

Vitaali-insinöörin ”matematiikkabonsai”

- Miten matematiikka saadaan kesytetyksi, kiertymään pyörteelle



Insinöörin ikuinen alamittaisuuden tunne matematiikan ja matemaatikkojen edessä

Omaehtainen aikuistuminen, kuin miehuuskoe

1.

Pakotetaan matematiikkaan merkitys

Kultivoidaan villi kasvu



Vipusen matkakertomus ... matemaattinen kronikka

- Maclaurinin sarja on keino kertoa "tarina" $f(t)$ joka ajanhetkellä t pelkän nykyhetken käyttäytymisen, "muutosten muutosten", avulla

$$f(t) = f(0) + f'(0)t + \frac{f^{(2)}(0)}{2!}t^2 + \dots + \frac{f^{(n)}(0)}{n!}t^n + \dots$$

- Iteraatio: "toistaiseksi selittämättömiä" voidaan nyt mallittaa yhä korkeammilla potensseilla – toistuva derivointi tuo ne esille yhden kerrallaan, jonka jälkeen jo mallittuva voidaan eliminoida ...
$$\left\{ \begin{array}{l} z(t) = ih \frac{d}{dt} \tilde{s}(t) \\ \tilde{s}(t) = s(t) - \hat{s}(t) \\ s(t) = ih \frac{d}{dt} \tilde{z}(t) + u(t) \\ \tilde{z}(t) = z(t) - \hat{z}(t) \end{array} \right.$$
- Jaettu kahteen osaan – erikseen parilliset ja parittomat potenssit
- Imaginaariyksikkö i ja "Planckin parametri" h ovat matemaattisia keinoja saada syklin dynamiikka aina (marginaalisesti) stabiiliksi



Palataan vielä pohjalle ... tähän avainkalvoon, joka kytkee alatason systeemiseen ylätasoon, ja määrittelee aika-akselin

Evoluutiiviseen suoraviivaistamiseen, mutkien oiontaan, takkujen harjaamiseen palmikosta ... kosken perkaamiseen

Vitaalitieteessä täytyy poistaa mahdollisuus mysteerin syntyyn

Kalvo 141

1.

Matematiikan rajoittamaton rönsyäminen implementointikelpoiseksi algoritmiksi

Mistä tulee tuo äärettömän sarjan rutistuminen sykliseksi?

Ouroborokseksi

Langanpätkät yhteen ... *kyseessähän on kiertomatka*

- Matkakokemusten tulkinta – kuinka ”kronikan” muoto voidaan yrittää seli-selittää, intuitiivisesti ... *mitä pään sisällä tapahtuu*
- Kyseessä *viimeinen käsiteanalyysi*, ennen kuin ”tietoisuus” kutoo itselleen uuden käsitekuoren ... *mitä on se vetävä ”neg-energia”*
- Liikkeen mahdollistamiseksi ... voidaan olettaa sille fyysistä järkeä ohjaavalle mielelle kaksi hengen toiminnallisuutta: *voima ja vaisto*
- ”Muutosvoima” on näkymätön – se ilmenee vaikutustensa kautta: *muutoksen nopeus on verrannollinen tähän voimaan ... derivaatta*
- ”Muutosvaisto” näkyy vain *heikoissa signaaleissa*: kuinka niitä vähäisiä vaikutuksia on summattava pitkällä aikavälillä ... **integraali**
- **Järjen signaalien derivaatta on mieli – mutta myös niiden integraali on sama mieli – eli järjen ”derivaatan derivaatta” on järki itse?**

Descarteslainen sulkeuma, ”ajattelun kiintopiste”, on löytynyt! 

Reaalimaailmassa tuo matemaattinen äärettömien rakenteiden kasvu on saatava tyypistetyksi

Tämä on insinöörirajoite, luovuuden synnyn tiristin ...

Pään sisällähän kaiken pitää tulla samassa paketissa, mahduttava kallon sisään

Kyseessä fraktaalijatkumolla suurin ”käsite”, sekin on laitettava pyörteelle

Ja se mystinen ”tietoisuus”, vetävä voima, *neg-energia*, on generoitava *itse*

Nyt on kaksi kovaa vastakkain, matematiikka ja vitaalinen käsiteanalyysi ... *matematiikka on pakotettava kierteelle, ”eläväksi bonsaipuuksi”*

1.

”Hengen voima” on näkymätön mutta sen vaikutukset näkyvät käytännössä sen aiheuttamassa liikkeessä ... tulkitaan nyt se voima suoraan liikkeen nopeudeksi, *derivaataksi*

”Hengen vaisto” on kyky havaita johdonmukaisia heikkoja signaaleita ... *integroidaan ne näkyviksi*

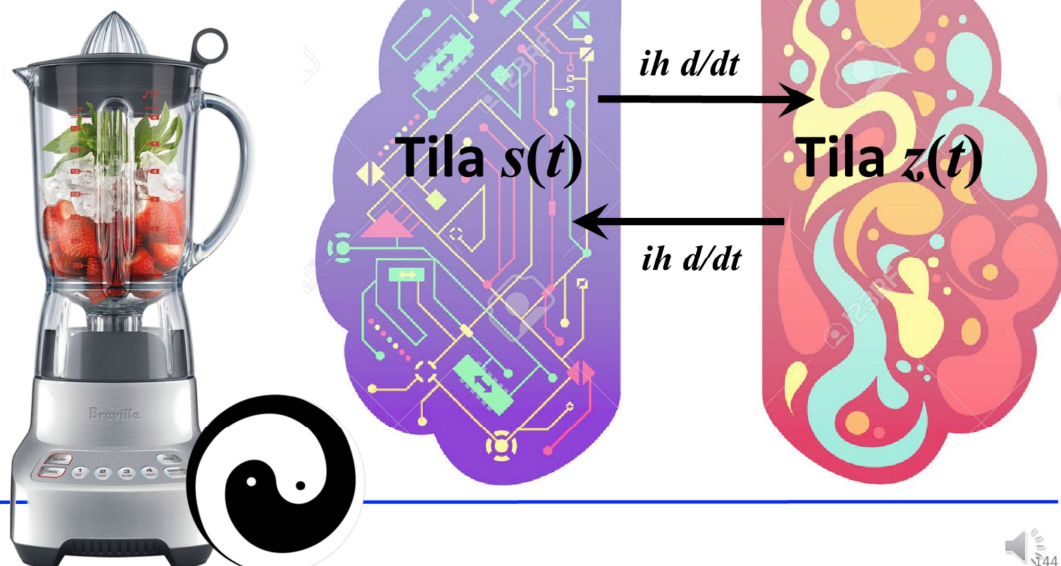
2., 3.

Kaksi reittiä samaan pisteeseen, konkreettisesta havainnosta henkeen

Palautetaan nyt vain polun päätepiste reaalisignaalien puolelle ... *silmukka sulkeutuu sovittautuvan havaintodatan toisen derivaatan kautta*

Reaalinen osa ja **imaginaarinen** osa!

- Blandaa järjen ja mielen ...
elämän ja tietoisuuden



Lisäksi kaavoissa se imaginaariyksikkö ... *yhdistäminen mielikuvituksen sfääriin*

1.

Järjen ja mielen puoliskot!

Parilliset ja parittomat potenssit: toisella puolen tarkka optimointi, toisella puolen *virtauksen maksimointi*

2.

Pyörivä prosessi aivoissa on kuin *sekoitin joka yhdistää tietoisuutta ja elämää, järkeä ja mieltä*

Rakentaa kenttää ... toimii *morfisen kentän antennina*

3.

Kyberneetikko Andrew Pickeringin "tanssin" *matemaattinen muoto?*

"Ontologisena teatterina, näin ollen, multihomeostaattinen asetelma esittää meille näkymän maailmasta, jossa virtaavat ja dynaamiset entiteetit kehittyvät yhdessä ilman keskitettyä ohjausta, tutkiskellen toistensa ominaisuuksia performatiivisessa edestakaisessa toimijuuden tanssissa."

Zen-säätäjä

- Toteutui se Visio: menneisyyden ja tulevaisuuden välille muodostui suora näkymä lineaari-differentiointeja ja -integrointeja iteroimalla
 - Ei uutta auringon alla, taas riittää vain löytää käsitteelle tuttu nimi: sehän on (monimuuttujainen, oppiva, itsebalansoiva) *PID-säädin*
 - Vanha PID-intuitio ("Proportional-Integral-Derivative"): siinä "D" viittaa tulevaan, ja "I" menneisyyden "jatkuvuustilan virheeseen"
 - Perinteinen prosessiteollisuuslaitoskin on "evoluutiossa" vähitellen rakentunut, hajautettu ihmisviritteinen PID-säädinten kokonaisuus
 - Se "älykäs säätö", *modernin säätöteorian* jälkeinen "postmoderni" *sumeä säätö*, on välivaihe: klassinen PID aina toimiva *viisas säätö*
 - Vanhan kokeneen zen-insinöörin viisaus: valaistumisen jälkeen yhä vain *pilkot puita, kannat vettä, ja virittelet PID-säätäjä*
-



Syklien yhteenmeno, kertyneen kokemuksen hyödyntäminen, ajatuksen patoutumien murtaminen, loitsun purkaminen, edellyttää nyt vain käsiteattraktorien identifioimista ...

1.

Vanhoista vanhin tapa tuoda prosessiin "viisautta" on PID-säädin

2.

län metafysiikan opetus ... *vanhassa toimintatavassa voi olla ikaikainen viisaus*

Riittää soveltaa ymmärtämistään – harharetkien jälkeen kaikki tulee palaamaan tasapainoon

Maksimijännitteiden tasapaino

- Mielen maailmassa ...
monimuotoisuuden
mahdollisuus



Vaikka ulkoinen maailma on tasapainossa, mielen maailmassa merkitykset pumppautuvat ...