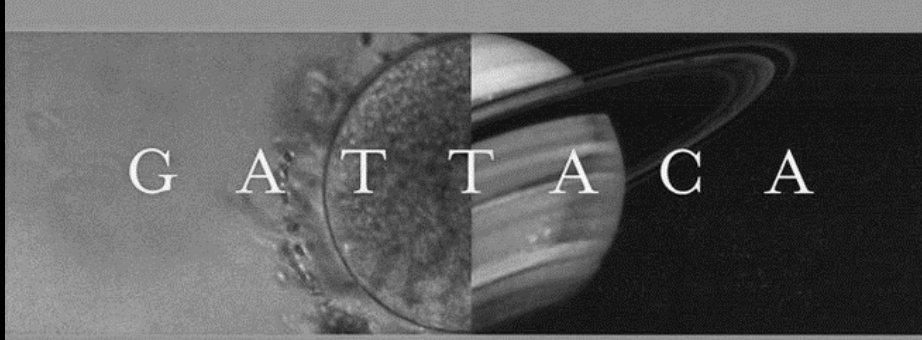
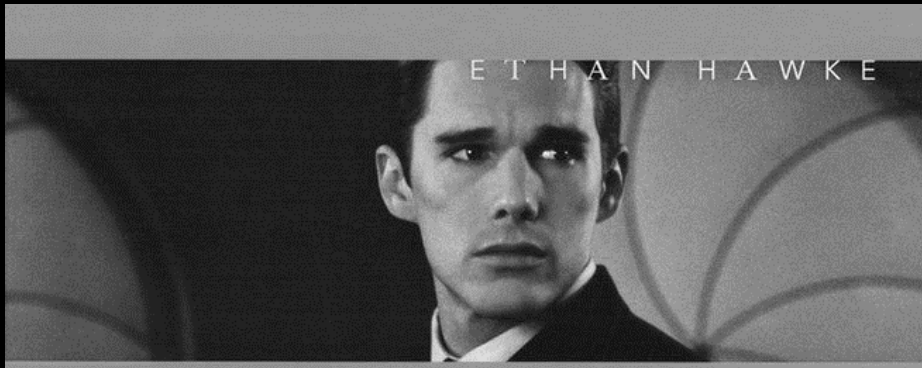
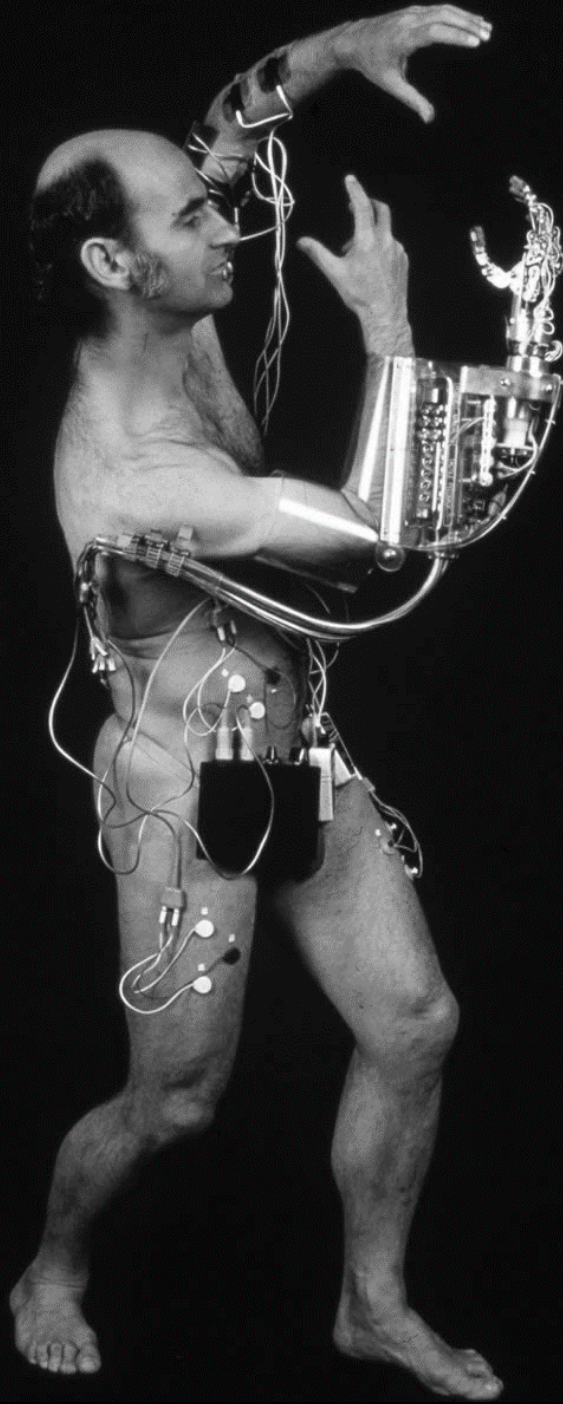


# **BRAVE NEW DIGITAL WORLD**

## **9. BUDOUCÍ DĚJINY**

# BUDOUCNOST RODU HOMO

- \* technologie jako cesta k nové biologické podstatě – bioinženýrství, kyborgizace, virtualizace; všechny tři již probíhají
- \* transhumanistická ideologie (Kurzweil, More, Bostrom)
- \* personalizovaná medicína a probabilistická prevence zdravotních rizik vs. genetická diskriminace
- \* enhancement jako nový horizont nerovnosti



THERE IS NO GENE FOR THE HUMAN SPIRIT

COLUMBIA PICTURES PRESENTS  
A JERSEY FILMS PRODUCTION A FILM BY ANDREW NICCOL  
STARRING ETHAN HAWKE UMA THURMAN "GATTACA"  
ALAN ARKIN JUDE LAW LOREN DEAN ERNEST BORGNINE  
MUSIC BY MICHAEL NYMAN COSTUME DESIGNER COLLEEN ATWOOD  
EDITOR LISA ZENO CHURGIN EXECUTIVE PRODUCERS JAN ROELFS PRODUCED BY SLAWOMIR IDZIAK  
PRODUCED BY DANNY DEVITO MICHAEL SHAMBERG STACEY SHER  
WRITTEN BY ANDREW NICCOL



# BUDOUCNOST IDENTITY

- \* budování hyperreálné identity v rámci vlastní on-line prezentace
- \* virtuální já bude stále více určující pro to fyzické; garantovaná a pěstovaná identita (např. reputation.com)
- \* trhy s identitami – fabrikovanými, kradenými
- \* biometrika jako oficiální identifikátor (např. Aadhaar)



# BUDOUCNOST INFORMOVÁNÍ

- \* novými gatekeepery jsou platformy (Facebook, Google ...)
- \* digitální technologie snížily náklady žurnalistiky; vstupují zde noví hráči (občanský a osobnostní žurnalismus), kteří nesdílejí tradiční etický rámec
- \* strategie přímých cílů (oligarchové) a strategie nejistot (fake news)
- \* hrozí konec tradiční žurnalistiky či to, že nebude přístupná?



Jana  
19 hod · 🌐

Mám pro všechny smutnou zprávu. V úterý jsem jela do Rokycan a na přivaděči k dálnici u Kyšic jsem viděla autobus, který zastavila PČR. Z autobusu vyběhlo asi 30 uprchlíků a rozutekli se do lesa směrem na Letkov. Včera i dnes jsem hledala zprávu v tisku nebo na internetu a na nic jsem nenašla. A pak že prý jsou lidé hysteričtí a že prý my tu uprchlíky nemáme!!!! Jen sdílejte, když se to občané z tisku nedozví!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!



# BUDUCNOST INTERNETU

- \* otázkou asi nebude možnost připojení, ale charakter „konkrétního internetu“ – tzv. balkanizace; filtry na routerech ISPs, hloubková inspekce paketů ..
- \* tvrdá cenzura: blokace či zpomalení přeshraničního provozu, specifické vyhledávací algoritmy (ČLR)
- \* „rozpačitá“ blokace: nárazové krátkodobé blokace, systém mravní ochrany BTK pracoval i skrytě (Turecko)
- \* konsenzuální blokace: blokace konkrétních stránek považovaných za hanebné (Německo)



# BUDUCNOST INTERNETU

- \* ubiquitous computing (potažmo IoT) se skloňuje už od 80's/90's (přednost ale dostala mobilní komunikace)
- \* nutným doprovodem rozvoje v rámci komputace, její interoperability a mobility jsou mobilní sítě; problém robustnosti a rychlosti přenosu („dálnice“)
- \* Na 5G sítích bude stát IoT, wearables, self-driving, VR, AR ...

# BUDOUCNOST AUTENTIFIKACE

- \* blockchain („databáze, jejíž kopii si každý může přisvojit, každý do ní může/musí přidávat, nikdo ji ale nemůže upravovat“) slouží ke sledování informací a verifikaci integrity
- \* kromě běžné elektronické pečeti i řada dalších aplikací zpravidla založených na možnosti sledování původu (najaté kilometry, původ výrobku, elektronické volby)
- \* blockchain nahrává racionalitě transformace ve služby prováděné platformami ...

# BUDOUCNOST AUTENTIFIKACE

- \*... jde nicméně i proti ní – unikátní transakce totiž dovoluje vykonávat i bez prostředníka (platformy); v případě blockchainu je transakce a autentifikace totéž
- \*okruh pravicových liberálů (Gilder, Tapscott, Lanier) zde spatřuje řešení problému rozložení bohatství – možnost vytvářet svá aktiva a držet nad nimi kontrolu
- \*to platí třeba i pro uživatelská data

# BUDOUCNOST MĚST

- \* role měst jako coby bazální socio-ekonomicko-politické jednotky bude narůstat (Ohmae, Castells, Bratton)
- \* agenda smart cities vychází z problematiky big data (resp. IoT) – na základě datové množiny vytvořit utilitu
- \* dvojí racionalita smart cities – SC jako úspora (bohatá města a problém mezních nákladů) & SC jako investiční pobídka (globální jih, město bez tradičních problémů); v ČR jde i o environmentální problematiku

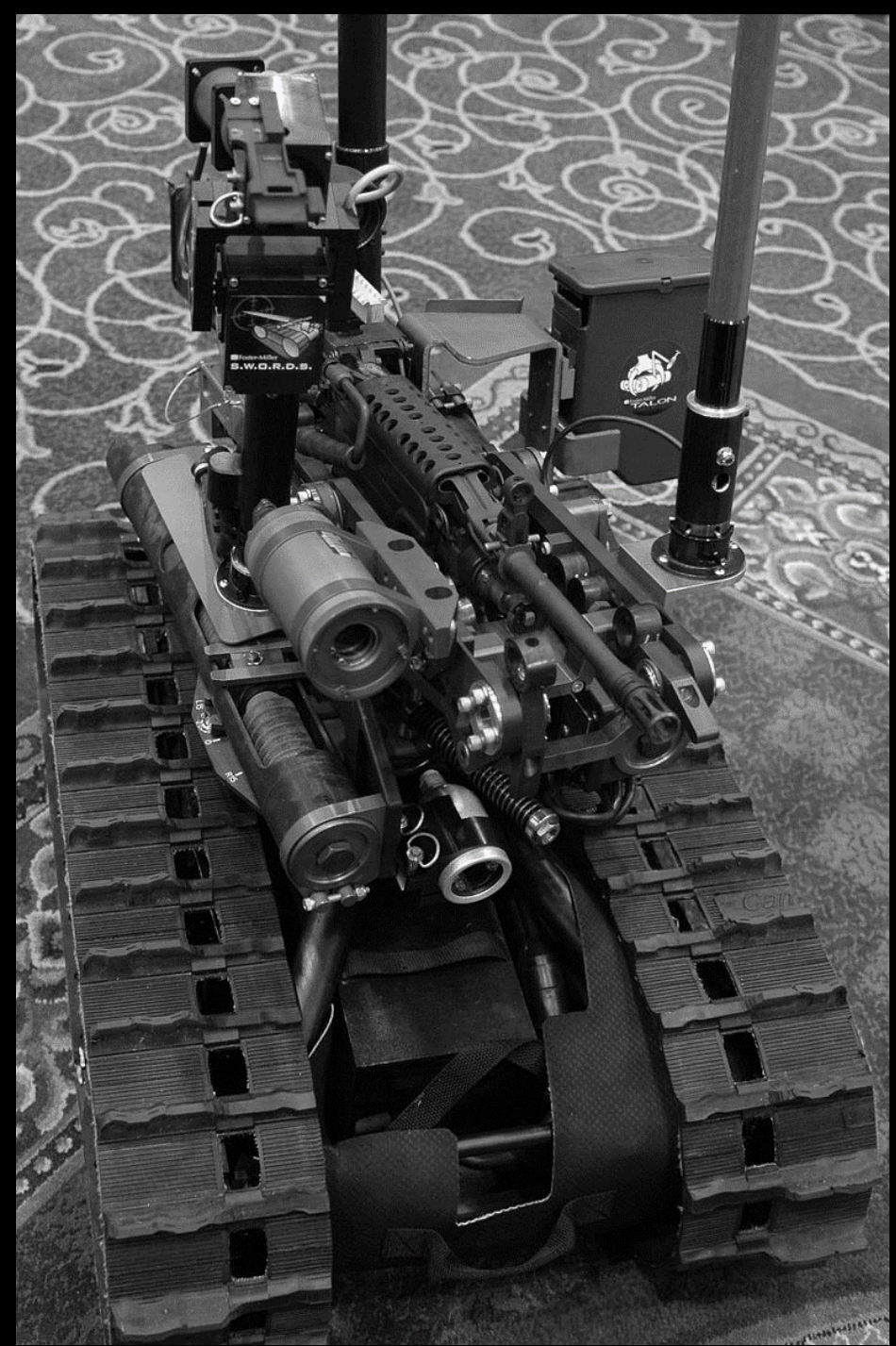
# BUDOUCNOST MĚST

- \* poskytovatelé SC řešení jsou platformy, chtějí privatizovat a transformovat produkty ve služby
- \* SC služby jsou pro administrativy lákavé z hlediska gamifikace (problém koordinace), problémem však je disrupce institucí a mizení práv (extraktivní situace)
- \* problém regulace spočívá v nutnosti koordinace měst a větších celků (Uber), pákách platforem (Uber) či existenci zpětné vazby a střetu zájmu (Airbnb)



# BUDOUCNOST KONFLIKTU

- \* robotizace a automatizace povedou k větší ochotě k válečným aktům (leak o eskalaci dronových operací Obamovy administrativy)
- \* technologizovaná válka bude nicméně dost možná spočívat především v donucení strojů protivníka (ne)udělat ..
- \* etický problém autonomního režimu – o „zmáčknutí spouště“ rozhodne sám stroj; tlak na mezinárodní regulaci





# BUDOUCNOST KONFLIKTU

- \* kybernetická válka – zatím především soft metody (průmyslová špionáž, infiltrace, dezinformace), Rubikon fyzické destrukce byl překročen v případě červa Stuxnet
- \* „weapons of mass disruption“, kybernetická válka a fyzický mír mohou probíhat současně – Rusko(?) vs. Estonsko, Gruzie, Kyrgiztán, ČR; kybernetický konflikt se zatím na konflikt fyzický nikdy netransformoval
- \* kyberprostor svébytnou doménou – USA 2009, NATO 2016

# BUDOUCNOST KONFLIKTU

- \* konflikty zde nemusí být nutně vedeny jen mezi suverénními státy – ČLR vs. Google, KLDR vs. Sony
- \* problém kybernetického konfliktu představuje prokázání viny, existují jen nepřímé důkazy, snadná možnost užití falešných vlajek
- \* problém je i konceptualizace legitimacy a adekvátnosti
- \* diskuze o mezinárodním karanténním systému (DoS, DDoS)



### ATTACK ORIGINS

#	COUNTRY
677	China
281	United States
59	Russia
36	South Korea
26	Mil/Gov
25	Taiwan
20	Italy
13	Bulgaria
12	Netherlands
11	Turkey

### ATTACK TYPES

#	PORT	SERVICE TYPE
154	23	telnet
126	8123	unknown
64	445	microsoft-ds
57	8118	unknown
36	8888	sun-answerbook
33	137	unknown
29	50537	unknown
27	1434	unknown
22	514	shell
20	80	http

### ATTACK TARGETS

#	COUNTRY
837	United States
323	Mil/Gov
40	Russia
19	Cyprus
16	France
15	Taiwan
11	Singapore
9	Saudi Arabia
9	Liechtenstein
7	Spain

### LIVE ATTACKS

TIMESTAMP	ATTACKER	ATTACKER IP	ATTACKER GEO	TARGET GEO	ATTACK TYPE	PORT
09:22-10.186	ChinaNet Shanghai Province Network	58.39.219.143	Shanghai, CN	Taipei, TW	unknown	51430
09:22-10.521	China Unicom Shanxi province network	60.223.138.75	Taiyuan, CN	Saint Louis, US	unknown	16818
09:22-10.857	LTD Avesta	95.213.177.126	RU	RU	unknown	35490
09:22-11.191	China Unicom Shanxi province network	118.73.112.215	Houma, CN	milgov	telnet	23
09:22-11.526	N/A	172.89.29.250	milgov	milgov	telnet	23
09:22-11.868	Mediacom Communications Corp	173.25.250.84	Johnston, US	milgov	telnet	23
09:22-12.197	Hetzner Online AG	176.9.157.140	DE	Seattle, US	unknown	8320
09:22-12.531	3BB Broadband	183.89.59.192	Bangkok, TH	Kirkville, US	unknown	34636
09:22-12.866	SK Broadband Co Ltd	1.245.218.211	Seoul, KR	Kirkville, US	telnet	23
09:22-13.267	China Unicom Shanxi province network	60.223.138.75	Taiyuan, CN	Saint Louis, US	unknown	16818

9:22 AM

Jul 10 2015

HOW NORSE HELPS



# BUDOUCNOST REVOLUCE

- \* budou zde revoluční nomádi; revoluční marketingová hnutí a revoluční aplikace?
- \* konektivita se stane cílem i prostředkem terorismu (CommodoHacker, DigiNotar, Anwar Mawlaki, IED)
- \* digitální technologie budou zároveň představovat i novou Achillovu patu - infiltrace jednoho zařízení bude infiltrací celé sítě