

SUPERTIEDE - KIRJA: SISÄLTÖ

Sisällysluettelo	6
Alkusanat	9
Integroidun tieteen ennakoidut edistysaskeleet: "superloikka"	10
<i>Tervetuloa valistunut kyberaika!</i>	11
Supertieteen ideana jalostaa tieto elinvoimaksi	14
Millaisen maailmankuvan ihmiset ansaitsevat ja haluavat luoda?	19
Tärkeimmät metakognitiiviset taidot tuottamaan paradigma	20
α LUKU 1: Lähtökohta: TARVITSEMME SUPERLATIIVIA: α	31
- MENETETYT VUOSIKYMMENET JA OSAAMISEN ALAKULO	32
+ TIETEELLINEN TULEVAISUUSKUVA: INTOHIMO EDISTYMISEEN	33
Kunnianhimoisen tieteen intressi: Rigor-näkökulma	35
Metafysiikka ja metafilosofia kokoavan tieteen suunnannäyttäjänä	36
Käsitys tieteenaloista on sirpaloitunut	39
Moni- ja poikkitieteiset kuvat kirkastavat tiedon luonteen	43
Informatologia idea vie kohti informaation sisäistä metatiedettä	45
π LUKU 2: Tiede on SUBJEKTI JA OBJEKTI: SUPERTIEDE & METATIEDE π	49
- TUTKIMUSTEN TEHTAILU EI RIITÄ "VIRUSTA" VASTAAN	50
+ TIEDE PYRKII MAKSIMOIMAAN TIEDON ARVON	51
Tiedon integroitumisen merkitys: tiede (π) ja käytäntö (☒☒)	54
Systeemitieteiden ideana on kehittyä ja kehittää (kaikkea)	56
Kaikki rationaaliset tutkimuksen tavat tukevat systeemisyttä	58
χ LUKU 3: Superintegraatio: METAMALLINUS χ	63
- INFORMAATION LUOMISEN JA HYÖDYNTÄMISEN KAPEIKOT	64
+ TIETEEN EDISTÄMINEN YHTYY IT-ALAN PÄÄTARKOITUKSEEN	65
Integroituminen ja mallit ja superintelligenssi	68
Mallintaminen IT-ympäristöissä	70
Laitteiden ja teknologioiden konvergenssi	80
Visioksi arkitiedon ja tieteen synteesi	81
$\Delta\Psi$ LUKU 4 UUDISTUMISEN TIETOTAITO: Meta oppiminen $\Delta\Psi$	83
- TERVEYDEN JA TALOUDEN JA IHMISYYDEN KRIISIT	84
+ TIETEELLINEN KÄSITYS PARHAASTA EDISTYMISESTÄ	85
Mentaalinen uudistuminen: 10 askelta valloittaa vuori	88
Innovaatiot ja MTP, opi tekemään mahdotonta!	96
Supertiede: 10 metafysistä askelta tieteen uudistamiseen	103
Valtionhallinnon uudistuminen ja rakenneuudistukset	108
β LUKU 5: Superorganismi: Meta-arkkitehtuuri β	111
- SYSTEEMISET VÄÄRISTYMÄT KEHITYKSEN JARRUINA	112
+ TIETEEN VIHJE ORGANISOITUMISEEN: SOSIAALINEN SYSTEEMI	114
Holarkia selittää maailman käsitteelliset tasot	116
Mahdollisimman laaja maailmankuva	117
Matemaattisia organisoitumisen malleja, simulointi	121

	Kyberneettisiä organisoitumisen malleja, Viable System Model	125
	Yhteiskunnan organismien teoriaa	127
	Suomesta kybernetiikan soveltaja ja edelläkävijä?	131
μ	LUKU 6 Ratkaisut: Metaheuristiikka μ	133
	- ONGELMAKESKEISYYDESTÄ RATKAISUKESKEISYYTEEN	134
	+ TIETEELLINEN RATKAISU ONGELMIIN: SYSTEEMIAJATTELU	135
	Tekninen rationaalinen päätöksenteko	139
	Ratkaisukeskeisyyttä insinöörin ja keksijän tasolla	140
	YLEISIN RATKAISUJEN FORMALISMI: METAHEURISTIikka	141
	Metaheuristiikka, edullisimman ratkaisun haku (μ)	142
τ	LUKU 7 Työ, palvelu ja toteutus: Metaprosessi τ	144
	- VINOUTUNUT KÄSITYS TYÖN AUTUUDESTA	145
	+ TIETEELLINEN KÄSITYS YHTEISKUNNAN PERUSTAKSI	146
	Onnellinen päätös, kalenteri optimoinnin lopputuloksena	151
	IT-protokollien myötä kaikki ammatit lähentyvät toisiaan	152
	Tiede kehittämään työn ja prosessien laatua suhteessa luontoon	154
Ω	LUKU 8: tiede- ja yhteiskuntakäsitys: Meta-tasapaino Ω	155
	- MITÄ YHTEISKUNTARAKENTEESTAMME TYYSTIN PUUTTUU?	156
	+ BILJONAT EUROT ALKAVAT LIIKKUA; KUKA HYÖTYY	157
	TIETEELLINEN MENESTYMISEN ARGUMENTTI: HOMEOSTAASI	158
	TULEVAISUUDEN KOULUTUS-, TUTKIMUS JA KEHITYSINFRA	163
	Ajan henki – filosofia	164
λ	LUKU 9: Supertieteen tulevaisuus ja ohjelmointi λ	165
	+ TIEDE JA TIETEELLINEN IT-SYSTEEMIKEHITYS	166
	Suunnittelumalli: Viable System Model	166
	Konkreettisia askelia Viable – systeemimallin ohjelmoimiseksi	168
	”Jokaisen tieteenalan ohjelmointi”: Filosofian integrointi	171
	Yksiulotteisesta ajattelusta elinvoiman varmistamiseen	172
	Korona, perinteinen tiede ja kaikkea yhdistävä super-tiede	173
	METAVISIO TIETEEN SUUNTAUKSELLE, SUPERTIEDE	176
Σ	LIITTEET	177
	Maslowin tarvehierarkia: Itsensä toteuttaminen	177
	Muistilista: Kollektiivisen älykkyyden kyvyt eli osa-alueet	185
	Kirjallisuutta	187
	Hakemisto	188
	Kuvaluettelo	189
	Vastuullinen älykkyys: Kirjasarja	191
	Metateemat (10) supertieteen ratkaisujen kehittämiseen	193

