

5 Uvodnik

8 Intervju: prof. dr. Mitjan Kalin, dekan Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani

## 12 Utrip doma

12 Na celjskem sejmišču od 18. do 21. aprila 2018 pričakujejo 500 najboljših blagovnih znamk

### 16 Življenje mladega slovenskega raziskovalca

21 Kviz: poznate slovenske izume?

23 10 let Industrijskega foruma IRT

25 Selitev proizvodnje znotraj Evrope in iz nje

32 3D-meroslovje v livarskih procesih in livarnah

34 Hitra obdelava surovca

38 Četrto stoletja družbe Halder v Sloveniji

40 Fokus se iz zmanjševanja stroškov usmerja v ustvarjanje vrednosti

42 Simulacije toka fluidov in prenosa toplote za razvojne inženirje

## 46 Napredne tehnologije

46 Človek z umetno inteligenco preoblikuje sebe in svet

50 Rešitve za 3D-načrtovanje in programiranje CNC-strojev

### 54 Leto nevarnega (IT) življenja

58 Primerjava platforme 3DEXPERIENCE in SmarTeama

61 Enostavna in prefinjena nova 3D-miška

62 Kako Bosch spreminja vožnjo s povezanimi storitvami

64 Prodor nosljivih tehnologij med uradne medicinske pripomočke

67 3DEXPERIENCE on Cloud za startup podjetja

68 Najboljše s sejma mobilnih tehnologij

70 Google lansiral na trg pospeševalnik strojnega učenja v oblaku

71 Silicijeva fotonika odpravlja bakrene žice

72 Nadzor procesov z merilnim sistemom Equator

75 Inženirji bionike bodo že čez deset let zelo iskani

76 Si lahko delovno postajo sestavim sam? Seveda.

80 Rešitev za digitalizacijo administracije



16 Življenje mladega slovenskega raziskovalca



54 Leto nevarnega (IT) življenja

## 84 Nekovine

84 Industrija brizganja plastičnih mas je v Sloveniji nadpovprečno razvita

93 WITTMANN 4.0 – fleksibilna proizvodna celica Industrije 4.0

96 MORETTO EXA

98 Dostop do čiste vode in sanitarij

99 Graham na sejmu NPE2018

102 Kmalu bodo gradili v Mehiki, želijo si jih tudi na Kitajskem

### 106 Predelovalci plastike potiskajo meje tankostenskih izdelkov

108 Strokovnjaki za PIM z vsega sveta v Arburgu

111 MCContinuous Blender: edinstven modularni sistem mešanja

112 activeFlowBalance – inovacija za povečanje kakovosti izdelkov in izboljšanje procesne zanesljivosti

117 ENGEL: Dinamična kontrola pretoka iQ

118 HRSflow: kompaktne šobe in izolirni pritiski bloki

122 Arburg – Tehnološki dnevi 2018

## 124 Orodjarstvo in strojogradnja

130 Odlična alternativa za področje spajanja gume in kovine

132 Podjetje Stratasys aprila 2018 pošilja na trg svoj prvi 3D-tiskalnik za kovine

136 Najhitrejši sistem za 3D-tiskanje kovin na svetu podjetja Desktop Metal

140 Sodobne strategije obdelave – ESPRIT ProfitMilling

148 Dnevi odprtih vrat podjetja DMG MORI

150 Vodni čistilni sistemi so zasnovani glede na nalogo

170 Tehnologija pasivnega/dinamičnega odpravljanja vibracij

176 Poročilo z mednarodnega orodjarskega foruma MAKINO 2018

182 Več kot 50-odstotni prihranek časa pri izdelavi izklopnih vilic

185 Natančen dovod hladilne tekočine za hitrejšo izdelavo navojev

188 Programirljivi merilni sistem Equator

194 Mikro rezanje za vsakogar!

196 Natančna in stroškovno učinkovita izdelava koničnih renderiranih profilov

200 Renishaw skrajšal čas obdelave rotorjev za letalsko industrijo

220 Računalniška tomografija analizira poškodbe surovin pod obremenitvijo



106 Predelovalci plastike potiskajo meje tankostenskih izdelkov



185 Natančen dovod hladilne tekočine za hitrejšo izdelavo navojev

Prihodnost je v pametnem konstruiranju

60



Biopolimeri: Klasifikacija, lastnosti in nove poslovne priložnosti

88



Trirezilni svedri – zakaj so ti boljši?

152

