

# Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Akt o umetni inteligenci: »Govori robot!«

št. 12/XXVIII  
22. junij 2023

## Tehnologija je obogatila naša življenja

» Prvi telefon z vgrajeno  
umetno inteligenco

» Pregrešno draga AR/VR  
očala Apple Vision Pro

» Star Wars Outlaws  
prihaja leta 2024



Vrhunski  
Xiaomi 13 Ultra,  
eden boljših ta hip



Cortana se poslavlja,  
namesto nje prihaja  
Copilot



Apple predstavil  
najmočnejši procesor  
M2 Ultra



Intel z dvema novima  
grafičnima karticama za  
poslovno rabo



## Prenosni računalniki HP

### Prenosnik HP 250 G9

Prenosni računalnik HP 250 G9 ponuja v tankem in lahkem oblikovanju, ki ga lahko vzamete s seboj kamor koli greste. Cenovno ugoden zaslon z diagonalo 39,62 cm ter velikim razmerjem med zaslonom in ohišjem, zmogljiv procesor Intel® Core™ i5, hiter pomnilnik in shramba so izdelani za storilnost.



- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1x 8 GB), 1x prosta reža do 16 GB
- 512 GB PCIe NVMe value
- USB-C 3.1, 1x HDMI 1.4, 2x USB 3.2 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, TNR ID
- SLO tipkovnica, ločena številčnica, touchpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 41Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2C7EA

Cena: **809,00 z DDV**

### Prenosnik HP ProBook 450 G9

Prenosni računalnik HP ProBook 450 G9, ki je zasnovan za hibridne delovne sloge zagotavlja rastočim podjetjem komercialno zmogljivost in vzdržljivost v kompaktni zasnovi. Ta računalnik poganja procesor Intel® Core™ i5 in je zaščiten z vedno vklopljeno varnostjo, ki ji lahko zaupate.



- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1x 16 GB), 1x prosta reža do 32 GB
- 256 GB PCIe NVMe value M.2
- USB-C (DP in polnjenje), 1x HDMI, 3x USB 3.1 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, reža za varnostno ključavnico
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 51Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2M7EA

Cena: **929,00 z DDV**

Intel, the Intel logo, and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries.





## Prenosni računalniki HP

### Prenosnik HP EliteBook 650 G9

Je cenovno ugoden, zmogljiv in varen računalnik, ki omogoča enostavno standardizacijo, končnim uporabnikom pa nudi orodja, ki jih potrebujejo, da lahko delajo kjer koli. Ta računalnik je oblikovan za osnovne potrebe podjetij in predstavlja funkcije za sodelovanje, zmogljivost in varnost.



- Intel® Core™ i7-1255U Procesor (1.7 - 4.7GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") IPS LED 1920 x 1200, nebleščeč, 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1 x 8 GB), ena prosta reža, do 64GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 1x USB Type-C (Thunderbolt 4), 3x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2N0EA

Cena: **1.139,00 z DDV**

### Prenosnik HP EliteBook 860 G9

Z prenosnim računalnikom HP EliteBook 860 odstranite prepreke za hibridno delo. Ta prenosni računalnik za podjetja ponuja čisto nove konferenčne funkcije, storilnost in varnost, ki jih je res zelo enostavno upravljati v okoljih hibridnega dela. Sedaj v novem formatu zaslona 16:10.



- Intel® Core™ i7-1255U Procesor (1.7 - 4.7GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 40,64 cm (16,0") IPS LED 1920 x 1200, nebleščeč, 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR5 4800 MHz (1 x 8 GB), ena prosta reža, do 64GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 2x USB Type-C (Thunderbolt 4), 2x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov, čitalec pametnih kartic
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



6T1D6EA

Cena: **1.409,00 z DDV**

Intel, the Intel logo, and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries..



## Prvi telefon z vgrajeno umetno inteligenco



ChatGPT je priljubljen zaradi svoje sposobnosti, da pomaga uporabnikom pri odgovarjanju na vprašanja, reševanju težav in posredovanju informacij na različnih področjih. S svojo sposobnostjo generiranja naravnega jezika omogoča interaktivno in uporabniku prijazno komunikacijo, kar prispeva k njegovi enostavni uporabniški izkušnji.

Kot vse kaže bomo kmalu prejeli še pametni mobilni telefon, kateremu naj bi na ravni operacijskega sistema vgradili umetno inteligenco oziroma jezikovni model ChatGPT. Ne bo šlo za samostojno aplikacijo ali za spletni vmesnik, ChatGPT naj bi bil sistemsko vgrajen v telefon, podobno kot ostale nastavitve telefona (zaslona, baterija, aplikacije ...). AI funkcije pa se ne končajo tukaj. Neuradne informacije namigujejo, da bi telefon lahko imel vgrajenega digitalnega asistenta, ki bo temeljil na umetni inteligenci ChatGPT. Imenoval naj bi se Forlax, za katerega želijo, da bo nekoč lahko po priljubljenosti konkuriral Siri.

Prvi telefon z vgrajeno umetno inteligenco ChatGPT naj bi v prodajo ponudilo podjetje Infinix. Infinix Note 30 naj bi imel (nepotrjeno) 6,78-palčni LTPS FullHD+ zaslon, ki se osvežuje pri frekvenci 120 Hz. V sklopu kamer bo kraljeval glavni senzor velikosti 108 MP z namenskim načinom za kinematografsko snemanje. Za dobro

življenjsko dobo pa bo skrbel 5.000 mAh baterija s 45 W hitrim polnjenjem. Potrjeno pa je, da bo telefon imel vgrajen še zvočni sistem proizvajalca JBL.

## Meta predstavila nova VR očala Quest 3

Podjetje Meta je konec leta 2020 pričelo s prodajo očal za navidezno resničnost Meta Quest 2. Ta so kljub nizki ceni opremljena z zelo kakovostnima zaslonoma. Ponujajo namreč izris slik v ločljivosti 1.832 x 1.920 slikovnih točk. Trenutno je frekvenca osveževanja slik omejena na 72 sličic na sekundo, kmalu pa naj bi se s posodobitvijo programske opreme povišala na 90 sličic na sekundo.

Konec meseca junija pa naj bi podjetje Meta predstavilo novo generacijo očal za navidezno resničnost. Tu bo šlo za očala Quest 3, ki bodo na prodaj za okoli 570 evrov. To je cena za vstopno različico. Meta Quest 3 naj bi bila za okoli 40 odstotkov tanjša v primerjavi s predhodnicami. Poleg tega bodo izboljšav deležni tudi ročni upravljalniki. Očala za navidezno resničnost



Meta Quest 3 bodo opremljena z novim mobilnim procesorjem, ki je bil izdelan v sodelovanju s podjetjem Qualcomm Technologies. Ta naj bi ponujal kar dvakrat večjo grafično moč v primerjavi s procesorjem, vgrajenim v očalih Meta Quest 2. Dodani bosta še dve kameri ločljivosti štiri milijone slikovnih točk za boljše zaznavanje prostora. Poleg tega bo zanje na voljo več kot 500 iger. Očala za navidezno resničnost Meta Quest 3 bodo javnosti razkrita 27. junija.

## Netflixove prepovedi prinesle rekordno število novih naročnikov



Kot vse kaže so nova pravila podjetju Netflix prinesla pričakovane rezultate. V Združenih državah Amerike se je namreč med 26. in 27. majem število naročnikov povečalo za kar 100.000.

V številnih državah po vsem svetu je Netflix kljub nejevolji nekaterih uporabnikov uvedel nova pravila o deljenju dostopnih gesel. Če želijo deliti geslo, morajo mesečno odšteti dodatnih 4,99 evrov na dodatnega uporabnika. Dodatni uporabnik je subjekt, ki ne živi v istem gospodinjstvu kot preostali uporabniki uporabniškega računa Netflix. Neposlušne pa lahko doleti »denarna kazen«.

Čeprav so nova pravila komajda stopila v veljavo, je Netflix že na začetku nakazal, da bo pri tem oster in natančen. Uporabnikom se je namreč pričel prikazovati vodič za registracijo gospodinjstva. Tako je vsakdo prisiljen potrditi, da je lokacija, na kateri je odprl Netflix, dejansko njegovo gospodinjstvo. S tem uporabnik potrdi oziroma registrira domače omrežje, ki bo od tedaj naprej postalo njegova stalna lokacija. Po opravljeni registraciji nemudoma stopijo v veljavo nova pravila za uporabo računa Netflix. Kot vse kaže so nova pravila podjetju prinesla zelene rezultate. V Združenih državah Amerike se je namreč 26. in 27. maja število na-

PRIDOBITE POTRDILO

POSTANITE  
NADZORNIK!

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

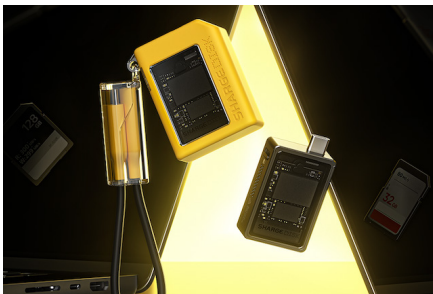
 **PLANETGV**  
Izobraževalni poslovni dogodki





ročnikov povečalo za kar 100.000. To pomeni, da se je v tem kratkem času število naročnikov v primerjavi s prejšnjimi 60 dnevi povečalo za kar 102 odstotka. Čeprav je podjetje Netflix ob tem zabeležilo tudi povečano število prekinitev naročnin, je bila rast števila uporabnikov vseeno precej večja.

## Prostora miniaturni zunanji disk teže komaj 24 gramov



Vsi smo verjetno kdaj pomislili na to, da lahko ob okvari računalnika v trenutku izgubimo vse dokumente in fotografije, ki jih imamo na njem shranjene. Nekaterim je za to malo mar, drugi datoteke shranjujejo v oblak, tretji na zunanji disk. Tako si zagotovijo, da ob morebitni okvari računalnika ne bodo izgubili živcev.

Mobilni oziroma zunanji Solid State disk je zagotovo odlična rešitev, saj ga lahko uporabljate za shranjevanje fotografij, video posnetkov ali glasbe, največja prednost pa je seveda njegova mobilnost, saj ga lahko s seboj vzamete kamorkoli. Z njim si zagotovite obstojnost podatkov, hkrati pa enostavno sprostite prostor na svojem računalniku in izboljšate njegovo zmogljivost, ne da

bi morali ob tem skrbeti, da vam bo zmanjkalo prostora. Na te naprave lahko shranite neverjetne količine datotek, seveda odvisno od njihove kapacitete.

Ker pa znajo biti zunanji pogoni Solid State pogosto veliki, je podjetje Sharge pripravilo zares kompakten primerek. Njegov zunanji pogon z oznako Sharge Disk namreč ni večji od polovice kreditne kartice in tehta zgolj 24 gramov. Zato ne preseneča, da ima na voljo tudi rezo za pasček. Novost odlikuje standardni vmesnik USB-C in hitrost prenosa podatkov do 1.000 megabajtov na sekundo.

Kompaktni zunanji pogon Sharge Disk se za namoček lahko pohvali še s tihim aktivnim hlajenjem, saj ima vgrajen miniaturni ventilator, ki se vrti z do 13 tisoč vrtljaji na minuto. Novost je na voljo do kapacitete dveh terabajtov. Poleg tega je disk opremljen s sistemom za zaščito pred ne namernim prepisovanjem ter je odporen tako na vodo kot na prah. Novost je trenutno na prodaj na zagonskem portalu KickStarter.

## Xbox Game Pass kmalu tudi za Chromebook in Mac

Storitev Nvidia GeForce Now je med ljubitelji iger zelo priljubljena, ker je zasnovana nekoliko drugače od podobnih rešitev. Samodejno se poveže z obstoječo knjižnico iger, ki jo ima uporabnik v eni od priljubljenih spletnih trgovin. Trenutno so podprte platforme Steam, Epic Games Store, Battle.net, Uplay, Origin in Bethesda na spletna trgovina. Kmalu pa bodo dodane nove. Ljubitelji iger s tem dobijo dostop do zmogljivega navideznega računalnika, do kate-



rega se povezujejo s poljubno napravo, ki pa ne potrebuje zmogljive strojne opreme. Pomembna je zgolj dobra internetna povezava in do neke mere tudi monitor. Največja težava je zakašnitev signala, ki pa jo z vsako posodobitvijo uspešno rešujejo. Nvidia GeForce Now pa naj bi v naslednjih nekaj mesecih postala še boljše.

Podjetje Microsoft je namreč najavilo, da bo v okviru storitve Nvidia GeForce Now ponujalo dostop do svoje igričarske platforme Xbox Game Pass. Na podlagi te storitve oziroma naročnine bodo lahko uporabniki igrali priljubljene konzolne igre neglede na uporabljeno napravo, vključno z računalniškimi sistemi Chromebook in Mac. To vključuje tako najnovejše igre kot seveda priljubljene konzolne igre, ki so bile pripravljene za precej starejšo, a še vedno priljubljeno igralno konzolo Xbox 360.

Uporabnikom storitve Xbox Game Pass je trenutno na voljo več kot 100 konzolnih iger, za to pa je mesečno treba odšteti le slabih 10 evrov. Poštena cena in velik izbor iger sta glavna dejavnika za visoko priljubljenost te gaming naročniške storitve. Poleg tega lahko uporabniki preko naročnine Xbox Game Pass Ultimate dostopajo celo do oblachne igričarske storitve Xbox Cloud Gaming, ki še dodatno izboljša gaming izkušnjo.

**UREDITE SI KARIERNI PROFIL**  
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 26.000 PODJETJEM

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

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

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

 <b>TEHNOLOG KAKOVOSTI PROIZVODNJE</b> <small>MAHLE Electric Drives Slovenija d.o.o.</small> <b>M/Ž</b>	 <b>IT SISTEMSKI ADMINISTRATOR</b> <small>Express One SI d.o.o.</small> <b>M/Ž</b>	 <b>SISTEMSKI INŽENIR V ENOTI IT ARHITEKTURA</b> <small>UniCredit Banka Slovenija d.d.</small> <b>M/Ž</b>
 <b>SPECILIST NA PODROČJU PRODUKTNEGA RAZVOJA</b> <small>Cosylab d.d.</small> <b>M/Ž</b>	 <b>PODATKOVNI ANALITIK/ PROGRAMER</b> <small>Bisol Group, d.o.o.</small> <b>M/Ž</b>	 <b>VIŠJI RAZVOJNI INŽENIR ZALEDNIH SISTEMOV</b> <small>Etrel d.o.o.</small> <b>M/Ž</b>



## Zmogljiv miniaturni osebni računalnik za v žep



Miniaturni računalniki za delo in zabavo znajo biti dolgočasni in so pogosto zaradi omejenih dimenzij relativno počasni. To pa nikakor ne drži za miniaturni računalnik Mercury EM680 podjetja Minisforum. Novost je namreč dovolj zmogljiva, da jo lahko uporabljamo tako za delo kot za zabavo. Za vstopno različico bo treba v tujini odšteti okoli preračunanih 370 evrov.

Osebni računalnik Minisforum Mercury EM680 lahko brez težav poganja najnovejšo operacijske sisteme, kot so Windows 11 in odprtokodna distribucije operacijskega sistema Linux. To ne preseneča, saj za preračunavanje podatkov uporablja zmogljiv procesor AMD Ryzen 7 6800U z osmimi procesorskimi sredicami Zen 3+. Grafičnim vsebinam pa je kos vgrajena grafična kartica RDNA 3 Radeon 780M. Vse skupaj je zajeto v kompaktnem računalniškem ohišju, ki meri zgolj 80 x 80 x 43 milimetrov, zato ga bomo lahko celo prenašali naokoli.

Mini računalnik Minisforum Mercury EM680 lahko opremimo še s pogonom Solid State in sistemskim pomnilnikom DDR5. Ker se procesor AMD Ryzen 7 6800U pri delovanju nekoliko segreva, je na voljo tudi aktivno hlajenje, ki pa je komaj slišno. Na njem najdemo še bogato paleto priključkov, vključno z brezžičnimi povezava-

ma Wi-Fi in Bluetooth. Skratka vse, kar potrebujemo tako za resno delo kot sproščujočo zabavo. Vstopna različica miniaturnega računalnika Minisforum Mercury EM680 s 16 gigabajti sistemskega pomnilnika in 512 gigabajti prostora za shranjevanje paktov je vrednotena na preračunanih 370 evrov, kar za zmogljiv računalnik pravzaprav ni veliko.

## Všečni telefon Motorola Razr 40 Ultra prepračil tudi kritike

Če obožujete prepogljive pametne mobilne telefone, se zagotovo spominjate, da je podjetje Motorola nedavno ponudilo v prodajo enega zanimivejših prepogljivih pametnih telefonov Android doslej. Preklopni Motorola Razr 40 Ultra je, ko je prepognjen, kvadratne oblike, in je s tem kot nalašč za v žep. Zato ne preseneča, da je novost prepračila tudi zahtevne kritike.

Motorola Razr 40 Ultra je opremljen z notranjim zaslonom pOLED s 17,5-centimetrsko oziroma 6,9-palčno diagonalo, ločljivostjo FHD+ in frekvenco osveževanja 165 hercev. Poleg tega je na



voljo še manjši zunanji zaslon z 9,1-centimetrsko oziroma 3,6-palčno diagonalo in frekvenco osveževanja 144 hercev. Poleg tega tu najdemo še zmogljivi mobilni procesor Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1, sistemski pomnilnik kapacitete osem gigabajtov in vgrajen pomnilnik za shranjevanje podatkov kapacitete 256 gigabajtov. Tega lahko razširimo s pomočjo pomnilniš-

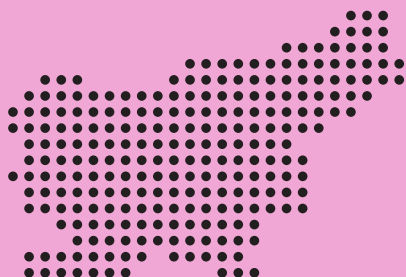
ke kartice. Dovolj dolgo avtonomijo delovanja pametnemu mobilnemu telefonu Motorola Razr 40 Ultra zagotavlja baterija kapacitete 3.800 miliamper ur s podporo za sistem hitrega polnjenja (33 vatov žično in pet vatov brezžično). Za zajem sebkov je na voljo spletna kamera ločljivosti 32 milijonov slikovnih točk, zajem kakovostnih fotografij in videoposnetkov pa omogoča glavna kamera ločljivosti 12 milijonov slikovnih točk. Tu je na voljo še kamera ločljivosti 13 milijonov slikovnih točk. Novost seveda ni poceni. Vstopna različica je namreč vrednotena na kar okoli 1.200 evrov.

## Pregrešno draga AR/VR očala Apple Vision Pro

Kočno smo jih dočakali. Podjetje Apple je namreč v okviru nedavne tehnološke konference WWDC 2023 predstavilo svoja prva očala za navidezno resničnost, imenovana Apple Vision Pro. Novost je izredno zanimiva tudi zaradi inovativne napredne tehnologije EyeSight, ki poskrbi za projiciranje uporabnikovih oči na očalih, tako da imajo ljudje okoli njega občutek, da je "prisoten". Očala za navidezno resničnost Apple Vision Pro temeljijo na osnovi lastnega operacijskega sistema visionOS. Ta se precej razlikuje v primerjavi z operacijskimi sistemi konkurenčnih rešitev. Takoj, ko si uporabnik natakne očala, ta vidi zunanjo okolico, zatem pa se mu naložijo nameščene aplikacije. Za prikaz slik inovativna očala uporabljajo ukrivljene miniaturne zaslone vrste OLED.

Zanimiva očala za navidezno resnično Apple Vision Pro so bila pripravljena v sodelovanju s partnerskim podjetjem Zeiss. Baterija, ki jo bo potrebno nositi v žepu, zagotavlja okoli dve uri avtonomije delovanja. Za tekoče delovanje vsebin pa skrbi mobilni procesor Apple M2 v navezi s posebnim čipovjem, imenovanim R1. Ta skrbi za brezhibno upravljanje signalov, ki jih prejme od kar 12 kamer, šestih mikrofonov in petih sen-

**ENAA**  
www.ena.com



**DOSTAVA V VSAK SLOVENSKI KRAJ**  
Najnižje cene | 36 obrokov v minuti | Dvojno jamstvo do 5 let





zorjev. Očala za navidezno resnično Apple Vision Pro pričakovano ne bodo poceni. Ta bodo namreč v Združenih državah Amerike naprodaj za kar preračunanih 3.260 evrov, in sicer v začetku prihodnjega leta. Nekaj mesecev zatem pa bodo na voljo tudi drugod.

## Poceni in zanimiv tablični računalnik



Če potrebujete večji zaslon za ustvarjanje, brskanje in gledanje vsebin, potem je klasičen telefon premajhen za vas. Zložljivi telefoni ponujajo večje zaslone, vendar so občutno dražja alternativa. Tako vam ostanejo samo še tablični računalniki, kjer je ponudba pestra in raznolika. Tej pa se je nedavno pridružila še tablica Teclast T40S z operacijskim sistemom Android 12.

Tablični računalnik Teclast T40S je opremljen z 10,4-palčnim oziroma 26,4-centimetrskim zaslonom visoke kakovosti in ločljivosti kar 2K za izris izjemnih slik. V notranjosti se skriva osemjedrni procesor MediaTek MT8183, ki bo skrbel za brezhibno delovanje aplikacij in večopravnost tablice. Sodeluje v tandemu z osmimi gigabajti sistemskega pomnilnika in 128 gigabajti vgrajenega pomnilnika za shranjevanje podatkov. Slednjega bomo lahko po potrebi razširili s pomočjo pomnilniške kartice.

Zanimivi tablični računalnik Teclast T40S se ponša še z relativno kakovostnimi zvočniki, spletno kamero ločljivosti pet milijonov slikovnih točk in zadnjo kamero ločljivosti 13 milijonov slikovnih točk. Dovolj dolgo avtonomijo mu zagotavlja baterija kapacitete 6.000 miliamper ur. Tablični računalnik Teclast T40S tehta 475 gramov. Zanj bo treba odšteti okoli preračunanih 160 evrov.

## Vrhunski Xiaomi 13 Ultra, eden boljših ta hip

V cenovnem razredu nad tisoč evri je težko konkurirati Appleu in Samsungu. To že nekaj časa ugotavljajo vsi kitajski proizvajalci, vključno s Xiaomijem. Težava ni dostaviti strojno enakovrednega izdelka, čeprav tudi te ovire ni ravno najlažje preskočiti. Težava je obenem prepričati uporabnike, da opustijo svojo dolgoletno lojalnost in tudi zadovoljstvo pri uporabi telefonov obeh največjih proizvajalcev. To je občutno težje, kot je videti na prvi pogled.

A najnovejši pametni mobilni telefon Xiaomi 13 Ultra teh težav ne bo imel. Gre za enega trenutno najnaprednejših pametnih mobilnih telefonov. Poleg tega ga bodo brez težav vzljubili ljubitelji digitalne fotografije. Opremljen je s kar štirimi različnimi fotoaparati s slikovnim tipalom ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk in naprednimi lečami Summicron priznanega podjetja Leica. Pametni telefon Xiaomi 13 Ultra je za nameček opremljen z nadvse zmogljivo strojno opremo. Razpolaga namreč s kakovostnim 6,73-palčnim oziroma 17,1-centimetrskim zaslonom LTPO3 AMOLED ločljivosti 3.200 x 1.400 slikovnih točk in frekvence osveževanja 120 hercev. Dovolj moči mu zagotavlja procesor Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 v navezi z do 16 gigabajti



sistemskega pomnilnika in z do terabajtom prostora za shranjevanje. Tu je na voljo še baterija kapacitete 5.000 miliamper ur s podporo hitremu polnjenju moči do 90 vatov.

Premijski pametni mobilni telefon Xiaomi 13 Ultra bo na evropskem trgu vse prej kot poceni. Vstopna različica bo namreč vrednotena na kar okoli 1.500 evrov. Novost bo dražja v primerjavi z najcenejšimi modeli pametnih mobilnih telefonov Phone 14 Pro Max in Galaxy S23 Ultra, a je opremljena tudi z več sistemskega pomnilnika in prostora za shranjevanje podatkov.

## Cortana se poslavlja, namesto nje prihaja Copilot

Microsoft je nedavno predstavil nov projekt Windows Copilot, ki dokončno naznanja upoko-

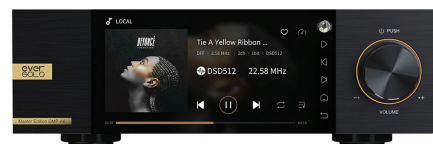


**4K MULTIMEDIJSKI  
PREDVAJALNIKI  
in HI-FI KOMPONENTE**

**zidoo** **zapPi**  
**LOEWE.**

**archus.si**  
Feel HIGH, feel HD.

www.archus-hifi.com | Tel: 070 890 096





jitev Cortane za namizne računalnike Windows. Tehnološki gigant je napovedal, da bo prenehal podpirati samostojno aplikacijo Cortana za Windows proti koncu leta 2023. Microsoft je leta 2014 predstavil Cortano kot glasovnega pomočnika za mobilne naprave Windows. Bil je njihov odgovor na Siri podjetja Apple, vendar nikoli ni dosegel njene ravni prepoznavnosti in priljubljenosti.

Skozi leta je Microsoft vztrajno krčil razvoj glasovne pomočnice in tako leta 2021 ukinil samostojno aplikacijo za Android in iOS. Podjetje jo je celo odstranilo s partnerskih naprav, kot so pametni zvočniki. Posebej za Windows je Microsoft spremenil njen status vgrajene pomočnice in jo raje pretvoril v samostojen računalniški program. In v tej obliki se bomo od nje tudi poslovili konec leta.

V svojem obvestilu je Microsoft izpostavil, da bodo uporabniki še vedno imeli dostop do 'produktivnostnih funkcij v sistemu Windows in Edge, ki imajo povečane zmogljivosti umetne inteligence.' Posebej je omenil tudi novo verzijo Binga, ki temelji na tehnologiji GPT-4 podjetja OpenAI. Marca pa je Microsoft predstavil orodje

Microsoft 365 Copilot, ki lahko ustvarja vsebine v aplikacijah Office s pomočjo besedilnih vodil. Nato je podjetje konec maja na svoji konferenci za razvijalce razkrilo, da namerava vključiti umetno inteligenco globoko v operacijski sistem Windows 11 s pomočjo orodja Copilot, ki bo na voljo v stranski vrstici platforme. Uporabniki ga lahko prosijo, naj izvede naloge v operacijskem sistemu, na primer spremeni ozadje računalnika, ureja fotografije ali povzame dokumente, brez potrebe po zagonu aplikacij ali iskanju določenih nastavitvev. Verjetno bo Cortano pogrešalo zelo malo ljudi. Tisti, ki še vedno uporabljajo pomočnico, lahko preidejo na uporabo Copilota, ki bo kot predogledna različica na voljo za Windows 11 že ta mesec.

## Apple predstavil najmočnejši procesor M2 Ultra

Apple M2 Ultra čip je bil predstavljen na dogodku WWDC 2023. Sprva bo na voljo v modelu Mac Studio kot tudi v modelu Mac Pro. Apple M2 Ultra je opisan kot najmočnejši čip, kar jih je Apple kdajkoli ustvaril. Dejansko naj bi bil to najmočnejši čip, ki ga lahko najdete v osebem računalniku, vsaj tako trdi Apple.

Apple M2 Ultra temelji na drugi generaciji Apple Silicon arhitekture in deli enako arhitekturo kot čipi M2, M2 Pro in M2 Max. Procesor Apple M2 Ultra je na voljo le v dveh napravah: Mac Studio in Mac Pro. Vendar pa bo na voljo le v konfiguracijah višjega razreda Mac Studia.

Obe napravi bosta na voljo junija 2023.

Apple M2 Ultra čip temelji na drugi generaciji



Apple Silicon arhitekture, vendar ima večjo matrico od standardnega M2 procesorja, na katero je Apple vključil kar 134 milijard tranzistorjev.

Apple je na čip pritržil 24-jedrni CPU in neverjetnih 76 grafičnih jeder, vendar se število GPU jeder lahko razlikuje glede na konfiguracijo. Apple trdi, da je CPU na M2 Ultra do 20 % hitrejši kot na M2 Max, GPU pa je pridobil celo 30 % povečanje hitrosti. M2 Ultra podpira do 192 GB enotnega pomnilnika in ima pasovno širino pomnilnika 800 GB/s. Ni dvoma, da je to najmočnejši procesor, kar jih je Apple kdajkoli ustvaril, in zato je priporočljiv predvsem za tiste, ki potrebujejo izjemno moč za opravljanje nalog, kot je ustvarjanje vsebine.

## Intel z dvema novima grafičnima karticama za poslovno rabo

Intel bo ponudil uporabnikom delovnih postaj novo grafično kartico v obliki Arc Pro A60 in obenem še novo mobilno grafično kartico Arc Pro A60M.

Te nove grafične kartice ne bodo konkurirale ostalim grafičnim karticam, namenjenim igralcem, niti Intelovi lastni družini kartic Arc A7XX. Vendar pa bo Pro A60 zaželen za uporabnike delovnih postaj iz več razlogov.

Prvič, gre za enorežno grafično kartico, ki porabi le 130 vatov moči, zato se bo brez težav prilagajala skoraj v vsako ohišje računalnika in delovala z



večino napajalnikov. Intel obljublja znatno izboljšanje zmogljivosti v primerjavi s prejšnjimi karticami Arc Pro z dvakratnim številom PCIe pasov na 16, dvakratnim povečanjem pasovne

# SOUNDGARDEN

29. junij - 1. julij 2023  
Velenjsko jezero

## Festival kreativnih prebojev

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

Odpri glavo  
ter se odpravi na potovanje  
osebne in poslovne rasti

Vstopnice na ENTRIO



širine pomnilnika na 384 gigabajtov na sekundo ter dvakratnim povečanjem števila namenskih motorjev za podaljške AI XMx na 256. Prav tako je dvakrat več enot za sledenje žarkom (angl. ray tracing), kartica pa je opremljena z 12 GB VRAM-a, podpira do štiri zasloni, HDR in Dolby Vision. Za kaj bo torej uporabljena ta grafična kartica? Intel jo vidi kot popolno kartico za vse, ki delajo v 'arhitekturi, inženirstvu in gradbeništvu ter oblikovanju in proizvodnji'. Gonilniki (posodobljeni vsake 3 mesece) bodo certificirani za uporabo z znanimi aplikacijami delovnih postaj, kot so tiste, ki jih ponuja Autodesk za računalniško podprto načrtovanje in 3D modeliranje. Prav tako ima polno strojno pospeševanje AV1, kar pomeni, da je idealna za ustvarjanje in kodiranje medijev.

Nove kartice Arc Pro bodo že v naslednjih tednih vstopile na trg, in sicer vdelane v delovne postaje HP, Dell in Lenovo. Mobilne delovne postaje, ki vsebujejo mobilno grafično kartico Arc Pro A60M, bodo na voljo v naslednjih mesecih. Mobilni čip je opremljen s 8 GB pomnilnika, 16 PCIe pasovi in ima moč med 65-95 vatov. Drug način, kako priti do ene izmed novih kartic, je nakup NUC-a. Intel pravi, da jo je mogoče vstaviti v NUC 13 Extreme, kar bi jo združilo s 13. generacijo Intel Core procesorja. Tako bi imeli v izredno majhnem ohišju kar spodobno zmogljivost.

## Računalniško ohišje, ki za hlajenje ne potrebuje ventilatorjev

Na Computexu 2023 je Streacom predstavil računalniško ohišje SG10, ki je pasivno hlajeno in omogoča namestitve zmogljivih računalnikov brez aktivnih ventilatorjev za hlajenje. Ohišje SG10 je zasnovano za gaming računalnike in omogoča pasivno odvajanje do 600W toplote, pri čemer uporablja posamezne dele ohišja kot ogromen hladilnik namesto tradicionalnih ventilatorjev.

Poleg samega robustnega kovinskega ohišja temelji SG10 Streacom na tehnologiji zanke s hladilnim sredstvom, ki ima zelo nizko temperaturo izparevanja (približno 40°C do 50°C). Streacom uporablja uparjalnik, ki kroži tekočino po sistemu, in kondenzator, ki odvaja toploto. Ko temperatura procesorja ali grafične kartice doseže dovolj visoko raven, se hladilna tekočina spremeni v plin in skozi cevovod teče proti kondenzatorju. Tam se vrne v tekoče stanje in se vrne nazaj v vodne bloke. Pomembno je, da pri tem ni vključenih mehanskih črpalk.

Ohišje SG10 ima dva hladilna sistema z dvema ločenima kondenzatorjema. Enega za CPU, ki je ocenjen za do 250 W TDP (dovolj za Intel Core



i9-13900K) in drugega za GPU, ocenjenega za do 350 W TDP (dovolj za NVIDIA GeForce RTX 4080). Hladilna sistema za CPU in GPU sta enaka v vseh pogledih, razen načina pritrditve na ustrezne procesorje.

Eden glavnih izzivov pasivnih ohišij je povezava vodnih blokov z ustreznimi procesorji. Streacom je ta izziv elegantno rešil s pomočjo standardnih cevi iz nerjavečega jekla ali gume, ki se uporabljajo pri vseh tekočinskih hlajenjih. Kar zadeva estetiko ohišja SG10, je videti zelo trdno in ima okni na obeh straneh, ki omogočata pogled na RGB LED na sodobnih računalniških komponentah. Ohišje je dovolj veliko, da lahko sprejme matično ploščo ATX, grafično kartico dolžine do 280 mm in pet pogonov za shranjevanje velikosti 3,5

**IZSTOPITE IZ POVPREČJA Z OSVETLJENIM ALU STOJALOM.**

**LEDUP**  
svetlobna stojala  
že od **99,00 €**/m<sup>2</sup>

Za več informacij nas pokličite 031 611 116  
ali pa nam pišite: info@mvm.si

REKLAMNA DARILA  
LETAKI  
ŠTAMPILJKE  
JUMBO  
EKO  
SOLVENT  
GRAFIČNO  
OBLIKOVANJE  
IZREZI IZ  
FOLIJE  
DODELAVA  
TISK NA  
MAJICE  
REKLAMNA  
DARILA  
LAMINACIJA  
SITOTISK  
GOSTOVANJE  
CGP  
ROLL-UP  
ZASTAVE  
IZSEKOVANJE  
DOMENE  
ZASTAVE  
FOTOTAPETE  
MAJICE  
LOGOTIPI  
ŠTAMPILJKE  
JUMBO  
TAMPOTISK  
MAJICE

CAR  
WRAPPING  
STOJALA  
SPLET  
REKLAMNE  
TABLE  
VELIKOFORMATNI  
NALEPKE  
TRANSPARENTNI  
PLAKATI  
FOTOTAPETE  
VIZITKE  
SPLETNE STRANI  
ZASTAVE  
FOTOTAPETE  
MAJICE  
LOGOTIPI  
REKLAMNA DARILA  
LETAKI  
ŠTAMPILJKE  
JUMBO  
TAMPOTISK  
MAJICE

REKLAMNA  
DARILA  
LAMINACIJA  
SITOTISK  
GOSTOVANJE  
CGP  
ROLL-UP  
ZASTAVE  
IZSEKOVANJE  
DOMENE  
IZSEKOVANJE  
DOMENE  
DIGITALNI  
TISK  
MONTAŽA  
DROBNE  
TISKOVINE  
CAR  
WRAPPING  
STOJALA  
SPLET  
REKLAMNE  
TABLE  
VELIKOFORMATNI TISK  
NALEPKE  
TRANSPARENTNI  
PLAKATI  
FOTOTAPETE  
VIZITKE  
SPLETNE STRANI  
ZASTAVE  
FOTOTAPETE  
MAJICE  
LOGOTIPI  
REKLAMNA DARILA  
LETAKI

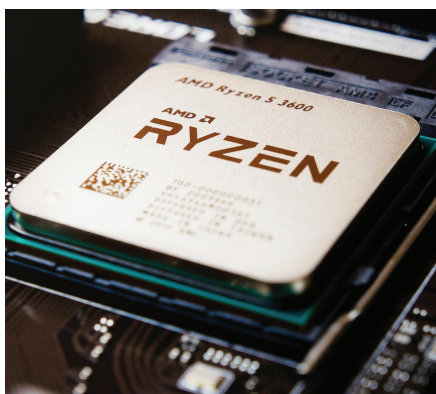


www.mvm.si  
info@mvm.si  
031 611 116



palca/2,5 palca. Ena od posebnosti SG10 je, da sta matična plošča in grafična kartica nameščena pod kotom, kar otežuje priključitev monitorjev in perifernih naprav. Po drugi strani pa se v ohišje prilega kateri koli napajalnik ATX, ne glede na njegovo globino, in ima sprednjo I/O ploščo z enim priključkom USB-C in dvema priključkoma USB-A ter možnostjo dodatnega zadnjega I/O panela s priključki HDMI, Ethernet in USB.

## AMD Ryzen 5 5600X3D: cena, zmogljivost in ostale govorice



AMD naj bi kmalu predstavil nov procesor za svojo izjemno priljubljeno platformo AM4. Ryzen 5 5600X3D, ki bo vključeval 3D V-Cache za izboljšanje števila sličic na sekundo v igrah, je opazil uporabnik Twitterja @g01d3nm4ng0.

To odkritje je pomembno iz več razlogov. Uporabnikom, ki se neradi odločijo za vlaganje v trenutno platformo AM5 podjetja AMD in imajo starejše matične plošče AM4, bo na voljo cenejša možnost za izboljšanje igralne zmogljivosti.

To še posebej velja, če nadgrajujejo s procesorji Ryzen 1000, 2000 ali 3000-serije, kot je izjemno priljubljen Ryzen 5 2600. Poleg tega to pomeni, da jim ne bo potrebno kupovati pomnilnika DDR5, ki še vedno zahteva višjo ceno v primerjavi s starejšim pomnilnikom DDR4. To bo nadgradnjo naredilo precej cenejšo, kar je tudi prednost lastnikov trenutnih procesorjev podjetja Intel, saj ti podpirajo tako pomnilnik DDR4 kot tudi DDR5.

Intel naj bi letos predstavil nove procesorje za svoj podnožje LGA1700 skupaj z osveženimi različicami trenutnih procesorjev 13. generacije Raptor Lake. Še vedno pa nudi procesorje 12. generacije po zelo ugodnih cenah. AMD se tako verjetno želi boriti za konkurenčnost na nizkem cenovnem segmentu, še posebej za tiste uporabnike, ki še niso pripravljeni preiti na podnožje AM5. Novi procesor bo imel šest jeder in 12 niti ter z 3D V-Cache najverjetneje ponudil višje število sličic na sekundo v igrah v primerjavi z Ryzen 5 2600, Ryzen 5 3600 in Ryzen 5 5600. Z razumljivo ceno pričakujemo, da bodo uporabniki zelo pozitivno sprejeli nov procesor. Hkrati pa AMD-ju ne bo potrebno skrbeti, da bi z novim procesorjem vplivali na prodajo najnovejše serije Ryzen 7000.

## Samsung Galaxy S23 FE naj bi prišel do konca leta

Galaxy S23 FE se morda vrača med žive, potem ko je Samsung lani izpustil Galaxy S22 FE. Očitno se je Samsung odločil, da še vedno obstaja dovolj povpraševanja po cenejši različici svojega vrhunskega telefona, ki ne bo ogrozila srednje-



ga razreda serije Galaxy A. Samsung je nazadnje izdal FE (Fan Edition) telefon v začetku leta 2022 v obliki Galaxy S21 FE. Toda čas izdaje je bil povsem napačen. Zaradi zamud, povezanih s pandemijo, Galaxy S21 FE ni bil dostavljen do enega meseca pred prihodom Galaxy S22. In z le 100 evri razlike med Galaxy S21 FE in Galaxy S22 ta 'budget' telefon ni pridobil toliko zanimanja kot njegov predhodnik Galaxy S20 FE. Glede na neredne vzorce izdaj preteklih modelov FE je težko uganiti, kdaj lahko pričakujemo Galaxy S23 FE. Največ spletnih govoric namigujejo, da naj bi se to zgodilo v drugi polovici leta. Samsung naj bi letošnji dogodek Unpacked gostil konec julija, kjer bodo predstavili najnovejše zložljive telefone Z Fold in Z Flip, vendar vsaj za zdaj ni nobene omembe o morebitni predstavitvi FE telefona. Zato je pozna letošnja izdaja (oktober, november) veliko bolj verjetna.

Kaj pa cena? Ker gre za 'budget' flagship telefon, ki se nekako uvršča med A in S serijo, se bo cena gibala okoli 700 € (nepotrjeno).

Samsungova serija Galaxy S23 je bila letos ekskluzivno opremljena s Qualcommovim procesorjem Snapdragon. Vendar pa se z modelom Galaxy S23 FE zdi, da bo Samsung ubral nekoliko drugačno, a za njih znano pot. Galaxy S23 FE bo poganjal čip Exynos 2200, ki smo ga lahko vide-

**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 30 info@tv-as.net, www.televizijaas.si</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>TELEVIZIJA ETV</b> Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si</p>	 <p><b>TELEVIZIJA VAŠ KANAL</b> Podbeškova 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 vstv.studio@siol.net, www.vtvstudio.com</p>
 <p><b>NET TV</b> Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07</p>	 <p><b>INFOJOTA</b> Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744</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>			



li v telefonih Galaxy S22 (v izbranih regijah). Model S23 FE bo verjetno imel 50 MP glavno kamero, pogonske kapacitete 128 GB in 256 GB ter 6 GB ali 8 GB RAM-a. Baterija bo enaka kot pri predhodnikih, verjetno s 25 W hitrim polnjenjem. Samsung se mora izkazati, kajti Exynos 2200 je bil ob lansiranju ena velika zmeda z veliko napak in hitrim pregrevanjem.

## Predelana GeForce RTX 2080 Ti s kar 44 gigabajti pomnilnika

GeForce RTX 2080 Ti je bila nekoč ena najboljših grafičnih kartic. Žal so dnevi slave te pet let stare grafične kartice že zdavnaj zbledeli. Kljub temu se je našel zanesenjak, ki je želel oživiti GeForce RTX 2080 Ti in prek iznajdljivega posega povečati količino pomnilnika te Turingove (ime arhitekture) mojstrovine.

Priznamo, da je Nvidia v zadnjih nekaj generacijah zanemarjala serijo Titan. Zadnji model serije Titan je izšel, ko je na trgu prevladovala arhitektura Turing. Takrat je nazadnje izšla grafična kartica Titan RTX. Zakaj je to pomembno, se morda



sprašujete? Titan RTX uporablja enako osnovno vezje (PCB) kot GeForce RTX 2080 Ti, kar je ključni razlog, zakaj je bilo mogoče povečati količino pomnilnika iz 11 GB na 44 GB.

Osnovno vezje omogoča namestitve 24 pomnilniških modulov GDDR6, 12 na vsaki strani. GeForce RTX 2080 Ti uporablja le 11 od 12 sprednjih rež z 1 GB pomnilniškimi čipi GDDR6. Tudi Titan RTX ne uporablja vseh 24 rež pomnilnika. Grafična kartica uporablja le 12 sprednjih rež z 2 GB čipi GDDR6. Pri GeForce RTX 2080 Ti je zanesenjak izvedel nadomestveni poseg po šolskih pravilih. Zamenjal je

obstoječe 1 GB pomnilniške module z 2 GB variantami Samsung in zapolnil preostalo režo spredaj ter vseh 12 rež na zadnji strani PCB-ja. Na voljo je 48 GB pomnilnika, vendar zaradi zasnove GeForce RTX 2080 Ti in ožjega pomnilniškega vmesnika lahko dostopamo samo do 22 pomnilniških rež. Rezultat je GeForce RTX 2080 Ti s 44 GB pomnilnika GDDR6. Cene GDDR6 so se bistveno izboljšale, kar olajša financiranje tovrstnih projektov. Pred nekaj leti se je posamezen 2 GB pomnilniški modul Samsung GDDR6 na kitajskih platformah, kot je AliExpress, prodajal za več kot 200 dolarjev.

Glede na zaslonki posnetek GPU-Z in DirectX je sistem zaznal vseh 44 GB pomnilnika.

Žal je ta izjemna modifikacija bolj ali manj površinska brez večje uporabne vrednosti. Predelana GeForce RTX 2080 Ti se sicer uspešno zažene v operacijskem sistemu, vendar ne deluje v preizkusih zmogljivosti ali igrah. To je znana težava. V preteklosti smo videli podobne grafične kartice, ki so bile predelane s strani uporabnikov, na primer GeForce RTX 2070 s 16 GB ali bolj nedavno GeForce RTX 3070 s 16 GB. Takšni projekti so običajno loterija, saj predelane grafične kartice pogosto ne podpirajo ustreznega vBIOS-a in gonilnikov.

WELCOME TO CYBERSPACE  
www.infosek.net



21 let

**INFOSEK 2023**



NAJVEČJA KONFERENCA O INFORMACIJSKI VARNOSTI V SLOVENIJI.

**4. 9. 2023 – 6. 9. 2023**  
Hotel Perla, Nova Gorica



EVROPSKI PARLAMENT JE PRED TEDNOM DNI POTRDLIL OSNUTEK AKTA O UMETNI INTELIGENCI (AI ACT), S KATERIM BO EVROPSKA UNIJA REGULIRALA RAZVOJ IN UPORABO UMETNE INTELIGENCE.

Za akt je glasovalo 397 poslancev, proti pa jih je bilo 193, trideset se jih je vzdržalo. EU želi, podobno kot na področju varstva osebnih podatkov in digitalnih storitev, kot »globalni regulator« na svetovni ravni določati standarde urejanja in nadzora uporabe umetne inteligence. Če bo šlo po načrtu, bo akt sprejet do konca 2023.

Z izglasovanjem stališča evropskega parlamenta do akta o umetni inteligenci vstopa regulacija v zaključno fazo. Pred dokončno uveljavitvijo bodo morale z rešitvami soglašati še države članice, a obrisi končnega besedila so že bolj ali manj jasni. Akt o umetni inteligenci EU je trenutno najboljše regulacija umetne inteligence na svetu, ki določa več pomembnih varovalk glede na stopnjo tveganja, ki ga prinaša umetna inteligenca v vsakodnevno življenje. Uporaba umetne inteligence tam, kjer je tveganje ničelno ali minimalno, ne bo omejena. V primeru, da bo uporaba umetne inteligence prispevala k visokim tveganjem, bo strožje regulirana, v nekaterih primerih pa bo povsem prepovedana, kot je npr. uporaba umetne inteligence za socialno točkovanje ali množični nadzor (Kitajska), prav tako ne bo dovoljena biometrična identifikacija (prepoznavna obraza) v realnem času na daljavo na javno dostopnih mestih, razen izjemoma, ko gre npr. za preprečitev nevarnosti terorističnega napada. Prepovedani bodo tudi sistemi, ki bi z manipulativnimi tehnikami lahko spravili osebo pod svoj nadzor. Na področjih visokega tveganja, kot so zdravje, javna varnost, promet, okolje in temeljne svoboščine, vključno z varstvom osebnih podatkov, bo uporaba umetne inteligence strogo nadzirana. Obenem bodo prepovedane manipulativne

tehnike, ki izkoriščajo ranljive skupine, kot so otroci, invalidi in socialno šibki.

»Govori robot,« je sporočilo, ki bi ga po predlogu Evropske komisije morali prejeti uporabniki, ko na spletnih platformah naletijo na vsebine, ustvarjene z umetno inteligenco. Velike platforme (Google, Facebook ...) bodo morale jasno označiti besedila in druga gradiva, ki jih ni ustvaril človek. Pomembna tveganja so tudi na področju dezinformacij, kjer posebno skrb povzročajo jezikovni modeli, kot je npr. chatgpt.

Ključno vprašanje ostaja: kako kljub omejitvam uporabe umetne inteligence ohraniti inovativnost podjetij pri razvoju kot pri uporabi UI? V začetku maja je Bela hiša na posvetu gostila vodje velikih IT podjetij, ki razvijajo modele na podlagi umetne inteligence. Pri ameriškem predsedniku so se takrat zvrstili direktorji Googlea, Microsofta,



Avtor: Jaka Repanšek, vodja strateške skupine za regulativo pri Slovenski digitalni koaliciji in predsednik Ogllaševalskega razsodišča SOZ

Open AI in Anthropica, sestanek pa je potekal v luči javnih svaril pred nevarnostmi umetne inteligence, ki smo jim bili priča v zadnjih mesecih, ko smo se skorajda čez noč znašli v svetu, ki ga vsaj posredno oblikuje chatgpt. Že spomladi je skupina uglednih in vplivnih gospodarstvenikov in strokovnjakov v pismu pozvala k polletni ustavitvi raziskav in širjenju takšnih tehnologij, da bi lahko bolje preučili njihova tveganja. Poleg javnih osebnosti, kot so Steve Wozniak, Elon Musk in Yuval Noah Harari, so se pod besedilo podpisali tudi raziskovalci strojnega učenja Yoshua Bengio, Stuart Russell in Emad Mostaque. Prednosti in številne priložnosti, ki izhajajo iz uporabe umetne inteligence, denimo v medicini, izobraževanju ali avtomatizaciji, so trenutno porinjene v ozadje, saj se večina naprednih držav in mednarodnih organizacij ukvarja predvsem z etičnimi vidiki uporabe in številnimi tveganji, ki jih ta prinaša.

Kot že v preteklih dvajsetih letih, se tudi tokrat glavina razvoja in tehnoloških prebojev odvija izven EU. ZDA predstavljajo 40 % svetovnih investicij v umetno inteligenco, drugih 40 % odpade na Kitajsko, EU pa na globalni ravni predstavlja le 7 % investicij v sisteme umetne inteligence. Učinkovita in verodostojna regulacija umetne inteligence bo seveda pripomogla k večjemu zaupanju v umetno inteligenco, a kompleksni zakonodajni postopki v EU vedno zaostajajo za tehnološkim razvojem in tudi v primeru akta o umetni inteligenci se zdi, da bo z dnem uveljavitve že potreben nove prevetritve. »Govori robot!« pa bo medtem vse bolj del našega vsakdana in do konca desetletja bodo »govoreči stroji« izbrisali ali preoblikovali ogromno človeških delovnih mest.





# DOMA ALI V PISARNI JE HP HOME&OFFICE PRAVA IZBIRA



Bližnjica do izdelka!

Družina papirjev HP ponuja prepričljivo izbiro visokokakovostnih papirjev za večnamensko uporabo v pisarni in doma. Obsežna izbira vrhunskih papirjev je bila razvita z namenom doseganja popolnih rezultatov na vseh vrstah fotokopirnih in tiskalnih naprav. Papirje HP odlikujeta odlična kakovost in uporabniku prijazna izkušnja.

Papir HP Home&Office je odlična izbira za vsakodnevno črno-belo tiskanje v pisarni ali doma. Zagotavlja odlične rezultate pri tiskanju s standardnimi in visokohitrostnimi tiskalniki ter kopirnimi stroji.

Idealna belina papirja zagotavlja oster kontrast besedilu. Poleg tega je papir proizveden s ColorLok® tehnologijo.

Papir je trajnostno izdelan, saj ima pridobljene ekološke certifikate FSC™ in Ecolabel. Tudi ovoj je iz 100 % recikliranih materialov in ima inovativen način odpiranja.

Za dodatne informacije o papirju HP Home&Office in za naročilo vzorcev smo vam na voljo na telefonski številki 01 54 72 100 ali na elektronskem naslovu [office@europapier.si](mailto:office@europapier.si).

## EUROPAPIER



Europapier Alpe d.o.o.  
Leskoškova cesta 14  
SI - 1000 Ljubljana  
T (+386 1) 54 72 100  
F (+386 1) 54 72 270

Poslovna enota Maribor  
Perhavčeva ulica 40  
SI - 2000 Maribor  
T (+386 2) 42 61 116  
F (+386 2) 42 61 117



# Kako je potekal razvoj prenovljene mobilne in spletne banke NLB Klik?

NLB KLIK DOBIVA NOVO PODOBO IN ZAŽELENE DIGITALNE FUNKCIJE ZA BOLJŠE UPRAVLJANJE FINANC.

Po več letih razvoja, notranjem in zunanjem testiranju, je prenovljeni NLB Klik pripravljen za uporabo za vse NLB komitente.

Kako je potekal razvoj in s kakšnimi izzivi so se spopadali v ozadju? Razvojne uspehe in muke nam je zaupal Vito Gosar, vodja oddelka Digitalne storitve in izkušnje pri Novi Ljubljanski banki.

## **Kje je bila tista prelomnica, kjer ste rekli, da je potrebno začeti razmišljati o prenovi spletne in mobilne banke?**

Spletno banko NLB Klik smo lansirali davnega leta 1999, mobilno banko NLB Klikin pa 2015. Tako dolgo življenjsko dobo nam lahko marsikdo zavida, toda zavedali smo se, da je prenova neizogibna. Ta prelomnica je prišla še pred pandemijo in znašli smo se pred pomembno odločitvijo: ali najti digitalno bančno platformo, ki nam bo pomagala pospešiti razvoj, ali pa se odločiti za lasten, interni razvoj.

Odločili smo se za digitalno bančno platformo in začeli iskati tisto, ki bi ustrezala našim zahtevam. Prav tako smo morali digitalizirati nekatere obstoječe sisteme in pravzaprav z obema nogama narediti preskok v digitalni svet. To je pomenilo začetek uporabe digitalnih orodij, kot so Jira, Sketch, Confluence, in morda najpomembnejše – pričetek kadrovanja ustreznih digitalnih strokovnjakov. Zelo pomembno je bilo tudi, da smo posvojili agilno miselnost, ki nam je omogočala hitrejši in boljši odziv na neizogibne spremembe med razvojem.

Vito Gosar, vodja oddelka Digitalne storitve in izkušnje pri Novi Ljubljanski banki.

## **Kako je potekal razvoj? Na kakšne razvojne ovire ste naleteli in kako ste jih rešili?**

Vsak projekt ima vzpone in padce. Omenil sem že, da smo začeli uporabljati povsem nova orodja, kar posledično pomeni dodatno usposabljanje obstoječih in novih zaposlenih. Tudi pri kadrovanju oziroma iskanju ustreznih strokovnjakov smo se srečali z ovirami. NLB je v prvi vrsti bančna institucija, za katero je bilo do sedaj zaposlovanje Android/iOS razvijalcev, UI/UX oblikovalcev in DevOps strokovnjakov netipično. To je bila za nas čisto nova paradigma, na katero smo se morali privaditi. NLB se preoblikuje v IT podjetje in potrebe po iskanih profilih kadrov se temeljito spreminjajo. Tako kot ostala



Vito Gosar, vodja oddelka Digitalne storitve in izkušnje pri Novi Ljubljanski banki

podjetja, smo se morali tudi v NLB prebiti skozi vsesplošno pomanjkanje digitalnega kadra. Kadre smo iskali v Sloveniji, nato v regiji in še drugje v tujini. Za določene profile, kjer nam ni uspelo najti primerne kandidata, smo na koncu posegli še po talentih zunanjih podjetij.

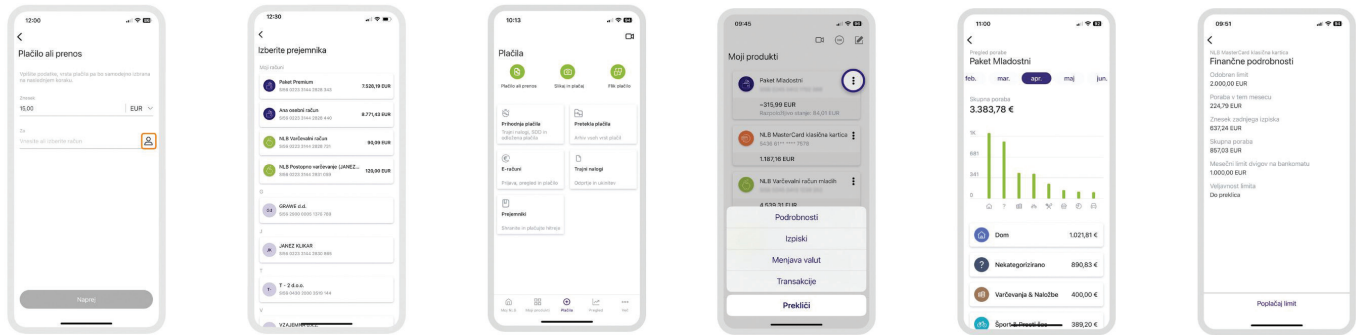
Razvoj nam je dodatno popestrila tudi pandemija, ki je povzročila neslutene spremembe v poslovnem okolju. Banke poslovalnic sicer nismo zapirale, vendar smo vseeno morali nameniti precej virov obstoječim digitalnim bančnim kanalom, ki so jih naši komitenti med pandemijo še toliko pogosteje uporabljali. Prilagoditi smo se morali tudi delu od doma, kjer smo geografsko vrzel zapolnili z učinkovito oddaljeno komunikacijo, ki nam je omogočila nemoteno nadaljevanje prenove spletne in mobilne banke NLB Klik. Prenova je zahtevala tudi arhitekturni premik, in sicer pri uporabi programskih vmesnikov (angl. API) za komunikacijo z zalednimi sistemi. Za to smo potrebovali tudi vzpostavitev osrednjega storitvenega vodila (ESB), na katerem so danes zgrajeni skoraj vsi API-ji.

Naj spomnimo še, da bomo jeseni dokončali pridružitve in integracijo N Banke, ki je od nas prav tako zahtevala določena sredstva in predvsem čas. Istočasno pa je načrtovana integracija N Banke še dodatno pospešila lansiranje prenovljene NLB Klika.

## **Ali ste razvoj gradili na obstoječi platformi ali ste morali postaviti nove temelje?**

Po dobrih 20 let delovanja smo se odločili, da je obstoječa bančna platforma opravila svoje delo.





Razvoj je tako potekal na novih, modernih temeljih. Tudi obstoječe sisteme, kot so na primer plačilni sistemi, smo posodobili, kar nam je omogočalo, da izkoristimo nekatere doslej neizkoriščene funkcije zalednih sistemov.

Zagotovo pa želimo obdržati interni nadzor nad novo platformo, kar nam omogoča usposobljen kader. IT kadrovska kriza počasi sprošča svoj prijem nad zaposlitvenim trgom, kar nam daje upanje, da se bomo v prihodnosti še dodatno kadrovske okrepili, s tem pa ponotranjili vse procese za boljši nadzor in hitrejši razvoj platforme. Prenovljena banka Klik je torej skupek internega in partnerskega razvoja, ki pa temelji na digitalni bančni platformi tretjega ponudnika.

**Uporabniki si želijo preprostosti, personalizacije, poglobljenih vpogledov in funkcij za boljše upravljanje financ ... Kako uravnotežiti zahteve uporabnikov?**

Pred začetkom razvoja nove spletne in mobilne banke, pa tudi še sproti, smo izvedli kvalitativne in kvantitativne raziskave trga, kar nam je pomagalo ustvariti idejno zasnovo tega, kaj naši uporabniki potrebujejo in zahtevajo. Dobra uporabniška izkušnja je bila naša prioriteta. Zavedali smo se, da se bo vse začelo in končalo pri uporabniškem vmesniku. Poglavitno nam je bilo, da poenotimo spletno in mobilno banko, kar nam je tudi uspelo in prvi odzivi so izjemno pozitivni. Nadgradili smo tudi funkcionalnosti, da so bolj prilagojene širokemu spektru strank od digitalnih zanesenjakov, ki jih zanima več kot le osnovno bančništvo, do uporabnikov, ki si želijo preprost in hiter način upravljanja s financami.

Novi NLB Klik je tako več kot le digitalna banka. Vgradili smo kar nekaj naprednih funkcij, kot na primer možnost spremljanja dnevnih izdatkov in njihovo kategorizacijo, ob tem pa smo vseeno poskrbeli, da to ne vpliva negativno na uporabniško izkušnjo, temveč jo povzdigne na višjo raven.

Tako imajo uporabniki prosto izbiro, ali bodo NLB Klik uporabljali samo za opravljanje transakcij ali pa morda tudi za bolj poglobljeno upravljanje financ. Nova rešitev omogoča tudi najem Hitrega kredita.

**Ste pred lansiranjem novega NLB Klik izvedli tudi testiranje?**

Pred samim lansiranjem smo seveda opravili interno testiranje, najprej v sklopu projektne skupine. Takoj za njim smo novo platformo predstavili našemu kontaktnemu centru, ki je naš prvi branik in nosilni steber za pomoč strankam. Testiranje se je nato razširilo na vse sodelavce v NLB in naše partnerje. Število sodelujočih je zelo hitro naraslo na nekaj tisoč, po lansiranju bete različice splošni javnosti, pa smo imeli dostop do izjemnega testnega vzorca, ki nam je omogočil podrobnejši vpogled v delovanje nove platforme.

V zelo kratkem času bomo na novo platformo migrirali večje število novih uporabnikov, saj želimo biti prepričani, da je nova platforma v celoti pripravljena za uporabo, saj je v bančništvu, poleg uporabniške izkušnje, ključno zaupanje komitentov.

**Leto 2022 nas je presenetilo z eksplozivno rastjo umetne inteligence. Ste o vgraditvi AI razmišljali tudi pri prenovi banke NLB Klik?**

Umetna inteligenca je vsekakor prisotna tudi v Novi Ljubljanski banki. Tudi novi NLB Klik že vsebuje umetno inteligenco, in sicer v obliki modela za avtomatsko kategorizacijo transakcij, ki temelji na strojnem učenju.

Obstaja pa še nekaj regulatornih preprek. Največji jezikovni modeli namreč operirajo v ZDA, kamor pa evropska uredba GDPR ne dovoljuje izvoza osebnih podatkov. V tujini so se robotski svetovalci že izkazali, vendar smo kot banka zavezani, da do nove tehnologije pristopimo konzervativno. Spoznati se je treba s prednostmi in slabostmi in o tem seznaniti tudi stranke ter jih naučiti, kako uporabljati novo tehnologijo.

Vsekakor bomo spremljali razvoj umetne inteligence in iskali načine, kako jo lahko izkoristimo za izboljšanje uporabniške izkušnje.

**Kaj imate še v načrtu za novi NLB Klik?**

Včeraj, danes in tudi jutri bo na vrhu seznama prioritet varnost, ki je ključna za uspeh digitalnega bančništva. Na dnevni ravni iščemo načine, kako izboljšati varnost pri prijavi, opravljaju

nju transakcij in drugje, da bi lahko uspešno preprečili spletne prevare. Trenutno v skladu z varnostnimi regulativami uporabljamo dvofaktorsko avtentikacijo in biometrijo na mobilnem telefonu.

Kot sem že izpostavil, želimo biti na vsakem področju pozorni na uporabniško izkušnjo. Želimo biti previdni, a hkrati tudi prijazni do uporabnika. Vpeljati želimo avtomatizirane procese za koriščenje vsega, kar ponujamo v banki NLB. Za zdaj je avtomatizacija omogočena za sklepanje kreditov, do konca leta pa želimo dodati še kartice, limite in varčevalne produkte.

Izkoristiti želimo tudi novo biometrično osebno izkaznico, ki poenostavlja verifikacijo, identifikacijo in elektronsko podpisovanje. Prihaja tudi samoaktivacija digitalnih kanalov, kar pomeni, da uporabnikom ne bi bilo potrebno opraviti klica v kontaktni center za pridobitev aktivacijske kode.

**Kakšna bo usoda prav tako osvežene denarnice NLB Pay?**

Rešitvi bosta do nadaljnjega delovali samostojno, vendar osredotočeni na svojo ciljno skupino. Spletna in mobilna banka NLB Klik sta namenjeni uporabnikom, ki želijo imeti popoln nadzor nad financami. Na drugi strani pa je predvsem med mladimi mobilna denarnica NLB Pay zelo priljubljena rešitev za vsakodnevno rabo bodisi digitalnih kartic bodisi za nadzor nad plačili.

Vse dokler rešitev ne bomo poenotili v NLB Skupini, bo NLB Pay zagotovo ostal v trenutni obliki, vendar bo, podobno kot NLB Klik, deležen stalnih izboljšav. Ravno pred nekaj dnevi smo omogočili funkcijo Google Pay, ki je zelo visoko na listi želja naših strank. Prizadevamo pa si, da bi nekatere funkcije denarnice NLB Pay, kot sta na primer potrjevanje spletnih nakupov in prikaz podatkov kartic, prenesli tudi v NLB Klik.

Prenovljeni NLB Klik in tudi NLB Pay sta nam odprla vrata in omogočila priložnost, da postavimo NLB med vodilne digitalne banke. Ne samo v Sloveniji, ampak v celotni Evropi. To je cilj, ki nas pogumno vodi v prihodnost.

Za še več informacij o prenovljeni banki NLB Klik obiščite [www.nlb.si](http://www.nlb.si).

# Konec šole

Uroča ponudba celo poletje pri







**Anni.**

**PREGLEJTE AKCIJSKI  
SPLETNI KATALOG**



[HTTPS://ANNI.SI/POLETJE23/](https://anni.si/poletje23/)



**Anni d.o.o.**

Motnica 7a, Trzin

T: 01 5800 800

E: info@anni.si

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





# Tehnologija je obogatila naša življenja

RAČUNALNIKI, TISKALNIKI IN ZABAVNA ELEKTRONIKA IMAJO ZARADI IZJEMNEGA VPLIVA NA ŠTEVILNA PODROČJA ŽIVLJENJA POMEMBNO VLOGO V DANAŠNJI DRUŽBI.

Računalniki so postali ključno orodje za delo, študij in komunikacijo, omogočajo dostop do obsežnih informacijskih virov ter izboljšujejo učinkovitost in produktivnost. Prav tako so postali temelj za razvoj novih tehnologij in inovacij. Tiskalniki so nepogrešljivi za fizični izpis dokumentov, kar je ključno za organizacijo in delitev informacij v pisarnah ter drugih okoljih. Zabavna elektronika, kot so pametni telefoni, igralne konzole in televizorji, pa je priljubljena zaradi sposobnosti zagotavljanja razvedrila, povezovanja in interakcije z digitalnimi vsebinami. Skupno vsem tem tehnologijam je, da bogatijo naša življenja in so postale nepogrešljiv člen sodobne družbe.

## NAMIZNI ALI PRENOSNI RAČUNALNIK. KATEREGA IZBRATI?

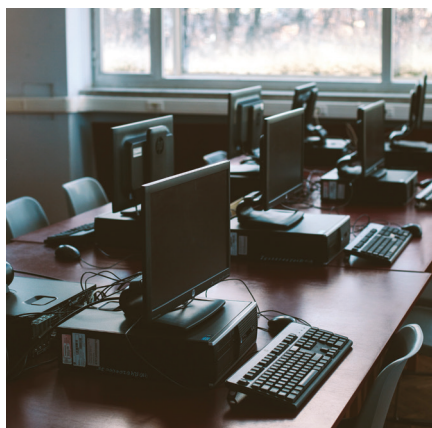
Prenosni ali namizni računalnik – večna dilema skoraj vsakega uporabnika. Odločitev ni enostavna, lahko pa si jo olajšamo. Naredite pregled uporabe računalnika za zadnje leto. Ste bili večino časa zadovoljni z namizno postavitvijo ali pa ste si (pre)večkrat zaželeli, da bi imeli možnost uporabe računalnika tudi na poti?

Potem si zastavite vprašanje, kakšen uporabnik ste. Ste gamer? Mogoče oblikovalec ali animator?

Ali pa spadate med osnovne uporabnike, ki pred zaslonom večino časa preživite z brskanjem po spletu in ob gledanju Youtube posnetkov?

Če ste krvavo pogrešali računalnik na poti, potem je morda pri naslednjem nakupu smiselno usmeriti pogled k prenosnim računalnikom. V nasprotnem primeru ostanite raje na namiznem računalniku. Zakaj, bomo podrobneje razložili malenkost kasneje.

Če ste gamer, oblikovalec, animator ali na splošno nekdo, ki potrebuje dobro zmogljivost, je prva logična izbira namizni računalnik. Ampak tudi za vas v tem primeru velja, da če računalnik



skozi leto večkrat potrebujete tudi na poti, potem je prenosnik prav tako logična izbira.

Kaj pa boste žrtvovali oziroma pridobili z nakupom prenosnika ali namiznega računalnika?

Začnimo pri stroških. Prenosne računalnike se že od samega začetka drži stigma, da so dražji od svojih namiznih kompanjonov. In v zadnjih letih se to ni spremenilo. Ta vrzel je razumljivo nižja v nizkocenovnem razredu, se pa vztrajno večja, še posebej ko vstopimo v razred z namenskimi grafičnimi karticami. Z razliko bi si v nekaterih primerih lahko kupili zelo spodoben procesor in še kakšno računalniško periferijo. Razlika je lahko še toliko večja, če smo pri namiznem računalniku pripravljene sami izbrati, kupiti in vgraditi komponente.

Žrtvujemo tudi bodočo nadgradljivost. S prenosnim računalnikom boste primorani trpeti enako konfiguracijo do konca njegove življenjske dobe. Izjema sta disk in po možnosti še sistemski pomnilnik (RAM). Obstajajo pa modularni prenosniki, ki dovoljujejo več kot le osnovno nadgradnjo. Najbolj znani so prenosniki Framework, ki dovoljujejo menjavo celotnega grafičnega modula. Tudi nekateri drugi proizvajalci preizkušajo potencial modularnosti. Za zdaj ostajajo igrača peščice, v prihodnosti pa se na-



dejamo, da bo modularnost postala nekaj vsakdanjega, seveda pod pogojem, da bodo zamenljive komponente na voljo za pošteno ceno. Torej, namizni računalniki so cenejši in dovoljujejo skorajda prosto nadgradnjo. Skorajda pa zato, ker imajo nekateri že sestavljeni računalniki lastniške komponente, ki niso združljive s čisto vsako komponento na trgu. Proizvajalci na primer pogosto vgradijo cenejše osnovne plošče ali pa napajalnike. Če bi si želeli nadgraditi grafično kartico, procesor, RAM ali disk, bi po vsej verjetnosti pri nadgradnji naleteli na vsaj eno oviro, če ne celo več njih. Pogosto se zgodi, da je v tem primeru bolj smiselna prodaja že sestavljenega računalnika z nezdružljivimi komponentami in zaslužen znesek nameniti za nakup novega računalnika ali za nakup posameznih komponent.

Kaj pa izgubimo z izbiro namiznega računalnika? V prvi vrsti svobodo. Svobodo, da lahko kadarkoli dvignemo računalnik, se usedemo na letalo in v hotelu v tujini nadaljujemo z delom ali igranjem iger. Težko je oceniti vrednost prenosljivosti, za nekatere je neprecenljiva. In zaradi tega je marsikdo pripravljen plačati višjo ceno. Študenti si po vsej verjetnosti na primer težko predstavljajo študij brez prenosnika ali morda poceni Chromebooka.

Torej, namizni računalniki imajo boljšo nadgradljivost in življenjsko dobo. Njihova pomanjkljivost



vost je statičnost, ki jo pridno izkoriščajo prenosniki, za katere so uporabniki pripravljeni plačati nekoliko več in žrtvovati bodočo nadgradljivost.

#### TISKALNIKI SO SE PREOBRAZILI V CENTRALNA PODATKOVNA VOZLIŠČA

Digitalna doba je prinesla obsežno količino dokumentov in podatkov, s katerimi je treba upravljati v podjetjih. V tem kontekstu so tiskalniki prevzeli pomembno vlogo kot centralno središče za upravljanje dokumentov in podatkov v poslov-

nem okolju. Danes tiskalniki niso več samo naprave za tiskanje, ampak so postali integrirane platforme za upravljanje informacij, ki omogočajo učinkovito izmenjavo, obdelavo, shranjevanje in sledenje dokumentov ter podatkov.

Tiskalniki so se razvili v napredne naprave, ki podpirajo digitalno pretvorbo. Omogočajo skeniranje papirnih dokumentov v digitalne oblike, kot so PDF ali TIFF datoteke, kar omogoča enostavno upravljanje elektronskih dokumentov.

Omogočajo tudi enostavno skupno rabo doku-



# Celjski sejem

## 13.–17. SEPTEMBER 2023

# MOS DOM

# 55 LET

Gradnja in obnova doma & trajnostne energetske rešitve



mentov v podjetju. S funkcijami, kot so omrežno tiskanje, skeniranje v omrežne mape in pošiljanje dokumentov po e-pošti, omogočajo hiter in enostaven dostop do informacij za vse zaposlene.

Napredni tiskalniki vključujejo varnostne funkcije, kot so uporabniška avtentikacija, šifriranje podatkov in sledljivost dokumentov. To zagotavlja tako zaščito občutljivih podatkov kot sledenje uporabe dokumentov. Tiskalniki omogočajo avtomatizacijo delovnih tokov, kar povečuje učinkovitost in produktivnost. Nastavite lahko na primer prednastavljene delovne tokove za skeniranje, ki samodejno usmerijo dokumente na določene naslove e-pošte ali v omrežne mape.

Moderne tiskalniške platforme se lahko integrirajo s poslovnimi aplikacijami, kot so aplikacije za upravljanje odnosov s strankami (CRM), upravljanje vsebin (ECM) ali elektronsko arhiviranje (EAM). To omogoča boljše povezovanje tiskanja, upravljanja dokumentov in drugih poslovnih procesov. Tiskalniki imajo vgrajene tudi funkcije za spremljanje uporabe in nadzor stroškov tiskanja. Podjetja lahko spremljajo in analizirajo porabo papirja in črnila/tonerja ter vzpostavijo pravila za uporabo tiskalnikov, kar pomaga optimizirati stroške in izboljšati učinkovitost.

### KAJ JE 4D TISKANJE?

Tehnologija 3D-tiskanja obstaja že skoraj 30 let. Industrija aditivne proizvodnje še vedno odkriva nove aplikacije, nove materiale in nove 3D-tiskalnike, v tem času pa se počasi pojavlja še ena tehnologija. Imenuje se 4D tiskanje, ampak kaj to sploh je in kako deluje? Kako lahko dodamo dodatno dimenzijo 3D tiskanju?

4D tiskanje je postopek, pri katerem se 3D predmet samooblikuje v drugo strukturo pod vpli-



vom zunanega energetskega vnosa, kot so temperatura, svetloba ali drugi okoljski dražljaji. Ta tehnologija je del projekta MIT za samosestavljanje. Namen tega projekta je združiti tehnologijo in oblikovanje ter izumiti tehnologije samosestavljanja in programabilnih materialov. 3D tiskanje pomeni ponavljanje 2D strukture plast za plastjo v tiskalni poti od spodaj navzgor, dokler ni ustvarjen 3D volumen. 4D tiskanje pa se nanaša na 3D tiskanje, ki se spreminja s časom. S tem se doda četrta dimenzija: čas. Zato je velik preboj pri 4D tiskanju v primerjavi s tehnologijo 3D tiskanja njegova sposobnost spreminjanja oblike predmeta s časom.

4D natisnjen predmet se natisne tako kot katera koli druga 3D natisnjena oblika. Razlika je v tem, da 4D tiskalna tehnologija uporablja programabilne in napredne materiale, ki pridobijo drugačno funkcionalnost ob dodajanju vroče vode, svetlobe ali toplote. Zato lahko "neživ" predmet sčasoma spremeni svojo 3D obliko in obnašanje. Za zdaj 4D tehnologija ostaja raziskovalno orodje. 3D tiskanje pa je postalo tako razširjeno, da je lahko na voljo v skoraj vsaki domači delavnici.

### KDAJ JE ZABAVNA ELEKTRONIKA ZAČELA SVOJO POT?

Skoraj težko je verjeti, da ima filmska industrija skromne začetke in da smo nekoč s telefonom lahko samo klicali – in še to prek nerodnega kabla. Naše prenosne naprave so bile Gameboyi in lesene palice, ki smo jih našli na tleh, ne pa tablični računalniki, pametni telefoni in prenosniki. Ti časi so za nami. Tehnologija je, tako kot vsako področje, spremenila tudi zabavo.

Kako se je pa vse skupaj začelo?

Leta 1877 je Thomas Edison med poskusi izboljšanja telegrafa in telefona odkril, da je zvok mogoče posneti na valjih, prevlečenih s folijo iz cinka. Prvič je ustvaril napravo, ki ne samo snema zvoke, temveč jih tudi reproducira. Ta naprava je bila fonograf.

Edison je napravo, ki velja za rojstvo zabavne tehnologije, najprej preizkusil tako, da je posnel otroško pesmico Mary had a little lamb in bil osupel, ko mu je naprava predvajala pesmico besedo za besedo.

Fonograf je utrl pot drugim izumom, kot so radijski mediji, ter omogočil vladam, podjetjem in posameznikom komuniciranje in deljenje idej z drugimi.

Joseph Nicéphore Niépce je uspel ustvariti prvo trajno fotografijo s pomočjo drsne lesene škatle s fotoaparatom, ki sta ga izdelala Charles in Vincent Chevalier v Parizu. Leta 1895 sta brata Lumiere priredila nekaj prvih filmskih predvajanj. Njun film The Arrival of a Train at La Ciotat Station je domnevno povzročil ogromno zmedo



med občinstvom, ki je v paniki bežalo od premikajočega se platna.

Prvo televizijo je leta 1927 ustvaril 21-letni izumitelj Philo Taylor Farnsworth. Prva televizija za množično proizvodnjo pa je bila RCA 630-TS, pogosto imenovana Model T. Postala je priljubljena v petdesetih letih prejšnjega stoletja in v naslednjih dvajsetih letih je bila stalen pojav v več kot 50 milijonih ameriških gospodinjstev. Za uradni začetek televizije v Sloveniji velja 11. oktober 1958, ko je TV Ljubljana začela z eksperimentalnim programom.

Mnogi menijo, da je bil Altair 8800, ustvarjen leta 1974 s strani podjetja Micro Instrumentation and Telemetry Systems (MITS), prvi pravi osebni računalnik. Omogočil ga je razvoj mikroprocesorjev v 70. letih, kar je omogočilo cenovno dostopne računalnike za mala podjetja in individualno uporabo.

Računalniki so spremenili vsako plat človeške izkušnje. Pomagali so nam pristati na Luni, revolucionirali način dostopa, shranjevanja in analiziranja informacij ter ustvarili obilo novih industrij.

Že leta igramo igre, gledamo filme, poslušamo glasbo, spremljamo novice, beremo, se učimo novih veščin, nakupujemo in komuniciramo z drugimi ljudmi – vse na naših računalnikih.

Prvi računalnik v Sloveniji je bil vzpostavljen leta 1957 v podjetju Iskra, ki je bilo specializirano za elektroniko. Ta računalnik je bil sestavljen iz elektronskih cevi in je bil namenjen predvsem znanstvenim in tehničnim raziskavam.

Razvoj zabavne elektronike je tako izključno pogojen z iznajdbo novih tehnologij. S pojavom interneta, pretočnih storitev in ostalih tehnologij pa lahko danes uživamo v neštetih zabavnih medijih.



**EPSON**

# Zanesljivejše in bolj produktivno tiskanje

**KATERI SO TRIJE STEBRI, KI ZAGOTAVLJAJO ODLIČNOST TISKANJA ZA SODOBNO PISARNO? VSEKAKOR SO TO TRAJNOST, ZANESLJIVOST IN PRODUKTIVNOST.**

Inovativna kompaktna zasnova, modularna konfiguracija in nizka poraba energije ter številne tehnične inovacije so lastnosti nove serije tiskalnikov Epson WorkForce Enterprise AM-C.

Najprej si pogledajmo, kako so poskrbeli za trajnost. Serija WorkForce Enterprise AM-C ima vgrajeno Epsonovo tehnologijo tiskanja brez toplote, ki prihrani energijo, zmanjša porabo in zniža stroške delovanja. Rezultat tega so manj potrošnega materiala, manjši vpliv na okolje in manjše zahteve glede vzdrževanja in posredovanja. Tu pa se že dotaknemo vzdržljivosti, saj lahko s temi lastnostmi računamo na manj izpadov delovanja in s tem bolj enostavno uporabo ter višjo storilnost.

Z omenjeno serijo boste visoko produktivni. Tiska s hitrostjo 40, 50 in 60 strani na minuto, zlasti pa je pomembno, ker se iz načina mirovanja zbudi v hipu.

Pri seriji brizgalnih tiskalnikov Epson WorkForce Enterprise AM-C so poskrbeli tudi za izboljšane varnostne funkcije, tako da je tiskanje varnejše kot kadarkoli prej. Vključuje zaščito podatkov, dokumentov in naprave, nadzor dostopa ter zaščito komunikacije.

Epson Print Admin (EPA) je strežniška rešitev, ki ustvarja varno okolje za tiskanje, optično branje in kopiranje s preverjanjem pristnosti uporabnika prek bralnikov kartic, prijavnih podatkov, gesel in PIN kod, omogoča pa še vrsto drugih funkcij. Na drugi strani EPA Serverless poslovnim strankam omogoča brezšivno integracijo tiskalnikov v svoja varnostna pravila in predpise glede skladnosti poslovanja brez bremena vzdrževanja strežniškega sistema.

## NOVI STANDARDI

Zahvaljujoč tehničnim inovacijam omenjena serija tiskalnikov postavlja nov standard na trgu. Je med najbolj kompaktnimi večnamenskimi napravami v svojem razredu. Izpis visoke ločljivosti zagotavlja izjemno kakovost tiskanja, kar je vidno zlasti pri besedilu, ki je položeno čez slike – tu svoje delo opravi tehnologija glajenja robov, ki zmanjša porabo črnila brez upada hitrosti tiskanja.

Tiskalniki WorkForce Enterprise AM-C imajo tudi funkcijo priprave dokumentov PDF, tako da ustvarijo datoteke, ki so do 83 % manjše od privzete nastavitve PDF.

Še ena lastnost, ki je ne gre zanemariti, je ogled zmogljivosti, ki so vam na voljo. Ti tiskalniki na

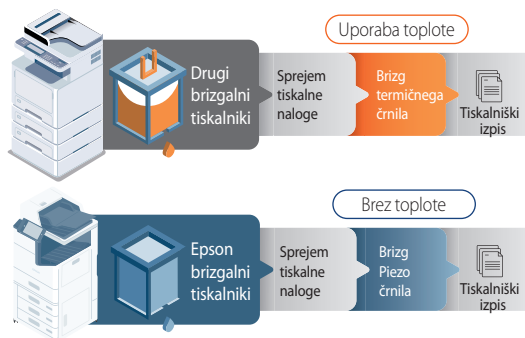
## POSTOPEK LASERSKEGA TISKANJA

Običajno gre za zapleten postopek, ki vključuje posamezne faze. Potrebno je predhodno segrevanje grelne enote, nato pa se toner s pomočjo toplote poveže s papirjem.



## POSTOPEK BRIZGALNEGA TISKANJA

Brizgalno tiskanje potrebuje le tri stopnje za tiskalniški izpis.



mreč vključujejo rešitev za spremljanje stanja, ki podaja ocene glede porabe energije na tedenski ravni in oceno količine energije, ki jo boste verjetno porabili v prihodnjem tednu.

Poleg inovativnega sistema črnila, ki dodatno izboljša kakovost in zanesljivost ter omogoča lažje servisiranje, hitrejšo cikle čiščenja, hitrejšo inicializacijo in vsebuje kartuše s črnilom, ki jih je enostavno reciklirati, ima serija WorkForce Enterprise AM-C tudi sistem za samodejno vzdrževanje. Za to so poskrbeli z vgrajeno posodo z vlažilno tekočino, ki preprečuje sušenje tiskalne glave in izboljša učinkovitost sistema črnila.

## PREGLEDNI MENIJI IN TISKANJE V OBLAKU

Nov grafični uporabniški vmesnik z 10,1-palčnim zaslonom na dotik omogoča lažjo uporabo, več prilagajanja, preprostejše delovanje in s tem bolj učinkovito delo.

Tiskalniki so združljivi z aplikacijo Smart Panel, ki omogoča tudi tiskanje v oblaku, ki ga lahko nadzorujete s telefonom ali tabličnim računalnikom. Document Capture Pro (DCP) posameznikom omogoča preprosto optično branje, shranjevanje in skupno rabo podatkov znotraj podjetja. Zaradi naprednih funkcij za poimenovanje, ločevanje in usmerjanje dokumentov je optično branje preprostejše. Kot ena od možnosti je na

voljo neposredno optično branje v datoteke programov Word, Excel in PowerPoint. Kakovost teh tiskalnikov daleč presega strojno opremo, saj vključuje vsestranske zmogljivosti za končno obdelavo po koncu tiskanja – od spe-njanja, luknjanja, zlaganja z zamikom, prepogibanja in knjigoveškega šiva. Z modularno konfiguracijo si lahko omislite vse to ali samo tiste funkcije, ki jih potrebujete.

Več najdete na [www.epson.si](http://www.epson.si)

(P.R.)

SOLUTIONS+  
PARTNER 2020

EXCEED YOUR VISION

Družba informacijskih tehnologij

**PANNA d.o.o.**

Kolarjeva ulica 45a,  
1000 Ljubljana  
Telefon: 01 300 10 00

**info@panna.si**

**www.panna.si**



BILAZ D.O.O.

# Je to popoln sistem za evidenco delovnega časa?

DANES SE MARIKATERA KADROVSKA EKIPA VSAKODNEVNO SPOPADA S SPREMLJANJEM PRISOTNOSTI ZAPOSLENIH. S PRAVO REŠITVIJO PA TO NI VEČ ZNANSTVENA FANTASTIKA.

Ne le beleženje prisotnosti zaposlenih, temveč tudi izračun delovnih in prostih dni za obračun plač ter vrsta drugih parametrov – gre za neskončen in zamuden cikel zajemanja in obdelave podatkov, ki zahteva veliko sredstev. Z modernim načinom dela, ki postaja vse bolj prilagodljivo, a za spremljanje tudi vse bolj zapleteno, je ročno evidentiranje podatkov o delovnem času poslovno zastarela metoda. Čas je za digitalizacijo in uživanje vseh njenih prednosti. Lažje sledenje, enostavno upravljanje s podatki in brezhibno shranjevanje podatkov o prisotnosti vaših zaposlenih – vse to lahko vašemu podjetju prinese elektronski sistem za spremljanje prisotnosti. Ste v dvomih? Predstavili bomo nekaj ključnih prednosti, ki jih boste pridobili z integracijo sistema za evidenco delovnega časa, kakršen je na primer sistem ePrisotnost, ki ga ponuja podjetje Bilaz d.o.o.



## SPREMLJANJE EVIDENCE PRISOTNOSTI ZA POPOLNO TRANSPARENTNOST

ePrisotnost.si je sistem za registracijo in evidenco delovnega časa, s pomočjo katerega lahko zaposleni preprosto evidentirajo svojo prisot-



nost s pomočjo kartice, unikatne kode ali pametnega telefona. Program je v celoti v slovenskem jeziku, kar še olajša njegovo uporabo. Sistemi za sledenje dopusta, izmen in rednega dela ne delujejo neodvisno drug od drugega, temveč so funkcije tesno povezane, kar je dodatna prednost uporabe sistema ePrisotnost, saj lahko njihovo ločeno upravljanje vodi v razdrobljenost sistema in posledično napačne podatke.

S sistemom ePrisotnost.si boste lahko natančno vodili evidenco prisotnosti tako za redno delo kot tudi za službene opravke, malice in podobno. Nadzorovali boste lahko bolniške staleže zaposlenih, morebitna izobraževanja od doma, čakanje na delo in ostale odsotnosti – vse na enem mestu. Tudi vodenje evidence po izmenah poteka samodejno. Sistem ePrisotnost bo celo prepoznal, ali se je zaposleni evidentiral v ustrezno izmeno. V sistemu lahko tudi kadar koli pregledate in izpišete vse evidence ter jih filtrirate po različnih kriterijih.

Kadar zaposleni označi svojo prisotnost, se podatki samodejno zabeležijo v spremnem programskem sistemu. Če zaposleni nevede napačno označi svojo prisotnost, se lahko to kasneje na enostaven način popravi. Celoten postopek je avtomatiziran, s čimer odpravite potrebo po nepotrebnih dokumentaciji in zmanjšate možnost človeške napake.

## TUDI ZA DELO OD DOMA ALI NA TERENU

Netočni zapisi o prisotnosti vodijo v porabo nepotrebnih sredstev za korekcijo evidenc, v skrajnem primeru pa celo v izplačilo napačno evidentiranih nadur. Sistem za registracijo delovnega časa to prepreči in hkrati omogoči izvoz vseh potrebnih podatkov za izračun plač. Tako boste svojemu podjetju prihranili sredstva, vaši kadrovski oziroma računovodski ekipi pa veliko časa.

Fleksibilnost je še ena pomembna lastnost in prednost sistema za vodenje evidence prisotnosti. Program ePrisotnost.si lahko uporabljajo tudi podjetja s hibridnim načinom dela, saj omogoča tudi vodenje prisotnosti delavcev, ki delajo od doma ali na terenu. Z uvedbo sistema ePrisotnost bo takomed zaposlenimi in delodajalcem zagotovljena popolna transparentnost.

## PRIJAVITE SE NA 30-DNEVNI BREZPLAČNI PREIZKUS SISTEMA EPRISOTNOST

Sistem za registracijo in evidenco delovnega časa ePrisotnost.si lahko reši vas in vašo kadrovsko ekipo pred neštetiimi urami dela z evidenca-mi delovnega časa zaposlenih in omogoči, da te ure porabite na bolj produktiven način.

Za brezplačen 30-dnevni preizkus sistema ePrisotnost obiščite spletno stran [www.eprisotnost.si](http://www.eprisotnost.si) ali pa pišite ponudniku, podjetju Bilaz d.o.o., na mail naslov: [info@bilaz.si](mailto:info@bilaz.si). (P.R.)

# Bilaz

**Bilaz d. o. o.**

Sedejeva ulica 8,  
5000 Nova Gorica

+ 386 5 333 19 00

[info@bilaz.si](mailto:info@bilaz.si)

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



**DIGITUS**

# Kompakten video konferenčni sistem

**VIDEO KONFERENČNI SISTEMI DANES OMOGOČAJO VISOKOKAKOVOSTNO KOMUNIKACIJO MED UPORABNIKI. V POSLU, V KATEREM IMA PODJETJE PROSTORE NA VEČ LOKACIJAH ALI V KOMUNIKACIJI S STRANKAMI NA DALJAVO, SO NEPOGREŠLJIVI.**

Video konferenčni sistemi se sicer uporabljajo v različnih scenarijih, poleg poslovne rabe tudi za izobraževanje na daljavo, timsko sodelovanje in osebno komunikacijo.

Temeljijo na kombinaciji strojne in programske opreme. Strojna oprema vključuje kamere, mikrofone, zvočnike in zaslone, medtem ko programska oprema omogoča povezavo, upravljanje in interakcijo med udeleženci. Prav programska plat je pri nekaterih izjemno zanimiva, saj omogoča funkcije, kot so sledenje govorniku, prilagajanje kadra in podobno.

Poleg komunikacije na daljavo pa imajo video konferenčni sistemi vrsto drugih prednosti, kot do zmanjšanje stroškov potovanj, nastanitev in prevoza, boljša produktivnost ter sodelovanje. Fizična oddaljenost z dobrim videokonferenčnim sistemom ni več ovira ne za posameznika ne za ekipe.

V zadnjem času so se tovrstni sistemi izboljšali in hkrati postali dostopnejši.

Podjetje Digitus ima na tem področju odlično rešitev, ki zadovolji potrebe še tako zahtevnega poslovnega uporabnika.



## VIDEO KONFERENČNI SISTEM ZA MANJŠE PROSTORE

Kompakten Digitus video konferenčni sistem DS-55581 sestavljajo kakovostna 4K kamera, mikrofoni in zvočnik v eni napravi. Primeren je predvsem za manjše prostore, kot je na primer konferenčna soba manjšega podjetja.

Tu pa se zabava šele prične. Sistem namreč uporablja umetno inteligenco za sledenje obrazu oziroma govorniku in prilagaja kader, ostrenje in celo približa ter oddalji kader (zoom). Vgrajena ima dva mikrofona, ki zajemata zvok v vse smeri ter do razdalje sedem metrov od sistema. Poleg tega, da mikrofona kakovostno zajemata zvok govornika, po drugi strani samodejno zmanjšujeta nezaželen hrup okolice v ozadju. Moč zvočnika je 2W, kar pa je

za videokonferenčni sistem, namenjen manjšim prostorom, več kot dovolj. Dodan je daljinec za priročno upravljanje ter stojalo za postavitve sistema na mizo. Verjetno se vsi strinjamo, da morajo biti tovrstne rešitve tudi enostavne za uporabo. Digitus video konferenčni sistem DS-55581 ne potrebuje dodatne programske opreme in je v celoti ustvarjen zato, da ga priključite in začnete uporabljati (Plug and Play).

Video konferenčni sistem Digitus DS-55581 je kompatibilen z operacijskimi sistemi Windows 7 in novejšimi, macOS 10.10 in novejšimi, ChromeOS in Android 5.0 in novejšimi.

Poleg opisanega sistema pa si lahko omislite še dodaten mikrofoni, ki omogoča dodatne tri metre zajema zvoka.

## DVIŽNE MIZE SKRBIJO ZA VAŠE ZDRAVJE

Za kakovost bivanja na delovnem mestu, kjer – kakor koli pogledamo – preživimo dobršen del dneva, pa so pri Digitusu poskrbeli tudi z ergonomskimi dvížnimi mizami.

Delo v sedečem položaju utruja nas, še bolj pa našo hrbtenico, kar sčasoma občuti prav vsakdo. Če svojo mizo zamenjamo z ergonomično delovno postajo – mizo, ki se dviga in spušča ter omogoča delo sede in stoje – bomo za svoje zdravje naredili ogromno. Enostaven dvig z upravljalnikom brez težaškega ročnega dela naredi mizo zares uporabno. Lahko si omislite tudi takšno, ki ima štiri programabilne tipke za višinsko nastavitve. Poleg tega lahko ima tudi vgrajen USB razdelilec, ki ponuja možnost polnjenja pametnih telefonov ali tablic.

Obstaja pa tudi možnost, da ohranite zgornjo ploščo svoje mize ter jo namestite na Digitus dvížno ogrodje. Tako ohranite videz svoje »stare« mize z modernim in prilagodljivim gradjem.



## NIKOLI VAM NE BO ZMANJKALO PRIKLJUČKOV

Priklopne postaje so naprave, ki jih priključimo na računalnik, posebej se izkažejo pri prenosnikih, ki imajo omejeno število vhodov. Omogočajo razširitev priključkov vaše naprave. Postajo



priključite v USB-C (če je tega tipa), na njej pa je vrsta priključkov, odvisno od same postaje. Lahko ima na primer HDMI, USB-A, USB-C, čitalce kartic, MiniDP, celo VGA, avdio priključek za slušalke ali mikrofoni, Gigabitni RJ45 priključek. Možnosti so skoraj neomejene in pri Digitusu poskrbijo, da so razširitvene možnosti ogromne. Več najdete na spletni strani [www.techtrade.si](http://www.techtrade.si)

(P.R.)

**TECHTRADE**
**Tech Trade**

Blatnica 8, 1236 Trzin

+386 1 562 21 11

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



## AV-PLANET

# SONOS - brezžični avdio sistemi

AMERIŠKA ZNAMKA SONOS PODPIRA NAJRAZLIČNEJŠE STORITVE PRETAKANJA, ZVOČNIKI ZVENIJO ODLIČNO, APLIKACIJE PA SO ENOSTAVNE ZA UPORABO.

Sonos je najpreprostejši način poslušanja glasbe in zvočne zabave v več kot eni sobi hkrati.

### Komu je sistem namenjen?

Če želite avdio sistem, ki lahko predvaja glasbo povsod po vašem domu, vendar sovražite napeljavo žic, je ta sistem za vas.

### Kako ga nadzorujete?

Ali želite sistem, ki ga upravljate prek aplikacije, ali vam je ljubše glasovno upravljanje? S Sonos sta na voljo obe možnosti. V navezi s televizorjem boste zvok lahko celo upravljali s TV daljincem.

### Kaj zmore Sonos?

Najboljši večsobni sistem zveni odlično, je enostaven za nastavitev, ima različne zvočnike in podpira številne storitve pretakanja zvoka. V sobah s televizorji postavite zvočne letve in obenem pridobite prostorski zvok za video vsebine.

### Kaj vse podpira?

Podpira poslušanje lastnih glasbenih knjižnic in pretočnih glasbenih storitev, kot so Amazon, Tidal, Spotify in Apple Music. Ima vgrajen Airplay 2, zvočne letve pa posedujejo HDMI z eARC podporo.

Sonos »multiroom« sisteme izdeluje dlje kot kdorkoli, njegove izkušnje se kažejo na vseh ravneh. Mobilne in namizne aplikacije so med najbolj izpopolnjenimi in ponujajo poenoteno iskanje po vseh storitvah, na katere ste naročeni. Sonosov ekosistem poleg lastnih zvočnikov podpira še Onkyo AV receiverje, če želite imeti v enem izmed prostorov premijski hišni kino.

### IZBERITE PRAVEGA ZASE

Sonos ERA100 je odlična vstopna točka. Njegova zvočna zmogljivost je tako natančna kot pri zvočnikih, ki stanejo nekajkrat več. Za boljši zvok iz ene enote vam Sonos ERA300 ustvari konkretnjšo zvočno kuliso z več detajli in basi, Sonos FIVE pa bo odličen v paru za stereo postavitev. Tu je še brezžični Sonos SUB, ki ga lahko seznanite s katerim koli zvočnikom Sonos in s tem dodate globino zvočnemu odru. Televizorju lahko dodate Sonos hišni kino z uporabo pametnih zvočnih letev, kot so ARC, BEAM ali RAY. Vsi se lahko povežejo z dvema ERA100 ali ERA300 in tvorijo prostorski 5.1 zvok ali celo novodobni Dolby Atmos. V ponudbi so tudi zunanji in vgradni zvočniki, ki

jih povežemo v enovit hišni ekosistem.

Sonos zvočniki, povezani prek Wi-Fi-ja, vam omogočajo predvajanje različnih skladb na vsakem zvočniku, lahko pa jih združite v skupine za predvajanje iste skladbe po vsem domu.

### KAJ JE POMEMBNO PRI VEČSOBNEM AVDIJU?

- Kakovost zvoka.
- Podpora za najširši izbor spletnih pretočnih glasbenih storitev: zvočnik ni dober – ne glede na to, kako dobro zveni – če ne more predvajati vaše glasbe.
- Široka izbira modelov po širokem razponu cen: če imate model, ki deluje za vsako situacijo v vaši hiši, vam omogoča, da celoten dom vključite v glasbeni sistem.
- Enostavno upravljanje sistema zvočnikov prek aplikacij ali glasovnega upravljanja: avdio sistem, ki zahteva, da fizično prilagodite glasnost ali preskočite skladbe na samem zvočniku, ni tako uporaben kot tisti, ki vam omogoča, da to počnete od koder koli v domu.
- Možnost združevanja zvočnikov skupaj: vaš sistem bi moral biti sposoben pretakati isto glasbo po vsej hiši ali vam omogočati združevanje dveh zvočnikov v stereo par za bolj predano izkušnjo poslušanja.
- Neposredno pretakanje iz vira: nekateri večsobni glasbeni sistemi zahtevajo, da je vir vaš telefon, kar pomeni, da se glasba ne bo predvajala, če ga vzamete izven dosega.
- Možnost samostojnega dodajanja več zvočnikov: kadar želite ozvočiti dodatno sobo, enostavno izberete enega izmed Sonos izdelkov in ga preko aplikacije dodate v sistem.
- Možnost prostorskega zvoka vam omogoča, da ustvarite večkanalni sistem domačega kina za gledanje filmov, serij in koncertov.

Sonos je verjetno najboljši večsobni sistem brezžičnih zvočnikov. Podpira večino storitev in ima širok izbor zvočnikov z vrhunskim zvokom. Ima odlično in funkcionalno organizirano aplikacijo. Sonos ohranja svojo platformo svežo s posodabljanjem zvočnikov, dodajanjem več storitev in uvajanjem novih funkcij, kot je tehnologija za popraviljanje akustike prostora TRUEPLAY. Uporabniška izkušnja je fantastična, lahko bi dejali, da je ena najboljših na trgu ta trenutek.

AV-Planet je specializirana trgovina za Sonos sisteme po meri hiš in stanovanj od zasnove do izvedbe in je pooblaščen Sonos integrator. (P.R.)



**AV-PLANET**  
specializirana avdio video trgovina

+386 51 436 500   info@av-planet.si   www.av-planet.si

HI-FI · HIŠNI KINO · TV · PROJEKCIJE · VEČSOBNI SISTEMI



**RICOH**

# Kako bodo novi barvni tiskalniki nadgradili delovna mesta?

**POSLOVNE PARADIGME SO SE V ZELO KRATKEM ČASU KORENITO SPREMENILE. OBLAK, ODDALJENO DELO, AGILNOST IN DIGITALIZACIJA SO GLAVNI POBUDNIKI SPREMENB, KI ZAHTEVAJO UPORABO VEČPLASTNIH TEHNOLOGIJ.**

Komunikacija in splošen način dela sta se spremenila, kar vključuje tudi upravljanje z dokumenti in informacijami. Neizogibno je bilo, da se bodo spremembe dotaknile tudi tiskalnikov oziroma večfunkcijskih naprav.

Njihova naloga ni več le tiskanje ali skeniranje, temveč so centralno središče, skozi katero se pretakajo podatki celotnega podjetja. V preteklosti je bila aktualna razprava, ali izbrati laserski ali brizgalni tiskalnik. Danes pa je bolj pomembno najti odgovor na vprašanje, ali bo flota tiskalnikov zmožna obdelati količino podatkov, s katerimi upravljajo moderna podjetja.

Pravi odgovor ima najnovejša serija barvnih RICOH tiskalnikov IM C, ki je pripravljena na spremembe in moderne poslovne tokove.

## RICOH TISKALNIKI IM C VSE-V-ENEM SO PRIPRAVLJENI NA DELO

Kaj zahtevate od tiskalnika? Hitro tiskanje? Skeniranje? Možnost oblačnega povezovanja? Novi RICOH barvni tiskalniki so za lažje prepoznavanje funkcij, ki jih potrebujete v pisarnah, smiselno razporejeni v kategorije.

## USTVARJALNOST BREZ MEJA

Ste že opravili prehod na hibridno delo? RICOH IM C2010 je zanesljiv večnamenski tiskalnik, ki se bo zlahka vklopil v digitalni delovni prostor. Oddaljeni sodelavci in zaposleni na lokaciji bodo imeli dostop do enakih funkcij iz katere koli naprave. RICOH tiskalnik je zasnovan z izboljšano tehnologijo obdelave slik, kar omogoča dinamično reprodukcijo barv in visokokakovostne rezultate s hitrostjo do 20 barvnih strani na minuto.

## REŠITEV ZA MODERNA PODJETJA

RICOH IM C3010 je predstavnik miselnosti, da tiskalnik ni samo tiskalnik, ampak rešitev vse-v-enem. Integrirane ima najsodobnejše aplikacije in rešitve v oblaku, ki pomenijo boljše produktivnost in poenostavljeno poslovanje. Samodejni podajnik dokumentov za 220 listov lahko obojestransko skenira z nepredstavljivo hitrostjo 300 slik na minuto. Optično prebrane dokumente lahko shranite neposredno v izbrano mapo v omrežju. Z enako hitrostjo lahko skenirate tudi manjše dokumente, kot na primer vizitke.



S katere koli lokacije bodo zaposleni imeli dostop do napredne ločljivosti 1200 dpi, ki bo skupaj s krmilnikom Fiere® Colour poskrbela za natančno ujemanje barv.

## TISKALNIK VSE-V-ENEM ZA MOBILNO DELO

Visoka produktivnost, neoporečna varnost, trajnostna izdelava in digitalna skladnost so cilji, ki so dosegljivi z barvnim večnamenskim tiskalnikom RICOH IM C3510. S hitrostjo 35 strani na minuto se bo zlahka znašel tudi v večjih podjetjih. Za oddaljeno delo ima možnost avtentikacije prek pametnega telefona ali tablice. Integrirane pa ima tudi napredne nastavitve dodelave, kot je na primer večplastno zgibanje.

## ZASTAVONOŠI, KI BOSTA V NASLEDNJIH LETIH NAREKOVALI TEMPO

Potrebujete še več? RICOH IM C4510 in IM C6010 sta ustvarjena za največje obsege dela. Vse, kar potrebujete za ultimativno produktivnost, boste našli v teh dveh napravah: visoko ločljivost 1200 dpi, zanesljivost, upravljanje na daljavo, hitrost tiskanja do 45 (C4510) in 60 (C6010) strani na minuto, možnost oddaljenega skeniranja in še več.

## VARNOST, TRAJNOST IN POVEZLJIVOST

Če se bojite, da bo napredek podjetja povozil funkcionalnost RICOH tiskalnikov, je skrb odveč. Novi RICOH barvni tiskalniki so standardno opremljeni s platformo RICOH Always Current Technology, ki omogoča brezhibno vključevanje novih aplikacij in nadgradenj. Platforma vam omogoča takojšnjo namestitvev novih funkcij takoj, ko so na voljo – brez posredovanja tehnika.

RICOH barvni tiskalniki so bili obenem nadgrajeni s 3. generacijo 10,1-palčne upravljalne plošče RICOH Smart Panel, ki omogoča enostavno povezovanje s platformami v oblaku (SharePoint, Google Drive ...). Ustvarite lahko bližnjice za hiter dostop do najbolj uporabljenih funkcij ali pa ustvarite prilagojene gradnike za boljše uporabniško izkušnjo.

Vsi podatki so na varnem po zaslugi večfaktorske avtentikacije, varnostnega sistema za prepisovanje podatkov (DOSS) in naprednega šifriranja. Na varnem pa je tudi okolje, saj RICOH tiskalniki uporabljajo nov toner, ki deluje pri nižji temperaturi taljenja, kar zmanjšuje porabo energije in emisije ogljika. Prisluzili so si tudi certifikat ENERGY STAR™ in zlato oceno EPEAT®. Vse plastične komponente pa so nadomestili s 50 % reciklirano plastiko. RICOH tako dokazuje, da se trajnost izplača – ne samo za podjetje, ampak tudi okolje.

Z RICOH barvnimi tiskalniki je prihodnost digitalno barvita. Za več informacij obiščite [www.vibor.si](http://www.vibor.si).

(P.R.)

# Vibor

**Vibor, d. o. o.**

Brnčičeva 41d,  
1000 Ljubljana

**Tel.:** +386 1 561 33 21  
**e-pošta:** prodaja@vibor.si

**[www.vibor.si](http://www.vibor.si)**



REVOLUCIONIRAJTE SVOJE POSLOVANJE

# Ustvarjanje prihodnosti: storitve 3D tiskanja in skeniranja za vaše podjetje

IZKORISTITE PREDNOSTI NAPREDNIH TEHNOLOGIJ ZA HITRO, PRILAGODLJIVO IN TRAJNOSTNO PROIZVODNJO.

Tehnologije 3D tiskanja in skeniranja so sprožile revolucijo v proizvodnji ter ponudile številne možnosti pri oblikovanju izdelkov, izdelavi prototipov in proizvodnji. S pomočjo napredkov v aditivni proizvodnji smo podjetja, kot je naše, izkoristila moč tehnologij, kot so selektivno lasersko sintranje (SLS), digitalno svetlobno strjevanje (DLP), binder jetting (MBJ) in postopek nanašanja pretaljenega filameta (FFF). Te inovativne tehnologije, skupaj s sodobnimi 3D tiskalniki priznanih blagovnih znamk, kot so We matter, Fabweaver, Desktop Metal in ETEC, nam omogočajo, da vam ponudimo 3D natisnjene kose iz različnih materialov. Z našo pomočjo boste izdelek hitreje spravili na trg, prihranili pri izdelavi dragih orodij, zmanjšali količino odpadnega materiala, sprostiti kapaciteto vašega CNC stroja ter izdelali zelo zahtevne geometrije, ki jih do sedaj niste mogli izdelati.

Najnovejša storitev, ki jo ponujamo, je 3D tisk kovinskih delov. Metal Binder jetting (MBJ) oziroma nanašanje veziva na kovinski prah je revolucioniralo proizvodnjo kovinskih delov, kar industriji, ki potrebujejo kompleksne, lahke in trpežne komponente, zelo cenijo. Z izbirnim nanosom veziva na plasti kovinskega prahu omogoča MBJ izdelavo zapletenih delov, ki imajo primerljive mehanske lastnosti, kot če bi bili strojno obdelani iz surovca enakega materiala. Na našem tiskalniku Shop System proizvajalca Desktop Metal tiskamo z nerjavnim jeklom 17-4 PH (DIN 1.4542). Na tiskalniku Studio System pa vam lahko ponudimo kovinske izdelke tudi iz drugih materialov.



Na sliki: 1. Ohišje ležaja (MBJ), 2. Voščeni pramodni za kalup (DLP), 3. Skeniranje letalskega trupa, 4. Organska oblika iz PLA (FFF), 5. 3D tiskalni studio Solid World d.o.o. v Radomljah.

Polimerne izdelke tiskamo z različnimi tehnologijami. Tehnologija SLS uporablja močan laser za sintranje prahu izbranega materiala, kar omogoča izdelavo trdnih in zapletenih objektov. Idealna je za izdelavo funkcionalnih prototipov in končnih izdelkov s kompleksnimi geometrijami. Uporabimo lahko materiale, kot so najlon, polikarbonat in polipropilen, z ogljikovimi vlakni ojačan najlon, poleg tega pa še najlon, ki je certificiran za prehransko industrijo.

Tehnologija DLP je popolna za izdelavo končnih izdelkov, podrobnih prototipov, nakita, zobnih modelov in prilagojenih potrošniških izdelkov. Svetujemo pri izbiri različnih smol, s katerimi lahko dosežemo želene lastnosti izdelkov, kot so trdota, togost, trdnost, elastičnost, temperaturna obstojnost, natezna in udarna trdnost, UV obstojnost, odpornost na maziva in goriva, prosojnost, vodoodpornost, odpornost na obrabo, ... To nam omogoča prilagajanje specifičnim zahtevam naših strank.

Tehnologija FFF je cenovno zelo dostopna in omogoča izdelavo funkcionalnih prototipov, konceptualnih modelov in celo orodij. Z raznoli-

ko izbiro materialov, vključno z ABS, PLA, PETG in drugimi, se FFF pogosto uporablja v izobraževanju, arhitekturi in industriji potrošniških izdelkov. Naše celovite storitve 3D tiskanja so tesno povezane z naprednimi zmogljivostmi 3D skeniranja. Uporabljamo vrhunske 3D skenerje proizvajalca Polyga, ki omogočajo podrobno zajemanje fizičnih predmetov in pretvorbo v oblak točk. Ne glede na to, ali gre za vzratni inženiring, kontrolo kakovosti ali izboljšanje oblikovanja izdelkov lahko ugodimo vsaki zahtevi stranke.

Naša prednost je osredotočenost na zadovoljstvo strank, saj ponujamo prilagojene rešitve. Naša ekipa strokovnjakov odlično obvladuje ustvarjanje in optimizacijo 3D modelov za tiskanje, s čimer zagotavlja vrhunsko kakovost pri tiskanju, obenem pa optimizira uporabo materialov in čas tiskanja. Z našim znanjem stranke pridobijo željene 3D izdelke v zelo kratkem času. Kontaktirajte nas še danes in preverite, kako lahko naše storitve 3D tiskanja in skeniranja izboljšajo vaše poslovanje. Skupaj bomo oblikovali boljšo prihodnost s pomočjo naprednih tehnologij 3D tiskanja in skeniranja. (P.R.)

**SolidWorld**  
3D advanced solutions  
SLOVENIJA

**Solid World, d. o. o.**

Rusjanova ulica 10, 1235 Radomlje  
telefon: 01/422 49 04

**spletna stran:** [www.solidworld.si](http://www.solidworld.si)

**e-poštni naslov:** [info@solidworld.si](mailto:info@solidworld.si)



Lenovo  
**LEGION**

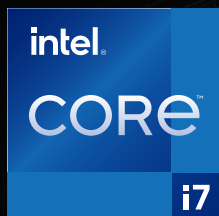
Smarter  
technology  
for all

Lenovo

**Z umetno inteligenco.  
Brez konkurence.**

 **Windows 11**

Zmogljivost pri igranju  
računalniških iger.



Intel® Core™ i7 processor

**Legion Pro 5i**  
Opremi se na  
[Lenovo.com/Legion](https://www.lenovo.com/legion)





## CHECK POINT

# Varnostna tveganja moramo jemati resno

NA DOGODKU CHECK POINT CYBERSECURITY DAY, KI JE SREDI JUNIJA POTEKAL V LJUBLJANSKEM HOTELU INTERCONTINENTAL, SMO LAHKO PRISLUHNILI ZANIMIVIM PREDAVANJEM O SEDANJOSTI IN PRIHODNOSTI KIBERNETSKIH GROŽENJ.

Predvsem v poslovnem svetu je skoraj nemogoče, da se ne bi kdaj srečali s kibernetскими napadi. Če so bile to nekoč oddaljene grožnje, so danes napadi postali vsakodnevna realnost podjetij vseh vrst in velikosti – tudi slovenskih. Na dogodku Check Point Cybersecurity Day so strokovnjaki spregovorili o varnostnih rešitvah, tveganjih in o tem, kako jih čim bolj omejiti.

Na odlično obiskanem dogodku, ki je potekal 15. junija 2023 v hotelu Intercontinental v Ljubljani, so strokovnjaki predstavili vrsto varnostnih rešitev, pogledov nanje danes ter vizijo prihodnosti. Izkazalo se je, kako pomembno je sodelovanje med dobavitelji, distributerji, partnerji in končnimi strankami. »Prav sodelovanje je namreč najboljša osnova za dobro prakso,« je dejal Simon Kojić (Product manager, Ingram Micro Ljubljana) in dodal: »Skupaj lahko zagotovimo varnostne rešitve, ki so kos izzivom današnjega časa, ko je kibernetских napadov na podjetja več kot kadarkoli doslej.«



Simon Kojić, Product manager, Ingram Micro Ljubljana

### VRSTA ZANIMIVIH PREDAVANJ

Na uvodnem predavanju je Derek Middlemiss (SE director Eastern EMEA, Checkpoint) govoril o nadgradnji varnosti v kibernetickem svetu, sledilo pa je predavanje Petra Kovalčika (Reginal Director, SE EE, Checkpoint) o viziji in načrtovanju Check Pointa. Predavanji sta bili odlični uvod v celodnevno dogajanje, ki je preprosto navdušilo vse prisotne.



Glede na to, koliko v zadnjih mesecih govorimo o umetni inteligenci (AI), je bilo eno izmed aktualnejših predavanj Sergeya Shykevicha (Group Manager, Checkpoint) o tem, kako nadgraditi kiberneticko obrambo s pomočjo umetne inteligence. Dejstvo je, da se ta danes tudi v kiberneticki varnosti že uporablja. Prednosti AI vključujejo avtomatizacijo ponavljajočih nalog, izboljšano zaznavanje groženj in odzivanje nanje.

Pogosto je vektor napada kibernetickih nepridigarov e-pošta. Ta vidik sta nazorno s praktičnim prikazom predstavila Matjaž Kosem in Gregor Prešeren iz Carbonseca.

Po krajšem odmoru je oder zasedel Petr Kadrmaz (Workspace solution Architect EE, Checkpoint), ki je govoril o napredni varnosti za vaš poštni predal in rešitvah za sodelovanje. Glede na to, da danes številna podjetja uporabljajo rešitve za sodelovanje na daljavo, je tematika še kako aktualna in za podjetja zanimiva, kar se je

izkazalo tudi med predavanjem. Skozi predavanja se je tako gradil vse bolj celovit pogled na varnost in varnostna tveganja v podjetjih.

Marko Ostanek (Security Engineering Team Leader, Checkpoint) je na primer predstavil, kako lahko WAN povezljivost nadgradite s Quantum SD-WAN. Gre za poenotenje najboljših varnosti z optimiziranim internetom ter omrežno povezljivostjo. Zagotavlja celovito zaščito pred napadi ničelnega dne (zero-day), lažnim predstavljanjem, izsiljevalsko opremo in še več.

Kako povečati preglednost vašega varnostnega operativnega centra EDR/XDR je predstavil Krešimir Vinščak (Security Engineering Adriatic region, Checkpoint). Nad vse zanimivo je bilo tudi predavanje, ki ga je pripravil Ivan Strbac (Lead Security Engineer Adriatic region, Checkpoint), z naslovom »WAF is dead and DevOps killed it?«, Petar Markota (Security Engineer Adriatic region, Checkpoint) pa se je spraševal, kje so odje-





Siniša Kovač, Sales Manager Slovenia & Croatia, Checkpoint

malci VPN (predavanje »Are VPN clients dead?«) Ko se je dopoldan prevesil v popoldan, sta Jernej Bunič in Luka Hajnrihar iz podjetja S&T Iskratel, ki je bilo tudi odlični sponzor dogodka, v predavanju »Identifikacija in odziv na kibernetički napad s pomočjo Checkpoint orodij« predstavila, kako je ta vidik pomemben za varnost vsake organizacije. Prav odkritje grožnje in pravočasen odziv sta namreč najboljša preventiva pred katastrofo.

Predavanju je sledila še ena izredna predstavitev z naslovom »Arhitektura VSX požarnih pregrad«, ki jo je pripravil Erik Veršec iz podjetja UnistarPRO, še enega velikega sponzorja dogodka. Vsa predavanja so bila, kot sama tema, izredno aktualna in so doprinesla zanimive poglede na kibernetičsko varnost danes in v prihodnosti.

»Zaščita pred kibernetičskimi varnostnimi tveganji zahteva celovit pristop,« je poudaril Siniša Kovač, (Sales Manager Slovenia & Croatia, Checkpoint). Zaradi dela na daljavo je možnost komuniciranja

### UnistarPRO

*Erdis Škrgič, direktor prodaje:*

»Najprej bi se rad zahvalil podjetjema CheckPoint in Ingram za organizacijo te konference. Njihova neomajna predanost in izjemen trud sta združila vse pomembnejše akterje na področju informacijske varnosti v Sloveniji na enem mestu.

Ker živimo v dobi, ko je naš obstoj brezhibno vtkan v tkivo digitalnega okolja, so pobude, kot je ta konferenca, več kot dobrodošle oz. so temeljnega pomena. V podjetju UnistarPRO smo izjemno ponosni, da lahko sponzoriramo in podpiramo tako pomemben namen. Naša skupna odgovornost je, da povečamo ozaveščenost javnosti o pomembnosti informacijske varnosti. Prizadevanja, ki jih izvajamo danes, postavljajo temelje za varnejši in zanesljivejši digitalni svet jutri. Skupaj z CheckPointom bomo še naprej vztrajno omogočali slovenskim organizacijam dostop do preverjenih varnostnih rešitev.«

### S&T Iskratel

*Tomaž Kužnik, direktor prodaje Infrastrukturne rešitve:*

»Prejem nagrade 'Check Point Top performing partner' je še en dokaz, da je ekipa varnostnih strokovnjakov S&T Iskratel tako tehnično kot prodajno resnično izjemna in – kot sama nagrada pove – najboljša na slovenskem trgu. Ponosen sem na našo ekipo in z veseljem pogledujem v prihodnost, kjer nas čakajo naslednji odlični projekti, s katerimi bomo krepili kibernetičsko odpornost naših strank, kot tudi partnerski odnos s proizvajalcem Check Point.«

Posebna zahvala za odlično izvedbo dogodka gre tudi dvema največjima sponzorjema



in sodelovanja na spletu pomembnejša kot kadar koli prej, vendar pa hkrati odpira tudi nove možnosti kibernetičskih napadov na podjetja. »Zaščita pred tveganji kibernetičske varnosti zahteva večplastno varnostno rešitev, Check Point jo lahko zagotovi,« je še pojasnil Kovač.

Dogodek se je zaključil s podelitvijo nagrad Check Point AWARDS 2023. Prav vsi sponzorji in udeleženci so zaslužni za pripravo odličnega dogodka in predavanj, ki si jih v naši bližini lahko

samo želimo. Če želite izvedeti več o rešitvah Check point in o tem, kako lahko pomaga zaščititi podatke v vašem podjetju, obiščite [si.ingrammicro.eu](http://si.ingrammicro.eu) (P.R.)



Fotografije: Christian Fluher






**Ingram Micro Ljubljana, d.o.o.**

Gmajna 10,  
1236 Trzin - Ljubljana  
T: +386 1 600 25 80  
E: [checkpointteamslovenia@ingrammicro.com](mailto:checkpointteamslovenia@ingrammicro.com)  
W: [si.ingrammicro.eu](http://si.ingrammicro.eu)



## M Tehnika

Ponudba velja od 22. 6. do 31. 7. 2023 oziroma do prodaje zalog.

ASUS

39,6 cm 15,6" diagonala	8 GB pomnilnik DDR4	256 GB M.2 SSD disk	Windows 11 Home
-------------------------------	---------------------------	------------------------	--------------------



349<sup>99</sup>

Prenosni računalnik X515MA-EJ493W  
grafična kartica Intel UHD • Intel Celeron  
N4020 Processor 1,10 GHz-2,8 GHz



Do 24  
obrokov

brez obresti



54<sup>99</sup>



Tiskalnik DeskJet 2710e All-in-One  
do 7,5 strani na minuto pri črno-belem in  
do 5,5 strani na minuto pri barvnem tiskanju



239<sup>99</sup>

Komplet dodatkov Marvo  
stol, tipkovnica, miška, podloga  
za miško • barve rdeča, modra, črna

mtehnika.si

Mercator, d.o.o., Dunajska cesta 107, Ljubljana.

## MERCATOR M TEHNIKA

# Vse za gaming in še mnogo več

M TEHNIKA SE PONAŠA S ŠIROKO PONUDBO ARTIKLOV ZA SPLOŠNO UPORABO TER GAMING IZDELKOV RAZLIČNEGA CENOVNEGA RAZPONA, TAKO DA LAHKO VSAKDO NAJDE PRAVEGA GLEDE NA SVOJE ŽELJE IN POTREBE.

Poleg fizičnih trgovin ima M Tehnika tudi spletno platformo mtehnika.si, v kateri najdemo dodatno ponudbo, ki ni na voljo v fizičnih trgovinah. V ponudbi so tudi izdelki iz linije Playstation.

Za uspehe v virtualnem svetu iger vsekakor potrebujete zanesljivi tipkovnico in miško, odlično pa se jima podajo tudi kakovostne slušalke, s katerimi se boste še lažje preslikali v domišljjski svet.

- Redragon gaming slušalke Hylas H260 RGB



- Tipkovnica Radragon K551



- Računalniška miška Inspirit 2 M907-RGB



Omenjene slušalke, miško in tipkovnico lahko najdete v prodajalnah M Tehnika, ob nakupu pa prejmete še brezplačno igro.

### PLAČILO NA 24 OBROKOV BREZ OBRESTI

V prodajalnah M Tehnika s Pika kartico ne samo privarčujete, omogoča namreč tudi obročno odplačevanje do 24 obrokov. Za to morate imeti zeleno ali zlato Pika kartico. Pozabite na obresti ali kakršnekoli druge stroške. Morate pa vedeti, da je v primeru nakupa z do 12 mesečnimi obroki najnižji znesek nakupa 100 evrov, najnižji znesek obroka pa 20 evrov. Pri nakupu na 12 in do 24 mesečnih obrokov je najnižji znesek obroka 40 evrov. Tako nakup na obroke kot najvišji znesek mesečnega obroka omejuje limit na kartici. V primeru obročnega nakupa vam pike pripišejo za znesek prvega obroka in ne za znesek celotnega nakupa.

**M Tehnika**  
Zvm. Gradim. Užvam.

Do 24 obrokov  
brez obresti  
Pika

URESNIČITE SVOJE SANJE.  
VSE JE V TEHNIKI.

Mercator M Tehnika za izdelke zagotavlja tudi podaljšanje osnovnega jamstva aparata na 3, 4 ali 7 let. Za več informacij se ob nakupu obrnite na prodajno osebje v najbližji poslovalnici M Tehnike.

**PRIPOROČAMO STORITEV**

PODALJŠANO  
JAMSTVO DO 5 LET

Poznate storitev Klik in Dvig? Če se želite izogniti stroškom dostave, jo morate spoznati. V praksi to pomeni, da nakup opravite na spletu, izdelke pa prevzamete v vam najbližji poslovalnici M Tehnike po celotni Sloveniji. Če želite, lahko naročene izdelke plačate tudi ob prevzemu v izbrani poslovalnici. (P.R.)

**KLIK in DVIG**

BREZ STROŠKOV  
DOSTAVE V VSEH  
POSLOVALNICAH





CDS

# Brezskrbno in zanesljivo s preverjeno tehnologijo in tehnološkimi rešitvami

TEHNOLOGIJA DTF (DIRECT TO FILM / DIREKTI TISK NA FILM OZIROMA FOLIJO) JE V ZADNIH LETIH DOŽIVELA SVOJ RAZCVET IN POSTALA PRVA IZBIRA PRI POTISKU MAJIC IN OSTALEGA TEKSTILA.



Prednosti tehnologije DTF pred tehnologijo DTG (direct to garment/direktni tisk na tekstil) je, da se slednja lahko uporablja samo na bombažu, medtem ko DTF tehnologija omogoča prenos tudi na poliester in ostale tkanine. Tkanine ne potrebujejo predpriprave oziroma "pre-treatment" postopka, postopek je hitrejši, obstojnost potiska med pranjem pa veliko boljša.

## HITRO SE LAHKO KJE ZALOMI

Zaradi vse večje priljubljenosti tehnologije DTF in poplave strojne opreme, so posledično prišle na plano določene slabosti. Te se odražajo v nepopolnih tiskalnikih, nekompatibilnih materialih, kot so DTF folije, barve, lepilo v prahu in nenazadnje tudi v neusklajenem delovanju s tako imenovanimi "shakerji" (stroji za enakomerno porazdelitev praška/angl. powderja), ki omogočajo enakomerno porazdelitev slednjega na potiskano folijo in kasnejši prenos odtisa na blago.

Torej nikakor ni dovolj, če imamo dober samo en segment v postopku izdelave, včasih tudi ni zadosti, če so vsi popolni, a niso usklajeni. Na podlagi dolgoletnih izkušenj in dolgotrajnih testiranjih smo za vas izbrali kar nekaj rešitev, ki med seboj dobro sodelujejo, omogočajo hitro

izdelavo in kvaliteto izdelka, pri tem pa ne ogrožajo zdravja operaterja in končnih uporabnikov tekstilnega izdelka.

## MIMAKI TxF150-75 JE PRAVA REŠITEV

Mimaki TxF150-75 ponuja tako rešitev in zagotavlja stabilno delovanje.

### Lastnosti tiskalnika:

- največja širina tiska 75cm
- največja širina medija 80cm
- cirkulacija bele barve v celotni liniji, vključujoč filtre na glavi
- tehnologija NCU in NRS za zagotovitev neprekinjenega tiska
- priložena programska oprema Rasterlink 7 s posebnimi funkcijami nadzora in uporabe bele barve
- barve imajo certifikat ECO passport by OEKO-TEX (ne dražijo kože in ne škodujejo zdravju)

### Lastnosti "shakerjev" in pečice:

- regulacija hitrosti (usklajenost s tiskalnikom)
- regulacija temperature
- avtomatska cirkulacija in reciklaža lepila v prahu

- vertikalna ali horizontalna opcija naprave za nanos lepila (glede na preference in prostorske zmožljivosti)

### Lastnosti namizne pečice:

- ročno nanašanje lepila v prahu
- idealna rešitev za male testne količine, kjer potrebujemo samo en ali dva kosa (zmanjša izmet folije, ki je potrebna za delovanje shakerja)

V podjetju CDS vam na podlagi 33 let izkušenj z veseljem predstavimo rešitve, ki vam bodo omogočile brezskrbno in učinkovito tiskanje. (P.R.)



**CDS d.o.o.**

Pot k sejmišču 30  
1231 Ljubljana - Črnuče  
Telefon: 01/580 96 50  
Mail: sales@cds.si  
**www.cds.si**



5V9R4EA

# HP EliteOne 840 G9 z Intel® Core™ i7 procesorjem

Vse v enem ohišju



**Že za 2.215 €**

Cena ne vključuje DDV-ja

Za več informacij in naročilo obiščite  
**[src.si/hp-eliteone-840-g9/](http://src.si/hp-eliteone-840-g9/)**



# HP Auto Frame

Oživite svoja srečanja z vrhunskimi avdio in video funkcijami, ki jih poganja HP Presence.

## Zvočniki za kristalno jasen zvok

Uživajte v kristalno čistem zvoku, ki ga zagotavljata funkciji HP Dynamic Audio in HP AI Noise Reduction.



HP Care Pack

HP-jeva **5-letna** podpora za strojno opremo prenosnega računalnika z odzivom naslednji delovni dan na mestu uporabe

**Za 206,18 €**



### Operacijski sistem

Windows 11 Pro

### Procesor

Intel® Core™ i7-12700 (do 4,9 GHz s tehnologijo Intel® Turbo Boost, 25 MB predpomnilnika L3, 12 jeder, 20 niti)

### Pomnilnik

16-GB pomnilnik RAM  
DDR4-3200 MHz (1 x 16 GB)

### Notranji pomnilnik

512 GB SSD storage

### Velikost zaslona

Diagonala 60,5 cm (23,8")

### Grafična kartica

Intel® UHD Graphics 770

### Teža

8.96 kg





NEC

# Novi NEC profesionalni monitorji še boljši in dostopnejši

KAKOVOSTNI RAČUNALNIKI IN MONITORJI SO KLJUČNI DEJAVNIK ZA POVEČANJE PRODUKTIVNOSTI V PODJETJIH.

V današnjem poslovnem svetu, kjer se digitalno okolje nenehno razvija, je kakovosten monitor postal ključna sestavina produktivnega delovnega mesta. Ne glede na to, ali ste podjetnik, oblikovalec, programer ali podatkovni analitik, dober monitor lahko k vaši poslovni uspešnosti doprinese številne prednosti. Od večjega delovnega prostora do izjemne ločljivosti in barvne natančnosti. Kakovosten monitor vam omogoča, da izkoristite svoj potencial in dosežete višjo raven učinkovitosti.

Podjetja pogosto vložijo več tisoč ali sto tisoč evrov za programsko opremo, ki obljublja neprekosljivo produktivnost. Istočasno pa je nakup nove IT opreme, vključno z monitorji, lahko točka spora. A (pre)majhen ali neustrezen monitor lahko izdatno poslabša produktivnost zaposlenih in obenem negativno vpliva na njihovo zadovoljstvo.

Dober monitor je ključ do optimalne produktivnosti. Pozorni morate biti, da izberete pravo velikost, vrsto zaslonske tehnologije, razpoložljive funkcije in dodatne tehnologije, ki lahko izboljšajo določeno delovno mesto, kot je na primer tehnologija za zaščito pred modro svetlobo, ki pomaga preprečiti izgorelost.

Priznani proizvajalec zaslonov NEC je za leto 2023 predstavil kar nekaj osvežene ponudbe.

## VRHUNSKI NEC ZASLONI ZA RAZLIČNA POSLOVNA OKOLJA

NEC je predstavil nove monitorje E-serije, ki so primarno namenjeni za (domače) pisarne, učil-



nice in ostala poslovna okolja. E-serija predstavlja priložnost za podjetja, ki ne želijo preobremeniti proračun in obenem ne želijo sklepati kompromisov.

Predstavili so tri nove modele z diagonalami od 22 do 27 palcev v črni ali beli barvi. NEC monitorji MultiSync E244F so predstavniki najbolj priljubljene diagonale (24 palcev). V ospredju je ergonomska zasnova, ki bo uporabniku zagotovila udobje med dolgim delovnikom. Ta si lahko podrobno personalizira postavitev monitorja – slednjega je moč nastaviti do višine 120 mm z dodatno možnostjo vrtenja, nagiba in obračanja.

Vgrajeni sta tehnologiji Low Blue Light in Flicker-Free, ki bosta s skupnimi močmi poskrbeli za zaščito oči uporabnikov, ne da bi pri tem žrtvovali kakovost slike. Monitorji so na voljo v črni in beli barvi. Slednja zmanjšuje občutek tunelskega vida, zato je lahko boljša izbira v prostorih z belimi stenami.

Prenovljeni zaslonski meni (OSD) olajša upravljanje z nastavitvami zaslona (svetlost, kontrast ...). Vsi novi NEC monitorji so opremljeni z zasloni matrike VA in ločljivostjo FullHD (1920 x 1080 slikovnih pik).

Na trg pa prihajajo še monitorji MultiSync E244FL, prav tako v črni ali beli barvi, ki bodo dodatno opremljeni s priključki LAN, USB-C in dodatnim USB voziščem. Njihova prednost je možnost povezovanja dodatnih naprav in polnjenja preno-

snikov ali telefonov s pomočjo vgrajenega USB-C priključka (polnjenje do 60 W).

## NEC LASERSKI PROJEKTORJI ZA CENO PROJEKTORJEV Z ŽARNICO

NEC se želi letos osredotočiti tudi na laserske projektorje s projekcijsko tehnologijo 3LCD, katerim pa so kljub vsem nadgradnjam nastavili enako ceno kot klasičnim projektorjem z žarnico.

Če iščete ekonomsko projekcijsko rešitev, sta v ospredju laserska projektorja PV710UL in PV800UL, ki se razlikujeta po svetilnosti (7100 in 8000 lumnov). V obeh primerih zagotavljata prilagodljivost pri namestitvi, nezahtevno vzdrževanje in dolgo življenjsko dobo laserja (20.000 delovnih ur). Hkrati pa sta cenovno ugodna in kompaktna. Opremljena sta s projekcijsko tehnologijo 3LCD, ki ustvarja žive in jasne barve. Če imate v lasti NEC PA projektor predhodnih treh generacij, lahko obdržite obstoječi optični modul in tako prihranite do 2.000 evrov. Na voljo je tudi zelo zaželen programski paket ProAssist, s katero lahko upravljate projektor in prilagajate projekcijsko platno preko računalnika.

Nove NEC laserske projektorje odlikuje še tiho delovanje (31db) in razmerje stranic 21 : 9, ki privzeto podpirajo Microsoft Teams postavitev Front Row, s katero lahko hkrati vidite udeležence, vsebino in klepet.

Za še več informacij obiščite [www.acord-92.si](http://www.acord-92.si) in [www.sharpnecdisplays.eu](http://www.sharpnecdisplays.eu).

(P.R.)



**Acord-92 d.o.o.,**  
 Stegne 13, 1000 Ljubljana  
**Tel.:** +386 (0)1 583 72 30  
**brezplačna tel. št.:** 080 26 29  
**e-pošta:** [info@acord-92.si](mailto:info@acord-92.si)  
**[www.acord-92.si](http://www.acord-92.si)**



**LEXMARK**

# Novi tiskalniki in večopravilne naprave za rabo v poslovnih okoljih

**MODEL IZ SERIJ 5 IN 6 PRINAŠAJO OČITEN NAPREDEK NA PODROČJIH ZMOGLJIVOSTI, VARNOSTI IN TRAJNOSTI.**

Lexmark, globalni vodja na področju rešitev za upodabljanje in interneta stvari, je predstavil devet novih barvnih in črno-belih tiskalnikov ter večopravilnih naprav formata A4. Nove tiskalniške naprave ponujajo izboljšane varnostne in trajnostne funkcije, boljšo podporo za medije in integracijo v poslovna okolja ter predvsem izjemne zmogljivosti tiskanja.

Novi tiskalniki in večnamenske naprave so namenjeni srednjim in velikim delovnim skupinam z mesečnim obsegom tiskanja do 10.000 strani (barvno) ali 20.000 strani (črno-belo), pri čemer so lahko samostojni ali del flote tiskalnikov v podjetju. Standardne funkcije naprav vključujejo brezžično povezanost, visoko vhodno zmogljivost



## QUOCIRCA: LEXMARK JE VODILNI PONUDNIK VARNEGA TISKANJA

Quocirca je v svojem poročilu Print Security Landscape 2023 družbo Lexmark ponovno označilo kot vodilnega ponudnika zagotavljanja varnosti tiskanja, in sicer na podlagi njegove močne strateške vizije in celovite ponudbe izdelkov in storitev za zaščito tiskanja. Poročilo ugotavlja, da je Lexmark primeren za "organizacije, ki uporabljajo upravljane storitve tiskanja (MPS) in želijo nadaljevati preobrazbo na področju varnosti svoje tiskalniške infrastrukture".

sti, preverjanje celovitosti sistema in kriptografske zmogljivosti za ustvarjanje edinstvenega digitalnega prstnega odtisa tiskalnika. TPM izpolnjuje stroge industrijske in varnostne standarde ZDA, vključno s standardom FIPS.

"Nove tiskalniške naprave serij 5 in 6 so zasnovane kot zanesljivi, produktivni, varni in trajnostni dodatki za poslovna okolja," je dejala **Melanie Hudson**, direktorica prodaje v podjetju Lexmark, in dodala: "IT-oddelki bodo cenili varnost, vzdržljivost in možnost servisiranja teh naprav, uporabniki pa visokokakovostni izpis, izjemne zmogljivosti in enostavnost uporabe, ki jo zagotavlja uporabniški vmesnik zaslona na dotik." Lexmarkove nove barvne (CX635adwe, CX532adwe, CS632dwe, CS531dw) in črno-bele (MX632adwe, MX532adwe, MS632dwe, MS631dw in MS531dw) naprave A4 prinašajo:

- produktivnost: izboljšane funkcije, kot so standardna brezžična povezava, možnosti več pladnjev in izbirni priročni spenjač za večnamenske naprave, omogočajo hitreje delo.
- trpežnost: načrtovane za sedem let ali več, tudi v zahtevnih okoljih s pogosto uporabo, s komponentami z dolgo življenjsko dobo, vključno z jeklenimi okvirji ohišja.
- varnost: izboljšane varnostne funkcije ščitijo vaše podatke, naprave in omrežja.
- inteligenco: senzorji interneta stvari nenehno spremljajo na stotine točk tiskalnikov, zato je te naprave enostavno upravljati, ne da bi obremenjevali IT osebje.\*
- trajnost: certifikati Energy Star®, RoHS in EPEAT® Silver potrjujejo, da naprave izpolnjujejo globalne okoljske zahteve in pomagajo pri uresničevanju trajnostnih ciljev. (P.R.)



kapacitete papirja in sprednja vrata USB za povezavo s tipkovnico in bralnikom kartic. Tablični zaslon na dotik brez gumbov omogoča preprosto interakcijo in ga je enostavno razkuževati.

Za večjo varnost nove naprave vključujejo Lexmarkov modul zaupanja vredne platforme (TPM), ki vključuje vgrajeno preverjanje pristno-


**Lexmark CX635adwe**

Exceptional performance, secure and sustainable



**alterna**  
DISTRIBUCIJA

**Alterna distribucija d.o.o.**

Litostrojska 56,

1000 Ljubljana

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



ELETTA EXPLORE

# Topla ali hladna kava? Eletta Explore lahko pripravi obe

STE VAJENI LETA IN LETA VSAKO JUTRO ALI POPOLDNE PITI KAVO, PRIPRAVLJENO NA ENAK NAČIN. VERJAMEMO, DA JE ODLIČNA, AMPAK ... ČE STE PRIPRAVLJENI POSKUSITI KAJ DRUGAČNEGA, LAHKO ODPRETE NOV SVET OKUSOV.

Če ste se torej pripravljani prepustiti raziskovanju neskončne raznolikosti tako toplih kot hladnih kreativnih kavnih napitkov, ki jih lahko pripravite kar doma, je čas, da spoznate De'Longhi Eletta Explore. Inovativen kavni aparat, ki vam napitek pripravi »od zrna do skodelice«, je zasnovan prav za odkrivanje novih okusov in možnosti. Verjemite – navdušeni boste, še preden bo skodelica prazna.

Nova Eletta Explore nadaljuje zgodbo in je hkrati nadgradnja uspeha te blagovne znamke, ki je osredotočena na domačo izkušnjo priprave kave iz svežih kavnih zrn. Nad načinom priprave se je navdušil tudi Brad Pitt, ki je leta 2021 postal globalni ambasador blagovne znamke De'Longhi.

## Za tople in hladne pijače ter recepte

Eletta Explore je prvi kavni aparat na trgu z dvema lastniškima tehnologijama: LatteCrema Hot, ki vas razvaja s kremasto vročo mlečno peno, in revolucionarno LatteCrema Cool, novim sistemom za penjenje mleka, ki zagotovi žametno mlečno peno pri idealni temperaturi, kar je posebej pripravno za okusne hladne kavne napitke in recepte. Ta nova tehnologija med drugim odlično poudari sladke tone mleka.

## Cold Brew v manj kot petih minutah

Odkrijte torej neskončno možnost za pripravo toplih in hladnih napitkov ter hladno varjene kave Cold Brew. Cold Brew je metoda priprave kave, ki iz kavnih zrn izvleče aromo in okus s pomočjo hladne vode. Tradicionalna metoda je dolgotrajna, saj zahteva, da se kavna zrna običajno nama-



kajo v vodi 12 ur ali več oziroma jih pripravimo v posebnem »stolpcu na kapljanje«. De'Longhi pa je razvil tehnologijo Cold Extraction, ki ta čas skrajša na manj kot pet minut.

Posledično je Eletta Explore prvi kavni aparat, ki ponuja več kot 50 receptov z enim dotikom – vključno s toplimi in hladnimi kavnimi napitki z mlečno peno – in vsak od njih je popolnoma prilagodljiv.

Poleg tega tehnologija Bean Adapt ne glede na to, katero vrsto kavnih zrn izberete, prilagodi nastavitve tako, da zagotovi idealno ekstrakcijo kave ter ohrani in izboljša njeno aromo.

## Aplikacija, ki nudi še več možnosti

Tu pa zgodba še ni zaključena. Eletta Explore je popolnoma združljiva z aplikacijo Coffee Link, ki omogoča takojšen dostop do več kot sto toplih in hladnih kreativnih receptov za kavo in mleko, ki zadovoljijo najzahtevnejše okuse in vse možne želje. Poleg tega omogoča upravljanje na daljavo z le nekaj dotiki. Sicer pa napravo Eletta Explore upravljate prek intuitivnega barvnega zaslona na dotik na kavnem aparatu. Izredno enostavno in učinkovito.

## Kava za na pot? Brez problema!

In še zadnja, a ne najmanj pomembna značilnost Eletta Explore je praktična in zelo prilagod-

ljiva funkcija To Go, ki omogoča, da uživate v vseh vrstah pijač tudi, kadar niste doma – z uporabo dodatka »Mug to Go« (potovalna skodelica) ali v svoji najljubši skodelici za na pot, ki jo sicer uporabljate.

Eletta Explore zmore napolniti skodelico velikosti do 5 decilitrov, zahvaljujoč dviznemu pladnju pa se ji prilaga skoraj vsaka (višina do 16 centimetrov).

## Vas pri kavnih aparatih skrbi čistoča?

Pri kavnem aparatu Eletta Explore so mislili na vse, tudi na čistočo. Nič več dolgotrajnega ročnega pomivanja ali namakanja sestavnih delov, ko na koncu še vedno niste bili prepričani, ali je vse zares čisto ali ne. Odstranljiv lovilni pladenj ter vrč za mleko sta primerna za pomivanje v pomivalnem stroju, kar zagotavlja največjo možno higieno in popolnoma čist aparat, kadar koli si to zaželite.

Kavni aparat Eletta Explore je resnično idealen spremljevalec za ljubitelje kave, ki uživajo tako v toplih kot tudi hladnih kavnih napitkih, ki nudijo osvežitev v vročih poletnih dneh. S svojo inovativno tehnologijo in široko paleto funkcij omogoča, da si lahko kadarkoli privoščimo vrhunsko kavo, prilagojeno našim željam. Več najdete na spletni strani [www.delonghi.com](http://www.delonghi.com)

(P.R.)



DeLonghi Slovenija

[www.delonghi.com/sl-si](http://www.delonghi.com/sl-si)

Sledite nam:

Facebook:

[www.facebook.com/delonghislovenija](https://www.facebook.com/delonghislovenija)

Instagram:

[www.instagram.com/delonghislovenija/](https://www.instagram.com/delonghislovenija/)



**SECOP**

# Celovita storitev tiskanja od prodaje do podpore in servisa

**OPREMA PISARNE JE KLJUČNEGA POMENA ZA VZPOSTAVITEV PISARNIŠKEGA OKOLJA ŽE NA SAMEM ZAČETKU. Z ZANESLJIVIM PARTNERJEM, KI POSKRBI, DA VSE NAPRAVE DELUJEJO TAKO, KOT MORAJO, SE LAHKO VI POSVETITE POSLU.**

Vsaka pisarna kljub digitalizaciji in brezpapirnemu poslovanju potrebuje tiskalnike in uničevalce dokumentov. Dejstvo je, da se kljub nenehnemu napredku tehnologije v poslovnem svetu še vedno veliko uporabljajo natisnjeni dokumenti. Tiskanje omogoča hitro in enostavno deljenje informacij z zaposlenimi, še posebej pri sestankih, predstavitvah in oblikovanju strategij. Poleg tega so fizični dokumenti pogosto lažje berljivi in omogočajo enostaven pregled ter komentiranje, kar prispeva k boljši produktivnosti.



## »STRANKA SE MORA ZAVEDATI, DA IMA NAŠO PODPORO«

V pisarniškem okolju ni huššega scenarija, kot ta, da imamo polne roke dela, namesto tega pa se ukvarjamo z nedelujočim tiskalnikom. Skoraj vsi smo že bili v podobnem položaju. Minute (ali ure) minevajo in mrzlično tuhtamo, kaj storiti. Prav zato moramo že na začetku pomisliti, na koga se bomo lahko obrnili, ko bo šlo kaj narobe. Podjetje, kot je Secop, vam ne zagotovi le kakovostnih naprav, kot so tiskalniki, večfunkcijske naprave, pa tudi uničevalci dokumentov, ampak za popolno izkušnjo poskrbi tudi kasneje. Kot so nam zaupali, s strankami vedno zgradijo partnerski odnos. »Stranka se mora zavedati, da ima našo podporo v vsakem trenutku svojega poslovanja,« pravijo.

Nudijo najem, prodajo ter servis tiskalnikov in večfunkcijskih naprav, med katerimi lahko izpostavimo znamki Ricoh in Brother. Velik poudarek dajejo na servis. Razlog? Ko vse naprave v pisarni delajo nemoteno, je vse v redu, dober in učinkovit servis, kakršen je Secop pa poskrbi, da je vse

v redu in delo nemoteno poteka tudi, ko katera izmed naprav odpove.

Zavedajo se, da je neprekinjeno delovanje naprav danes ključno. Tu ne gre samo za morebitne okvare. Uporabniki tudi ne smejo zapravljati časa z menjavo tonerjev in podobnimi malenkostmi. Zato lahko naprava, že preden ji tonerja zmanjka, na to opozori serviserja, pri Secopu pa poskrbijo za nadaljnje postopke.

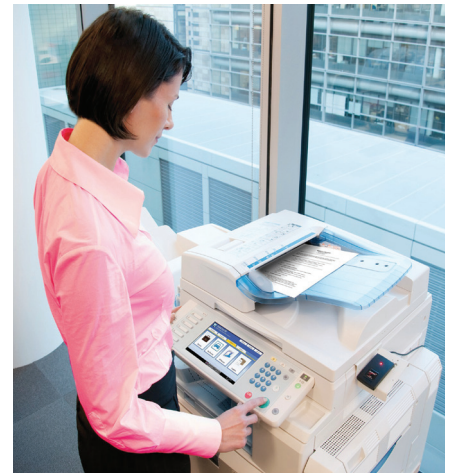
Ko je govora o servisu, lahko danes ogromno stvari postorijo na daljavo, če ne gre na daljavo, pa stranko obiščejo.

## NAJEM JE LAHKO ODLIČNA REŠITEV

Danes je priljubljena rešitev za učinkovito in optimizirano poslovanje tudi najem tiskalniških naprav. Secop nudi najem za majhne pisarne do 5 oseb, srednje, kjer napravo uporablja 10 oseb in velike pisarne, kjer napravo uporablja več kot 10 oseb. Z najemom se izognete stroškom lastništva, za napravo skrbi Secop, in morda je prav najem idealna rešitev za vas.

## INTERAKTIVNI ZASLONI: OD PREDSTAVITEV DO SESTANKOV

Vse bolj pa se v pisarniških okoljih uveljavljajo tudi interaktivni zasloni. Uporabnikom omogočajo predstavitev vsebine na povsem nove načine, ki so, če so premišljeni, tudi za slušatelje bolj zanimivi. Interaktivni zasloni so občutljivi na dotik, mnogi imajo večdotično podporo, pohvalijo se lahko z visoko ločljivostjo ter priključki za žično in brezžično povezljivost. Ponujajo tudi dodatne funkcionalnosti, kot so zvočniki, kamere, mikrofoni in povezljivost z



drugimi napravami. Z vgrajeno programsko opremo omogočajo dostop do vrste aplikacij. Vse bolj nepogrešljivi postajajo v izobraževanju, poslovnem okolju, pa tudi pri promociji izdelkov ter storitev. Predstavitve z interaktivnimi zasloni potekajo hitreje, brez zapletov ali potrebe po predhodnem izobraževanju.

Newline zasloni so poleg omenjenega tudi idealna rešitev za hibridno delo. Interaktivni zasloni so pravzaprav edini »All in one« videokonferenčni sistemi na trgu. Omogočajo video klice skupin brez potrebe po naknadni vgradnji kamere, mikrofona ali zvočnikov v prostor.

Secop nudi interaktivne zaslone, tiskalnike in multifunkcijske naprave ter ostalo opremo za vsako pisarno, konferenčno sobo ali učilnico. Za vse naprave nudijo podporo in servis.

Več informacij lahko najdete na spletni strani [www.secop.si](http://www.secop.si)

(P.R.)


**Secop d.o.o.**

Brnčičeva 13

Ljubljana

t: +386 1 565 73 80

m: + 386 41 752 341

info@secop.si

www.secop.si

# Konferenca RISK 2023: Kibernetska varnost prihodnosti

MEDNARODNA KONFERENCA RISK 2023, KI SE OSREDOTOČA NA PODROČJE KIBERNETSKE VARNOSTI, TVEGANJ IN UPRAVLJANJA TVEGANJ, JE LETOS PRIVABILA VEČ KOT 600 UDELEŽENCEV IZ RAZLIČNIH PANOG IN STROKOVNIH PODROČIJ.

Ekskluzivno uvodno predavanje je izvedel predstavnik FBI, ki je osvetlil najnovejše izzive na področju kibernetske varnosti in poudaril pomen sodelovanja med javnim in zasebnim sektorjem pri obvladovanju teh tveganj.

## VRSTA PREDAVANJ IN DELAVNIC

Večina predavanj in delavnic prvega dne je bila osredotočenih na trenutno globalno stanje informacijskih groženj, ki kažejo, da storilci spreminjajo svoj namen. "Njihov cilj ni več samo kraja podatkov, ampak tudi uničenje organizacij oziroma poslovnih procesov, kar je vidno v drastičnem porastu izsiljevalskih zlonamernih programov ter tako imenovanih »Denial of Service« (DoS) napadov, ki resno ogrožajo neprekinjeno poslovanje podjetij, še večji pa je porast globalnih napadov usmerjenih v destabilizacijo držav oziroma kar kibernetsko vojno, pojasnjuje Renato Uhl, direktor podjetja REAL security d.o.o.

## PODELJENIH 16 KIPCEV ZA IT SECURITY HERO AWARD

Gala večerja, ki je bila organizirana v sklopu konference, je bila priložnost za podelitev nagrad za odlične dosežke partnerjem in strankam v regiji Adriatik. Priznanja so bila izročena podjetjem in posameznikom, ki so se izkazali s svojim inovativnim pristopom in izjemnimi dosežki na področju upravljanja tveganj.

Podeljenih je bilo 16 kipcev za IT security hero award. Glavno mesto za izjemne dosežke v 2022 pa je pripadlo hrvaškemu podjetju KING ICT.

Rdeča nit drugega dne konference je bila veza-



na na hiter tempo razvoja varnostnih ranljivosti na področjih, kot so internetni oblak (CLOUD), internet stvari (IoT), socialni mediji, pametna mesta ter vpliv geostrateških pritiskov in globalnih groženj na lokalne organizacije in odgovorne v podjetjih za nemoteno poslovanje. Na račun slednjega je bila v okviru konference organizirana tudi okrogla miza s predstavniki vodilnih podjetij iz tujine.

Skupno je bilo na RISK 2023, ki je letos potekala pod sloganom »IT security heroes«, izvedenih več kot 60 plenarnih predavanj in strokovnih delavnic, večinoma v angleščini. Svoje poglede na razvojne trende so tako predstavili predavatelji iz različnih organizacij. Lista je dolga, a pomenljiva: Trellix, Forcepoint, Netwrix, Radware, Extrahop, Group-IB, Skyhigh Security, LogRhythm, GOGGLE cloud – Mandiant, VMware, Cybereason, Swimlane, Pentera, Runecast, Beyondtrust, Cloudflare, Avola, Armis, Cambium Networks, pa tudi nekatera podjetja in predavatelji iz Slovenije, med njimi Carbonsec, NIL, S&T Iskratel, VitalIT, Gollix, UnistarPRO, Softnet, Telekom Slovenije in g. Gorazd Božič iz slovenskega SI-CERT-a.

## ORGANIZIRALI TUDI DOBRODELNO LICITACIJO

Konferenco RISK 2023 je s svojim znanjem in karizmo povezoval legenda TV produkcije, g. Chris Whery. Njegove izkušnje in strokovnost so

ustvarili navdušujoče vzdušje in pripomogli k bogatim interakcijam med udeleženci.

Za piko na i so konferenco zaključili z dobrodelno licitacijo, kjer so zbrana sredstva namenili podpori športnim klubom, ki vzgajajo nove mlade slovenske šampione tako v smučarskih skokih kot tudi nogometu in Mavrični vili, organizaciji, ki pomaga bolnim otrokom in nudi pomoč socialno ogroženim družinam.

"Smo priča izjemni izmenjavi znanj in idej, ki bodo oblikovale prihodnost upravljanja tveganj. Veseli nas, da smo omogočili platformo za tovrstno interakcijo in da smo privabili tako številne udeležence iz različnih strokovnih področij," je povedal Renato Uhl, direktor podjetja REAL security d.o.o., eden izmed organizatorjev konference.

Konferenca RISK 2023 je postavila visoke standarde za prihodnje dogodke na področju upravljanja tveganj.

Za več informacij o konferenci RISK 2023 obiščite [www.risk-conference.com](http://www.risk-conference.com) ali se obrnite na organizatorje na [info@real-sec.com](mailto:info@real-sec.com).





# Star Wars Outlaws prihaja leta 2024



**STUDIO MASSIVE JE RAZKRIL NOVO STAR WARS PUSTOLOVŠČINO, KI SE BO ODVIJALA V PROSTRANEM ODPRTEM SVETU. POSTAVLJENI BOMO V UMAZANO PODZEMLJE KRIMINALA V GALAKSIJI STAR WARS. IGRA NAJ BI IŽŠLA NASLEDNJE LETO.**

Star Wars Outlaws nas bo prihodnje leto popejljal v odprti svet kriminalnega podzemlja kulne galaksije daleč, daleč stran. Ubisoft je že leta 2021 napovedal, da bo v sodelovanju z Lucasfilm Games objavil igro z odprtim svetom Star Wars. Massive Entertainment, studio, ki stoji za igrama The Division 2 in The Crew 2, razvija to vesoljsko pustolovščino v peskovniku (angl. sandbox), ki nam bo menda omogočila pilotiranje mešanice klasičnih vesoljskih ladij in povsem novih stvaritev na različnih planetih.

Igra je bila prvič najavljena pred dvema letoma, takrat še pod oznako Project Helix. Od takrat je bilo razkritih zelo malo oziroma bolje rečeno nič uradnih informacij o Ubisoftovi igri. Govoric je bilo ogromno, tudi nekaj o ukinjvi projekta, a nič konkretnega.

Januarja letos je ustvarjalni direktor Julian Gerigthy tvitnil o svojem skrivnostnem Star Wars projektu. Sporočil je, da bo leto 2023 prelomno za njegovo ekipo, kar je seveda sprožilo ugibanje, kakšno Star Wars igro lahko pričakujemo. Takrat se je začelo šušljati, da bi igra lahko izšla v začetku leta 2024. Projekt Helix je zdaj uradno potrjen za naslednje leto, ima celo uradno ime in nekaj podrobnosti o zapletu. Na samem začetku dogodka Xbox Games Showcase je podjetje Massive Entertainment predstavilo na-

povednik za Star Wars Outlaws, igro z odprtim svetom iz Vojne zvezd, ki se bo dogajala nekje v času izvirne filmske trilogije. Ta napovednik se začne z neimenovano protagonistko, ki v kantini igra Sabacc in pripoveduje, kako galaksija »pripada Sindikatom«. Njena igra se prekine, ko pride par lovcev na glave, zaradi česar morata ona in njen mačji nezemeljski spremljevalec zbežati.

Kmalu se v baru vname pretep, ki pomaga pri njenem pobegu. Zunaj se povzpne na motorno kolo, medtem ko pripoveduje, kako se ne bo več zadrževala. To iskanje svobode jo pripelje na ladjo, kjer ji neznanec po imenu Jalen – ki je na prvi pogled podoben protagonistu Kylu Kataranu iz iger Dark Forces – ponudi pomoč pri izvedbi neopredeljene naloge.

Sledi še nekaj posnetkov o bojevanju s t. i. Sindikatom in uradna napoved za izid v 2024. Napovednik in posnetki igranja namigujejo, da bi lahko bila igra Outlaws zanimivo potovanje po temnem in zapletenem kriminalnem podzemlju galaksije Vojne zvezd. Tovrsten stil igre je že nekaj časa v srcih oboževalcev, ki še niso okrevali od ukinjenega projekta Star Wars 1313, kjer bi prevzeli vlogo lovca na glave. Mogoče je Outlaws igra, kjer bomo lahko raziskali še ta neraziskani pogled na galaksijo Vojne zvezd.

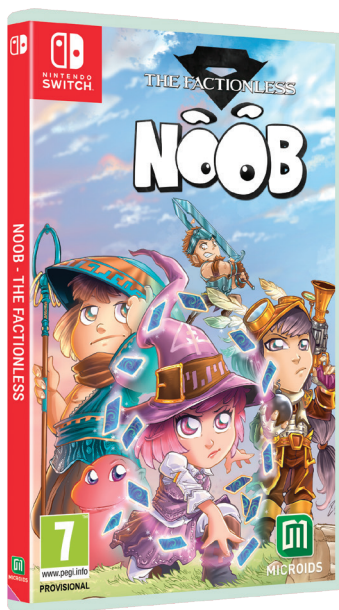
**90% pokritost**

**ODDAJA NA RADIU, PRISLUHNITE NAM!**

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

<b>RADIO I ZELEN VAL</b>	<b>RADIO I KRKA</b>
93,1 MHz 96,2 MHz 97,0 MHz  www.radiozelenival.com	106,6 MHz  www.radiokrka.com
<b>RADIO I Univox</b>	<b>RADIO I ALFA</b>
Piatek 14:00 in Ponedeljek 19:00 99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz  www.univox.si	Četrtek ob 9:10 in Ponedeljek ob 15:30 103,2 MHz 107,8 MHz  www.radio-alfa.si
<b>RADIO I moj radio</b>	<b>RADIO I KRANJ</b>
Četrtek ob 14:50 in Sobota ob 7:10 107 MHz 102,6 MHz  www.mojradio.com	97,3 MHz  www.radio-kranj.si
<b>RADIO I ROBIN</b>	<b>RADIO I NOVA</b>
Četrtek ob 18:00 99,5 MHz 100 MHz  www.radiorobin.si	Torok ob 20:10 in Sobota ob 17:10 106,9 MHz  www.radionova.si
<b>RADIO I ODMEV</b>	<b>RADIO I ŠTAJERSKI VAL</b>
Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 16:30 90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz  www.radio-cerklje.si	Torok ob 17:30 93,7 MHz 87,6 MHz  www.radio-stajerski-val.si
<b>RADIO I GEOSS</b>	<b>RADIO I Velenje</b>
Torok ob 13:20 in Torok ob 18:30 89,7 MHz  radiogeoss.si	Sreda 17:45 107,8 MHz  www.radiovelenje.com
<b>RADIO I OGNJIŠČE</b>	<b>RADIO I SORA</b>
Četrtek ob 19:15 104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz  radio.ognjisce.si	Ponedeljek 17:10 89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz  www.radio-sora.si
<b>RADIO I NTR</b>	<b>RADIO I 94</b>
Četrtek 19:30 91,1 MHz 107,1 MHz  www.radiotomi.si	Četrtek ob 21:30 98,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz  www.radio94.si
<b>RADIO I TOMI</b>	<b>RADIO I SRAKA</b>
Vsak dan ob 11:00, 16:00 in 23:30  www.radiotomi.si	94,6 MHz  www.radiosraka.com

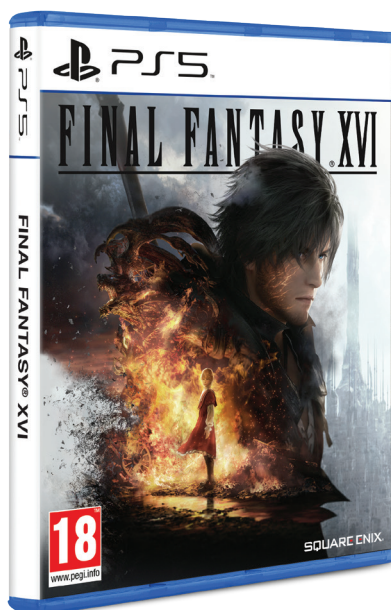




### NOOB – THE FACTIONLESS

Noob: The Factionless je zanimiv nov akcijski RPG s simpatično risankasto grafiko, osredotoča pa se na tisto, kar je žanru najpomembnejše – bojevanje s pošastmi in krepitev lika. Sami nadzorujete štiri like, variante D&D-klasik, kot sta bojevnik in čarovnik, raziskujete pravljичen svet in uničujete na stotine pošasti. Liki so namreč avatarska utelešenja resničnih igralcev, kar med drugim omogoči zanimivo zgodbo. Opravljanje misij in nabiranje boljše opreme sta samoumevna, tako kot kupovanje robe po mestih, še pomemb-

nejše pa je nadgrajevanje moči, zaradi katerih se sproti spreminja taktični pristop k spopadam.



### FINAL FANTASY XVI

Človek težko verjame, da smo že pri šestnajstem (preberi še enkrat: šest-najš-tem) Final Fantasyju, ampak evo, tako bežijo leta. In to vsekakor ni več tisti enostavni, pravljичni FF izpred tridesetih let, ko je nekaj dobričin posekalo zlobneža in dežela je bila rešena. Serija je skozi leta postajala tako igralno kot zgodbeno vse bolj kompleksna in kdor jo spremlja zadnjih deset, petnajst let ve, da v ospredje vse bolj silijo medosebni odnos in politika. In glej, ravno to dvojje definira šestnajstjico, ki so jo ustvar-

jalci precej umerili po Igrni prestolov (preden so izdelali scenarij, so morali vsi pisci prebrati knjige in pogledati TV-serijo). Igra se dogaja v deželi Valisthei, v kateri se narodi pričkajo glede nadzora nad čudežnimi kristali, težave pa povzročata skrivnostna bolezen, ki se širi po deželi. Igramo kot Clive Rosfield, kraljevi sin, s katerim ni čisto vse v redu (beri: Jon Sneg), vendar se bo izkazalo, da je prav on sučiče vojnega in političnega dogajanja. V pogledu od zadaj se z njim in tovariši podamo po Valisthei, opravljamo naloge, debatiramo in v povsem akcijskih, realnočasovnih, spektakularnih bojih obračunavamo z legijami običajnih sovražnikov in šefi, tako pod milim nebom kot po ječah. Demo je pokazal, da je igra tako zgodbeno kompleksna kot igralno globoka, in vse kaže, da bo to še en uspešen in udaren Final Fantasy!



Na voljo pri vseh pooblaščenih trgovcih.

### SONIC ORIGINS PLUS – LIMITED EDITION

Sonic je eden najbolj prepoznavnih junakov v svetu videoiger. In medtem ko gre serija naprej z novimi trirazsežnimi deli, kot je Sonic Frontiers, se marsikdo rad spominja njegovih začetkov in vrhunca slave v devetdesetih letih minulega stoletja. To omogočajo zbirke, kot je Sonic Origins Plus, nova različica običajne Sonic Origins. Na enem mestu je zbranih kar šestnajst naslovov iz Sonicovih zlatih časov. Med tiste s sobnih konzol sodijo Sonic, Sonic 2, Sonic



3, Sonic CD in Blue Sphere (prve štiri so prilagojene igranju na sodobnih širokih zaslonih), nakar je tu še venček iger za prenosno osembitno konzolo Game Gear: Sonic the Hedgehog, Sonic the Hedgehog 2, Sonic Chaos, Dr. Robotnik's Mean Bean Machine, Sonic Drift, Sonic Spinball, Sonic the Hedgehog Triple Trouble, Sonic Drift 2, Tails' Sky patrol, Tails Adventure, Sonic Labyrinth in Sonic Blast. Ker so te stare igre kar zahtevne, je tu način Anniversary, ki poskrbi za neskončno število življenj, prvič doslej pa je mogoče v enici, dvojki, trojki in Sonicu CD igrati kot Amy Rose. Izdajo na ploščku pa spremlja knjižica s slikami.





	AVTOR: BOTY	SKRBNIK ZAKLAD- NICE	PEVEC FLISER	MRAČNOST	STRELNA ODPRTINA	ŽIVO- SREBRNA RUDA, CINOBER	SMUČARKA BUČIK
	NAŠ PLANET	1					
	AMERIŠKI FILMSKI IGRALEC BRODY						
	NESPO- DOBNA SALA						
	DREVEŠNI HROŠC GORA V JULJIH, PRISOJNIK						HOLANDSKI SLIKAR (AERT VAN DER)
<b>:DRUŽINSKI ZABAVNIK</b>	ŠKOTSKA LUKA OB SEVERNEM MORJU	KRAJANKA SELA	NORVEŠKI KOMPONIST (EDVARD)	RAZSTAVNA PLOŠČA NJORKA		GLAVNI ŠTEVNIK GLAVNI VEDSKI BOG	
DEŽELA BOGOV AZOV						KUHARSKI MOJSTER VOLČIČ SVINČNIK ZA MAKEUP	
PREBI- VALKE GLAVNEGA MESTA NEMČIJE							5
ČUDODELNI NAPOJ						POKLON, DARILO DUHOVI- TOST	
RED GLIV, OBVEZNI RASTLINSKI ZAJEDAVCI				IGRALEC MANJŠA OSA			PETERO- GLASNO SOZVOČJE
BOŽANSTVO STAREGA EGIPTA					POLOŽAJ V JOGI AZIJSKI JELEN, ČITAL		IRANSKO NOMADSKO LJUDSTVO
EMIL NOLDE			INDIJANSKA TROFEJA GORA VZHODNO OD STOLA				PIJAČA STARIH SLOVANOV AM. PEVEC (FRANKIE)
STARO- ITALSKO LJUDSTVO				REKA SKOZI KARLOVAC NOVA GVINEJA			4
SAMO- VŠECNEŽ						NAŠ NAJVEČJI DRAMATIK CANKAR	
<b>:DRUŽINSKI ZABAVNIK</b>	BABICA	DATELJ- NOVO ŽGANJE ORNA ZEMLJA				NAPUŠČ REŠEVALNI GOR. COLN JUŽNO- AMERIŠKA KRATAČA	2
ORANŽADA				DEL FOTO- APARATA KATARINA IVANOVIC			ANTON AŠKERC
MAČJA SAMICA					LJUDSKO ZBORO- VANJE V ANTIČNI GRČUJI		3
FRANCOSKI IGRALEC DELON					NAŠA GLASBENA SKUPINA		

GRIG: norveški komponist, JETRENKA: cinober, AKSIS: čital, NONAKORD: peteroglasno sozvočje

Križanke  
in uganke  
za vse  
okuse



Informacije  
in naročila

Bogat denarni  
nagradni sklad:

2.200 €

Prva nagrada:

1.000 €



## NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, 14. 7. 2023 poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

**3x knjiga Otroško spanje (Elizabeth Pantley)**

V žrebu sodelujete tako, da pošljete rešitev križanke (oštevilčeni kvadrati) s svojimi podatki (ime in priimek, naslov, pošta številka in pošta) na elektronski naslov [narocnine@stromboli.si](mailto:narocnine@stromboli.si)



**Jure Mlakar, Ljubljana:** majica Računalniške novice

**Miha Uplaznik, Žalec:** majica Računalniške novice

**Aleš Zupančič, Škofja Loka:** majica Računalniške novice

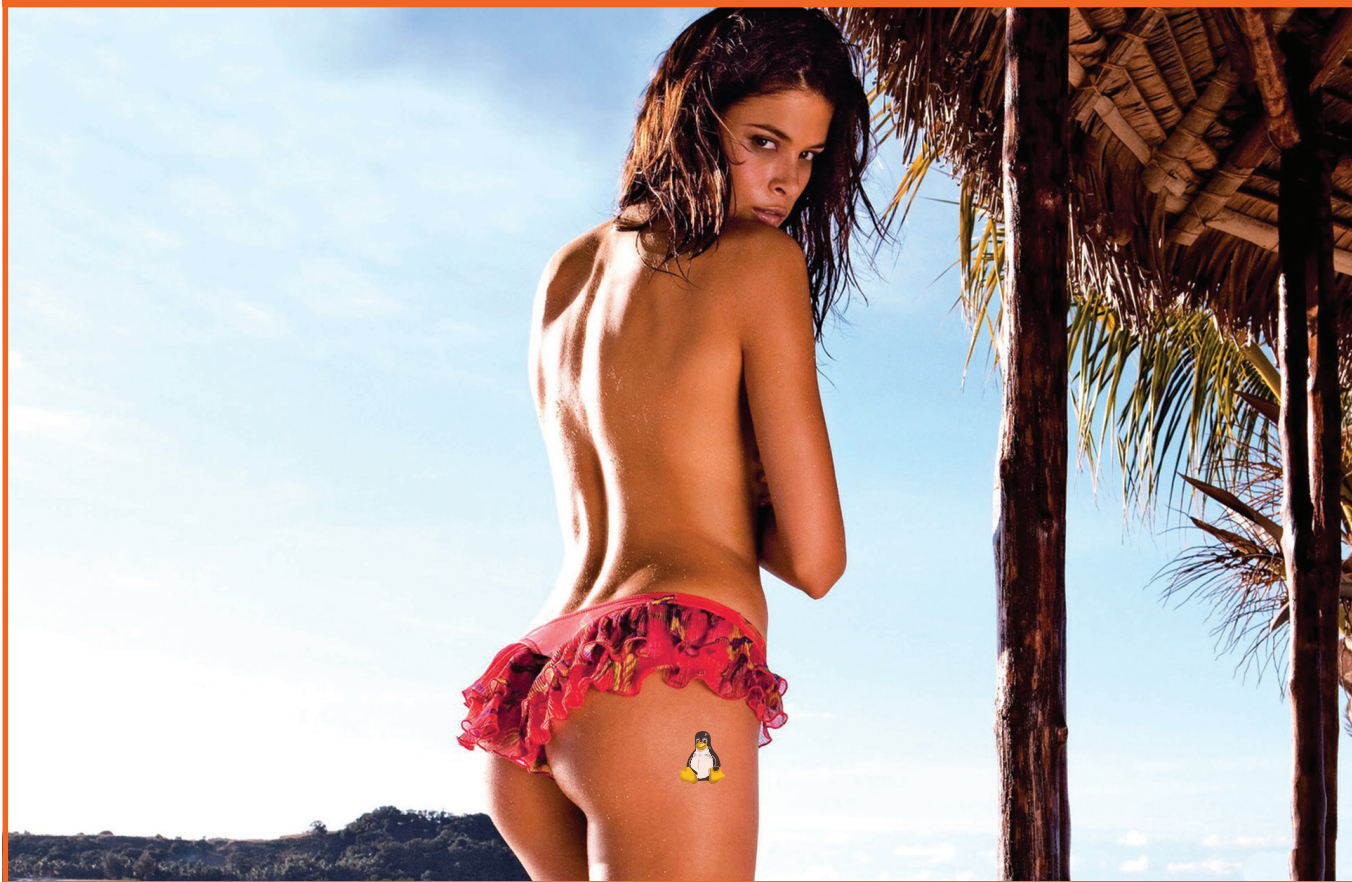
Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 10/XXVIII: EMAIL





LINUX BEYBA™



KOLENDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
INFOSEK 2023 PALSIT D.O.O.	4. - 6. 9. 2023	www.infosek.net
55. MOS CELJSKI SEJEM D.D.	13. 9. - 17. 9. 2023	www.ce-sejem.si/events/55-mos
NT KONFERENCA 2023 MPG PLUS D.O.O.	25. - 27. 9. 2023	www.ntk.si
SOUNDGARDEN – FESTIVAL KREATIVNIH PREBOJEV EXTRA MILE D.O.O.	25. - 27. 9. 2023	www.soundgarden.si
SEMPLE MEDIA POOL D.O.O.	19. - 20. 10. 2023	www.sempl.si/sl

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  
narcocnine@stromboli.si

**Oglasno trženje:**

Matej Komprej  
tel.: 01 / 620 88 06  
gsm: 070 / 606 152  
matej.komprej@stromboli.si

Boštjan Štrukelj

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

**Sodelavci in novinarji:**

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čebtron  
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič in  
Matej Komprej

**Fotografije:**

Arhiv Računalniške novice

**Tisk:**

Tiskano v Sloveniji

**Distribucija:**

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

**Oblikovanje in DTP:**

Tanja Kaštrun 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.  
Pisem bralcev in oglasov ne lektoriramo.

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izdajatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s privoljenjem izdajatelja. Poštnina 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. Predstavitev, 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 podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na Rn@stromboli.si

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



# CURAPROX



## ZDRAV NASMEH ZMERAJ IN POVSOD

Kompakten in priročen potovalni set vsebuje vse, kar potrebujete za popolno ustno higieno, ko ste zdoma. Brez kompromisov glede sloga, brez kompromisov glede ustnega zdravja.

Kaj vsebuje?

- Potovalno **zobno ščetko CS 5460 ultra soft**
- **Zobno pasto Be you** (10 ml) za nežno vsakodnevno beljenje
- **Medzobni ščetki CPS prime** za učinkovito čiščenje medzobnih prostorov

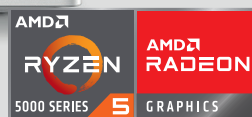
# Varnost in enostavnost upravljanja brez primere

Zanesljiv, tanek in lahek HP ProBook 455 G9 zagotavlja zmogljivost in mobilnost, ki sta bistveni za današnji način dela.

HP ProBook 455 G9 notebook poganja procesor AMD Ryzen™  
1.079,47 €



6A217EA



- AMD Ryzen™ 5 5625U Procesor (do 4.3 GHz, 16 MB predpomnilnika, 6 jeder/12 niti)
- 15,6" FHD IPS LED nebleščeč (1920 x 1080)
- 8 GB DDR4, 512 GB PCIe® NVMe™ SSD
- Windows 11 Pro
- AMD Radeon™ Graphics
- 1 leto garancije

Prenosni računalnik HP ProBook 455 G9 nudi podjetjem vzdržljivo napravo, ki jo poganja zmogljiv AMD Ryzen™ procesor, opremljeno z zaščito HP Wolf Security™. V kompaktnem in tankem ohišju z aluminijastimi komponentami ga je enostavno prenašati iz pisarne do sestankov ali doma. Uživate v surovi moči procesorja, zmogljivi grafiki in dovolj prostora za shranjevanje vseh pomembnih podatkov ter tihi, odzivni tipkovnici.



with



Slovenska spletna trgovina številka 1 - Bližnjica do več kot 300 000 odličnih ponudb v 18 oddelkih - Za podjetja in potrošnike.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. \*Priporočena maloprodajna cena (z DDV). Ponudba velja do razprodaje zalog. Cene veljajo samo za opisane možnosti. Cene se pogosto spreminjajo in se lahko spremenijo brez obvestila. Fotografije izdelka morda ne ustrezajo opisanim značilnostim.