

# Moje računalniško izobraževanje

Franc Solina

Fakulteta za računalništvo in informatiko  
Univerza v Ljubljani

*franc.solina@fri.uni-lj.si*

7. oktober 2021



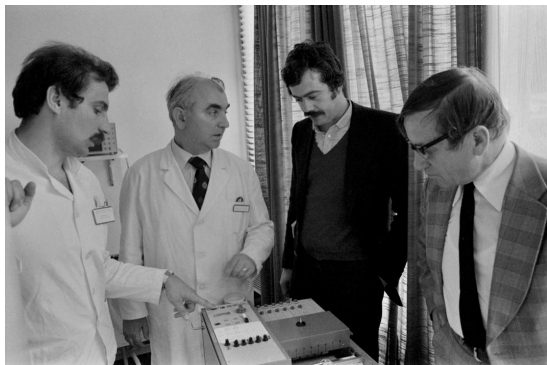
- vpis leta 1970
- izbirni predmet Računalništvo v 3. letniku (1972/73)
- moj prvi računalniški program v FORTRANu na IBM 1130 zapisan na perforiranih kartonskih karticah
- matura 1974



- 1/2 razreda intenzivna matematika
- 1/2 razreda intenzivna angleščina
- francozi / rusi
- dijaki 3.c v šol. letu 1972/1973



- vpis leta 1974
- učili smo se programiranja v FORTRANu na IBM 1130
- delitev na študijske smeri po drugem letniku
- bolj kot simbolično usmerjena umetna inteligenca me je zanimala interpretacija signalov
- študenti smeri Avtomatika in kibernetika, 4. letnik, 1977/78



- diploma 1979, magisterij 1982, analiza signalov EKG
- mentor: prof. dr. Ludvik Gyergyek
- računalnik PDP 11/34, jezik C



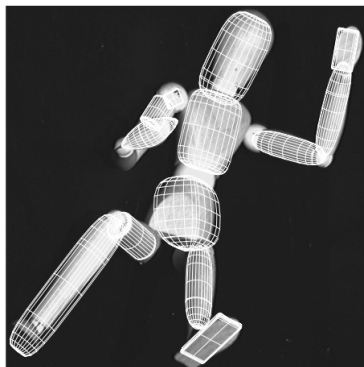
- eno leto obveznega vojaškega roka v vojni mornarici (1982/83)
- najprej 3 mesece v Pulju, nato v računskem centru HIRM, Split
- računalnik PDP, jezik PASCAL
- prvič sem imel neomejeno časa za lastno programiranje



- doktorski študent
- Fulbrightova in IREX štipendija, nato razni raziskovalni projekti (DARPA, US Postal Service), 1983–1988
- UPenn, rojstni kraj računalnika ENIAC, 1945
- GRASP Lab – General Robotics, Automation, Sensing and Perception Laboratory, 1979 –



- prvi doktorat, Tehniška univerza v Bratislavi, 1967
- drugi doktorat, Stanford university, 1972, mentor prof. dr. John McCarthy (“oče” umetne inteligence)
- častni doktorat, Univerza v Ljubljani, 2001



- rekonstrukcija superkvadričnih modelov iz globinskih slik z iterativno minimizacijo funkcije prileganja
- danes rešujemo isti problem z globokimi nevronskimi mrežami

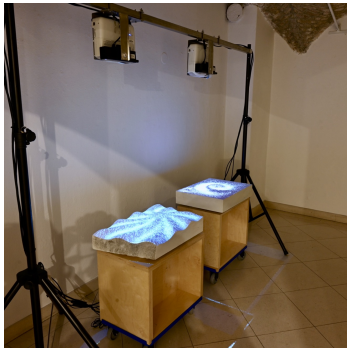


- 1987 naključno srečanje s prof. dr. Tadejem Bajdom na UPenn
- moj povratek na FE je podprl tudi prof. dr. Boštjan Vilfan, predstojnik Katedre za računalništvo in informatiko
- 1988/89 začel s predavanji
- član katedre za Računalništvo in informatiko
- 1989 preimenovanje FE v FER
- sodeloval pri organizaciji MELECON'91 in pri seriji konferenc ERK
- 1991 ustanovitev **Laboratorija za računalniški vid**
- Macintosh II, laserski tiskalnik Apple Laserwriter II,  $\text{\LaTeX}$

# Sodelovanje z ALUO na področju novomedijske umetnosti



1997



2020

- sodelovanje s prof. Srečom Draganom
- razvoj in uporaba novih računalniških tehnologij v umetnosti (svetovni splet, uporabniški vmesniki, video, obogatena resničnost itd.)

# Sodelovanje z arheologi pri dokumentiranju artefaktov



- podvodni arheolog mag. Miran Erič
- uporaba večslikovne fotogrametrije
- modeliranje sarkofagov, 40.000 let stare paleolitske lesene osti, problematika konzerviranja mokrega lesa

# Fakulteta za računalništvo in informatiko, Univerza v Ljubljani

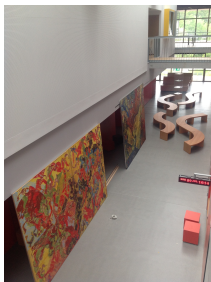


- 1996 delitev FER na FE in FRI
- prodekan za raziskovalno delo na FRI (1996–1999)
- dekan FRI (2006–2010): bolonjska reforma, priprave za gradnjo

# Nova stavba FKKT+FRI, 2014



# Likovna oprema nove stavbe FRI



- svoje slike je za novo stavbo FRI podaril moj sodelavec, arheolog Miran Erič, ki je po osnovni izobrazbi akademski slikar

- življenje je kombinacija želja, ciljev toda tudi številnih naključij
- **serendipity** — the occurrence and development of events by chance in a happy or beneficial way<sup>1</sup>
- Računalništvo, ki sem ga imel na gimnaziji, je bilo odločilna izhodiščna vzpodbuda za mojo strokovno življensko pot

---

<sup>1</sup>1754 coined by Horace Walpole, suggested by The Three Princes of Serendip, the title of a fairy tale in which the heroes “were always making discoveries, by accidents and sagacity, of things they were not in quest of”