi govorili o ,,harmoniji neba I zemlje,,.

Umesto o harmoniji kao cilju pocelo se govoriti o **ravnotezi.**

Dinamika promena sve se vise vezivala za nacine **upravljanja**.Moralni aspekti su izjednaceni sa **efikasnoscu I rezultatima funkcionisanja sistema**.

Upravljanje se sve vise izjednacava sa tim da se upostavi privremeni red.

2.ODREDJENJE INFORMATIKE

Podaci su sirovine koje mogu biti sastavljene od nekih drugih informacija ili od nekog drugog skupa znakova.Kada se oni organizuju na svrsishodan nacin,dobijamo infomraciju.

**Svrsishodnost organizovanja** podataka je veoma bitan,ali ne I odlucujuci aspect.Skup podataka sam po sebi nema nikakvu svrhu.

Jasno je zbog toga da se informatika bavi svrsishodnoscu organizovanja podataka koji tvore informaciju.

Po nekima,informatika je tehnicka nauka.Ona se bavi time ,,kako preneti bitove odavde do onde,,.

Proizvodnja ,,tvrdih stvari,, je dominirala vekovnom ljudskom proizvodjom.Moglo bi se reci da je ta proizvodja,a pre svega industrijska bila **analogna.**

Informacije se razlikuju od ,,opredmecenih predmeta,, time sto se:

1.Prilikom upotrebe habaju.

2.Predmeti se po pravilu mogu upotrebljavati samo od strane jednog korisnika.

3.Predmet se po pravilu opredmecuje u materiji a infomacija u energiji.

4.Informacija zasnovana na verovatnoci I samim tim njena priroda je vezana za ono sto moze da bude,a ne ono sto jeste.

5.Predmet se pre svega locira u lokalnom prosoru I vremenu dok informacija moze da postoji I u virtuelnom prostoru I vremenu.