

JOHDATUS TEKÖÄLYYN

TEEMU ROOS



HELSINGIN YLIOPISTO

KURSSIN PERUSTIEDOT

- * PAKOLLINEN AINEOPINTOTASOINEN KURSSI, 4 OP
- * PERIODI 1: 8.9.2011-14.10.2011 (6 VIIKKOA)
- * LUENNOT (CK112):
TO 10-12, PE 12-14
- * LASKUHARJOITUKSET (B222):
RYHMÄ 1: TI 14-16 (TEEMU)
RYHMÄ 2: TI 16-18 (MIKA)
RYHMÄ 3: KE 12-14 (SIMO)
RYHMÄ 4: TO 12-14 (ELLA)
- * KURSSIKOE 21.10.2011

TIIMI



TEEMU.ROOS@CS.HELSINKI.FI
HUONE A322



MIKA LAITINEN



SIMO LINKOLA



ELLA PELTONEN


ESITIETOVAATIMUKSET

- * TIETORAKENTEET-KURSSI
- * JOHDATUS DISKREETTIIN MATEMATIIKKAAN -KURSSI
- * OHJELMOINTITAITO
- * KIELI VAPAA.
JAVAAN JA PYTHONIIN OHJAUSTA.

MITÄ PITÄÄ TEHDÄ?

- * LUENNOILLA EI OLE PAKKO ISTUA
- * KURSSIKIRJAA EI OLE -- MATERIAALI KURSSIN SIVULLA
- * LASKUHARJOITUKSET MAX 12 PISTETTÄ
- * KURSSIKOE MAX 48 PISTETTÄ
- * HYVÄKSYMISRAJA N. 30 PISTETTÄ

VIELÄ PARI JUTTUA

- * KURSSI ERILAINEN KUIN VIIME VUOSINA:
 - ERI LUENNOIJA
 - ERI PAINOTUKSET
 - * RAKENTAVA KRITIIKKI TERVETULLUTTA
 - * TAVOITE: 100% LÄPÄISEE
 - * TYÖMÄÄRÄ:
YHTEENSÄ N. 100 TUNTIA TAI 15 TUNTIA VIIKOSSA
- 

AIHEET

1. MITÄ ON TEKOÄLY? HISTORIA JA FILOSOFIA

2. PELIT JA ETSINTÄ

"GOFAI"

3. LOGIIKKA (-OHJELMOINTI)

4. ROBOTIIKKA: NÄKÖ, PUHE, LIIKE, ... "MODERN AI"

5. KONEOPPIMINEN JA TIEDON LOUKHINTA

6. LUONNOLLISEN KIELEN KÄSITTELY

KESKUSTELUA

* TEKOÄLY KULTTUURISSA

* ___ ASIMOVIN ROBOTIT ___

* ___ HAL ___

* ___ SKYNET

* NEUROMANCER

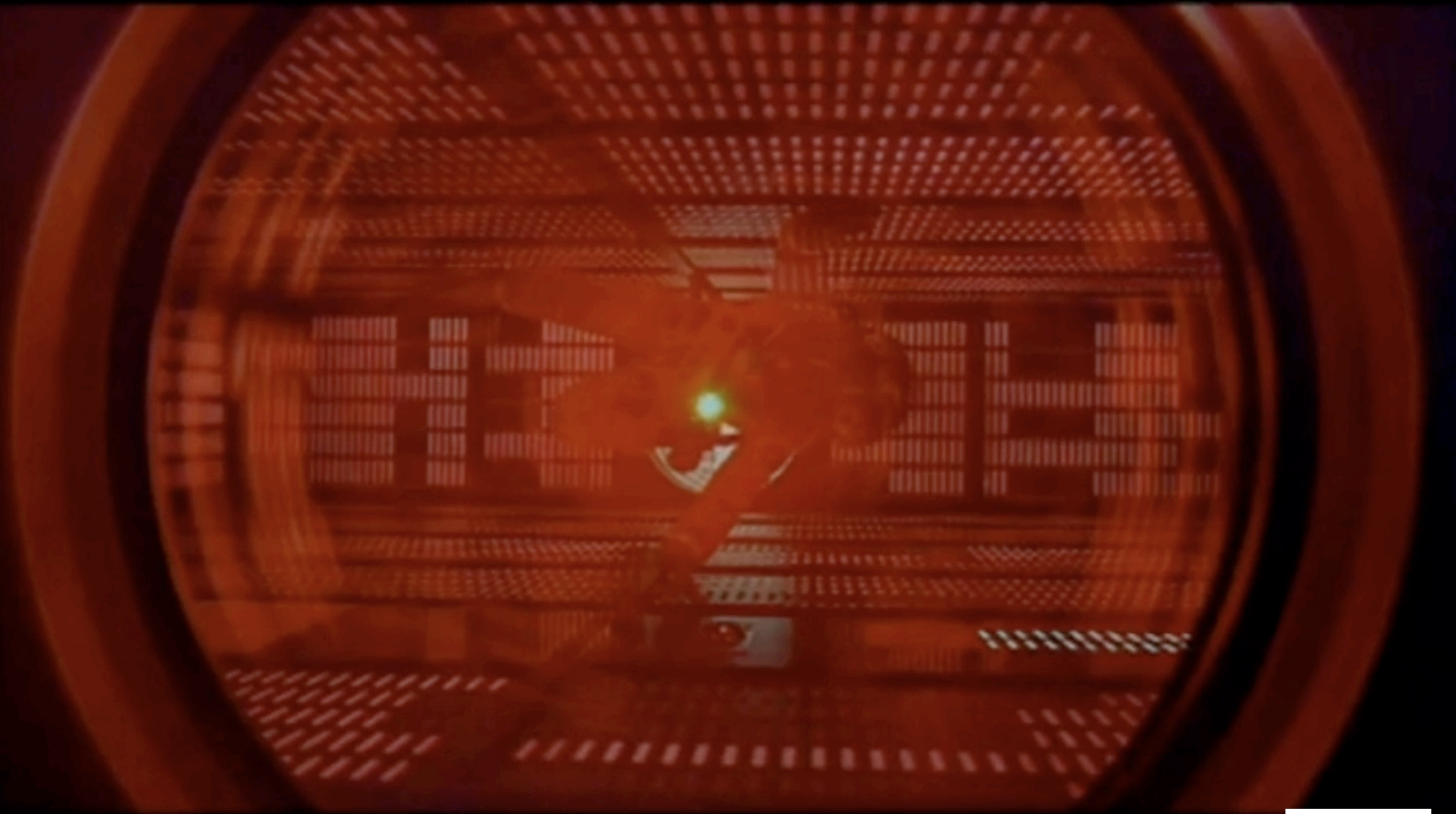
* SHODAN (SYSTEM SHOCK=PELI)

* DROIDIT (STAR WARS)

* ___ ENTERPRISEN TIETOKONE

* ___ K.I.T.T.

* ___ BLADE RUNNER ___



KESKUSTELUA

- ✱ MITÄ KAIKKEA HAL OSAA?
- ✱ MITÄ NÄISTÄ EI OSATA VIELÄ TOTEUTTAA?
- ✱ ONKO HALILLA TUNTEET?

TEKOÄLYN FILOSOFIAA

ÄLYKKÄÄSTI

vahva tekoäly
logiikka

heikko tekoäly
rationaaliset
agentit

AJATTELEE

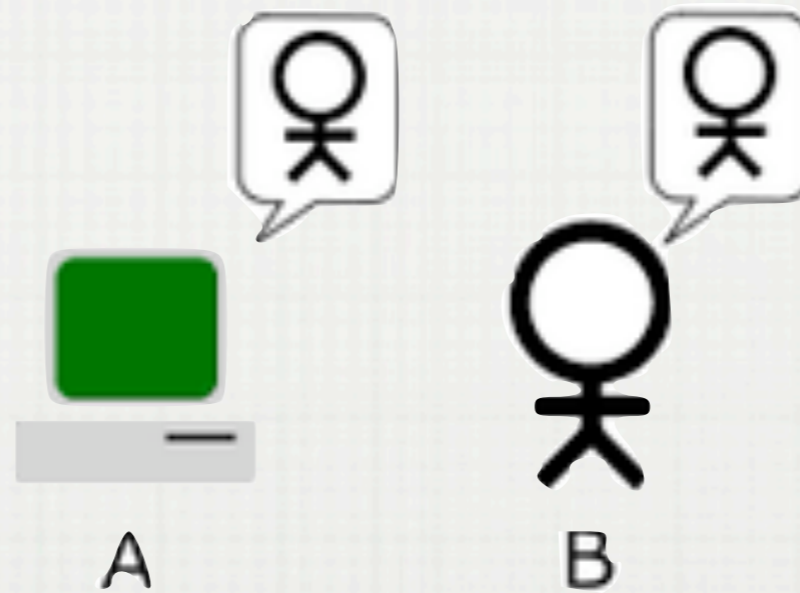
TOIMII

kognitiotiede
neurotiede
psykologia

Turingin koe
"David" (A.I.)

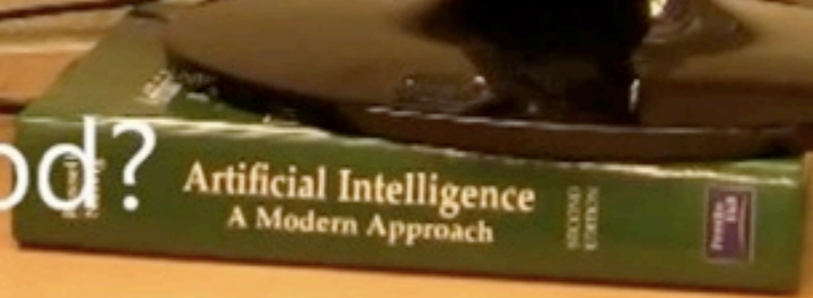
IHMISMÄISESTI

TOIMII IHMISMÄISESTI: TURINGIN TESTI





Are you good?



KIINALAINEN HUONE

- ✱ VOIKO TOIMIA
ÄLYKKÄÄSTI ILMAN
ETTÄ AJATTELEE?
- ✱ TIETOISUUS?



MITÄ TEKOÄLY OIKEASTI ON?

YouTube logo

KONENÄKÖ

Challenge - Stanley Wins

wb9kmo 2 videos Subscribe

REITINOPTIMOINTI

KONEOPPIMINEN

YouTube logo

IBM's Watson supercomputer destroys all h

engadest 245 videos

NLP

PUHE

PELIT

LOGIIKKA

Web Images V

TIEDONHAKU

Google

KONEKÄÄNNÖS

SUOSITTELU

amazon

TIEDON LOUHIINTA

Recommended for You

LOOK INSIDE!

Networks, Crowds, and Markets: Reasoning About a Highly Connected World

David Easley (Author), Jon Kleinberg (Author)

Price: **\$39.83**

Used & new from **\$36.85**

Add to Cart Add to Wish List

Because you recently viewed...

MITÄ TEKOÄLY OIKEASTI ON?



**TWENTY-SECOND INTERNATIONAL
JOINT CONFERENCE
ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

**JULY
CCIB
BARC
WWW**

[Home](#) [Program](#) [Registration](#) [Committees](#) [Attending](#) [Sponsors & Exhibits](#) [Students & Mentors](#)

PROGRAM

Tuesday, July 19, 2011

Technical Program

Workshops & Tutorials

At a glance

Doctoral Consortium

Opening & Reception

Best Papers from Sister
Conferences Track

IJCAI Video Track

Trading Agent Competition
(TAC)

IJCAI 11 Awards

	Place	Session	Title	
08:30 - 09:00	Plenary	Welcome address from Professor Andreu Mas-Colell , Minister of Economic Affairs and Government of Catalonia and detailed overview of the conference program Chair Toby Walsh		
09:00 - 10:00	Plenary	Keynote <i>Session Chair: Toby Walsh</i>	Towards a Smarter Web	Wendy Harman
10:00 - 10:30	Coffee			
			IJCAI-JAIR Best Paper 2010: Knowledge Derived From Wikipedia For Computing Semantic Relatedness	Simone Paolo Bonet
	Plenary	Best Paper	IJCAI-JAIR Best Paper 2010: SATzilla	Liu Yu, Feng