

IKT  
horizontalna  
mreža



Vaš partner za digitalno preobrazbo

# IKT horizontalna mreža SRIP PMiS

**Predstavitev, Nenad Šutanovac, Vodja**

**Delavnica SRIP Zdravje in medicina in IKT horizontalna mreža, 21. 11. 2017**

# Vsebina

- O IKT horizontalni mreži
- Ključne načrtovane aktivnosti
- „Iniciative“ za digitalizacijo gospodarstva
- Vsebine za sodelovanje s SRIP-i skozi primere

# Vizija IKT horizontalne mreže

Dolgoročno vzpostaviti osrednjo operativno podporno vlogo gospodarstva v Sloveniji, ki z digitalnimi znanji, tehnologijami in aktivnostmi odločilno pomaga pri celoviti digitalni preobrazbi slovenskih podjetij za uspešen izvoz izdelkov, storitev in poslovnih modelov z visoko dodano vrednostjo.

# Načrtovane aktivnosti IKT HM

- Networking in promocija članov
- Internacionalizacija
- Razvoj kadrov
- **Povezovanje s SRIP-i in spajanje domenskih znanj z znanji IKT Hm za ustvarjanje novih tržnih priložnosti**

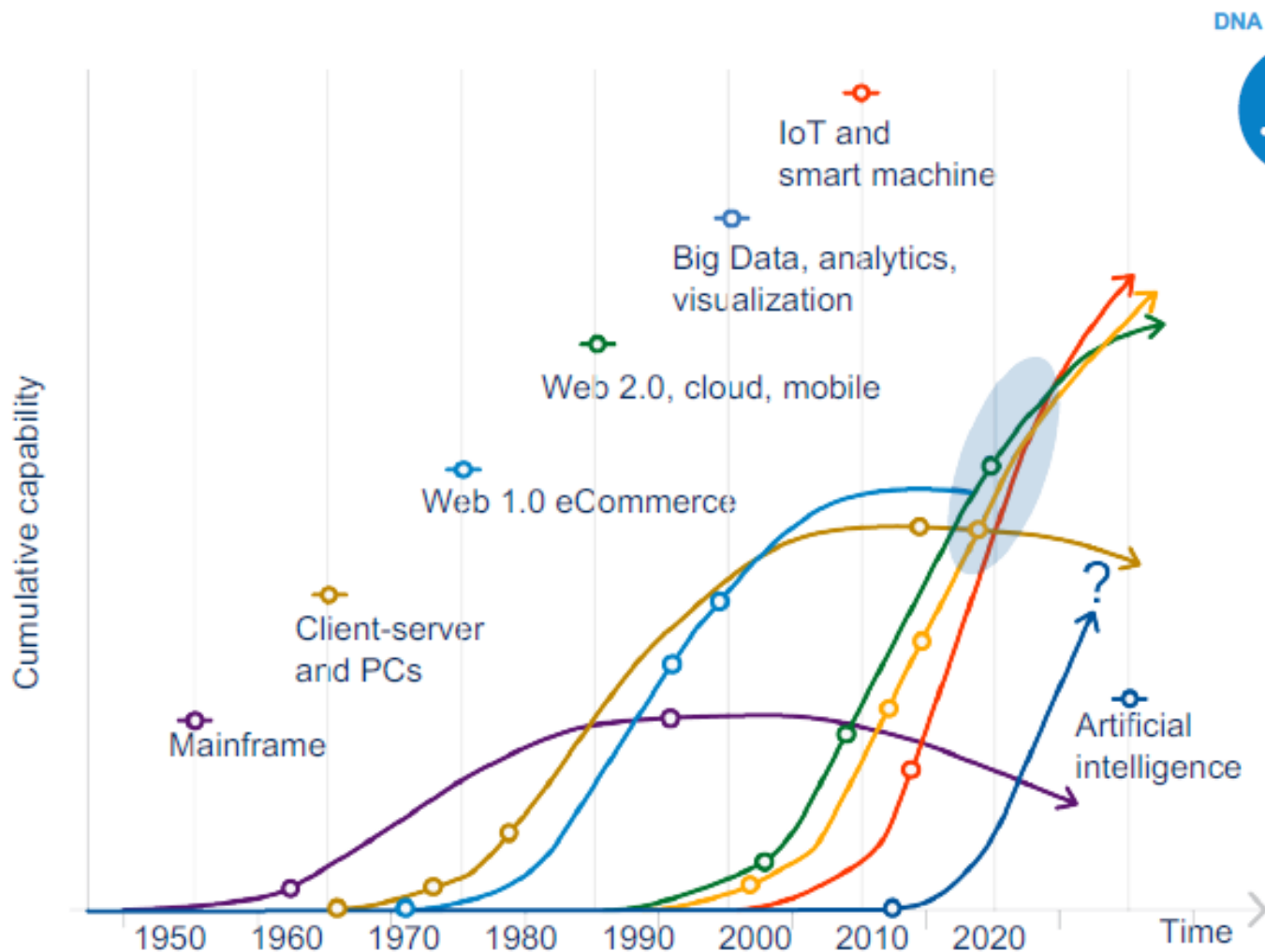
„Open innovation“

# Zakaj digitalizacija, digitalna transformacija

- Podjetja, ki imajo visoko digitalno zrelost, dosegajo do 25% višjo profitabilnost
- Poslovni cikli se skrajšujejo (7 years)
- Tehnološka disrupcija spreminja naše navade, način dela, komunikacijo
- Kupci postajajo digitalni, njihove potrebe se spreminjajo
- Konkurenca preizkuša nove poslovne modele, v našo branžo vstopajo novi igralci s koncepti digitalne ekonomije



# Zmožnosti tehnologij danes...



DNA Sequencing

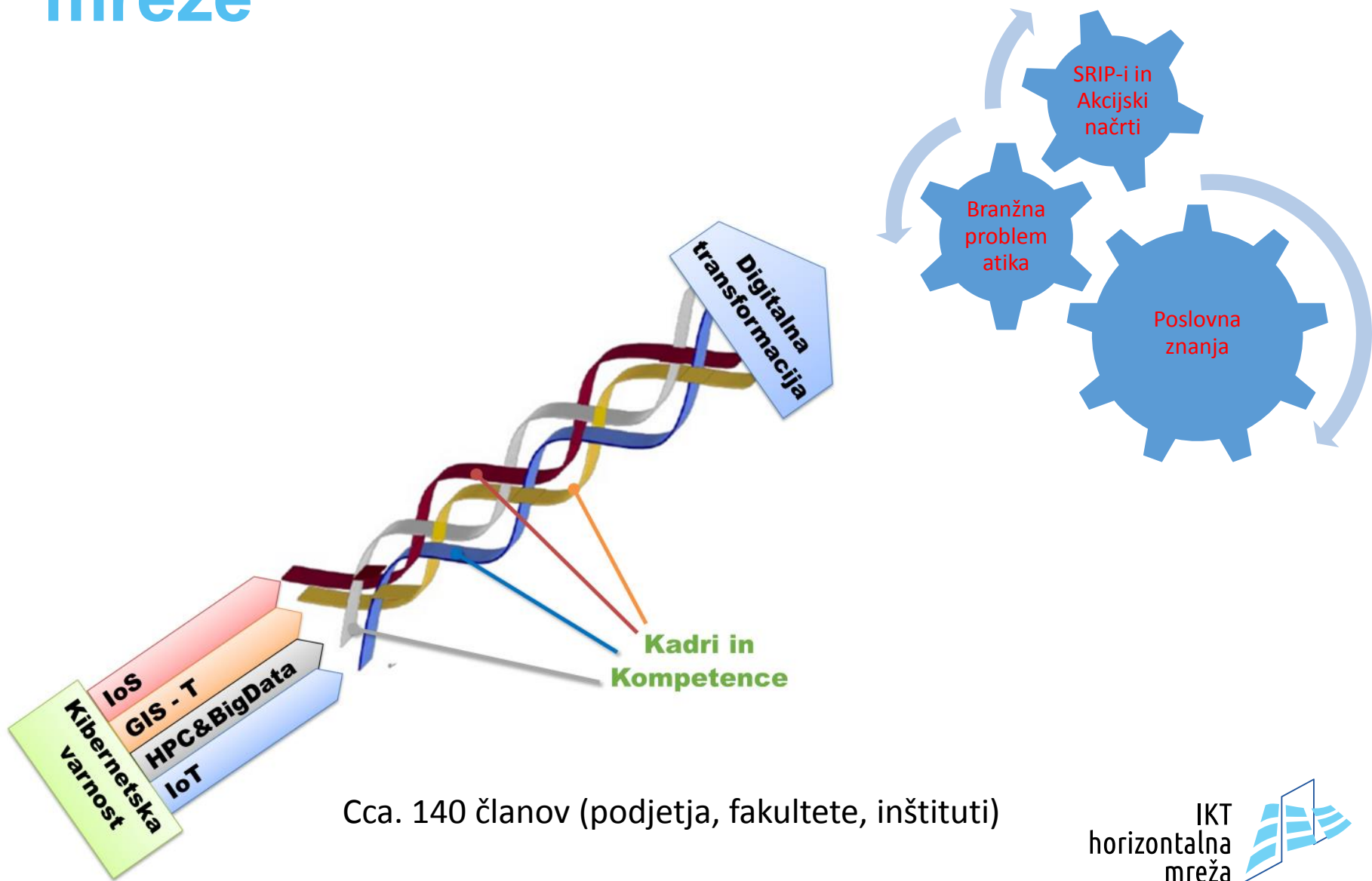


Cost per unit

2000	\$2.7 billion
2007	\$10 million
2014	\$1,000

Source: World Economic Forum/Accenture analysis

# Fokusna področja IKT horizontalne mreže



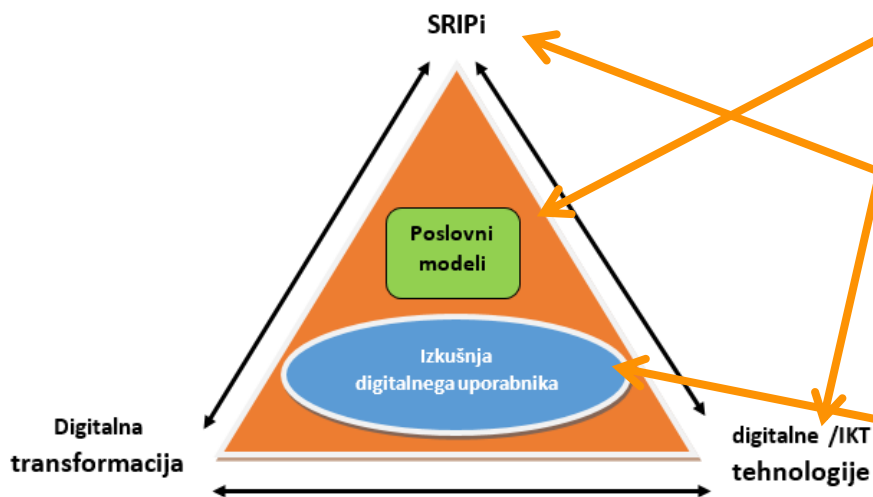
Cca. 140 članov (podjetja, fakultete, inštituti)

# Trije „produkti“ za digitalni razvoj gospodarstva

- **Digital Innovation Hub Slovenia**
  - Center za digitalno transformacijo, namenjen digitalnemu inoviranju in povezovanju
- **IKT platforma za pametna okolja**
  - Odprta in standardna tehnološka platforma za integracijo storitev
- **Center kibernetске varnosti**
  - Nosilec zagotavljanja varnosti in zasebnosti pri uvajanju digitalizacije



# Digital Innovation Hub Slovenia (v ustanavljanju)

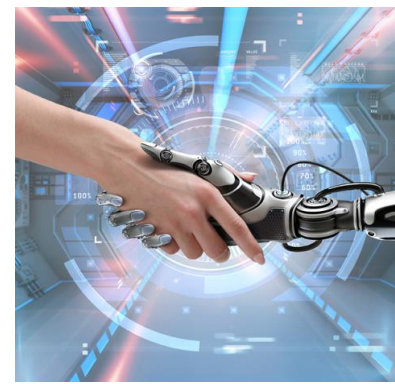


- **Odprto inoviranje** v povezovanju poslovnega in digitalnega sveta
- **Poslovno eksperimentiranje in prototipiranje**
- **Oblikovanje sodobne izkušnje digitalnega kupca / uporabnika**  
(**C**ustomer **eX**perience)

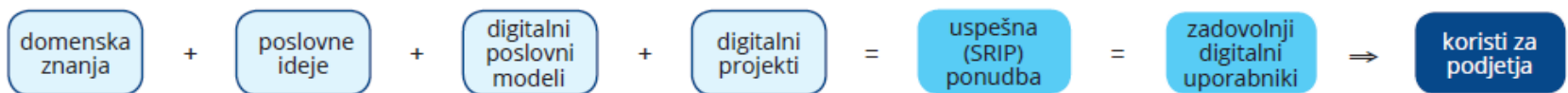
Digitalno inovacijsko stičišče različnih deležnikov

Ustvarjanje in povezovanje znanj, kompetenc in storitev za podporo digitalni transformaciji slovenskega gospodarstva

# Digitalna transformacija



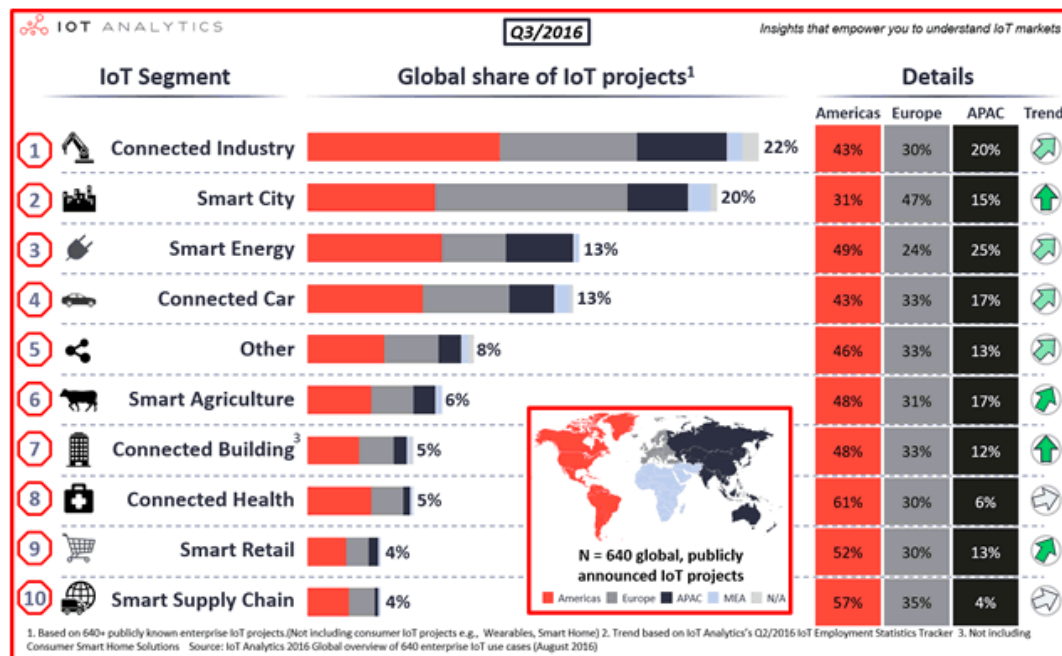
- razumevanje digitalnega kupca
- razvoj digitalnih kompetenc in digitalne kulture
- oblikovanje sodobne uporabniške izkušnje
- inoviranje izdelkov in storitev
- inoviranju strategij, digitalnih poslovnih modelov
- prenova oz. oblikovanju procesov na način, da kar najbolj podpremo spremembe in agilnost poslovanja
- okolja za tehnično pilotiranje in poslovno eksperimentiranje
- digitalne strategije



# Internet stvari



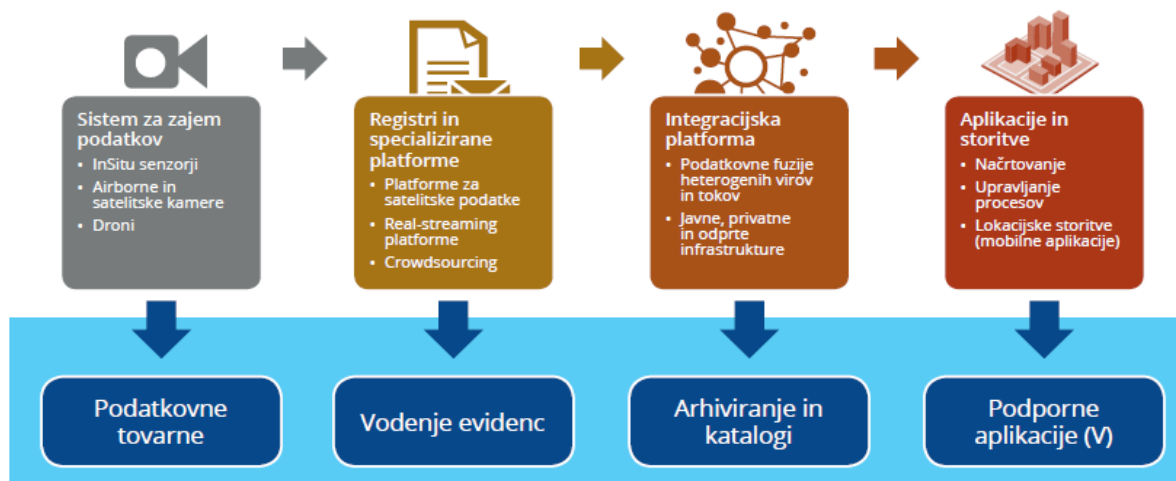
- IoT naprave, senzorji, integracija v platforme
- IoT rešitve za različna domenska področja
- Profesionalna usposabljanja
- Prototipiranje, ustvarjalni laboratoriji
- Komunikacijske rešitve za IoT
- IoT poslovni modeli



# Lokacijske storitve (GIS-T)



- Znanja, izkušnje in tehnologije za uporabo lokacijskih podatkov in lokacijskih storitev,
- Lokacijske komponente pri pozicioniranju v prostor, prostorski analitiki, navigacijskih storitvah, spletni kartografiji, upravljanju procesov, napovedovanju stanj v bodočnosti, optimizacijskih algoritmih, itd.
- Izboljšanje lastnih izdelkov, storitev ter procesov in procesov s partnerji in kupci za oblikovanje novih poslovnih modelov ter večje zadovoljstvo strank



# Internet storitev



- Storitve v spletu, ki jih lahko uporabimo kadarkoli in od koderkoli,
- Rešitve, izobraževanja in prenos znanja s področja digitalnih platform in storitev,
- „Cloud-native“ arhitekture, mikrostoritve, razvoj API-jev,
- Razvoj uporabniških vmesnikov, integracije, itd.



# HPC in BigData



- Visoko zmogljivo procesiranje (velike količine podatkov, simulacije, raziskave & razvoj ...)
- Naj sodobnejša HPC infrastruktura + storitve za optimalno možnosti uporabe

Pipistrel je prejel nagrado IDC Innovation excellence award



- Analitika podatkov
- Prediktivna analitika

# Kibernetska varnost



- Enostavni gradniki, ki podpirajo najsodobnejše varnostne standarde,
- Orodja za spremljanje in nadzor dogodkov v informacijskih sistemih,
- Analitika dogodkov z namenom zaznavanja groženj in anomalij,
- Izobraževanje

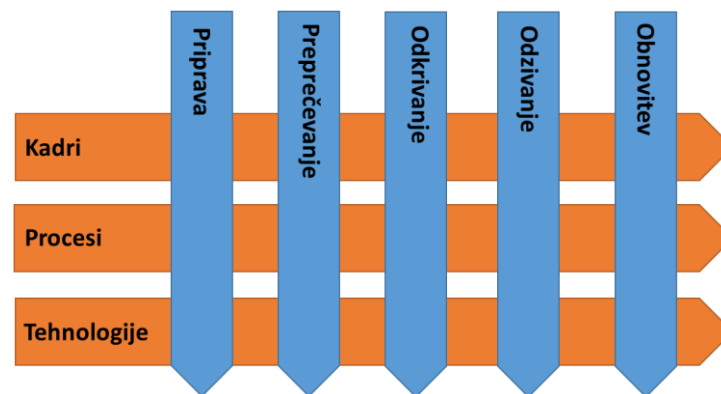
## SI-CERT 2017-10 / Bad Rabbit

24.10.2017

Povzetek Izsiljevalska okužba je 24. oktobra 2017 okužila večje število sistemov v Rusiji, Ukrajini, Bulgariji, Turčiji in drugod. Prvi podatki kažejo na izboljšano različico predhodne različice okužbe NotPetya. Glede na trenutno znan seznam kompromitiranih spletnih strani, je malo verjetno, da bi se okužba v tej fazi širila še na druga...



[Arhiv obvestil >](#)



# Celovit primer (iz druge branže)

- Rolls Royce –  
    proizvajalec letalskih motorjev
- Kaj je bil problem proizvajalca letalskih motorjev?
- Kaj je (bil) problem kupcev letal (strank) ?
- **„Letalski motor“ kot storitev**
- Nov poslovni model zajema:
  - Digitalizacijo letalskih motorjev
  - Povezovanje senzorjev iz motorjev in lokacijskih podatkov / prenos in zbiranje podatkov on-line
  - Digitalizirani nadzorni center
  - Analitika podatkov
  - Prediktivna analitika / napovedovanje
  - Optimizacija delovanja motorjev, letala, ...
  - ...
  - Boljša izkušnja in zadovoljstvo strank (CX)
  - Večja konkurenčnost in profitabilnost proizvajalca



## Cathay Pacific signs up to a new efficiency service solution from Rolls-Royce

07 December 2015

Cathay Pacific is further extending its partnership with Rolls-Royce, with a new Efficiency Service Solution to reduce fuel consumption. Under a five-year agreement, Rolls-Royce will analyse the flight data of 189 aircraft operated by the airline and its subsidiaries.



# Building the healthcare system of the future

Today's model of healthcare provision is increasingly unsustainable. To deliver continued improvements to the world's health, it will need to be transformed, with digital playing a central role.

Few industries have the potential to be changed so profoundly by digital technology as healthcare, but the challenges facing innovators – from regulatory barriers to difficulties in digitalizing patient data – should not be underestimated.

By almost any measure, global health has improved dramatically in recent decades. However, the current model for providing healthcare is being slowly torn apart by the opposing forces of an ageing population and greater restraints on government spending.



**\$7.5 trillion**

Global annual spending on healthcare in 2013



**6%**

Average annual rate of increase in global healthcare spending, 1995 to 2013

Source: World Health Organization, "National health accounts – estimates of national health expenditures", 2015

## Future of health scenario

<p><b>Continuous Monitoring</b></p> <p>Continuous monitoring of health vitals with intelligent analytics to notify a member of LifeCare network when needed</p>	<p><b>Retail Clinics</b></p> <p>Provide people with convenient access to routine care with information connected and synchronized across the ecosystem</p>	<p><b>Connected Home</b></p> <p>Access to my health information enriched with insights to help simplify decisions and actions</p>	<p><b>Auto Patient Access</b></p> <p>Intelligent personal devices become an extension of the patient facilitating automated access and information sharing</p>	<p><b>Virtual Care Circles</b></p> <p>People receive real-time information and notifications that allow for more meaningful and productive interactions with doctors</p>	<p><b>Omni-channel Experience</b></p> <p>Personalized digital health hub supports people in improvement and maintenance of health seamlessly across interactions to make healthcare simple</p>	<p><b>Intelligent Treatments</b></p> <p>Treatment plans are customized based on people's personas and continuously learn based on individual actions</p>	<p><b>Me, My Data &amp; I</b></p> <p>Intelligent personal devices become the center to help people improve and maintain their health throughout their life</p>
<p><b>Virtual Care Team</b></p> <p>First point of contact to coordinate care and support for people in times of need. Simple, secure access to care in real-time with reliable healthcare professional</p>	<p><b>Connected Care</b></p> <p>Information is coordinated and synchronized across new ecosystem of virtual networks from home care to retail clinics to hospitals</p>	<p><b>Coordinated Ecosystems</b></p> <p>Healthcare ecosystem will be extended for a seamless people centered experience</p>	<p><b>Augmented Wayfinding</b></p> <p>Intelligent machines on people and facilities communicate to provide smart assistance in physical clinical settings</p>	<p><b>Seamless Financing</b></p> <p>Health finances paid seamlessly behind the scenes with ongoing care coordinated</p>	<p><b>Intelligent Machines</b></p> <p>Transparent, real-time updates on people's relevant data allow virtual care teams to refine treatment and improve outcomes for their patients</p>		

2.



IKT horizontalna mreža *Vaš partner za digitalno preobrazbo*

# Hvala za pozornost

EVERYONE IS HERE TO SAVE YOU,  
BUT UNFORTUNATELY, YOU'RE NOT IN THE COMPUTER.

