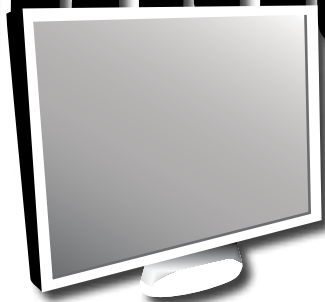


# Računalniške novice



Cena: 1,99 €

» 5 znakov, da vašemu shranjevalnemu pogonu jenjajo moči

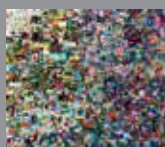
št. 6/XXVI  
25. marec 2021

## Z elektriko vstopamo v zeleno prihodnost

- » Devet članic EU za prepoved prodaje "tradicionalnih" vozil
- » Google ob 5 milijard zaradi kršenja zasebnosti uporabnikov?
- » Netflix napovedal boj proti izmenjavi gesel



Huawei P50 Pro s prenovljeno obliko kamer



Digitalno umetniško delo prodano za 69 milijonov dolarjev



Samsung bo telefonom zagotavljal kar 4 leta posodobitev

## X-T4

- › Stabilizacija v ohišju
- › Nov, v vse smeri gibljiv LCD zaslon
- › Močnejša baterija
- › Video: 4K 60fps, FullHD 240fps

## XF 50mm F1.0 R WR

- › Odporen na vodo, prah in nizke temperature
- › Zelo hitro avtomatsko ostrenje
- › Edini F1 objektiv z avtomatskim ostrenjem
- › Masa 845 granov, navoj za filter 77 milimetrov



## Kitajska ostro nad priljubljeno aplikacijo Signal

Danes vsakdo v žepu nosi mobilni telefon, ki ga uporablja za vse mogoče opravke. Pravzaprav je telefon postal manjši žepni računalnik. Po eni strani nam lajša vsakdan, po drugi pa nam kroji vsako minuto življenja. Na žalost smo že ob manjši neprevidnosti lahko kaj hitro ob zasebnost, kar še posebno velja pri komunikaciji. Zato ne preseneča, da mobilni programi za zagotavljanje varnih komunikacij pridobivajo na priljubljenosti, na lestvici priljubljenosti pa trenutno vodi aplikacija Signal.



Aplikacija Signal (signal.org) lahko na pametnem telefonu uporabnika, ki ga posebej skrbi zasebnost, brez težav nadomesti privzeti orodji za opravljanje telefonskih klicev in pošiljanje kratkih SMS sporočil. Signal šifrira ves promet od pošiljalca do prejemnika in obratno, zato ni nevarnosti, da bi bil razkrit nepooblaščenim osebam. Poleg tega je napredna tehnologija za ohranjanje zasebnosti vedno vklopljena, zato bo komunikacija vedno tajna.

Ker Signal zagotavlja zasebnost komunikacije, ne preseneča, da nad njim kitajska oblast ni navdušena. Zato je sprejela odločitev, da delovanje aplikacije na državni ravni preprosto zaustavi. Priljubljeno aplikacijo si je namreč preneslo in namestilo že več kot 500 tisoč uporabnikov. Na Kitajskem jo je sicer še vedno mogoče uporabljati, vendar le preko navideznega omrežja VPN. To početje pa je lahko nevarno, saj lahko Kitajska posameznike, ki poskušajo zaobiti omejitve, ostro kaznuje, vključno z zaporno kaznijo.

## DDR5 precej hitrejši od sistemskih pomnilnikov DDR4

Zmogljivost in odzivnost sistemskega pomnilnika sta za hitro in zanesljivo delovanje osebnega računalnika ključnega pomena. Zato ne preseneča, da proizvajalci v razvoj tovrstnih računalniških komponent še vedno vlagajo zajetne količine denarja in človeških virov. Na omenjenem področju je trenutno izjemno uspešno kitajsko podjetje Longsys, saj je inženirjem uspelo izdelati pomnilnike DDR5 za »običajne« uporabnike. Novinci bodo sprva seveda namenjeni najzmogljivejšim osebnim računalnikom in delovnim postajam.

Prvi rezultati preizkusov novih sistemskih pomnilnikov DDR5 so nadvse spodbudni, pri čemer sta bila preizkušena tako pomnilnik kapacitete 16 gigabajtov kot pomnilnik kapacitete 32 gigabajtov. Obe različici sta podatke preračunavali pri frekvenci 4.800 megahercev. Ker gre za sistemske pomnilnike DDR5, ne preseneča, da so strokovnjaki novince preizkusili v navezi z Intelovimi procesorji 12. generacije (Alder Lake). Celoto pa je zaključeval priljubljeni 64-bitni Microsoftov operacijski sistem Windows 10.



V merilnem programu je sistemski pomnilnik DDR5 dosegel 190.000 točk, medtem ko je sistemski pomnilnik DDR4 istega proizvajalca dosegel le 91.757 točk. To pomeni 53 odstotkov višjo zmogljivost. V merilnem programu Aida64 je novost dosegla 27-odstotno izboljšavo v načinu pisanja in 28-odstotno izboljšavo v načinu branja. Poleg tega je dosegla 10-odstotno izboljšavo v načinu kopiranja.

Pomnilnik DDR5 se je v primerjavi s pomnilnikom DDR4 slabše odrezal le v dostopnih časih. Kljub temu strokovnjaki niso pretirano zaskrbljeni. Sistemski pomnilniki DDR5 so namreč šele na začetku razvoja, zato je časa za izboljšave še vedno več kot dovolj.

## Bo lastnik TikToka izdeloval tudi procesorje?

Kitajska mobilna aplikacija TikTok ima trenutno že več kot dve milijardi prenosov na pametne mobilne telefone in tablične računalnike. To ne preseneča, saj naj bi na priljubljeno družbeno omrežje prisegala že kar milijarda aktivnih uporabnikov. TikTok je priljubljen predvsem zato, ker uporabnikom omogoča hitro in enostavno objavo kratkih videoposnetkov z dodajanjem učinkov ali filtrov.



Lastnik aplikacije TikTok, podjetje ByteDance, razmišlja še o enem podvigu. ByteDance naj bi želel vstopiti na področje izdelovalave procesorjev, namenjenih strežnikom in podatkovnim centrom. Da je temu res tako, kaže tudi dejstvo, da je podjetje v Pekingu in Šanghaju razpisalo že kar nekaj prostih delovnih mest za inženirje na področju strojne in programske opreme. Spletne govornice nakazujejo na to, da naj bi procesorji podjetja ByteDance temeljili na osnovni procesorskih sredic ARM. Kdaj bo podjetje izdelalo prvi procesor in ga ponudilo v prodajo, še ni znano. Ker pa se proizvodnja procesorjev sploh še ni začela, bo verjetno nanje še nekaj časa treba počakati.

## KOLOFON



### Izdajatelj:

Stromboli, marketing, d. o. o.  
Cesta komandanta Staneta 4A  
1215 Medvode

### Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj  
tel.: 01 / 620 88 01

### Vsebinski urednik:

Niko Bajec  
tel.: 01 / 620 88 05  
niko.bajec@stromboli.si

### Naročnine:

tel.: 01 / 620 88 00  
narcnine@stromboli.si

### Računovodstvo:

Eleon d. o. o.

### Oglasno trženje:

Boštjan Štrukelj  
tel.: 01 / 620 88 01, gsm: 041 / 663 301  
boštjan.strukelj@stromboli.si

### Matej Komprej

tel.: 01 / 620 88 06  
matej.komprej@stromboli.si

### Danijel Bogdanovič

tel.: 01 / 620 88 08  
danijel@stromboli.si

### Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida,  
Jernej Horvat, Tadej Kupčič, Žiga Primc,  
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Slatič in Matej Komprej

### Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

### Tisk:

Tiskano v Sloveniji  
Naklada: 9.000 izvodov

### Distribucija:

EKDIS d.o.o.  
Stromboli, marketing, d. o. o.

### Oblikovanje in DTP:

Grega Ajdišek s.p.  
dtp@stromboli.si

### http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)  
ISSN 1581-047X

Na podlagi zakona o davku na dodano vrednost spada revija med proizvode, za katere se obračunava DDV po stopnji 5 %.  
ISSN 1408-4872

Nenaročenih rokopisov in fotografij ne vračamo. Pism bralcev in oglasov ne lektoriramo.

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izdajatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s privoljenjem izdajatelja. Poština za naročnike plačana pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za kulturo RS, pod zaporedno številko 661.

Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene z rubriko Predstavitev in na koncu članka s (P.R.) – Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v sodelovanju s podjetjem.

Sporočila za javnost sprejemamo na [rn@stromboli.si](mailto:rn@stromboli.si)

Izid revije je finančno podprla Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.



## Dropbox Passwords od aprila brezplačen

Danes uporabljamo že številne aplikacije v oblaku, in sicer za shranjevanje datotek, različnih računov elektronske pošte, spletnih forumov in zaupnih zapiskov ali e-bančništva. To pomeni, da si moramo zapomniti na desetine različnih uporabniških imen in gesel. Poleg tega bi jih morali za nameček še redno menjati, in sicer vsaj štirikrat letno. Če želimo ta pravila upoštevati v praksi, moramo poseči po programskem upravitelju gesel, da lahko vsa svoja gesla varno shranimo.



Če programa za uporabljanje gesel še ne uporabljate, oziroma z njim niste zadovoljni, imamo za vas dobro novico: priljubljeni upravitelj gesel Dropbox Passwords bo namreč od aprila na voljo povsem brezplačno. S pomočjo priljubljene storitve bomo lahko shranili do 50 gesel, do katerih bomo lahko dostopali s pomočjo do treh naprav. Če to ne bo dovolj, pa bo treba poseči po enem od plačljivih paketov.

Ker so gesla v aplikaciji Dropbox Passwords šifrirana, pomeni, da brez gesla ne morejo biti razkrita. Čeprav bomo lahko z brezplačno različico shranili le do 50 gesel, verjamemo, da bo to za mnoge več kot dovolj. Več informacij o storitvi lahko najdete na povezavi [bit.ly/DGesla](http://bit.ly/DGesla).

## Xiaomi Mi 11 Lite le še vprašanje časa

Pametni mobilni telefon Xiaomi Mi 11 Lite je trenutno eden najbolj pričakovanih pametnih mo-

bilnih telefonov nižjega cenovnega razreda, ki bo za malo denarja ponujal veliko. Da je novost praktično že nared za prodajo, kažejo tudi najnovejše zaslonske slike novosti, ki so zašle na splet.



Podjetje Xiaomi uradno novosti še ni naznanilo. Je pa iz prvih fotografij razvidno, da bo vsaj po obliki oziroma postavitvi kamer spominjala na pametna mobilna telefona iPhone 11 in iPhone 12. Seveda bo opremljena z izredno kakovostnimi kamerami, kot smo pri Xiaomiju že vajeni. Uporabnika bodo razvajali z ločljivostjo 64, osem in pet milijonov slikovnih točk. Strojna oprema pametnega mobilnega telefona Xiaomi Mi 11 Lite ne bo tako zmogljiva, kot pri modelu Xiaomi Mi 11. Obsegala naj bi mobilni procesor Snapdragon 732G v navezi z osmimi gigabajti systemskega pomnilnika in vgrajenim pomnilnikom kapacitete 128 gigabajtov. Tu bomo našli še 16,6-centimetrski (6,55-palčni) zaslon IPS ločljivosti FHD+ s frekvenco 120 sličic na sekundo.

Xiaomi Mi 11 Lite naj bi bil opremljen še z baterijo kapacitete 4.150 miliamper ur.

## Zanimiv tablični računalnik z Linuxom

Ob nakupu tabličnega računalnika lahko izbiramo med napravami z mobilnim operacijskim sistemom Android ali iOS. Na srečo nam je kitajska podjetje Jingling dalo še tretjo možnost:

najavilo je prihod tabličnega računalnika, ki ga poganja odprtokodni operacijski sistem Linux. Tablični računalnik JingPad A1 poganja odprtokodni operacijski sistem JingOS (Ubuntu 20.04). Novost bo brez težav poganjala tudi zahtevnejše programe, saj je opremljena z osmiedrnim mobilnim procesorjem (4x ARM Cortex-A75 @ 2 GHz in 4x ARM Cortex-A55 @ 1,8 GHz) ter vgrajeno grafično kartico PowerVR GM9446 frekvence 800 MHz. Preostala strojna oprema obsega še šest gigabajtov systemskega pomnilnika in 128 gigabajtov vgrajenega pomnilnika za shranjevanje podatkov.



Inovativni tablični računalnik JingPad A1 razpolaga še s sprednjo kamero ločljivosti osem milijonov slikovnih točk in zadnjim fotoaparatom ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk. Dovolj dolgo avtonomijo novincu zagotavlja baterija zmogljivosti 8.000 miliamper ur. Ne manjka niti podpora za povezovanje v hitra mobilna omrežja 5G in bogata paleta dodatne opreme. Trenutno še ni znano, kdaj bo novost naprodaj in koliko bo treba zanjo odšteti v prosti prodaji.

## ZTE z najboljšim telefonom za zajem fotografij?

Pametni mobilni telefoni so že skoraj povsem nadomestili klasične digitalne fotoaparate. Zato niti ne preseneča, da je kakovost digitalnega fotoaparata eden izmed ključnih prodajnih adutov slehernega proizvajalca pametnih mobilnih telefonov. Kljub temu so le redki na tem področju odlični. To pa po vsej verjetnosti ne bo držalo za najnovejši pametni mobilni telefon podjetja ZTE.

ONLINE IZVEDBA

POSTANITE  
NADZORNIK!

2., 9. in 16. junij 2021,  
Planet GV, Ljubljana

→ [www.postaninadzornik.si](http://www.postaninadzornik.si)



PLANETGV  
Razvijanje poslovni dogodi

Inženirji podjetja ZTE namreč pripravljajo nov pametni mobilni telefon družine Axon, ki bo opremljen s kar tremi slikovnimi tipali ločljivosti 64 milijonov slikovnih točk. Novost bo pričakovano razpolagala z običajno kamero, širokokotno kamero in telekamero. To v praksi pomeni, da bo uporabnik lahko ne glede na izbrani način, vedno zajel kakovostno fotografijo.



Trenutno še ni znano, kdaj bo novi pametni mobilni telefon ZTE nared za prodajo. Poznavalci so prepričani, da e pred letošnjo jesenjo. Če bo podjetje ZTE poskrbelo še za odlično programsko opremo, verjamemo, da bo njihov telefon prepričal tudi najzahtevnejše. Pustimo se prese-netiti.

## Google ob 5 milijard zaradi kršenja zasebnosti uporabnikov?

Spletni brskalnik pri deskanju po svetovnem spletu pridno beleži celotno zgodovino brskanja. Ob privzetih nastavitvah celo shranjuje različne datoteke (piščotke, povezave in podobno). Zgodovino brskanja lahko sicer počistimo v nastavitvah brskalnika, a je postopek dolgotrajen. Poleg tega lahko zaradi hitenja enostavno pozabimo na brisanje in tako za seboj puščamo

sledi. Prav s tega razloga se vse več naprednih uporabnikov spletnih brskalnikov poslužuje tako imenovanega nevidnega načina delovanja, ki je v okviru priljubljenega spletnega brskalnika Google Chrome poznan kot »Incognito mode«. Na žalost pa je nedavna raziskava varnostnih strokovnjakov pokazala, da je podjetje Google tudi pri uporabi spletnega brskalnika Chrome v načinu »Incognito mode« beležil osebne podatkov uporabnikov. Pri podjetju Google se z omenjeno raziskavo seveda ne strinjajo. V izjavi za javnost so namreč zapisali, da način »Incognito mode« deluje le lokalno, medtem ko so aktivnosti uporabnika na strežnikih še vedno beležene.



Ker Google svoje zmete noče priznati, so v Združenih državah Amerike zoper njega sprožili skupinsko tožbo. Če bodo tožniki uspeli dokazati, da je računalniški gigant kršil njihove pravice, se mu ne obeta nič dobrega. Ti namreč od Googla zahtevajo odškodnino v višini 4,2 milijarde evrov. Sojenje zoper Google se bo pričelo kmalu, razen v primeru, da se Google pogodi.

## Kdaj bo na voljo novi Surface Duo 2?

Naprednejši uporabniki so nedvomno navdušeni nad tem, da je podjetje Microsoft nedavno

pričelo s prodajo nadvse zanimivega pametnega mobilnega telefona Surface Duo. Novost za prikaz slik uporablja dva zaslona s 14,2-centimetrsko oziroma 5,6-palčno diagonalo. Zaslona lahko obračamo za do 360 stopinj, kar pomeni, da ga lahko uporabljamo tako v vlogi klasičnega pametnega mobilnega telefona kot tabličnega računalnika ali celo napredne elektronske knjige. Kmalu pa bo na voljo njegov naslednik, ki vsaj na papirju, veliko obeta.



Novi Microsoft Surface Duo 2 naj bi bil bolje prilagojen zahtevam sodobne družbe: ponujal bo možnost povezovanja v mobilna omrežja 5G in razpolagal z napredno umetno inteligenco za zagotavljanje boljše uporabniške izkušnje. Precejšnjih izboljšav naj bi bila deležna tudi programska oprema, vključno z operacijskim sistemom. Novost naj bi bila najkasneje do konca letošnjega leta sprva na voljo za nakup v Tajvanu, nekoliko kasneje pa jo bomo ugledali še na drugih svetovnih trgih, vključno z evropskim.

Podrobnejših podatkov o pametnem mobilnem telefonu Microsoft Surface Duo 2 še ni bilo razkritih. Kljub temu verjamemo, da bodo informacije kmalu zašle na svetovni splet. Kot že omenjeno, naj bi bil novi Microsoft Surface Duo 2 javnosti predstavljen še pred koncem letošnjega leta.

Največja ponudba **LENOVO RAČUNALNIKOV** v SLOVENIJI!

 <b>Ideacentre 520</b> AMD A6-9500E procesor 23,8" 1920x1080 LCD 8 GB DDR 4 spomina SSD 128 GB + 1 TB HDD AMD RADEON VGA Microsoft Windows 10 Home 1 leto garancije <del>549,00</del> <b>499,00</b>	 <b>Ideacentre 310s</b> AMD A9-9425 procesor 3,1Ghz 8 GB DDR 4 2668 Mhz SSD 128 GB SSD NVMe AMD RADEON VGA Microsoft Windows 10 HOME Čitalec kartic 1 leto garancije <del>349,00</del> <b>290,00</b>	 <b>YOGA A940</b> Intel Core i7 9700 procesor 27," 4K LCD touch zaslon 16 GB DDR 4 spomina SSD 1TB + HDD 1 TB AMD RADEONX Rx560 VGA Microsoft Windows 10 HOME 2 let garancije <del>2899,00</del> <b>2399,00</b>	 <b>FLEX 3 Celeron</b> Intel Celeron N 4000 procesor 14,0" 1920x1080 - TOUCH 4 GB DDR 4 spomina SSD 64 GB NVMe Intel IRIS Shared VGA Microsoft Windows 10 Home 1 leto garancije <del>495,00</del> <b>399,00</b>	 <b>FLEX 5 Intel i5</b> Intel Core i7-1065G procesor 15,6" 1920x1080 - TOUCH 16 GB DDR 4 spomina SSD 512 GB NVMe Intel IRIS Shared VGA Microsoft Windows 10 Home 1 leto garancije <del>1299,00</del> <b>899,00</b>
--	---	--	---	---

NA ZALOGI OGROMNO RAZLIČNIH LENOVO RAČUNALNIKOV! IZDOBAVA TAKOJ! Z VAMI SMO ŽE VEČ KOT 17 LET!

OBISČITE NAS NA: [www.NOTESNIKI.si](http://www.NOTESNIKI.si)

Ponudba velja do razprodaje zalog. Vse cene so v EUR + DDP. Get Computer d.o.o., Tavna cesta 48, 2000 Mestna, 061 444 262



## Bo Mac Mini zmogljivejši od delovne postaje Mac Pro (2019)?

Ob predstavitvi prvega procesorja Apple M1 je bilo med računalniškimi zanesenjaki veliko navdušenja. Novost je namreč v sintetičnih testih dosegla trikrat večjo zmogljivost v primerjavi s štirijednim procesorjem Intel, ki je bil vgrajen v prejšnji generaciji računalnikov Apple. Precejšnjih izboljšav zmogljivosti je bila deležna tudi vgrajena grafična rešitev, saj naj bi ponujala do šestkrat večjo zmogljivost v primerjavi s prejšnjo generacijo.



Še precej boljši pa naj bi bil prihajajoči procesor Apple M1X, ki naj bi predstavljal evolucijo procesorja M1. Novost bi lahko namreč podatke preračunavala s kar 16 procesorskimi jedri ali celo 32 procesorskimi sredicami, za grafične vsebine pa naj bi bilo na voljo 128 jeder. Apple naj bi novost najprej preizkusil v praksi, uporabnikom pa bo seveda ponudil najboljšo rešitev. Sprva naj bi novost našli v računalnikih Mac Mini.

Če gre verjeti spletnim govoricam, bo novi miniaturni Applov računalniški sistem Mac Mini z 12-jednim procesorjem Apple M1X nadvse zmogljiv. V večjednem načinu delovanja bi lahko brez težav prekosil zmogljivost delovne postaje Apple Mac Pro iz leta 2019. Gre za preračunanih 12.582 evrov vredno delovno postajo, opremljeno z 12-jednim procesorjem Intel Xeon. Poleg tega naj bi procesor Apple M1X ponujal še izjemno grafično zmogljivost.

Na to, kako dejansko zmogljiv bo miniaturni računalniški sistem Apple Mac Mini, bo treba

seveda še nekoliko počakati. Novost naj bi bila namreč na voljo v drugi polovici letošnjega leta. Upajmo le, da ne bo predraga.

## Huawei P50 Pro s prenovljeno obliko kamer

Kitajski tehnološki velikan pripravlja novo serijo pametnih telefonov P50, ki naj bi bili opremljeni s prav posebnim dizajnom modula kamer. Na slikah lahko vidimo prenovljeni dizajn, ki bi lahko postavil nova pravila na tem področju.

Kot kaže, se Huawei letos pripravlja na konkretno prenavo svojih "flagship" pametnih telefonov P50 in P50 Pro. Dobro znani Huawei "leaker" Onleaks je postregel z zanimivim materialom, ki kaže, kaj lahko pričakujemo od novih naprav. Vsekakor najbolj izstopa dizajn modula kamer, ki takoj zbode v oči na račun velikosti in oblike. Če bo Huawei resnično uporabil tak dizajn, bo stopil velik korak v stran od trenutnih trendov na področju dizajna kamer pametnih telefonov.

Kaj pa ostalo? Po vsej verjetnosti bo model Huawei P50 Pro igral glavno vlogo v seriji, razen če bi Huawei pripravil še verzijo Pro Plus. Po pisanju portala Digital Trends bo novi Pro opremljen s 6,6-inčnim zaslonom s "single-hole" luknjico na sprednji strani kamere, ki se lepo zliva s kovinskim ogrodjem naprave. Na tak način je Huawei poskrbel za iluzijo skoraj "full-screen" ekrana.



Na zadnji strani pa nas je najbolj pritegnila posebna oblika modula za kamere. Huawei namreč cilja na dizajn večjih kamer, vendar za zdaj še ni jasno, koliko jih bo. Pričakujemo lahko dve veliki ovalni leči, kar je brez dvoma unikaten in poseben dizajn. Sploh če pomislimo na dizajn ostalih največjih proizvajalcev, kot so Google, Oppo, Apple in ostali, ki imajo podoben kvadratni modul.

Model Huawei P50 bi naj po informacijah "leakerja Onleaks" imel manjši in bolj kompakten 6,1-inčni ekran, medtem ko naj bi ohranil enak dizajn kamer. Robovi telefona bi lahko bili nekoliko debelejši, saj bo P50 ponudil raven ekran. Na slikah lahko vidimo še "single-hole-punch" kamero na sprednji strani. Za razliko Samsungovega Galaxy S21, ki je plastičen, naj bi Huawei P50 bil narejen iz kovinskega ogrodja in stekla. Obe izpostavljeni napravi naj bi imeli "in-display" čitalec prstnih odtisov in dvojne zvočnike.

Huawei se že nekaj časa, predvsem od spora z ZDA, močno trudi, da bi s svojimi telefoni in ostalo tehnologijo karseda izstopal. Slike in napovedi novih modelov P50 kažejo, da bi se ta trend lahko nadaljeval. Na tak način Huawei skuša ostati zanimiv za kupce, ki pogrešajo Googleov ekosistem.

Ob izidu bo model P50 opremljen s Huaweijevo trgovino AppGallery, ki je v zadnjem letu sicer pridobila nekaj uporabnikov, vendar se še zdaleč ne more primerjati s konkurenco Google Play. Huawei je med drugim tudi potrdil, da bo na napravah P50 prvič predstavil operacijski sistem Harmony, vsaj na Kitajskem.

Serija P50 je še vedno neuradna in vse informacije niso nujno najbolj točne ali pa morda ne predstavljajo zadnjih oblik naprav. Torej so vse to še vedno špekulacije. Tudi datum izida še ni potrjen, a če sklepamo po tem, da je bil P40 naznanjen konec marca lani, lahko morda pričakujemo podobno časovnico tudi letos.



### Zasloni na dotik



Distribucija ELO v Sloveniji podjetje ZELINKA d.o.o.

T: 01 565 36 40 | E: prodaja@zelinka.si | www.zelinka.si | ZELINKA d.o.o., Stožice 100 a, 1000 Ljubljana

## Google Pixel 5a brez neomejene hrambe v Google Foto?

Uporabniki mobilnih naprav Android ali iOS, ki zajemajo veliko fotografij in videoposnetkov, zagotovo obožujejo storitev Google Foto (Google Photos). Ta namreč trenutno še vedno omogoča samodejno in brezplačno shranjevanje ter samodejno organiziranje fotografij. Brezplačno varnostno kopiranje neomejenega števila fotografij in videoposnetkov je sicer omejeno na posnetke v velikosti 16 milijonov slikovnih točk oziroma 1080p, a to je za mnoge več kot dovolj. Na žalost pa v okviru storitve Google Foto kmalu ne bo več mogoče brezplačno shranjevati visokoločljivih fotografij in videoposnetkov. S prvim junijem letos bo namreč podjetje Google spremenilo politiko shranjevanja večpredstavnostnih vsebin. Uporabnik bo imel na voljo do največ 15 gigabajtov razpoložljivega prostora, za več pa bo moral zakupiti naročnino na Google One. Omejitev se bo nanašala na vsebine, shranjene po prvem juniju 2021. Uporabnikom je torej na voljo dovolj časa, da prenesejo fotografije in videoposnetke k drugemu ponudniku, v kolikor to seveda želijo. Kot kaže, bo omejitev doletela tudi kupce nove-

jših pametnih mobilnih telefonov Google. Medtem ko bodo uporabniki pametnih mobilnih telefonov od modela Google Pixels 2 do Google Pixels 5 še vedno deležni brezplačne uporabe storitve Google Foto, to najverjetneje za kupce prihajajočega modela Google Pixel 5a ne bo veljalo. Kot kaže, bo Google omejil dostop do svoje storitve tudi vsem kupcem prihajajočih modelov pametnih mobilnih telefonov družine Pixel.



Kljub omejitvi uporabe storitve Google Foto bo Google Pixel 5a še vedno odlična izbira za uporabnike storitev mobilne telefonije. Če gre verjeti spletnim govoricam, bo novost opremljena s 15,7-centimetrskim oziroma 6,2-palčnim zaslonom visoke ločljivosti, dvema fotoaparatom, dvema zvočnikoma in celo 3,5-milimetrskim vhomom za slušalke, kar je v današnjih časih pri telefonih že prava redkost. Pametni mobilni telefon Google Pixel 5a bo po vsej verjetnosti naprodaj v državah, kjer doslej ni bilo mogoče kupiti modela Pixel 4a. Več informacij o novosti

naj bi bilo na voljo kmalu. Novost naj bi bila po vsej verjetnosti naprodaj še pred jesenjo.

## WhatsApp bo pohitril zvočna sporočila

Mobilna aplikacija WhatsApp ima med uporabniki mobilnih naprav še vedno veliko privrženecov. Trenutno jo namreč uporablja že več kot 1,5 milijarde posameznikov. Število uporabnikov, predvsem mlajših pa se hitro povečuje. Ker pa ti zahtevajo vedno nove funkcionalnosti, programerji podjetja Facebook kot za stavo dodajajo nove možnosti. Ene so zgolj kozmetične narave, druge pa so nadvse uporabne.



Nova možnost aplikacije WhatsApp bo razveselila predvsem tiste, ki pogosto prejemajo glasovna sporočila, a nimajo veliko časa za poslušanje. Novost bo na voljo tako za mobilne naprave Android kot iOS in bo uporabniku omogočala, da



# BARTOG

## PO GUME V BARTOG



**ODLIČNA  
ZALOGA,  
TOP CENA**

[www.bartog.si](http://www.bartog.si)



na njegovo željo pohitri predvajanje posnetega sporočila, kar pomeni, da ga bomo lahko v celoti slišali bistveno hitreje kot doslej (tudi do dvakrat hitreje).

Nova možnost hitrejšega predvajanja glasovnih sporočil je trenutno še v poskusni fazi. To pomeni, da je na voljo le za izbrano skupino uporabnikov. Trenutno žal še ni znano, kdaj bo na voljo za običajne uporabnike. To bo v veliki meri odvisno predvsem od uspeha preizkušanj. Več bo znanega kmalu.

## Samsung bo telefonom zagotavljal kar 4 leta posodobitev

Verjetno ni več skrivnost, da je operacijski sistem Android zaradi visoke razdrobljenosti iz dneva v dan manj obvladljiv. Mobilne naprave, ki so z njim opremljene, danes namreč izdeluje ogromno število proizvajalcev. Ključna težava je predvsem ta, da vsi proizvajalci za svoje izdelke ne pripravljajo posodobitev, kar uporabnike prikraja tako za nove možnosti kot tudi za varnostne posodobitve, ki so ključne za varnost podatkov in zasebnost uporabnikov.



Kot kaže, teh težav z izbranimi telefoni podjetja Samsung ne bomo imeli. Ta se je namreč uradno zavezal k temu, da bo svojim pametnim mobilnim telefonom Android zagotavljal posodobitve za kar štiri leta. Gre za vse modele, izdelane od leta 2019. Je pa pomembno vedeti, da

vsi pametni telefoni Samsung ne bodo deležni posodobitev na enak način.

Rednih mesečnih posodobitev bodo namreč deležni le novejši telefoni. Za starejše naprave bo podjetje Samsung pripravljalo posodobitve enkrat na tri mesece. Še starejši pametni mobilni telefoni pa bodo deležni posodobitev le dvakrat letno. To pomeni, da bodo deležni dveh varnostnih posodobitev letno, preden jim bo Samsung odrekel podporo. Več informacij o načinu posodabljanja telefonov Samsung pa je na voljo na [bit.ly/SamsungPos](https://bit.ly/SamsungPos).

## Konec za pametne zvočnike Apple HomePod

Apple je leta 2017 ponudil v prodajo svoj prvi pametni zvočnik HomePod, ki je pričakovano pretresel trg pametnih zvočnikov, in sicer na enak način, kot je pred več kot desetletjem iPhone pretresel trg pametnih mobilnih telefonov. Z novincem je Appleova digitalna asistentka Siri dobesedno doživela preporod. Ovalni in priročni pametni zvočnik HomePod je visok 17,8 centimetra, zaznava okolico in temu primerno prilagaja zvok.



Ker pa je priljubljeni pametni zvočnik HomePod že pred časom zamenjal HomePod mini, so se pri podjetju Apple odločili, da ga počasi upokojijo. Računalniški gigant je namreč napovedal, da bo v celoti ustavil proizvodnjo pametnega zvočnika HomePod. Novost bo odslej mogoče kupiti le še v fizičnih prodajalnah, medtem ko ga

v spletni prodajalni podjetja Apple ni več mogoče naročiti. Na srečo mu bo podjetje Apple še zagotavljalo podporo. To pomeni, da bo še vedno deležen varnostnih in drugih pomembnih posodobitev.

Odslej lahko na spletu torej kupimo le še pametni zvočnik Apple HomePod mini, ki je precej manjši od predhodnika, a je opremljen z nadvse zmogljivo strojno opremo. Apple ga je namreč opremil s procesorjem Apple S5, torej z enakim procesorjem, kot ga najdemo v pametni ročni uri Apple Watch SE in Watch Series 5. Tudi novinec omogoča zajem zvočnih ukazov v radiju 360 stopinj, kar pomeni, da bo vedno zaznal naše ukaze, ne glede na to, kje se nahajamo. Poleg tega ni pretirano drag, saj je vrednoten na preračunanih 82 evrov.

## Resne težave za uporabnike osnovnih plošč z nabori AMD 500

Podjetje AMD nas je že pred časom presenetilo s predstavitvijo procesorjev družine Ryzen 5000, ki temeljijo na osnovi procesorskih sredic Zen 3. Novinci so izdelani s pomočjo izboljšane 7-nanometrskete tehnologije, natančneje "7nm + EUV", ki se je na področju izdelave procesorjev izkazala za nadvse uspešno. Podjetje AMD je sprva ponudilo v prodajo štiri modele novih procesorjev družine Ryzen 5000, ti pa so povsem združljivi z najnovejšimi sistemskimi nabori podjetja AMD, in sicer z družino sistemskih naborov 500.

Čeprav so sistemski nabori AMD 500 nadvse zmogljivi, so uporabniki nedavno opazili nenavadno težavo. Težava je povezana s priključki USB, ki ne delujejo tako kot bi morali. V večini primerov se težave kažejo v samodejnem in naključnem izklopu naprav, ki so na računalnik povezane s priključkom USB. Ta težava je še posebej izrazita pri uporabi grafičnih kartic vs-

Pri nakupu prenosnika sem privarčeval kar 40 %, hvala za strokovno svetovanje!

Navdušen sem nad razmerjem med kvaliteto in ceno! Hvala, PoceniPC!

**PoceniPC.com**  
Making IT better

Uporabite dodatnih 20 € popusta dobrodošlice - koda **RN2020**

### 4. KONFERENCA

za informacijsko-komunikacijsko tehnologijo, elektroniko in mehatroniko

<https://iktem.si> • 17. in 18. junij 2021

Upamo, da bomo konferenco lahko izvedli živo na Rogli. V kolikor to ne bo mogoče zaradi Covid-19 pandemije, konferenca IKTEM 2021 ne bo izvedena, bomo pa izdali Zbornik predavanj IKTEM 2021, ki ga bodo brezplačno prejeli vsi prijavljeni udeleženci, reviji Svet elektronike in Svet mehatronika pa bosta Zbornik predavanj IKTEM 2021 poslali vsaka po svoji bazi kontaktov.

**Teme IKTEM konference so:**

- 3D tisk: pregled programske opreme za pripravo datotek
- Programiranje ANDROID naprav
- IoT proizvodi in rešitve
- Meritve s sodobnimi merilnimi instrumenti in metodami
- CAD-CAM orodja za področje elektronike in mehatronike
- Primeri dobre prakse iz področij IKT, elektronike in mehatronike

AX elektronika d.o.o. • Depala vas 39 • 1230 Domžale • 01 549 14 00

[iktem@svet-el.si](mailto:iktem@svet-el.si) • <https://iktem.si>



jega cenovnega razreda. Te naj bi namreč porabile precejšnji del razpoložljivega podatkovnega vodila.



Na srečo je AMD za omenjeno težavo že pripravil popravek AGESA 1.2.0.2. Tega naj bi večina proizvajalcev osnovnih plošč že vključila v strojno kodo BIOS za njihove izdelke. Če pa temu ni tako, lahko napako prijavite s pomočjo programskega orodja AMD Bug Report Tool, ki je na voljo za prenos na povezavi <http://bit.ly/BugReport1>.

## Xiaomi ni več na črnem seznamu ZDA

Nedavno smo poročali o tem, da je bilo podjetje Xioami s strani ameriškega predsednika označeno kot komunistično kitajsko vojaško podjetje, kar bi pomenilo, da bi lahko poslovanje v ZDA kmalu postalo predmet strogih omejitev in nadzora. Ameriško obrambno ministrstvo je to storilo zaradi nagrade, ki jo je na Kitajskem prejel ustanovitelj podjetja Xiaomi, Lei

Yun. Ta je namreč leta 2019 prejel nagrado kot "Izredni graditelj socializma s kitajskimi značilnostmi", naziv pa mu je podelilo kitajsko ministrstvo za industrijo in informacijske tehnologije. Poleg sporne nagrade, ameriške oblasti močno moti tudi dejstvo, da ima Xiaomi ambiciozne načrte za vlaganje v napredne tehnologije, kot so 5G in umetna inteligenca.



Xiaomi je nedavno vložil tožbo zoper ameriško vlado zaradi črnega seznama in je pri tem tudi uspel. Ameriško zvezno sodišče je namreč odločitev ameriškega obrambnega ministrstva v celoti razveljavilo. S tem so bile dejansko preklicane vse omejitve, ki jih je podjetje Xiaomi imelo zaradi nedavnih obtožb. Pri podjetju Xiaomi so odločitev ameriškega sodišča sprejeli z odprtimi rokami, saj to pomeni, da bodo lahko nemoteno sodelovali z ameriški podjetji in končnimi kupci. Poleg tega bo lahko Xiaomi brez težav sklepal posle tudi z ameriški državnimi ustanovami, vključno z ameriško vojsko, če bo ta želela sklepati posle z njim.

## Netflix napovedal boj proti izmenjavi gesel

Netflix je že pred letom dni uvedel preprost in »uradni« način, kako delimo svojo

naročnino za priljubljeno storitev s svojimi prijatelji ali znanci. Brez deljenja gesel ali zaslona računalnika. Netflix je ta način uvedel z namenom, da uporabniki ne bi kar delili uporabniškega gesla. Ker to ni zaleglo, so pri ponudniku pretočnih videoposnetkov napovedali oster boj proti izmenjavi gesel med uporabniki.

Boj proti izmenjavi gesel med uporabniki je Netflix začel z uporabo naprednega sistema za zaznavo zlorab in obveščanja. Številni naročniki so namreč pred kratkim na zaslon prejeli naslednje obvestilo: »Če ne živite z lastnikom tega računa, boste morali imeti svoj račun, če želite nadaljevati ogled.« Netflix tem uporabnikom sicer ponuja, da potrdijo račun, in sicer s posebno kodo, ki jo prejmejo na mobilni telefon ali po e-pošti.



Netflix je sicer potrdil, da gre v omenjenem primeru le za »test«, katerega cilj je zagotoviti, da vsebine na Netflixu gledajo zgolj tisti, ki so za to pooblaščen. Družba ni navedla, ali morajo vsi uporabniki enega računa živeti na istem naslovu ali dostopati do storitve prek istega naslova IP. Vendar pogoji uporabe jasno kažejo, da se lahko geslo za Netflix »zakonito« deli le s člani iste gospodinjstva.



**VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM**

 <b>PROCESNI ANALITIK</b> <small>Banka Sparkasse d. d.</small> <b>M/Ž</b>	 <b>VODJE IT PROJEKTOV</b> <small>Comtrade d. o. o.</small> <b>M/Ž</b>	 <b>TESTER – ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI</b> <small>Descartes labs d. o. o.</small> <b>M/Ž</b>
 <b>IT VARNOSTNI INŽENIR</b> <small>Spar Slovenija d. o. o.</small> <b>M/Ž</b>	 <b>ANGULAR/IONIC RAZVIJALEC</b> <small>easy.bi d. o. o.</small> <b>M/Ž</b>	 <b>ADMINISTRATOR PROJEKTOV</b> <small>CRMT d. o. o.</small> <b>M/Ž</b>

**UREDITE SI KARIERNI PROFIL**  
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 20.000 PODJETJEM

Kvaliteten CV je za delodajalca ključen faktor pri izboranju primerne kandidata.

Ustvarite svoj CV s pomočjo MojeDelo.com vmesnika, ki vam bo pomagal pripraviti profesionalen in kvalitetno izdelan življenjepis.



## Digitalno umetniško delo prodano za 69 milijonov dolarjev

Z vse pogostejšo uporabo računalniških sistemov in drugih mobilnih naprav je digitalna umetnost vse bolj priljubljena tudi pri ljubiteljih umetnin. Da pa je digitalna umetnost lahko tudi umetnina, je dokazal umetnik z umetniškimi imenom Beeple. Ta je namreč pripravil digitalno stvaritev, imenovano »Everydays: The First 5000 Days«, ki je bila nedavno prodana za neverjetnih 69 milijonov dolarjev oziroma preračunanih 57,7 milijona evrov.



Digitalno sliko oziroma umetnino "Everydays: The First 5000 Days" je na spletno dražbo postavila dražbena hiša Christie's. Dražba je trajala od 25. februarja do 11. marca. To je bilo sicer prvo popolnoma digitalno umetniško delo, ki ga je prodala omenjena dražbena hiša. Zanimanje zanjo je bilo ogromno, dosežena vsota pa je presenetila vse.

Beeple je umetniško ime Mika Winkelmana, 39-letnega grafičnega oblikovalca iz Charlestona v Južni Karolini. V ospredje je prišel z bizarnimi, včasih grotesknimi karikaturami politikov, z ikonami pop kulture in s svetovnimi dogodki, ki so bili vsi objavljeni na njegovem Instagram profilu. Poleg tega je že delal za številne znane osebe, kot so Justin Bieber, Katy Perry, Nicki Minaj in druge.

## Devet članic EU za prepoved prodaje "tradicionalnih" vozil

Avtomobili z notranjim izgorevanjem predstavljajo težavo predvsem v večjih mestih. Zaradi njih je zrak pogosto tako onesnažen, da morajo oblasti nekajkrat letno celo prepovedati njihovo uporabo. Zato ne preseneča, da želi vse več držav po svetu povsem prepovedati prodajo vseh avtomobilov in drugih vozil, ki jih poganja izključno fosilna goriva.



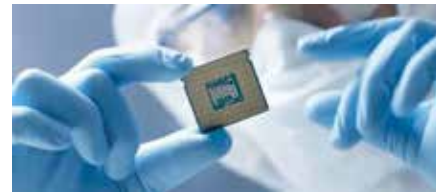
Skupina držav članic Evropske unije pa je na Evropsko komisijo nedavno celo poslala uradno zahtevo, v kateri poziva k jasnemu načrtu in roku na ravni EU za prepoved nadaljnje prodaje bencinskih in dizelskih avtomobilov. Omenjeno skupino devetih držav članic vodita Danska in Nizozemska, med njimi pa najdemo še Avstrijo, Belgijo, Grčijo, Irsko, Litvo, Luksemburg in Malto. Njihova namera temelji na študiji, ki je pokazala, da približno četrtina toplogrednih plinov, proizvedenih v EU, prihaja neposredno iz prometne industrije, kar je seveda slabo tako za okolje kot za ljudi.

Evropska unija je sicer že pred tem predlagala uvedbo strožjih okoljskih standardov Euro 7, ki bi bili z vidika ekologije zelo strogi skozi celotno življenjsko dobo avtomobila. Novosti bodo pričele veljati od leta 2025 in so tako restriktivne, da so proizvajalci vozil že na nogah. Grozijo celo z umikom svojih vozil na fosilna goriva s trga evropske unije.

Pri tem velja omeniti, da se je v Evropski uniji prodaja električnih avtomobilov lani potrojila. Prodanih je bilo več kot milijon vozil, kar je nekaj več kot 10 % vseh prodanih novih avtomobilov v "pandemičnem" letu 2020. Obeti za letošnje leto so še bolj spodbudni, saj vse več voznikov v električnih avtomobilih vidi prednost.

## Kaj nam bodo prinesli procesorji Intel Raptor Lake?

Na spletu se že dalj časa govori, da so inženirji podjetja Intel trenutno osredotočeni predvsem na pripravo posebnih hibridnih procesorjev, ki bodo temeljili na osnovi procesorskih jader Alder Lake. Gre za prve procesorje podjetja Intel, ki bodo temeljili na osnovi 10-nanometrskete tehnologije, imenovane »SuperFin«. Na trg naj bi prišli septembra letos, primarno bodo namenjeni osebnim računalnikom, nekoliko kasneje pa bi jih lahko našli celo v zmogljivejših prenosnikih. Slednji bodo sicer opremljeni z jedri Alder Lake-P.



V letu 2022 pa naj bi pri podjetju Intel ponudili že 13. generacijo procesorjev, in sicer družine Raptor Lake. Šlo bo za evolucijo procesorskih jader Alder Lake. To v praksi pomeni, da bodo procesorji ponujali precej boljše razmerje med ceno in zmogljivostjo, poraba električne energije pa bo manjša. Tudi ti procesorji naj bi sicer temeljili na osnovi 10-nanometrskete tehnologije, imenovane »SuperFin«.

Podrobnejših informacij o procesorjih Intel družine Raptor Lake v tem trenutku še ni. Kljub

8. spomladansko srečanje  
zaposlenih v javnem sektorju  
15. 4. 2021  
www.konference.dashofer.si

v ONLINE izvedbi

## ZAPOSLOTVENI OGLASI na pravem mestu!

### ZAPOSLOTVENE NOVIČKE

Creatim	noviSplet	Beenius	P
PHP Developer (m/z)	WordPress razvijalec (m/z)	Produktni vodja (m/z)	Razvijal opreme



več oglasov na:

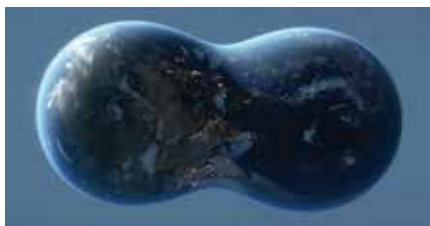
[www.racunalniske-novice.com/zaposlitveni-oglas](http://www.racunalniske-novice.com/zaposlitveni-oglas)

Računalniške  
NOVICE  
www.racunalniske-novice.com

temu so poznavalci prepričani, da bodo omenjeni procesorji zagotovo podpirali sistemske pomnilnike LPDDR5X. Poleg tega naj bi novinci vsebovali precej bolj zmogljivo vgrajeno grafično kartico v primerjavi z obstoječimi rešitvami.

## Zemlja 2 postala realnost

Se še spomnite priljubljenega znanstvenofantastičnega filma "Ready Player Number One", oziroma "Igralec št. 1"? V filmu je ves svet tako onesnažen in nevaren, da je ustvarjalec izdelal nov, virtualni svet, kamor lahko vsak pobegne pred kruto realnostjo.



V tem svetu ima vsak človek svojega avatarja, s katerim ustvarja nov, virtualni svet in v katerem hodi v službo, igra igre, se srečuje s prijatelji ... No, vse to je samo film ... ali pač?

Na spletu se je pojavila prav zanimiva spletna stran, s katero želijo ravno to, kar se dogaja v omenjenem filmu, pustvariti v virtualni resničnosti.

Earth2.io je nekakšen paralelni svet trenutnemu, ki temelji in povezuje tako resničnega kot tudi virtualnega. V tej igri je celo mogoče kupiti svoje ozemlje, vendar z virtualnim denarjem oziroma kriptovaluto, ki so jo ustvarili prav za ta namen. Faza 1 je že zaživela, kar pomeni, da lahko že kupite svoj košček virtualne zemlje kjerkoli na svetu. In da ne boste mislili, tudi v Sloveniji je že kar nekaj pokupljene zemlje iz drugih držav, predvsem iz Avstralije in Japonske.

Registracija in prijava sta zaenkrat še brezplačni, vendar se bo to najverjetneje kaj hitro spremenilo, seveda če bo projekt zaživel s polno močjo. Več pa na uradni strani Earth2.io.

## Huawei s prvim namiznim osebnim računalnikom

Na spletu so se pojavile govorice, da naj bi podjetje Huawei kmalu ponudilo v prodajo svoj prvi namizni osebni računalnik. Novost bo po vsej

verjetnosti opremljena s prodajno oznako MateStation S in naj bi bila dovolj zmogljiva tudi za nekoliko zahtevnejše uporabnike.



Namizni osebni računalnik Huawei MateStation S bo po vsej verjetnosti temeljil na osnovi procesorja AMD Ryzen 5 4600G. Tu bomo našli še osem gigabajtov sistemskega pomnilnika DDR4 frekvence 3.200 megahercov ter pogon Solid State kapacitete 256 gigabajtov. Poleg tega naj bi tu našli še bogato paleto priključkov, kot so: 1 USB-C (2.0), 1 USB-A (3.2 gen 2), 3,5-milimetrski priključek za slušalke, izhod HDMI in še mnogo več.

Huawei MateStation S bo za nameček naprodaj v navezi z zaslonom. Ta naj bi bil opremljen s 60,5-centimetrsko oziroma 23,8-palčno diagonalo, razmerjem stranic 16 proti 9 in ločljivostjo 1.920 x 1.080 slikovnih točk. Kupec naj bi prejel še tipkovnico in miško. To pomeni, da bo ob nakupu namiznega osebnega računalnika Huawei MateStation S kupec imel vse, kar potrebuje za delo.



100% električen  
**NISSAN LEAF**

Prihrani z vsakim kilometrom



že za **199 €** na mesec z  
**EKO SKLAD** kreditom in 1,3 % obrestno mero\*\*\*

PORABA: 1,33 €/100 KM\* | DOSEG DO 385 KM\*\* | 40 % NIŽJI STROŠKI VZDRŽEVANJA



# Avtohiša **REAL**

**REZERVIRAJ TESTNO VOŽNJO ŠE DANES!**  
**Avtohiša Real d.o.o., Vodovodna c. 93, Ljubljana**  
**T: 01 5891 320, E: primoz.jeraj@avtohis-real.si**

Akcija velja do 31. 3. 2021 oziroma do razprodaje zalog. Pridržujemo si pravico do napak in predčasne prekinitve ali podaljšanja akcije. \*Ob prevoženih 20.000 km na leto (1.666 km/mesec) znaša strošek električne energije za Nissan LEAF e+ 62kWh/100 km vožnje 133 €/100 km\*, strošek bencinskega goriva ob porabi 64 l/100 km (Nissan QASHQAI 1.3DIG 160 DCT N-CON CLD), 686€/100 km, 22.1.2021). Prihranek za energijo/gorivo na mesec znaša 92 €, na leto 1106 €. Za izračun je uporabljena neto poraba Nissan LEAF e+ 62kWh/18,5 kWh/100 km (bruto poraba z upoštevanjem izgub ob polnjenju 22,2 kWh/100 km). Strošek električne energije je izračunan po mali tarifi E3 paket Napredni. 40 % nižji stroški vzdrževanja glede na vozilo, ki ima motor z notranjim izgorevanjem. \*\*Doseg 385 km (kombinirana vožnja po WLTP ciklu) velja za Nissan Leaf z 62 kWh baterijo. \*\*\*EKO SKLAD na svoji spletni strani <https://www.ekosklad.si/prebivalstvo/pridobite-spodobno/seznam-spodobni-elektrina-in-hibridna-vozila>. Kreditna in hibridna vozila-kredit po vnosu v rubriko "Hitri informativni izračun kredita" nudi naslednje kreditne pogoje za vozilo v vrednosti informativna mesečna anuiteta za model Nissan LEAF N-CONNECTA 62kWh s kovinsko barvo iz zaloge v skupni vrednosti 34.086 € z DDV s pologom v višini 11.692 € in financirano vrednostjo 22.395 € za obdobje 120 mesecev znaša ob najemu kredita EKO SKLADA 19912 € na mesec. Obrestna mera za najem kredita znaša 1,3 % letno. EOM = 278 % se lahko spremeni, če se spremeni katerikoli element v izračunu. Skupni znesek, ki ga mora odplačati kreditojemalec, znaša 24.894 € od tega znašata zavarovalna premija 42532 € in strošek odobritve kredita 17500 €. Kreditojemalec mora kredit zavarovati pri Zavarovalnici Triglav, d. d., Ljubljana, v skladu s pogoji poziva. Vse informacije so zgolj informativne narave in temeljijo na informativnem izračunu kredita na spletni strani EKO SKLADA. Več o kreditih EKO SKLADA za električna in hibridna vozila si lahko preberete na uradni spletni strani <https://www.ekosklad.si/>. Renault Nissan Slovenija ne odgovarja za informacije objavljene na spletnih straneh EKO SKLADA kot tudi ne za točnost, zanesljivost in celovitost teh informacij ter informativnega izračuna kredita, ki je na voljo na spletnih straneh EKO SKLADA. V ceno 34.086 € je že vključen redni popust in popust za vozila iz zaloge v višini 6.593,90 € ter subvencija EKO SKLADA v višini 4.500 €. Slike so simbolične. Pooblaščen uvoznik: Renault Nissan Slovenija, d. o. o., Dunajska 22, 1001 Ljubljana. Več na [www.nissan.si](http://www.nissan.si)



Več o računalniku Huawei MateStation S bo znanega kmalu, vključno z rokom dobave in maloprodajno ceno.

## Google Zemljevidi potrebujejo vašo pomoč

Aplikacijo Google Zemljevidi uporablja več kot 150 milijonov uporabnikov po vsem svetu. Že pred časom smo lahko v Sloveniji opazili samovozeče Google avtomobile, ki so s posebno kamero zajemali slike in jih spremenili v podatke o cestni infrastrukturi. Natančen in zapleten proces, ki pa vseeno ne uspe zajeti vsega. V kratkem bo dodajanje cest in ostalih podrobnosti veliko lažje, tako za uporabnike kot tudi za Google.



Zagotovo ste kdaj sledili Googlovim navodilom, ko je kar naenkrat zmanjkalo ceste ali pa cilj ni obstajal. Google bo v kratkem izdal posodobitev, ki bo uporabnikom omogočala urejanje zemljevidov. S posodobitvijo bomo lahko dodajali, spreminjali, poravnali ali izbrisali napačne ceste. Funkcija, ki spominja na risanje črt v Microsoft Paintu, bo izšla v naslednjih mesecih, sprva v 80 državah. Ni še znano, ali bo med prvimi tudi Slovenija.

Posodobitev bo prinesla kar nekaj novosti. V trenutni verziji aplikacije lahko uporabniki le postavijo žebliček, kjer bi želeli dodati cesto. Vse dodane žebličke Google ročno pregleda, kar je dolgotrajen proces. Novo orodje bo poenostavilo dodajanje manjkajočih cest, hkrati

pa bo popravljanje obstoječih cestnih povezav poenostavljeno – kot na primer popravljanje enosmernih cest, ki niso zabeležene kot take. Google bo še vedno pregledoval popravke in uporabnike opozarjal o morebitnih napakah. Pozoren bo na napačno označene ceste in na ceste, ki bi lahko ogrožale človeška življenja. Po prvih podatkih naj bi vsak popravek ali dodatek pregledoval sedem dni.

Poleg urejevalnika cest, bodo Google Zemljevidi deležni še slikovne posodobitve, s pomočjo katere bomo lahko delili manjše podrobnosti o lokacijah, ki smo jih obiskali, ne da bi napisali polno oceno. Dodajali bomo lahko fotografije s prizorišča in si ogledovali najnovejše slike s kratkimi povzetki. To pomeni, da bodo opisi lokacij ves čas osveženi z najnovejšimi podatki.

## Twitter testira novost za preklic objave čivka

Twitter pripravlja pomembno posodobitev funkcionalnosti, med katerimi izstopa možnost preklica objave čivka v približno petih sekundah pred objavo.

Verjetno smo se vsi uporabniki Twitterja že kdaj znašli v situaciji, ko smo objavili čivk in nemudoma opazili veliko tipkarsko napako, kajne? V tistem trenutku smo iskali gumb "Edit" ("Uredi") in ga seveda nismo našli, ker Twitter pač za to opcijo ni poskrbel.

Kot kaže, gumba za urejanje objavljenega čivka ne bomo dobili kmalu, vendar pa bi lahko dokaj hitro dobili še eno pomembno funkcionalnost: gumb "undo send" ("prekliči pošiljanje"). Jane Manchun Wong, ena najbolj znanih "leakerjev" Twitterja, je 5. marca na svojem profilu objavila, da Twitter testira novo lastnost, ki bi lahko uporabnikom omogočila preklic objave oz. pošiljanje teksta.

Iz GIF-a, ki ga je objavila, je razvidno, da bomo

uporabniki, če bo Twitter posodobitev sprejel in poslal vsem, imeli neke med pet in šest sekund, preden bo čivk dejansko objavljen. Torej, če v teh nekaj sekundah ugotovimo, da smo naredili napako v tekstu, lahko objavo prekličemo in popravimo svojo napako.



Seveda lahko zdaj pričakujemo kar nekaj Clubhouse (ali Twitter Spaces) debat na to temo in predlogov, kako bi bilo najbolj optimalno, da se stvari izvedejo. Kakorkoli že, produktivni dizajner David Svezhinstev je opozoril na pomembno pomanjkljivost trenutnega koncepta, v katerem ustvarjalec čivka ne vidi osnutka ali predogleda čivka, medtem ko se teh pet ali šest sekund izteka. Definitivno se z njim strinjamo, saj bomo brez predogleda čivka dokaj težko odkrili napako.

Vsi tisti, ki redno uporabljamo Twitter, se verjetno strinjamo, da bi nova lastnosti bila še kako uporabna. Zdaj je na vrsti Twitter, da karseda dobro stestira zadevo in dobi čim več povratnih informacij s strani uporabnikov. Upamo, da bo funkcionalnost v karseda uporabni obliki čim prej na voljo.

## Samsung presenetil z odličnim poceni pogonom Solid State

Pogoni Solid State so postali del našega vsakdana, zato vodilni proizvajalci pogonov Solid State kot po tekočem traku pripravljajo vedno bolj zmogljive izdelke. Tokrat so nas prijetno

[www.kulracunovodja.com](http://www.kulracunovodja.com)



Računovodstvo



Finančno svetovanje



Razpisi



Kadrovska asistenca



ELEON d.o.o.

ELEON d.o.o.

Cesta komandanta Staneta 4a  
1215 Medvode

Tel.: +386 590 44 924, 041 619 402

E-naslov: info@eleon.si

presenetili inženirji podjetja Samsung, saj so pripravili novi pogon družine 980 SSD. Novost je opremljena z vmesnikom NVMe M.2, kar pomeni, da je kot nalašč za prenosnike in kompaktno sisteme.



Pogon Samsung 980 SSD bo kos tudi najzahtevnejšim nalogam. Zagotavlja sekvenčno branje podatkov s hitrostjo do 3.500 megabajtov na sekundo in branje podatkov s hitrostjo do 3.000 megabajtov na sekundo. Poleg tega novost porabi precej manj energije v primerjavi z modelom 970 Evo, in sicer do 36 odstotkov, kar posledično seveda pomeni manjše segrevanje. So pa inženirji podjetja Samsung novim pogonom 980 SSD odstranili vgrajeni pomnilnik DRAM, kar pomeni, da so vsaj po zgradbi primerljivi s pogoni Solid State nižjega cenovnega razreda.

Na srečo so novi pogoni Samsung 980 SSD relativno poceni. Za nakup novosti z 250 gigabajti

prostora je namreč v Združenih državah Amerike treba odšteti preračunanih 42 evrov. Model kapacitete 500 gigabajtov je vrednoten na preračunanih 58 evrov, za terabajtni pogon pa ameriški trgovci zahtevajo preračunanih 109 evrov. Novinci naj bi kmalu zašli tudi na evropski trg.

## Evidentiranje delovnega časa z eTM

V podjetju je evidentiranje o stanju, prihodih, odhodih, dopustih in ostalih dogodkih zelo pomembno, če želimo imeti "vse pod nadzorom". Osnova sistema eTM so storitve v oblaku, ki se preko različnih odjemalcev uporabljajo na mobilnih napravah in računalnikih. Prijavna konzola eTM je ena takšnih celovitih rešitev.

Evidentiranje dogodkov se vrši s pomočjo tehnologije RFID (kartice ali obeski) ali osebne PIN kode. Prijavna konzola ima hiter odziv in je primerna tudi za zelo frekvenčne prehode. Na razpolago so tudi informacije o stanju, dopustih ... Dogodki in tipke, ki se prikazujejo na zaslonu, so popolnoma prilagodljivi končnim uporabnikom. Omogočeno je tudi delovanje ob izpadu internetne povezave (offline) in sinhronizacija ob ponovni povezavi.

Z letom 2017 so v podjetju Biromatik prešli na PoE tehnologijo (napajanje prek ethernet), ki prinaša lažjo montažo in vzdrževanje. V konzolo se tako priklapi samo en mrežni kabel. V primeru, da imate v podjetju PoE usmerjevalnik, dodatni napajalnik ni potreben. Montaža je enostavna in hitra. Na steno je potrebno pritrditi zgolj VESA nosilec, na katerega se natakne prijavna konzola eTM.



Konzola je opremljena z Barvnim 7-palčnim LCD zaslonom (800x480px), občutljivim na dotik. Lahko ima do 2 čitalca RFID, procesor Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz ter 2 GB delovnega pomnilnika. Omogočen je tudi oddaljen dostop. Koliko prostora pa morate zanjo odmeriti na steni? 250x155x55 milimetrov. Več na e-tm.si

2020  
**AAA**  
Zlata odličnost

**JAMADA**  
Želite več?

prodaja@jamada.si  
02 330 53 55

**Digitalizirajte vaše poslovanje**

veleprodaja • maloprodaja • storitve • proizvodnja • finance in kadri



## Je to pametna ročna ura OnePlus Watch?

Pametne ročne ure so nedvomno zelo koristne, če želimo spremljati svoj napredek. Če spremljamo, koliko smo pretekli, koliko kalorij smo porabili in kolikšen je naš povprečen srčni utrip, ostanemo navdušeni nad vadbo in se lažje držimo zadanih ciljev. Prav iz teh razlogov so pametne ročne ure med aktivnimi uporabniki nadvse priljubljene.



Na področje pametnih ročnih ur pa se bo kmalu spustilo tudi podjetje OnePlus. Na to kažejo nedavne fotografije novosti, ki naj bi bila kmalu naprodaj. Ohišje novosti naj bi bilo okrogle oblike in bo nekoliko spominjalo na pametno ročno uro Galaxy Watch Active 2 podjetja Samsung. To dejansko pomeni minimalistično obliko z vsečnimi linijami.

Novost premera 46 milimetrov naj bi bila opremljena s kakovostnim zaslonom AMOLED, temeljila pa naj bi na osnovi operacijskega sistema RTOS. Ta bo lahko merila nasičenost krvi s kisikom, za shranjevanje podatkov pa naj bi bilo na voljo štiri gigabajte prostora.



Tu bomo našli še baterijo s podporo za hitro polnjenje Warp Charge. Zgolj 20 minutno polnjenje baterije naj bi zadoščalo za en teden avtonomije delovanja. Pred vodo in prahom naj bi pametno ročno uro ubranila zaščita, skladna s standardom IP68. Več o pametni ročni uri OnePlus Watch naj bi bilo znanega v naslednjih nekaj tednih.

## Se obeta Instagram za mlajše od 13 let?

Pri Instagramu so pred letom dni od uporabnikov pričeli zahtevati vpis datuma rojstva. Zdi se, da je ta zahteva usmerjena v zagotavljanje storitev, pri katerih je potrebna določena starost uporabnika. Uporabnikova starost lahko namreč vpliva na različne priporočene nastavitve zasebnosti ali ponudi informacije v sami aplikaciji o tem, kako ostati varen na spletu. Podatki o rojstnem dnevu so sicer skriti, obstoječim uporabnikom pa zaenkrat ne bo treba razkriti podatka o datumu rojstva.

Da bi uporabljal Instagram, mora biti danes uporabnik star najmanj 13 let, kmalu pa naj bi se to spremenilo. Programerji podjetja Facebook naj bi namreč pripravljali posebno različico priljubljenega družbenega omrežja, ki bi ga lahko uporabljali tudi najmlajši. Družbeno omrežje Instagram Kids naj bi bilo namenjeno otrokom starosti med 6 in 12 let, starši pa bi lahko preko njega spremljali aktivnosti svojih otrok.



Programerji podjetja Facebook so sicer leta 2017 že uvedli podobno storitev. Govorimo o družbenem omrežju Messenger Kids, namenjenem otrokom starosti med 6 in 12 let. To družbeno omrežje je sicer naletelo na kritike mnogih staršev, ki se ne strinjajo s tem, da bi bila družbeno omrežje na kakršen koli način dostopna najmlajšim.

## Prva prava alternativa klasičnim pnevmatikam?

Nasini inženirji so pred kratkim razvili posebno tehnologijo, na podlagi katere je start-up podjetje SMART zasnovalo nadvse zanimivo pnevmatiko. Ta je namreč enostavna za vzdrževanje in bi lahko kmalu nadomestila klasične pnevmatike. Na ta način bi lahko zmanjšali tudi količino odpadkov in na tisoče nesreč, ki so posledica sprememb tlaka v klasičnih pnevmatikah.

Napredna tehnologija omogoča izdelavo pnevmatik iz medsebojno povezanih vzmeti.

Ker te pnevmatike ne potrebujejo zračnice ali zračnega tlaka, so odporne na predrtje. Tovrstne pnevmatike so bile sprva zasnovane za vesoljska vozila, saj jih lahko uporabljamo brez vzdrževanja. Te so narejene na način, da vedno obdržijo svojo prvotno obliko – tudi v primeru, ko pride do resnejših mehanskih poškodb.



Podjetje SMART načrtuje, da bi napredne pnevmatike uporabilo tudi za klasična prevozna sredstva. Če bo torej šlo vse po načrtih, bo podjetje SMART pripravilo še pnevmatike za avtomobile in gospodarska vozila. Te bodo narejene po enakem konceptu kot tiste, na katerih bo po Marsu krožila naslednja generacija roverjev.

## Prenosniki s procesorji Tiger Lake-H kmalu na trgu

Na spletu so se pojavile govorice, da naj bi novi procesor Intel razpolagal s kar osmimi fizičnimi procesorskimi sredicami družine Tiger Lake-H. Tokrat imamo dobro novico za vse zahtevnejše uporabnike prenosnih računalnikov. Intel bo zanje namreč kmalu pripravil namenske procesorje s sredicami Tiger Lake-H. Ti naj bi bili precej zmogljivejši od predhodnikov. Razpolagali bodo z večjim številom procesorskih jeder višje frekvence, pri polni obremenitvi pa bodo Intelovi procesorji porabili zgolj 45 vatov električne moči.



Na spletu so se pojavile govorice, da naj bi novi procesor Intel razpolagal s kar osmimi fizičnimi procesorskimi sredicami družine Tiger Lake-H. To bo v praksi pomenilo 16 procesorskih niti frekvence 2,75 gigaherca oziroma do pet gigaherc v pohitrenem načinu delovanja. To tudi pomeni, da bi se novinci lahko brez težav kosali celo s procesorji Ryzen 4000 konkurenčnega procesorja AMD.

Če bo šlo vse po načrtih, bodo procesorji Intel Tiger Lake-H na voljo v navezi z zmogljivimi prenosniki že v drugem tromesečju letošnjega leta. Uporabnikom bo na voljo več modelov, in sicer družin Core i5, Core i7 in Core i9. Novinci bodo med drugim podpirali še Express 4.0, Wi-Fi 6/6E ter Thunderbolt 4.

## Napredna tipkovnica za nove prenosnike Alienware

Računalniška tipkovnica odločilno vpliva na kakovost igranja najzahtevnejših računalniških iger, zato so visoke zahteve igričarjev še vedno glavno vodilo proizvajalcev tovrstnih perifernih enot. S pripravo nove družine prenosnih računalnikov pa so pri podjetju Alienware šli še nekoliko dlje. Ti so namreč prenosnike opremili z najnovejšimi tipkami Cherry MX »ultra low profile«.



Tipke Cherry MX »ultra low profile« v višino merijo zgolj 3,5 milimetra, pri čemer vhod tipke znaša le 1,8 milimetra. To v praksi pomeni, da bo tipkovnica novih prenosnih računalnikov podjetja Alienware kos tudi najzahtevnejšim računalniškim igram, hkrati pa je na voljo osvetlitev RGB.

Tipke Cherry MX »ultra low profile« so tudi zelo vzdržljive. Vsaka je bila namreč preizkušena za več kot 15 milijonov pritiskov in je ves čas delovala brez težav. Nove tipke so na voljo za prenosnike M15 in M17 podjetja Alienware, a bo za tovrstno tipkovnico treba nekoliko doplačati. V Združenih državah Amerike bodo trgovci zanjo namreč zahtevali dodatnih preračunanih 125 evrov.

## Windows 10X na voljo šele jeseni?

Pri podjetju Microsoft so že pred časom razkrili nekaj podrobnosti o prihajajočem operacijskem sistemu Windows 10X, a nič kaj konkretnega. Je pa iz njih razvidno, da gre pri novicu za veliko več kot zgolj spremenjen začetni meni "Start", saj naj bi ta dejansko združeval klasično namizje operacijskega sistema za osebni računalnik s tistimi, ki je običajno del pametnih mobilnih telefonov in tabličnih računalnikov.

Operacijski sistem Windows 10X bo poleg običajnega uporabniškega vmesnika vključeval vsaj eno ikono za nedavno uporabljene aplikacije (enako kot iPadOS), medtem ko ima funkcija za hitre nastavitve, kar se tiče podrobnosti, na voljo dve stopnji. Slednja sicer močno spominja na meni za prikaz obvestil, ki je že več let del mobilnega operacijskega sistema Android. Ne gre spregledati niti menija za hiter dostop do aplikacij, ki se nahaja na levi strani. Novi operacijski sistem Windows 10X



podjetja Microsoft seveda ne bo namenjen zgolj uporabnikom osebnih računalnikov. Brez težav bo svoj dom našel tudi na mobilnih napravah in tistih, ki bodo združevale prednosti različnih naprav, kot so na primer prepogljivi pametni mobilni telefoni. Na žalost pa novi Windows 10X zamuja. Ta bi moral luč sveta ugledati že letos maja, a se to žal ne bo zgodilo. Zaradi zapletov bo novost namreč na voljo šele jeseni. Sprva bo na voljo na računalniških sistemih, ki bodo namenjeni izobraževalnim sistemom. Kasneje pa bodo z njim opremljene še druge naprave.

## 2. konferenca

# prava informacijske varnosti

19. in 20. april 2021 • Hotel Slovenija, Portorož



**1. sekcija: Informacijska varnost in mednarodni vplivi** vodji: *dr. Bojan Dobovšek* in *dr. Blaž Markelj*

**2. sekcija: Kazensko pravo in kibernetika varnost** vodja: *dr. Sabina Zgaga Markelj*

**3. sekcija: Podatkovni pogon in forenzika pametnih vozil** vodja: *dr. Lilijana Selinšek*

**4. sekcija: Umetna inteligenca, zasebnost, biometrija** vodja: *dr. Aleš Završnik*

**5. sekcija: Nadzor in prekrškovno sankcioniranje** vodja: *dr. Bojan Tičar*

**Kotizacija** vključuje gradivo in znaša **380,00 EUR + DDV.**

**Več o dogodku na: [www.gvzalozba.si](http://www.gvzalozba.si)**

### INFORMACIJE IN PRIJAVE

**LEXPERA d. o. o. (GV Založba)**  
Tivolska cesta 50, Ljubljana  
telefon: **01 30 91 816**  
e-pošta: [seminar@gvzalozba.si](mailto:seminar@gvzalozba.si)

**GV ZALOŽBA** 63 let

### PARTNERJA DOGODKA:

Univerza v Mariboru  
Fakulteta za varnostne vede

**INŠTITUT ZA KRIMINOLOGIJO**  
pri Pravni fakulteti v Ljubljani



# Clubhouse, aplikacija s čakalno vrsto

VERJETNO STE ŽE SLIŠALI ZA DRUŽBENO OMREŽJE CLUBHOUSE. MALO MANJ PA JE VERJETNO, DA GA TUDI UPORABLJATE.

**Avtor: Gašper Meden**

## MED KONFERENCO IN PODKASTOM

Clubhouse za razliko od na primer Instagrama in TikToka ne temelji na videu ali fotografiji, temveč zvoku. Pravzaprav je še (vedno) v beta različici, na voljo pa je le uporabnikom iPhonea. Marca 2020 sta to družbeno omrežje ustanovila Paul Davison in Rohan Seth, nekdanji Googlovi uslužbenec. Po poročanju CNBC je bila njegova vrednost do maja 2020 ocenjena na 100 milijonov dolarjev, imel pa je okrog 1500 uporabnikov. Januarja 2021 je dosegel že približno tri milijone uporabnikov. Sami se opisujejo kot »novo vrsto družabnega produkta, ki temelji na zvoku in dovoli ljudem govoriti«.

V reviji Vogue so uporabniško izkušnjo opredelili kot »kombinacijo podkastov v živo, okroglih miz in mreženja v več sobah«. »V bistvu lahko vstopate in izstopate iz različnih klepetov, na različne teme, v nečem, kar je podobno živemu, pretočnemu podkastu. Lahko preprosto poslušate ali pa se odločite, da boste delili svoje misli. Predstavljajte si koktajl zabavo ali pač Clubhouse,« so način delovanja povzeli na portalu Mashable. Zvok sicer ne zapusti aplikacije. Glavno pravilo je namreč, da se pogovori – vsaj na papirju – ne smajo in niso shranjeni. No, kot poroča The New York Times, tudi tu ne gre brez pritožb in obtožb glede zlorab in moderiranja.

## EKSKLUZIVNOST IN SODELOVANJE Z ZVEZDNIKI

Zelo zaslužna za trenutno »vročico« je tudi ekskluzivnost baze uporabnikov. Uporabnik oziroma član lahko postanete le z vabilom obstoječega čla-

na, med katerimi so tudi znane osebnosti iz posla in zabave. Med drugim so to Elon Musk, Ashton Kutcher in Drake. Nekateri so tudi med govorniki. Čeprav razvijalci aplikacije obljublajo širitev (tudi na uporabnike Androida), pa se to po več kot skoraj letu ni še ni zgodilo. Skupnost naj bi želeli širiti (zbrati?) počasi in se ustrezno pripraviti na večje število uporabnikov.

## KOT NA KONFERENCI Z ELONOM MUSKOM IN ADAMOM GRANTOM

Jasna Suhadolc, direktorica in ustanoviteljica agencije Actuado, je dobila vabilo decembra lani, ko je imel Clubhouse 600 tisoč članov. »V aplikaciji se lahko člani pridružijo javnim in zasebnim sobam (»rooms«, op. p.), v katerih lahko pasivno spremljajo ali pa aktivno sodelujejo v pogovorih, če jim moderator da besedo. Podobno, kot če bi šli na konferenco, kjer bi spremljali okroglo mizo, hkrati pa bi lahko zastavili tudi kakšno vprašanje,« izkušnjo opisuje sogovornica. Ob tem poudarja, da še zdaleč ne gre za edino aplikacijo v tem segmentu, pri čemer navaja tehnološkega analitika Jeremiaha Owyanga, ki je naštel še 24 drugih. Število seveda narašča. »Clubhouse je zanimiv zato, ker je za pričakovati, da bo zvočno družbeno omrežje postalo funkcionalnost tudi obstoječih velikih omrežij. Twitter denimo že testira Twitter Spaces,« ugotavlja Suhadolc. V času, ko se spopadamo s tako imenovano »zoom utrujenostjo«, je po njenem mnenju zvok odlična popestritev, ki omogoča spremljanje in aktivno vključevanje v pogovore s člani z vsega sveta, tudi ko si na spre-

hodu, v avtu ali pa doma pripravljate večerjo. »Sama sem bila v 24-ih urah v izjemno zanimivih sobah. V nedeljo med pripravo kosila sem somoderirala sobo z Jeremiahom Owyangom, nato sem v ponedeljek zjutraj ob 7. uri po našem času poslušala Elona Muska, ki je govoril o življenju na Marsu, svojem tipičnem delovniku in izobraževanju svojih otrok, zvečer pa je bil prvič gost v Clubhouse eden od mojih najljubših organizacijskih psihologov, Adam Grant, ki se mu je pridružil igralec in vlagatelj Ashton Kutcher.«

Dodaja, da se podjetja seveda že spogledujejo z možnostmi, kako bi se vključila v pogovore. »Trenutno se lahko pridružijo le posamezniki, v prihod-



**»Clubhouse je zanimiv zato, ker je za pričakovati, da bo zvočno družbeno omrežje postalo funkcionalnost tudi obstoječih velikih omrežij. Twitter denimo že testira Twitter Spaces,« ugotavlja Jasna Suhadolc, direktorica in ustanoviteljica agencije Actuado.**



**»Osvežujoče je spremljati takšen princip, kjer dinamika sledi organski človeški interakciji, kjer se pogovori razvijajo sami od sebe, ideje padajo same od sebe,« opaža Milena Jakovljevič, strateška direktorica v DROM Agency.**



nosti pa lahko predvidevamo nekaj poslovnih modelov, kot so možnost oglaševanja, označeni klubi ali sobe in možnost nakupa napredne analitike.«

#### SODELOVANJE PRED TEKMOVANJEM

Clubhouse v svetu družbenih omrežij po besedah Milene Jakovljevič, strateške direktorice v DROM

Agency, ustvarja svojevrsten fenomen, sodelovanje pred tekmovanjem, pomoč in zanimiv vpogled v razmišljanje uspešnih, inteligentnih posameznikov, ki svoje znanje delijo veliko bolj nesebično od pričakovanega. »Osvežujoče je spremljati takšen princip, kjer dinamika sledi organski človeški interakciji, kjer se pogovori razvijajo sami od sebe, ideje padajo same od sebe. V tem trenutku so priložnosti predvsem za tiste, k razvijajo svoje poslovne ideje, potencial za blagovne znamke pa se bo jasneje pokazal v prihajajočih mesecih, ko se bo število uporabnikov razmahnilo.«

#### ZNAMKE SE BODO MORALE PRIKLJUČITI ZELO SPOŠTLJIVO

Strokovnjak za digitalni marketing, Simon Šketa meni, da ima storitev zaradi poudarka na govorni komunikaciji in zvoku precejšen potencial. »Lajša stik z zanimivimi posamezniki, vsebinami in zgodbami. Omogoča participacijo, biti opažen, dobesedno uslišan. Zvok je univerzalen, za produkcijo glasu moramo le spregovoriti,« pojasnjuje. S tem po njegovem mnenju Clubhouse nevtralizira tehnološko kreativne ovire, ki marsikoga odvrnejo od produkcije videovsebin, sicer prevladujočih na mnogih družbenih platformah. »Glas je enostaven, dan skoraj vsakomur, privzet že od trenutka, ko se rodimo. Znamke se bodo Clubhousa morale lotiti zelo spoštljivo, brez očitnega marketinga,

brez pretiranega loščenja besed. Brez avtentičnosti jim ne bo uspelo. In avtentičnost bo morala imeti tudi ime in obraz, glas,« poudarja. To po njegovih ugotovitvah pomeni osebo, ki bo predstavljala blagovno znamko in okoli sebe ustvarjala pleme sledilcev, ki bodo spremljali, sodelovali in skupaj soustvarjali pozicijo znamke na trgu. »Menim, da bodo prvi naredili precej napak, sama storitev pa lahko s popularizacijo skoči v podobno ligo, kot jo danes zavzema Twitter,« je za MM še povedal Šketa.

**Članek je bil izvorno objavljen v reviji Marketing magazin št. 477/marec 2021**



**»Znamke se bodo Clubhousa morale lotiti zelo spoštljivo, brez očitnega marketinga, brez pretiranega loščenja besed. Brez avtentičnosti jim ne bo uspelo. In avtentičnost bo morala imeti tudi ime in obraz, glas,« poudarja strokovnjak za digitalni marketing, Simon Šketa.**

**QLANGO JE MOBILNA APLIKACIJA ZA UČENJE TUJIH JEZIKOV IZ SLOVENŠČINE ALI IZ KATEREGAKOLI DRUGEGA PODPRTEGA JEZIKA**

NA VOLJO V Google Play    Prenos iz App Store

www.q-lango.com



# Z elektriko vstopamo v zeleno prihodnost

SVET ŽE NEKAJ ČASA STREMI K MANJŠEMU OGLJIČNEMU ODTISU, REŠITEV PA SE SKRIVA V ELEKTRIČNI ENERGIJI, KI V PRIMERJAVI S FOSILNIMI GORIVI BISTVENO MANJ ONESNAŽUJE OKOLJE.

Moderna podoba električne energije se občutno razlikuje od podobe iz prejšnjega stoletja. Električna energija je dobrina, brez katere si ne predstavljamo sodobnega življenja. Zgodba na začetku 20. stoletja pa je bila popolnoma drugačna, ko je vladalo prepričanje, da bo električna energija krivec za propad takratne družbe. V stoletju razvoja se je marsikaj spremenilo. Nekoč je bila na voljo samo izbranim slojem, ki so imeli dostop do tedaj napredne infrastrukture. Sedaj se električna energija pretaka po stenah vseh domov in pisarn in tako poskrbi za delovanje in obstoj svetovne družbe.

Razširila se je tudi njena raba, saj se vse več pozornosti namenja alternativnim virom energije, kjer prevladuje električna energija. Transport počasi doživlja preobrazbo iz fosilnih goriv na električno energijo. Pojavljajo se nove transportne rešitve – manjša mestna električna vozila, električna kolesa in skiroji. V porastu so tudi klime in toplotne črpalke, ki so čista alternativa kurilnemu olju ali gretju na drva in jih lahko upravljamo s pametnimi napravi. Za delovanje vsega tega pa seveda potrebujemo električno energijo.

## ELEKTRIFIKACIJA SVETA, MEST IN PODEŽELJA

Leto 2020 nas je naučilo, da nič v življenju ni samoumevno. Začeli smo razmišljati o zeleni prihodnosti. Opazimo lahko vse večje kupe smeti na mestnih odpadkih, zgoščene mestne ulice in onesnažen zrak, ki zastuplja naše domove. Čeprav mestni predeli predstavljajo le 2

% Zemljine površine, so krivi za več kot 70 % emisij ogljikovega dioksida. Kaj lahko storimo?

Naredili smo prvi korak k odstranitvi fosilnih goriv iz naših življenj in prehod na čiste vire energije, kot je električna. Zamislite si družbo, ki bi temeljila na elektriki. Solarna mesta, ki bi 100 % električne energije pridobilo iz sončne energije. Nič več črnih oblakov umazanije, nič več gore smeti na mestnih deponijah. Nekatera mesta so že uvedla davek na motorna vozila in s tem zmanjšala onesnaženost urbanih središč. Združeno kraljestvo in Nemčija vodita vizijo električnega transporta, saj sta se obvezala, da do 2030 iz prometa izključita vozila na notranje izgorevanje.

## PROSTA IZBIRA PRI SLOVENSКИH PONUDNIKIH ELEKTRIČNE ENERGIJE

Električna energija se danes uvršča med najbolj uporabne vire energije, kar za uporabnike pomeni nižjo ceno in večjo izbiro tako električnih naprav kot tudi ponudnikov. V Sloveniji imamo potrošniki prosto izbiro pri ponudnikih oziroma dobaviteljih električne energije, kar nam omogoča liberaliziran trg. Na to ne vpliva lokacija prebivališča, sosede, tip zgradbe ali karkoli drugega. Možnost izbire hkrati privede do konkurenčnega trga, kar je dobra novica za uporabnike.

Kako izbrati pravega, ko pa vsak oglašuje svoje storitve kot najbolj konkurenčne in zanesljive?



Vsi ponudniki so pod nadzorom Javne agencije RS za energijo, ki stalno spremlja slovenske dobavitelje in njihove ponudbe. Ponudniki električne energije so primorani javno objavljati cene svojih storitev in zaradi konkurenčnega trga redno posodabljati ponudbo.

### UČINKOVITA RABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Zmanjšanje porabe električne energije v naših domovih nam prihrani denar, izboljša varnost in zmanjša vpliv na okolje. Za učinkovito rabo pa ne potrebujemo najprej hiteti z nakupom varčnih naprav. Za varčnost poskrbimo že s spremembo naših dnevnih navad, kot je ugašanje luči in naprav, ko niso v rabi.

Z ročnim delom lahko na marsikaterem področju privarčujemo z električno energijo. Namesto v sušilnem stroju, lahko perilo sušimo na prostem in umazano posodo operemo ročno. Največji porabniki električne energije v povprečnem domu so zagotovo hladilne in grelne naprave, pri katerih lahko prav tako privarčujemo s pametnim upravljanjem. Obstajajo pa tudi tržne rešitve, ki pametno upravljajo z električno energijo.

### ELEKTRIČNI AVTOMOBILI – SEDANJOST IN PRIHODNOST

Električni avtomobili so simbol vsestranskosti električne energije, ki bo v naslednjem desetlet-



ju prevzel primat fosilnim gorivom. Revolucija električnih avtomobilov se širi, a za to potrebuje ustrezno infrastrukturo in način mišljenja. Preboj je uspel podjetju Tesla, ki je svetovnim proizvajalcem avtomobilov dokazalo, da so električni avtomobili prihodnost. Vzoru Tesle sedaj sledijo največji proizvajalci, kot so BMW, Mercedes, VW in ostali, ki poleg običajnih dizelskih in bencinskih modelov ponujajo tudi električne različice. Niso se pa ustavili samo pri osebnih vozilih. Že lahko opazimo električne avtobuse, prvo električno gasilsko vozilo naj bi bilo nared že letos. V naslednjih letih bodo v nekat-

erih državah zamenjali floto dizelskih smetarskih tovornjakov za električne.

### ELEKTRIČNA KOLESA PREDSTAVLJAJO REŠITEV ZA ZGOŠČENA MESTNA SREDIŠČA

Električni transport pa ni omejen samo na avtomobile, revolucijo vodijo tudi električna kolesa in skiroji. Najnovejše raziskave napovedujejo, da bo do leta 2023 na svetovnih cestah več kot 300 milijonov električnih koles. Poglavitni razlog naj bi bila pocenitev proizvodnje litijskih baterij, ki so lažje in bolj učinkovite od bakrenih napajalnikov. Pocenitev je že vplivala na povpraševanja,

## ELEKTRIČNI SKUTERJI

**25 km/h in 45 km/h**    
 **60 km - 100 km**

**ECO** **STRELA**

**10% POPUSTA**  
do 30.04.2021  
Koda: RAČ03

**ŽE OD**  
**1.499,00 €**

Cene že vsebujejo 10% popusta in subvencijo eko sklada.

**Sočni sistemi d.o.o.**  
**07 348 11 70**  
**prodaja@soncni-sistemi.si**  
**www.soncni-sistemi.si**



napovedi pa kažejo, da se bo povpraševanje še povečalo. Na prodajo in dostopnost e-koles vpliva tudi urbanizacija, ki seli življenja iz podeželja in odročnih vasic v mestna središča, kjer naj bi električna kolesa kraljevala kot prevozno sredstvo.

### KAJ ČAKA HIBRIDNA VOZILA?

Hibridi so pogosto uganka za uporabnike. Mnogi mislijo, da so hibridni avtomobili inovacija 21. stoletja, a njihov izvor sega že v stoletje prej. Po zaslugi Toyote in njihovega modela Prius so se v zadnjih dveh desetletjih hibridi dokončno uveljavili. Kako jih ločimo od električnih vozil? Hibridno vozilo uporablja dva ali več različnih virov energije in ne potrebuje polnilne postaje. Ko se akumulatorska litijaska baterija izprazni, jo moč bencinskega motorja ponovno napolni, polni pa se tudi ob zaviranju.

Kakšna je njihova prihodnost? Jih bodo zasenčili električni avtomobili? Strokovnjaki so enotni, da bodo hibridna vozila ključna za miren prehod na električno energijo. Hibridna vozila bodo cenejša alternativa električnim vozilom in hkrati zabavnejša ter okolju bolj prijazna alternativa vozilom na notranje izgorevanje.

### S KAKŠNIMI OVIRAMI SE SREČUJEJO ELEKTRIČNE POLNILNE POSTAJE?

V novem svetu bodo prevladovala električna vozila, ki morajo prebroditi še kar nekaj ovir. Poglavitna je ustrezna prometna infrastruktura oziroma njeno pomanjkanje. Do leta 2030 naj bi bilo na cestah kar 20-krat več električnih vozil, ki za delovanje potrebujejo električno energijo. Polnilne postaje so učinkovita rešitev, izvršitev pa predstavlja nekoliko težjo nalogo.

Ločimo jih po toku, prek katerega delujejo. Polnjenje z izmeničnim tokom (AC) je počasnejše in zato bolj primerno za osebno rabo v naših domovih. Z izmeničnim tokom naj bi električno vozilo polnili čez noč, saj povprečno polnjenje traja tudi do 10 ur. Enosmerni tok je primeren za hitro polnjenje, kar potrebujejo javne polnilne postaje ob avtocesti in počivališčih.



Prilagoditev obstoječe in postavitve nove električne infrastrukture predstavlja velik zalogaj za oblasti, ki so do sedaj po predpisih postavljale eno polnilno postajo na 7 električnih vozil. Norveška vodi z največjim številom polnilnih postaj na prebivalca, a hkrati je ena izmed držav z najmanjšim številom hitrih polnilnih postaj. Kaj to pomeni? Nekatere države se bodo zgledevale po Norveški in bodo postavljale polnilne postaje na najbolj obiskanih lokacijah, druge se bodo osredotočile na manjše število hitrih polnilnih postaj in bodo številčnost nadomestile s hitrostjo. Podobno kot pri pametnih telefonih, naj bi v kratkem videli tudi prenosne polnilne postaje za električna vozila.

### ALI SE SPLAČA KUPITI ELEKTRIČNO VOZILO?

Govorili smo o elektrifikaciji prometa z električnimi avtomobili, hibridnimi vozili in električni kolesi ter s skiroji. Izpostavili smo pomanjkljivosti tovrstne energije, glavni izmed njih sta zagotovo neprimerna infrastruktura in čas polnjenja. Kaj pa ostali dejavniki? Cena, udobje, praktičnost?

Strokovnjaki si niso enotni, ali je zdaj najboljši čas za nakup električnega vozila. Vozila na električni pogon so zagotovo večji finančni zalogaj, ki pa ga v nekaterih državah blažijo s subvencijami. Nemčija je pred kratkim spremenila za-

konodajo in hkrati zvišala subvencije za električna in hibridna vozila. Tudi v Sloveniji imamo podoben sklad za subvencioniranje nakupa električnih vozil, ki je sprejel odločitev, da finančna spodbuda ne sme preseči 20 % vrednosti nakupa. To v praksi pomeni, da za dražja vozila ostane podobna subvencija, za cenejša vozila pa se je subvencija občutno znižala. Ne moremo predvideti, kolikšna bo cena električnih vozil v prihodnosti. Z gotovostjo pa lahko napovemo, da bodo državne subvencije prej ali slej usahnile.

Če upoštevamo parametre udobja in praktičnosti, električna vozila kraljujejo. Električni pogon je ob delovanju skorajda neslišen, vzmetenje je prilagojeno nenadnim električnim pospeškom. Proizvajalci vse več pozornosti posvečajo tudi praktičnosti, kjer so naredili velik korak naprej k vlečni moči električnih vozil. Nakup zelenega avtomobila se torej splača, ničesar pa ne boste zamudili, če počakate še kakšno generacijo ali dve.

### POSKRIBITE ZA DOM S PAMETNIMI NAPRAVAMI

Inovacije na enem področju se hitro razširijo tudi na druga področja. Uspeh električne energije bo zaznamoval tudi prihodnost kuhinjskih in ostalih naprav, ki nam vsakodnevno lajšajo življenje. Že zdaj imamo na voljo kopico pametnih naprav, ki pa bodo v prihodnosti deležne nadgradenj. Kmalu bomo lahko s pralnimi in pomivalnimi stroji upravljali kar na daljavo. Italijanska znamka Candy je že predstavila prvi prototip pralnega stroja, ki uboga ukaze tudi ko vas ni doma.

Ste si kdaj predstavljali, da boste lahko pospravili vsa svoja oblačila v omaro, ki bo s pomočjo pare uničila kar 99,9 % bakterij in mikrobov? LG je na trg poslal prvo tovrstno omaro, ki jo lahko tudi ročno upravljamo z aplikacijo. Spreminja se tudi podoba kuhinje, saj podjetja nenehno dodajajo nove iznajdljive rešitve, od parnih štedilnikov do posebnih vinskih kleti z avtonomnim sistemom za nadzor vlage.





EL Avto d.o.o.  
Kajuhova 8,  
4226 Žiri  
info@elavto.si  
041 645 605

Prednost naših vozil in koles je,  
da se polnijo na navadnih  
domačih 220V vtičnicah.  
Več informacij na [www.elavto.si](http://www.elavto.si)

#### ELEKTRIČNO ZLOŽLJIVO KOLO

Teža 13 kg



#### ELEKTRIČNO MESTNO VOZILO - DVOSED

DOMET VOZILA z enim polnjenjem je 130 km.

MAKSIMALNA MOČ je 20 KW.

Polna cena registracije je 45 €.

Vozilo je na voljo tudi v verziji za vožnjo z izpitom AM



#### ELEKTRIČNO TERENSKO VOZILO

DOMET VOZILA z enim polnjenjem je 80 km.

MAKSIMALNA MOČ je 15 KW.

Polna cena registracije je 45 €.

#### ELEKTRIČNO DOSTAVNO VOZILO

DOMET VOZILA z enim polnjenjem je 200 km.

MAKSIMALNA MOČ je 20 KW. Nosilnost 700 kg.

Polna cena registracije je 45 €.



Podjetje EL AVTO vam nudi kakovostna terenska, mestna in primestna vozila z bogato ponudbo. Zadovoljni kupci jih uporabljajo predvsem za krajše razdalje ali kot drugo vozilo. Pri nas dobite tudi električna kolesa. Z njimi z lahkoto premagujete večje razdalje, po uporabi pa jih lahko zložite in odpeljete v prtljažniku.

[www.elavto.si](http://www.elavto.si)



ETI

# Ni dovolj le polnilna postaja, potrebujete tudi zaščito

V NASLEDNJEM DESETLETJU SE LAHKO KAJ KMALU ZGODI, DA BOMO AVTOMOBILE NAPOLNILI Z ZADNJIM LITROM DIZLA ALI BENCINA. BENCINSKE POSTAJE BOMO NADOMESTILI Z ELEKTRIČNIMI POLNILNIMI POSTAJAMI. OB NAMESTITVI PA JE SEVEDA POTREBNO POSKRBE TI ZA USTREZNO ZAŠČITO.

Ena izmed ovir za splošno rabo električnih vozil, mogoče celo največja, je prometna infrastruktura, ki je trenutno prilagojena dizelskim in bencinskim vozilom. Lahko pa zasledimo, da podjetja in oblasti vse več pozornosti namenjajo električni prometni infrastrukturi. Polnilne postaje so ena izmed že ustaljenih rešitev na tržišču. Namestitev je enostavna in ne potrebuje veliko prostora, kar pomeni, da so primerne za domove ali širšo javnost. Kot pri vsaki električni napravi pa je potrebno poskrbeti za primerno zaščito, da zaščitimo tako uporabnika kot njegovo (ali javno) lastnino. Poznamo več vrst električnih polnilnih postaj in vsaka potrebuje ustrezno nadtokovno zaščito, zaščito pred posrednim in neposrednim dotikom delov pod napetostjo ter požarno zaščito. Pri podjetju ETI so z dolgoletnimi izkušnjami na področju električnih inštalacij razvili rešitve za zaščito vseh vrst električnih polnilnih postaj, ki jih lahko prilagodijo potrebam na tržišču. Električne polnilne postaje lahko razdelimo na dve skupini: polnilne postaje na izmenični tok (AC) in polnilne postaje na enosmerni tok (DC). Podrobneje jih lahko razdelimo še glede na obliko polnilne vtičnice, ki je odvisna od moči polnilne postaje. Podobno razvrščamo tudi zaščito za polnilne postaje.

## KAKO NAJUČINKOVITEJE ZAŠČITITI DOMAČO POLNILNO POSTAJO?

Za domačo uporabo so najbolj pogoste enostavne električne polnilne postaje, ki delujejo na izmeničnem električnem toku in omogočajo počasno polnjenje električnega vozila. Polnilna postaja ima dve glavni komponenti: polnilno vtičnico in oskrbovalno opremo za električno vozilo. Pri podjetju ETI za zaščito AC polnilne postaje priporočajo zaščitna stikala na diferenčni tok EFI eV, katerih glavna prednost je, da jih lahko uporabimo v inštalacijah s predhodno vgraje-

**Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI eV, razvito posebej za zaščito polnilnih postaj za električna vozila**



nim stikalom na diferenčni tok tipa A. Seveda je potrebno vsako polnilno postajo ščititi tudi z inštalacijskim odklopnikom oz. ETIMAT-om ali varovalko, dodamo pa lahko tudi prenapetostno zaščito ETITEC.

Kot dobra naložba se izkaže vgradnja analognega elektromehaničnega časovnega stikala in modularnega kontaktorja, ki nam omogočita, da sami določimo časovne intervale, v katerih naj se električno vozilo polni (recimo samo ponoči, ko je poceni tok). Vse te komponente so v različnih kombinacijah že vgrajene v ETI-jevih tipskih vtičniških gnezdih, narejenih za zaščito domačih polnilnih postaj za električna vozila.

## ZAŠČITNA STIKALA EFI eV ZA ZAŠČITO POLNILNIH POSTAJ ZA ELEKTRIČNA VOZILA

Za AC električne polnilne postaje so razvili prav posebno zaščitna stikala EFI eV na diferenčni tok. Zakaj izbrati prav zaščitna stikala EFI eV? Njihova ključna prednost je zagotovo združljivost z elementi obstoječe zaščite električne inštalacije. To pomeni, da nam ob namestitvi polnilne postaje in zaščitnih stikal EFI eV ni treba menjati obstoječih zaščitnih komponent. Klasična stikala na diferenčni tok tipa B, ki so namenjena zaščiti pred gladkimi enosmernimi diferenčnimi tokovi in ki se lahko tudi uporabijo za zaščito polnilne postaje, namreč obstoječe zaščitno stikalo na diferenčni tok tipa A, ki se nahaja višje v inštalaciji, »zaslepijo«, zato stikalo ne bo reagiralo na morebitne druge napake v inštalaciji. Zato je v primeru uporabe takšnega stikala nujno potrebno zamenjati tudi obstoječe zaščitno stikalo na diferenčni tok. V primeru EFI eV pa takšna zamenjava ni potrebna, kar nam olajša samo vgradnjo polnilne postaje ter prihrani čas in denar.



## ENOSMERNE POLNILNE POSTAJE ZAHTEVAJO DRUGAČNO ZAŠČITO

DC polnilne postaje imajo drugačno, bolj napredno zasnovo, pri kateri se ob neustrezni zaščiti lahko pojavijo naslednje težave: preobremenitev na AC ali DC strani napajalne postaje ter kratak stik med polnilno postajo in električnim vozilom.

Polnjenje z enosmernim (DC) tokom poteka preko posebnih vtičnic, ki trenutno dovoljujejo najvišji tok 400 A in napetost do 900 V. Polnilna postaja in električno vozilo sta povezana s krmilnim vodom, ki omogoča upravljanje moči polnjenja. Usmernik je v polnilni postaji, moči polnjenja so višje kot pri polnjenju z izmeničnim tokom, zato so take polnilne postaje primerne na večjih polnilnih infrastrukturah. Primerna nadtokovna zaščita za tovrstne polnilne postaje so NV talilni vložki s gG karakteristiko za AC strani napajalne postaje, za zaščito DC strani napajalne postaje pa so v ETI-ju razvili NV talilne vložke z DC izklopno zmogljivostjo napetosti 550, 700, 800 ali 1000V. Prednost enosmernih NV talilnih vložkov je v visoki stopnji izklopne zmogljivosti, kot nujno zagotovilo za varno obratovanje pri polnjenju električnih vozil z visokimi močmi preko enosmerne napetosti.

Več o primerni kakovostni zaščiti za osebne in večje polnilne postaje si lahko preberete na spletni strani etigroup.eu.

(P.R.)



etigroup.eu

## Projekt Life Spodbujamo e-krožno

# Zavržemo preveč še delujočih naprav

OZAVEŠČANJE POTROŠNIKOV O ELEMENTIH KROŽNEGA GOSPODARSTVA IN SPREMINJANJE NAVAD PRI RAVNANJU S ŠE DELUJOČIMI NAPRAVAMI S POMOČJO OZAVEŠČEVALNIH AKTIVNOSTI POSTAJA VSE BOLJ POMEMBNO.

### KOLIČINA E-ODPADKOV NARAŠČA 3-KRAT HITREJE OD OSTALIH ODPADKOV

Po podatkih Evropske komisije je odpadna električna in elektronska oprema najhitreje rastoči tok odpadkov v Evropi. Proizvodnja narašča, ker je tudi povpraševanje ogromno, naprave pa uporabniki hitro zamenjajo s sodobnejšimi. Prevečkrat se to zgodi, še preden se aparati pokvarijo, pri tem pa njihovi uporabniki ne pomislijo, da bi stara oprema lahko nekemu koristila. Preprosto jih še delujoče odvržejo – tudi na nepravilna mesta. Zato imamo svetovni problem pomanjkanja redkih in dragih naravnih virov, ki lahko v primeru nepravilno odvrženih naprav postanejo celo škodljivi za okolje.

### KONCEPT KROŽNEGA GOSPODARSTVA

V izogib pomanjkanju surovin bo v prihodnosti potrebno čim večji del uporabljenih materialov ohraniti v uporabi čim daljši čas, vse ostalo pa primerno reciklirati, ob tem pa čim manjši del odlagati na odlagališča. Takšen način predvideva koncept krožnega gospodarstva, ki zmanjšuje odpadke na najnižjo možno raven ter spodbuja ponovno uporabo, servisiranje, obnovo, recikliranje ter souporabo in prodajo storitev namesto izdelka, kar se pri nas zaenkrat še premalo izvaja.

### IZVAJALCI PROJEKTA

Z namenom, da se v Sloveniji omenjeno ravnanje izboljša, so v družbi ZEOS, d.o.o. skupaj s partnerjema, Zbornico komunalnega gospodarstva pri GZS in podjetjem TSD, d.o.o., v letu 2020 pričeli izvajati projekt Life Spodbujamo e-krožno. Pod sloganom »Še sem uporaben« bo projekt trajal vse do konca leta 2024 in je sofinanciran s strani Ministrstva za okolje in prostor RS ter Evropske komisije. Družba ZEOS, d.o.o. je največja slovenska shema, ki v imenu proizvajalcev izvaja zbiranje e-odpadkov, odpadnih baterij in odpadnih nagrobnih sveč. Zbrane tovrstne odpadke predaja v postopek nadaljnje obdelave. Ocenjujejo, da se med e-odpadki nahaja še 1-2 % delujočih naprav, hkrati pa se zavedajo, da se v Evropski uniji in s tem tudi v Sloveniji sprejemajo zakonodajne spremembe na področju ravnanja z odpadki, ki vodijo v krožno gospodarstvo. Zato preko svojih aktivnosti delujejo v smeri, da bi se te odpadke zajezilo in se jih tako lahko ponovno uporabilo.

### VSEBINA PROJEKTA

Projekt Life Spodbujamo e-krožno se osredotoča na ozaveščanje potrošnikov in deležnikov v verigi upravljanja z aparati. S pomočjo izgradnje ustrezne mreže, terenskih aktivnosti ter zakonodajnih predlogov vpliva na spreminjanje navad pri

ravnanju z njimi. Prispeva k učinkovitejšemu izvajanju ključnih elementov krožnega gospodarstva: s spodbujanjem procesov servisiranja, ponovne uporabe, obnove, souporabe ter nakupa storitev ustvarja pogoje, kjer bodo materiali ostajali dalj časa v obtoku ter tako omogočili ohranjanje naravnih virov.

Organizatorji projekta pripravljajo inovativna orodja, s pomočjo katerih bodo poskušali večji del še delujočih aparatov preusmeriti iz odlagališč oz. reciklažnih centrov v ponovno uporabo. Po Sloveniji postavljajo koticke za oddajo še delujočih aparatov, urejajo posebno potujočo učilnico, pripravljajo spletno platformo krožnega gospodarstva, nasvete za skupnosti souporabe in start-up delavnice o krožnem gospodarstvu, izvajali pa bodo tudi različne ozaveščevalne dogodke na terenu.

### POVEZOVANJE JE KLJUČNO

Okoljski problem pomanjkanja naravnih virov je dolgoročno rešljiv, vendar je za to potrebnega več enotnega in sistematičnega pristopa, kamor se mora vključiti številne partnerje, ki se povežejo v trdno in stabilno mrežo, da bo sledila ciljem projekta in posledično vzpostavila trajno shemo ter spremenila življenjske navade potrošnika.

Več preberite na [krozno.zeos.si](http://krozno.zeos.si).

(P.R.)



**SPODBUJAMO E-KROŽNO**

## #ŠE SEM UPORABEN!

Življenjsko dobo aparatov lahko s servisiranjem, obnovo, ponovno uporabo in souporabo podaljšamo skoraj do neskončnosti. IN S TEM VELIKO NAREDIMO ZA OKOLJE.



Količina električnih in elektronskih odpadkov ter njihovi škodljivi vplivi na okolje ves čas naraščajo. Zato s projektom Spodbujamo e-krožno spreminjamo življenjske navade potrošnikov in spodbujamo koncept krožnega gospodarstva.

VEČ O PROJEKTU: [WWW.KROZNO.ZEOS.SI](http://WWW.KROZNO.ZEOS.SI)



Maus Stixx

# Enostavna in trajnostna Maus protipožarna zaščita

VEČINA PROTIPOŽARNIH ZAŠČIT JE SESTAVLJENIH LE IZ GASILNEGA APARATA, KI JE POVRHU ŠE NEPRAVILNO VZDRŽEVAN TER SMOTRNEGA MIŠLJENJA, DA JE ZELO MALO MOŽNOSTI ZA NASTANEK POŽARA. ZAKAJ BI TVEGALI, ČE PA OBSTAJA ENOSTAVNEJŠA REŠITEV?

Poznamo več vrst požarov, najnevarnejši za nas in za naše domove je zagotovo električni požar, ki je lahko posledica človeške malomarnosti ali okvare v električni napeljavi. Električni požar je lahko tudi usoden, saj ga v veliko primerih prepozno opazimo. V eni izmed poslovnih stavb v Londonu je požar v hladilniku terjal več življenj. Prah in vroč kompresor sta bila smrtonosna kombinacija, ki pa bi jo lahko enostavno preprečili. Pri požarni zaščiti veliko postorimo z ustreznimi preventivnimi ukrepi. Pred naravnimi elementi se zavarujemo s kakovostno strelvodno inštalacijo in prenapetostno zaščito. Hkrati pa za celovito zaščito pred požarom poskrbimo s požarnimi nalepkami Stixx-Sticker in Stixx Pro švedskega podjetja Maus.

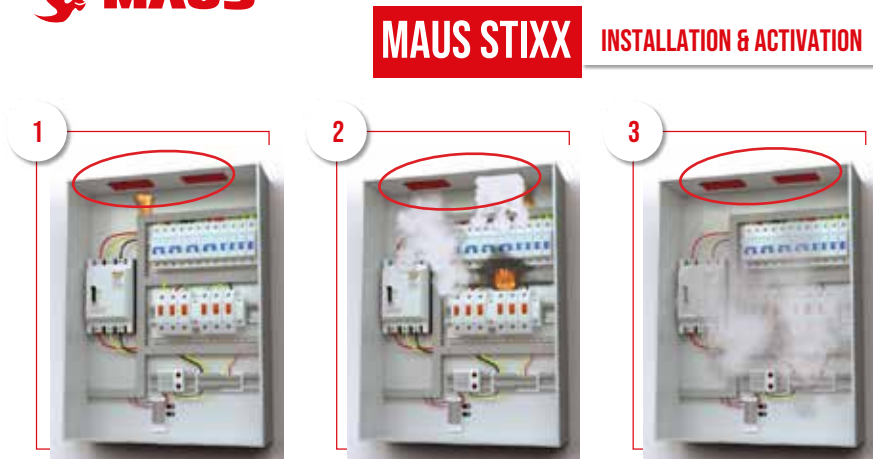
## INOVACIJA, KI REŠUJE ŽIVLJENJA

Požarna nalepka Stixx je švedska inovacija na področju protipožarne zaščite, ki se v primeru požara aktivira v pičlih petih sekundah. V primeru požara je vsaka sekunda dragocena, zato je hitra odzivnost požarne nalepke Stixx še toliko bolj pomembna. Nalepka vas varuje pred požari do 5 let – kar je veliko daljša življenjska doba od navadnih gasilnih aparatov. Ko je nalepka izpostavljena kritični temperaturi, ki je odvisna od tipa nalepke, se sproži kemična reakcija neškodljivih plinov, ki zajamejo in pogasijo vir požara.

Število električnih požarov vsako leto strmo narašča. V Združenem kraljestvu vsako uro zabeležijo električni požar. Požarna nalepka MAUS Stixx štiti vaše domove, vozila, čolne, električne omarice in električne naprave. Kako deluje? Požarna nalepka je sestavljena iz trdnih delcev kalijeve spojine. Radikali kalija so izredno aktivni in zaustavijo kemijski vžig, tako da deaktivirajo delce vodika, kisika in hidroksidne radikale v ognju. Ker ima aerosol več manjših delcev, je bolj učinkovito gasilno sredstvo kot običajni gasilni prah. Dodatna prednost gašenja z aerosoli je zaščita pred ponovnim vžigom. Kalijeve delci v požarni nalepki Stixx ob sprožitvi ostanejo dalj časa v ozračju, kar prepreči morebitni ponovni nastanek električnega požara.

## VSESTRANSKA PROTIPOŽARNA ZAŠČITA

Požarne nalepke MAUS Stixx lahko uporabimo pri napravah in prostorih, kjer je možnost električne-



ga požara:

- Sončne elektrarne, kjer jih namestimo v AC in DC zaščitno omarico.
- Stikalni bloki in zaščitne omarice pri baterijskih zalagovnikih
- Omarice pri UPS enotah
- Vse električno razdelilne omarice v hiši in industriji
- Elektronska oprema izpostavljena v industriji
- Zaščita IKT omaric in komunikacijske opreme

Vsako leto se vname več kot 800 električnih omar. Večino električnih požarov povzročijo napačne električne vtičnice in zastarele naprave. S požarno nalepko MAUS Stixx zaščitimo tako nove kot stare električne inštalacije. Koliko pa jih potrebujete? Pri namestitvi je potrebno upoštevati prostor, ki ga želimo zavarovati. Za najboljšo zaščito električnih omar se priporoča, da pokrijete 20 % zgornjega dela. Pri hladilniku zavarujemo območje nad kompresorjem, pri pralnem stroju pa v stranice stroja namestimo tri MAUS Stixx nalepke.

## ZAŠČITA TUDI ZA VEČJE PROSTORE

Pri švedskem podjetju MAUS so pripravili tudi PRO različico požarne nalepke, ki lahko uspešno zaščiti večje prostornine. Požarna nalepka MAUS Stixx Pro je odličen dodatek k standardni različici, s katero poskrbita za celovito zaščito električnih naprav in večjih prostorov. PRO različica požarne nalepke se aktivira pri 180°C in zaščiti požarno območje z

aerosoli kalija. Nalepko postavite na ali znotraj stene, kjer vas bo varovala naslednjih pet let.

## POGASITE POŽAR V 9. SEKUNDAH

Gasilni aparat MAUS Xtin Veliki za gašenje požarov uporablja inovativno aktivno formulo na osnovi kalija. Delci kalija so neškodljivi in s tem okolju prijazna rešitev. Pri gašenju ne poškodujejo občutljive opreme. Ključ do požarne varnosti je ustrezna oprema in odzivni čas, ki je odvisen od razpoložljivosti gasilnega aparata in enostavnosti njegove uporabe. MAUS je ustvaril minimalističen, a izjemno učinkovit gasilni aparat, ki je vedno pri roki in enostaven za uporabo.

Poskrbite za varnost vaših domov s protipožarno zaščito MAUS na spletni strani [mausxtin.si](http://mausxtin.si). (P.R.)





Comtron

# Premagujte ovire z električnimi kolesi **ECONO**

**ZAKAJ ŠE VEDNO UPORABLJAMO AVTO, KI PREDSTAVLJA SAMO VELIK STROŠEK IN NEGOTOVO PRIHODNOST, KO PA LAHKO POGANJAMO INOVATIVNO ELEKTRIČNO KOLO, KI ZA SEBOJ PUSTI LE ČIST ZRAK IN ZDRAVO TELO.**



Mobilnost spreminja svet, to je več kot jasno. Ljudje se počasi zavedamo, da je prevoz na električni pogon naša prihodnost. V prihodnjem desetletju bomo avtomobile postavili na rezervno klop, oder pa bo prevzel dvokolesni električni pogon. Mestna središča že postajajo meka za električna kolesa, ki bodo izrinila avtomobile in poskrbela za mirnejše ulice brez avtomobilskega hrupa in čist zrak v mestih. Električna kolesa so tudi odgovor na vprašanje zgoščenih mestnih središč ter na pomanjkanja parkirišč.

## **ELEKTRIČNA PRIHODNOST JE V VSEH POGLEDIH BOLJŠA**

Pri podjetju Comtron smo se dobro pripravili na elektrifikacijo prometa. S popolnoma domačim razvojem in proizvodnjo v Mariboru smo pripravili dva glavna električna produkta, električna kolesa in baterijske pakete za električna kolesa. Ustvarili smo blagovno znamko Econo, s katero želimo uporabnikom omogočiti alternativo vsakdanjim prevoznim sredstev.

Mestna mobilnost je postala hitrejša in bolj zabavna z mestnim električnim kolesom Econo Apes. Električni kolesi 2M in 2D sta samozavestno stopili na središče odra in bosta v mestnih središčih popolnoma zasenčili osebne avtomobile. Pri podjetju Comtron e-kolesa Apes označujejo kot mestne čebele. Tako kot se za čebele



spodobijo, hitro in tiho brenčijo po mestu in skrbijo za naravo. Apes e-kolesa vas bodo varno in z lahkoto popeljala po mestnih ulicah na poti v službo ali po vsakdanjih opravilih. Klasičen okvir vam bo pričaral nostalgijo iz otroštva in z e-motorjem na zadnjem kolesu boste občutili »veter v laseh«.

E-kolesa Apes imajo vse prednosti navadnega kolesa, za varnost pa poskrbijo hidravlične disk zavore TEKTRÖ, ki delujejo v vsakem vremenu in prenesejo velike sile pri hitrem zaviranju. Za vidljivost na cesti poskrbijo prednje in zadnje luči, za udobje pa nastavljen sedež. Na kolo smo namestili blatnike, ki vas bodo zaščitili pred vlago in umazanijo.

E-kolesi sta opremljeni z baterijami Econo, ki so plod razvoja podjetja Comtron in so proizvedene v njihovem centru v Mariboru. Kaj pa jih odlikuje?

## **UČINKOVIT IN ZANESLJIV VIR ENERGIJE**

Li-ion polnilne baterije Econo združujejo najsodobnejšo tehnologijo, evropske standarde kako-

vosti, vrhunsko zmogljivost in estetsko obliko. Na voljo imamo različne baterije, ki se razlikujejo po obliki in kapaciteti. Najbolj priljubljena modela sta Li-ion baterija Econo Tube M in Econo Tube L. Za ohranitev nizkega težišča priporočamo namestitev Li-ion baterije na okvir e-kolesa. Namestitev in menjava polnilnih baterij M in L je enostavna, saj si delita podnožje in sta združljivi z najrazličnejšimi tipi okvirjev električnih koles. Tehnologija Econo, sistem za nadzor baterije (BMS), ščiti Li-ion celice pred učinki ekstremnih pogojev, kot so visoke temperature in prekomerna napetost ter tudi pred človeškimi napakami. Econo baterije lahko kadar koli napolnite, s prekinitvijo polnjenja pa ne boste škodovali Li-ion bateriji.

Kaj pa domet Econo polnilnih baterij? Ponavadi se pri električni mobilnosti največkrat postavljajo vprašanja prav o dometu. BMS sistem in učinkovite Li-ion celice poskrbijo za zavidljive domete baterij. Potrebno pa je poudariti, da tako kot pri navadnih avtomobilih, na domet vplivajo različni dejavniki, tudi človeški. Domet baterije je odvisen od teže kolesarja, reliefa poti, zračnega upora, števila speljevanj, hitrosti vožnje, stanja baterije, stopnje pomoči in še mnogih drugih dejavnikov, ki si jih lahko ogledate tukaj. Jasno, večja kapaciteta baterije pomeni daljšo prevoženo razdaljo. Z Econo baterijo Tube M kapacitete 14 amperskih ur lahko prevozimo do 140 kilometrov. Sestrski model Econo Tube L ima nekoliko večjo kapaciteto, 21 amperskih ur, s katerim lahko prekosarimo do 225 kilometrov oddaljenega cilja.

Pristopite na dobro stran energije in postanite mobilni z električnimi kolesi Apes, ki si jih lahko ogledate na spletni strani [econoeu.com](http://econoeu.com). (P.R.)

**Comtron d.o.o.**

Tržaška cesta 21

2000 Maribor

02 300 35 15

[econoeu.com](mailto:econo@comtron.si)
**econo.eu**



Sončni sistemi

# Elektrika: kako postati energetske neodvisen?

**ZEMLJA IMA OMEJENO KOLIČINO VIROV ENERGIJE, KI JIH VSAKO LETO PRIDNO IZKORIŠČAMO. DA BI SE IZOGNILI NARAVNI KATASTROFI, JE POGLAVITNO, DA ZAČNEMO RAZMIŠLJATI O ENERGIJSKI NEODVISNOSTI.**

Sodobna družba je odvisna od energije, ki jo proizvedemo s fosilnimi gorivi, to pa proizvede veliko ogljičnega odtisa. Svet išče alternativne vire energije, ki bi lahko v enaki meri nadomestila naftne derivate. Smo v prvi fazi elektrifikacije sveta, kamor spada tudi energijska neodvisnost domov s sončnimi elektrarnami in toplotnimi črpalkami.

Naj postane vaša hiša ali podjetje energetske neodvisno s pomočjo podjetja Sončni sistemi d.o.o. Vaša sončna elektrarna lahko proizvede dovolj električne energije za potrebe gospodinjstva, ogrevanja in prevoza. Odločite se za najboljšo kombinacijo: sončna elektrarna + toplotna črpalka + električno vozilo.

## SONČNA ELEKTRARNA – PO SISTEMU SAMOOSKRBE

Sončne elektrarne po sistemu samooskrbe so trenutno najbolj popularna vrsta elektrarn v Sloveniji. Bistvo samooskrbe je merjenje električne energije na letnem nivoju. Skozi poletje, ko elektrarna proizvaja več od vaših potreb, viške električne energije oddaja v omrežje. V zimskem času, ko je vaša poraba večja od proizvodnje, pa



koristite viške, ki ste jih v omrežje oddali poleti. Tako boste za celo leto prejeli samo en račun za električno energijo, ki bo upošteval razliko med porabljen in oddano električno energijo. Investicija v postavev sončne elektrarne se tako povrne s prihrankom pri plačilu porabljene električne energije v dobi 5-7 let. Garancijske dobe za proizvodnjo iz najnovjših panelov so

ve do 30 let, medtem ko je predvidena življenjska doba take elektrarne od 35 do 40 let. Ponudba sončnih elektrarn vključuje komponente največjih svetovnih proizvajalcev, ki ponujajo tudi ene izmed najdaljših garancij na trgu. Trenutne garancije na izplen panelov so tako že 30 let nad 85 %.

## NEKAJ NAJBOLJ POGOSTIH VPRAŠANJ

**Kakšno elektrarno lahko postavim v okviru samooskrbe?**

Največja moč elektrarne za samooskrbo NI OMEJENA. Omejena je samo moč, ki jo lahko oddajamo v omrežje. Ta limit znaša 80 % priključne moči.

**Kakšne so prednosti samooskrbe v primerjavi s proizvodnjo in prodajo električne energije?**

Pri samooskrbi ne gre za prodajo električne energije, zato ni potrebe po registraciji dejavnosti in tudi ne po plačevanju raznih prispevkov, povezanih z opravljanjem dejavnosti. Za priključno napravo na omrežje zadošča že obstoječe merilno mesto. Zadostuje en števec električne energije, ki pa mora biti dvosmeren.

**Kolikšna je optimalna velikost oziroma moč elektrarne?**

Električna energija, pridobljena z napravo za samooskrbo, je namenjena izključno pokrivanju lastnih potreb po električni energiji. Zato je izredno pomembno, da sta velikost in moč prilagojeni posameznemu gospodinjstvu oziroma



ma podjetju, da bo naprava proizvedla ravno pravšnjo količino električne energije za pokrivanje letne potrebe. Kolikšna je ta moč, vam bodo glede na podatke izračunali naši strokovnjaki z večletnimi izkušnjami na področju postavitve sončnih elektrarn.

Naša strokovna ekipa vam bo poiskala optimalno rešitev za postavitev sončne elektrarne po konkurenčnih cenah, saj za elektrarne z istimi komponentami oziroma z enakimi tehničnimi in garancijskimi pogoji, garantirano ponujamo najnižje cene na trgu.

Za sončne elektrarne, priklopljene po sistemu samooskrbe, vam pripada subvencija Eko sklada, ki znaša 180,00 EUR na kW do maksimalno 80 % priključne moči, kar pri povprečni velikosti elektrarne 13,6 kW zneso 2.448,00 EUR.

### OGREVALNI SISTEMI – TOPLLOTNE ČRPALKE TOSHIBA

Toplotne črpalke zrak-voda so najugodnejša opcija izmed vseh toplotnih črpalk, saj ni dodatnih stroškov vrtine ali črpalk za vodo. K rentabilnosti pripomorejo ugodna cena, visoka učinkovitost in nizka poraba energije. Ob zamenjavi starega ogrevalnega sistema za novo toplotno črpalko pridobite subvencije vse do 3.200,00 EUR.

Sistem zrak-voda omogoča odvzem toplote iz okolice in jo prenese na vodo za ogrevanje. Sestavljen je iz zunanje in notranje enote, ki ju povezuje inštalacija, kjer se nahaja plin. Tak način prenosa toplote iz okolice na vodo poteka z minimalnimi izgubami.

S pravilno izbiro lahko privarčujete do 75 % v primerjavi z ogrevanjem na kurilno olje.

Najnovejše toplotne črpalke zrak-voda imajo COP število že preko 5 (TOSHIBA ESTIA z R32 plinom 5,20), kar pomeni, da je proizvodnja toplotne energije kar 5,2-krat večja od porabe električne energije.



Toplotne črpalke pri svojem delovanju porabijo kar do trikrat manj primarne energije kot plinski ali oljni kotli. Približno 75 % njihove ogrevalne energije prihaja brezplačno iz okolja. V kombinaciji s sončno elektrarno za samooskrbo pa tudi teh 25 % električne energije pridelate sami in tako še dodatno privarčujete. Tako je lahko vaše ogrevanje s toplotno črpalko ob investiciji v sončno elektrarno popolnoma brezplačno.

### ELEKTRIČNA VOZILA- VOZILA PRIHODNOSTI

V podjetju Sončni sistemi d.o.o. že vrsto let delujemo na področju zelene energije. Na podlagi naših večletnih izkušenj in potreb trga smo leta 2017 ustanovili lastno blagovno znamko za e-mobilnost, ECO STRELA.

### ZAKAJ ELEKTRIČNI SKUTER?

Udeleženci v prometu, ki se vsak dan vozijo na delo, v šolo, po opravkih ali kakšnih drugih obveznostih in pri tem obtičijo v prometu, si želijo alternative, ki bi njihovo pot olajšala. E-skuterji Eco strela ponujajo izjemno praktično rešitev. Z njimi se izognete gneči, ni vam treba iskati parkirišča, hkrati pa skrbite za čistejše okolje in svojo energetsko neodvisnost. Uporabljajo se lahko tudi v mestnih središčih, zaprtih za vozila na fosilna goriva. Vožnja s takim skuterjem je tiha in udobna.

Z e-vozili so vaši stroški vožnje nižji, saj je električna energija cenejša od drugih pogonskih goriv. E-skuter EKO STRELA porabi samo 0,25kWh/100 km, kar zneso 30 centov/100 km. Stroški vzdrževanja so minimalni, saj e-skuter nima filtrov goriva, olja in zraka. V kombinaciji s sončno elektrarno pa je vaša vožnja z e-vozili brezplačna.

Na voljo so vam štirje različni atraktivni modeli e-skuterjev moči od 1600-2400W, hitrosti 25km/h ali 45km/h, z dosegom od 60 do 110 km. Na vse električne skuterje z vgrajeno litijevo baterijo vam Eko sklad dodeli 300,00 EUR nepovratnih sredstev. Več o električnih rešitvah najdete na spletni strani [soncni-sistemi.com](http://soncni-sistemi.com). (P.R)



**Sončni sistemi d.o.o.**

Cankarjeva ulica 8

8210 Trebnje

T: 07 348 11 70

**M: [prodaja@soncni-sistemi.si](mailto:prodaja@soncni-sistemi.si)**



Električna mobilnost

# Električno kolo ali električni skiro - kaj izbrati?

ELEKTRIKA POGANJA SVET IN VSE, KI NA NJEM ŽIVIMO. KLJUB TEMU PA ZA PREVOZ OBSTAJA VEČ NAČINOV IZKORIŠČANJA ELEKTRIČNE POMOČI, ZATO SE MARSIKDO NAJPREJ VPRAŠA, ALI JE ZANJ BOLJ PRIMEREN E-SKIRO KOT E-KOLO ALI OBRATNO.

Danes se le redkokdo še sprašuje, kateri je najbolj učinkovit in okolju prijazen način transporta po mestu ali podeželju. Že pred leti je postalo jasno, da bodo električna vozila tako na cestah kot na kolesarskih poteh kmalu v večini. Z neverjetnim razvojem tehnologije naprednih elektro motorjev in vse močnejših baterij pa so danes električna kolesa in električni skiroji postali že nekaj vsakdanjega – in to po zelo dostopnih cenah.

## ELEKTRIČNO KOLO – PREDNOSTI ELEKTRIČNIH KOLES

Pojem "električno kolo" zajema vse tipe koles, ki jih poganja elektrika. V praksi to pomeni, da lahko uporabnik izbira vse od najmanjšega in zložljivega mestnega električnega kolesa do močnega "polmotorja" z debelimi gumami. Seveda pa je na trgu tudi velika izbira običajnih gorskih in mestnih koles. Vse bolj popularna so zložljiva električna kolesa s pregibnim okvirjem, da jih lažje pospravite v prtljžnik avtomobila.

- GTWO G2 PRO je prestižno električno kolo, znano po vrhunski kvaliteti in naprednem dizajnu, ki v celoti skriva menjalno baterijo v okvirju. Baterijo skriva tako dobro, da se na prvi pogled sploh ne opazi, da gre za električno kolo. GTWO kljub prestižni kakovosti in vrhunskim specifikacijam sodi v nižji cenovni razred električnih koles, kar

brez dvoma dodatno okrepi priljubljenost znamke. GTWO kolesa ustrezajo slovenski zakonski omejitvi maksimalne hitrosti 25km/h in so primerna za vožnjo po kolesarskih poteh.

- Shengmilo MX02S "Fat Ebike" je znan po surovi terenski moči, veliki bateriji, velikem zaslonu, velikem brezkrtačnem motorju in debelih "Big Fat Tire" gumah. Kolo je sposobno premagati vsako oviro na svoji poti – v blatu, na snegu, v peščeni pesku ter na drugih težjih terenih. Domet in hitrost sta nadpovprečno visoka. Shengmilo nudi tudi serijo zložljivih električnih koles. Primeren je za privatna zemljišča in zakonsko dovoljene lokacije.

## ELEKTRIČNI SKIRO – PREDNOSTI ELEKTRIČNIH SKIROJEV

Prva in največja prednost je seveda prenosljivost oziroma praktičnost. Naprava, ki nas lahko ponese na desetine kilometrov lagodne poti v katerokoli smer je tako lahka, da jo lahko zložimo in nesemo s seboj na avtobus, v prtljžnik ali pod pisarniško mizo. Zato je popolnoma razumljivo, da so električni skiroji, predvsem na ulicah mest pred leti naznanili svojo prevlado in začeli izpodrivati druge načine transporta. Hitri, lahki, varni, ugodni in preprosti električni skiroji postajajo kralji sodobnih mestnih podob.

- MicroGo je vrhunski električni skiro, ki kljub dobrim lastnostim drži nizko konkurenčno ceno in ponuja mnoge vrhunske lastnosti, značilne le za višji cenovni razred električnih skirojev. MicroGo ima velik ekran, tri načine vožnje, sprednje vzmetenje, nočne luči, modre talne LED luči, blatnike, zmogljivo baterijo in motor, USB vtič za polnjenje pametnega telefona ter aplikacijo, s katero ga lahko povežete, nadzorujete in upravljate z nastavitvami.
- MicroGo Mini je eden izmed najmanjših in najlažjih električnih skirojev za vse tiste, ki ga potrebujejo za krajše mestne poti. Kljub nizki ceni ima skiro presenetljive specifikacije. Opremljen je z zaslonom, lučmi, zavornimi diski z eABS, dvema funkcijama hitrosti ter seveda z zmogljivim brezkrtačnim motorjem in baterijo. Skiro je po najvišjih standardih zaščiteno pred vlago in vodo.



## SPLETNA TRGOVINA ELEKTRIČNIH SKIROJEV IN KOLES

Spletna trgovina [www.elektricniskiro.si](http://www.elektricniskiro.si) ima poleg električnih skirojev in koles v ponudbi tudi široko paleto dodatnih in rezervnih delov za vaš električni skiro. Podjetje sestavlja ekipa ljubiteljev električnih vozil, zato sami testirajo in kupcem ponudijo le najboljše. Na primer nadstandardno odebeljene zračnice, ki se težje poškodujejo. Ves čas so na zalogi vsi tipi najbolj priljubljenih pnevmatik, polnilcev in odsevnih nalepk za boljšo vidnost in varnost v prometu. Z nizkimi cenami in takojšnjim pošiljanjem spletna trgovina [www.elektricniskiro.si](http://www.elektricniskiro.si) vsakodnevno oskrbuje mnoge uporabnike po vsej Sloveniji!

(P.R.)

[www.elektricniskiro.si](http://www.elektricniskiro.si)

Elektro Čebašek

# Para in Polti poskrbita za novo izkušnjo čistosti

OB HITREM ŽIVLJENJSKEM TEMPU IN POLNEM DELAVNIKU JE TEŽKO POSKRBE TI ZA ČIST IN UREJEN DOM. HKRATI NAM DELO OTEŽUJEJO SESALNIKI IN KRPE, KI VELIK DEL UMAZANIJE SPUSTIJO NAZAJ V NAŠE DOMOVE.



Pri iskanju ustrezne čistilne opreme se učimo iz napak. Velikokrat se zaletimo v najdražje in najnovejše rešitve, ki pa še niso prestale vsakdanjih izzivov čiščenja domov. Opazimo lahko porast prodaje pametnih robotov, ki niso primerna rešitev za vsak dom, še posebej za večje domove, kjer so večji prostori prevelik zalogaj za robotske sesalnike. Hkrati večina robotskih rešitev nima primernih filtrov, ki bi 100 % ujeli vse umazane delce. Kako torej najti primerno rešitev? Para in parni čistilniki so dokazano med najučinkovitejšimi in najugodnejšimi rešitvami za čist in svež dom.

## REVOLUCIJA V VSAKDANJEM ČIŠČENJU

Zakaj izbrati parne čistilnike in ne sesalnikov ali pomivalcev? Navadni sesalniki postorijo le ono opravilo, in še to neučinkovito. Kakovostni parni čistilniki, kot so to Polti Moppy Red in Vaporetto, izkoristijo prednosti parnega čiščenja, ki uniči 99,9 % bakterij in mikrobov ter poskrbi za svežino našega doma. Hkrati se znebimo vseh alergenskih delcev, ki ovirajo dihalne poti. Uničijo in prepreči nastanek najtrdozratnejših madežev, od maščob in bakterij do plesni, ki v velikih količinah neopazno vplivajo na naše zdravje. Parni čistilnik Moppy Red čisti in dezinficira z

vročo krpo, napolnjeno s paro, ki ima dokazano zdravilne učinke. Moppy Red je sestavljen iz podstavka za polnjenje, ki nadomešča običajno vedro in krpo napolni z vročo paro, s katero globinsko očistite vse vrste tal in navpičnih površin. Poudariti je treba, da uniči 99,9 % mikrobov brez uporabe dodatnih detergentov, kar pomeni, da so čistilniki Moppy tudi okolju prijazna rešitev. Elektrostatične krpe pa poskrbijo, da se delci prahu prilepijo nanje in se tako v vaš dom ne vrnejo več.

Znebite se težkih posod z vodo in gore čistil, ki uničujejo vaše domove in zdravje. Polti Moppy parni čistilnik je lahek in kompakten, ergonomsko držalo pa omogoča enostavno čiščenje. Teleskopski ročaj se prilagaja uporabniku, široka in tanka plošča pa doseže tudi najbolj skrite kotičke. Vroča para in Moppy krpa poskrbita za hitro in enakomerno sušenje površin, brez motečih lis.

## UMAZANIJA KAR IZPARI

Revolucija se nadaljuje z vsestranskim Polti parnim čistilnikom Vaporetto Smart z neomejeno delovno avtonomijo. Vaporforce krtača s široko površino poskrbi za hitro in učinkovito vsakodneвно čiščenje. Tako kot Moppy Red, ima

tudi Vaporetto ergonomsko obliko in gibljiv sklop, s katerim dosežete najtežje dostopna mesta. Za svežino lahko poskrbite kar sami, saj ima krtača vgrajen dozirniki za Frescovapor dišave, ki vašemu domu dajejo pridihi zemeljskih barv. Kot že rečeno, je para najučinkovitejši in naraven način čiščenja. S paro očistimo najtrdozratnejše madeže, ne da bi pri tem z različnimi čistili zastropili svoje telo. Dodatna prednost parnega čiščenja in čistilnika Vaporetto Smart je v snemljivem rezervoarju vode s hitrim segrevanjem, kar pomeni, da je čistilnik pripravljen za uporabo v dveh minutah. Z Vaporetto parnim čistilnikom boste po končanem čiščenju čutili le čist in svež zrak.



## KJE SE LAHKO PRIDRUŽITE REVOLUCIJI?

Vodja parne revolucije je družinsko podjetje Elektro Čebašek s 25-letno tradicijo, ki v spletni trgovini VALUMA nudi kvalitetne izdelke za čist in varen dom. V ponudbi imajo parne čistilnike, sesalnike, parne sesalnike, likalne postaje in likalne sisteme priznanih italijanskih blagovnih znamk, pa tudi vlažilnike zraka znamke Olentima, ki so se izkazali za zelo atraktivne in zanesljive.

Bogato ponudbo Polti parnih čistilnikov in ostalih izdelkov za čist in svež dom si lahko ogledate na spletni strani elektro-cebasek.si. (P.R.)

VALUMA  
ELEKTRO ČEBAŠEK

prodaja@elektro-cebasek.si

051 648 648

www.elektro-cebasek.si



# E-kolesa in e-skiroji za večji užitek v vožnji

## Zakaj preklopiti na e-mobilnost?

STE SE ŽE PRIDRUŽILI SVETU E-MOBILNOSTI? ZA MNOGE SO ELEKTRIČNI AVTOMOBILI ZA ZDAJ ŠE VEDNO NEDOSTOPNI, TAKO CENOVNO KOT FUNKCIONALNO, MEDTEM KO POSTAJAJO ELEKTRIČNA KOLESA IN SKIROJI VSE BOLJ RAZŠIRJENA IZBIRA MED UPORABNIKI.



Če ste tudi vi razmišljali o prehodu na e-mobilnost, lahko v ponudbi e-bajk.si najdete električna kolesa znamke Thompson, Gepida ali Adriatica ter e-skiroje Blaupunkt in Prime3.

Vas je že kdaj med kolesarjenjem kdo bliskovito prehitel, kljub temu, da ste poganjali na vso moč? Občutili ste moč električnega pogona, ki ga ne omejuje prazgodovinska fosilna tehnologija. Enako se dogaja v svetu avtomobilizma, kjer električna vozila bliskovito švigajo mimo avtomobilov z motorji na notranje izgorevanje. Ker pa je tehnologija električnih avtomobilov trenutno še nedosegljiva za večje število uporabnikov, so e-kolesa in e-skiroji odlična vstopna točka v spoznavanje električne mobilnosti.

### VOŽNJA ŠE NIKOLI NI BILA ZABAVNEJŠA ...

... in čistejša. Električni pogon je odgovor na podnebne spremembe. Električna je alternativni vir energije, ki za seboj pusti manj ogljičnega odtisa od fosilnih goriv. To seveda velja tudi za e-kolesa in e-skiroje, ki si jih lahko ogledate na spletni strani e-bajk.si.

Za kolesarje, ki prekolesarijo daljše razdalje, večinoma po urejenih asfaltiranih poteh, so na voljo trekking e-kolesa Gepida Alboin, tako moška kot ženska različica, s tradicionalnim okvirjem, ki ga dopolnjujeta električni motor in baterija. Za zahtevnejše uporabnike so tradicionalni okvir zamenjali s športno elegantno obliko modelov Gepida Legio in Gepida Ruga, ki sta hkrati dobila nadgradnjo na vseh strojnih delih, od motorja do zavor.

### ZAKAJ TOREJ IZBRATI E-KOLO?

Bistvo električnih koles je električna podpora pri vožnji, kar pomeni, da se bodo vloge zdaj zamenjale. Švigali boste mimo kolesarjev na klasičnih kolesih, ki se vam bodo čudili, od kje črpate toliko moči. Tudi vožnja v klanec vam ne bo predstavljala težav, saj vam bo električni motor dal občutek, kot da se vozite po ravnem. Študije so pokazale, da s tovrstnimi kolesi lahko dosežemo zmerno do višjo raven fizične aktivnosti, ki izboljšajo kardiovaskularni sistem, še posebej pri tistih, ki se prej niso posluževali kolesarjenja iz zdravstvenih razlogov. Z e-kolesom ne boste nikoli zamudili v službo ali na zmenek, saj se boste z lahkoto ognili jutranji in popoldanski gneči. Nič več iskanja parkirišč za nepraktične karavane in limuzine. E-kolesa se v zgoščenih mestnih središčih počutijo kot doma. Prihranili boste tako na času kot pri denarju, saj je začetna investicija ob nakupu e-kolesa občutno nižja, kot pri avtomobilu ali motorju.

### KJE NAJRAJE KOLESARITE – PO MESTNIH ULICAH ALI GORAH?

Ste se morali odreči kolesarjenju zaradi zdravstvenih težav? Privlačnost električnih koles se skriva ravno v prilagodljivosti na najrazličnejše pogoje. Izberete lahko mestno kolo z lažjim vstopom, kot

je na primer Thompson Comfort, Altea in Arosa Steps ali pa e-kolo Adriatica New Age. Na voljo je tudi športno gorsko kolo Gepida Ruga, s katerim začetniki zlahka premagujejo najhujše strmine. Kolesarji, ki med vožnjo trpijo zaradi zdravstvenih težav, zdaj ponovno lahko uživajo v vožnji brez muk in bolečin.

### PRIDRUŽITE SE ZELENI PRIHODNOSTI

Za mobilnost so poskrbeli tudi z e-skiroji Blaupunkt ter Prime3, ki pridobivajo na priljubljenosti, predvsem po zaslugi inovativne zložljive električne zasnove, ki ne oddaja izpušnih plinov in ne onesnažuje okolja. Tako kot pri e-kolesih, je na voljo več različnih modelov Blaupunkt ter Prime3 e-skirojev. Modeloma ESC808 in ESC910 lahko podvojite doseg z menjavo modularne polnilne baterije. Slednji izstopa tudi zaradi velikih 10-colskih koles, ki poskrbijo za varno vožnjo po razgibanem terenu. Pri modelu ERL814 lahko izkoristite pametno tehnologijo Blaupunkt E-Mobility, ki vam bo omogočala spremljanje hitrosti vožnje, nivoja napoljenosti baterije, števila prevoženih kilometrov in drugih funkcij. Cenovno dostopnejšo kategorijo glede na karakteristike, ki jih ponujajo, zastopajo Prime3 skiroji. Modela EES71 in EES61 ponujata dobre vozne lastnosti, zavora na disk spredaj in zadaj, motor v zadnjem kolesu in integrirano baterijo, ki omogoča avtonomijo do 40 km. Spletna trgovina e-bajk.si nudi bogat nabor e-koles in e-skirojev v vseh cenovnih razredih. Strankam nudijo tudi možnost preizkusa določenih testnih koles pred nakupom. V obdobju med 25. 3. in 30. 4. 2021 na vsa kolesa in skiroje nudijo 5 % popust. Omogočajo tudi možnost plačila na obroke. Izkoristite sončne dni za vožnjo z električnimi kolesi ali električnimi skiroji.

(P.R.)

**Lutman**  
www.lutmanco.com

**Lutman CO. d.o.o.**

Miren 172j, 5291 Miren

+386 (0)5 395 41 60

+386 (0)40 223 540

+386 (0)51 620 695

info@lutmanco.com

**e-bajk.si**

**info@e-bajk.si**

Business Solutions

# Do popolnega poslovnega ekosistema z interaktivnimi zasloni Clevertouch

V ZADNJEM LETU SMO SE USPEŠNO SPOPADLI S SVETOVNO ZDRAVSTVENO KRIZO. POSLOVNO ŽIVLJENJE SMO USMERILI V NAŠE DOMOVE IN PREKO DALJAVE NADALJEVALI NAŠE POSLANSTVO. KAKO NAM JE TO USPELO?

Komunikacija na daljavo predstavlja drugačne ovire, kot smo jih bili vajeni doslej. Poslovne prostore smo zamenjali z domačimi pisarnami, kjer tehnologijo potrebujemo za kakovostno komuniciranje z ostalo ekipo. Na pomoč so nam priskočila oblachna orodja in storitve, ki omogočajo, da lahko še naprej delimo svoje ideje s sodelavci. Tovrstna orodja so primerna tako za začetnike kot tudi za zahtevnejše uporabnike, ki pri delu potrebujejo napredne funkcije za premagovanje delovnih ovir.

## INTERAKTIVNA EKIPA POTREBUJE INTERAKTIVNE ZASLONE CLEVERTOUCH

Večina uporabnikov se poslužuje le osnovnih oblachnih funkcij, ki jih potrebujejo pri vsakodnevni rabi. Pozabijo pa na napredne funkcije, ki bi jih lahko osvojili v zelo kratkem času in bi jim olajšale tudi najzahtevnejša opravila, še posebej pri delu na daljavo, kjer je podpora služba v velikih primerih nepraktična rešitev. Kako najbolje uporabiti oblachna orodja?

Ideje najpogosteje izmenjujemo na poslovnih sestankih, kjer za učinkovito komuniciranje potrebujemo interaktivne zaslone, kot so na primer zasloni podjetja Clevertouch. Interaktivni zasloni Clevertouch predstavljajo vrhunec interaktivne tehnologije, ki se uporablja širom sveta. Zaradi inovativnih strojnih in programskih rešitev si je podjetje prislužilo kar nekaj nagrad, med njimi tudi »inAvation Awards 2018«, ko so pometli s svetovno konkurenco.

Interaktivni zasloni vam omogočajo, da kljub svetovni zdravstveni krizi lahko zberete celotno ekipo v enem poslovnem prostoru. Interaktivna tehnologija omogoča uporabo osnovnih funkcij, kot so risanje, označevanje in pisanje opomb kar z dotikom prsta. Pravzaprav lahko vse upravljate z dotikom, povežete pa se lahko tudi s pametnim mobilnim telefonom. S skeniranjem QR kode enostavno povežete različne pametne naprave in sodelujete v razpravah ali pri raznih predstavitev.

Z dotikom lahko upravljate s fotografijami, grafi, razpredelnicami in kar je najpomembnejše, z orodji Microsoft 365. Tako imate vedno na doseg Word, Excel, PowerPoint in Teams, brez katerih si sodobne poslovne komunikacije skorajda ne predstavljamo.

## ODZIVNA PODJETJA SO USPEŠNEJŠA

Zaupanje strank in poslovnih partnerjev si najhitreje zagotovimo s strokovnostjo in hitrim odzivanjem. Za strokovnost ste že poskrbeli z zaposlitvijo podkovanih sodelavcev, za odzivnost pa potrebujete kakovostno programsko opremo, ki jo dobite na enem mestu. Microsoft 365 vključuje kar nekaj aplikacij, med njimi naj sprva omenimo vedno zanesljivi Outlook, ki poskrbi za varnost in transparentnost vaših elektronskih sporočil. Preko Outlooka lahko rezervirate sejo s sobo: za to potrebujete le računalnik ali mobilni telefon. Po opravljeni rezervaciji se na zaslonu Clevertouch pojavi obvestilo o zasedenosti poslovnega prostora, kar je vidno celotni ekipi.

Interaktivni zasloni pa niso samo medij za vaše poslovne sestanke. Ko jih ne uporabljate, jih lahko izkoristite kot oglasno desko ali pa kot mesto za deljenje novic. Povežete lahko do 50 naprav za deljenje fotografij in videovsebin. Istočasno lahko na zaslonu prikazete 6 udeležencev in tako izboljšate sodelovanje.

Računalnik lahko enostavno povežete s tehnologijo Bluetooth. Za mobilno povezovanje pa so pripravili posebno aplikacijo Clevershare App, ki podpira operacijske sisteme Windows, Android, iOS in Chrome. Za piko na i pa poskrbi povezljivost naprav preko Chromecast in Airplay, brez namestitve dodatnih aplikacij.

Spodbujajte udeležence k sodelovanju v razpravah s priloženo programsko opremo STAGE ali pa z aplikacijo Microsoft Teams, s katerima lahko opravite profesionalne konferenčne klice. Izkušnjo pa lahko še nadgradite s kakovostnimi videokamerami s tehnologijo sledenja obrazu in širokokotnim zajemom videa. Ustvarite popoln ekosistem z interaktivnimi zasloni Clevertouch in programsko opremo Microsoft 365 prek spletne strani bs.si.

## POSKRbite ZA Dvig UČINKOVOSTI IN ORGANIZIRANOSTI V SVOJEM PODJETJU

V mesecu marcu lahko izkoristite vavčerje za dvig digitalnih kompetenc, razpisanih iz strani Slovenskega podjetniškega sklada, in pridobite uporabna znanja v aplikaciji Microsoft Teams. Več o vavčerjih in usposabljanjih, ki jih ponujajo strokovnjaki iz podjetja Business Solutions, si lahko preberete na njihovi spletni strani [www.bs.si](http://www.bs.si) pod sekcijo blogi. (P.R.)



## Sodelujte na sodoben način

z zasloni Clevertouch in rešitvijo Microsoft 365.



Skeniraj!  
Kontaktiraj  
nas

[www.bs.si](http://www.bs.si)





Poslovni asistent Bizi

# Katera slovenska podjetja imajo dobro bonitetno oceno?

**ALI SE, PREDEN SE ODLOČITE ZA NOV POSEL, POZANIMATE, KAKŠNO JE FINANČNO STANJE PODJETJA, S KATERIM ŽELITE POSLOVATI? PREVERITE, KAKO PODJETJE POSLUJE, ALI REDNO PLAČUJE RAČUNE IN KAKŠNE NAROKE IMA NA SODIŠČIH?**

Vse to so ključna vprašanja, na katera si je dobro odgovoriti, preden se podate v nov posel.

Na zgoraj zastavljena vprašanja vam pomaga odgovoriti **poslovni asistent Bizi**, ki na enem mestu združuje vse relevantne podatke za več kot 220.000 slovenskih podjetij in je zdaj na voljo v novi podobi. Dostop do zelenih finančnih in drugih podatkov za vsa slovenska podjetja je odslej še hitrejši in preprostejši. V Sloveniji je na primer leta 2019 več kot 77.400 podjetij odlično poslovalo oziroma ni imelo težav s tekočim poslovanjem, na kar nakazuje njihova bonitetna ocena (zeleni ščit) na **Biziju**.



## KAKOVOSTNA OCENA TVEGANJA JE KLJUČ DO VAŠEGA USPEHA

Kako previdni morate biti pri poslovanju z morebitnimi ali z že obstoječimi poslovnimi partnerji, vam nakaže bonitetna ocena podjetja na [www.bizi.si](http://www.bizi.si). Ta vam nazorno prikaže izčrpen in celovit pregled poslovanja podjetja v preteklem letu. Višja kot je bonitetna ocena, manjše je tveganje za poslovanje s tem podjetjem. Ali je poslovanje s posameznim podjetjem varno ali ne, lahko hitro in preprosto preverite na prenovljenem Biziju, kjer lahko naročniki neomejeno prenašajo in izdelajo bonitetna poročila za izbrana podjetja.

Seveda pa lahko bonitetno oceno preverite tudi za svoje podjetje in se prepričate, kakšno finančno sliko sporočate svojim poslovnim partnerjem in, ali ste na seznamu uglednih in zaupanja vrednih podjetij.

## KAKO POISKATI NOVE IN ZANESLJIVE POSLOVNE PARTNERJE?

Kako pripraviti seznam podjetij, ki so vaše morebitne stranke? Svetujemo vam, da se priprave seznama lotite postopoma. Najprej s pomočjo naprednega iskalnika na **Biziju**, ki ponuja več kot 50 različnih kriterijev, poiščite podjetja, ki ustrezajo vašim zahtevam (na primer podjetja iz dejavnosti "računalništvo in informatika", iz osrednje Slovenije, ki imajo več kot 50 zaposlenih in imajo pri bonitetni oceni tako imenovani zeleni ščit). Tako segmentirana baza podjetij, ki jih lahko dodate tudi v svoj portfelj ali pa izvozite v Excel, je odlična podlaga za začetek iskanja novih poslovnih partnerjev.

## USTVARITE SVOJ PRIROČEN CRM

Izdelane baze podjetij lahko še dodatno filtrirate, dodajate nove kriterije ali odstranjujete obstoječe,

izbrana podjetja dodate v primerjavo, jih shranjujete v posebne kategorije, dodajate nova podjetja, odstranjujete tista, ki ne ustrezajo več vašim zahtevam ter tako sproti ažurirate svojo bazo potencialnih strank.

Pri posameznem podjetju lahko pod Moje zabeležke dodajate razne opombe, prihajajoče sestanke, telefonske klice in druga pomembna obvestila ter tako ustvarite svoj mini CRM, s pomočjo katerega vodite evidenco vseh aktivnosti, povezanih z določenim podjetjem. Izbrana podjetja lahko dodate tudi v Bizi obveščevalc, ki vas bo vsakodnevno, prek e-pošte ali SMS sporočil obveščal o ključnih spremembah in informacijah, kot so na primer:

- morebitne blokade ali zaprtje TRR,
- objave sodišč,
- spremembe podatkov v Poslovnem registru Slovenije in
- finančne ocene.

Vse aktualne spremembe lahko pregledujete tudi v Mojem Biziju.

## PREDEN SKLENETE POSEL, RAZIŠČITE IN ANALIZIRAJTE TRG

Pri sklepanju poslov bodite preudarni in resnično temeljito preverite, s kom vstopate v poslovni odnos. Zaupajte pravim podatkom o podjetjih in zgradite odnose na pravih temeljih. Raziščite, kaj vam ponuja poslovni asistent Bizi.

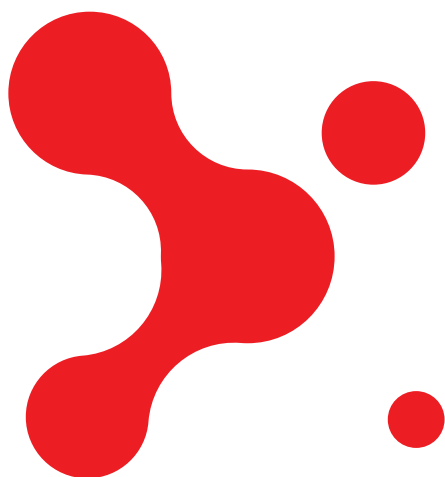
**Preizkusite BREZPLAČNI testni dostop** >>  
<http://bit.ly/bizi-brezplacni>

S polnim dostopom Bizi so podatki o slovenskih podjetjih na dosegu roke. (P.R.)

**BIZI.**







# UXLAB

Center za uporabniško izkušnjo

**Postavite  
uporabnika  
na 1. mesto!**



Mamibot

# Vedno čisto, vedno sveže s pametnimi roboti Mamibot

PAMETNI ROBOTI ŽE NEKAJ ČASA PIŠEJO ZGODOVINO, MED ŠTIRIMI STENAMI NAŠIH DOMOV IN POSLOVNIH PODROČIJH. KONEC JE ČASOV, KO SMO DOBER DEL TEDNA NAMENILI ČIŠČENJU NAŠIH DOMOV.

Potrebujete le čistilko, ki ne spi in se ne pritožuje. Aja, pa poganja jo umetna inteligenca. Super, kajne? Pametni robotski sesalniki so v zadnjem desetletju doživeli velik preboj na tržišče in dočakali masovno proizvodnjo. To pa v praksi za uporabnike pomeni nižje cene in večjo izbiro. Zagotovo ste že opazili robotske sesalnike, ki opravljajo dvojno funkcijo, sesanje in pomivanje. Ali pa močne brezžične sesalnike, ki ob sesanju in pomivanju hkrati še uničujejo bakterije. Pa je res vsak robot primeren za nas?

## MAMIBOT INOVACIJE, KI DELAJO ZA VAS

Ob hitrem brskanju naletimo na kar nekaj blagovnih znamk, ki ponujajo različne pametne robote za naše domove. Velikokrat se radi spotaknemo ob robote s kričecho podobo in še bolj kričecho ceno, kar pa prej ko slej obžalujemo. Za vrhunsko kvaliteto nam ni več potrebno odšteti (pre)veliko zelencev. Podjetja, kot je Mamibot, dosegajo vrhunske rezultate z domačim razvojem in proizvodnjo. Držijo se vizije »Vsaka ideja je le začetek nečesa boljšega«, s katero so razvili linijo pametnih robotov Mamibot, ki posnemajo človeško razmišljanje in gibe pri čiščenju domov. Podjetje svoje izdelke razvija in preizkuša v ZDA, kar pomeni zagotovljeno kakovost, saj so prejeli številne nagrade in priznanja za najboljši dizajn, tehnologijo in strojno opremo. Za začetnike je dober osnovni model hibridni robotski sesalnik Mamibot Exvac 660, ki opravlja funkcije sesalnika in pomivalca tal. Posesa in pomije vse vrste tal, tudi parket, ploščice in preproge. Mamibot robot za delovanje ne potrebuje vaše pomoči, saj ga vodi napredni Gyroscope navigacij-



ski sistem in 180° senzorji, ki zaznajo prostorske ovire in robota primerno usmerjajo po prostorih. Deluje skoraj neslišno, tako da vas ne bo motil med vašim prostim časom. Nič ne more zaustaviti tega pametnega robota: z višino 7,5 centimetra očisti tudi nedosegljive prostore in kote pod kavčem in drugim pohištvo.

## ROBOTI Z LASERSKO TEHNOLOGIJO

Zahtevnejši uporabniki se poslužujejo krovnih modelov Exvac 880, ki je bil nadgrajen deležen na vseh področjih. Skupaj z modelom Exvac 890 nosi naziv najmočnejšega Mamibot sesalnika in pomivalca. Exvac 880 sesa s močjo do 2880 paskalov, medtem ko model 890 doseže kar 4000 paskalov. Oba sta opremljena z dvojno krtačo in najnovejšo lasersko tehnologijo LDS 4.0, s katero robot še učinkoviteje in hitreje očisti vaš dom. Najnovejši model Exvac 890 je dobil tudi prijatelja v obliki polnilne postaje, kamor se robot vrne po končanem delu in samodejno izprazni umazanijo. Vse Mamibot robote lahko glasovno upravljamo, saj delujejo v povezavi z Google Home in Amazon Alexa. Najmočnejši modeli očistijo tudi do 200 kvadratnih metrov površine in z enim polnjenem zdržijo tudi do 3 ure. Robote lahko naučimo tudi nekaterih trikov: nastavimo jim začrtano pot čiščenja, urnike čiščenja ali prepovemo čiščenje določenih občutljivih območij.

## POMIVALEC OKEN Z NOVIM NAČINOM ČIŠČENJA, KI ...

... naredi okno sijajno v le nekaj minutah. Pomivalca oken iGLASSBOT W120-T lahko upravljate z daljincem kar iz naslonjača, preko aplikacije ali z enostavnim pritiskom na gumb. Kljub robustni zasnovi tehta manj kot 2 kilograma, kar za vas pomeni lažjo uporabo. Za varnost poskrbi kar nekaj funkcij, poglobljena pa je ta, da ima vgrajeno baterijo, za primer nenadnega izpada napajanja. Umetna inteligenca

## Mamibot

usmerja pomivalca po steklenih površinah in za čiščenje uporabi različne vzorce, ki se prilagodijo površini.

## BREŽIČNI SESALNIKI, KI SO POD VAŠIM NADZOROM

Mamibot je pripravil tudi linijo brezžičnih sesalnikov za tiste, ki prisegajo na ročno čiščenje in ne želijo vojske robotov v svojem domu. Hibridni Flomo sesalnik bo postal vaš nepogrešljiv čistilni pripomoček. Tako kot robotski sesalniki, tudi Flomo brezžični sesalniki poskrbijo za učinkovito in enostavno pomivanje tal in za baterijsko sesanje različnih vrst tal (les, laminat, marmor ...). Učinkovito posejajo tudi kupe dlak hišnih ljubljencev, ki se skrivajo v vse možne koticke. Delo opravi hitro, tiho in brez težav. Med čiščenjem UV-C lučka sterilizira talne površine ter s tem uniči nezaželene bakterije in pršice. Nič več kihanja zaradi alergenskih delcev. Flomo brezžični sesalniki se izkažejo tudi na različnih tekočinah, kjer sami doziramo vodo glede na količino umazanije. Po končanem pomivanju ali sesanju se sproži samočistilna funkcija, ki poskrbi za hitro in učinkovito čiščenje krtače. Sesalnik po uporabi enostavno prislonite na stojalo, ki obenem služi kot polnilna postaja. Pametne robote, brezžične sesalnike in pomivalce oken lahko dobite na enem mestu, in sicer na spletni strani bonajo.si. Na voljo imajo že kar nekaj modelov, ves čas pa dodajajo nove. V bližnji prihodnosti bodo dodali tudi zgoraj omenjeni robotski sesalnik Exvac 890 in pomivalec oken W120-T, pridružil pa se jim bo tudi najnovejši brezžični sesalnik tal Cordless V8. (PR)



**BONAJO d.o.o.**

Industrijska cesta 9,  
1290 GROSUPLJE

**Telefon:** 040 514 750

**Email:** bonajo@bonajo.si

**www.bonajo.si**

HAM d.o.o.

# Do zdrave hrbtenice s pisarniškim stolom SpinaliS

**NI SKRIVNOST, DA DELO SEDE POTIHO MA ZELO ŠKODUJE ZDRAVJU NAŠE HRBTENICE. NAŠA DRŽA JE NA STANDARDNIH PISARNIŠKIH STOLIH SKORAJ VEDNO V NENARAVNEM POLOŽAJU. TEMU PA NI TAKO NA PISARNIŠKEM STOLU SPINALIS.**

Strokovnjaki nenehno opozarjajo na nevarnost dolgoročnega sedenja med delom. Priporočajo večkratne odmore, med katerimi naj bi se raztegnili s pomočjo terapevtske žoge in razbremenili hrbtenico. Večina proizvajalcev zdaj pisarniške stole opremlja z dodatno podporo za ledveni predel hrbtenice, kar pa ni zanesljiva rešitev. Pisarniški stol podjetja Ham je edini stol, ki nudi udobje in estetiko modernega pisarniškega stola, hkrati pa posnema aktivno sedenje na terapevtski žogi.

## RAZGIBAJTE MIŠICE KAR MED SEDENJEM

Ste kdaj opazovali mlajšega kolega med delom in ga opozorili na nevarnosti nepravilne, sključene drže? Potem ste zagotovo tudi že slišali vse morebitne odgovore, »Saj sem še mlad in močan« in podobno. Mnogi se ne zavedajo dejstva, da dolgoročno sedenje v nepravilni drži lahko privede do resnih zdravstvenih težav s hrbtenico, mišicami in sklepi. Dobra novica je, da lahko z aktivnim sedenjem preprečimo nastanek težav.

Aktivno sedenje aktivira hrbtne in trebušne mišice, za kar poskrbi SpinaliS pisarniški stol z gibljivim sedalom. Mišice aktivirate vsakič, ko med sedenjem lovite ravnotežje. S tem posnemate aktivno sedenje na terapevtski žogi, na kateri smo zaradi gibljivosti žoge prisiljeni v pravilno držo z vzravnanostjo hrbtenice. Zakaj potem ne sedimo na terapevtski žogi? Žal žoge nimajo nobene opore za hrbet, kar pri večurnem sedenju vodi do utrujenosti in v skrajnih primerih tudi do poškodb.

Pisarniški stoli SpinaliS vas spodbujajo k lovljenju ravnotežja, saj s tem krepite hrbtne in trebušne mišice in hkrati razbremenjuate medvretenčne ploščice. Vsi stoli imajo ergonomsko prilagojeno podporo za hrbtne in ledveni predel hrbtenice. Po opravljenem delu na pisarniškem stolu SpinaliS boste nevede hkrati opravili še trening za svoje zaspane mišice. Idealen je tudi za delo in šolanje od doma.

## KAKO IZBRATI PRAVEGA?

Vsi modeli pisarniških stolov SpinaliS imajo gibljiva sedala za aktivno sedenje in so z vidika skrbi za zdravje med seboj popolnoma enakovredni. Od vas pa je odvisno, kateri sedež in naslonjalo ustrežata vašemu telesu. Brez skrbi, pri podjetju Ham so pripravili širok nabor stolov za vsako hrbtenico. Na voljo imate tudi brez-



plačni preizkus, kjer vam pisarniški stol brezplačno pripeljejo v vaše prostore, da se lahko prepričate o obliki ter primernosti določenega modela stola. V primeru, da vam pisarniški stol SpinaliS in aktivno sedenje ne ustrežata, ga lahko v 30. dneh vrnete in dobite povrnjeno celotno kupnino.

Ne ustrašite se, če boste potrebovali dalj časa, da se privadite na aktivno sedenje na stolu SpinaliS. Na začetku se boste počutili nenavadno, saj ste vajeni običajnih fiksnih sedal. Po podatkih podjetja Ham se kar tretjina uporabnikov v prvih dveh tednih sooči s težavami lovljenja ravnotežja, nekateri pa tudi z mišičnimi bolečinami. To je dober znak, da ste po dolgem mirovanju ponovno aktivirali mišice. JAZMP (Javna Agencija RS za zdravila in medicinske pripomočke) je stole SpinaliS registrirala kot medicinski pripomoček. Številne raziskave so pokazale, da aktivno sedenje aktivira mišice in preprečuje na-

pačne gibe, ki so najpogostejši vzrok deformacij in bolečin.

SpinaliS pisarniški stoli so zaslužni za svetovni rekord v sedenju, kar 122 ur brez bolečin in nelagodja. Tudi vi si zaslužite, da delovni dan preživite brez bolečin v hrbtenici.

Več o pisarniških stolihi SpinaliS na spletni strani [www.spinalis.si](http://www.spinalis.si)

(P.R.)



[www.spinalis.si](http://www.spinalis.si)



# 5 znakov, da vašemu shranjevalnemu pogonu jenjajo moči

KOT VSAKA ELEKTRONSKA NAPRAVA, IMAJO RAČUNALNIŠKE KOMPONENTE DOLOČENO ŽIVLJENJSKO DOBO. Če imamo srečo, komponente ohranijo vitalnost vse do trenutka, ko zamenjamo našega delovnega konja.

Računalnik je prisoten v vsakem gospodinjstvu, v prenosni ali namizni obliki. Lahko ga uporabljamo za igranje iger, gledanje vsebin, za delo od doma ali šolanje na daljavo. Kakorkoli, znotraj ohišja, v možganih računalnika se skrivajo vsi naši podatki, slike, pomembni spomini, ki jih nočemo izgubiti. Na žalost je ena najpogostejših okvar prav na shranjevalnih pogonih. Vse računalniške komponente je enostavno zamenjati, izguba podatkov pa je v večini primerov nepopravljiva težava.

Vse več modernih računalnikov poganjajo pogoni Solid State, ki za razliko od klasičnih trdih diskov nimajo mehanskih delov. Posledično so bolj trpežni in odpornejši na poškodbe. Pri klasičnih trdih diskih so že močnejše vibracije in trki dovolj za poškodbo pogona. Kljub temu si SSD pogoni delijo enako usodo ostalih pogonov, ki uporabljajo flash spomin.

## Močan ropot in kovinski zvoki

Novejši shranjevalni pogoni so izdelani tako, da prenesejo napor prenosa večjega števila podatkov – to še posebej velja za trde diske. Kljub

temu da imajo HDD diski mehanske plošče, ki se vrtijo na tisoče vrtljajev na minuto, je njihovo delovanje skoraj neslišno. Tehnologija SSD pogonov je v zadnjih letih postala bolj dostopna, kar pomeni, da so bili HDD pogoni primarni sestri na rezervno klop. Dandanes jih večinoma uporabljamo kot rezervni pogon za shranjevanje večjih datotek, zato je njihovo skoraj neslišno delovanje še toliko bolj impresivno.

Ob delovanju boste morda slišali navijanje mehanske plošče in občasno klikanje, kar so znaki zdravega delovanja pogona. Glasnejši kovinski zvoki pa navadno opozarjajo na notranjo poškodbo. Ne prezrite takih zvokov. Na prvi pogled se vam lahko zdi, da pogon deluje kot običajno, vendar je le vprašanje časa, kdaj bo odpovedal. V tem primeru čimprej poskrbite za varnostno kopijo vaših podatkov in pogon zamenjajte z novim.

Jasno, pogoni, ki uporabljajo flash spomin, nimajo mehanskih delov (USB, SD, SSD), zato je njihovo delovanje resnično neslišno, kar pomeni, da moramo biti pozorni na drugačne znake,

ki nas opozarjajo na težave s pogonom.

## Poškodovani podatki

Ko govorimo o varnosti podatkov, je pogost znak odpovedovanje pogona izginjanje datotek. Podatki so shranjeni v zbirki sektorjev, ki so lahko fizično povezani ali razpršeni po pogonu. Dovolj je poškodba enega sektorja in operacijski sistem bo vse podatke na tej zbirki zaznal kot poškodovane.

Pogoni se fizično obrabijo po vsakem branju ali zapisovanju. Po določenih ciklih pogon preneha delovati. SSD proizvajalci uporabljajo številne trike za podaljšanje življenjske dobe svojih pogonov. Mnogim SSD pogonom lahko zagotovite določeno količino prostora za potrebe krmilnika, kar pozitivno vpliva na trajnost in hitrost SSD pogona.

## To pa kar traja in traja ...

Sprememba v hitrosti delovanja shranjevalnega pogona je lahko nenadna ali pa se zgodi skozi dolgoletno rabo. Druge računalniške komponente, kot so procesor, grafična kartica ali sistemski pomnilnik, sčasoma prav tako izgubijo

Vaš najljubši kanal  
vam bo zaupal vsebino

naslednje številke...

 <p><b>MEDIA TV</b> Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si</p>	 <p><b>SPONKA TV</b> www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv</p>	 <p><b>TV AS Murska Sobota</b> Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T.: 02/ 521 30 32 tv.as@siol.net, www.tv-as.net</p>	 <p><b>NET TV</b> Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07</p>	 <p><b>TV ŠIŠKA</b> Kebetova 1, Ljubljana tvsiska@kabelnet.si T.: 01/505 30 53</p>	 <p><b>GORENJSKA TELEVIZIJA</b> P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T.: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si</p>	 <p><b>INFOJOTA</b> Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744</p>	 <p><b>TELEVIZIJA VAŠ KANAL</b> Podbevškova 12, Novo mesto T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com</p>	 <p><b>VTV - VAŠA TELEVIZIJA</b> Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vtv.studio@siol.net, www.vtvstudio.com</p>	 <p><b>TELEVIZIJA MEDVODE</b> Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T.: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84</p>	 <p><b>NOVA GORICA</b> Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F.: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p>
--	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--

na hitrosti, vzrok pa ni mehanske narave. Kopičenje prahu ali slaba termalna pasta sta običajna krivca za pregrevanje komponent, kar privede do manjših hitrosti.

Če je bila sprememba nenadna, je očitno nekaj narobe. Tako SSD in HDD diski sčasoma odpovedo, pri obeh je možna napaka v zbirki sektorjev, kar privede do daljših branj ali zapisovanj. Takrat se sistem preda in vam prikaže sporočilo o napaki. V nekaterih primerih je težava lahko v programski opremi. Večkrat se zgodi, da ena izmed posodobitev opravi napačno konfiguracijo, kar privede do nekompatibilnosti v sistemu. Če pa v zadnjem času niste ničesar posodobili, je najverjetneje razlog za počasno delovanje sistema skrit v pogonu.

### POMAHAJTE ZAGONSKEMU POGONU V SLOVO

Mnogi od nas smo že večkrat izkusili grenkobo okvarjenega zagonskega pogona. Ponoči ste še uživali v igranju iger, naslednji dan ste pa strmeli v črnino BIOS sporočila »vstavite zagonski disk in pritisnite katero koli tipko«. Če ste pred tem posodabljali BIOS, je lahko prišlo do napake ali celo do okvare osnovne plošče. V tem primeru se morate vrniti na varnostno kopijo ali se posvetovati s tehnikom.

Pred zloglasnim BIOS sporočilom lahko opazite, da se sistem med zagonom večkrat sesuje. To je očitni znak za težave.

### MODRI ZASLON SMRTI

To so primeri, ko se računalnik preprosto vda in prikaže modri zaslon z različnimi napakami. Razlogov je lahko več. Novejši operacijski sistemi imajo priročno QR kodo, ki vam pove, kaj je vir težave: lahko je programske narave, kar pomeni,

da je rešitev preprosta. V primeru, da vir težav tiči v okvarjenemu pogonu, pa rešitve skorajda ni.

### KAKO POSKRBE TI ZA DALJŠO ŽIVLJENJSKO DOBO POGONOV?

Prvi in najpomembnejši nasvet je varnostna kopija vaših podatkov. Kot že rečeno, pogoni lahko nenadoma odpovejo, le varnostna kopija podatkov vas lahko reši pred popolno izgubo. Namestite si brezplačno aplikacijo, s katero lahko spremljate stanje pogonov. Na spletu najdete obilico takšnih programov, ki prikazujejo hitrost zapisovanja in branja ter tudi temperaturo. Če opazite, da se pogon pregreva ali pa, da hitrost ni enaka reklamirani, je to znak za težave s pogonom.

Za vitalnost HDD pogonov obstaja več rešitev: pregled in defragmentacija diska. Skeniranje trdega diska s pomočjo orodja za preverjanje napak (CHKDSK) lahko prepoznate in tudi popravite vrsto napak, od težav v datotečnem sistemu do težav s sektorji. Do ukaza lahko enostavno dostopate v ukazni vrstici. Defragmentacija diska je ureditev datotek na disku, ki jo uporabimo, ko smo veliko pisali in brisali s pogona in je posledično veliko praznega prostora razpršenega med zasedenim prostorom na disku.

Priporočljivo je imeti vsaj dve particiji na vašem disku, eno za delovanje operacijskega sistema, drugo za shranjevanje podatkov. Še nekaj, kar bi moralo biti samoumevno, pa v večini primerov ni: poskrbite za čisto notranjost računalnika. Prah in vlaga sta tiha ubijalca računalniških komponent. Nikoli ne moremo biti popolnoma pripravljeni na morebitne odpovedi komponent, zato vedno poskrbite za varnostno kopijo podatkov.



90% pokritost

## ODDAJA NA RADIO, PRISLUHnite NAM!

Na vašem najljubšem radiu  
prisluhnite tedenskim oddajam,  
ki jih za vas pripravljamo v  
uredništvu Računalniških novic.

<b>RADIO   UNIVOX</b> <small>Petek 14:00 in Ponedeljek 19:00</small> 99.5 MHz 106.8 MHz 107.5 MHz <small>www.univox.si</small>	<b>RADIO   KRKA</b> 106.6 MHz <small>www.radiokrka.com</small>
<b>RADIO   moj radio</b> <small>Četrtek ob 14:50 in Sobota ob 7:10</small> 107 MHz 102.6 MHz <small>www.mojradio.com</small>	<b>RADIO   ALFA</b> <small>Četrtek ob 10:10 in Ponedeljek ob 15:30</small> 103.2 MHz 107.8 MHz <small>www.radio-alfa.si</small>
<b>RADIO   ROBIN</b> <small>Četrtek ob 18:00</small> 99.5 MHz 100 MHz <small>www.radiorobin.si</small>	<b>RADIO   KRANJ</b> 97.3 MHz <small>www.radio-kranj.si</small>
<b>RADIO   ODMEV</b> <small>Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 16:30</small> 90.9 MHz 97.2 MHz 99.5 MHz 103.7 MHz <small>www.radio-cerke.si</small>	<b>RADIO   NOVA</b> <small>Torek ob 20:10 in Sobota ob 17:10</small> 106.9 MHz <small>www.radiostajerski-val.si</small>
<b>RADIO   GEOS</b> <small>Torek ob 13:20 in Torek ob 16:30</small> 89.7 MHz <small>radiogeoss.si</small>	<b>RADIO   ŠTAJERSKI VAL</b> <small>Torek ob 12:20</small> 93.7 MHz 87.6 MHz <small>www.radiostajerski-val.si</small>
<b>RADIO   OGNJIŠČE</b> <small>Četrtek ob 19:15</small> 104.5 MHz 105.9 MHz 107.3 MHz <small>radio.ognisce.si</small>	<b>RADIO   Velenje</b> <small>Sreča 17:45</small> 107.8 MHz radio Velenje <small>www.radiovelenje.com</small>
<b>RADIO   NTR</b> <small>Četrtek 19:20</small> 91.1 MHz 107.1 MHz <small>www.radiotomi.si</small>	<b>RADIO   SORA</b> <small>Ponedeljek 17:10</small> 89.8 MHz 91.1 MHz 96.3 MHz <small>www.radio-sora.si</small>
<b>RADIO   TOMI</b> <small>Vsak dan ob 11:00, 16:00 in 22:30</small> <small>www.radiotomi.si</small>	<b>RADIO   94</b> <small>Četrtek ob 21:30</small> 98.2 MHz 97.8 MHz 104.1 MHz 102.6 MHz 100.2 MHz <small>www.radio94.si</small>
<small>www.radiotomi.si</small>	<b>RADIO   SRAKA</b> 94.6 MHz <small>www.radiosraka.com</small>



### OVERCOOKED! ALL YOU CAN EAT

Simpatična, predvsem večigralsko usmerjena neodvisna igra Overcooked se vrača v osveženi in vseobsegajoči obliki s podnaslovom All You Can Eat. Tako kot v izvorniku, je treba s svojim kuharčkom pravočasno narediti in postreči obed nevidnim odjemalcem. Stopnje se začno v običajnih kuhinjah, nakar prek gusarskih ladij in vlakov preidemo k vulkanom in podobnim norostim. Tempo je vse bolj nor, saj je treba surovine s spretnim tekanjem, skakanjem in ogibanjem oviram metati v prave lonce, te odnesti k ustreznim šporhetom in jed na kraju še dostaviti lačnim strankam. Zato toliko bolj pride prav pomoč soigralcev, ki je v tej inačici mogoča tudi prek spleta. Za nameček je tu grafika 4K, dodana pa je tudi vsa naknadno izdana vsebina.



### SPACEBASE STARTOPIA

Realnočasovne strategije v vesolju že nekaj časa ni bilo, zato utegne Starbase Startopia naleteti na to-

pel sprejem. Gre za humorno mešanico meddržerske simulacije in gradnje imperija, v tem primeru gromozanske vsemirske postaje, ki nudi dom številnim življenjskim oblikam. Te so seveda nadvse zoprne, če ne dobijo prostorov za bivanje, hrane, higienskih pripomočkov in zabave, in na vas kot vodji postaje je, da jim zahtevano priskrbite. Pri čemer pa ne smete preseči raznih omejitev, od prostora do energije. Na postaji se vnamejo tudi spopadi, zato ne gre brez preprostega in zabavnega bojevanja.



### IT TAKES TWO

Sodelovalno večigralsvo, zlasti spletno, doživlja nov zagon, in It Takes Two stavi prav na to karto. V glavni vlogi je sprt zakonski par, ki ju hčerkin želja po pobotanju pomanjša na liliputansko velikost in ju pošlje v čudežno deželo. Tam morata skupaj premagovati ovire, na primer loviti ravnotežje nad reko magme ali si nuditi podporo pri spreletavanju z raketnim nahrbtnikom. Očarljiva grafika in obsejjaški humor skrivata globlje pomene, ki pa se ne vpletajo v zabavno igranje. It Takes Two je mo-

goče igrati individualno, vendar zaživi v paru, bodisi pred istim zaslonom bodisi po internetu.



### OUTRIDERS – DAY ONE EDITION

Outriders je nova tretjeosebna strelska igra poljskega studia People Can Fly, kjer so nastali Painkiller, Bulletstorm in Gears of War Judgment. Na tujem planetu se z bojevnikom, ki ga ustvarimo sami, selimo med raznolikimi predeli, od gora prek puščave do mest, in masakriramo sovražnike. Od njih dobimo izkušnje in boljšo opremo, kar nas žene naprej v težje obračune za še več dobrot. Igramo lahko sami ali v družbi, izdelek pa želi tekmovati z Destinyjem in podobnimi "loot shooterji".



NA VOLJO PRI

BIG BANG

E.Leclerc

M Tehnika

Harvey Norman

LINKS  
HARDWARE

IGABIBA  
www.igabiba.si

+ MNOGIH DRUGIH



DOOH

PRODAJNA MESTA

DIGITALNI MENU

TRANSPORT

# UČINKOVITE REŠITVE DIGITALNEGA SPOROČANJA ZA VSE VRSTE DIGITALNIH PRIKAZOVALNIKOV



[www.zaslon.si](http://www.zaslon.si)  
E: [info@zaslon.si](mailto:info@zaslon.si), Tel.: 01/ 724 57 65



ZASLON, Media Bus d.o.o.  
Breznikova cesta 7A, 1230 Domžale



## KOLEDAR

### SolidCAM World 2021

6.4. – 7.4.2021

#### ON-LINE

Pridružite se brezplačni virtualni konferenci SolidCAM World 2021. Deležni boste poglobljenih predstavitev "Novosti v SolidCAM 2021" in spoznali SolidCAM 2022. S prijavo in udeležbo na virtualnem dogodku boste prejeli še pet možnosti za GLAVNO NAGRADO: Microsoft Surface Book Pro 3, na katerem bo že naložena testna verzija SolidCAM 2021 za 6 mesecev.

[www.solidworld.si](http://www.solidworld.si)

### ZAUH 2021

21. 4. 2021

#### Gospodarsko razstavišče, Ljubljana in

#### ON-LINE

V neposrednem stiku s ponudniki se boste seznanili z najnovejšimi rešitvami in storitvami s področja e-poslovanja, s poudarkom na ustvarjanju, izmenjavi, zajemu, upravljanju in hrambi digitalnih gradiv.

[zauh.palsit.com](http://zauh.palsit.com)

### INFOSEK in CIO FORUM 2021

2. 6. - 4. 6. 2021

#### Hotel Perla, Nova Gorica in ON-LINE

Na konferenci INFOSEK boste srečali vodilne svetovne IT strokovnjake in strokovnjake za informacijsko varnost. Imeli boste edinstveno priložnost, da jih spoznate in se udeležite njihovih predavanj. Spoznajte najnovejše izzive in rešitve na področju informacijske varnosti.

[www.infosek.net](http://www.infosek.net)

Agencija POTI, d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 511 39 21, e-pošta: [info@agencija-poti.si](mailto:info@agencija-poti.si)

agencija **POTI**  
Z znanjem do cilja!

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Vodenje in motiviranje sodobnih (virtualnih) timov	29.3.	On-line	2 dni	208,00 €
Bodite ODLIČNI pri DOSEGANJU zastavljenih CILJEV	30.3.	On-line	2 dni	208,00 €
Priprava projekta - osnova za učinkovito izvedbo in uspeh projekta	1.4.	On-line	2 dni	218,00 €
E-Šola projektnega managementa	14.4.	On-line	4 dni	418,00 €
Vodja "z leskom v očeh"- sodobni načini vodenja in motiviranja sodelavcev	15.4.	On-line	2 dni	208,00 €
E-Šola ASSET MANAGEMENTA za sodobne proizvodne in infrastrukturne sisteme	19.4.	On-line	4 dni	408,00 €
Projektna pisarna in zagotavljanje uspešnosti projektov v podjetjih in organizacijah	20.4.	On-line	2 dni	218,00 €
Specifikacija zahtev za programsko opremo - od ideje do opisa	4.5.	On-line	1 dan	208,00 €

Housing co., d.o.o., Ljubljana, Verovškova 55a, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 568 40 40, e-pošta: [trzenje@housing.si](mailto:trzenje@housing.si)

**no limit**  
TRAINING

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
Administering Microsoft Exchange Server 2016/2019	30. 3.	On line	5 dni	1190,00 €
Course 55200-A: SharePoint 2016 Power User Training	30. 3.	On line	2 dni	720,00 €
Dynamics NAV/365 Business Central functional Academy	6. 4.	On line	14 dni	2980,00 €
Course 55215-B: SharePoint Online Power User	6. 4.	On line	4 dni	990,00 €
Course 20345-2-B: Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016/2019	9. 4.	On line	5 dni	1190,00 €
Oracle Database: Advanced PL/SQL (unofficial)	13. 4.	On line	3 dni	1000,00 €
Course 55238-B: SharePoint Online for Administrators	20. 4.	On line	3 dni	850,00 €





9		3		2	7	8		5
		7	9	1			4	
	7	9		3				
1				9	8			
								2
	4		8					
	2					1		8
			2		6			4

## SUDOKU



Prazna polja izpolnite tako, da bodo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu vse številke od 1 do 9. Enako velja tudi za vsakega od kvadratkov 3 x 3.

## NAGRADE

Med reševalce, ki bodo do petka, **9. 4. 2021** poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

- **3x PowerBank**  
**Manhattan 10000mAh**

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

V nagradni igri sodelujete tako, da pošljete rešitev (obarvan kvadrat) s svojimi podatki na e-mail [narocnine@stromboli.si](mailto:narocnine@stromboli.si)

## NAGRADA ZVESTOBE



## Strgalo za led



## NAGRADO PODARJA:

**Računalniške novice**  
www.racunalniske-novice.com

Dvornik Ivan	3327 Šmartno ob Paki	1404
Končnik Uroš	1241 Kamnik	1441
Kolenko Aleš	1360 Vrhnika	1800

Zgoraj omenjeni nagrajenci v roku 14 dni po izidu revije pokličite na tel.: 01/620 88 00 ali pošljite e-mail na [narocnine@stromboli.si](mailto:narocnine@stromboli.si) in poslali vam bomo nagrado.

## NAGRAJENCI

## Marjan Cerinšek:

Slednik predmetov Chipolo ONE

## Nataša Gostiša, Vrhnika:

Slednik predmetov Chipolo ONE

## Marko Šetinc, Ljubljana:

Slednik predmetov Chipolo ONE

**Rešitev 4/XXVI: 8535**

**Računalniške novice**  
www.racunalniske-novice.com

**PREBIRAJTE nas tudi na**

**LinkedIn**

**racunalniskenovice**





LINUX BEYBA™

[www.RumeneStrani.si](http://www.RumeneStrani.si)[www.YellowPagesofSlovenia.com](http://www.YellowPagesofSlovenia.com)**Slovenija Tel / Rumene Strani**INTER MARKETING d.o.o., Dunajska cesta 103, SI-1000 Ljubljana  
T: 01 360 33 40, F: 01 360 33 50, E: oglas@rumenestrani.si**IŠČEM****POSLOVNI IMENIKI Z  
NAJDALJŠO TRADICIJO V SLOVENIJI**

# NOVI ČAS!

PRIJAVE SO ODPRTE!

**WEBS10**  
SPLETNI PRVAKI

Donat Mg

sola

triglav

LIDL  
Lidl Slovenija

iprom

SPECTO  
INFORMATIČNE TEHNOLOGIJE

iab.  
slovenija

elaborat

UXLAB

NETFORK!

EDITION  
DIGITAL

M  
MARKETING MAGAZIN

RTV SLO VAL 202

HITRADIO  
center

A

Računalniške  
novice  
www.racunalnikislo.com

Monitor

VEČER

VOYO >

Sio1NET.

ADRIAMEDIA  
LJUBLJANA

zurnal24.si

# ECONO

bike & battery



## Pojdi dlje

Dolge razdalje postanejo malenkost

## Pojdi hitreje

Doseži cilj hitreje in z manj napora

## Brez zapletov

Pozabite na iskanje parkirnega mesta

## Vozim e-kolo

Skrbim za svoj planet



**econo.eu**

Comtron d.o.o., Tržaška cesta 23, 2000 Maribor,  
econo@comtron.si, 02 300 35 15

Powered by  
**COMTRON**