

Ohjelmistotekniikka

2020

2010

Massadatan menetelmät (Big Data)

2000

Hadoop MapReduce NoSQL-kannat

1990

Linux Koneoppiminen

1980

Avoin lähdekoodi Tekoäly

1970

Relaatiokannat

1960

Graafialgoritmit

1950

1940

Ensimmäiset tietokoneet

```
if [ $# -gt 0 ]
then
  if [ $# -gt 1 ]
  then
    OUT_DIR=$2
  fi
fi
```

1650

Tilastotiede

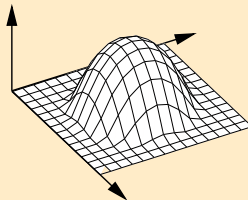
Epäparametriset menetelmät

Kernel-estimointi
Yleistetyt lineaariset mallit

Lisääntyvä laskenta-teho

Matriisilaskenta
lineaariset mallit

Kolmogorivin aksioomat
todennäköisyydelle



Pascal & Fermat:
Uhkapelit,
kolikon heitto

Matemaattinen mallinnus

Käänteisongelmat

Mallien generointi,
Mallikirjastot

Matlab, R,
Numerical Python

C-kieliset ratkaisijat

Fortran-kieliset ratkaisijat

Matriisilaskenta
järjestelmien stabiilius

$$\frac{d}{dt}c(t) = -\alpha c(t) + z(t)$$
$$f(x) = \frac{\beta x}{\alpha + \beta x}$$

Newton & Leibniz:
Matemaattinen
analyysi