

# CeBIT je letos v znamenju digitalizacije

**V Hannoveru med 16. in 20. marcem poteka tradicionalni sejem CeBIT, vodilni poslovni dogodek s področja IKT, na katerem je nastopilo tudi sedem slovenskih podjetij.**

Poročilo o CeBIT 2015 tokrat pišemo, še preden se je sejem končal, zato se ne bomo preveč trudili s končnimi ocenami in se bomo bolj posvetili nastopi naših podjetij, kismojih vse tudi obiskali. CeBIT poteka predvsem v znamenju vseobsežne digitalizacije, za kar so se organizatorji domislili gesla »dconomy«. »Letos smo pred žaromete postavili digitalizacijo in njen globok vpliv na vse vidike poslovanja in družbe. Vsem, ki imajo interes v digitalnem svetu, se CeBIT postavlja kot nepromerljiva zmes inovacij, informacij in navdiha,« je povedal Oliver Frese, član uprave Deutsche Messe, odgovoren za CeBIT.

**Država partnerica je tokrat Kitajska**  
Digitalizacija je bila glavna tema tudi na odprtju sejma v Hannoverškem kongresnem centru (HCC), kjer so ji pozornost posvetili tako predsednik nemškega združenja za IT, telekomunikacije in nove medije (Bitkom) dr. Dieter Kempf kot tudi oba slavostna govornica - nemška kanclerka dr. Angela Merkel in kitajska namestnica premiera Ma Kai. Kitajska je letos na CeBIT država partnerica, ki je za Nemčijo izjemno pomembna že zaradi dejstva, da je na sejmu več kot 600 kitajskih razstavljalcev, med njimi tudi tako močna podjetja, kot so Alibaba, Lenovo, Huawei in drugi. Sodelovanje dveh tako močnih trgov, kot sta nemški in kitajski, postaja še posebej pomembno s širjenjem splošne digitalizacije, pri kateri imata oba veliko ponuditi in vzeti.

**Gama System**  
Na sejmu letos nastopa sedem slovenskih podjetij. Gama System, ki se CeBIT udeležuje že devet let, letos povsem sledi razvojnemu trendu digitalnih tehnologij. Tako na področju rešitev za velike podatke predstavlja že uveljavljeno rešitev Gama System PerceptionAnalytics, v katero je letos vključil še 15 sentimentalnih jezikovnih modelov, ki zajemajo evropske in svetovne jezike, na področju rešitev DMS pa Gama System eDocs 5, ki prinaša korenite spremembe v svet rešitev DMS.

**Masterline International**  
Masterline International predstavlja svoj novi produkt MI Switch OFFICE - sodobno telekomunikacijsko centralo za poslovna okolja, ki izpolnjuje vse standarde kakovosti, varovanja okolja in zdravja ljudi. Pri njenem razvoju so sledili zahtevam globalnega poslovnega okolja, ki od podjetij

zahteva hitro odzivnost, preproste rešitve in prilagodljivost. Pri MI Switch OFFICE sta opazna njen dizajn, predvsem pa njena vsestranska uporabnost.

**GOAP**  
GOAP je na sejmu lani pod imenom NETichome - Dom na dlaní uspešno predstavil najmanjše brezžične module na svetu za upravljanje svetilk, senčil, temperature in različnih naprav v stanovanju prek pametnih telefonov. Po štiri letih vlaganja v razvoj Goap veliko več vlaga v oglaševanje in trženje. Od lanskega sejma je pridobil stranke v 45 državah. Letos na CeBIT pričakuje sklenitev dogovorov z dodatnimi distributerji v Evropi, ZDA in Avstraliji.

**MVM TEL**  
Mlado podjetje MVM TEL, ki so ga ustanovili trije družabniki z dolgoletnimi izkušnjami na področju telekomunikacij, na CeBIT predstavlja inovativne



Na CeBIT je letos sedem slovenskih razstavljalcev: podjetje Gama System med drugim predstavlja sodelovanje z indijskim partnerjem NetSpider, s katerim bo izpeljalo zajem več kot 800 milijonov dokumentov za največjo indijsko mestno občino Mumbai.

rešitve za telekomunikacijski trg, predvsem širokopasovne sisteme, ki so oblikovani za izjemno nizko porabo energije in se lahko napajajo daljinsko ali prek baterij ali sončnih panelov.

**XLAB**  
XLAB svoje rešitve ISL Online za oddaljeno podporo računalnikov in mobilnikov tokrat razstavlja na stojnici podjetja Samsung, potem ko je v njih lani vstopil močan partnerski odnos. Letos predstavlja predvsem

najnovjšo aplikacijo ISL Light, ki omogoča takojšen dostop in upravljanje Samsungovih mobilnih naprav na daljavo. V okviru sodelovanja so razvili premium različico aplikacije, ki jo je na svoje telefone Samsung kmalu namestilo precej ljudi, XLAB pa je postal Samsungov srebrni partner v programu SEAP.

**Printboks**  
Mlado podjetje Printboks na sejmu predstavlja Printbox - samostojni kiosk za tiskanje, kopiranje in skeniranje. Njihov namen je širšemu krogu omogočiti udobno, preprosto in priročno rešitev tiska »na poti« (on the go). Trenutno se intenzivno širi na tuje trge in iščejo poslovne partnerje ter franšizovalce, ki bi bi Printbox popeljali po svetu. S franšizami pa so že navzoči v Savdski Arabiji, Bahrajnu, Katarju, ZAE, Kuvajtu in Egiptu.

ranje in skeniranje. Njihov namen je širšemu krogu omogočiti udobno, preprosto in priročno rešitev tiska »na poti« (on the go). Trenutno se intenzivno širi na tuje trge in iščejo poslovne partnerje ter franšizovalce, ki bi bi Printbox popeljali po svetu. S franšizami pa so že navzoči v Savdski Arabiji, Bahrajnu, Katarju, ZAE, Kuvajtu in Egiptu.

**ULU**  
ULU, slovensko zagonsko podjetje s sedežem na Nizozem-

skem, se je uvrstilo med 50 finalistov tekmovanja CODE-n - pobude za povezovanje digitalnih pionirjev in podporo razvoja novih digitalnih poslovnih modelov. Kot finalist v segmentu Mobilnost prihodnosti predstavlja svojo rešitev za (v splet) povezane avtomobile, ki zagotavlja informacije podjetjem v ekosistemu (prodajalcem avtomobilov, zavarovalnicam, izposojevalnicam avtomobilov in drugim) ter povratne informacije voznikom.

## Ko transparentnost tiskanja odpira oči

**V podjetju Istrabenz Plini so se odločili za temeljito prenovo tiskalniške infrastrukture in procesov v petih poslovnih enotah družbe po Sloveniji. Danes uvedene rešitve Kyocera in podpornih storitev s področja tiskanja ne bi zamislili za nič na svetu.**

V Istrabenzu Plinih so se znašli pred podobnimi izzivi kot v številnih drugih informacijskih okoljih, kjer so v zadnjih letih zanemarili področje tiskanja oziroma mu niso namenili zadosti pozornosti. Poleg nadpovprečno heterogenega tiskalniškega okolja, kar je posledica manj premišljenih nabav opreme, sta bila na področju tiskalnikov opazni lastnosti predvsem starost in izrabljenost opreme. Zato so se informatiki ubadali s številnimi odpovedmi delovanja naprav in pogostimi zastoji poslovnih procesov, povezanih s pisno dokumentacijo.

**Brezhibna storitev in zanesljiv partner**  
Razdrobljenost na področju tiskanja in kopiranja ni bila le tehnološka, temveč tudi organizacijska. Tako so bili poslovna pravila dostopa in praksa običajne uporabe zelo različni od enote do enote.

»Prenova področja tiskanja je bila skrbno načrtovana. A da bo imela takšen vpliv na samo poslovanje in učinkovitost de-



Podjetje Istrabenz Plini je za prenovo tiskalniške infrastrukture in z njo povezanih procesov izbralo podjetje Xenon Forte in rešitve Kyocera.

la zaposlenih, si vendarle nismo predstavljali. Zeleni smo si predvsem transparentne postopke tiskanja in nizke skupne stroške lastništva rešitev, dobili pa smo precej več - predvsem izjemno zanesljivega partnerja in brezhibno storitev vzdrževanja. Zdaj natančno vemo, katero delovno mesto je ustvarilo kolkostroškov tiskanja,« je povedal Črtomir Ješelnik, direktor informatike v družbi Istrabenz Plini.

**Za pet lokacij 33 naprav**  
Podjetje Istrabenz Plini je za prenovo tiskalniške infrastrukture in z njo povezanih procesov izbralo podjetje Xenon Forte in rešitve Kyocera. Strokovnjaki podjetja Xenon Forte so najprej opravili temeljito analizo stanja in potreb uporabnikov. Sledila sta obširna konsolidacija in optimizacija področ-

ja tiskanja. Zastarele tiskalnike je na vseh lokacijah v celoti nadomestila flota večopravilnih naprav Kyocera. Zdjaj 137 zaposlenih svoje dokumente tiska na vsega 33 napravah, ki so z namenom kar največje učinkovitosti dela razporejene po posameznih oddelkih.

Poslovne potrebe podjetja so zahtevale tudi dodatne funkcionalnosti. Nekaterne poslovne dokumente danes v Istrabenzu Plinih tiskajo obojestransko in v barvah, prav tako so zaposleni navdušeni nad možnostjo obojestranskega skeniranja dokumentov in samodejnega pošiljanja v svoji ali sodelavčev e-poštni predal. V dokumentno intenzivnih službah so odprtih rok sprejeli naprave Kyocera z velikimi števili predalov in umetno pametjo, ki zna izbrati ustrezen medij glede na naloženo ti-

skanliško nalogo. Podjetje je zaposlenim omogočilo tudi tiskanje v zasebne namene, na posamezni napravi zaposleni identificira z ustrezno kodo.

**Dva partnerja, en cilj**  
V podjetju Istrabenz Plini so upravljanje IKT-infrastrukture zaupali podjetju Actual IT. To je skupaj s podjetjem Xenon Forte poskrbelo za mehek prehod na novo ureditve področja tiskanja; zaposleni in vodstvo so jo sprejeli odprti rok. Optimizacija skupnih stroškov lastništva področja tiskanja je narekovala tudi prehod na zunanjo storitev vzdrževanja, zdaj je vzdrževanje po zaslugi vnapreje Kyocera vgrajene umetne pameti in možnosti upravljanja na daljavo prediktivno in veliko bolj učinkovito. Novi poslovni model je prinesel tudi spremenjen način obratovanja storitev, saj danes podjetje plačuje tiskanje po dejanski uporabi, v znesek na izpisano stran pa je že všteto tudi vzdrževanje. »Kljub večjim projektom na področju informatike je naročnik ob predstavitvi analize tiskanja prepoznal pomembnost upravljanja tiskanja. Prenova je prinesla močno izboljšane poslovne procese in delovne tokokroge ter boljše komunikacijo zaposlenih. Prihranek je tako hitro prešel okvire cenovno učinkovitega izpisa dokumentov,« je dodal Miha Mesojednik, vodja prodaje rešitev Kyocera v podjetju Xenon Forte.

## INTERVJU David Chalmers o novem superračunalniku, ki ga snuje HP

# Mašina bo v 250 nanosekundah obdelala 160 petabajtov podatkov

**Družba HP snuje povsem nov superračunalnik, ki so ga poimenovali kar Mašina (The Machine). Z Davidom Chalmersom, glavnim tehnologom HP-jevega poslovnega oddelka v regiji EMEA (Evropa, Bliznji vzhod, Afrika), smo se pogovarjali o njihovih načrtih in računalniški revoluciji.**

**Kaj je HP vodilo k pripravi novega superračunalnika, ki bo tako zelo drugačen od vsega, kar na trgu poznamo danes?**

Predvsem pogled v prihodnost. Pred podjetji je nova generacija poslovnih vprašanj in odgovorov. Spreminjajo se delo s podatki in njihova analiza. Mnogi naprave, ki vstopajo v poslovni in zasebni svet, je praktično nepregledna, nepredstavljivo več je podatkov. Kar 90 odstotkov vseh podatkov na svetu smo ustvarili v zadnjih dveh letih. Tak tempo očito narekuje povsem drugačen tehnološki pristop k hrambi in obdelavi podatkov.

**Načrt je razmeroma preprost: za matematične operacije bodo še vedno odgovorni elektroni, medtem ko bodo komunikacijske naloge prevzeli fotoni, hrambo podatkov paioni.**

**David Chalmers, glavni tehnolog poslovnega oddelka HP v regiji EMEA**



loški pristop k hrambi in obdelavi podatkov.

**Kaj dela Mašina tako posebno, da si zasluži oznako revolucionarno?**  
Po šestih desetletjih kompromisov in neučinkovitosti je napočil čas za nekaj povsem novega. Naši znanstveniki so odločeni, da jim bo uspelo preseči veljavne fizikalne omejitve, ki veljajo v pnanogit. Načrt je razmeroma preprost: za matematične operacije bodo še vedno odgovorni elektroni, medtem ko bodo komunikacijske naloge prevzeli fo-

toni, hrambo podatkov paioni. Tako bo vsak posamezen delec opravil nalogo, ki mu najbolj ustreza. Mašina bo tako združila delovni pomnilnik s hrambo podatkov in zavrnila kompleksne hierarhijske podatkov, ki smo jim priča danes. Posledično bo obdelava podatkov za večvečlikostnih razredov hitrejša, sistemi pa precej bolj skalabilni od trenutnih rešitev.

**Se vse vrti le okoli podatkov?**  
Morebiti ne vse, vsekakor pa veliko. Danes poznamo več deset

tehnologij in ravni hrambe podatkov. Komplexnost upravljanja teh rešitev je izjemna in zavira celotno industrijo. Potrebujemo nove rešitve za hrambo in analizo podatkov, zato na tem področju trdimo delamo. Razvijamo memristor, neke vrste univerzalni pomnilnik, ki bo sposoben uporabljati različne shranjevalne tehnike, hkrati pa bodo njegove ključne lastnosti hitrost, zanesljivost in tudi zmogljivost.

**Ob domnevnih zmogljivostih novega superračunalnika se pogosto omenja bese-**

**dna zveza kvantni preskok. Se bo ta res zgodil?**

Gledano z današnjimi očmi se nam res obeta dimenzija nepredstavljive zmogljivosti. Mašina bo sposobna obdelati 160 petabajtov (PB) podatkov v vsega 250 nanosekundah. Njena povsem nova arhitektura bo poskrbela ne le za izjemne zmogljivosti, temveč za dolgoročno občutno nižje stroške računalništva in energije ter za boljše varnost. Eden izjemno pomembnih dejavnikov nove arhitekture bo tudi njena prilagodljivost. Processor bo lahko podatke pobiral od koderkoli, tudi iz drugega dela podatkovnega centra, podatki iz najrazličnejših virov bodo videti kot en sam bazen pomnilnika. SAP je pred leti poskrbel za novo dimenzijo zmogljivosti z uvedbo tehnologije računalništva v pomnilniku, HP pa bo šel še korak dlje.

**Mašina bo torej zaradi nove arhitekture potrebovala povsem drugačen operacijski sistem in aplikacije. Kako napredujete v razvoju ustrežne programske opreme?**  
Drži, povsem spremenjen dostop do podatkov in njihova obdelava bosta zahtevala novo operacijski sistem. Njegovo razvojno ime je Carbon, izdelali pa ga bomo tako rekoč od začetka, torej s prazne risalne deske. Veliko vlagamo v razvoj programske opreme, podlaga bo koda okolja Linux, ki bo zagotavljala kar najširšo združljivost. Ena od prednostnih nalog je tudi varnost, saj je jasno, da bo superračunalnik namenjen najzahtevnejšim poslovnim okoljem.

**Omenili ste energijsko varčnost nove arhitekture - kakšne prihranke si lahko obetajo uporabniki?**  
Sanjske. Načrti obetajo, da bo poraba energije za opravljene naloge okoli 80-krat manjša, kar bi v praksi lahko pomenilo, da bomo vso opremo današnjega podatkovnega centra lahko stlačili v napravo velikosti hladilnika. Prototipi memristorjev in silicijevih fotonike za povezovanje pomnilniških bazenov so

ve aplikacije so tiste, ki potrebujejo nove sisteme. Danes so vse rešitve občutno specializirane, med njimi vlada jasna hierarhija. Okolja, kot so Android, iOS, Linux, Windows in druga, bodo še vedno z nami. Spremenil se bo predvsem način uporabe računalniških virov in nalaganja nalog.

**Kdo bo z novim superračunalnikom največ pridobil?**  
Tisti, ki bo znal izkoristiti njegovo arhitekturo in zmogljivosti. Najboljše rezultate si lahko podjetja obetajo takrat, ko bodo na voljo aplikacije, ki bodo znale hkrati delati z vsemi oziroma kar največ podatki. Danes je še najboljše temu idealu družabno omrežje Facebook. Podatkovne baze MySQL, NoSQL, IBM DB2, Oracle Database in druge imajo vse po vrsti določeni deleži kritičnih aplikacij, ki z njimi delujejo odlično in so za podjetja nepogrešljive. To se bo v prihodnje spremenilo. Veliko več bo specifičnih aplikacij in načinov uporabe - uporabnik pa bo dobil natančno tisto, kar potrebu-

**ZMOGLJIVA IN VARČNA ECOSYS TEHNOLOGIJA**

Z novo serijo naprav ECOSYS smo uspeli vpliv na okolje in skupne stroške lastništva obdržati na zavidljivo nizki ravni. Pričakujete lahko ne le manj odpadka in nizke stroške vzdrževanja, temveč tudi manjši stroški za vas in vaše sodelavce. Navdušile vas bodo tudi številne možnosti za prilagoditve naprav, ki so opremljene s Kyocerinom odprto programsko platformo HyPASTM. Ta bo poskrbela, da boste napravo prilagodili svojim potrebam. Res je, ponosni smo na našo novo serijo večopravilnih naprav in veselimo se, da bomo njihove številne koristi lahko delili z vami!

Za več informacij obiščite: XENON FORTE d.o.o. - www.xenon-forte.si  
KYOCERA Document Solutions Europe B.V. - www.kyoceradocumentsolutions.eu  
KYOCERA Document Solutions Inc. - www.kyoceradocumentsolutions.com

**KYOCERA**  
Document Solutions