

S1

ONGELMANRATKAISU- STRATEGIOITA

Tämä osa käsittelee yleisimpiä ongelmanratkaisustrategioita ja niiden käyttökelpoisuutta. Ne muodostavat toimivan kokonaisuuden vasta luvussa K1 esitellyjen kontrollimekanismien kanssa. Strategioiden oppiminen taas kuuluu aiheeseen 'ongelmanratkaisun oppiminen', jota tarkastelen osan S2 luvussa 3.

1 MIKÄ FRO ON STRATEGIOII I A .IA KONTROLLILLA?

Mikäli h
ymmärti
ratkaisu
kontrolli
kontrolli
Kuitenka
tulevat s

Täse
kannalta



stietämykseen ongelmanratkaisusta, hän
uristisia prosesseja voidaan ongelman-
riihin liittyy aina paitsi ajattelu, myös sen
e siis voi erottaa strategioita ja niiden
essissa tiukasti toisiinsa nivoutuneina.
ämäärien kannalta nämä kaksi funktiota
ajaan saakka niitä erikseen.

ategioita lähinnä *ratkaisun löytämisen*
elmanratkaisuprosessia kokonaisuutena.

Valitsen tähän tarkoitukseen Polyan ajatuksiin perustuvan mallin, koska se tarjoaa mahdollisuuden tarkastella prosessin eri vaiheita yksinkertaisella ja selkeällä tavalla. Malli kuvaa samalla myös ongelmanratkaisuprosessin kontrolloimista, mikä kuitenkin on yleensä monimutkaisempaa kuin mitä Polyan kaaviosta voisi päätellä. Sen vuoksi tarkastelen erilaisia kontrolloinnin malleja erikseen osassa K1.

2 ONKO OLEMASSA YLEIS

Ongelmanratkaisututkimuksen vai
"Ongelmanratkaisu on kaikista inhir
selvitettävä." Aikojenkuluessa monet
mallein ja tutkimusparadigmoin (vrt.
siitä, millaisia ominaisuuksia ratkais

Olisi käytännöllistä, mikäli voita
ei ilmeisesti kuitenkaan ole mahdollisia, siinä ajatuksen mukajat ovat varsin eri mieltä näiden strategiatyyppien luokittelumahdollisuuksista, kuten seuraava kirjallisuuskatsaus osoittaa. Simon (1980) mainitsee kolme, Resnick (1981) vain yhden (edellisistä poikkeavan), Hürlimann (1981) luettelee niitä yli 3000, kun taas Greenon (1980) mielestä opittavia heuristiikkoja ei varsinaisesti ole lainkaan olemassa. Tieteellisen taksonomian puutteesta huolimatta voidaan kuitenkin nostaa esille tiettyjä strategioita, jotka esiintyvät tavalla tai toisella toistuvasti eri



) lausuma:
vaikeimmin
erilaisimmin
äkemyksiin

ppia. Tämä