

METSÄPOMOLLE APUA ATK:sta

14.2.2020

Kari Taskinen

OMA TAUSTA

- Isä metsätyönjohtajana A Ahlström Oy Karhulan metsäosastolla
- Metsätalolle 1966
- Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan ATK aprobatur-kurssi 1967 -1968
- Harjoittelijana Ahlström metsän ATK osastolla talvella 1967 -1968
 - Ostotilastointi reikäkorttijärjetelmään
- Tehdaspuun Oy ATK-osastolle 1968 systeemisuunnittelijaksi
- Jatko-opiskelu Syracuse University USA 1973 -1974
- Tehdaspuu Oy, ATK-suunnittelupääällikkö 1974 – 1983
 - Kenttäpällikkönä 1976 - 1977
- Tehdaspuu Oy ”ATK-kehittämispäällikkö” 1983 - 1984
- Oma yritys Suomen Metsätieto Oy 1984 -
 - Konsulttisopimus Nokia Data metsän kanssa 1984 - 1988
 - Sisäryitys Hand Held Systems Oy 1989 -
- Metsätieto myytiin Sunit Oy:lle (=>Savcor Forest) 1996
 - Savcor Forestin hallituksessa vuoteen 2002

ATK-hyötyjen vaiheita

1. Metsäpalkkajärjestelmä
2. Työn raportointi
3. Kuutointiohjelmistot
4. Paikannusjärjestelmät

Metsäpalkat ennen ATK:n käyttöönottoa 1.1.1964 (Ahlström Noormarkun metsäosasto)

Työvaiheet:

- 1) Pinotavaralomakkeiden laskenta
- 2) Tukkikuutionlomakkeiden laskenta
- 3) Työselvityslomakeen täyttäminen
 - Rivikohtaiset taksat
 - Palkka yhteensä ja verot
 - Palkan toimittaminen työntekijälle

Metsäpalkkajärjestelmän kehitys 1964 – n.1980

- 1) Tukkilistojen laskenta keskuskoneella (hidas homma)
- 2) Työselvitysten tallennus keskitetysti
- 3) Hakkuun työselvityksen laskenta PSP:n tietokoneella
- 4) Metsäkuljetustilityksen laskenta PSP:n tietokoneella
- 5) Palkkojen maksu myös muihin pankkeihin

PSP:n metsäpalkkajärjestelmän
käyttöönoton jälkeen

- 1) Palkanlaskenta tietokoneella
- 2) Palkka pankkiin, ei enää kädestä käteen
- 3) Työnjohtajan oli määriteltävä edelleen taksat.
Taksavihko monimutkainen monine
lisineen

Tämä lienee suurin hyöty, mitä ATK:sta on ollut
metsäpomolle tähän mennessä !?

Metsäpalkkat päätetyöskentelynä

1) Nokia Datan MikroMikko 2 sovellus

- Tavoitteena piiritoimistoon hajautettu järjestelmä, jossa taksan laskennassa apuna ns. apuikkunat
- Käytössä Metsäliitossa
- Testikäytössä Yhtyneet ja Veitsiluoto

2) Muut järjestelmät

- Kajaani
- Enso

Korjuutöiden raportointi

1) Manuaalinen kenttäkokeilu (1976-1977)

2) Päätyöskentelynä pilot-järjestelmä
(1982-) MikroMikko II laiteistolla 2 piirillä

- Viikottainen piirin korjuuraportti
- Tietojen siirtoa hankinta-alueeseen, ei ehditty toteuttaa

Kaukokuljetuksen raportointi

Päätetyöskentelynä (1982-)

- Tehdaspuun pilot-järjestelmä
- Varastopaikkarakastus, vaikeutena paikantamisjärjestelmän puute. GPS ei vielä käytössä. Pohjana tienumerointi
- Työ jäi kesken, kun Tehdaspuu päätti ottaa käyttöön keskustietokoneen PC-järjestelmän

Tukkien kuutiointi tietokoneella

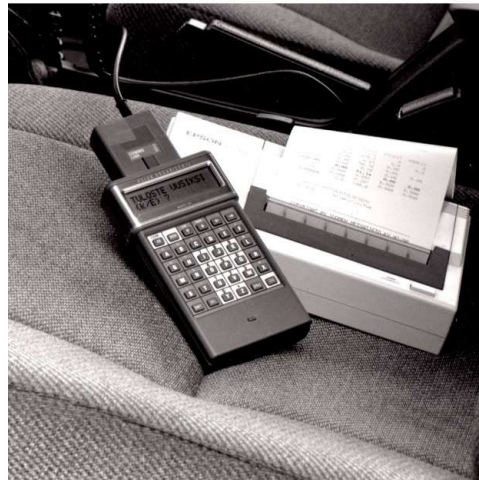
1. Keskuskoneella
2. Ohjelmoitavilla laskimilla
 - Texas Instruments TI-59 (1982 -)
 - Casio FX-801 (1984 -)



Tukkien kuutiointi tietokoneella

Kenttäkelteisellä laitteella

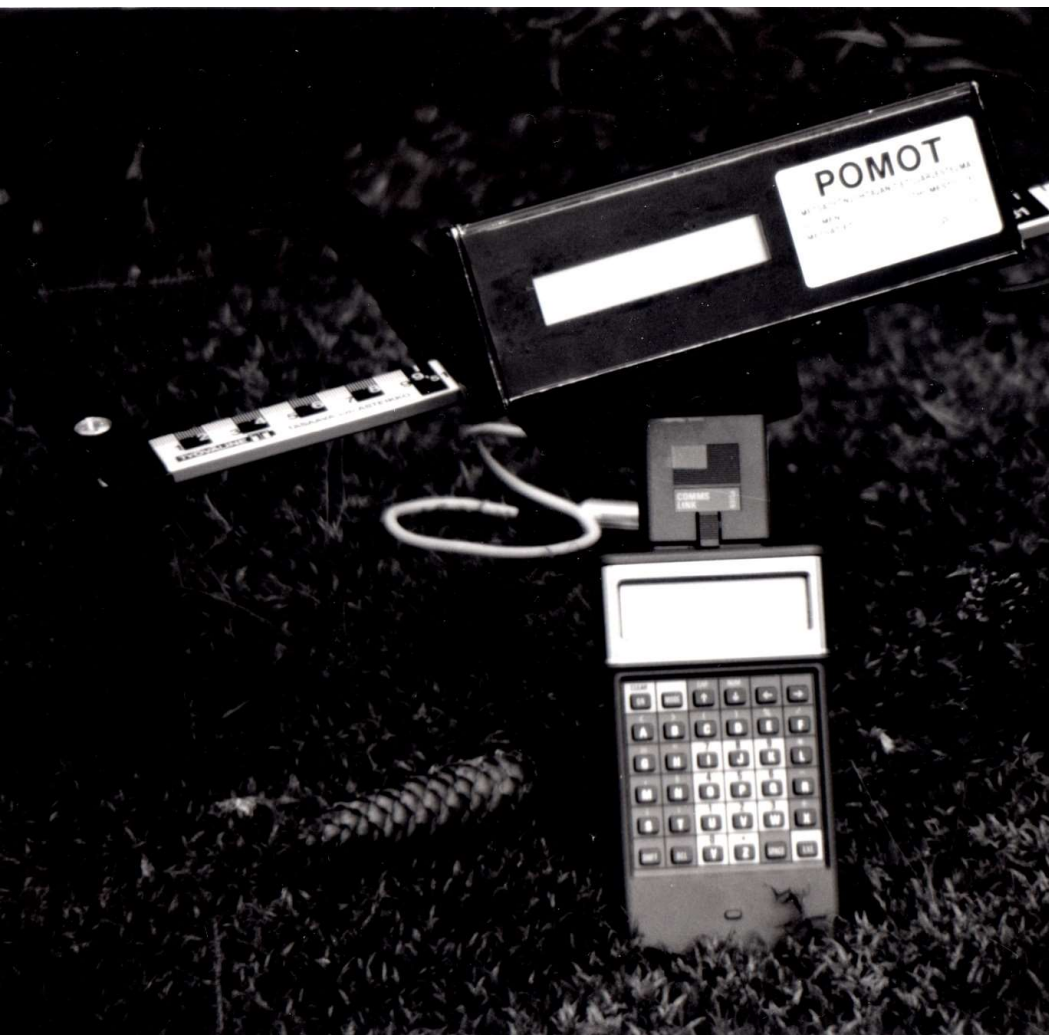
- Rautaruukin Rufko (19?? -)
- Psion Organiser II (1986 -), Pomot-järjestelmä
- Psion Workabout (1990 -), Pomot-järjestelmä



Tukkien kuutiointi mittasaksilla

Mittasakset

- Visakset (197?)
- Rufko + Mittasakset (198?)
- Pomot-sakset (1992)
- Haglöf-sakset
- Masser-kaulain pystymittaukseen
- Ponsen mittasakset (motomitan tarkastukseen)



Paikannusjärjestelmä

GPS-paikannus

- 1) Perus GPS: 100 m tarkkuus (198?)
- 2) GPS: Tarkkuuden lisäys, alle 50 m
Saatiin suurempi tarkkuus (198?)
- 3) A-GPS Erillinen tarkennuslaite alle 10 m
tarkkuus (199?)
- 4) D-GPS: Nykyinen tarkkuus pari metriä ilman
lisälaitteita ?

KIITOS KUULIJOILLE
KÄRSIVÄLLISYYDESTÄNNE