

# 10 teesi IT õpetamise asjus

Anne Villems

Taavi Duvin

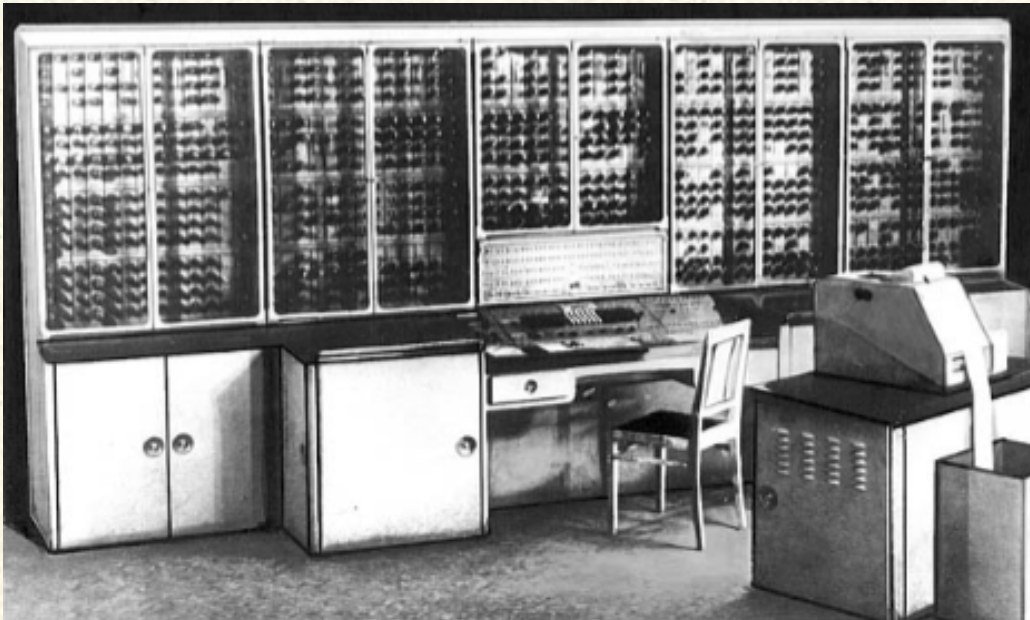
# Anne Villems

- Lõpetasin A.H. Tammsaare nim. Tartu 1. kk. matemaatika eriklassi 1964.a.
- Mul olid maailma parimad matemaatika ja programmeerimise õpetajad nii alg- kui keskkolis.
- Olen õpetanud ca 35 riigi IT-inimesi ja õpetajaid.
- 1970.a.-st siiani õpetan TÜ Arvutiteaduse Instituudis.

# Taavi Duvin

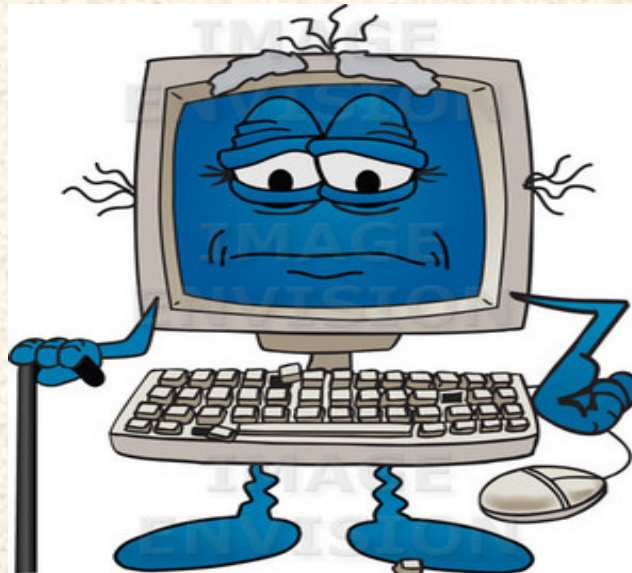
- Sündisin täpselt 100 a hiljem kui kuulus väejuht Laidoner
- Lõpetasin Valga Gümnaasiumi 2002.a
- Praegu õpin informaatika õpetaja magistriõppes
- Olen õpetanud Miina Härma Gümnaasiumis, Tartu Kutsehariduskeskuses, Tartu Ülikoolis ja hetkel Tartu Erakoolis
- Õpilased on olnud vanuses 6-60

**1. tees:** IT alal ei õnnestu teil  
pea-aegu mitte kunagi õpetada  
seda, mida teile õpetati



**2. tees:** IT alal juhtub tihti, et mõnda asja teab mõni õppur paremini, kui õpetaja.

- Python'i kontrolltöö.
- Projektori töö sõltub hiirest :)



## 3.tees: Kirjutamine on oluline oskus

- Head õppematerjalid ei tule tuulest!
- Hea tagasiside ei ole kujul "Vale vastus"
- IT spetsialist on kirjaoskaja, IT-d õpetav õpetaja peab suutma õpetada ka kirjutamist
- LEGO Mindstorms NXT bakatööde rühm

## 4.tees: Kunagi ei tea ette, millist sihtrühma tuleb õpetada.

- Mongoolia PhD-kraadiga tütarlast, arstiteaduskonna professorit, jne.
- Hüperaktiivseid 2.klassi õpilasi
- Oma õpetajaid

## 5.tees: Vahele tuleb õpetada ka seda, mida ise ei tea

- Õppigem koos!
- Korraldame seminari
- Geograafia õpetamine



Alati tuleb ise ka õppida! Lase teistel ennast õpetada!



## 6.tees: Õpetaja peab alati olema valmis ootamatusteks

- Switch!
- Infotehnoloogia ei tööta
- Organiseerite mängu, kohale tulevad pooled (või 3 korda rohkem inimesi, kui plaanis)

**7.tees:** Vahele tuleb õpetada keeles, mida eriti ei oska.

- Anne: Elu esimene loeng oli vene keeles, mida ma ei osanud!
- Üks parimaid esinemisi, prof. Kitaigorodkaja Soomes. Tema inglise keel oli nõrgem, kui minu oma
- Tartu Vene Lütseumi sülearvuti kursus

## 8.tees: <sõnastame peale eksperimenti>

Palun lugege, mitu söötu teevad valgetes särkides mängijad.

<http://viscog.beckman.illinois.edu/flashmovie/15.php>

8.tees: Õppija näeb seda, mida õpetaja tahab, et ta näeks



# 9.tees: Saab palju reisida ...

Haapsalu,

Pärnu,

Võru,

Jõgeva,

Lähte,

Rakvere

Sinialliku,

Tallinn,

Narva,

Viljandi,

Kuressaare,

Kärdla,

Tapa

Glasgow, Sundvall, Graz,

Varssav, Joensuu, Vilnius,

Barcelona, Espoo, Söul,

Toronto, Zagreb, Stirling,

Budapest, Cambridge, San Jose,

Novosibirsk, Tbilisi, Toledo,

Cesky Krumlov, Pori, Napoli,

Sverdlovsk, Stockholm,

Dublin, Haugesund, Leuven,

Batumi, Strassbourg,

Chisinau, Malmö, Brüssel,

Praha, Rooma, Bergen,

Portoroz, Kranjska Gora,

Hämeenlinna, Ljubljana,...

# 10.tees: Õpetaja on vahva olla

- Eriti tore on õpetada IT-d.
- Permanentne innovatsioon!
- Uued vahendid ja uued meetodid