

Informacije se porajajo v sistemu, ki umu pravilno informacijski sistem in je upravljen v matematični sistem – organizaciji. Namen informacijskega sistema je, da oskrbuje svoj matematični sistem in njegovo okolje z informacijami, ki dovolj natančno odražajo stanje in obnačanje matematičnega sistema, kakor tudi njegovi pomen in položaj v sistemu družbenem kontekstu. Informacijski sistem sprejema podatke iz svojega matematičnega sistema in njegovega okolja, jih dodeljuje, predeluje, selektira, združuje, arhivira in končno poroča uporabnikom. V njem se generirajo, oblikujejo, ohranjajo in pretakajo informacije, ki odražajo dogajanja v matematičnem sistemu in njegovem okolju. Te informacije služijo uporabnikom pri sprejemanju odločitev, s katerimi regulirajo procese, pomembne za obstoj in razvoj matematičnega sistema. Informacija je torej produkt informacijskega procesa in vstopa kot vhodna veličina v proces odločanja in upravljanja.

Zbirniška projekta

Informacijski sistem sestavlja 6 temeljnih sklopov, ne glede na vrsto matematičnega sistema ter vsebinsko in obseg njenega delovanja. To so:

- vhodni blok
- banka metod (blok modelov)
- izhodni blok
- tehnološki sklop
- sklop baze (ali banke) podatkov
- kontrolni blok

Vhodni blok zajema numerične in tekstualne podatke ter grafične glasovne ali kakšne koli druge zapise, ki vstopajo v informacijski proces. To so razne transakcije, zahtevki, priporočila, navodila in sporočila, ki jih uporabniki pošiljajo v informacijski sistem z namenom, da se tam obdelajo, kadar se te obdelave izvajajo z računalniškim invarno na voljo širok izbor možnosti za vnosa podatkov: tastatura, na dotik občutljiv zaslon, metlobus pens, "umika" in podobno.

Blok modelov je sestavljen iz kombinacije proceduralnih, logičnih in matematičnih metod s katerimi se obdelujejo podatki da bi se dobili željeni rezultati. Z metodami iz tega bloka se izvaja celoten informacijski proces.

Izhodni blok zajema vse kar se kaže kot rezultat informacijskega procesa, toje dokumente in informacije za različne uporabniške stavke