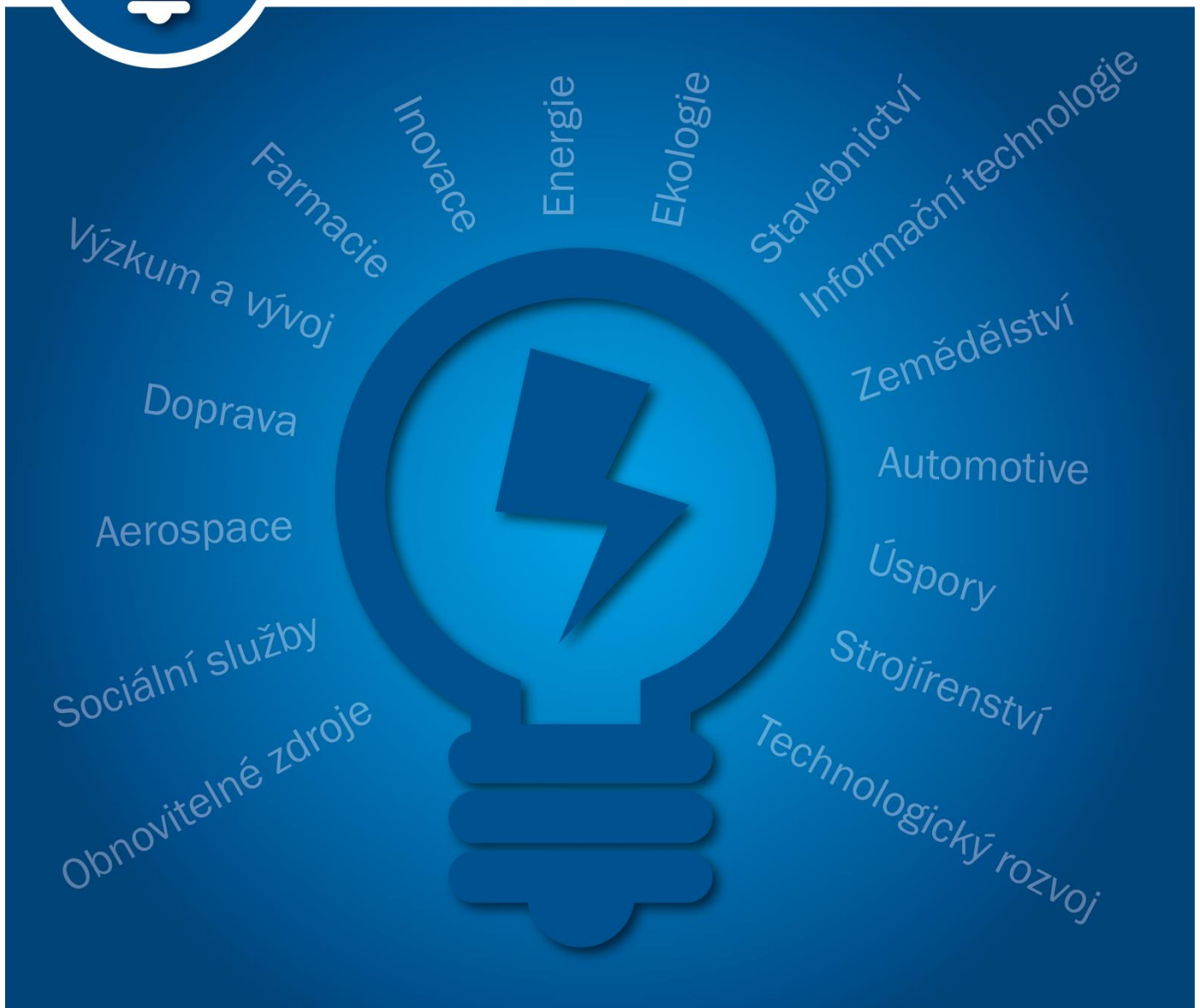




TRENDOVNÍK

Květen 2017



Umělá inteligence mění klasická odvětví

Už tisíce českých obchodníků mohou přijímat bitcoiny

Firmy si rekordně půjčují v eurech a přecházejí na ně i při transakcích

EU Office / Knowledge Centre

Obsah

Aerospace.....	2
Automotive	2
Doprava a logistika	3
Elektromobilita.....	3
Energetika	4
Farmacie a zdravotnictví.....	4
Inovace a strategie	5
IT & telekomunikace	6
Obnovitelné zdroje a odpady.....	6
Odvětvové trendy.....	7
Stavebnictví a R&E.....	7
Strojírenství.....	8
Zemědělství a potravinářství.....	8
Zaostřeno: Umělá inteligence mění klasická odvětví.....	9

AEROSPACE

Czech Sport Aircraft bude vyrábět v USA

Už letos v srpnu na letišti v americkém Sebastianu otevře své prodejní středisko český letecký výrobce Czech Sport Aircraft. Kunovická firma tak bude působit přímo na trhu, kde létá 300 jejích lehkých sportovních letadel. „Segment general aviation, do něhož patříme, je v USA velmi oblíbený a pro leteckou veřejnost velmi populární. V dnešní době létají v tomto segmentu v USA desítky tisíc letounů, které jsou starší více než 30 let a čekají na výměnu,“ přibližuje Martin Jurík, výkonný ředitel firmy.

Zdroj: [Euro](#)

Byznys s drony raketově roste

Trh s bezpilotními letadly stoupne do roku 2020 ze současných asi 2 mld. dolarů na přibližně 127 mld. dolarů. Využití najdou při distribuci zboží, leteckém snímkování, kontrolách v průmyslu, zemědělství, hlídání hranic, či nouzovém zásobování.

Zdroj: [novinky.cz](#)

Ruský i čínský dopravní letoun mají za sebou první let

Nový ruský dopravní letoun pro krátké a střední tratě MS-21 uskutečnil první zkušební let z letiště výrobního závodu Irkut. Tamní letecký průmysl s ním spojuje své naděje na návrat na světový trh, kde dominují Boeing a Airbus. První let má za sebou i čínský Comac C919.

Zdroj: [Aktuálně.cz](#)

Trh soukromých letů se probouzí z recese

Od propuknutí finanční krize v roce 2008 se provozovatelé soukromých letadel utěšují, že jejich trh zase začne růst. Letos se tak konečně děje a Česko patří mezi nejvíce rostoucí trhy, počet vzletů se zvýšil o 14 % na 2 241. Budoucnost mají mít také platformy pro sdílení soukromých letů jako Wingly nebo Fly Club.
Zdroj: E15

AUTOMOTIVE

Český automobilový průmysl bude potřebovat až 40 tis. pracovníků

„Dnes se momentálně dostáváme na hranice toho, jak využít ekonomický potenciál, který tady je. Čas od času se už stává, že to naráží na hranice toho, co je kapacitně možné zvládnout s dostupnou pracovní silou. Voláme po tom, abychom měli lepší programy pro podporu mobility, vnitřní a vnější migrace. V opačném případě problém jde na úkor ekonomického výkonu státu,“ řekl prezident Sdružení automobilového průmyslu ČR Bohdan Wojnar. Dodal, že český automobilový průmysl bude potřebovat 30 až 40 tis. pracovníků.

Zdroj: [Investicniweb.cz](#)

Ministr dopravy chce vybudovat polygon na testování autonomních vozů

„Chtěl bych, abychom tu vybudovali autonomní testovací a certifikační okruh, který by umožňoval certifikovat vozidla. Takové okruhy jsou zatím v EU

dva a jsou dopředu vyprodané, protože spousta výrobců potřebuje testovat a schvalovat," uvedl ministr dopravy Dan Ťok. Ministr proto požádá vládu, aby mu projekt stavby polygonu odsouhlasila, a pak nechá vypracovat studii proveditelnosti. Rozpočet projektu se pohybuje mezi 1 a 2 mld. Kč. Autonomní automobily by se pak měly testovat na dálnici D2.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhed.cz)

Škoda chystá levná auta pro indický trh

Česká automobilka Škoda Auto plánuje v rámci spolupráce s indickým partnerem Tata Motors uvést na indický trh několik produktů. Produkty zahrnující malý sportovně-užitkový vůz a levný sedan by se mohly objevit na silnicích od roku 2019.

Zdroj: [lhned.cz](http://lhed.cz)

Zájem o auta na naftu v Evropě klesá

Auta s naftovým motorem ztrácejí svoji dominantní pozici. Jejich podíl na celkových registracích v západní Evropě loni poprvé po mnoha letech klesl pod 50 %. A předpovědi předkládané experty jsou pro diesely velice chmurné, důvodem jsou hlavně přísné emisní normy. Lidé dávají stále častěji přednost benzinovým motorům také v Česku. Podle Sdružení dovozců automobilů loni činil podíl vozů na naftu 42,6 % z celkových prodejů.

Podíl dieselů na evropských trzích (v % na celkových registracích nových osobních aut)

Země	2014	2015	2016
Německo	47,8	47,7	45,8
Británie	50,1	48,4	47,7
Itálie	54,9	55,2	57
Francie	63,9	57,2	52,1
Česko	41,7	43,0	42,6
Průměr EU	53,6	52,1	49,9

Zdroj: [lhned.cz](http://lhed.cz); ACEA, SDA

Benzina chce v Česku stavět první vodíkovou čerpací stanici, i když tu auta na vodík nejezdí

Česko by mělo mít svou první veřejnou čerpací stanici na prodej vodíku. Vyrůst má v areálu čerpací stanice Benzina v Praze-Barrandově a v provozu by měla být ještě před koncem roku. Zájem o využití vodíku v dopravě roste v sousedním Německu, kde se nachází síť pěti desítek prodejních míst a do šesti let jich mají být čtyři stovky. Toyota již na německém trhu nabízí svůj vůz Mirai s vodíkovým pohonem, o který je navzdory vysoké ceně (78 500 eur, tedy přes 2 mil. Kč) vysoký zájem.

Zdroj: Euro

DOPRAVA A LOGISTIKA

Vláda schválila strategii výstavby rychlovlaků

Vláda schválila materiál, který by mohl odstartovat první projekty vysokorychlostní železnice. Kdy se začne stavět, není jisté, první část tratí, na kterých budou vlaky dosahovat rychlosti přes 300 km/h nejspíš nebude před rokem 2035. Rychlé železnice mají propojit velká česká města. Utratit se má 496 mld. Kč, při započtení rezervy na vícenáklady pak 650 mld. Kč.

Zdroje: Aktuálně.cz, lhned.cz

Praha vrací do hry metro na letiště

Zatímco Správa železniční dopravní cesty připravuje na Letišti Václava Havla v Ruzyni rychlodráhu, Praha zadala dopravnímu podniku k rozpracování možnost, že by na letišti mohlo jezdit metro, a to z Veleslavína. „Rychlodráha na letišti není pražskou stavbou a SŽDC ji nepostaví dříve než za deset let. Já chci proto zmapovat i další možnosti, jak centrum propojit s letištiem,“ uvedla primátorka Adriana Krnáčová.

Zdroj: idnes.cz

Budoucnost kamionů v Evropě: troleje a konvoje autonomních vozů

Asociace evropských výrobců automobilů vyzvala EU, aby do roku 2023 umožnila provoz tzv. kamionových konvojů. Jde o nejméně dva kamiony za sebou, kdy reálně řídí jen první kamion a další nákladní vozy jedou v těsném sledu za ním a řídí se samy. Řidič je na místě jen jako kontrola. V Německu mají zase kamiony začít jezdit podobně jako trolejbusy, tedy přímo napojené na elektrické vedení. Možnost takové jízdy mají mít až na 3 tis. km německých dálnic.

Zdroje: idnes.cz, aktuálně.cz

Německý FlixBus doráží na Jančurův RegioJet

Německá firma FlixBus expanduje, nové linky přidává prakticky po stovkách. Jen od loňského května začala jezdit do pěti nových zemí. Z Prahy učinila svůj středoevropský uzel a do své panevropské sítě chce připojovat další česká města. Němci jsou nepřijemnou konkurencí pro RegioJet podnikatele Radima Jančury, který v tuzemsku dálkovým linkám vévodí.

Zdroj: lhned.cz

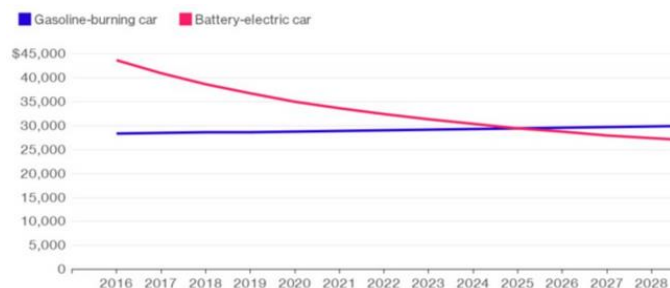
ELEKTROMOBILITA

Bloomberg: Za méně než 10 let budou elektromobily levnější než klasická auta

Elektromobily si s každým dalším rokem na automobilovém trhu ukrajují stále větší podíl

a neexistuje moc důvodů, proč by tomu tak nemělo být i nadále. Zatímco v současnosti se netrpělivě očekává nástup Modelu 3 automobilky Tesla, jež má stát 35 tis. dolarů, jedním z milníků, který by mohl automobilový trh vychýlit směrem k elektricky poháněným autům, je cena těchto vozů. Podle průzkumu agentury Bloomberg by již v roce 2026 měly být elektromobily levnější, než klasická auta na fosilní paliva.

Vývoj cen elektrických a spalovacích aut (USD)



Zdroj: investicniweb.cz, Bloomberg New Energy Finance

Německé Sasko se stává centrem výroby elektrovozdů

Výrobu elektrovozdů v Sasku plánuje koncern VW ve městě Zwickau. Už nyní v Drážďanech vyrábí e-Golf. Do roku 2025 má vyrábět až milion elektromobilů ročně. BMW zase montuje své i3 a i8 v Lipsku. Výroba baterií koncernu Daimler v Kamenci by pak měla začít v polovině roku 2018. Kromě baterií pro automobily má továrna vyrábět i baterie pro ukládání zelené energie pro domácnosti. Kromě Tesly, která chce stavět dalších několik továren gigafactory po světě (uvažuje se také o ČR), už začala loni stavět firma Samsung továrnu v Maďarsku a LG Chem v Polsku.

Zdroje: [Euro](http://euro.com), idnes.cz

V ČR by mohla vyrůst továrna na baterie čínského výrobce

Jeden z největších světových výrobců baterií do elektroaut – čínská firma Contemporary Amperex Technology Limited – pak uvažuje o stavbě továrny v Česku. Vyplývá to ze seznamu projektů, na nichž se měli zástupci české a čínské strany dohodnout během návštěvy prezidenta Miloše Zemana v Číně.

Zdroje: idnes.cz

BMW, Daimler, Ford a Porsche vybudují společné nabíjecí stanice

Evropská komise schválila automobilkám BMW, Daimler, Ford a Porsche záměr společně vybudovat i provozovat síť nabíjecích stanic pro elektromobily v několika členských zemích EU. Souhlas Komise ke spolupráci čtyř velkých konkurentů však nevypovídá příliš dobrého o současném vývoji elektromobility.

Zdroj: [Euro](http://euro.com)

ENERGETIKA

Rodí se plány, jak rozštěpit ČEZ

První plány, jak rozštěpit ČEZ podle vzoru německých energetických gigantů E.ON či RWE, začínají získávat viditelnější obrysy. Důvodem k dělení není pouze evropská energetická revoluce, která hlásá ústup od špinavých zdrojů, ale také plány českého státu na stavbu nových jaderných bloků. Podle zdrojů MF DNES se v této souvislosti pracuje se dvěma variantami. První počítá s tím, že by pod novou entitu spadla pouze plánovaná výstavba nových jaderných bloků v Dukovanech a Temelíně. Druhá varianta je v zásadě rozšířenou variantou té první. Nová státní firma by vedle budoucích bloků zahrnovala také existující jaderné elektrárny Temelín a Dukovany. ČEZ už se na dělení připravuje. Od počátku června firma vyčlení všechny svoje činnosti spojené s jadernou energetikou do nově vzniklé speciální divize.

Zdroje: idnes.cz, lhed.cz

ČEZ posiluje v nové energetice, koupil firmu propojující cloud a teplo

ČEZ koupil přes svou dceřinou firmu Inven Capital významný minoritní podíl v německé společnosti Cloud & Heat Technologies. Ta přináší řešení využívající teplo z datových serverů k vytápění a ohřevu vody pro komerční prostory. V létě 2015 vstoupil ČEZ prostřednictvím Invenu do firmy Sonnen, která vyrábí bateriová úložiště. Na podzim téhož roku pak do firmy Sunfire, vyrábějící moderní palivové články. Loni se pak ČEZ stal akcionářem mnichovské firmy tado°, která prodává takzvané chytré termostaty.

Zdroj: [Aktuálně.cz](http://aktuálně.cz)

Indie jde proti proudu, vsadí na uhlí

Ačkoliv svět dává stále více přednost obnovitelným zdrojům energie, Indie hodlá v budoucnu spoléhat především na fosilní paliva. Podle reportu indické vlády má v příštích 30 letech hrát dominantní roli i nadále uhlí. Indie je třetím největším producentem a zároveň spotřebitelem uhlí na světě. A těžba i spotřeba se má v příštích třiceti letech dál zvyšovat.

Zdroj: E15

FARMACIE A ZDRAVOTNICTVÍ

Telemedicína se začíná pomalu usazovat i v Česku

Nové sdružení firem rozjždí s Oborovou zdravotní pojišťovnou projekt DiaBetty, dálkové sledování stavu žen s těhotenskou cukrovkou. Projekt dálkového sledování žen s těhotenskou cukrovkou využívá

glukometry s bluetooth připojením, aplikaci v mobilu pacienta a server, ke kterému mohou mít zabezpečený přístup lékaři. Místo návštěvy u lékaře jednou za dva týdny si klientka sleduje hladinu cukru doma. Do budoucna se mohou k DiaBetty snadno přidat další služby jako dálkové sledování EKG, krevního tlaku nebo váhy či dohled nad seniory s Alzheimerovou chorobou. Oproti západním zemím je rozjezd telemedicíny v ČR pozvolný. Např. němečtí pacienti budou moci od července bezplatně využívat videokonzultace s lékaři, které budou hradit zdravotní pojišťovny. Od příštího roku pak budou mít tamní pacienti vylepšenou i elektronickou zdravotní kartu.

Zdroj: E15, lhed.cz

Umělé nohy s motorem nebo chytré brýle – roboti začínají ovládat medicínu

Hvězdou evropského veletrhu informačních technologií ve zdravotnictví conhIT v Berlíně byl robot HAL. Jde o robotické nohy se dvěma motory, které si pacienti při rehabilitacích nasadí na spodní část těla a které jim pomáhají znovu chodit. Mezi dalšími novinkami byly švýcarské virtuální brýle pro neurochirurgy, kteří skrze krabičku na očích mohou naplánovat operaci mozku pacientů. Nebo polské vesty, které hlídají nemocné s kardiostimulátorem. Nejčastěji firmy, včetně největších technologických hráčů, na conhIT představily softwary pro jednodušší převedení dat mezi přístroji a pro zpracování velkých objemů dat v nemocnicích či predikci nemocí.

Zdroj: lhed.cz

Vědci vytvořili umělou kůži, kterou tiskne 3D tiskárna

Vědci z University of Minnesota vyvinuli postup umožňující pomocí 3D tisku vytvořit elastický materiál, který obsahuje velké množství senzorů. Ten nabízí celou řadu revolučních využití od umělé kůže pro roboty, jimž tak umožní lépe vnímat okolní prostředí, přes elektronická zařízení natištěná přímo na lidské kůži až po protézy, které budou cítit dotek jako skutečné končetiny.

Zdroj: lhed.cz

Češi pomohli vytvořit první chytrý lidský orgán

Vůbec poprvé se vědcům podařilo vyrobit umělý orgán lidského těla, který bude plně funkční sám od sebe. Tedy bez baterií a jiných zdrojů energie. Orgán, na jehož vývoji se podílela i česká společnost Nanopharma, má posilovat imunitu třeba lidem po transplantacích nebo po chemoterapiích a výrazně by měl pomáhat také alergikům. Jde o umělý brzlík, který

bude plnit svou úlohu tak dlouho, jak jej výrobce naprogramuje.

Zdroj: lhed.cz

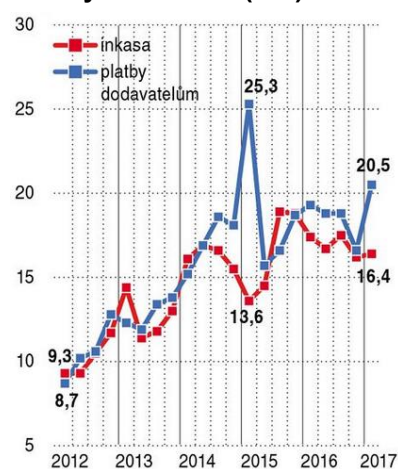
INOVACE A STRATEGIE

Firmy si rekordně půjčují v eurech a přecházejí na ně i při transakcích

Význam koruny pro financování českých podniků klesá. Koncem března měly domácí firmy půjčeno v korunách méně než 700 mld. Kč, nejméně za poslední dva roky. Důvodem je rostoucí zájem o půjčky v eurech. Poprvé v historii tak podíl firemního financování v jiné měně než v korunách překonal 30 %. České firmy také přecházejí na euro při placení – podíl plateb v eurech za dodávky mezi českými firmami rok od roku roste. Jak ukazují statistiky ČNB, během prvního čtvrtletí proběhla více než pětina obchodů mezi tuzemskými podniky v evropské měně. Ještě před pěti lety to nebylo ani 10 %.

Zdroj: E15, idnes.cz, ČNB

Podíl plateb v eurech mezi českými firmami (v %)



České firmy vidí potenciál na Balkáně, problémem je nepřehledné právní prostředí

Nikdy dřív neměli čeští podnikatelé takový zájem expandovat do zahraničí. Nejvíce se přitom kromě Slovenska a Německa rozhlíží na Balkáně, zejména v zemích bývalé Jugoslávie. Potvrzuje to anketa HN mezi 15 předními českými poradci specializujícími se na prodej a nákup firem. Důvodem je tamní investiční potenciál, očekávaný rozvoj infrastruktury a růst kupní síly, a tedy větší šance se prosadit na těchto trzích než na trzích na západ od našich hranic.

Zdroj: lhed.cz

Na trhu úspor se zárukou se protočí jen čtvrt miliardy ročně

Do oboru energetických služeb se zaručenými úsporami (EPC) vstoupila skupina ČEZ. Ani to však na rozhybání trhu nestačilo. Jeho brzdou je i neochota státu tento typ služeb využívat. Nejvíce se o modernizaci objektů metodou EPC zajímají obce a kraje. Soukromé firmy se na projektech podílejí

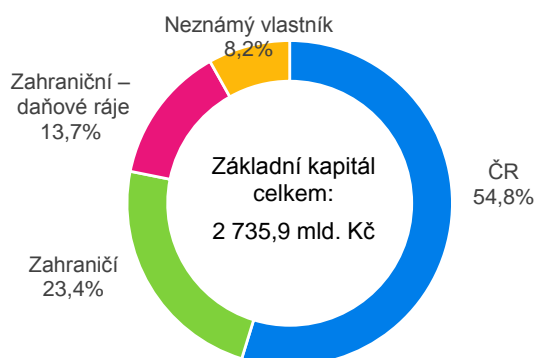
zhruba pĕtinou. Průmyslové firmy EPC nepoužívají často, protože její návratnost se pohybuje v rozmezí 5 až 10 let, což je pro podniky příliš dlouhá doba.

Zdroj: [E15](#)

Cizinci investují méně do českých firem, domácí kapitál vede

Celkový objem českého kapitálu investovaného do tuzemských firem se za rok zvýšil o 66 mld. na rekordních 1,5 bil. Kč. Jeho podíl na celkovém jmění firem se blíží 55 %. Zahraniční firmy ovládají 37 % z celkového základního kapitálu českých společností, což je nejméně od roku 2011.

Vlastnická struktura českých firem (2017)



Zdroj: [Novinky.cz](#), Bisnode

IBM končí s home office

Počítačová firma IBM se rozhodla tisícům svých zaměstnanců, kteří nedojíždějí do kanceláře, ale pracují z domova, vzít tento benefit. Dosud se technologický gigant chlubil, že mu home office šetří náklady a zvyšuje produktivitu. „V mnoha oblastech, jako je vývoj software a digitální marketing, se charakter práce mění a vyžaduje to nové přístupy k práci,“ zdůvodnila IBM rozhodnutí.

Zdroj: [idnes.cz](#)

IT & TELEKOMUNIKACE

Tisíce českých firem získaly možnost přijímat bitcoiny

Pokladní systém Storyous, který využívají zhruba tři tisícovky českých kaváren, bister a restaurací, umožní podnikatelům přijímat platbu v bitcoinech. Provozovatelé tak budou moci platby nejrozšířenější kryptoměnou nejen přijímat, ale také je evidovat podle zákona o elektronické evidenci tržeb. Kromě nich nově umožňuje zákazníkům platit za nákupy v bitcoinech i internetový obchod Alza, a to jak ve svých showroomech, tak na internetu.

Zdroje: [E15](#), [e-svet.E15.cz](#)

Čínský Huawei hodlá v Česku investovat přes 8,5 mld. Kč, vytvoří až 4 000 pracovních míst

Prezident Huawei Kuo Pching závazek investovat v Česku potvrdil při setkání s prezidentem Milošem Zemanem. Huawei chce rovněž prohloubit partnerství s českým státem u klíčových technologických programů, jako jsou širokopásmové připojení k internetu a projekty chytrých a bezpečných měst.

Zdroj: [lhned.cz](#)

E-shopy letos porostou, brzdí je kvalita služeb dopravců a nedostatek pracovníků ve skladech

Češi letos utratí v internetových obchodech rekordních 115 mld. Kč, meziročně o pĕtinu víc. Podíl tuzemské e-commerce na celkovém maloobchodu dosáhne téměř 11 %. Asociace pro elektronickou komerci očekává růst mezi 18 a 22 %. „V letošním roce se bude stále silněji projevovat trend, který nakousl loňský rok - poroste prodej potravin on-line, ruku v ruce s tím, jak se nabídka prodejců bude rozšiřovat do dalších měst České republiky,“ dodal ředitel srovnávače cen Heureka.cz Tomáš Braverman. Stále více Čechů platí své nákupy na internetu kartou.

Zdroj: [E15](#), [lhned.cz](#)

Google zaostává v cloudu, pomoci mu má strojové učení

Americký Google platí za světovou jedničku na poli internetové reklamy. Na globálním trhu s cloudy, kde by se podle analytické firmy Gartner mělo letos otočit přes 246 mld. dolarů, ovšem zaostává. Oboru dlouhodobě dominuje Amazon, který drží 37 % trhu, druhý Microsoft má 28 %, Google je až třetí s 16% podílem. To chce nyní společnost změnit. Google chce využít data ze svého vyhledávače a rozeznávat chování jednotlivých lidí.

Zdroj: [lhned.cz](#)

OBNOVITELNÉ ZDROJE A ODPADY

Byznys se solárními panely na střeších se rozjíždí

Zájem o střešní fotovoltaiky podporuje klesající cena panelů a baterií, stejně jako snadné vyřízení dotace na celý systém. Stát kromě dotací usnadnil majitelům i cestu k panelům s výkonem do 10 kW, které už nemusí žádat o licenci. Podle odhadu Zdeňka Neufingera z Cechu aplikovaných fotovoltaických technologií je reálné, aby během tří až pĕti let vrostlo v Česku do 10 tisíc nových střešních instalací.

Zdroj: [lhned.cz](#)

Stát odčerpá nadměrné zisky zeleným elektrárnám

Větrné a malé vodní elektrárny 7 %, solární 8,4 %, bioplynové stanice až 10,6 % – takovou úroveň ziskovosti (měřeno vnitřním výnosovým procentem) bude stát tolerovat investorům do obnovitelných zdrojů energie. Vyšší zisky se po roce 2020 pokusí odčerpávat formou krácení provozních dotací. Opatření se nemá dotknout domácností či podnikatelů, kteří si pořídili solární panely na střechu.

Zdroj: [Euro](#), [E15](#)

Ústecký a Liberecký kraj skončí s Veolii

Zhruba 200 mil. Kč ročně z vybraného vodného a stočného na území Ústeckého a Libereckého kraje nekončí v investicích do lepší kanalizace či vodovodů, ale ve Francii. Od roku 2020 by to mělo být minulostí. Starostové obcí a měst v obou krajích míří k dohodě, která povede k odchodu francouzské společnosti Veolia z vodárenského byznysu na severu Čech. Ročně z českého vodárenství na dividendách odečtou více než 2 mld. Kč na úkor investic do sítí.

Zdroj: [ldnes.cz](#)

ODVĚTOVÉ TRENDY

Stát připravuje superregulátora na všechna síťová odvětví

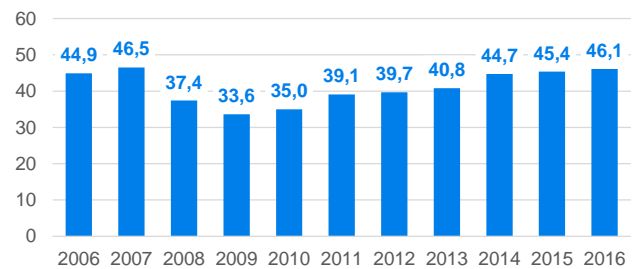
Stát dokončuje plány na vznik obřího regulačního úřadu, který by měl dohlížet na energetiku, telekomunikace, vodovody i železnici. Instrukce s více než tisíci zaměstnanci má spolýkat miliardu korun ročně a její vznik bude trvat pět a půl roku. Úplnou novinkou má být dohled na vodárnami, které dnes sleduje několik resortů v čele s ministerstvem zemědělství a financí. Zemědělský resort se ovšem vzniku superregulátora brání.

Zdroj: [idnes.cz](#)

Českým textilkám se znovu daří, hlavně technickému textilu

Díky umělým vláknům či technickým textilím se českým textilním firmám opět daří. Jejich výrobní rozptyl je obrovský – vedle automobilového průmyslu zasahují do zdravotnictví, zemědělství, bezpečnosti nebo stavebnictví. A investují stovky milionů korun na to, aby zvýšily kapacitu a posunuly možnosti technického textilu ještě dál. Význam technického textilu je obrovský – dnes tvoří dvě třetiny celosvětové produkce textilu a podle odborníků jeho význam ještě poroste.

Vývoj tržeb textilního průmyslu v ČR (mld. Kč)



Zdroj: [lhned.cz](#), ATOK

Reebok a C&A mají produkty, které jdou po donošení kompostovat

Reebok chce ještě letos na trh uvést boty, které budou biologicky rozložitelné. Textilie a další části vyrobené na bázi ropy nahradí bavlna a kukuřice. Boty bude následně možné kompostovat. C&A bude zase od června prodávat triko, které až doslouží, půjde dát rovněž na kompost.

Zdroje: [lhned.cz](#), [Aktuálně.cz](#)

Datart a DM drogerie zvažují menší prodejny, aby nemusely mít o svátcích zavřeno

Zákaz prodeje o některých státních svátcích se částí obchodních řetězců negativně promítá do celkových tržeb. Řetězec Datart proto zvažuje otevření menších prodejen s plochou do 200 m², které mohou zůstat otevřené. Každý den, kdy je zavřeno, pro Datart znamená ztrátu v řádu desítek milionů korun. Podobně uvažuje i řetězec dm drogerie.

Zdroj: [lhned.cz](#)

Slevomat končí se slevami, zaměří se na luxusní zboží a exotiku

Největší tuzemský slevový portál Slevomat chce opustit slevový trh a zaměřit se na prodej luxusnějšího zboží. Loni server prodal 30 domů a několik aut.

Zdroj: [lhned.cz](#)

STAVEBNICTVÍ A R&E

Češi se nebojí utrácet, realitní investoři sypou peníze do maloobchodu

V Česku letos přibude 57 tisíc m² plochy obchodních center a nákupních parků. Z toho až 80 % tvoří rozšíření stávajících center, z menší části výstavba nových. Vyplývá to z analýzy společnosti Cushman & Wakefield. Realitní investoři nasypali od ledna do konce března do maloobchodních nemovitostí 24 mld. Kč. To představuje 63 % celkových realitních investic v ČR, uvedla poradenská CBRE. Druhé skončily kancelářské budovy s 20% podílem na investicích.

Zdroje: [Novinky.cz](#), [E15](#)

Ceny nemovitostí porostou letos o 10 %, příští rok zpomalí

„Budou-li naplněny současné prognózy domácího makroekonomického vývoje, měly by ceny bytů pokračovat v poměrně rychlém růstu i v letošním roce, postupně by však měl růst zpomalovat,“ píše se ve studii Asociace pro rozvoj trhu nemovitostí, jejíž kapitolu týkající se vývoje cen nemovitostí napsali odborníci z ČNB. Ti odhadují, že ceny nemovitostí by po zbytek roku 2017 měly růst kolem 10 %, v průběhu roku 2018 by pak měl růst zpomalit k 7,5 %.

Zdroj: lhned.cz

Praha chystá výstavbu nájemních bytů

Město Praha vybralo 12 pozemků, na kterých by mohla začít za tři roky stavět až 500 obecních nájemních bytů. Ve fondu na rozvoj nájemního bydlení má město přes 2 mld. Kč.

Zdroj: stavebni-forum.cz

STROJÍRENSTVÍ

České strojírenství poroste, přibrzdit ho může přílišné zaměření na EU a málo pracovníků

Ředitelé českých strojírenských podniků, bez ohledu na velikost firmy, letos očekávají růst 3,7 %. Tržby porostou o 7,1 %. Uvádí to strojírenská analýza CEEC Research. Více zakázek oproti minulému roku uvedlo 60 % firem, pokles hlásí jen 8 %. Naprostá většina strojařů by chtěla vyrábět více, nemá ale dostatek lidí. Kapacity podniků jsou v tuto chvíli naplněny na 93 %.

Zdroj: lhned.cz

Těžký průmysl 4.0: ArcelorMittal investuje stamiliony do automatizace

Roboti v koksově nainstalovali v ArcelorMittalu loni na podzim do jednoho z hasicích vozů, do léta nahradí lidského strojvůdce také v lokomotivě u druhé baterie. Pak přijdou na řadu dvojice vytlačovacích a vodících vozů a jeřáby, které do pecí ze shora vsypávají uhlí. „Automatizace je jednou z priorit ArcelorMittalu. Pomáhá nám zvyšovat bezpečnost a snižovat výrobní náklady. Bez toho se neobejdeme. Globální trh je drčený nadprodukcí v Číně. Tím klesají ceny oceli, což je pro evropské výrobce problém. Jedinou cestou, jak zůstat konkurenceschopný, je zvyšovat efektivitu a produktivitu,“ vysvětluje manažer firmy Miroslav Hýbl.

Zdroj: lhned.cz

Nové roboty se inspirují i u chapadla chobotnice či chobotu slona

Společnost Festo představila nové formy robotických systémů, které jsou určené pro manipulaci a pohyb

předmětů s velkou precizností a také ve spolupráci s člověkem. Festo se tentokrát inspirovalo nejen sloním chobotem, ale také chapadlem chobotnice, které dokáže elegantně a jemně obejmout takřka jakýkoli předmět.



Zdroj: E15, Festo

ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

Farmáři si spoří na vlastní mlékárnu

Zemědělci pokračují v hledání způsobu, jak prodat mléko za lepší peníze. Jedním z nich je provozování vlastní mlékárny. Například odbytové družstvo Viamilk CZ na ni bude z každého prodaného litru mléka odkládat deset haléřů. Podobnou částku již spoří i Mlékařské odbytové družstvo Morava. Vlastní provoz má dát farmářům jistotu, že mléko prodají za lepší cenu. Litr dnes mlékárny vykupují za přibližně 8,20 Kč. Před rokem to však bylo ještě o dvě koruny méně. Zemědělci se však obávají, že trend nemusí vydržet. Vlastní provoz by jim měl zajistit stabilitu.

Zdroj: lhned.cz

Budvar chystá síť restaurací v každém kraji

Budějovický Budvar otevřel v Českých Budějovicích novou pivnici Budvarka. Do dvou let chce otevřít síť těchto restaurací ve všech krajských městech, v Praze jich má být několik. Budvar má od 1. května nového ředitele Petra Dvořáka, bývalého manažera Plzeňského Prazdroje. Jeho cílem je posílit pozici pivovaru na mezinárodních trzích.

Zdroj: Aktuálně.cz

Bezobalová samoobsluha mění skladbu cen za výrobky i pravidla logistiky

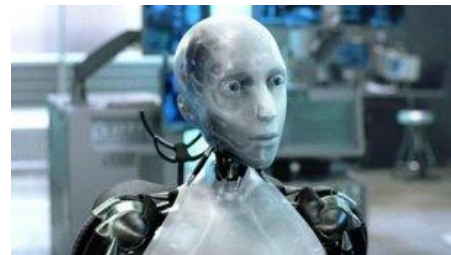
O prázdninách otevře v Praze čistě komerční obchod, kde zákazníci nakoupí jídlo, drogerii nebo kosmetiku bez obalů. Ceny za bezobalové zboží jsou přitom vyšší. Ve své třídě, tedy BIO a organic, je však zboží podle zakladatelů levnější, protože zákazník ušetří za obaly. Ty tvoří až desítky procent ceny výrobku. Obchod se z dodavatelského řetězce snaží vytěsnit i tzv. meziobaly, v nichž se zboží převáží do obchodu. Dodavatelé tím boří zavedená pravidla logistiky.

Zdroj: lides.cz

ZAOSTŘENO: UMĚLÁ INTELIGENCE MĚNÍ KLASICKÁ ODVĚTVÍ

Lidé ani nepostřehli, že už s nimi na zákaznické podpoře komunikují roboti

Operátory v call centrech v poslední době rychle nahrazuje umělá inteligence. Takzvaní chatboti neboli „povídací roboti“. Umělá inteligence hravě položí zákazníkovi všechny otázky, které vyloučí běžné chyby, které by si mohl odstranit sám doma. Pokud to nepomůže, získá chatbot potřebné údaje a objedná přepravu do servisního střediska. Zákazník si vůbec nemusí všimnout, že si dopisuje s robotem. Když by napsal něco složitějšího nebo chtěl náročnější řešení situace, robot pochopí, že si s tím neví rady, a úkol předá živému kolegovi, který robotovi poradí nebo konverzaci plynule převezme. Umělá inteligence se nové situace rychle naučí a živého kolegu bude potřebovat stále méně. V dnešní době zatím není možné naučit chatboty všechno. Vývoj navíc zkomplikovalo i to, když Microsoft zjistil, že není dobré nechat robota, aby se od lidí učil sám. Vtipálci z něj rychle udělali nacistu. Vývojáři proto chtějí mít své roboty více pod kontrolou. Zdroj: lhed.cz



Počítač pozná, co se v obchodě zákazníkovi líbí

Praktické využití tzv. kognitivních služeb neboli umělé inteligence v obchodě může vypadat třeba tak, že zákazník vejde do obchodu a přistoupí k vystavenému zboží. Kamera umístěná nad zbožím zaznamená, kam zákazník v obchodu zamířil i jak dlouho u kterého výrobku stál. Data odešle do cloudového centra, kde systém přesně vyhodnotí, o jakého zákazníka jde, a dokonce v jaké je náladě. Dokáže rozpoznat také emoce zákazníka a prostřednictvím personálu prodejny správně reagovat v situacích, které by třeba jindy nepostřehli. Zdroj: E15

Intelligentní e-shopy radí zákazníkům s výběrem zboží

Jedním z nejžhavějších trendů provozovatelů e-shopů je v posledních letech tzv. marketingová automatizace. Intelligentní weby nyní dokážou automaticky vytipovat zákazníky, kteří mají o dané zboží zájem, a posílají jim maily s podrobnými a užitečnými informacemi, jak vybrat nejvhodnější zboží i jak jej optimálně využívat. Zdroj: E15

Umělá inteligence nahradí právníky

Advokacie se v posledních letech přesouvá od zaběhlého modelu papírových spisů do světa on-line možností a technologií. Právní služby směřují k umělé inteligenci procházející faktury, předvídající soudní rozhodnutí nebo analyzující právní data. Podle kanadského právníka Arona Solomona přichází čas technologických právních start-upů a jejich softwarů, které právníkům usnadní a zrychlí práci. Určitou část jejich činnosti pak úplně přeberou. Už teď je ve světě kolem 1 500 start-upů, které se propojováním práva a technologií zabývají. Zdroj: lhed.cz

Umělá inteligence umí naslouchat strojům

Český start-up Neuron soundware vyvinul umělou inteligenci, jež dokáže naslouchat strojům. Podle zvuku pozná třeba závadu na výhybce nebo eskalátoru. Senzory s mikrofonom lze namontovat na různé stroje. Sledují například zvuk ložisek a předpovídají, kdy bude nutné ložisko vyměnit. Neuron vyhodnocuje a umělou inteligenci „učí“, co který zvuk znamená. Zkušenosti má již se zvuky aut, klimatizačních jednotek, eskalátorů, ale i zpěvem ptáků. Zdroj: E15

Už i do úlů dorazila umělá inteligence a digitalizace

K termínům jako včelstvo, česno nebo medník se ve včelařově slovníčku přidávají cloud či dashboard. Digitalizovat lze totiž řadu činností souvisejících s výrobou medu – od monitorování správných podmínek v úlu přes upozornění, že je čas jít stočit med, až po jeho nabízení v e-shopu zákazníkům. Nejčerstvěji pilotní projekt představili T-Mobile a IBM. Svým smyslem připomíná trend takzvaných chytrých měst – pomocí čidel měří různé údaje, data přenášejí do cloudu a analytický software je převádí do výstupů, které slouží jako podklad k rozhodování. V tomto případě se však nehlídají ulice či domy, ale včelí úly. Včelař se tak na základě dat dozví, jestli tisíce obyvatel jeho úlu neohrožují roztoči, jestli včely nechystají rojení nebo zda je v pořádku jejich matka. Zdroj: idnes.cz

Tomáš Kozelský

e-mail: tkozelsky@csas.cz

tel: +420 956 718 013

Tereza Hrtúsová

e-mail: thrtusova@csas.cz

tel: +420 956 718 012

Radek Novák

e-mail: radeknovak@csas.cz

tel: +420 956 718 015