

Roboti přebírají dřinu i monotónní práci

Jindřich Ginter

Roboti stále víc nahrazují ve velkém dřinu a monotónní činnost, jako třeba dokola se opakující prvotní domlouvání pohovorů s uchazeči o práci. Nejen v továrnách, ale i ve službách jsou už automatické systémy všude, kam se člověk podívá.

Robotické koncovky máme na 75 procentech strojů a do příštího roku to tak bude na všech

Michal Škoda, Hollandia

„Automatizované linky používáme na všechny procesy. Robotické koncovky máme na 75 procentech strojů a do příštího roku to tak bude na všech. Eliminujeme tím fyzicky náročnou a monotónní práci,“ řekl Právu Michal Škoda, jednatel výrobce jogurtů Hollandia.

Nejen velké firmy, nýbrž i malé a střední podniky v Česku hojně modernizují. Z průzkumu Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR u dvou set firem vyplynulo, že mají automatizovanou čtvrtinu produkce.

Musel zvednout 22 tun za směnu

„Roboty nám umožnily automatizovat broušení, přitom nikdo z pracovníků nebyl robotem nahrazen, naopak jsme mohli rozšířit produkci,“ shrnul výrobce kytar Petr Furch, na jehož nástroje hraje řada domácích i světových umělců, třeba Suzanne Vega.

Roboti od světoznámé firmy



Projektový šéf společnosti ICE Industrial Services Dominiček Stupka ukazuje automat pro 3D tisk betonových konstrukcí.

Kuka, v humpoleckém pivovaru Bernard familiárně pojmenovaní Pepa a Standa, už šestým rokem nakládají sudy na pás, otáčejí je a instalují na paletu. Složí padesát sudů za hodinu, přičemž jeden plný sud váží 63 kilogramů a prázdný třináct.

„Když to dělali chlapi, expedovalo se 700 sudů na dva lidi za osm hodin. To znamená, že za jednu šichtu jeden pracovník nazvedal 22 tun,“ vypočítal slá-

dek Josef Vávra. Titíž zaměstnanci dnes na linku dohlížejí a servisují ji. „Výkon se zdvojnásobil,“ konstatoval sládek.

Farmaři, nakládají a vozí palety

To robotický sklad e-shopu Rohlík.cz v Chrástanech u Prahy umožňuje vyexpedovat 14 tisíc objednávek denně. Zahrnuje 44 tisíc zásobníků zboží, 265

robotů a 50 portů pro příjem zboží.

Robot firmy Optisolutions zase třeba monitoruje stav rajčat a díky umělé inteligenci umí sám určit, co rajčatům schází. Dokáže i zaštipovat listy. Stroj je postaven na řídicím systému od firmy Siemens a slouží v rodinné farmě Ráječek.

Siemens se angažuje také v logistickém projektu společnosti Geis CZ, kdy hotové vý-

robky z některých výrobních linek převáží do skladů automatický tahač. A přepravní moduly přímo ve skladech, to je už běžná věc. „Využíváme přepravní systémy bez řidiče,“ potvrdil ředitel logistiky Geis CZ Pavel Křížek.

U píseckého výrobce kovových konstrukcí autosedadel Forvia vozí palety čtrnáct mobilních robotů MiR. „Potřeba automatizovat manipulaci s ma-

teriálem je daná dlouhodobým nedostatkem pracovní síly,“ shrnul Jesper Sonne Thimsen z Mobile Industrial Robots.

Uvolní se ruce na fajnovou práci

Producent pálených cíhel Wienerberger už dvakrát ukázal zdicího robota, který u standardní stěny nahradí zednickou partu. Tím se dělníkům mohou uvolnit ruce například pro štukatérkou práci.

Podle odhadu personální agentury Manpower Group do čtyřiceti let zanikne až 45 procent současných povolání, která budou nahrazena zcela jinými. Průzkumy předvídají, že to dopadne hlavně na nekvalifikované a rutinní profese právě proto, že je zastoupí roboti.

Dramatické změny čekají i administrativu a služby. Ani nejlepší robot ale nenahradí lékaře, fyzioterapeuty či maséry. V malosériové výrobě je zase potřebná jemná ruční práce.

Automatizuje se i komunikace. Robot Alex v centru podnikových a inovačních služeb nadnárodní společnosti SAP Services naplňuje desítky tisíc pohovorů ročně s uchazeči o práci po celém světě. A pořád se zdokonaluje a učí nové věci.

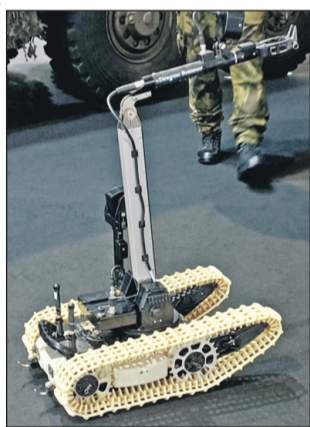
Digitalizují se také pozice burzovních makléřů a právníků. Firmy nastavují některá investiční portfolia výhradně na základě doporučení od počítačů.

Automaty čím dál více nahrazují pokladní, ale i servírky. V pražském obchodním domě Palladium přijíždí k hostům v tichosti robot. Kávu a zákusek ale ještě nepodá, objednávku přiveze na tácu.

Stroj průzkumník operuje v první linii

Dragon Runner DR-20/Hazmat je robot voják. Váží devět až dvanáct kilogramů a unese 4,5 kilogramu. Připomíná hračku na dálkové ovládání, avšak jde o bojově provedený dálkově řízený prostředek do první linie. Vojáci ho používají jako průzkumníka a k ohledání bomb.

Stroj projede i menšími prostory, protože na délku měří sotva 90 centimetrů, na šířku 40 a na výšku jen půl metru. Jeho operační dosah činí až 750 metrů. V provozu vydrží na nabíť tři až čtyři hodiny. (gin)



Hrozbu pro automaty představují hackeri

Velkým rizikem robotiky obecně je ovšem zranitelnost od hackerů. Nejen v USA, ale i v Česku už v minulosti došlo k tomu, že útočníci na dálku vyřadili třeba systémy nemocnic.

Hackeri si mohou „pohrát“ také s moderním autem, které má čím dál víc digitálních prvků a bude jich mít ještě více s tím, jak se testují samoříditelné přepravní moduly.

Luxusnější automobil v sobě skrývá více než čtyři kilometry kabelů a miliony řádků softwarového kódu. „S nárůstem vý-

vozu elektroniky ve vozidlech se úměrně rozrůstají možnosti útočníka,“ připustil ředitel pražského Cyber Fusion Centra Michal Merta.

Tak například u odemkání se většinou zloději snaží odpovlednout a napodobit sekvenci signálů, které majitel vozidla vyšle.

Při simulovaném hackingu Jeepu Cherokee „útočníci“ donutili auto při jízdě na dálnici zrychlovat a zpomalovat, při pomalé jízdě paralyzovali brzdy a posléze vůz zcela odstavili. (gin)

Ghosh žaluje Nissan o miliardu dolarů

Bývalý šéf automobilky Nissan Carlos Ghosn podal v Libanonu žalobu na firmu, další dvě společnosti a 12 lidí. V žalobě je obviňuje z pomluvy, urážky na cti a falšování věcných důkazů. Podle agentury Reuters žádá přes miliardu dolarů (více než 21,8 miliardy Kč). Nissan se k věci zatím nevyjádřil.

Ghosh byl architektem francouzsko-japonské aliance Renault-Nissan, do níž se v roce 2016 zapojila také automobilka

Mitsubishi. V roce 2018 byl v Japonsku zatčen a obviněn z několika trestných činů, mimo jiné ze zneužití firemních peněz a z toho, že nepřiznal všechny své příjmy.

Ghosh vinu popírá. Tvrdí, že jeho zadržení bylo součástí spiknutí pracovníků Nissanu, jehož cílem bylo zablokovat fúzi. V Japonsku byl propuštěn na kauci. Na konci roku 2019 ze země uprchl do Libanonu v soukromém letadle schovaným v bedně na hudební nástroje. (ČTK)

Komise chce zvýšit rozpočet

Evropská komise plánuje navýšit víceletý rozpočet EU a poskytnout dalších 50 miliard eur (téměř 1,2 bilionu korun) v rámci finanční pomoci Ukrajině v příštích čtyřech letech.

Dalších 15 miliard eur má

v rámci revidovaného rozpočtu do roku 2027 pomoci evropskému bloku vyrovnat se s rostoucím počtem přicházejících migrantů. Oznamovala to včera předsedkyně Komise Ursula von der Leyenová. (ČTK)

Zisk bank v Česku klesl

Bankám v Česku v letošním prvním čtvrtletí klesl meziročně souhrnný čistý zisk o 2,4 miliardy Kč na 21,12 miliardy korun. Vyplyvá to z dat, která zveřejnila Česká národní banka. Aktiva bank podle ní činila ke konci března 9,745 bilionu korun, což je o 840 miliard více než na konci roku.

„Ziskovost bankovního sektoru ovlivnila řada vlivů, od vyšších mzdových nákladů na zaměstnance, menších výnosů z dividend či kurzových změn a přecenění aktiv,“ komentoval čísla analytik České bankovní asociace Jakub Seidler. (ČTK)

Pokladní zrušil už i řezník z Loun

Jindřich Ginter

Nejen velké obchodní řetězce ruší pokladní, které nahrazuje platebními terminály. Neustálé fronty u pokladny rozčlivovaly také šéfa rodinného řeznictví z Loun Daniela Stříbrného. Jako jeden z prvních podniků tohoto typu zavedl samoobslužné platební kiosky.

„Vadilo mně, že lidi čekají ve frontách. Ukázalo se, že placení může dobře fungovat i bez personálu,“ říká Stříbrný.

Do systému investoval jeden a půl milionu korun. Platba funguje na základě plastové karty, na kterou se načítá zákaznickovi zboží při vybírání u pultu.

Zákazník pak sám načte kartičku v kiosku, kde se mu objeví souhrn nákupu, a může zvolit formu placení: hotově, kartou nebo stravenkami. Takto zde zaplatí až čtyři sta zákazníků denně.

Daniel Stříbrný se k rodinnému podnikání připojil před více než dvaceti lety. Jeho tatínek byl řezník, on si vybral



Samoobslužné platební kiosky v řeznictví Daniela Stříbrného.

stejnou cestu a vyučil se. „Podnikali jsme spolu v Lounech od roku 2000. V roce 2006 bohužel zemřel, tak jsem převzal kormidlo a do vedení firmy jsem se pustil sám,“ popisuje.

Na chodu obchodu i výroby se podílí velká část rodiny.

„Máma, sestra, druhá sestra, já, švagr, sedm členů rodiny,“ vypočítává.

Lidé si k nim nejraději chodí pro párky, sekanou nebo šunku. Zhruba dvě třetiny produktů vystavených v prodejně si vyrábějí sami.

Kurzy ČNB od 20. 6.				
Země	Množství	Kód	Kurz	
Austrálie	1	AUD	14,731	
Čína	1	CNY	3,026	
Dánsko	1	DKK	3,188	
EMU	1	EUR	23,745	
Japonsko	100	JPY	15,368	
Kanada	1	CAD	16,406	
Maďarsko	100	HUF	6,368	
Polsko	1	PLN	5,340	
Švýcarsko	1	CHF	24,216	
Turecko	1	TRY	0,921	
USA	1	USD	21,715	
V. Británie	1	GBP	27,707	

KOUPĚ

♦ Vykoupím všechny hodinky, na ruku i kapesní, v jakémkoli stavu a vše po hodinářích. Tel. 777 311 101. SPC230296

♦ Velmi dobře zaplatím za tuto stará křesla, platba hotově, solidní jednání. Platí pro celou ČR. Email: rava.p@seznam.cz, tel. č. 775 906 596, p. Šmaha. SPC230326

♦ Velmi dobře zaplatím za tuto květinovou stěnu. Platba hotově, solidní jednání, platí pro celou ČR. Email: rava.p@seznam.cz, tel. č. 775 906 596, p. Šmaha. SPC230327

♦ Šachové starší knihy. T. 608 884 985. RSC220714

♦ Diplomovaný starožitník koupí veškeré starožitnosti. Např. nábytek, hodinky, mince, vyznamenání, knihy, sklo, porcelán atd. Vyklizení celých pozůstalostí. Jezdím po celé ČR. Solidní jednání. Tel. 606 175 408. RSC230244

♦ Kytary – staré i současnky a nekompletní, v jakémkoli stavu. Příjedu, e-mail kronos.cz@gmail.com, tel. 776 694 960. RSC230275

PRODEJ

♦ Prodám houpačí křeslo Dondolo, vyrobené v Bystřici pod Hostýnem v n.p. TON, dřívě firmě Thonet. Křeslo je v dobrém stavu, plně funkční. Ručně ohýbaná konstrukce je velmi stabilní. Je nutno renovovat sedák, který je na okraji ořevný. Potah fialový plyš. Přímě ve firmě TON je možnost zakoupení náhradních látek vhodných na potažení. Pouze osobní předání v Brně nebo blízké okolí, po předplacení mohu i dopravit sama autem. T. 724 232 700. SPC230322

PRÁVO

BONUS PRO VŠECHNY NOVÉ I STÁVAJÍCÍ PŘEDPLATITELE

- ŘÁDKOVÁ INZERCE
- SPOLEČENSKÁ KRONIKA
- ZVEŘEJNĚNÍ REGIONÁLNÍ PLOŠNÉ INZERCE

V hodnotě až dvouletého předplatného. Pro více informací kontaktujte prosím paní Marcelu Fassmannovou: e-mail: marcela.fassmannova@pravo.cz tel.: 221 001 481. Uveďte heslo BONUS a číslo předplatitele. Nevýčerpávanou inzerci nelze převádět na jiné osoby.