

SISÄLTÖ

TIETEEN JA TEKNOLOGIAN SYMBIOOSI

SISÄLTÖ	5
Alkusanat: Tieteen kauneus ja teknologian toimivuus	8
Ollaanko teknologia ymmärtämässä lähinnä pimeyden voimana?	9
Teknologiakirjan erityisominaisuudet (viisaus) teesien muodossa	13
Teknologian määrittely ja johdattelu teknologiatieteeseen	16
Miten saada teknologian kehitys tuottamaan yhteistä hyvää?	26
OSA 1: EMANSIPATORINEN JOHDATUS.....	29
Tieteen ja teknologian välinen symbioosi.....	30
I. HISTORIAA: Antiikin viisauksista kehittyvään teknologiaan	34
Tieteen edistyminen Aristoteleesta alkaen	35
II. PÄÄKYSYMYS: Mitä on teknologia, synteessinä ilmaistuna?	43
III. KONTEKSTI: Tieteen, insinööriyön ja teknologian olemus	52
IV. KONSEPTI: Transformaatio kuvaa teknologian olemusta	60
V. IDEA: Metateknologiasysteemin olemus	68
VI. SYSTEEMI: Synteettinen tiede vs. perinteinen tiede	79
Metameta – ajattelu määrittää totuuden, teknologian suunnan	83
VII. METAVISIO: tiedon yhteneväisyys	84
OSA 2: TEKNOLOGIA SYSTEEMINÄ.....	89
Systeemikuvausten semantiikka eli merkitysoppi	91
KUVAUS 1: Teknologia määrittelyn rooleissa α	92
Metalogi teknologian vuorovaikutuksen edistämiseen.....	99
KUVAUS 2: Sosiotekninen Teknologiakuva π.....	101
Teknologia- ja suunnittelutiede linjaa kehittymisen puitteet	103
Johdatusta teknologian tutkimukseen.....	104
Metateknologian prototyyppi tietokoneella	105
KUVAUS 3: Teknologia yhdistämässä kaikkea (MEI) χ	107
Sosiokulttuurallinen systeemi ja droonien todellisuus	108
KUVAUS 4 Teknologia uudistamassa tiedettä ja asenteita $\Delta\Psi$.....	111
Mooren laki bittitasolta kyberavaruuteen asti	117
KUVAUS 5: Teknologia luomassa evoluutiota β.....	120
KUVAUS 6 Teknologia tuottamassa ratkaisuja μ	131
Teknologiakehitys liittyy tiiviisti arkeen mikropalvelujen muodossa	135

KUVAUS 7 Teknologia edistää keskeisintä infraa τ	138
Luonnon ratkaisujen jäljittely	140
KYBERNEETTINEN NÄKEMYS YHTEISKUNNAN PERUSTAKSI	142
KUVAUS 8: Teknologia toimii tasapainottajana Ω	143
Ekososiaalinen sivistys lähtee liikkeelle luonnon ja ihmisen tilasta	146
KUVAUS 9: Teknologiatiede integroituu ympäristöönsä λ	147
KUVAUS 10: yhteiskunnallinen näkökulma teknologiaan (سنة)	151
Kyberneettinen käsitys valtiosta: kehitystä teknologian keinoin	152
OSA 3: DROONIT tutkimusaiheena rooleineen	153
Droonit demonstroimassa metateknologiaa	154
Systemiset mallit ovat askel eteenpäin kehittämiseksi	158
Avainkysymykset tutkia tehokkaasti artikkelit droonista	165
ROOLI 1. Miten ilmiö nimeltä droonit on syntynyt?	172
ROOLI 2. Drooneihin liittyvä tutkimus ja osaaminen	176
ROOLI 3. Droonien yhteydet ympäristöönsä	177
ROOLI 4. Droonien uudistava merkitys, vipuvaikutukset	180
ROOLI 5. Droonien edistämä organisoituminen	184
ROOLI 6. Droonien tuottamat ratkaisut	187
ROOLI 7. Droonien vaikutus työelämään ja ”systeemiin”	190
ROOLI 8. Droonien vaikutus yhteiskunnan tasapainoon	193
ROOLI 9. Droonit sulautumassa osaksi isoa kokonaisuutta	195
ROOLI 10. Makrosysteemi: elämä droonien kanssa	198
OSA 4 : TEKNOLOGIA SULAUTUU YHTEISKUNTAAN	201
Konsilienssi: Tiedon yhteneväisyys (Edward O. Wilson)	202
Metahakurobottien merkitys tulevaisuudessa	203
Samanmuotoisuuden idea yhteiskuntaan sovitettuna	204
Metateknologia-työkalun ideat	205
Kirjallisuutta ja tietolähteitä	221
Hakemisto	224
Kuvaluettelo	225