

UTMESSAN – RÁÐSTEFNUDAGSKRÁ 7. FEBRÚAR 2020
(UTMESSAN - CONFERENCE AGENDA 7 FEBRUARY 2020)

(Note that if the title is in English then the presentation is in English, otherwise in Icelandic)

08:00
08:30
AFHENDING GAGNA - LÉTTUR MORGUNVERÐUR
(REGISTRATION - LIGHT BREAKFAST)

ELDBORG
AÐALRÆÐUR - FYRRI HLUTI
(KEY NOTES - PART ONE)
Fundarstjóri: Jón Atli Benediktsson, Háskóli Íslands

08:30
08:45
Setningarávarp (Welcome speech)
Þórdís Kolbrún R. Gylfadóttir, nýsköpunarráðherra (Minister of Innovation)

08:45
09:15
Future food production – which technologies do we need?
Transforming food production globally requires innovation in many fields, including automation, data processing and virtual reality. Learn about the technologies needed to sustainably feed a growing world population.
Hildur Einarsdóttir, Marel

09:15
09:45
From Zero to Five Hundred
An example to follow. How did an Icelandic startup, Greencloud, become an important division of a fortune 500 company, NetApp. The answer, don't get crushed and don't get left as driftwood outside the breakwater, but stay atop and ahead, - riding the oncoming technology waves.
Jón Þorgrímur Stefánsson, NetApp

09:45
10:05
MESSUKAFFI – SÝNINGARSVÆÐI OPNAÐ FORMLEGA
(COFFEE - EXPO AREA OPENS)

ELDBORG
FRAMTÍÐ
(FUTURE)

Fundarstjóri:
Jón Atli Benediktsson,
Háskóli Íslands

NORÐURLJÓS
ÖRYGGI
(SECURITY)

Fundarstjóri:
Ingvaldur Thor Einarsson,
Uniconta

SILFURBERG A
STJÓRNUN
(MANAGEMENT)

Fundarstjóri:
Heiðar Guðjónsson,
Sýn

SILFURBERG B
NÝSKÖPUN
(INNOVATION)

Fundarstjóri:
Salóme Guðmundsdóttir,
Icelandic Startups

KALDALÓN
SAMVINNA
(COLLABORATION)

Fundarstjóri:
Gunnhildur Arnardóttir,
Stjórnvísir

10:05
10:30
Nýsköpunarlandið Ísland 2030 - hvað nú?
Nýsköpunarstefna Íslands kom nýverið út og setur markmið fyrir landið að verða leiðandi á heimsvísu í nýsköpun árið 2030. En nú þegar þeirri vinnu er lokið, hvað þurfum við að gera til að ná þessu markmiði?
Guðmundur Hafsteinsson, frumkvöðull

EVE Online: Defending our players from hackers and the evolution of account security
In this session I will walk you through the history of account security in EVE Online, the uniquely player-driven spaceship MMO game set in a vast online sci-fi sandbox, running for more than 15 years. With EVE being a single-shard universe known for it's huge battles, it is a big target for hackers who want to break into and steal player accounts for various purposes. I will show you what methods we have used to prevent and counter online attacks against our players.
Stefán Jökull Sigurðarson, CCP

Stormurinn í tölvuskýjunum
Farið verður yfir storminn sem geisar yfir Atlantshafinu en í Bandaríkjunum eru í gildi lög sem heimila þarlandum stjórnmöldum aðgang að gögnum í ákveðnum tilvikum og eru raunar ósambýðanleg persónuverndarreglum í Evrópu og hafa valdið ákveðinni pattstöðu fyrir fyrirtæki.
Lára Herborg Ólafsdóttir, LEX Law Offices

Building bridges and creating inclusiveness for art in a digital age
How can emerging technologies like blockchain, help free artists from marketing and promotional work and give them the freedom to focus more of their time on creation.
Brandur Bjarnason Karlsson Bryndísarson, Nordic Art Association

The secret sauce to successfully creating a high performing team, to maintain it and get the broken ones back on track
Why are some teams just better, faster, healthier and stronger? Let's take a look at the playbooks from some of the companies that have studied the fundamentals of high performing teams and how they have put it to action. How do you unlock creativity, learnings, growth, problem solving and innovation by creating an environment where you can be completely yourself, take risks, make mistakes, raise problems, ask questions or disagree.
Ingibjörg Lilja Þórmundsdóttir, Taktikal

10:35
11:00
Hvernig er að keppa við þá stóru?
Vivaldi - norsk-íslenskur vafri í samkeppni við stórfyrirtæki eins og Microsoft, Apple og Google.
Jon von Tetzchner, Vivaldi

DevOops: Loose Lips Sink Ships
Hackers love to travel the path of least resistance, that path is often a path littered with credentials which hackers clean up. How do these credentials end up in the hands of the hackers? How can you prevent it? And just how serious is it?
Niels Ingi Jónasson, Syndis

- FELLUR NIÐUR - Fjarskiptaáætlun 2019 – 2033
Alþingi hefur samþykkt nýja stefnu í fjarskiptum til 15 ára fyrir árin 2019-2033. Einnig hefur það samþykkt aðgerðaáætlun sem nær yfir fimm ár, þ.e. árin 2019-2023. Í þessum fyrirlestri verður þessi stefna skýrð út. Í henni koma m.a. fram markmið um aðgengileg og greið fjarskipti, örugg fjarskipti, hagkvæm og skilvirk fjarskipti og umhverfisvæn fjarskipti.

Heimilið er sjúkrahús framtíðarinnar
Flestar vestrænar þjóðir hafa komist að þeirri niðurstöðu að eina færa leiðin til að sinna vaxandi fjölda eldri borgara er með aukinni heimahjúkrun. Þá vaknar spurningin, hvernig veitum við sambærilega þjónustu og veitt er á sérhæfðum sjúkrastofnunum inná heimilum fólks? Hvernig gerum við heimilin að sjúkrahúsum framtíðarinnar?

Saga af sjálfstýrandi amöbu í maga risaeðlu
Líf einnar lítillar og sjálfstýrandi amöbu verði rakið í máli og myndum. Rætt verður um vandamálin og kostina við að reka nýsköpunareiningu innan rótgróins fyrirtækis, sem er vottað í bak og fyrir hefur öryggi og fagmennsku sem gildi. Helst verður snert á þeim atriðum sem snúa að starfsfólki og teyrum.
Guðjón Karl Arnarson, RB

			<i>Þessi markmið verða nánar skýrð.</i> Sæmundur E. Þorsteinsson, Samgöngu- og sveitarstjórnar-ráðuneyti	Guðjón Vilhjálmsson, Origo	
11:10 11:35	BeyondCorp: Netöryggi án öruggra neta <i>Fyrirlesturinn fjallar um netöryggismál og hvernig Google útfærir sitt netöryggi án þess að reiða sig á örugg innranet, eldveggi og VPN.</i> Hallgrímur H. Gunnarsson, Google	Ég hleypi mér sjálfur inn! <i>Öryggi á raunlægum aðgangsstýringum.</i> Sverrir Davíðsson, Valit Ráðgjöf	Þjónusta við aldraða og velferðartækni – hver er staðan? <i>Öldruðum hér á landi mun fjölga mjög mikið á næstu árum og áratugum og ekki er langt í að aldurshópurinn 67 ára og eldri verði hátt í 20% þjóðarinnar. Hvernig gengur okkur að nýta upplýsingatækni og velferðartækni sem lausn á þessum málum? Hvar er þjónustan á hér á landi stödd í samanburði við nágrannalöndin?</i> Pétur Magnússon, Hrafnistuheimilin	Frábær en líka biluð hugmynd! <i>Áhrifarík og mögnuð frásögn frumkvöðuls um ferlið frá hugmynd að veruleika.</i> Ragnhildur Ágústsdóttir, Icelandic Lava Show	Is user experience really about the user <i>How businesses prioritize profits over users when it comes to UX.</i> Kirby Crook, Jökulá
11:40 12:05	Bankar í ölgusjó fjártækni <i>Fjártækni er í deiglu um allan heim. Bankar standa nú frammi stóraukinni samkeppni við nýja banka og tæknirisa. Miklar sviptingar eru framundan á bankamarkaði bæði hér heima og erlendis. Í þessum fyrirlestri er farið yfir hvað veldur þessum breytingum og fjallað um hvernig bankar geta brugðist við samkeppni og náð forskoti.</i> Jón Heiðar Þorsteinsson, Meniga	Rewarding Hackers For A Safer Future <i>Cyber Security is an ever growing subject which is becoming harder and harder to stay on top of for any organization. How can vulnerability rewards programs improve our overall security posture?</i> Hlynur Óskar Guðmundsson, Google	Gagnagrunnur Almennra Fjarskiptakerfa. Stjórnáki til hagkvæmrar uppbyggingar fjarskiptainniða <i>Fjallað verður um GAF - Gagnagrunn Almennra Fjarskiptainniða og hvernig nýta má hann til að stuðla að kortlagningu og uppbyggingu fjarskiptainniða.</i> Lilja Bjargey Pétursdóttir, Póst- og fjarskiptastofnun	Bjór-tækni <i>Hvernig tengist UT og bjórgerð í íslensku heimabruuggssamfélagi. Þorgeir skoðar skemmtilegan vinkil á hvernig bjór verður til og hvernig upplýsingatæknin getur nýst við bjórgerðina. Hver hefur ekki áhuga á bjórgerð og tækni.</i> Þorgeir Már Jónsson, Opin kerfi	Shape Up: A new way of delivering software <i>Shape Up is a new methodology that offers an alternative to Scrum. It challenges you to think hard about the right problems and give autonomy to your team to deliver quality software. Stop wasting time with repetitive meetings and start using the time to solve problems.</i> Tómas Guðmundsson, Valka
12:05 13:00	HÁDEGISVERÐUR – SÝNINGARSVÆÐI (LUNCH - EXPO AREA)				
	ELDBORG				
	AÐALRÆÐUR - SEINNI HLUTI (KEY NOTES- PART TWO)				
	Fundarstjóri: Ari Kristinn Jónsson, Háskólinn í Reykjavík				
13:00 13:30	The Future of Compute in a Sustainable World <i>As businesses accelerate digital transformation, escalating demands for real-time insights are causing organizations to experience power, space, cooling, or resource constraints. At the same time, the world's demand for computing power and connectivity is outpacing the energy and resources needed to support these demands. This presentation will review some of these challenges and provide solutions that IT professionals can use to drive business value and increase sustainability performance.</i> Christopher Wellise, Hewlett Packard Enterprise				
13:30 14:00	New Generation ERP - and key differences from traditional ERP systems <i>What is the differences between native, cloud-born ERP systems and traditional ERP systems as we know them?</i> Erik Damgaard, Uniconta				
	ELDBORG SJÁLFVIRKNI (AUTOMATION) Fundarstjóri: Ari Kristinn Jónsson, Háskólinn í Reykjavík	NORÐURLJÓS GÖGN OG GERVIGREIND (DATA AND AI) Fundarstjóri: Helga Þórisdóttir, Persónuvernd	SILFURBERG A REKSTUR (OPERATION) Fundarstjóri: Ragnheiður Harðar Harðardóttir, Opin Kerfi	SILFURBERG B ÞRÖUN (DEVELOPMENT) Fundarstjóri: Kristjana Björk Barðdal, Reboot Hack	KALDALÓN MÁLTÆKNI (LANGUAGE TECH) Fundarstjóri: Anna Björk Nikulásdóttir, Grammatek
14:10 14:35	Approach and Adapt to the Cloud with AI and Automation <i>As more organizations are trying to gain competitive advantage, increase their innovations and consolidate costs, they embark on the journey for digital. This journey often involves enabling automation, tapping into AI, mostly powered by</i>	Opening the black box: a look at the interpretability of convolutional neural networks <i>The use of machine learning methods is steadily expanding into all factors of life. Explore the interpretability of convolutional neural networks, a tool which is rising in popularity for</i>	What are your organization's main Datacenter infrastructure challenges? <i>What can we do to meet today's challenges in datacenter challenges? How are the next generation datacenter challenges? How do we prepare us for the challenges we face?</i>	Lessons learned from teaching developers how to hack <i>This presentation will explore where things went wrong, and delve deep into 5 years of experience, teaching thousands of developers about OWASP Top 10, hacking, and SDL. After the presentation, attendees will have concrete ideas for how</i>	Atvinnulíf og akademía; olía og vatn eða lykillinn að árangri? <i>Samstarf háskólasamfélagsins og atvinnulífsins við smíði máltækniinnviða fyrir íslensku er grunnur nýsköpunar í máltækni. Í fyrirlesturinn verður farið yfir markmið máltækniáætlunar, framkvæmd,</i>

	<p><i>Public Cloud. Moving at a faster pace to remain competitive also brings challenges not just on the technology, but cultural aspects, and how security is perceived and addressed.</i></p> <p>Ricardo Ferreira, Fortinet</p>	<p><i>image analysis as well as in the medical space.</i></p> <p>Dagmar Lukka Loftsdóttir, Nox Medical</p>	<p>Thomas Astin Jensen, Nutanix</p>	<p><i>they can go back to their organization, and help promote secure coding practices.</i></p> <p>Charlie Eriksen, Motherji</p>	<p><i>fjármögnunarmöguleika nýsköpunar í máltækni og ávinninginn af samstarfi akademíu og atvinnulífs.</i></p> <p>Jóhanna Vigdís Guðmundsdóttir, Almennarómur</p>
<p>14:40 15:05</p>	<p>Intention-based interfaces <i>Taking a look inside R&D at Genki Instruments, we learn about the groundbreaking technology being developed to improve the interactions we have with our computers and smart devices. By combining deep learning with real-time digital signal processing, we are able to teach machines to understand our intentions, instead of having to fight with them to do what we want.</i></p> <p>Ólafur Bjarki Bogason, Genki Instruments</p>	<p>The final computing platform - how AI, AR and VR are connected <i>Virtual reality and augmented reality are computing paradigms that are tightly intertwined with artificial intelligence. How are these areas connected and what potential changes and new opportunities will it bring about as AR and VR continues to evolve?</i></p> <p>Hrafn Þorri Þórisson, Aldin</p>	<p>Fjölskýjahönnun <i>Með fjölskýjahönnun (e. MultiCloud Design) er bæði hægt að stýra notkun og auka nýtingu skýjalausna á sama tíma.</i></p> <p>Lárus Hjartarson, Origo</p>	<p>Stop guessing and start measuring <i>In a fast-paced e-commerce world, we need to be able to adapt and make changes quickly to stay ahead of the competition. However, we need to avoid assuming what our users want and instead measure what works to be able to make informative decisions. In this talk, we will go over the concept of A/B testing and how we can use that to our advantage.</i></p> <p>Sigurður Gunnar Njálsson, Travelshift</p>	<p>Hvað getur leikmaður gert til að bjarga íslenskunni? <i>Sagan af þróun Samróms, hópsófnunartóli fyrir íslensk raddgögn.</i></p> <p>Eypör Máni Steinarsson</p>

MESSUKAFFI – SÝNINGARSVÆÐI (COFFEE - EXPO AREA)

<p>15:05 15:30</p>	<p>So I've recorded 10,000 hours of driving data, now what? <i>This talk will focus on the data-retrieval challenges facing developers of autonomous vehicles and how they can be solved using machine learning and heuristics. It will outline how to find the needle in the haystack for a system that produces up to 5GB of sensor data per second and how to organize the data using high-level semantics.</i></p> <p>Róbert Torfason, Merantix</p>	<p>AI driven business - challenges and expected outcomes <i>Outlines the technical infrastructure modern businesses must have before using advanced analytics and artificial intelligence to empower their business and what the next generation of businesses will have in common.</i></p> <p>Stefán Baxter, Snjallgögn</p>	<p>Network Management in a hybrid- and multicloud world <i>Network management during a digital transformation is a challenge for many enterprises. Finding the right balance of on-premises and cloud functionality, while avoiding vendor locking, and yet maintain the overview and manageability, is easier said than done.</i></p> <p>Magnús E. Björnsson, Men&Mice</p>	<p>The Benefits of Open Data API <i>We are overwhelmed by the data around us. Most of the time, data are stored in different databases and on different formats. These can for example be real-time data from different types of sensors and their locations. In this talk I will go through the importance of open data and how industries and universities could use the right data combination and format, either to provide a better environmental solutions or create new business opportunities.</i></p> <p>Guolin Fang, Plogg-In</p>	<p>Sjálvirknivæðing með íslenskum málskylningi - Tækifærin sem tungumálið og tæknin geta leitt af sér <i>Íslensk tunga hefur staðið höllum fæti gegn alþjóðavæðingu tæknimáls og ört smækkandi heims. Við tölum hana þó flest hér á landi og tækifæri að myndast til að tæknivæða hana. Með aðstoð nýjustu tækni geta fyrirtæki á Íslandi sannarlega farið að nýta sér kraft tækninnar og íslenskrar tungu til að sjálvirknivæða sinn rekstur og þjónustu.</i></p> <p>Elvar Örn Þormar, Reon</p>
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>16:00 16:25</p>	<p>Demystifying Quantum Computing <i>This talk introduces quantum computing as a practical way of solving today's problems.</i></p> <p>Morris Riedel, Juelich Supercomputing Centre</p>	<p>Quick and easy access to data through a logical data warehouse and data virtualization environment <i>In the Data Era, finding modern, easy, and quick methods to access data has never been more important. Implementing a Logical Data Warehouse and a Data Virtualization has helped us achieve that goal.</i></p> <p>Sylvain Dutilh, Landsbankinn</p>	<p>Bók lífsins með Office 365 / Power Apps <i>Farið yfir hvernig Ómar Örn notar innbyggða gervigreind office 365 til að greina gögn úr lífinu eins og Sniglapost, tölvupóst, sms, bankagögn og fleira til að búa til ævisögu fyrir t.d rithöfund eða greina vandamál í rekstri lífsins.</i></p> <p>Ómar Örn Magnússon, Sjálfvirkni.is</p>	<p>Að auka afköst hugbúnaðarteyma með "low-coding" <i>Með low-code aðferðafræðinni er hægt til að verja hinum dýrmæta tíma í að styðja betur við þarfir fyrirtækja og notenda og mun minni tíma í sjálfa forritunina.</i></p> <p>Sigrún Eva Ármannsdóttir, Advania</p>	<p>Mannleg samskipti án manneskju - hvernig þá? <i>Spjallmenni (e. chatbots) eru að verða mannlegri með hraðri tækniþróun og með tölum sem bjóða upp á þann möguleika að sérfræðingar innan fyrirtækjanna geta hannað spjallmennin sjálfir. Farið verður yfir hvernig þessi tækni lítur út í dag og hvaða möguleika hún býður upp á.</i></p> <p>Márín Jónsdóttir, Advania</p>
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELDBORG
Tæknispjall fyrri UT-verðlaunahafa stýrt af Eddu Hermannsdóttur
Fríðrik Skúlason – Ragnhildur Geirsdóttir – Rakei Sölvadóttir – Hjálmar Gíslason – Skúli Eggert Þórðarson – Ari Kristinn Jónsson – Jón Atli Benediktsson – Ragnheiður H. Magnúsdóttir

<p>16:30</p>	
--------------	--

Afhending Upplýsingatækniverðlauna Ský 2020

(President of Iceland gives away the IT Award)

Forseti Íslands hr. Guðni Th. Jóhannesson

17:30
19:00

NORÐURLJÓŠ

AFMÆLISMESSA - (UTMESSAN 10 YEARS PARTY) – UTMESSAN 10 ÁRA

