



VILNIAUS UNIVERSITETO
VERSLO MOKYKLA

Rytdienos verslininkas: iššūkiai ir galimybės

Partnerystės docentas Šarūnas Mačiulis

2018 11 19

❖ iki 2034 metų 47% visų darbų bus automatizuoti (Frey, Osborne, 2013)

❖ Transportavimo industrijos, vidaus degimo variklių žlugimas bei kolapsas naftos pramonėje iki 2030 (Arbib, Seba, 2017). Prognozuojama asmeninio transporto eros pabaiga.

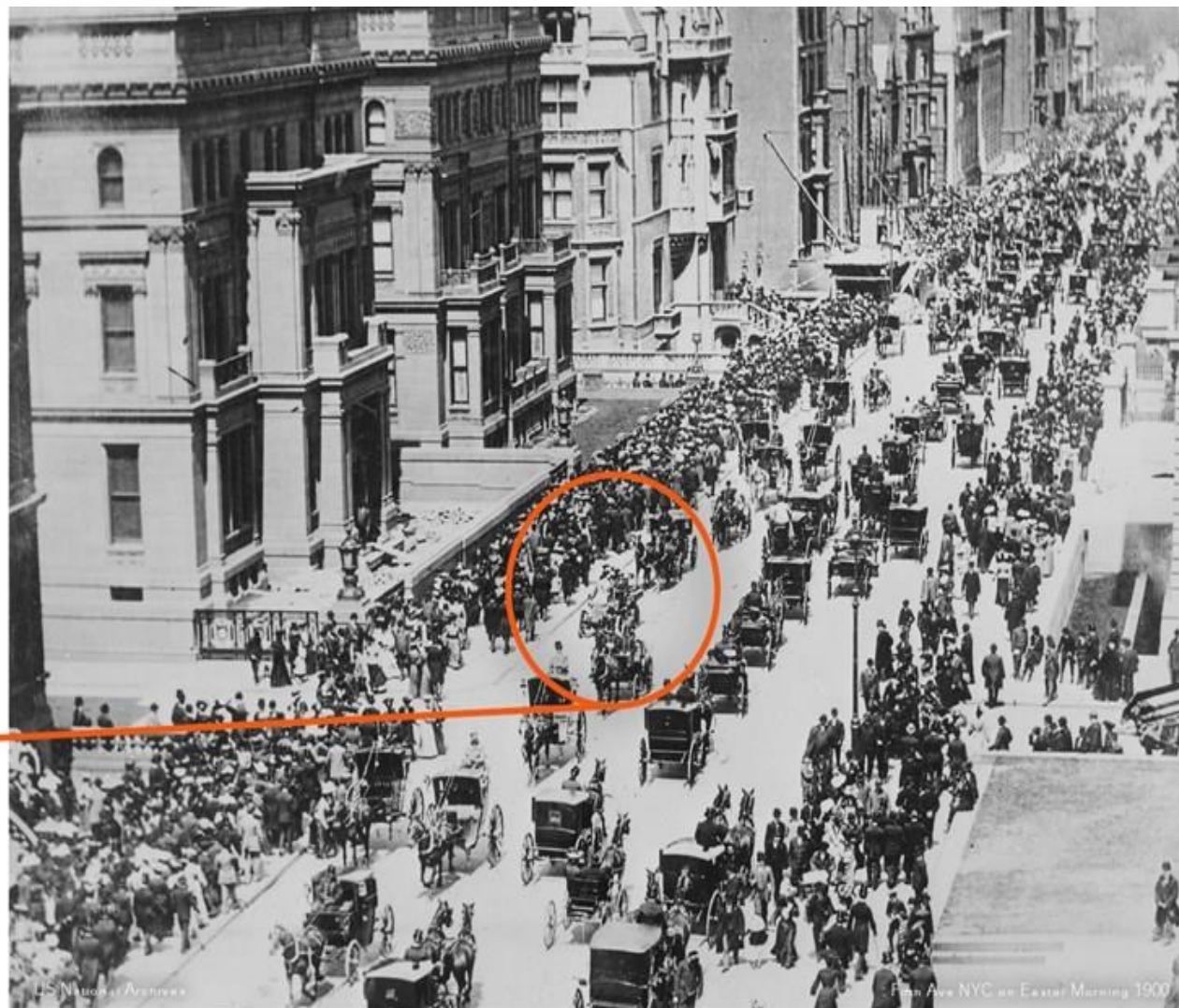
„The factory of the future will have only two employees, a man and a dog. The man will be there to feed the dog. The dog will be there to keep the man from touching the equipment.“

Warren Bennis



5th AVE NYC
1900

Where is
the
car?



5th AVE NYC
1913

Where is
the
horse?



Copyright © 2016 Tony Seba

George Grant Bain Collection

Photo: Easter 1913, New York, Fifth Avenue looking north.



'Expert' Disruption Forecasts

In the mid-1980s AT&T hired McKinsey & Co to
forecast cell phone adoption by the year 2000

THEIR (15-YEAR) PREDICTION

900,000

SUBSCRIBERS

THE ACTUAL NUMBER WAS

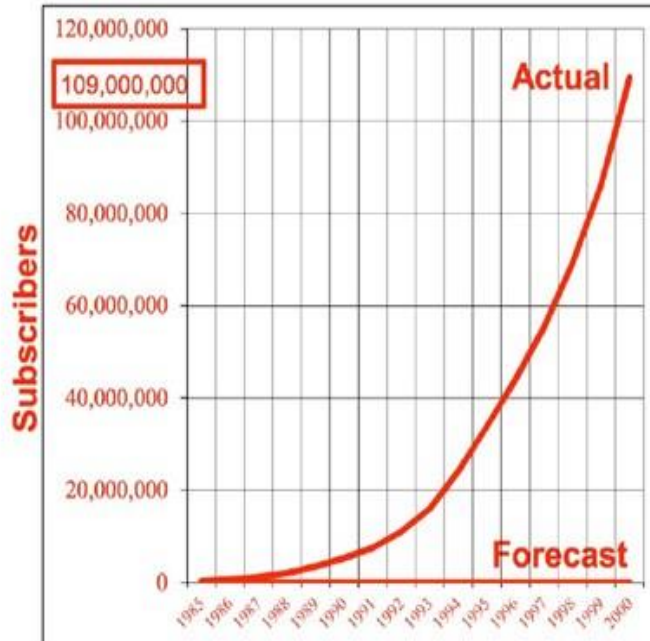
109 million

They were **off**
by a factor of:

120
x



AT&T Disrupted - while \$\$ Trillions Created



Company	Home Country	Market Cap. (\$MM)
1 Apple	USA	\$763,567
2 Google	USA	373,437
3 Alibaba	China	232,755
4 Facebook	USA	226,009
5 Amazon.com	USA	199,139
6 Tencent	China	190,110
7 eBay	USA	72,549
8 Baidu	China	71,581
9 Priceline Group	USA	62,645
10 Salesforce.com	USA	49,173
11 JD.com	China	47,711
12 Yahoo!	USA	40,808
13 Netflix	USA	37,700
14 LinkedIn	USA	24,718
15 Twitter	USA	23,965
Total Market Cap of Top 15		\$2,415,867

\$2.4 trillion - Market Cap Top 15 Global Internet Public Companies (2)

- ▶ AT&T's landline telephony market was disrupted
- ▶ It missed out on multi-trillion dollar opportunities!



2005 Q3



Rytdienos verslininkas: iššūkiai ir galimybės

Laikrodis
Žadintuvas
Laikraščiai
Knyga ir biblioteka
Laiškai
Navigacija
Fotoaparatas
Radijus ir TV
Vaizdo kamera
Skeneris
Telefonas
Skaičiuotuvas
Diktofonas
Dokumentų spinta
Faksas
El. vertėjas
Kompiuteris
Užrašinė



Žaidimų konsolė
Žurnalai
Knygos
Mokymosi kursai
Asmeninis treneris
Asmeninis dietologas
Receptai
Videomagnetofonas
Antiradaras
Vaizdo registratorius
Muzikos grotuvas
Žemėlapis
Maršrutizatorius
Chronometras
Autoatsakiklis
Žibintuvėlis
Fotoalbumas
Atmintukas...



III pramonės revoliucijos simboliai:

- Kompiuteriai
- Internetas
- Personaliniai kompiuteriai
- Skaitmeninis garsas ir vaizdas
- Mobilusis ryšys
- Socialiniai tinklai
- Mobilus internetas ir debesų technologijos
- Išmanieji įrenginiai (telefonai, planšetiniai pc, laikrodžiai, apyrankės, termostatai, etc.), medicinoje, išmaniuosiuose namuose, vandenvaloje, transporte (telematika), sporte, mityboje, logistikoje, prekyboje, teisėje, apskaitoje ir t.t.




Transporto pramonės prognozė JAV po 10 metų:

- Dominuoja TaaS (Transport as a service), perveža 95% keleivių
- Kelionės kaina sumažėja 4-10 kartų (TaaS transportas dirba 40% laiko. Savininkai automobilius naudoja tik 4 % laiko)
- Namų ūkiai transporto išlaidoms sutaupo 5600 USD /m.
- Praktiškai visas transportas autonominis, varomas elektra
- Nuosavą transportą pasilieka vienkiemių gyventojai ir nedidelis procentas turtingų žmonių



Rytdienos verslininkas: iššūkiai ir galimybės

Nuosavas transportas	Pokytis per 10 metų 	TaaS
Personalizuotas, turėjimo / savininko jausmas	Pigiau	Kelionės greitis
Demonstruoja statusą	Pigiau	Patogumas
Pomėgis vairuoti	Pigiau	Laisvas laikas
Išlaidos	Pigiau	Pajamos (pvz. nuoma)
Autonominių automobilių baimė	Pigiau	Saugumas
Reikia rūpintis (tech. priežiūra, parkavimasis, kuras, etc.)	Pigiau	Nereikia rūpintis

Iššūkiai:

- Didėjant nedarbui – didės verslininkų skaičius visoje ekosistemoje
- Jaunimas bus linkęs kurti darbo vietą savarankiškai nei dirbti kitam
- Didėjant pasiūlai stiprės konkurencija, bus spaudimas unikalumui, žinioms, idėjoms ir efektyvumui
- Laimės geriausiai pasiruošę
- Mokymosi visą gyvenimą šūkis taps kaip niekad aktualus
- Svarbu bus ne tik mokėti mokytis, bet ir mokėti mokyti, pvz. teisininkui, vadybos ar finansų specialistui išmokti programuoti ir supratus kaip tai daryti – mokyti kitus, kuriant nuosavą IT ar virtualios realybės produktą
- Daugiau inovacijų
- Daugiau rizikos



Galimybės:

- Dirbtinis intelektas
- 3 D spausdintuvai ir išmanioji chemija
- Transportas (dronai, keleivių vežimas)
- Daiktų internetas ir Big Data
- Tarpininkavimo platformos: apgyvendinimas, kelionės, pervežimai, maisto užsakymas, rūbų / avalynės taisymas, buto valymas, pinigų pritraukimo platformos, pvz. Uber, airb&b, iOS, Android, Booking, foodout, blockchain, etc.
- Energetika, pvz. energiją kaupiančios ir perduodančios baterijos ir jų tinklai
- IT produktų kūrimas paminėtoms sritims
- Inžineriniai sprendimai
- Išmaniosios vadybos sistemos
- Virtuali ir išplėsta realybė – viena perspektyviausių sričių
- Ir kitos pramonės šakos bei žmogaus gyvenimo sritys (laisvalaikis, sportas, žinių įgijimas, tobulėjimas, etc.).
- Naujos finansavimo galimybės, pvz. crowdfunding (daug žmonių, po truputi), GoFundMe, Kickstarters, etc.
- Naujos idėjų pristatymo galimybės socialiniuose tinkluose



Arbib, J., & Seba, T. (2017). Rethinking transportation 2020-2030: The disruption of transportation and the collapse of the internal-combustion vehicle and oil industries. *San Francisco, United States: RethinkX.*

Frey, C. B., & Osborne, M. A. (2017). The future of employment: how susceptible are jobs to computerisation?. *Technological forecasting and social change, 114*, 254-280.

World Economic Forum. (2016, January). The future of jobs: Employment, skills and workforce strategy for the fourth industrial revolution. In *World Economic Forum.*

<https://www.replacedbyrobot.info/>

<https://www.youtube.com/watch?v=7Pq-S557XQU>

<https://www.youtube.com/watch?v=cSp1dM2Vj48>



Padiskutuokime

