

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Se kmalu obeta digitalna različica evra?

št. 5/XXVIII
9. marec 2023

Elektrika bo ključni faktor pri nadaljnem razvoju družbe

» Test pametnih telefonov
Xiaomi 13 Pro in Xiaomi 13



» Kako poiskati
parkiran avto s
pametnim telefonom?

» Najboljše, kar je
ponudil letošnji
MWC 2023



Pametni mobilni
telefon z vodnim
hlajenjem



Prva čisto prava
3D natisnjena
raketa



Netflix v Sloveniji
odslej kar konkretno
cenejši



Plačljiva storitev za
uporabnike Instagrama
in Facebooka

4.500.000

prepeljanih potnikov mesečno

250.000

unikatnih posameznikov mesečno

MIN 23.000

predvajanj dnevno

MIN 690.000

predvajanj mesečno

90 %

opaznost medija



DIGITALNO SPOROČANJE

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

info@zaslon.si
01/ 724 57 65



Največja mreža digitalnih zaslonov v Sloveniji!

460 ZASLONOV:

380

70

10

Ljubljana

Maribor

Celje

180 AVTOBUSOV:

135

35

10

Samsung bo na police kmalu postavil Galaxy A14 4G



Pametni telefoni Samsung družine Galaxy A so odlični predvsem za tiste, ki ne potrebujejo najzmogljivejših strojnih specifikacij, vendar prisegajo na naprave uglednega proizvajalca ter obožujejo Samsungov uporabniški vmesnik One UI. Samsung je zanje pripravil nov model – Galaxy A14 4G. Pametni telefon Samsung Galaxy A14 4G predstavlja naslednika mobilnega telefona Galaxy A13. V primerjavi z njim je nekoliko zrasel, saj je opremljen z večjim in kakovostnejšim zaslonom, ki se ponaša s 6,6-palčno oziroma 16,7-centimetrsko diagonalo in ločljivostjo FHD+ (2.408 x 1.080 slikovnih točk). Gre za zaslon vrste Infinity-U, s katerim je sicer opremljen tudi model A13. Novost ponuja izris slik s frekvenco 90 sličic na sekundo.

Osnovni model telefona Samsung Galaxy A14 4G je opremljen še s šestimi gigabajti sistemскеga pomnilnika in 128 GB prostora za shranjevanje podatkov. Vgrajeni pomnilnik lahko razširimo s pomočjo pomnilniške kartice. Piko na i telefonu daje baterija kapacitete 5.000 miliamper ur. Podpira pa polnjenje moči zgolj 15 vatov.

Pametni mobilni telefon Samsung Galaxy A14 4G ima za zajem fotografij na voljo tri digitalne fotoaparate. Glavni je opremljen s slikovnim tipalom ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk. Preostala dva pa imata na voljo slikovni tipali ločljivosti pet milijonov in dveh milijonov slikovnih točk. Na vgrajenem pomnilniku je pričakovano nameščen mobilni operacijski sistem Android 13.

Novi Samsung Galaxy A14 4G bo naprodaj še pred pričetkom pomladi. Trenutno še ni podatka o tem, koliko bo treba za novost odšteti v prosti prodaji, a cena bo vsekakor dostopna.

Prva čisto prava 3D natisnjena raketa

3D tiskanje vztrajno napreduje. Čeprav je tehnologija postala zelo dostopna celo za gospodinjstva, mnogi še vedno ne vedo, za kaj bi 3D tiskalnik sploh lahko izkoristili oziroma ali ga bodo znali uporabljati. Podjetje Relativity Space pa je nedavno dokazalo, da je mogoče s tridimenzionalnimi tiskalniki izdelati celo čisto pravo raketo.

Podjetje Relativity Space je s tridimenzionalnim tiskalnikom natisnilo raketo z oznako Terran 1 v okviru programa GLHF oziroma Good Luck, Have Fun (Srečno, zabavaj se). Raketi v višino meri kar 33 metrov, široka pa je dva metra. Poleg tega lahko natisnjena raketa Terran 1 nosi kar 1.250 kilogramov tovora. Inovativna raketa podjetja Relativity Space se nahaja v raketni bazi Cape Canaveral LC-16 na Floridi. Raketa Terran 1 podjetja Relativity Space sicer ni v celoti natisnjena s tridimenzionalnim tiskalnikom. Inženirji so s pomočjo 3D



tiskalnika namreč natisnili okoli 85 odstotkov vesolske rakete. Kljub temu gre za edinstven dosežek. V prihodnje pa inženirji načrtujejo, da bodo s tridimenzionalnim tiskalnikom lahko natisnili kar 95 odstotkov rakete Terran 1. To bo še pohitrilo in pocenilo izdelavo raket.

Pametni mobilni telefon z vodnim hlajenjem

Po napovedih je industrija videoiger v letu 2022 ustvarila za 222 milijard dolarjev zaslužka, od tega kar 60 odstotkov zneska na račun prodaje in nakupov v mobilnih igrah. Zato ni nikakršno



presenečenje, da celo veliki globalni založniki, kot so Electronic Arts, Take-Two Interactive in Sony, vse več denarja vlagajo v mobilne naslove. Temu trendu seveda sledijo tudi vodilni proizvajalci pametnih mobilnih telefonov, ki pripravljajo iz dneva v dan bolj zmogljive rešitve.

Zmogljivejši pametni mobilni telefoni s hitrimi procesorji pa seveda pomenijo ustvarjanje veliko odvečne toplote. Medtem ko nekateri proizvajalci poskušajo to težavo rešiti z aktivnim hlajenjem, so se pri podjetju OnePlus odločili za svojevrsten pristop. Ti so namreč pripravili pametni mobilni telefon OnePlus 11 Concept, ki je opremljen s sistemom vodnega hlajenja.

Miniaturni sistem vodnega hlajenja so inženirji podjetja OnePlus poimenovali Active Cryoflux. Ta za hlajenje mobilnega procesorja uporablja miniaturno piezoelektrično vodno črpalko, ki zasede manj kot 0,2 kvadratna centimetra. S tem sistemom se temperatura procesorja v povprečju zniža za 2,1 stopinje Celzija. Čeprav se to mnogim morda ne zdi veliko, je nedvomno odličen korak v smeri razvoja sistemov vodnega hlajenja za pametne telefone.

Netflix v Sloveniji odslej kar konkretno cenejši

Storitev za pretočni spletni video Netflix uporablja na milijone ljubiteljev filmov in nadaljevanek po vsem svetu. Ker pa vsi niso pripravljene plačevati mesečne naročnine za Netflix, se pogosto zgodi, da uporabniki na nedovoljen način delijo svoja uporabniška imena in gesla, kar seveda ni v skladu s pravili podjetja Netflix.

Netflix je sicer pred časom uvedel preprost, nov »uradni« način deljenja svoje naročnine za priljubljeno storitev s svojimi prijatelji ali znanci, in sicer brez deljenja gesel ali zaslona računalnika. Netflix je ta način uvedel z namenom, da uporabniki gesel ne bi delili kar vsepovprek. Ker to ni zaleglo, so pri ponudniku pretočnih video vsebin napovedali oster boj proti izmenjavi gesel med uporabniki. Netflix bo naprave uporabnikov znotraj gospodinjstva namreč odslej spremljal preko internetnega naslova IP.



Na srečo pa se je podjetje Netflix odločilo za znižanje mesečne naročnine, in sicer za uporabnike v Bolgariji, na Hrvaškem in v Sloveniji ter v še kar nekaj neangleško govorečih državah, kot so Malezija, Jemen, Indonezija, Tajska, Filipini, Venezuela, Kenija in Iran. V nekaterih primerih se je naročnina skoraj prepolovila. Mesečna naročnina za osnovni paket »Basic« se je iz 7,99 evra znižala na 4,99 evra. Mesečna naročnina srednjega paketa »Standard« pa iz 9,99 evra na 7,99 evra. Na srečo se niža tudi mesečna naročnina za paket »Premium«, in sicer iz 11,99 evra na 9,99 evra. Trenutno še ni znano, zakaj se je podjetje Netflix odločilo za znižanje mesečne naročnine za omejenе države, med njimi za Slovenijo. Mnogi so prepričani, da želi podjetje Netflix s to potezo povečati število uporabnikom storitve ter še bolj zamejiti deljenje gesel na nedovoljen način.

Nokia C02 z baterijo, ki jo lahko zamenjate

Podjetje HMD Global pripravlja pametne mobilne telefone Nokia, namenjene najrazličnejšemu krogu uporabnikov. Tokrat so pripravili nekaj posebnega – model Nokia C02. Gre za cenovno ugoden pametni mobilni telefon in enega redkih pametnih telefonov na trgu, ki omogoča hitro odstranitev baterije. Pametni mobilni telefon Nokia C02 poganja štirijedrni mobilni procesor

frekvence 1,4 gigahercev. Poleg tega ima naprava na voljo še dva gigabajta sistemskega pomnilnika in 32 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Slednjega lahko razširimo s pomočjo pomnilniške kartice microSD. Na vgrajenem pomnilniku je nameščen mobilni operacijski sistem Android 12 Go Edition s prilagojenim grafičnim vmesnikom. Prikaz slik so inženirji podjetja Nokia zaupali zaslonu s 13,8-centimetrsko oziroma 5,45-palčno diagonalo tipa IPS LCD in ločljivostjo 720 x 1440 slikovnih točk. Za zajem fotografij in sebkov sta na voljo slikovni tipali ločljivosti pet milijonov (zadnja kamera) in dveh milijonov (sprednja kamera) slikovnih točk. Nokia C02 je opremljena z baterijo kapacitete 3.000 miliamper ur. A glavna prednost tega sicer malce podhranjenega telefona je zamenljiva baterija.



ja. Tako je to telefon za manj zahtevne uporabnike in tiste, ki imajo pri nakupu telefona na spisku prioriteta na prvem mestu baterijo, ki se jo zlahka odstrani in zamenja.

Retro prenosna igralna konzola Miyoo Mini +

Na trgu prenosnih igralnih konzol je vse več retro naprav, ki nas spominjajo na "neke druge čase". Konkurenci se je zdaj pridružila igralna konzola Miyoo Mini +. Gre za majhno prenosno igralno konzolo, ki jo bodo z veseljem preigrali ljubitelji



retro iger. Ta je namreč relativno zmogljiva, hkrati pa je opremljena z barvnim zaslonom.

Prenosni igralni konzoli Miyoo Mini + retro izgled daje že zaslon. Opremljena je namreč z zgolj 2,8-palčnim oziroma 7,1-centimetrskim zaslonom. Cela konzola pa meri 9,33 x 6,5 x 1,8 centimetra in tehta le 110 gramov. Baterija kapacitete 2.000 miliamper ur zagotavlja do največ šest ur neprekinjenega igranja. Ljubitelji superzmogljivih naprav bodo zgolj zamahnili z roko, tisti, ki so jim tovrstne naprave pri srcu, pa bodo ob njej zagotovo preživeli ure in ure.

Na kompaktni prenosni igralni konzoli Miyoo Mini +, ki močno spominja na legendarni Game Boy, je prednameščenih ogromno iger, zato boste zagotovo našli tudi svojo priljubljeno. Da bodo igre vedno delovale tekoče, bo poskrbel zmogljiv dvojedrni procesor ARM Cortex A7 frekvence 1,2 gigaherca. Ta omogoča poganjanje tako 8-bitnih kot 16-bitnih iger. Miyoo Mini + je vrednotena na preračunanih 180 evrov.

Vivo X90 Pro končno tudi v Evropi

Podjetje Vivo ima z novimi pametnim mobilnim telefonom X90 Pro na evropskem trgu velike načrte. Gre za odlično napravo, ki je namenjena



ENAA

1001 prenosnik za posel in zabavo

www.enaa.com

Najnižje cene • 36 obrokov v minuti • Dvojno jamstvo do 5 let



tistim, ki so za nakup telefona pripravljeni plačati precej več kot 1000 evrov, a za ta denar tudi veliko dobijo. Novost namreč ponuja vrhunske specifikacije. Za pametni telefon Vivo X90 Pro bo namreč na evropskem trgu treba odšteti okoli 1.300 evrov. Kupcem bo na voljo le različica, odeta v črno barvo. Pametni mobilni telefon Vivo X90 Pro bo prvim kupcem na voljo že v prvi polovici meseca marca, na začetku pa bo dostopen na izbranih evropskih trgih.

Telefon Vivo X90 Pro je opremljen s procesorjem MediaTek Dimensity 9200 5G. Poleg tega je v njem na voljo še 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika, ki je navidezno razširljiv za dodatnih osem gigabajtov, ter 256 gigabajtov vgrajenega prostora UFS 4.0 za shranjevanje podatkov. Slednjega lahko razširimo s pomnilniškimi karticami velikosti do enega terabajta.

Nad vse zanimiv pametni mobilni telefon Vivo X90 Pro bo kot nalašč tudi za zajem fotografij. Ta namreč razpolaga z glavno kamero ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk. Gre za izjemno napredno tipalo Sony IMX989, ki je primerno za zajem kakovostnih fotografij tudi ob šibkejši svetlobi. Ob glavni kameri sta na voljo še dve s tipali loč-

ljivosti 50 milijonov (Sony IMX758) in 12 milijonov slikovnih točk (Sony IMX663). Spletnim konferencam pa bo služila kamera ločljivosti 32 milijonov slikovnih točk.

Dovolj dolgo avtonomijo delovanja pametnemu mobilnemu telefonu Vivo X90 Pro zagotavlja baterija kapacitete 4.870 miliamper ur. Tu je prisotna tudi tehnologija hitrega polnjenja moči 120 vatov. Pametni mobilni telefon Vivo X90 Pro je torej trenutno eden boljših telefonov in se bo brez težav prikupil tudi najzahtevnejšim.

Procesorji Intel 15. generacije šele v 2025?



Podjetje Intel je nedavno razkrilo zelo zanimive načrte na področju procesorjev. Med vsemi so daleč najbolj zanimivi procesorji s sredicami Arrow Lake. Tu gre za procesorje 15. generacije, ki bodo nasledili procesorje Meteor Lake. Novinci bodo prinesli kar nekaj novitet. Čeprav je podjetje Intel sprva zatrjevalo, da bodo novi procesorji Arrow Lake na voljo že prihodnje leto, se to ne bo zgodilo. Najnovejša spletna govornica kažejo na to, da bodo procesorji Intel 15. generacije na voljo šele leta 2025. Intel bi škodo zaradi zamude lahko nekoliko omilil, in sicer s predstavitvijo novih procesorjev konec naslednjega leta in pričetkom prodaje v 2025. Procesorji Intel

Arrow Lake bodo izdelani s pomočjo proizvodnega procesa Intel 20A. Ta naj bi zagotovil kar 15 odstotkov večjo učinkovitost v primerjavi s predhodnikom. Še bolj zanimivo bo grafično jedro, ki ga bo izdelalo podjetje TSMC s pomočjo napredne proizvodne tehnologije N3.

Glede na spletne govornice bodo imeli procesorji Arrow Lake podjetja Intel na voljo do 6 zmogljivih jeder vrste P-core in do osem energijsko varčnih jeder E-core. Vgrajeno grafično jedro pa bo imelo na voljo kar 320 procesnih enot. Ti procesorji naj bi bili kos celo novim procesorjem podjetja Apple, ki bodo namenjeni prenosnim računalnikom MacBook s 14-palčnimi zasloni. Ti bodo predstavljeni konec naslednjega leta.

Južna Koreja drvi proti omrežju 6G



Številni uporabniki mobilne telefonije želijo uporabljati najnovejšo mobilno omrežje 5G, ki ga podpira cela paleta novejših mobilnih telefonov – tudi tistih, za katere ni treba zapraviti celo premoženje. Omrežje 5G še ni na voljo povsod, a se vztrajno širi. Slednje uporabnikom storitev mobilne telefonije omogoča prednosti predvsem v obliki hitrejšega prenosa podatkov.

PRODAJA: KRISTIJAN ZAPONŠEK
INFO@REFURB.SI • M. 051 201 740



REFURB.SI

GAMING PRENOSNIK ASUS TUF DASH F15 FX516PR

- PROCESOR: INTEL CORE I7-11370H 3,30 – 4,80 GHZ / 4 JEDRA, 8 NITI, 12 MB PREDPOMNILNIKA
- RAM: 16 GB DDR4-3200 (DO 32 GB)
- DISK: 1 TB PCIE 3.0 NVME
- GRAFIKA: NVIDIA GEFORCE RTX 3070 8 GB GDDR6 (DELOVNA FREKVENCA DO 1390 MHZ, NAPAVALNA MOČ DO NAJVEČ 85 W)



1.699,00 €



1.899,00 €

GAMING PRENOSNIK ASUS ROG STRIX G15 G513QY

- PROCESOR: AMD RYZEN 9 5900HX 3,30 – 4,60 GHZ / 8 JEDER, 16 NITI, 20 MB PREDPOMNILNIKA
- RAM: 16 GB DDR4-3200 (DO 32 GB – DVE REŽI)
- DISK: 512 GB PCIE 3.0 NVME
- GRAFIKA: AMD RADEON RX 6800M

PRENOSNIK DELL PRECISION 7740 IPS 17,3" – INTEL XEON

- PROCESOR: INTEL XEON E-2276M 2,80 – 4,70 GHZ / 6 JEDER, 12 NITI, 12 MB PREDPOMNILNIKA
- RAM: 64 GB DDR4 ECC (DO 128 GB Z ECC IN NECC MODULI – ŠTIRI REŽI)
- DISK: 1 TB SSD (DO 2 TB)
- GRAFIKA: NVIDIA QUADRO RTX 3000 6 GB GDDR6



1.799,00 €





To je glavni razlog, zaradi katerega se naročniki na storitve mobilne telefonije odločajo za hitro mobilno omrežje 5G. Zato ne preseneča, da mnoga podjetja in države vse moči že usmerjajo v razvoj novega mobilnega omrežja 6G. Ena izmed vodilnih pa je v tem trenutku Južna Koreja. Ta je namreč v veselje že pred časom poslala prvi poskusni satelit, ki v polni meri podpira prihajajoče mobilno omrežje 6G. Novi satelit bodo raziskovalci sprva uporabljali predvsem za preizkušanje delovanja mobilnega frekvenčnega pasu 6G v vesolju.

V Južni Koreji hitro mobilno omrežje 6G že kar nekaj časa preizkušata podjetji Samsung in LG. Nedavno pa se jim je pridružil še raziskovalni inštitut K-Network 2030. Raziskovalci so prepričani, da bo omrežje v praksi lahko zaživelo že leta 2028. Za ta namen bo Južna Koreja namenila več milijonov evrov, proizvajalci omrežne opreme s podporo za mobilno omrežje 6G pa bodo deležni številnih olajšav.

Se nam obeta cenejši Galaxy S23 FE?



Družina telefonov Galaxy S podjetja Samsung je vedno pod drobnogledom oboževalcev in strokovnjakov, saj gre za po mnenju mnogih eno izmed najboljših serij telefonov na trgu. Pričakovanja so vedno visoka, do sedaj pa je Samsung še vedno izpolnil svoje obljube. Lansko leto so nas razvajali s tremi novimi telefoni Galaxy S22, Galaxy S22+ in Galaxy S22 Ultra, letos pa so

zgodbo nadaljevali z novimi Galaxy S23, ki bodo zagotovo kar nekaj časa kraljevali na prestolu mobilne telefonije.

Nedavno pa so se na spletu prvič pojavile govornice, da naj bi pri podjetju Samsung razmišljali še o pripravi pametnega mobilnega telefona Galaxy S23 FE. Samsung je lansko leto opustil proizvodnjo Galaxy S22 FE. Gre torej za nadaljevanje telefona Galaxy S21 FE, ki je običajno opremljen z lastnostmi vseh treh telefonov. Novost naj bi bila opremljena z baterijo kapacitete 4.500 miliamper ur in procesorjem Snapdragon 8+ Gen 1. Podrobnejših informacij o pametnem mobilnem telefonu Galaxy S23 FE še ni. Skoraj zagotovo pa bo opremljen z zaslonom AMOLED s 120 herčno frekvenco osveževanja. Poleg tega naj bi imel na razpolago še vse digitalne fotoaparate modela Galaxy S23. Podjetje Samsung naj bi pametni mobilni telefon Galaxy S23 FE ponudilo v prodajo med tretjim in zadnjim četrtletjem letošnjega leta.

TikTok za daljše zabavne videoposnetke

V poplavi zabavnih aplikacij in različnih družbenih omrežij je zelo težko zasesti prva mesta najbolj priljubljenih aplikacij na svetu. Prva aplikacija, ki ji je to uspelo že leta 2005, je bil Facebook. Leta 2008 se je pojavil fenomen Instagrama, leta 2014 pa je rekordne številke postavil zdaj nekoliko pozabljeni Snapchat.

Leta 2018 je štafetno palico prevzel TikTok, ki je v svet večpredstavnosti prinesel svež veter. TikTok je trenutno najbolj priljubljena aplikacija na svetu, ki je leta 2018 zablestela na ameriški sceni, kmalu zatem pa zavzela ves svet. Kmalu pa se obetajo novosti. TikTok bo uporabnikom omogočil uporabo priljubljene aplikacije v vodoravnem načinu in celo razporeditev vsebine po celotnem zaslonu. Poleg tega se je podjetje ByteDance odločilo še izboljšati kakovost ponudbe



oziroma videoposnetkov, in sicer v okviru programa »Creativity Program«. Tega trenutno preizkušajo v Združenih državah Amerike, Franciji in Braziliji, kmalu pa bo na voljo za vse uporabnike. Uporabniki družbenega omrežja TikTok morajo v okviru programa »Creativity Program« objavljati videoposnetke dolžine vsej ene minute. Poleg tega morajo biti uporabniki stari vsaj 18 let in morajo imeti določeno število sledilcev. Pri TikToku verjamejo, da bo platforma s tem postala še uporabnejša in se bo lahko kosala z vodilnimi platformami z video vsebino, kot je YouTube. Kot že omenjeno, so novosti trenutno v poskusni fazi v izbranih državah.

Vrhunski igričarski prenosni računalnik za 4.200 evrov

Gamerji imajo radi zmogljive namizne stroje, po možnosti si jih sestavijo sami in se z njimi uspešno ali manj uspešno lotevajo nasprotnikov. So pa tudi gamerji, ki iz kakršnega koli razloga prisegajo na prenosnike.

V vsakem primeru mora imeti nekdo, ki na svojem računalniku ure in ure preigrava igre, v njem ustrezno podporo s specifikacijami, ki mu

ZAPOSLOVANJE TUJCEV
NOVOSTI IN POENOSTAVITVE POSTOPKOV



30. MAREC 2023
ONLINE SREČANJE

www.centerzaizobrazevanje.si

Najpopolnejši Arduino KIT za nadebudne programerje

Vsebuje:

- displeje (LED, LCD, matrični)
- motorje (servo, koračne, DC)
- IR oddajnik in sprejemnik
- VF oddajnik in sprejemnik
- drobni material



AX elektronika d.o.o.



jih ostali, ki uporabljajo računalnik za manj zahtevna opravila, lahko zgolj zavidajo. Gamer v vsakem primeru za enakovredne boje potrebuje zmogljivo in neustrašno mašino, ki ne poklekne ob prvi malce bolj zahtevni igri. Potrebuje nekaj takšnega, kot ponuja novi Asus ROG Strix Scar 18.

Prenosnik Asus ROG Strix Scar 18 je torej v prvi vrsti odličen gamerski prenosnik. Ena njegovih boljših komponent je grafična kartica Nvidia GeForce RTX 4090. Izjemna grafika lepo dopolnjuje zmogljiv procesor Intel Core i9-13980HX. Za gladkost delovanja poskrbi še 32 GB delovnega pomnilnika DDR5-4800 SO-DIMM (16 GB x 2). Za shranjevanje podatkov pa je na voljo 512 gigabajtov prostora, ki ga lahko še razširimo. Inženirji podjetja Asus so seveda poskrbeli tudi za vrhunski zaslon. Pohvali se namreč lah-

ko z izredno barvno natančnostjo (100 % DCI-P3), spodobno svetilnostjo in zelo hitrim osveževanjem (do 240 Hz) z odzivnim časom zgolj tri milisekunde. Za prikaz slik pa je na voljo matrika z 18-palčno oziroma 45,7-centimetrsko diagonalo, ločljivostjo QHD (2.560 x 1.600 slikovnih točk) in razmerjem stranic 16 proti 10. Tu je zagotovljena tudi podpora za tehnologijo Nvidia G-Sync, ki bo poskrbela za kakovosten izris slik pri igranju računalniških iger. Prenosni računalnik Asus ROG Strix Scar 18 je že na prodaj preko spletne prodajalne Asus Online Shop. Ta seveda ni poceni. Zanj je namreč treba odšteti kar 4.200 evrov.

Računalniška miška Asus za najzahtevnejše

Računalniška miška je pomemben del računalniške opreme, saj si brez nje tudi s še tako dobrim računalnikom ne moramo kaj veliko pomagati. Nakupu miške večina uporabnikov ne namenja posebne pozornosti, vse kaj drugega pa je, če potrebujemo zelo natančno in visoko odzivno miško. Da to dajo ogromno na primer ljubitelji računalniških iger, ki se brez kakovostne miške težko kosajo s "sovravniki". Najnovejša računalniška miška Asus ROG Harpe Ace Aim

Lab Edition je v tem pogledu nedvomno vrhunska. Novost je grajena na osnovi ohišja iz magnezija, zato je peresno lahka in tehta zgolj 50 gramov. Kljub temu gre za trpežno računalniško miško.

Kakovostna računalniška miška Asus ROG Harpe Ace Aim Lab Edition je opremljena z naprednim optičnim tipalom ROG AimPoint ločljivosti kar 36.000 tisoč točk na palec, osveževalna frekvenca gumbov pa znaša kar 4.000 hercev. Ker je brezžična, je pomemben tudi podatek o avtonomiji delovanja. Napolnjena baterija zadošča



za okoli 90 ur neprekinjenega igranja, polnjenje preko vmesnika USB-C pa traja manj kot 90 minut. Za nemoteno brezžično igranje bo poskrbela tehnologija ROG SpeedNova (preko brezžične povezave RF).

Napredna računalniška miška Asus ROG Harpe Ace Aim Lab Edition bo na voljo kmalu. Kaj pa cena? Za nakup bo treba odšteti okoli 160 evrov.

acer

ODPRODAJA
ODLIČNIH ACER RAČUNALNIKOV

notesniki.si
Z VAMI ŽE OD 2003

Največ za vaš denar. Top odprodajne cene.

RAČUNALNIŠKA TRGOVINA S TRADICIJO! Geri Computer d.o.o., Titova cesta 49, 2000 Maribor
WEB: www.NOTESNIKI.si MOBILE: 051 444 252 MOŽEN NAKUP NA OBROKE

Lenovo

LEGION

GAMING ZVERINE

Odlični računalniki Lenovo LEGION za igralce in oblikovalce!

Naj se zabava ali resno delo prične!



Plačljiva storitev za uporabnike Instagrama in Facebooka



Glavni izvršni direktor družbe Meta Mark Zuckerberg je napovedal, da bo tehnološki velikan na Facebooku in Instagramu uvedel plačljivo naročniško storitev Meta Verified. Za 11,99 dolarja na mesec v spletnih brskalnikih in 14,99 dolarja na mesec v operacijskem sistemu iOS.

Meta uvaja novo plačljivo naročniško storitev, imenovano "Meta Verified", je ob posodobitvi Instagrama napovedal izvršni direktor Mark Zuckerberg. Za 11,99 dolarja na mesec na spletu in 14,99 dolarja na mesec v sistemu iOS bodo lahko uporabniki na Metinih platformah Instagram in Facebook predložili svoj osebni dokument in dobili modro značko, ki bo potrjevala verodostojnost profila. Storitev je že bila predstavljena v Avstraliji in Novi Zelandiji, nato pa bodo sledile še druge države, je dejal Zuckerberg. "Namen nove funkcije je povečati verodostojnost in varnost naših storitev," je zapisal v objavi. Meta je v preteklosti odobrila preverjanje uglednim uporabnikom, kot so politiki, direktorji, predstavniki tiska in organizacije, da bi potrdila njihovo legitimnost.

Nova naročniška storitev podjetja je sicer podobna Twitterjevi prenovljeni storitvi, imenovani "Twitter Blue", ki uporabnikom ob plačilu mesečne naročnine prav tako omogoča pridobitev oznake za preverjanje.

Storitev Twitter Blue je začela delovati novembra 2022, vendar jo je novi lastnik podjetja Elon Musk umaknil, potem ko so uporabniki zlorabili novo plačljivo možnost in se izdajali za znane osebnosti in blagovne znamke. Twitter je nato decembra predstavil posodobljeno naročniško storitev. Direktor družb Tesla in SpaceX, ki je ok-

tobra za 44 milijard dolarjev kupil Twitter, je dejal, da bo novi sistem preverjanja "veliki izenačevalec" in bo dal "ljudem moč".

Tiskovni predstavnik družbe Meta je povedal, da so pri naročninah na storitev Meta Verified vzpostavili zaščito pred lažnim izdajanjem. Uporabniki morajo biti stari vsaj 18 let, izpolnjevati morajo minimalne zahteve glede dejavnosti na računu in predložiti državni osebni dokument, ki se ujema z imenom in fotografijo njihovega profila. Po besedah tiskovnega predstavnika bodo naročnine vključevale tudi "proaktivno spremljanje" izdajanja računov. Če se vrnemo k Twitterju, je Musk odkrito povedal, da namerava sčasoma odstraniti značke z računov, ki so bili preverjeni pred začetkom delovanja storitve Twitter Blue. Medtem pri Meti pa pravijo, da že preverjenih računov ne bodo spreminjali, saj podjetje testira svojo storitev, je povedal njihov tiskovni predstavnik.

Podjetja trenutno še niso upravičena do prijave v aplikacijo Meta Verified, uporabniki pa po besedah Mete po verifikaciji ne bodo mogli spremeniti imena profila, uporabniškega imena, datuma rojstva ali profilne fotografije, ne da bi ponovno opravili postopek prijave.

Dobra novica za ljubitelje grafičnih kartic Intel Arc

Na svetovnem spletu se še vedno veliko govori o grafičnih karticah Arc Alchemist podjetja Intel. Te so namenjene predvsem namiznim računalnikom. Za ljubitelje iger sta najbolj zanimivi grafični kartici Intel Arc A750 in A770. Na srečo sta ti na evropskem trgu nedavno postali precej bolj dostopni. Poleg tega se je znatno znižala tudi njuna maloprodajna cena.

Maloprodajna cena grafične kartice Intel Arc A750 se je še pred kratkim gibala med 350 evri in 380 evri. Njena maloprodajna cena pa se je pred



kratkim znižala na okoli 280 evrov. Enako velja tudi za zmogljivejšo grafično kartico Intel Arc A770. Ta je odslej na voljo za nekaj več kot 300 evrov. Posebej zanimiva je prav grafična kartica Intel Arc A770, saj predstavlja neposredno konkurenco grafičnim karticam Nvidia družine GeForce RTX 3060 in grafičnim karticam AMD družine RX 6800/XT. Grafična kartica Intel Arc A750 pa je namenjena manj zahtevnim ljubiteljem iger. Nižje maloprodajne cene grafičnih kartic Intel Arc A750 in Arc A770 bodo kmalu na voljo na vseh evropskih trgih.

Zanimivi OnePlus Nord 3 že letos poleti?

Prihajajoči pametni mobilni telefon OnePlus Nord 3 naj bi bil javnosti predstavljen med junijem in julijem letos, takoj za tem pa ga bo mogoče kupiti tudi v prosti prodaji, tudi v Evropi. Pričakujemo lahko, da bo novost ponujala dobro razmerje med ceno in zmogljivostjo. Na spletu so se sicer že pojavile prve fotografije pametnega mobilnega telefona OnePlus Nord CE 3. Iz njih je razvidno, da bo eleganten, tanek in s kvadratnimi robovi. Poleg tega bo na hrbtni strani imel na voljo dva steklena kroga s tremi fotoaparati. Tu naj bi našli fotoaparata s tipalom ločljivosti 50 ali 108 milijonov slikovnih točk in dvema slikovnima tipaloma ločljivosti dveh milijonov slikovnih točk.

Če gre verjeti spletnim govoricam, bo pametni mobilni telefon OnePlus Nord CE 3 opremljen s

FORUM FPA '23
 010101
 100011
 011001
 010101
 PODATKOVNE ANALITIKE

20. april 2023, Ljubljana
www.planetgv.si/forum-podatkovne-analitike



kar 6,7-palčnim oziroma 17-centimetrskim zaslonom AMOLED ločljivosti 1080p in razmerjem stranic 20 proti 9. Frekvenca osveževanja bo znašala 120 hercev, kar ga bo naredilo primerne za igre in za zahtevnejše večpredstavnostne vsebine.

Pametni mobilni telefon OnePlus Nord CE 3 bo izstopal tudi zaradi podpore za mobilno omrežje 5G, hitrega sistema za polnjenje baterije moči 80 vatov in zmogljive baterije kapacitete 5.000 miliamper ur. Preračunavanje podatkov naj bi inženirji podjetja OnePlus zaupali procesorju MediaTek Dimensity 9000. Preostala strojna oprema naj bi obsegala še osem oziroma 12 (ali celo 16) gigabajtov sistemskega pomnilnika in 128 gigabajtov oziroma 256 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov.

Minisforum Neptune MBG6 za ljubitelje iger

Podjetje Minisforum nas je tokrat presenetilo s kompaktnim namiznim računalnikom s prodajno oznako Neptune MBG6. Računalnik bo navdušil predvsem tiste, ki prisegajo na zmogljive naprave, a želijo, da te na mizi zasedejo kar najmanj prostora. Minisforum Neptune MBG6 je kompakten, a nadvse zmogljiv sistem.

Namizni računalnik Neptune MBG6 poganja zmogljiv AMD Ryzen 7 5700X, ki podatke preračunava s osmimi fizičnimi in 16 navideznimi procesorji pri frekvenci do 4,6 gigaherca. Novinec pri polni obremenitvi porabi kar 65 vatov električne moči. Za grafične vsebine skrbi vgrajena grafična kartica AMD Radeon RX 6600M. Ta bo zlahka kos poganjanju sodobnih računalniških iger in večpredstavnostnih vsebin.



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za elektrotehniko

Lr robotlab

DIR23

HEKATON

FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO

28. – 30. marec 2023

Dogodek DIR23 poteka v obliki robotskega hekatona, na katerem lahko sodelujejo študentje Univerze v Ljubljani. Izziv, ki smo ga pripravili v sodelovanju s podjetjem Iskraemeco, je aktualen problem iz industrije, povezan z manipulacijo in pakiranjem izdelkov. Študentje bodo pridobili potrebne veščine za hitro in uspešno integracijo robotskih tehnologij. Dogodek se ponaša z nagradnim skladom za najboljše tri ekipe. Prijave ekip so odprte do 17. marca. DIR23 je odlična priložnost za študente, da pokažejo svoje talente in se naučijo novih robotskih spretnosti, ter navežejo stike s strokovnjaki iz industrije.

Več informacij na www.dnevirobotike.si

IM
Intelligent Mechatronics

iskraemeco

kjs 50

HALDER MIEL

YASKAWA

ABB

ICELEKTRODRA

UNIVERSAL ROBOTS

IHS

TEK

SICK

DOMEL

BECKHOFF

ORLS

tipteh

Iskra



Nadvse zanimiv osebni računalnik bo na voljo v navezi z do 64 gigabajti sistemskega pomnilnika DDR4-3200. Za shranjevanje podatkov je na voljo do dva terabajta prostora (odvisno od različice). Za aktivno hlajenje zmogljivih strojnih komponent pa so poskrbeli z zmogljivim hladilnim sistemom in tekočo kovino, medtem ko je ohišje izdelano iz kakovostne, vzdržljive in peresno lahke plastike.

Podjetje Minisforum bo kompaktni računalniški sistem Neptune MBG6 ponudilo v prodajo že meseca marca. Maloprodajna cena še ni bila razkrita, a zagotovo ne bo za vsak žep.

Novi iPhone SE 4 s kakovostnejšim zaslonom?



Apple je že pred časom predstavil novo družino pametnih telefonov iPhone 14. Na voljo so modeli iPhone 14, iPhone 14 Plus ter bolj impresivni različici iPhone 14 Pro in iPhone 14 Pro Max. Na takratni predstavitvi še niso bili pripravljene na izdajo najcenejše različice – iPhone SE 4. Od takrat je minilo že dovolj časa, da so na splet pričurkale nove informacije.

Novi pametni mobilni telefon iPhone SE 4 bo opazna nadgradnja v primerjavi s predhodnikom. Medtem ko zdajšnji Apple iPhone SE 2022 še vedno temelji na osnovi modela iPhone 8, bo Apple s pripravo telefona iPhone SE 4 naredil velik korak naprej. Novost bo namreč temeljila na osnovi iPhone XR, ki je precej bolj sodoben in oblikovno prefinjen.

Pametni telefon iPhone SE 4 bo torej, če govorice držijo, razpolagal s kar 6,1-palčnim oziroma 15,5-centimetrskim zaslonom. Čeprav se je sprva govorilo, da bo novost opremljena z zaslonom LCD, s čimer bi Apple znižal proizvodne stroške, zdaj kaže, da bo novost vendarle na voljo v navezi z zaslonom OLED. To seveda pomeni večjo kakovost prikaza slik.

Cenejši pametni mobilni telefon iPhone SE 4 naj bi se odlično obnesel tudi pri zajemu fotografij in opravljanju video klicev. Ta naj bi namreč imel na voljo spletno kamero ločljivosti sedem milijonov slikovnih točk in fotoaparata ločljivosti 12 milijonov točk. Verjetno pa bomo morali še malo počakati – telefon iPhone SE 4 naj bi Apple na trg poslal v začetku prihodnjega leta. Upajmo le, da ne bo pretirano drag.

Fotoaparata s tiskalnikom Fujifilm Instax Mini 12

Podjetje Fujifilm je na evropski trg pripeljalo nadvse zanimiv fotoaparata Instax Mini 12. Njegova prednost je v tem, da se pravkar zajeta fotografija nemudoma natisne na namenski foto-papir. Gre za papir, v katerem so že vgrajene barve in vsi elementi, ki jih uporabnik potrebuje za to, da razvije zajeto fotografijo.

S fotoaparatom Fujifilm Instax Mini 12 natisnjene fotografije so vodoodporne in se težko raztrgajo. Za to, da se fotografija natisne, je potrebna zgolj dobra minuta, kar je iz uporabniškega vidika dodaten plus. Na voljo sta dva načina zajema



fotografij. Prvi način je klasičen zajem, drugi pa je bolj primeren za selfije, pri katerem so fotografije ostre in polne živih barv.

Zanimivi fotoaparata Fujifilm Instax Mini 12 je tudi nadvse kompakten. Na evropskem trgu bo naprodaj od 16. marca dalje, zanj pa bo treba v prosti prodaji odšteti zgolj okoli 90 evrov. Na voljo bo z ohišjem v kar petih barvnih odtenkih, in sicer v roza, zeleni, beli, vijolični in modri.

Wi-Fi 7 za hitrejši in bolj stabilen prenos podatkov

Trenutno aktualna hitra brezžična povezava Wi-Fi 6E končnim uporabnikom obljublja hiter prenos podatkov brez motenj, saj danes le redke povezave uporabljajo frekvenčno območje šestih gigahercov. Usmerjevalniki, ki jo podpirajo, imajo pričakovano veliko več "moči" za prenos podatkov, mi pa pridobimo hitrejšo in bolj stabilno povezavo brez motenj, zlasti na gostoposeljenih območjih.

Po brezžični povezavi Wi-Fi 6E zdaj številna podjetja s pospešenim tempom razvijajo rešitve za

Spletno gostovanje

+

brezplačna domena

23,80 EUR/leto

50GB SSD prostora
NEOMEJENO: mail ,baze, promet...

WWW.WEBICOM.NET

Z VAMI ŽE 20 LET

najnovejšo brezžično tehnologijo Wi-Fi 7. Na tem področju je eno izmed vodilnih podjetje Qualcomm. To je namreč v okviru nedavnega sejma mobilne telefonije MWC 2023 predstavilo brezžične usmerjevalnike, ki podpirajo brezžično tehnologijo Wi-Fi 7. Poleg tega brezžično povezavo Wi-Fi 7 privzeto podpira tudi njihov mobilni procesor Snapdragon 8 Gen 2. Zato so mnogi prepričani, da bo hitri Wi-Fi 7 dejansko kmalu postal del našega vsakdana.

Brezžična tehnologija Wi-Fi 7 omogoča dodatno izboljšanje hitrosti prenosa podatkov v primerjavi z njeno predhodnico. Zagotavlja namreč kar 2,4-krat hitrejši prenos podatkov oziroma hitrosti prenosa do več kot 30 gigabitov na sekundo. To bo več kot dovolj za navidezno in razširjeno resničnost ter videoposnetke ločljivi-



vosti 4K in 8K. Zato bo novi Wi-Fi primeren predvsem za zahtevnejše uporabnike in poslovna okolja.

Vrhunska tipkovnica Alienware za ljubitelje iger

Si predstavljate delo z računalnikom brez tipkovnice? Si predstavljate igranje računalniških iger brez tipkovnice? Mi tudi ne. Tipkovnica ni samo orodje, ki nam je pri upravljanju z računalnikom v pomoč, ampak njegov nujni del – tako pri vsakdanjem delu kot pri igranju računalniških iger.

Računalniška tipkovnica odločilno vpliva na kakovost igranja najzahtevnejših računalniških iger, zato so visoke zahteve igričarjev še vedno glavno vodilo proizvajalcev tovrstnih perifernih enot.

Tega se dobro zavedajo tudi pri podjetju Alienware, ki so s pripravo tipkovnice AW420K zadeli v polno. Gre za vrhunsko mehansko tipkovnico, ki bo brez težav kos tudi najzahtevnejšim nalogam. Računalniška tipkovnica Alienware AW420K temelji na osnovi stikal Cherry MX, ki so med ljubitelji računalniških iger zelo cenjena. Za povezovanje z računalnikom je na voljo vmesnik USB. Tipkovnica Alienware AW420K ponuja do tri višinske nastavitve, shranimo pa lahko do pet uporabniških profilov. Glede na to, da gre za tipkovnico, namenjeno igričarjem, ne gre spregledati niti vsečne barvne osvetlitve.

Nadse zanimiva računalniška tipkovnica Alienware AW420K bo na voljo v beli in črni barvi. Prvi kupci bodo novost prejeli že marca. Njena maloprodajna cena je postavljena na preračunanih 150 evrov, tako do bodo morali uporabniki malce globlje seči v žepo. Kljub temu pa verjame-mo, da bo šla odlično v prodajo.



Celjski sejem

13.–17. SEPTEMBER 2023





6A2B9EA

HP EliteBook 630 G9 z Intel® Core™ i5 procesorjem

Nadgradite na
vrhunsko zmogljivost



Že za 983,00 €

Cena ne vključuje DDV-ja

Za več informacij in naročilo obiščite
src.si/hp-elitebook-630-g9/

Najnovejši procesor

Ta globalno razpoložljiv prenosni računalnik, ki ga je enostavno servisirati, zagotavlja zmogljivost z najnovejšim Intel® Core™ i5 procesorjem 12. generacije.

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

Free DOS

Procesor

Procesor Intel® Core™ i5-1235U (s tehnologijo Intel® Turbo Boost tudi do 4,4 GHz, 12 MB predpomnilnika L3, 10 jeder, 12 niti)

Pomnilnik

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

Notranji pomnilnik

512-GB fiksni pogon PCIe® NVMe™

Velikost zaslona

33,8 cm (13,3")

Grafična kartica

Grafična kartica Intel® Iris® X

Teža

Že od 1,28 kg





Najboljše, kar je ponudil letošnji MWC 2023

MWC 2023 JE LETOS POTEKAL OD 27. FEBRUARJA DO 2. MARCA V BARCELONI. OBISKALI SMO GA IN SI Z ZANIMANJEM OGLEDALI, KAJ NAM PRINAŠAJO MOBILNE TEHNOLOGIJE PRIHODNOSTI.

Mobile World Congress je največji svetovni dogodek na področju mobilne tehnologije in sejem, ki ga ne gre zamuditi. Tudi letos so največja svetovna imena predstavila vrsto bolj ali manj zanimivih naprav in tehnologij, ki bodo zaznamovale prihodnost. Nekatere so že znane in izboljšane, druge precej fascinantne in ob njih tehnološki navdušenci zastržemo z ušesi. Sprehodili smo se med stojnicami, a velikost in obseg celotnega dogodka in spremljevalnih programov je preprosto preobsežna, da bi lahko obiskali vse in vsakogar. Poglejmo nekaj najbolj zanimivih novosti.

HONOR MAGIC Vs

Honor je eden izmed tistih proizvajalcev mobilnih telefonov, ki je na MWC 2023 šel »na polno«. Navdušil je z vrhunskim zložljivim modelom telefona Honor Magic Vs, ki je ne glede na svojo zložljivo zasnovo precej tanek (12,9 milimetra), tako da s svojimi 267 grami tudi ni pretežak, velik



poudarek pa daje kameram. Na zadnji strani telefona se nahaja glavna kamera s 54 MP senzorjem, ki ji družbo delata širokokotna s 50 MP in telefoto z 8 MP. Odpira se kot knjiga in kot smo vajeni tudi pri ostalih vodilnih proizvajalcih. Napaja ga 5000 mAh baterija. Premium uporabniki so se razveselili tudi nekoliko bolj klasičnega Magic5 Pro. Vrhunski telefon, pre-



cej velik, a uporabnik bo lahko v njem izkoristil tudi precej veliko tehnologije. 5100 mAh baterija je zmogljivejša kot pri večini konkurentov, v privlačnem modulu na zadnji strani telefona pa boste našli tri kamere, vsako z ločljivostjo 50 MP. Ukrivljen zaslon OLED velikosti 6,8-palca, hitro polnjenje moči 120 W in zmogljiv čip Snapdragon 8 Gen 2 so v vrhu trenutne mobilne ponudbe.

NOKIA G22

Tudi Nokia se je na MWC 2023 odpravila z velikimi apetiti, a precej bolj »tradicionalno«. Predstavila je prenovno znamko s popolnoma novim logotipom. Predstavili so telefone, ki prihajajo na tržišče, med njimi pa najbolj izstopa Nokia G22. Njegova posebnost je, da se popravila pametnega telefona lotimo lažje kot kadarkoli doslej. Preglavic vam ne bi smela predstavljati niti zamenjava delov, kot so baterija, USB-C priključek in celo zaslon – to je vsekakor nekaj, kar danes vidimo zelo redko. Cenovno dostopen telefon se lahko pohvali z veliko 5000 mAh baterijo, za katero Nokia trdi, da bo zadostovala za 3 dni uporabe.



Deluje tako s telefoni z operacijskim sistemom Android kot tudi z Applovim iOS. Posebnost je v tem, da ne vključuje zgolj SOS funkcije, ampak se prek Bluetooth tehnologije lahko poveže s pametnim telefonom.

HUAWEI WATCH GT CYBER

Huawei je predstavil pametno uro Watch GT Cyber. Še ena pametna ura, boste rekli. Pa ni ravno tako. Posebna je zato, ker ni tipična pametna ura. Medtem ko številne ure, ki smo jih spoznali v preteklih letih, omogočajo zamenjavo pasčka, je šel Huawei z uro Watch GT Cyber še dlje. Omogoča namreč zamenjavo celotnega ohišja, tako da si lahko privoščite dodatno personalizacijo. Postopek menjave traja le nekaj sekund, srce ure vzamete iz ohišja, ga prestavite v drugo ohišje – in to je nekako to. Poleg zanimivega ohišja je ura opremljena z vemi naprednimi tehnologijami, ki jih od pametne ure pričakujemo, kot so sledenje dejavnosti, spanja, kopica ekskluzivnih številčnic in podobno.

polnjujeta jo tudi tipkovnica in pero, s čimer lahko razširite nabor njenih zmogljivosti.

MOTOROLA DEFY SATELLITE LINK

Motorola je predstavila zanimivo rešitev Motorola Defy Satellite Link. Gre za satelitsko tehnologijo v napravi, ki pritegne že zaradi svoje preprostosti. Zasnovana je tako, da omogoča pošiljanje sporočil v sili, ko ste s svojim telefonom izven dosega običajnega mobilnega signala. Če se pogosto odpravljate na potovanja na območja brez mobilnega signala ali tja, kjer je mobilni signal šibak ali nezanesljiv, vam bo ta žepna naprava, ki so jo zasnovali pri Bullitt lahko rešila življenje.

LENOVO IN MOTOROLA Z ZASLONOMA, KI SE RAZTEGNETA

Če smo začeli z zločljivim telefonom podjetja Honor, sta se Lenovo in Motorola na področju telefonije lotila inovativnejšega koncepta. Predstavila sta zaslonsko tehnologijo, ki zaslon telefona podaljša navzgor ali navzdol. Po domače povedano se zaslon »zarola« na zadnjo stran. Zaslon, ki se pomika navzgor ali navzdol v tanki napravi, bi lahko omogočil tudi vgradnjo v druge tehnološke izdelke, ki bodo v prihodnosti še bolj vsestranski.

Gre sicer za koncept, a upamo, da bomo kaj podobnega lahko v prihodnosti našli tudi na prodajnih policah.



ONEPLUS PAD

OnePlus je poleg svojega telefona OnePlus 11 predstavil tablični računalnik OnePlus Pad, ki bi lahko bil ena zanimivejših tablic letošnjega leta. Zanimiva zelena barva in videz, ki nekoliko spominja na iPad ter specifikacije, ki izpolnjujejo številne zahteve uporabnikov, bodo hitro dobili svoje privrženke. Procesor MediaTek Dimensity 9000 ji bo dal dovolj moči, da ne bo kar tako pokleknila pred nalogami, ki ji jih boste zadali. Do-

**IMATE TEŽAVE S KRIŽEM,
BOLEČINE V VRATU, ZAPESTJU?**

**MI IMAMO REŠITEV ... PREVERITE
FIZIOTERAPIJA IN
ALTERNATIVNE METODE ZDRAVLJENJA**



WWW.VITA-SPA.SI | INFO: 031 807 784
VITA SPA D.O.O., | P.E. CESTA KOMANDANTA STANETA 4A | MEDVODE (TC SPAR 1. NADSTROPJE)

VITA SPA
znanje za zdravje

Telefoni Xiaomi 13, robota CyberOne in CyberDog, e-skiro Ultra, AR očala ...

NA MWC 2023 smo se za kratek čas ustavili tudi na XIAOMI RAZSTAVI IN SI OGLEDALI, KAJ SO PRIPRAVILI ZA LETO 2023 IN NAPREJ.



Preden se posvetimo telefonom in nosljivim napravam, si oglejmo tehnologijo, ki ni deležna tolikšne pozornosti.

AR OČALA

Xiaomi je predstavil očala za razširjeno resničnost (AR) Xiaomi Wireless AR Glass Discovery Edition. Ta najnovejša tehnološka inovacija izkorišča AR tehnologijo in porazdeljeno računalništvo za prikaz prilagodljivega zaslona pred očmi uporabnika. Xiaomi AR očala so v prvi meri zasnovana za končne uporabnike, čeprav poslovno okolje razumljivo ni izključeno. Tehtajo prijetnih 126 gramov in so zgrajena na arhitekturi Snapdragon XR2 Gen 1. Vključena je tudi Xiaomijeva lastniška komunikacijska tehnologija za nizko zakasnitev.

Očala Xiaomi AR Discovery Edition bodo zgrajena iz lahkih materialov, vključno z magnezijem, litijem in ogljikovih vlaken. Baterija bo iz sicilijeve-kisikove anode, ki so jo razvili Xiaomijevi inženirji.

Brezžična očala Xiaomi Wireless AR so med prvimi v industriji, ki so dosegla zaslon na ravni mrežnice. Z uporabo optičnega modula proste oblike, ki vsebuje zaslon Micro-OLED, lahko Xiaomi Wireless AR Glass zagotovijo izredno jasno sliko. Zasnova optičnega modula očal AR zmanjšuje izgubo svetlobe in proizvaja jasne in svetle slike z intraokularno svetlostjo do 1200 nitov, kar zagotavlja močno osnovo za aplikacije AR.

CYBERONE IN CYBERDOG – PRODUKTA RASTOČIH AMBICIJ V ROBOTIKI

Pametni telefoni, zložljiva tehnologija, nosljive naprave, naprave za pametni dom ... Xiaomijev vpliv sega v deveto vas in ena izmed teh vasi je tudi robotika. CyberOne in CyberDog nista nova

produkta. Predstavljena sta bila že v preteklih letih, vendar smo si jih na MWC 2023 imeli priložnost ogledati od blizu.

CyberOne je humanoidni robot, opremljen z globinskim vidom Mi-Sense. Skupaj z umetno inteligenco in interaktivnimi algoritmi je sposoben zaznati 3D prostor, prepoznati posameznike, kretnje in izraze. Za komunikacijo uporablja samorazviti MiAI pogon za prepoznavanje semantike okolja in za identifikacijo glasovnih čustev. Robot lahko zazna srečo ali pa celo potolaži uporabnika.

CyberDog je štirinožni robot z bioničnim gibanjem in interaktivnimi vizualnimi in slušnimi zmožnostmi, s katerimi lahko sledi navodilom, prepozna lastnika in celo samodejno sledi lastnikovemu gibanju. Cena pasjega robota se giblje okoli 1.500 ameriških dolarjev. Večje vprašanje pa je, zakaj bi ga potrebovali in za kakšne namene bi ga lahko uporabljali.

ELEKTRIČNI SKIRO

Na dogodku so razkrili tudi novi e-skiro Xiaomi Electric Scooter 4 Ultra. Model ima doseg 70 km in največjo hitrost 25 km/h – zahvaljujoč motorju z največjo močjo 940 W. Na voljo so štirje načini vožnje, vključno z nastavitvijo za pešce, ki hitrost omeji na 6 km/h in nastavitvijo S+, ki izboljša pospeške. Premaga lahko naklone do 25 %, polnjenje skiroja traja približno 6,5 ur. Gre za prvi skiro podjetja Xiaomi z dvojnimi vzmetenjem, ki bo poskrbel za izredno gladko vožnjo. Podobno kot pri predhodniku so se odločili za 10-palčne pnevmatike (brez zračnic) Xiaomi DuraGel s funkcijo samotesnjenja v primeru počene gume. E-skiro je opremljen še z elektronskim ABS in ostalo obvezno opremo za uporabo na slovenskih cestah. Cena? 999 €. Začetek prodaje spomladi 2023.

NOVA PROFESIONALNA URA

Pod klasičnim videzom se skriva pametna ura. Watch S1 Pro ima 1,47-palčni AMOLED zaslon, izdelana pa je iz safirnega kristala, odpornega na praske in podobne poškodbe. Xiaomi Watch S1 Pro je na voljo v dveh barvah, vključno s srebrnim ohišjem z rjavim usnjenim paščkom in črnim ohišjem s črnim paščkom iz fluorokavčuka. Xiaomi Watch S1 Pro zdrži 14 dni z enim polnjenjem. Cena v Evropi naj bi bila 299 €.

SLUŠALKE BUDS 4 PRO

Najnovejše Xiaomi slušalke so opremljene s Sonyjevo tehnologijo LDAC, ki omogoča visokakovostne hitrosti prenosa zvoka do 990 kb/s in bitne globine do 32 bitov. Podpirajo tudi Hi-Res Audio Wireless, zaradi česar so kot nalašč za glasbene navdušence. Slušalke Xiaomi Buds 4 Pro imajo tehnologijo aktivnega odpravljanja hrupa (ANC), ki lahko zmanjša raven hrupa za do 48 dB. Slušalke imajo vgrajeno dimenzionalno zvočno funkcijo, ki zaznava gibanje glave uporabnika in prilagaja zvok glede na njeno prostorsko lego.

NAJVEČ POZORNOSTI POŽELI TELEFONI

Kot vedno so največ aplavza in pozornosti poželi pametni telefoni, tokrat serija Xiaomi 13. Imeli smo priložnost testirati Xiaomi 13 in Xiaomi 13 Pro in telefona sta odlična alternativa v premijskem segmentu. Brez pomislekov ju lahko postavimo ob bok najnovejšim Samsung telefonom. Xiaomi 13 Lite je zredčena različica, ki je primorana narediti nekaj kompromisov, da si lahko privoščijo ceno 519 €. Opremljena je s procesorjem Snapdragon 7 Gen 1, 8 GB RAM-a in do 256 GB prostora (UFS 2.2). Test obeh telefonov si lahko preberete na naslednjih straneh revije.

5.–7. april 2023

GRAND HOTEL BERNARDIN, PORTOROŽ



LOGISTIČNI
KONGRES
LOGISTICS CONGRESS

OSKRBOVALNE VERIGE V ZNANOSTI IN PRAKSI
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN SCIENCE AND PRACTICE

ORGANIZATOR



NAJVEČJI MEDNARODNI LOGISTIČNI
DOGODEK V REGIJI!

3 DNI
400+
ODLOČEVALCEV

Pet plenumov, med katerimi tudi
avtomatizacija, robotizacija in digitalizacija.

Program in prijave na
logisticnikongres.si

DIAMANTNI SPONZOR



GENERALNI SPONZORJI



ZLATI SPONZORJI



V ZNAMENJE SOLIDARNOSTI Z VSEMI,
KI TRPIJO ZARADI ALKOHOLA.

22. 2. - 8. 4. 2023

40 DNI

brez
alkohola



BESEDA
ZDRAVI

www.brezalkohola.si

BREZPLAČNA OBJAVA



Test Xiaomi 13 Pro in Xiaomi 13

Ali gre za enakovredno alternativo v premijskem segmentu?

KAKO PREPRIČATI UPORABNIKE, DA JE XIAOMI ENAKOVREDNA ALTERNATIVA SAMSUNGU ALI APPLU? ALI SE ODGOVOR SKRIVA V NOVINCIH XIAOMI 13 PRO IN XIAOMI 13?

Težko je konkurirati Applu in Samsungu v rangu nad 1000 evri, kar že nekaj časa ugotavljajo vsi kitajski proizvajalci, vključno s Xiaomijem. Težava ni dostaviti strojno enakovreden produkt, 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, kar je občutno težje, kot je videti na prvi pogled.

Xiaomi 13 Pro je na papirju nedvomno boljši telefon, če ga primerjamo z manjšim bratcem Xiaomi 13, vprašanje pa je, kateri predstavlja boljšo vrednost za vaš denar? In ali je kateri izmed njiju enakovredna ali celo boljše alternativa od Samsunga ali Appla?

XIAOMI 13 PRO IN XIAOMI 13: CENA IN PREDNAROČILA

- *Xiaomi 13 Pro 12 GB/256 GB*: 1.299 €; keramično bela in črna
- *Xiaomi 13 12 GB/256 GB*: 1.049 €; črna, bela in cvetlično zelena
- Istočasno je na trg prišel tudi *Xiaomi 13 Lite 8 GB/256 GB* po priporočeni ceni 519 € (modra, roza in črna)

Xiaomi 13 Pro je na voljo samo pri Telekomu Slovenije, A1 Slovenija in v Xiaomi trgovini. Razpoložljivost Xiaomi 13 naj bi bila večja.

XIAOMI 13 PRO ZA LJUBITELJE VELIKIH TELEFONOV, XIAOMI 13 JE KOMPAKTNEŽ

Medtem ko je pri strojni plati presenetljivo zelo malo razlik (več v nadaljevanju), je izgled telefonov popolnoma drugačna zgodba. Tukaj je Xiaomi ravnal preišljeno. Pripravili so dva telefona, ki strežeta zelo različnima ciljnim skupinama. Xiaomi 13 bo z diagonalo 6,36 palca navdušil predvsem tiste, ki iščejo najboljšo mobilno izkušnjo v majhnem paketu. Ne gre za najtanjši

Xiaomi 13 Pro	Xiaomi 13
👍 Živahen AMOLED LTPO zaslon	👍 Snapdragon 8 Gen 2
👍 Snapdragon 8 Gen 2 dobro odvaja toploto	👍 Odlična avtonomija baterije
👍 Hiter UFS 4.0 pogon	👍 Hiter UFS 4.0 pogon
👍 Dobra baterija in hitro 120 W polnjenje	👍 Fotografiranje je zabavno
👍 Zelo odzivna biometrika	👎 Nezaščiten zaslon
👎 Selfi kamera ne podpira 4K	👎 Selfi kamera ne podpira 4K

(8 mm), najlažji (189 g) ali najbolj kompakten telefon na trgu, a razlika skoraj pol palca je pri vsakodnevnih uporabi zelo očitna. Še bolj očitna pa je opustitev krivulje v zameno bolj ploščate oblike. Nobena skrivnost ni, da so v tem pogledu posneli Applove dizajnerske smernice, ki očitno ugajajo uporabnikom.

Raven ali ukrivljen zaslon – katera oblika je boljša, je težko reči. Ukrivljen zaslon in robovi so bolj občutljivi na morebitne poškodbe, a v pravilni izvedbi lahko zagotavlja boljše uporabniško izkušnjo. Določena skupina uporabnikov ukrivljenost povezuje tudi s premium občutkom, kar pa seveda ni zagotovilo.

Ravni zasloni in robovi nimajo težav s prelivanjem vsebine čez robove, so praviloma bolj odporni, a hkrati tudi bolj dolgočasni. Običajno so tudi bolj udobni za uporabo, zagotovo pa boljše za enoročno uporabo. Osebnostno smenja, da se po določenem času skoraj vsak uporabnik privadi na eno ali drugo obliko.

Xiaomi 13 je torej predstavnik kompaktnih telefonov, za Xiaomi 13 Pro pa se bodo obračali uporabniki, ki iščejo ogromno delovno površino. Od kota do kota meri 6,73 palca, je malenkost bolj konkreten okoli pasu (8,4 mm), njegova velikost pa skrbi tudi za nekoliko višje številke na tehtnici (229 g).

Na zadnji strani se pri Xiaomi 13 nahaja steklo – element, ki ga vedno enačimo z zastavonošami –, ki pa je pravi magnet za madeže prstnih odtisov. Uporaba zaščitnega ovitka, ki je priložen v škatli, je skorajda obvezna, če ne zaradi madežev, pa zaradi tega, ker boste hoteli zaščititi občutljivo steklo pred nenamernimi poškodbami. Xiaomi 13 Pro ima na zadnji strani biokeramiko, material, ki ga uporabljajo za popravilo zob in kosti.

Ogrodje, ki hrani tri glavne senzorje za fotografiranje, je zelo izrazito in povzroča veliko nagibanja pri uporabi na ravni površini. Dizajn kamere je v celoti preoblikovan v primerjavi s predhodniki Xiaomi 12 in Xiaomi 12T. Ali so šli v pravo smer, presodite sami. V uredništvu smo bolj pristaši minimalističnega izgleda predhodnikov.

Veliko plus točko si pribori Xiaomi 13 Pro z zaščitno Corning Gorilla Glass Victus, ki je začuda pogrešana v boju na navadnem Xiaomi 13, vsaj sodeč po uradnih specifikacijah. Na zaslonu v živo opazimo zaščitni sloj, vendar težko rečemo, ali gre za pomenljivo zaščito ali le za standardno zaščitno folijo. Glede na to, da se želi Xiaomi 13 meriti s Samsung Galaxy S23 in S23+, si z nezavarovanim zaslonom ne dela uslug.

Tudi Xiaomi 13 Pro na področju zaščite zaostaja za konkurenco, ki jo želi izriniti s prestola. Medtem ko so se Samsung zastavonoše za leto 2023 odločili za novejšo Gorilla Glass Victus 2, je Xiaomi 13 Pro ostal na prejšnji različici, ki je še vedno odlična, vendar ne najnovejša. Morda se

zdi kot dlakocepljenje, ampak nekateri uporabniki so pozorni na čisto vsako malenkost.

Kot na primer nivo vodoodpornosti, kjer Xiaomi v preteklosti ni ravno sijal. Xiaomi 12 Pro uradno ni imel nobene IP specifikacije, Xiaomi 12T Pro je imel »le« IP53. A Xiaomi se je učil iz svojih napak in telefona Xiaomi 13 imata uradno IP68 specifikacijo, kar pomeni, da jima prah, manjši delčki in voda ne bodo zlahka prišli do živega (potopita se lahko do 1,5 metra za do 30 minut).

Xiaomi nadaljuje tudi bolj pozitivno tradicijo, in sicer vgrajen IR blaster za upravljanje televizorjev. Spodaj in zgoraj najdemo še zvočnika v stereo postavitvi, ki premoreta zelo dobre nivoje glasnosti za standarde pametnih telefonov. Basi ostajajo šibka točka, jasnost pri najvišji glasnosti pa je zadovoljiva.

Na bradi telefona najdemo še klasično režo za SIM kartico (podpora za dve SIM kartici ali 1 SIM + 1 eSIM), pričakovano pa ni možnosti razširitve pomnilnika z microSD kartico.

Polnita se preko USB-C priključka, ki pa podpira le USB 2.0 hitrosti prenosa podatkov. Za primerjavo, celotna Samsung Galaxy S23 linija uporablja USB 3.1 (do 10x višje hitrosti), ki obenem podpira še izhodni video signal za povezavo z zunanji zasloni. Slednje je pomanjkljivost le v rokah uporabnikov, ki se zanašajo na kabelsko povezavo za prenos video signala. Kot pri večini telefonov na trgu je za video povezovanje na voljo tudi brezžično projiciranje.



Xiaomi 13 Pro

XIAOMI 13 IN 13 PRO – DVA ZELO

RAZLIČNA ZASLONA

Xiaomi 13 Pro

- 6,73-palčni AMOLED LTPO, 522 ppi
- PWM zatemnitev
- Dinamično osveževanje od 1 Hz do 120 Hz
- Največja svetilnost 1.900 nit
- 10-bitni zaslon 1440p

Xiaomi 13

- 6,36-palčni OLED, 414 ppi, 120 Hz
- Največja svetilnost 1.900 nit, DC zatemnitev
- 1080p, razmerje stranic 20 : 9
- Dolby Vision, HDR10+
- Izredno tanki okvirji in brada

Xiaomi 13 Pro uporablja Samsungov panel E6, ki smo ga pred kratkim testirali pri Samsung Galaxy S23 Ultra. Malenkost so izboljšali gostoto slikovnih točk (522 v primerjavi s 500 ppi) in svetilnost, ki doseže osupljivih 1.900 nit. Le iPhone 14 Pro Max doseže večjo vrednost (2.000 nit).

Gre za LTPO zaslon, kar pomeni, da se bo zaslon samodejno osveževal med 1 in 120 Hz za karseda najboljšo uporabniško izkušnjo. Zabeležili smo naslednje frekvence: 1, 24, 30, 40, 60 in 120 Hz. Podprti so vsi slikovni standardi, vključno z Dolby Vision in HDR10+, kar velja tudi za Xiaomi 13.

Xiaomi 13 Pro podpira WQHD+ ločljivosti (1440p, 1440 x 3200 slikovnih točk). Privzeto je ločljivost nastavljena na FullHD+, pri kateri je poraba občutno varčnejša. Ločljivost lahko enostavno zamenjate v nastavitvah, kar boste tudi želeli storiti, če želite v celoti izkoristiti 10-bitni zaslon in uživati v bolj poglobljenih barvah.

AMOLED zaslon na Xiaomi 13 Pro uporablja PWM zatemnitev zaslona, kar bodo občutili predvsem uporabniki, ki so bolj občutljivi na tovrstno spreminjanje osvetlitve (še posebej pri daljši uporabi na nižji svetlosti). OLED panel, ki ga najdemo na Xiaomi 13, uporablja očem prijaznejšo DC zatemnitev, ki pa lahko povzroči nekaj barvnega neskladja na OLED zaslonih, kar pa med dvotedenskim testom nismo opazili.

Xiaomi 13 ostaja pri 1080p ločljivosti (malenkost slabša slikovna gostota; 414 ppi), kar je povsem razumljivo glede na velikost zaslona, kjer 1440p ločljivost ne bi prišla do opaznega izraza. Višja ločljivost je dvorezen meč, kar dokazujejo tudi testi zmogljivosti baterije, kjer vodstvo prevzame Xiaomi 13.

Kar govori v prid klasični različici, so izredno tanki okvirji okoli zaslona (1,61 mm zgoraj in 1,81 mm spodaj) in 93,3-% razmerje med ohišjem in zaslonom (Xiaomi 13 Pro 89,6 %).

Na vrhu zaslona je klasična reža za selfi kamero. Tudi Xiaomi, tako kot Samsung, Apple in ostali, se še ni odločil za kamero pod zaslonom. Spredd-



nja kamera nima 3D senzorja, kar pomeni, da prepoznavo obraza lahko pretentate z dobro 3D fotografijo obraza, na kar vas pred prvo uporabo opozorita tudi telefona.

SNAPDRAGON 8 GEN 2 DOLGO OBRŽI SVOJO MOČ, DUŠENJA ZMOGLJIVOSTI JE ZELO MALO

- *Snapdragon 8 Gen 2*
- *Do 512 GB prostora (UFS 4.0)*
- *Do 12 GB RAM-a in 7 GB virtualne razširitve*
- *4.820 mAh / 120 W polnjenje (Xiaomi 13 Pro) in 4.500 mAh / 67 W polnjenje (Xiaomi 13)*

Zmogljivost je področje, kjer novinca težko razložimo. Oba sta ponosna, da se lahko zanašata na najnovejši procesor Snapdragon 8 Gen 2. Gre za procesor, ki je prestal vse naše izzive z ogromno manevrskega prostora. Bolj kot sama zmogljivost nas je zanimalo, kako najnovejša Xiaomi telefona odvajata vso to odvečno toploto, še posebej manjši Xiaomi 13. Opravili smo nekaj zaporednih stres testov, ki so pokazali nekaj dušenja zmogljivosti (med 10 in 15 %), a občutno manj kot pri predhodniku Snapdragon 8 Gen 1 in ogromno manj kot pri Snapdragon 888, ki se obnaša, kot da je pod njim aktivni vulkan.

Tudi med realno uporabo, ko smo na telefonu igrali Genshin Impact in Call of Duty pri najvišji ločljivosti, se telefon po dobrih 45 minutah ni pregrel do te točke, da bi morali prenehati z igranjem.

Izberete lahko do 12 GB RAM-a, kar tudi priporočamo, saj je takoj po prvi namestitvi zasedena skoraj 50 % pomnilnika. Na voljo je virtualna razširitev do 7 GB, vendar je za dolgoživost telefona bolje, da imate dodatnega 4 GB strojnega sistemkega pomnilnika, kot pa da se zanašate na virtualnega.

Maksimalna konfiguracija notranjega pomnilnika je 512 GB, ki uporablja pogonsko tehnologijo UFS 4.0. Izogibajte se konfiguraciji s 128 GB notranjega prostora (če bo le ta sploh na voljo v Sloveniji), ki še vedno uporablja starejši standard UFS 3.1. Različice z 1 TB prostora ni na sporedu, razširitev prostora z microSD kartico prav tako ni mogoča.

Xiaomi 13, kljub manjši 4.500 mAh bateriji, premore daljšo avtonomijo od profesionalne različice (4.800 mAh), katero zavira večji zaslon in večja ločljivost. V obeh primerih smo brez težav dočakali večer, pri Xiaomi 13 pa nam je ostal še kakšen odstotek več za naslednji dan. Proizvajalec se je pohvalil, da so presegle avtonomijo iPhone 14 Pro Max, vendar je primerjava zgrešena. iPhone ima večji zaslon, večjo ločljivost in manjšo baterijo.

Avtonomija baterije pa pri hitrostih polnjenja, ki jih omogoča Xiaomi, pravzaprav nikoli ni težava. Xiaomi 13 se polni s 67 W moči, Xiaomi 13 Pro pa



Xiaomi 13

s 120 W. Polnita se lahko tudi brezžično (50 W), podpirata pa še obratno polnjenje (10 W).

MIUI 14 – POUDEK NA OPTIMIZACIJI IN NE NA DODATNI FUNKCIONALNOSTI

- *Android 13*
 - *3 leta Android in 5 let varnostnih nadgradenj*
- Xiaomi 13 in Xiaomi 13 Pro imata nameščen najnovejši MIUI 14, ki smo ga že lahko preizkusili pri POCO X5 Pro. Kot smo že takrat opazili, se Xiaomi pri tokratni izvedbi ni pretirano ukvarjal z novimi funkcijami, ampak je večino svoje pozornosti usmeril v optimizacijo, ki je bila v preteklosti šibka točka tega operacijskega sistema. Razpoke se niso pokazale po nekaj tednih uporabe, ampak šele po nekaj posodobitvah. Težko rečemo, v kolikšni meri so izboljšali zanesljivost sistema. Telefona smo imeli priložnost testirati dobrih 14 dni in v tem času smo jima zastavili kar nekaj nalog, ki jih med povprečno uporabo nikoli ne bosta občutila. V vsem tem času nismo zasledili nobene programske nezvestobe, naključnih resetiranj, upočasnjene animacije, grobih prehodov med aplikacijami ... Tudi takoj po stresnem testu, ko se je telefon segrel do 45°C, je klasična uporaba potekala brez motenj. V vseh drugih pogledih je MIUI 14 zelo klasična preobleka Androida brez kakšne izvenserijske

funkcije. V razdelku Baterija lahko preklapljate med tremi profili uporabe: varčevanje z baterijo, uravnoteženo in učinkovitost delovanja (način Performance).

Spreminjate lahko velikost ikon, odstranite besedilo pod ikonami, delno prilagodite postavitev začetnega zaslona in hitrost animacij, za bolj poglobljeno personalizacijo pa boste morali zamenjati privzeti zaganjalnik. V tem primeru na žalost ne boste mogli uporabljati vseh gest za krmiljenje po telefonu.

Če kje Xiaomi in MIUI izstopata, je to tematiziranje telefona. Izbire je ogromno, čeprav veliko te z osnovnim izgledom. Na voljo so živa ozadja Super Wallpaper, ki so zaščitni znak Xiaomija. Obiščete lahko tudi namensko Xiaomi trgovino za iskanje bolj unikatnih tem.

Kar obžalujemo, je zelo osnovna funkcija za brezžično povezovanje z zasloni. Če tako kot mi, tudi vi radi s telefona projicirate vsebino na monitor ali televizor, boste razočarani, da ne omogoča namizne postavitve, ki se bolje prilega dimenzijam zunanjega zaslona. V možnostih za razvijalce smo našli poskusno funkcijo, ki vsili namizni brezžični način, vendar ni najbolj priročen in marsikateri uporabnik se niti ne zaveda, da obstajajo razvijalska orodja.

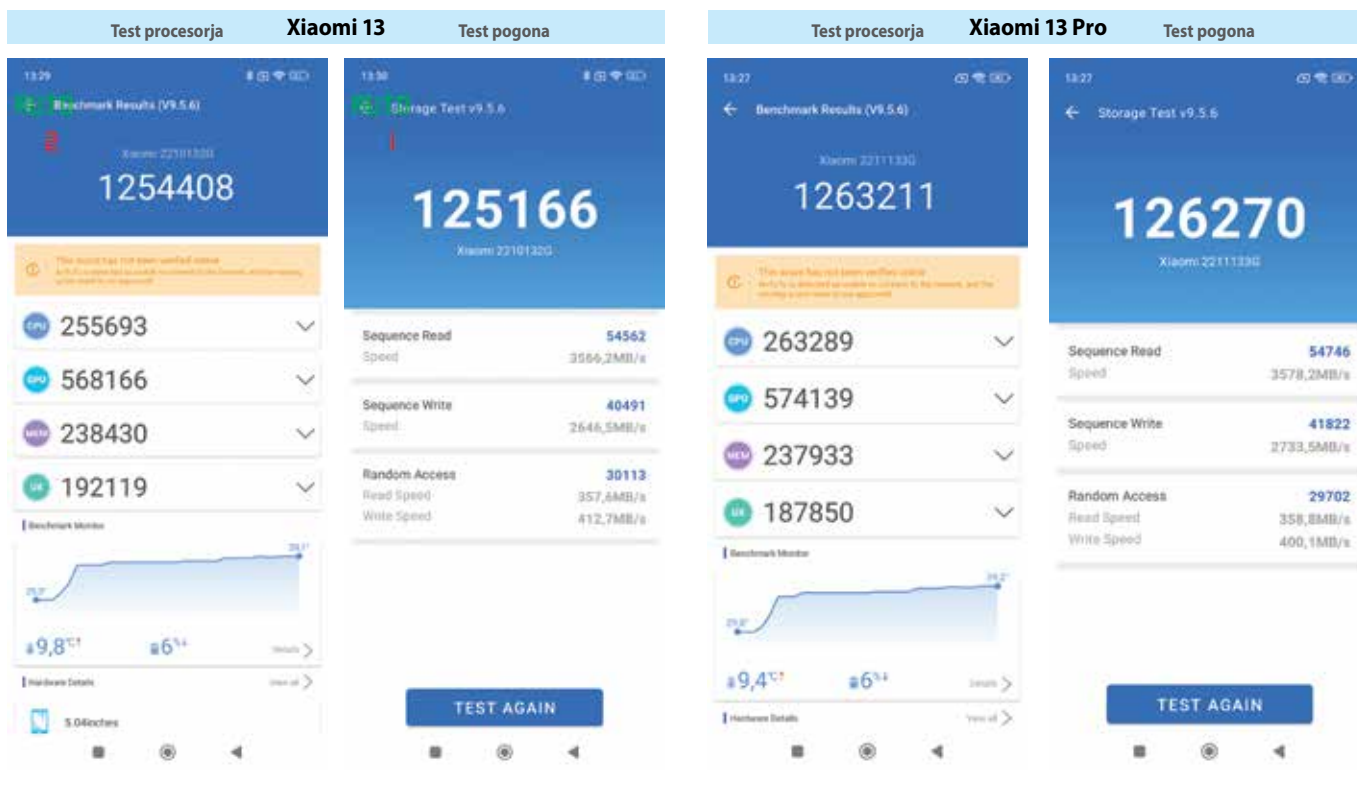
Biometrika telefona je zelo odzivna. Prepoznavo obraza je skoraj takojšnja. Primerjali smo jo z identifikacijo pri Huawei Mate 50 Pro in Galaxy S23 Ultra in lahko rečemo, da je hitrejša in zanesljivejša. Senzor prstnega odtisa, ki se nahaja pod zaslonom, je kanček počasnejši in manj dosleden pri prepoznavi. Xiaomi se ni odločil za ultrazvočni senzor, kot ga najdemo pri vivo X80 Pro, ta ostaja optični. Če bo v prihodnosti na trg zašel še Xiaomi 13 Ultra, je to komponenta, ki bi jo v njem radi videli.

Xiaomi se je zavezal za 3 leta Android nadgradenj in 5 let varnostnih popravkov. To je eno leto manj, kot ponuja Samsung. Kar smo opazili je, da imata telefona nameščena decembrsko varnostno posodobitev. Takoj po uradnem izidu telefona smo prejeli februarski varnostni popravek.

Xiaomi pa bo še naprej priljubljen med »power userji«. Njihova politika omogoča enostavno poseganje v sistem in odklepanje telefona. Če boste želeli, lahko odklenete zagonski nalagalnik (angl. bootloader) in spremenite privzeti MIUI za kakšen ROM po meri.

NA PAPIRJU PODOBNE KAMERE, A VIDEZ ZAVAJA Xiaomi 13 Pro

- 50,3 MP glavna kamera (f/1,9), 1 palec, OIS
- 50 MP telefoto (f/2,0) in 3,2x optična povečava
- 50 MP ultraširoka (f/2,2), 115 stopinj
- 32 MP selfi HDR kamera



Xiaomi 13

- 50 MP glavna kamera (f/1,8)
- 10 MP telefoto (f/2,0), OIS in 3,2x optična povečava
- 12 MP ultraširoka (f/2,2), 120 stopinj
- 32 MP selfi HDR kamera

Na papirju glavni kameri izgledata skoraj identično. V ozadju pa najdemo dva zelo različna senzorja. Xiaomi 13 Pro uporablja 1-palčno tipalo Sony IMX989, s katerim se je morda peščica že srečala pri telefonu Xiaomi 12S Ultra (ni prišel v Slovenijo). Pik je 50,3 milijona, prisotna je obvezna optična stabilizacija slike, programska oprema pa združuje štiri piksele v eno celoto, kar pomeni, da so zajete fotografije ločljivosti 12 MP. Glavno tipalo spremljata še 50 MP telefoto kamera s 3,2-kratno optično povečavo in 50 MP ultraširoka kamera s 115-stopinjskim vidnim kotom.

Xiaomi 13 za glavno tipalo uporablja Sony IMX800, ki ga uporablja na primer Honor 70. Ostale kamere so podobne, čeprav z manjšim številom slikovnih pik. Na papirju vse govori v prid Pro različice, kar smo potrdili tudi med uporabo.

Zaklopka deluje zelo hitro, zamik je skorajda neopazen. Tudi pri nočnih fotografijah zajem fotografije traja manj kot 2 sekundi.

Če bi morali samo z eno besedo povzeti fotografiranje z novima Xiaomi 13 in 13 Pro telefonoma, bi uporabili besedo zabavno. Težko je zgrešiti, da je Xiaomi pri optimizaciji senzorjev in barvni konfiguraciji sodeloval z znanim podjetjem Leica. Na to vas opozorijo številni prednastavljeni filtri, med katerimi lahko enostavno preklapljate. Na voljo

sta dva glavna Leica načina: naravni (Leica Authentic) in živahni (Leica Vibrant).

Razlika med njima je takoj opazna. Naravni način skopari z barvami in se bolj nagiba k temnejšemu kontrastu. Živahni način pa barvni števec navije do konca, včasih celo malenkost preveč za naš okus. Je pa vsaj za nas veliko bolj uporaben, z boljšimi podrobnostmi in dinamičnim razponom.

Največ veselja smo pri obeh različicah imeli v portretnem načinu, kjer lahko izbiramo med različnimi objektiv: 35 mm črno-beli, 50 mm vrtljiv bokeh, 75 mm portret, 90 mm mehko ostrenje.

Črno-beli fotografski profil naredi točno to, kar mislite. Poleg mehkega ostrenja je bil to za nas najmanj uporaben profil. Bokeh in 75-mm portret pa sta načina, kjer Xiaomi 13 in 13 Pro zaživita. Oba načina še dodatno poudarita kontrast in ujeti subjekt.

Področje, kjer zaostajata za ostalimi zastavonošami, je povečava. Xiaomi 13 Pro premore 3,2-kratno optično povečavo in do 70-kratni digitalni zoom. Xiaomi 13 le do 30-kratni digitalni zoom. Slike so pri tej povečavi neuporabne, videti je veliko šuma in skoraj nobene živahnosti, tudi po naknadni programski obdelavi. Meja uporabnosti se pri Xiaomi 13 Pro ustavi približno pri 30-kratni povečavi, pri Xiaomi 13 pa še odtенок prej.

Ponoči oziroma v slabših svetlobnih pogojih je glavno tipalo odlično, ultraširoka kamera pa enostavno ne more absorbirati dovolj svetlobe, da bi lahko ustvarila karkoli uporabnega. Glavno

tipalo smo ponoči primerjali s Samsung Galaxy S23 Ultra in po našem mnenju ustvari malenkost boljše fotografije. Snemata lahko do 8K (24 fps), čeprav bo za večino dovolj privzeti način 4K 60 fps. Stabilizacija je odlična, pri premikajočih motivih pa se opazi nekoliko več šuma. Snemate lahko tudi v načinu Dolby Vision. Senzorjev med snemanjem ne morete prosto menjati.

Sprednja kamera naredi visokoločljive fotografije, občasno pa so te malenkost preveč osvetljene. Kljub visoki ločljivosti tipala manjka 4K video, kar bi lahko odvrnilo vlogerje.

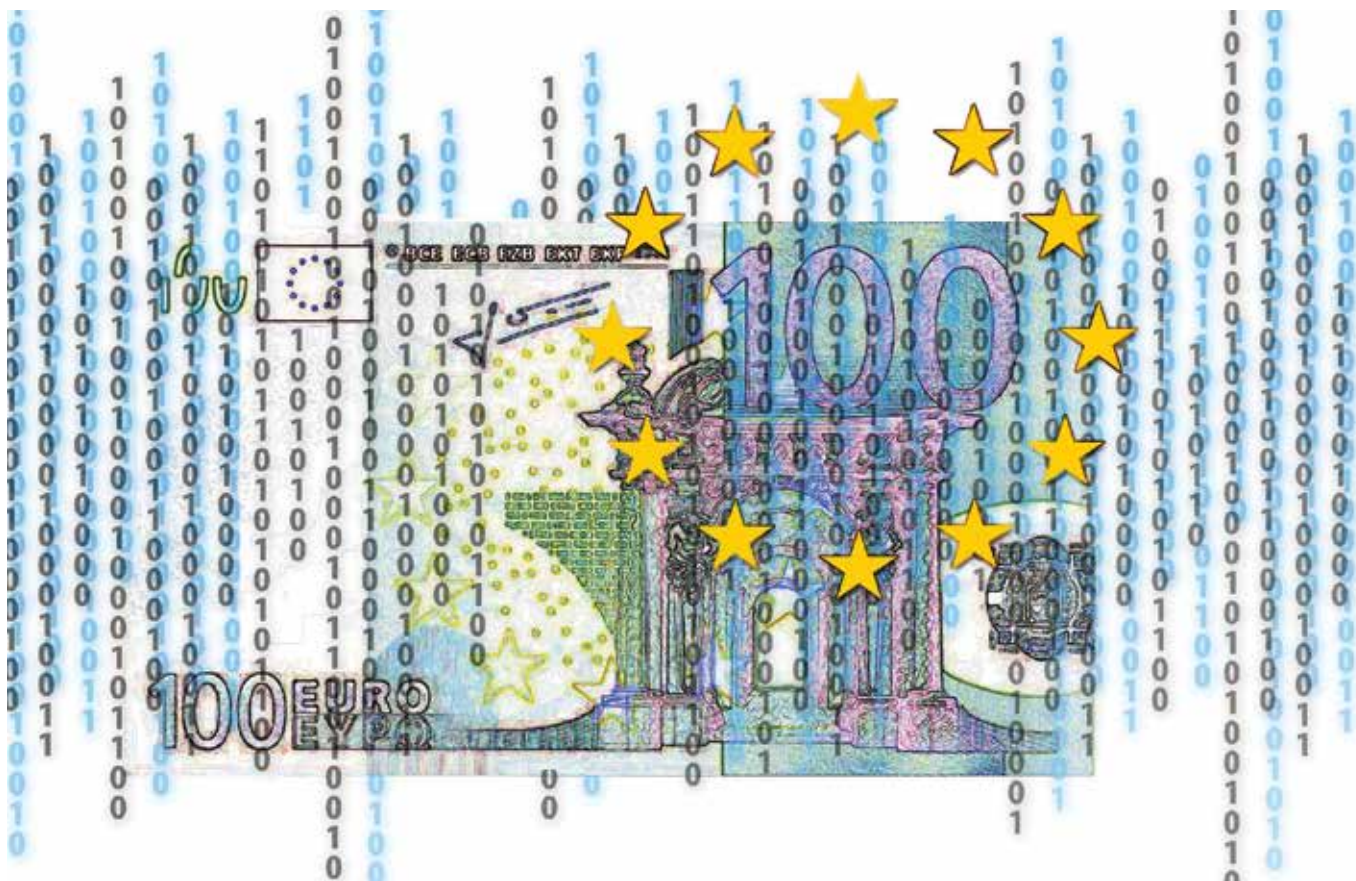
XIAOMI 13 PRO IN XIAOMI 13: KONČNO MNENJE

Xiaomi 13 Pro in Xiaomi 13 sta najboljša primerka iz delavnice kitajskega proizvajalca. Zmogljivost, uporabniška izkušnja, fotografija ... Na glavnih področjih lahko rečemo, da sta enakovredna najboljšim na trgu.

Zamerimo jima pravzaprav samo nekaj malenkosti: počasnejši USB standard, samo 1080p selfi snemanje, v primeru Xiaomi 13 nezaščiten zaslon in dokaj osnovni operacijski sistem, ki pa obenem zavzame kar nekaj systemskega pomnilnika.

Pri prejšnjih generacijah je cena govorila v prid Xiaomija, danes sta s Samsungom izenačena tudi v tem segmentu.

In še za konec, kateri je boljši? Xiaomi 13 Pro ali Xiaomi 13? Drugačnega razpleta kot zmage Xiaomi 13 Pro nismo pričakovali. Ampak za 1.049 € predstavlja Xiaomi 13 dobro kupčijo, če vas ne zmotita manjši zaslon in slabša ločljivost ter na splošno malenkost slabša zmogljivost kamer.



Se kmalu obeta digitalna različica evra?

CENTRALNE BANKE EVROPE NAČRTUJEJO IZDAJO DIGITALNE RAZLIČICE EVRA, KI BI POSTALA DEL VSAK DANJEGA ŽIVLJENJA. KAJ TO POMENI ZA DRŽAVLJANE IN GOSPODARSTVO?

Pod krinko tajnosti so se v zaledju Laponske guvernerji centralnih bank evroobmočja zbrali, da bi razpravljali, kako prodati digitalno nadgradnjo evropskega projekta evra skeptični javnosti. Od predloga francoskega predsednika Valéryja Giscarda d'Estainga za enotno valuto leta 1978 evropski denar ni bil izpostavljen tako drastični spremembi.

Če bi bil digitalni evro uveden, bi temeljito spremenil način upravljanja sredstev in obveznosti na bilanci centralne banke z namenom izboljšanja vključenosti in učinkovitosti plačil.

Premik pa ima ob omejenem sodelovanju navadnih ljudi posledice pri finančni stabilnosti in zasebnosti. Uvedba evra je bila predhodno sprejeta po letih pogosto vroče in nazadnje zdrave politične razprave. Razprava o prednostih in slabostih sprejetja centralne bančne digitalne valute (CBDC) je bila do zdaj večinoma omejena na tehnične ali akademske kroge.

V zadnjih mesecih so pomanjkanje javnega sodelovanja opazili mnogi politični deležniki. Znanе osebnosti, kot je Russell Brand, komik, ki se je prelevil v socio-političnega komentatorja z milijoni sledilcev na YouTubeu, se v svojih oddajah

vse bolj osredotočajo na CBDC. V nedavni oddaji je Brand trdil, da odpirajo pot "globalističnim odlokom, ki prihajajo od zgoraj navzdol, izogibajoč se demokraciji".

Takšne razprave so centralne bančnike prepričale o razsežnosti izziva v zvezi z odnosi z javnostjo, ki jih čaka, če želijo doseči širšo javno sprejetje ideje.

KDO TI JE TO PAVEDAL?

Čeprav je dejstvo, da je srečanje potekalo v sredo v finski regiji Inari javno znano, njegovega dnevnega reda ni. POLITICO je izvedel, da bodo udeleženci srečanja, guvernerji dvajsetih centralnih bank evroobmočja in šest članov izvršnega odbora ECB (Evropske centralne banke), med drugim razpravljali o tem, kako najbolje prepričati javnost, da je virtualni podaljšek evrskih bankovcev in kovancev vredno imeti in ne predstavlja grožnje demokraciji ali svoboščinam.

"Kdo ti je to povedal?" je v intervjuju za POLITICO vprašal guverner irske centralne banke Gabriel Makhoul, ko so ga spraševali o razpravah v Laponski. O nadaljnji razpravi ni želel govoriti, dodal pa je: "Svet se premika v smeri digitalnega".

"Ni prav, da država, ne samo svet centralnih bank, ampak država, odloča o tem, da se ne bo odločila za zagotavljanje digitalne valute in to v celoti prepusti zasebnemu sektorju," je dejal.

Digitalna valuta, tako kot gotovina, ljudem omogoča, da plačujejo stvari neposredno prek virtualne denarnice na pametnem telefonu brez potrebe po bančnem računu. Podpira jo centralna banka, zato nima enakih tveganj kot kriptovalute.

ECB je že večkrat izjavila, da nima interesa po spremljanju nakupnih navad ljudi in da bi lahko digitalni evro dopolnil gotovino namesto da bi jo nadomestil. "Digitalni evro nikoli ne bi bil programabilni denar," je poudaril Italijan Fabio Panetta na januarski parlamentarni seji. "ECB ne bi postavljala omejitev glede kraja, časa ali osebe, ki bi plačevala z digitalnim evrom."

PREDNOST ALI GROŽNJA?

Čeprav centralni bančniki radi hvalijo tehnične koristi CBDC-jev, bi lahko bili pravi motivi za digitalni evro veliko globlji.

Brez digitalnega prehoda se mnogi, vključno z Augustinom Carstensom, šefom Banke za med-

narodne poravnave, bojijo upadanja uporabe gotovine, vse bolj priljubljenih kriptovalut in izvalcev, kot so stabilni kovanci sponzoriranih velikih tehnoloških podjetij – kot je nekdanji projekt Libra Meta – ki bi lahko ogrozili suverenost in raison d'être (op.a. razlog obstoja) centralnega bančnega denarja.

Javno razumevanje te tematike je še vedno omejeno. Na ulicah Bruslja se zdi, da so glede tega domačini večinoma nevedni. "Zame se situacija ne spremeni preveč," je dejal 40-letni čistilec Ghuiriz Octavian. Načeloma je podprl idejo "če jo urejajo centralne banke in vlade", čeprav "tudi oni počnejo neumne stvari." Lorenzo Moroni, 23-letnik v italijanski delikatesni trgovini, je bil bolj obveščen. "Morate biti pripravljeni na metavesolje," je dejal, sklicujoč se na načrte Mete za ustvarjanje virtualnega sveta. Zanj so kriptovalute boljše od digitalnega evra, "ker za tem ni (lastniških) interesov. Ne želijo, da bi ljudje bili svobodni. Želijo nadzorovati", je dejal.

DIGITALNI JUAN

Povečana nujnost uvedbe digitalnega evra je lahko povezana tudi z nedavnimi ukrepi Pekin-ga. Ljudska banka Kitajske je lani med zimskimi olimpijskimi igrami začela uvajati svoj digitalni juan, kar je sprožilo strah v zahodnih demokracijah, da bi lahko izgubile tržni delež brez lastnega tekmovalca.

"Recimo, da bi čez 20 let ta valuta postala zelo priljubljena. Ali lahko izključimo možnost, da nas ne bi ... ta valuta ogrozila?" je skeptičnim poslancem Evropskega parlamenta na januarski seji dejal Panetta in posebej omenil Kitajsko.

Tehniki ECB-ja se zdijo samozavestni, da bi lahko uporabno različico uvedli že leta 2027, po skoraj dveh letih notranjega preizkušanja. Končno odobritev bi zagotovili guvernerji, ki bi ocenili,



ali morebitno tveganje za finančno stabilnost ne prevlada nad koristmi. To ni zagotovljeno. Evropska komisija želi do maja predlagati pravni okvir za CBDC. Vendar je količina dela, ki se izvaja za zaprtimi vrati, nekatere člane Evropskega parlamenta prestrašila.

"Manjka preglednosti in komunikacije s širšo javnostjo in finančno industrijo," je dejal češki liberalni poslanec Ondřej Kovařík, ki je pomagal pisati pravila EU za kripto trg. "Potrebno je polno zaupanje tako s strani državljanov kot podjetij. V nasprotnem primeru obstaja tveganje, da bo digitalni evro neuspeh."

Centralni bančniki se zavedajo, da se soočajo z zahtevno nalogo pridobivanja podpore javnosti. Anketa, ki jo je leta 2021 za POLITICO izvedlo podjetje Redfield & Wilton Strategies med 2.500 odraslimi v Veliki Britaniji, je pokazala, da le 24 odstotkov verjame, da bi lahko digitalni funt pri-

nesel več koristi kot škode. ECB je tudi v lastnih raziskavah ugotovila, da je zasebnost plačil glavna skrb državljanov evroobmočja. "Projekt digitalnega evra ima lahko globoke posledice za družbo in gospodarstvo," je dejal španski poslanec stranke Zelenih Ernest Urtsun. "Ne smemo ga prepustiti centralnim bankam in zasebnim podjetjem".

ECB je dejala, da je pripravljena omejiti število digitalnih evrov, ki jih lahko ljudje imajo, ter na velike zaloge CBDC uporabljati neprivačne obrestne mere, da ohrani povpraševanje po bančnih depozitih. Vprašanje, kako pomiriti bančnike, bo "prodajo ideje" digitalnega evra naredilo še težje.

"Upajmo, da bodo v oddaljeni Finski spet spoznali, da je javna in politična podpora ključna za uspeh tega projekta," je dejal nizozemski poslanec stranke Socialnih demokratov Paul Tang.



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

 SISTEMSKI INŽENIR ZA VARNOST IN OMREŽJA <small>Belimed d. o. o. M/Ž</small>	 SISTEMSKI INŽENIR ZA PODROČJE VARNOSTNIH REŠITEV <small>S&T Iskratel d. o. o. M/Ž</small>	 ORGANIZATOR POSLOVNIH PROCESOV – PROCESNI ANALITIK <small>Spar Slovenija d. o. o. M/Ž</small>
 PROJEKTNI VODJA V IT-UJ <small>MDM, d. o. o. M/Ž</small>	 PHP RAZVIJALEC <small>KMAG – Kia Motors Adria Group d. o. o. M/Ž</small>	 FRONT IN BACK END RAZVIJALEC <small>Kolektor Orodjarna d. o. o. M/Ž</small>

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

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

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



Kako daleč je uresničitev ideje o metavesolju?

ŠEST RAZLOGOV, ZAKAJ NAVDUŠENJE NAD METAVESOLJEM TRENUTNO MALO USIHA IN NA KONCU ŠE OPTIMISTIČNA NOTA. KAJ PA, ČE NASLEDNJA VELIKA STVAR NIKOLI NE POSTANE NASLEDNJA VELIKA STVAR?

O tem vprašanju se v zadnjem času precej na veliko razmišlja, in sicer o metavesolju. V letih 2021 in 2022 je bila to najbolj odmevna tehnološka tema – po mnenju mnogih zagotovo prihodnost računalništva in morda tudi prihodnost življenja.

TEHNOLOGIJE PRIHODNOSTI DOŽIVLJAJO VZPONE IN PADCE

V zadnjem času pa so se pogovori o metavesolju umirili. Google Trends, ki spremlja iskalne izraze skozi čas kaže, da je bilo zanimanje za ta izraz največje v času, ko je Mark Zuckerberg zastavil prihodnost Facebooka za izgradnjo potopljivega 3D sveta in je Meta postala nova korporativna identiteta podjetja. Od takrat se je aktivnost iskanja o metavesolju zmanjšala na približno enako raven, kakršna je bila na začetku. To, da se navdušenje nad neko tehnološko kate-

gorijo zmanjšuje, še ni dokaz, da bo za vedno izginila. Desetletja staro področje umetne inteligence je znano po tem, da je preživelo več "zim", ko je vladal pesimizem glede njegovih obetov. Danes umetna inteligenca intenzivno spreminja svet v dobrem in slabem, česar morda niso predvideli niti strokovnjaki.

Tudi metavesolje se lahko hitro vrne v vsem svojem obsegu. Za zdaj pa velja razmisliti, zakaj je navdušenje nad dotično tehnologijo upadlo. Menimo, da je v igri več dejavnikov, ne pa ena sama jasna razlaga.

TRENUTNO VSO SLAVO ŽANJE UMETNA INTELIGENCA

Generativna umetna inteligenca mu je trenutno ukradla vso slavo. Veliko opazovalcev je ves čas zavračalo iracionalno navdušenje nad

metavesoljem. Danes si ne moremo predstavljati, da bi se kdo nekaj minut poigral s programom ChatGPT podjetja OpenAI ali DALL-E 2 in ugotovil, da je generativna umetna inteligenca lapsus ali nekaj, za kar bo potrebno še desetletje dela, preden bo postala pomembna, saj je že med nami. Morda bo z metavesoljem podobno. Ta tehnologija morda ne bo izpolnila vseh svojih obljub in bo morda lahko povzročila več težav kot rešitev. Še vedno pa bo od letošnjega leta dalje močno vplivala na naša življenja. Tudi Zuckerberg pravi, da je to ključna prednostna naloga družbe Meta za leto 2023.

Dejavniki Meta. Vsaj v enem pogledu je bila Facebookova preobrazba v Meto zelo uspešna. Metavesilje je zdaj tako močno povezano z Meto, da ga veliko ljudi dojema kot projekt podjetja in nekaj, čemur je usojeno, da bo v njem prevladovalo



prav to podjetje – Meta. Družba Meta je že pridobila nekaj partnerjev, ki bodo sodelovali pri njeni viziji – med njimi je tudi in predvsem Microsoft. Vendar pa možnost, da bo zaradi naslednjega velikega premika v računalništvu družba, ki je bila prej znana kot Facebook, postala še močnejša, ni navdušujoča spodbuda za preostalo industrijo. Prav tako to ne pripomore k ugledu metavesolja med tistimi, ki instinktivno gledajo z velikim nezaupanjem na vse, česar se Zuckerberg dotakne. **Samouničujoče oglaševanje.** Če bi prehitro pretirano prodajali metavesolje, bi bilo lahko več ljudi izčrpanih kot navdušenih. Na konferenci Meta Connect leta 2021 je Zuckerberg pokazal zanimiv videoposnetek “kaj bi bilo, če bi bilo”, ki prikazuje dva prijatelja, ki sta se skupaj udeležila koncerta: eden skozi Meta očala, drugi (očitno) v resničnem življenju – in med njunima izkušnjama ni bilo nobene razlike. Za zdaj se zdi, da je metavesolje le malo bolj realno kot obstoj ali uporaba časovnega stroja.

OBSEG IZZIVA JE NEPREDSTAVLJIV

Sam obseg izziva. V svoji najbolj polni inkarnaciji metavesolje ne bo obstajalo, dokler nekdo ne bo vgradil hiperrealistične tehnologije 3D-zaslona v nekaj, kar bo videti kot navadna

očala in bo lahko delovalo ves dan z enim polnjenjem baterije. Napredek bo dosežen – napredek se že dogaja – vendar potrebnih tehnologij ni mogoče ustvariti samo z močno voljo. Upoštevati velja še to, da celo predstavniki podjetja Meta, kot je vodja izdelkov Naomi Gleit, s katero so se pri portalu Fast Company pogovarjali novembra lani na konferenci Web Summit, zdaj govorijo o metaprostoru kot o nečem, kar lahko doživite v 2D na računalniku, telefonu ali tabličnem računalniku veliko prej, preden ga boste lahko “nosili na obrazu”.

Web3 ne pomaga. Mnogi metavesolje združujejo s spletom Web3, skupkom tehnologij, ki temeljijo na verigi blokov in katerih cilj je sledenje lastništvu digitalne lastnine. Web3 je povezan s tehnologijami, kot so kriptovalute in NFT, pri katerih so se razpočili lastni hipni baloni. Njihove stiske sicer niso razlog za odpis metavesolja, ki je dovolj velik koncept, da se lahko uresniči na načine, ki z njimi nimajo nobene zveze. Toda skeptiki Web3, ki menijo, da gre za hitro obogatitev, ki je že propadla, bodo morda zavrnil tudi metavesolje.

METAVESOLJE POTREBUJE TRENUTEK, KO BODO VSI REKLI: “TO JE TO”

Ubijalske aplikacije? Katere so tiste, ki so za vas najbolj pomembne? Od zgodnjih osemdesetih let prejšnjega stoletja, ko so ljudje kupovali mikroročalnike samo zato, da so lahko uporabljali preglednico VisiCalc, je vsako pomembno spremembo na področju računalniških platform povzročila programska oprema, ki je bila zaznavno boljša od starega načina. Bo najbolj vroča aplikacija na področju metavesolja ravno aplikacija za srečanja? Morda nekega dne, za zdaj pa se jim ne piše ravno najbolje. Koncerti? Zaenkrat so to bolj vaje za oblikovanje blagovne znamke kot izkušnje, ki spreminjajo življenja. Pravi “killer app” ni “killer app” dokler se vsi ne strinjajo, da je ravno določena aplikacija tista, ki je prava in spreminja svet. Zaenkrat nič od tega, kar lahko storite v današnjih proto-metavesoljih, ne ustreza zahtevam.

Tehnološki lok se je vedno nagibal v smeri bolj poglobljenih in interaktivnih načinov računalništva. Povsem naravno je, da se usmerjamo v nekaj, kar je podobno poustvarjanju fizičnega sveta in je z njim bolj prepleteno. Prezgodaj je, da bi lahko rekli, ali bo to, kar ustvarjamo, podobno metavesolju, kot si ga predstavljajo ljudje, kot je Mark Zuckerberg, ali ne. Ali nam ga bo prinesel kateri od današnjih tehnoloških velikanih in ne kakšno zagonsko podjetje, ki sploh še ni bilo ustanovljeno? Ali pa se sploh ne bo imevalo metavesolje?

Karkoli nas čaka, je lahko čudovito (ali distopično ali oboje) na načine, ki jih še ne razumemo.



90% pokritost

ODDAJA NA RADIU, PRISLUHnite NAM!

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

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



Elektrika bo ključni faktor pri nadaljnjem razvoju družbe

MANJŠI OGLJIČNI ODTIS JE NA DNEVNEM REDU VSEH SVETOVNIH INDUSTRIJSKIH VODITELJEV. ELEKTRIKA JE NEDVOMNO ORODJE, KI GA BOMO MORALI IZKORISTITI ZA ZELENO DRUŽBO.

Status elektrike se je skozi desetletja močno spreminjal. Na začetku prejšnjega stoletja je bila elektrika le kaprica in mnoge je bilo strah, da bo prav elektrika razlog za propad tedanje družbe. Infrastruktura pa je prepočasi dohajala potrebe in želje uporabnikov, tako da je v naslednjih desetletjih razvoj elektrika vztrajno pridobivala na pomenu in v zelo kratkem času postala dobrina, brez katere sodobna družba ne bi obstajala. Nekoč je bila dostopnost omejena na privilegirane sloje, danes jo črpa vsako gospodinjstvo razvitega sveta.

Uveljavila se je tudi kot vir alternativne energije za napajanje različnih panog, v katerih so doslej prevladovala fosilna goriva. Promet je zagotovo na vrhu tega seznama. Razvoj električnih avtomobilov je v zadnjih 10 letih vzcvetel, predvsem po za-



slugi uspeha Tesle, sledili pa so vsi večji proizvajalci avtomobilov. Tudi Evropska unija se je zavezala k elektrifikaciji prometa in pred kratkim skoraj sprejela ukrep, ki bi prepovedal prodajo vozil na notranje izgorevanje od leta 2035 dalje, pred dnevi pa so letnico premaknili na leto 2040.

Med potrošniki so se uveljavile električne rešitve, ki so nadgradile obstoječi koncept, kot na primer manjša mestna električna vozila, električna kolesa in električni skiroji. Pametni domovi, ki so stranski produkt novih tehnologij in učinkovitejše rabe električne energije, so vse pogosteje opremljeni s toplotnimi črpalkami, klimami in domačimi elektrarnami. Starim avtomobilskim baterijam lahko vdihnemo novo življenje v obliki baterijskih zalogovnikov.

Rešitev je neskončno, poganja pa jih elektrika.



polnilnih postaj. Prodajni delež električnih vozil se je med letoma 2019 in 2021 po podatkih družbe AVERE (European Association of Electromobility) povečal za skoraj štirikrat. V naslednjih letih, če se bo nadaljeval trend podražitev fosilnega transporta, bo ta številka še naprej eksponentno rastle. Število zasebnih polnilnic v domovih in podjetjih se prav tako vsak dan bliskovito povečuje. Izboljšuje se tudi tehnologija polnjenja, ki lahko v določenih primerih baterijo električnega vozila za dostojen doseg napolni v le nekaj minutah. Še bolj pomembno pa je, da počasi raste trg rabljenih električnih vozil in rabljenih električnih komponent, kot so baterije, ki slovijo kot najbolj onesnažujoča komponenta v e-vozilih. Po izteku svoje naravne življenjske dobe jih potrošniki lahko spremenijo v baterijske zalogovnike za napajanje svojih domov. Proizvajalci pa so uspešno našli način, kako jih okolju prijazno reciklirati.

POMEN OBNOVLJIVIH VIROV

Nočemo se ponavljati, vendar je potrebno poudariti, da sodobna družba sloni na fosilnih gorivih, katerim se življenjska doba izteka. Le s pospešenim prehodom na obnovljive energije se človeštvu lahko obeta brezemisijaska prihodnost. Če so bila v zadnjih desetletjih gonilo napredka fosilna goriva, bodo v naslednjem desetletju morala prepustiti vodilno mesto elektriki in obnovljivim virom.

Povpraševanje po elektriki se je skozi desetletja eksponentno večalo, večino pridobljene energije pa je izviralo iz fosilnih goriv, nekaj tudi hidroenergije in jedrske energije. Z vse bolj očitnimi podnebnimi spremembami so se pojavile skrbi glede emisij ogljikovega dioksida (CO₂), ki so alarmantno pospeševale podnebne spremembe. Pozornost se zato v zadnjih letih preusmerja v obnovljive vire, ki nam jih narava po-



darja v obilju: sonce, veter, voda, para ... Njihova prisotnost nikoli ni bila zanemarljiva, vendar je za proizvajalce vedno predstavljala velik izziv, kako jih izkoristiti, da bi zadostili velikemu povpraševanju in zagotovili cenovno dostopno električno energijo.

Številne države po svetu se uspešno soočajo s tem izzivom, hkrati pa preizkušajo omejitve trenutne tehnologije. Vetrne turbine so se v zadnjih desetletjih močno razvile, solarna fotovoltaična tehnologija je veliko bolj učinkovita in danes obstaja več možnosti za izkoriščanje energije v plimovanih in valovih. Sončna toplotna tehnologija prav tako dokazuje, da ima velik potencial za zagotovitev prihodnosti.

Z vladnimi spodbudami je uporaba vetrnih in sončnih tehnologij postala cenovno dostopna in primerljiva z električno energijo, pridobljeno iz fosilnih goriv, še posebej v državah, kjer je prisoten davek na emisije za elektriko, pridobljeno na "fosilen način".

KATERE VRSTE OBNOVLJIVIH VIROV POZNAMO?

Biomasa je organska snov, ki se uporablja za proizvodnjo energije. Pridobiva se iz materialov, kot so pokošena trava, lesni peleti, pridelki in celo živalski odpadki. Velikokrat jo vidimo v upo-

ELEKTRIFIKACIJA DRUŽBE SE POSPEŠUJE

Prehod na e-mobilnost je prioriteta podjetij in svetovnih vlad. Na cestah je vse več jeklenih konjčkov, ki jih poganjata električni motor in litijeve baterije.

Želja po dekarbonizaciji in prehodu na popolnoma električni transport v Evropi že desetletja spodbuja raziskave in inovacije. V zadnjem desetletju so dolgoletne ambicije pokazale dolgo pričakovane rezultate. Z iznajdbo litijevih baterij na začetku leta 2000 so baterijska električna vozila naredila velikanski preskok v razvoju in splošni priljubljenosti med proizvajalci ter potrošniki.

V začetku leta 2022 je bilo na evropskih cestah več kot 3 milijone električnih vozil, podprtih z mrežo polnilne infrastrukture z več kot 370.000 polnilnimi točkami. Strokovnjaki tudi za prihodnja leta napovedujejo enako oziroma še bolj bliskovito rast števila električnih vozil in





rabi vzajemno z vetrno energijo. Kako? Kmetijski odpadki se sežigajo za ogrevanje vode in proizvodnjo pare, ki poganja vetrne turbine. Čeprav v osnovi biomasa vključuje sežiganje organskih materialov za proizvodnjo električne energije, je proces skozi razvoj postal veliko čistejši in energetsko učinkovitejši.

Bioplin nastane, ko bakterije razgradijo organske materiale v okolju brez kisika. Proces je poznan tudi kot anaerobna razgradnja, ki se naravno pojavlja na odlagališčih. Bioplinski sistemi torej uporabljajo anaerobno razgradnjo za recikliranje teh organskih materialov in njihovo pretvorbo v bioplin. Tovrsten proces ima dve prednosti. Ustvari se energija v obliki plina in digestat za potrebe gnojenja in podobno.

Geotermalna energija se pridobiva s pomočjo toplote, ki se nahaja pod površjem Zemlje in se s pomočjo vode in pare ali plinov potisne na površje Zemlje. Izkoristimo jo lahko za ogrevanje in hlajenje, pri dovolj visokih temperaturah pa tudi za proizvodnjo čiste električne energije. Geotermalna energija skrbi za 90 % proizvodne energije Islandije, ki se zaradi tega lahko pohvali s statusom ene najbolj zelenih in čistih držav na svetu.

Tudi v Sloveniji se pripravljamo na postavitev prve geotermalne elektrarne. Postavili jo bodo v Lendavi, predviden začetek obratovanja je poleti 2023. Elektrarna bo sestavljena iz geotermične gravitacijske cevi, hladilnega sistema in strojnice. Globina vrtine je 3012 metrov, najvišja temperatura na samem dnu pa je 155 stopinj Celzija. Cilj prve geotermalne elektrarne bo v okolje distribuirati 80.000 MWh (dovolj za 20.000 gospodinjstev) električne energije in 620.000 MWh toplotne energije na leto. Med obratovanjem naj bi geotermalna elektrarna poskrbela za 500 novih delovnih mest.



Hydroenergija je pridobljena z naravnim gibanjem vode. Pridobivanje hidroenergije poteka preko sistema, sestavljenega iz elektrarne (zbira električno energijo), jezusa (nadzoruje pretok vode) in rezervoarja (za shrambo vode).

Sončna energija se pridobiva s pomočjo sončnih žarkov in celic z uporabo fotovoltaičnega učinka. To je mehanizem, s katerim sončne celice izkoriščajo sončno energijo in jo pretvorijo v električno energijo.

Sončna in vetrna energija sta pri proizvodnji električne energije odvisni od vremenskih razmer. Za pridobivanje vetrne energije potrebujemo vetrne turbine, ki jih je mogoče namestiti na kopnem ali na morju. Spada med najčistejše in trajnostne vire za proizvodnjo električne energije.

UČINKOVITA RABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Zmanjšanje porabe električne energije v domovih na prvem mestu zmanjša življenjske stroške, hkrati pa pozitivno vpliva na okolje okoli nas.

Varčne in inteligentne naprave lahko drastično zmanjšajo račune ob koncu meseca. Še pred tem pa lahko za zmanjšanje porabe električne energije poskrbite z nekaj osnovnimi spremembami pri vsakodnevni uporabi.

Z ročnim delom lahko na marsikaterem področju privarčujemo z električno energijo. Namesto v sušilnem stroju lahko perilo na primer sušimo na prostem. Največji porabniki električne energije v povprečnem domu so zagotovo hladilnice in grelne naprave, pri katerih lahko prav tako privarčujemo s pametnim upravljanjem. Obstaja pa še vrsta namenskih rešitev, z uporabo katerih lahko doma privarčujemo energijo.

KAJ JE ELEKTRIFIKACIJA PROMETA IN ZAKAJ JE POMEMBNA?

Svetovni trg električnih avtomobilov nezadržno raste. Leta 2021 je svetovna prodaja e-avtomobilov preseгла šest milijonov, kar pomeni, da se je število električnih avtomobilov na cestah podvojilo v primerjavi z letom 2020. To jim je uspelo kljub številnim izzivom, vključno z naraščajočimi stroški ključnih surovin in baterij ter s svetovnim pomanjkanjem mikročipov in vezij.

Če se vrnemo v bližnjo preteklost, v leto 2012, je bil električni razvoj na samem začetku poti. V prvem letu je bilo na svetovni ravni prodanih okoli 150.000 e-avtomobilov. Danes se toliko električnih avtomobilov proda vsak teden. Povpraševanje po električnih vozilih se še naprej povečuje predvsem po zaslugi iniciative vladnih organizacij in največjih proizvajalcev avtomobilov, ki so se zavezali, da bodo v naslednjih desetletjih prenehali s proizvodnjo fosilnih vozil.

Največje evropske države sedaj sledijo smernicam Evropske unije, ki se želi znebiti fosilnih vozil do leta 2040. Gre morda za najtežavnejši prehod v bližnji zgodovini človeštva in zagotovo nas čakajo številne nepričakovane ovire, ki bodo zahtevale medsebojno sodelovanje svetovnih vlad in proizvajalcev.



ENERGICA

Motoristi, preklopite na elektriko

NA ELEKTRIČNE AVTOMOBILE SMO SE NEKAKO ŽE NAVADILI, REDKEJE PA VIDIMO 100 % ELEKTRIČEN MOTOCIKEL. ČE JE TA VIDETI KOT ITALIJANSKA EN-
ERGICA, BI SI GA KAR ŽELELI IMETI V SVOJI GARAŽI.

Ne le na štirih, tudi na dveh kolesih je prihodnost prometa električna. Prav zanimivo je videti robusten motocikel, ki se z impresivnim futurističnim zvokom zapelje po cesti, v sebi pa skriva vso moč in lastnosti superšportnega ali potovalnega motorja.

Električni motocikli niso le okolju prijazni stroji, ki ne izpuščajo škodljivih plinov, temveč z močjo in stalnim navorom, ki ju prinaša električni pogonski sklop, zagotavljajo užitek, ki jih pričakujejo motociklistični navdušenci. Italijanska Energica v svet motociklov z ničelnimi izpusti tako prinaša ekstremne zmogljivosti in kakovost na ravni uveljavljenih klasičnih premijskih znamk.

PRIVLAČNI POTOVALNI MODEL EXPERIA

Najmlajši v garaži podjetja Energica je model Experia – privlačni potovalni motocikel z avturističnim pridihom, ki svoje italijansko poreklo zelo jasno kaže s privlačno obliko in kakovostno izdelavo. Futurističen zvok motorja pa zagotavlja nepozabno doživetje, ki preseneti tudi največje zagovornike klasičnih motociklov.

Konkretne številke podpirajo vse opisano. Atraktiven in udoben adventure motocikel poganja elektromotor z nazivno močjo 60 kilovatov (80 KM) in konično močjo 75 kilovatov (102 KM), ki je na voljo v katerikoli poziciji ročice plina. Kljub temu, da gre za udoben in vodljiv motocikel, sto kilometrov na uro doseže v 3,5 sekunde. 115 Nm navora je na voljo skozi celotno območje vrtiljajev motorja ter med osvajanjem bolj razgibanega terena zagotavlja izjemno suverenost in užitek v vožnji.



Baterija premore kapaciteto 22,5 kilovatnih ur in nudi domet, ki je primerljiv z bencinskimi bratranci. V praksi to pomeni, da lahko v mestu prevozi do 420 kilometrov, v mešanem ciklu pa do 256 kilometrov. Še pomembnejši podatek je hitro polnjenje, ki motorju v 20 minutah povrne poln domet, s čimer je zagotovljena primerljivost s postankom na bencinskih črpalkah. Tako odpade še zadnji protiargument s strani elektro skeptikov. Servisni intervali so zelo redki (vsakih 30.000 km), predvidena življenjska doba pa je najmanj 240.000 km, ko bo imela baterija še vedno 80 % nazivne kapacitete.

Ker je vso to moč potrebno tudi nekako krotiti, za varno ustavljanje skrbijo Brembove zavore s 320 milimetrskima kolutoma spredaj in 240 milimetrskim zadaj v kombinaciji z Boschovim siste-

mom ABS s funkcijo cornering. Ob instrumentni plošči najdemo dva priključka USB, medtem ko se dva nahajata v zaprtem nepremočljivem predalu, kamor lahko shranite dokumente, rokavice ali polnilne kable. Za model Experia so na voljo številni dodatki, kot na primer komplet kovčkov, nosilec za telefon in ogrevane ročke.

SUPERŠPORTNIK EGO IN HITRA EVA RIBELLE

Pri Energici so to, da so električni motocikli lahko prave zverine, sicer že dokazali s superšportnim modelom Ego, ki s konično močjo 126 kilovatov (171 KM) od 0 do 100 kilometrov na uro pospeši v 2,8 sekunde (2,6 s v izvedbi RS). Celovito ponudbo dopolnjuje tudi »slečena«, a enako zmogljiva in hitra Eva Ribelle, ki je prav tako na voljo tudi v hitrejši izvedbi RS. »Slečeni« model malce bolj klasičnega videza Eva EsseEsse9+ pa 80 kilovatov (109 KM) moči do stotice požene v treh sekundah (2,8 s v izvedbi RS). Experia in druge modele znamke Energica ter dodatno opremo zanje pri nas zastopa podjetje Rotoks Slovenija. Obiščite jih na www.rotoks.si (P.R.)



rotoks
electric

Idrijska cesta 42, 1360 Vrhnika
rotoks.si@gmail.com | 040 835 935
www.rotoks.si



MEGATEL

Pretok energije po vašem okusu

S POVEČANJEM ŠTEVILA ELEKTRIČNIH VOZIL IN OB NEGOTOVIH ENERGETSKIH RAZMERAH JE VSE BOLJ KLJUČEN TUDI PREMIŠLJEN PROCES POLNENJA BATERIJ ELEKTRIČNIH VOZIL. USKLAJEVANJE CENE IN OBREMENTEV OMREŽJA JE ZA POVPREČNEGA UPORABNIKA MISIJA NEMOGOČE, A MEGATEL IMA REŠITEV ZA TO.

Polnjenje rezervoarja bencinskega ali dizelskega avtomobila je zelo preprosto, predvidljivo, saj kaj več kot to, da pozabimo, na kateri strani avtomobila je pokrov rezervoarja, ne more iti narobe. Medtem ko so cene goriva razmeroma izenačene, je elektrika precej bolj zapletena, zlasti če želimo biti pri porabi cenovno in časovno učinkoviti.

PAMETNO DOMAČE POLNENJE

Če uporabljate električno vozilo, ne gre brez domače polnilnice. Za najboljšo optimalno stroškovno in uporabniku prijazno izkušnjo poskrbi revolucionarna celovita storitev MegaTel pametno domače polnjenje, nagrajena z zlatim priznanjem Gospodarske zbornice za inovacijo. S pomočjo umetne inteligence storitev omogoča dinamično polnjenje električnih vozil glede na ceno električne energije in stanja obremenitve elektrodistribucijskega sistema. S tem ne prihrani le končni uporabnik, marveč tudi ponudnik električne energije. S funkcijo dinamičnega uravnavanja moči (DLM – Dynamic Load Management) MegaTel storitev pametnega domačega polnjenja poskrbi za stabilno ter nemoteno delovanje lokalnega hišnega omrežja pri vklopih večjih porabnikov, omogoča pa tudi integracijo s sončno elektrarno uporabnika. Uporabnik domačo polnilnico upravlja z brezplačno aplikacijo Mega Mobility (iOS, Android), ki omogoča nastavitve ključnih parametrov za potrebe optimalnega polnjenja (željena stopnja napoljenosti, zelen čas napoljenosti).



infrastrukturi, ne glede na to, kdo je lastnik polnilne infrastrukture. To so lahko občinske polnilnice, polnilnice v trgovskih centrih ali koridorjih. Lokacije polnilnic so zbrane in s pripadajočimi ceniki vidne v omenjeni aplikaciji, kjer lahko v realnem času preverite zasedenost in delovanje katere koli izmed 250.000 javno dostopnih polnilnic v Sloveniji, državah EU, Balkana in Bližnjega vzhoda, ki uporabljajo zaledni sistem MegaTel. Na interaktivnem zemljevidu uporabnik poišče najhitrejšo pot do najbližje proste polnilne postaje, pogosto obiskane polnilnice pa doda na seznam priljubljenih.

Soustvarjajte trajnostno eMobilnost in za partnerja izberite MegaTel. (P.R.)

Mega Tel

Mega M d.o.o.

Rudarska cesta 6, 3320 Velenje
+386 3 777 00 40,
info@megatel.si
www.megatel.si

HITRA, UDOBNA IN VARNA UPORABA TUDI NA JAVNIH POLNILNICAH

Ne le domača polnilnica, katere nakup ali najem in namestitev so prav tako v domeni celovite storitve MegaTel, uporabnikom so na voljo tudi javne polnilnice. Z isto aplikacijo ali RFID kartico prav tako dostopate in polnite na javni polnilni

Podjetje Mega M z blagovno znamko MegaTel že 21 let na trgu telekomunikacij poslovnim in zasebnim uporabnikom zagotavlja širok nabor digitalnih in trajnostno usmerjenih storitev, tehnično podporo, enostavnost in prijaznost ter najpomembnejše – zadovoljstvo. Kot prvi operater v Sloveniji pa se lahko pohvali s kombinacijo petih storitev (»PETORČEK«), ki sledijo tehnološko dovršenim in trajnostno naravnanim trendom, se vseskozi nadgrajujejo in prilagajajo individualnim potrebam uporabnikov: mobilna telefonija, IP telefonija, televizija, širokopasovne storitve ter rešitve na področju eMobilnosti.

E-MEPOGANJA: CRUSSIS E-KOLESA S PANASONIC MOTORJI

Svetovna novost med e-kolesi v Sloveniji

ZDAJ KUPCEM ELEKTRIČNIH KOLES NI VEČ POTREBNO ISKATI KOMPROMISA MED KVALITETO, OBLIKOVANJEM IN CENO. ELEKTRIČNA KOLESA CRUSSIS PAN OD ZDAJ NAPREJ TUDI Z JAPONSKO TEHNOLOGIJO.

Češko podjetje CRUSSIS je eno izmed najbolj inovativnih na področju razvoja, oblikovanja in proizvodnje iz segmenta električnih koles. V zadnjih štirih letih so uspeli razviti električna kolesa za različne uporabnike. Tako med njihovimi modeli najdemo mestna električna kolesa, trekning električna kolesa, gorska električna kolesa in tudi polnovzmetena električna kolesa. CRUSSIS električno kolo je izjemno zaradi prepoznavnega dizajna in možnosti izbire baterij za različnimi kapacitetami tudi do 900 Wh, kar omogoča doseg tudi do 200 km. Podjetje CRUSSIS je inovativno tudi na področju uporabe električnih pogonov. Že lansko leto so v električna kolesa vgrajevali električne motorje različnih proizvajalcev, kot so BAFANG, BOSCH in OLI SPORT.

CRUSSIS BELEŽI POMEMBNO PRELOMNICO

Letošnje leto je za češkega proizvajalca električnih koles CRUSSIS prelomno leto, saj je pričel v svoje modele vgrajevati Panasonic motorje GX POWER PLUS in GX ULTIMATE. Oba električna motorja sta plod razvoja japonskega proizvajalca Panasonic. Na tržišču sta prejela ogromno pohval na račun izjemno zveznega delovanja in vrhunskih zmogljivosti. Prevladala je ocena, da oba motorja predstavljata resno konkurenco BOSCH motorju CX 4 generacije.

Uradni zastopnik za električna kolesa CRUSSIS je podjetje Center E-vozil d.o.o. iz Ljubljane pod blagovno znamko E-MEPOGANJA. Za letošnje



leto so se odločili, da bodo v svoj prodajni program uvrstili električna kolesa CRUSSIS z že uveljavljenimi električnimi motorji BAFANG M400 z navorom 80 Nm in M500 z navorom 95 Nm.

JAPONSKA TEHNOLOGIJA – ZMAGOVALNA KOMBINACIJA

Prav tako pa so z navdušenjem predstavili letošnje nove modele e-koles CRUSSIS PAN, in sicer serijo 8.8 z motorjem GX POWER PLUS z navorom 75 Nm in serijo 9.8 z motorjem GX ULTIMATE z navorom 90 Nm. Prve vožnje so že pokazale vrhunsko delovanje obeh električnih motorjev Panasonic. Tiho in zvezno delovanje ter izredno natančno dodajanje pomoči motorja, ko jo kolesar potrebuje, sta takoj prišli do izraza. Lahko rečemo, da je električno kolo CRUSSIS z japonsko tehnologijo električnih motorjev Panasonic zmagovalna kombinacija.

IZJEMNO KONKURENČNA CENA IN OBLIKA, KI »PADE V OČI«

Na koncu ni mogoče prezreti tudi izjemno konkurenčne cene ter vrhunskega dizajna, ki ga izžarevajo električna kolesa CRUSSIS. Poleg japonske tehnologije so v električno kolo CRUSSIS vgrajeni tudi sestavni deli priznanih svetovnih znamk, kot so SHIMANO, SRAM, ROCKSHOX in MAXXIS.

Celotno ponudbo električnih koles Crussis si lahko ogledate na spletni strani www.e-mepoganja.si ali www.e-mepoganja.com.

Njihovo delovanje in izgled pa lahko preizkusite v okolici prodajno razstavnega salona E-MePoganja na naslovu Pot heroja Trtnika 27a v Ljubljani ter se prepričate, da vam pri nakupu električnega kolesa CRUSSIS ne bo potrebno več iskati kompromisa med kvaliteto, dizajnom in ceno. (P.R.)



E-MePoganja

Prodajni salon E-MePoganja

Pot heroja Trtnika 27a

1261 Ljubljana Dobrunje

T: 051 356 461

E: info@e-mepoganja.si

www.e-mepoganja.si

DELOVNI ČAS

PONEDELJEK – PETEK 10^h do 13^h / 14^h do 18^h

SOBOTA 9^h do 13^h

NEDELJA IN PRAZNIKI ZAPRTO



OPEL Preprosto električno

VOZITI ELEKTRIČNI AVTO JE PREPROSTEJŠE,
KOT STE MISLILI – NE GLEDE NA VAŠE ZAHTEVE
GLEDE MOBILNOSTI.

Že stari Grki, 600 let pred našim štetjem, so odkrili, da če so krzno živali podgrnili s smolo dreves, se med njima povzroči privlačnost. To so prvi začetki raziskovanja električne energije, ki jo je potem kot tako v 17. stoletju z izumom elektrostatičnega generatorja odkril zdravnik William Gilbert. Od takrat dalje smo priča izjemnemu razvoju inovacij z električno energijo, ki ima danes osnovo in spodbudo prav v evropskem "Zelenem dogovoru", tako imenovanem načrtu za preobrazbo Evropske unije, da do leta 2050 postane podnebno nevtralna celina, še 15 let prej pa bomo Evropejci in Evropejke kupovali le še avtomobile brez emisij. Ambicioznost ali utopija, bo pokazal čas, naloga proizvajalcev avtomobilov pa je, da na prehodu zasledujejo cilje po novi mobilnosti, ki bo dostopna, trajnostna in pametna.

OPEL S POSPEŠENO OFENZIVO ELEKTRIFIKACIJE

Tako ne čudi, da tudi blagovna znamka Opel pospešeno nadaljuje ofenzivo elektrifikacije, s ciljem, da do leta 2028 postane popolnoma brezemisijaska blagovna znamka. Realen cilj, saj so Oplovi obstoječi modeli že na voljo z različnimi oblikami električnega pogona: Corsa-e, Mokka-e, nova Astra PHEV, kmalu tudi v popolnoma baterijski različici, Grandland PHEV, potovalna Zafera-e Life, družine z veseljem pogledujejo



proti Combo-e Life, podjetja pa zanimajo lahka gospodarska vozila, kot so Combo-e, Vivaro-e in Movano-e.

BATERIJE SO VSE MANJŠE, LAŽJE IN ZMOGLJIVEJŠE

Pri Oplu so elektriki vdihnili življenje s ciljem, da prav vsakdo najde najprimernejši avto za svoje potrebe. Napredek v razvoju električnih avtomobilov se kaže predvsem v dosegu baterije, ki se vseskozi izboljšuje, le-te pa postajajo tudi vse manjše in lažje, kar vpliva na umestitev baterije v sam avtomobil. Izboljšalo se je tudi upravljanje z baterijo – boljša regulacija temperature zagotavlja delovanje v bolj optimalnih pogojih, izboljšujejo se tudi toplotne črpalke, ki porabijo še manj energije. Zelo pomemben dejavnik pa je tudi dvig hitrosti polnjenja. Naj dodamo, da blagovna znamka Opel že danes ponuja celostne rešitve in storitve za električna vozila, saj vključuje popolno ponudbo koristnih e-storitev, s katerimi je e-mobilnost preprosta in zabavna: ponujajo zasebne polnilne rešitve; e-daljinsko upravljanje, kjer lahko na daljavo spremenite načrt polnjenja

baterije, ogrejte ali ohladite svoj avto, in to vse preko aplikacije svojega pametnega telefona.

NIŽJI STROŠKI SERVISIRANJA

Dobra novica je tudi, da ima motor električnega vozila manj premičnih delov kot motor z notranjim zgorevanjem, to pa pomeni nižje stroške servisiranja. Pri Oplu nudijo tudi osemletno garancijo za baterijo oziroma garancijo do 160.000 km, nedavno pa so tudi prenovili Center za obnovo in popravilo litij-ionskih baterij v Rüsselsheimu, kar še znižuje pritisk na okolje, v katerem živimo. Oplova strategija temelji na tem, da razvija modele avtomobilov, ki omogočajo različne pogonske sklope, in to je odlična strategija v obdobju prehoda, v katerem smo. Tako je recimo novo Opel Astro mogoče naročiti z dizelskim, bencinskim, hibridno priključnim in kmalu tudi izključno z baterijsko-električnim pogonom. Hkrati povečujejo avtonomijo električnih vozil, njihovo učinkovitost, doseg ... Prihodnost Opla je vsekakor električna – več lahko preverite na spletni strani www.opel.si ali se oglasite pri svojem najbližjem pooblaščenem Oplovem trgovcu. (P.R.)

CORSA-e

PREPROSTO
ELEKTRIČNA

OD 149 €/MESEC
Z OPEL FINANCIRANJEM



Poraba električne energije (kombinirano, WLTP) 16,5–16,8 kWh/100 km in izpusti CO₂ 0 g/km; doseg (kombinirano, WLTP) 329 km do 337 km (odvisno od vgrajene opreme). Oglikov dioksid (CO₂) je najpomembnejši toplogredni plin, ki povzroča globalno segrevanje. Emisije onesnaževal iz prometa prispevajo k poslabšanju zunanega zraka. Prispevajo zlasti k čezmerno povišanim koncentracijam ozona, delcev PM₁₀ in PM_{2,5} ter dušikovih oksidov. *Primer informativnega izračuna mesečnega obroka na dan 22. 2. 2023 za vozilo Corsa-e Edition, električni motor (100 kW/136 KM) s 50 kWh baterijo in avtomatskim menjalnikom. Naveden izračun mesečnega obroka upošteva vse ročne prilivke ter spodbudo Ekosklada. Obrestna mera za najem kredita znaša 3-mesečni euribor + 1,30 % letno. EOM 5,292 % se lahko spremeni, če se spremeni katerikoli element v izračunu. Prodražunska vrednost predmeta financiranja: 34.675 EUR, lastna udeležba (polož): 15.426 EUR, znesek financiranja: 14.749 EUR, število obrokov: 120, mesečni obrok: 149 EUR, stroški odobritve: 175 EUR, skupni znesek za plačilo brez lastne udeležbe: 18.773,26 EUR. Kreditotjemalec mora kredit zavarovati pri Zavarovalnici Triglav, d. o. o., Ljubljana, v skladu s pogoji poziva. Ob nakupu električnih vozil prejmete brezplačno tudi Opel FlexCare podaljšano jamstvo in asistenco za 2+2 leti (vključuje dveletno pogodbeno garancijo) oziroma 120.000 km. Več informacij je na voljo na www.opel.si ali pri pooblaščenih Opel trgovcih. Slika je simbolična. WAE CEE 117, Szabadsig utca 117, Madžarska

DIGITUS POLNILNE POSTAJE IN KABLI

DIGITUS napolni baterijo avtomobila doma ali na poti

S TEM, KO SO VSE BOLJ AKTUALNI ELEKTRIČNI AVTOMOBILI, POSTAJAJO VSE BOLJ AKTUALNI TUDI SISTEMI POLNJENJA OZIROMA POLNILNE POSTAJE IN PRIKLJUČNI KABLI.

Pametne rešitve za polnjenje električnih avtomobilov in e-mobilnost v najširšem pomenu besede so teme, s katerimi se danes – hočeš, nočeš – srečujemo na vsakem koraku. Brez električne energije, shranjene v bateriji avtomobila, lahko pozabimo na vožnjo, zato mora biti polnjenje baterije zanesljivo in varno. S pravimi rešitvami lahko zagotovimo oboje in še več. Doma ali na poti.

Namesto, da v avto na bencinskih servisih dolivamo fosilno gorivo, ga lahko danes polnimo na poti ali doma – praktično kjerkoli, kjer imamo dostop do elektrike. DIGITUS ponuja vrsto rešitev za varno in hitro polnjenje električnega vozila. Naj bo prihodnost zelena.

Električni avtomobil lahko polnimo s pomočjo namenske polnilnice ali standardne električne vtičnice. Za to pa potrebujemo ustrezen polnilni



primerne za vse električne in hibridne avtomobile, ki imajo tip 2 priključek, ki je standardiziran polnilni sistem za EU.

SCENARIJI POLNJENJA SO LAHKO RAZLIČNI

Rešitve, ki jih ponuja DIGITUS, pokrivajo vsa tri pomembna področja uporabe in scenarije polnjenja električnega avtomobila:

Stalno, fiksno nameščene stenske polnilnice so vaša »zasebna bencinska črpalka« in vam omogočajo, da vozilo polnite doma, na vikendu, v službi ... Ko strokovnjaki stensko polnilnico namestijo, je takoj pripravljena za uporabo. Za varnost je med drugim poskrbljeno z integriranim gumbom za zaustavitev v sili, odporna je na vodo, s svojo kompaktno obliko pa zasede zelo malo prostora. Polnilnica je zasnovana za trifazni napajalni priključek z vhodno napetostjo 400 V in podpira polnjenja do 11 kW s 16 A. LED-zaslon med drugim prikazuje informacijo o tem, ali je postopek polnjenja aktiven ali zaključen. Polnilni kabel DIGITUS imate s seboj v vozilu. Omo-

goča vam prilagodljivo polnjenje na javnih polnilnih postajah, ki so temu namenjene. Tovrstni kabli so lahko ravni ali spiralni. Zmogljivost ni odvisna od oblike. Spiralni so enostavni za shranjevanje, saj jih ni treba zavijati v »klopčič«. Med polnjenjem le redko ležijo na tleh, so prožni, a jih po drugi strani zaradi njihove zasnove ne morete raztegniti do polne dolžine petih metrov. Medtem lahko ravne kable raztegnete do polne dolžine in so zaradi strukture lažji za čiščenje.

Potem je tu še tretji scenarij, če na poti ni na voljo nobene polnilne postaje. V tem primeru lahko vozilo povežete s polnilnim kablom DIGITUS neposredno z običajno vtičnico. Z enostavnim pritiskom na gumb lahko nadzorujete potrebno napetost. Kabel je odporen na vodo, je enostaven za uporabo in – če ste že kdaj polnili avtomobil – ne zahteva posebnega predhodnega znanja.

Glede dolžine polnjenja bi lahko napisali celo stran, a proizvajalec pravi, da v primeru uporabe kabla, ki ga priklopite na vtičnico, za napolnjeno baterijo potrebujete od 6 do 20 ur, v primeru stenske polnilnice pa od 6 do 12 ur. Čas polnjenja se sicer razlikuje od velikosti baterije in moči. Vsekakor pa moramo vedeti, da je navedene najkrajše čase moč doseči zgolj pod optimalnimi pogoji polnjenja.

Več o DIGITUS rešitvah za polnjenje električnih vozil najdete na spletni strani www.techtrade.si.

(P.R.)



kabel ali polnilnico. DIGITUS ima v svoji paleti izdelkov rešitve, da bo postopek polnjenja kar se da enostaven in prilagodljiv.

Ker se trend nedvomno pomika v smer elektrifikacije, k čemer so se zavezali tudi že mnogi proizvajalci avtomobilov, konec koncev pa tudi politika na ravni EU, moramo o tem razmišljati že danes.

TAKO ZA ELEKTRIČNE AVTOMOBILE KOT ZA HIBRIDE

Ko govorimo o elektrifikaciji vozil, moramo ločiti električne in hibridne avtomobile. Električne pogonja izključno elektrika, hibridni se zanašajo na kombinacijo elektrike in drugega goriva, na primer bencina. Rešitve za polnjenje DIGITUS so



TECHTRADE

Tech Trade

Blatnica 8, 1236 Trzin

+386 1 562 21 11

www.techtrade.si



SOLIDWORKS ELECTRICAL

Zmogljiva rešitev za električno načrtovanje

V SVETU ELEKTRIČNEGA NAČRTOVANJA SE SPOPADAMO Z VELIKO KOLIČINO INFORMACIJ, KI MORAJO BITI TOČNO POPISANE IN AŽURIRANE Z VSAKO SPREMEMBO.

V današnjih časih, ko izdelki rastejo v kompleksnosti, za učinkovito delo potrebujemo namenska orodja, ki nam omogočajo lažje delo in avtomatsko upravljanje s tehničnimi podatki, prav tako pa omogočajo sodelovanje na projektih brez šumov v komunikaciji.

Enostavnejše delo s shemami, bogate knjižnice komponent in elektromateriala, povezava s 3D CAD, avtomatsko generiranje kosovnic, popisa povezav ter ostale dokumentacije, je le vrh gore funkcij, ki jih ponuja SOLIDWORKS Electrical.

SOLIDWORKS Electrical je posebej zasnovan za poenostavitev procesa snovanja električnih shem in avtomatizacijo izdelave dokumentacije. Programski paket ponuja široko paleto funkcij in orodij, ki pomagajo elektroinženirjem in oblikovalcem ustvarjati, upravljati in vzdrževati električne sheme ter dokumentacijo. Vključuje pametna orodja za projektiranje shem in razporeditev komponent v električnih omaricah, funkcije za upravljanje kablov in žic kot tudi projektiranje žičnih snopov (ang.: wire harness), upravljanje kosovnic (BOM) ter omogoča sodelovanje s 3D oblikovalci končnega izdelka.

ORODJE ZA PROJEKTIRANJE SHEM

Program nudi celovito zbirko pripomočkov za upravljanje električnih vezav. Nudi bogato knjižnico komponent najrazličnejših svetovnih proizvajalcev, shematske simbole vseh večjih svetovnih standardov, vzpostavljena pravila pa vas varujejo pred zahtevnimi in dragimi popravki v ka-



snejših fazah. Okolje za projektiranje shem je intuitivno in enostavno za uporabo. Inženirjem mogoča hitro ustvarjanje zanesljivih električnih shem z visoko stopnjo natančnosti.

NIČ VEČ ROČNEGA VNAŠANJA

V preteklosti je bilo ustvarjanje kosovnice ali popisa označb žic časovno potraten postopek, pri katerem so inženirji morali informacije ročno vnašati in zagotoviti, da so bile točne in ažurne. SOLIDWORKS Electrical avtomatično generira kosovnico na podlagi sestavnih delov, uporabljenih pri električni shemi in zagotavlja, da so informacije vedno aktualne. Načrtovalec v parametričnem programu ne troši časa za ustvarjanje kosovnic, ampak ga izkoristi za pomembnejša opravila.

V SOLIDWORKS Electrical se poleg kosovnic samodejno, po vaših pravilih, generira tudi vsa ostala dokumentacija, kot so poročila o žicah, njihovih priključkih (from – to list) ter kabelski popisi. Ta poročila ponujajo podroben opis električnega načrta z informacijami o komponentah, dolžinah žic in njihovimi oznakami. Te informacije so ključnega pomena za zagotavljanje pravilne izvedbe in pravilnega delovanja električnega sistema. SOLIDWORKS Electrical tako zmanjšuje možnosti za napake.

3D MODEL OŽIČENJA

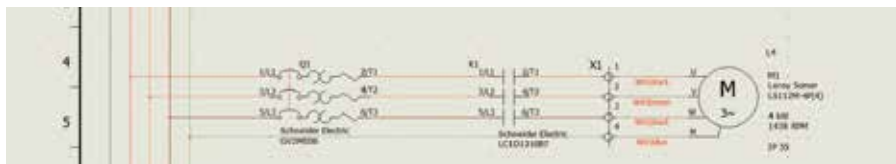
Intergracija SOLIDWORKS Electrical in 3D CAD omogoča elektro in 3D oblikovalcem, da brez komunikacijskih vrzeli vzporedno delajo na skupnih projektih, delijo podatke o projektu ter se-

stavnih delih med električnim in 3D okoljem oblikovanja. SOLIDWORKS Electrical v 3D CAD poleg modelov komponent s knjižnice s pomočjo SOLIDWORKS Routing avtomatično generira 3D modele kablov, žic ter priključkov in vzdržuje vezavo med komponentami v sistemov. Avtomatsko generiranje 3D modelov skrajša čas in zmanjša napor, potreben za ustvarjanje modelov električnih sistemov ter zagotavlja, da so dolžine kablov in žic posodobljene v poročilih glede na izbrano pot. Avtomatsko generiranje 3D modelov izboljšuje sodelovanje med elektro in 3D oblikovalci, saj se lahko 3D modeli enostavno delijo in pregledujejo s strani elektro ter strojnih inženirjev.

PREGLEDNO PROJEKTIRANJE ŽIČNIH SNOPOV

Program nudi široko paleto orodij in funkcij za ustvarjanje in upravljanje projektov žičnih snopov, vključno z avtomatskim usmerjanjem žic, označevanjem žic in izračunom dolžine žic. Okolje za projektiranje žičnih snopov je integrirano v okolje za projektiranje shem, tako da oblikovalci lahko enostavno vidijo vpliv sprememb v shemi na projekt žičnih snopov.

Pri podjetju Solid World d.o.o. ostanejo v stiku z uporabnikom, slovenski aplikativni inženirji strankam nudijo neposredno tehnično podporo ter vzdrževanje programske opreme. V poslovnih prostorih podjetja vam nudimo 3-dnevno šolanje, ko skupaj pregledamo tudi uporabne uporabne primere s prakse. Za več informacij se obrnite na info@solidworld.si. (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
e-poštni naslov: info@solidworld.si

HUAWEI NA MWC 2023

S konkretnimi koraki k inteligentni in zeleni prihodnosti

VSE BOLJ JE OČITNO, DA JE OBSTOJ ZELENE PRIHODNOSTI POGOJEN Z MEDSEBOJNIM SODELOVANJEM PODJETIJ IN RAZVOJEM NOVIH TEHNOLOGIJ, KAR JE POUDARIL TUDI HUAWEI, EDEN IZMED NAJVEČJIH INOVATORJEV NA PODROČJU OMREŽNE TEHNOLOGIJE.

Na največjem svetovnem kongresu za telefonijo in povezljivost, MWC 2023, je Huawei izpostavil pomembnost zelenega prehoda in razvoj novih tehnologij ter nadgradnjo obstoječih.

»KT industrija se sooča s težko odločitvijo: ali bo zelena ali pa se bo razvijala. Pri Huawei verjamemo, da industrija lahko postane zelena in se hkrati razvija,« so bile sklepne besede predsednika oddelka za IKT strategijo in marketing pri Huawei, Peng Songa.

SNOV, ENERGIJA, INFORMACIJA – TRIJE GRADNIKI VESOLJA

Peng pravi, da sta vesolje in posledično naš obstoj sestavljena iz treh elementov: snov, energija in informacija. Snov so surovine, ki jih potrebujemo za življenje in razvoj, energija je gonilo vsega, informacija pa je vir našega znanja. Tri smernice, katerih se Huawei drži pri razvoju novih produktov in inovacij.

Huawei je na MWC 2023 lansiral številne rešitve, ki so ujele pravo ravnovesje med energijsko učinkovitostjo, uporabo obnovljivih virov energije in napredno uporabniško izkušnjo. Rešitve, ki bodo v naslednjih letih v osrčju zelenega razvoja IKT omrežij.

ZELENI HUAWEI 1-2-3

Huawei je na mobilnem kongresu predstavil Zeleni Huawei 1-2-3. V prvi fazi se bodo osredotočili na gradnjo zelenega omrežja, v drugi na visoko energetska učinkovitost in izjemno nizko porabo energije, v tretji pa na sistematično trinivojsko rešitev, ki zajema mesta, omrežja in operacije.



Li Peng, predsednik oddelka Carrier pri Huawei

Energetska učinkovitost v očeh Huaweia ne zajema samo izboljšanja učinkovitosti omrežja, ampak tudi splošno zmanjšanje porabe energije. Pri scenarijih z manjšo obremenitvijo zagovarjajo uveljavitev globokega mirovanja in večdimenzionalnih zaustavitev, ki omogočajo samodejno zaustavitev operacij v različnih dimenzijah, kot so frekvenca, čas, kanal in moč.

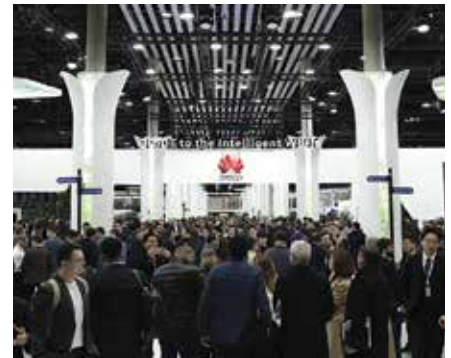
- Naslednja generacija Huawei aktivnih antenskih enot (AAU) bo lahko izklopila večino neaktivnih radijskih frekvenc in digitalnih kanalov. Tako bodo lahko uresničili načrt »nič bitov, nič vatov«.
- Razvijajo tudi ojačevalnike moči s titansko prevleko in diamantnimi substrati, ki omogočajo večjo prevodnost in do 21 % manjšo porabo energije.

Obseg uporabe obnovljive energije se mora v okviru trajnostnega prehoda razširiti in istočasno izboljšati učinkovitost.

- Huawei je razvil mobilni inteligentni pogon, ki nadomesti ročno zbiranje in analizo podatkov. Sistem samodejno pridobiva podatke o pokritosti mesta, obremenitvah in storitvah, hkrati pa uporablja pametno platformo za analizo in modeliranje podatkov v realnem času.
- Za boljšo uporabniško izkušnjo Huawei predlaga vzpostavitev različnih optimalnih politik varčevanja z energijo glede na različne omrežne scenarije. Huawei je uvedel izvorno inteligenco v naslednjo generacijo zelene omrežne arhitekture, ki:
- Na storitveni ravni s pomočjo oblaka izvaja modeliranje in analizo, usposabljanje modelov in optimizacijo algoritmov za posebne varčevalne scenarije.
- Na omrežni ravni lahko spletna mesta sodelujejo, da prihranijo energijo.
- Na NE ravni pa se omrežna oprema inteligentno zaveda porabe energije in jo lahko prilagodi potrebam storitev.

PREHOD NA OMREŽJE 5.5G

»5G je potreboval le tri leta, da je izenačil napredek, ki ga je dosegel 4G v petih letih,« je sporočil Li Peng, predsednik oddelka Carrier pri Huawei. Več kot 10 milijonov gospodinjstev že ima



dostop do 5G omrežja, vendar potrošniki in industrija zahtevajo še več. 6G omrežje je že v razvoju, vendar še vedno kar nekaj let od realizacije. 5.5G je nujen za nadaljnji razvoj industrije.

Za začetek je Huawei lansiral antensko tehnologijo Meta BladeAAU, ki dovoljuje postavitev omrežij 2G, 3G, 4G in 5G na enem polu.

Vodilni operaterji prav tako že tesno sodelujejo s podjetjem 3GPP, da bi izboljšali obstoječi standard 5G in pospešili njegovo evolucijo na 5.5G. Slednji bo podpiral 10-gigabitne hitrosti, hitrejšo avtomatizacijo in podporo za več frekvenčnih pasov. Trenutno potekajo prizadevanja za vzpostavitev širokopasovnega spektra mmWave in zgornji del 6-GHz kanala.

5.5G bo podpiral ključne nove tehnologije, kot sta preoblikovanje spektra in multipleksiranje opreme, kar bo omogočilo integracijo obstoječih virov 5G omrežja v novo infrastrukturo.

Huawei pa je na MWC 2023 večkrat poudaril, da je prehod na standard 5.5G izvedljiv le z medsebojnim sodelovanjem industrijskih voditeljev in pospeševanjem inoviranja.

Za še več informacij o novem 5.5G omrežju in zeleni industriji obiščite spletno stran www.huawei.com.

(P.R.)





Lokalna uporabniška izkušnja – local CX

Kako izboljšati lokalno uporabniško izkušnjo?

SPLET IN MOBILNIKI SO POSTALI GLAVNI NAČIN ISKANJA INFORMACIJ. PREK RAZLIČNIH ONLINE PLATFORM UPORABNIKI IŠČEJO INFORMACIJE IZ FIZIČNEGA SVETA OKOLI NJIH.

»Local CX« ali lokalna uporabniška izkušnja se največkrat povezuje zgolj z malimi lokalnimi podjetji. A igra tudi pomembno vlogo pri podjetjih z več poslovalnicami. Zakaj? Ker je več kot 53 % vseh iskanj na Googlu lokalnih. Lokalna uporabniška izkušnja vključuje izkušnjo strank na online (spletnih) in offline (fizičnih) stičnih točkah. Priča smo namreč naraščajoči hibridni nakupni poti, kjer stranke pričakujejo enako uporabniško izkušnjo tako na spletu kot na fizični lokaciji. Pogosto uporabniki na primer nekaj najdejo na spletu, nato pa to želijo pogledati v živo v najbližji poslovalnici ... Zato želijo in pričakujejo, da online in offline odražata enako podobo podjetja.

3 KORAKI ZA IZBOLJŠANJE LOKALNE UPORABNIŠKE IZKUŠNJE

Online svet ponuja ogromno stičnih točk z uporabniki. Zato je treba poskrbeti, da so informacije točne in ažurne, da bi vas stranke našle, poklicale ali obiskale. Lokalno uporabniško izkušnjo lahko izboljšate v 3 korakih.

1. Točni in ažurni online profili

Temelj lokalne uporabniške izkušnje predstavljajo spletni profili podjetja ali poslovalnic. Ti morajo vsebovati točne in čim bolj natančne informacije. Spletni oziroma t.i. online profili so prva stična točka s strankami. Netočni ali nepopolni podatki lahko hitro preprečijo začetek nakupne poti.

Stranke pri lokalnem iskanju iščejo informacije o delovnem času, lokaciji, telefonski številki in ponudbi. Če se lahko zanesejo na te informacije,



bodo imele dobro uporabniško izkušnjo in izboljšano zaupanje. Primer: neko slovensko podjetje s 15 poslovalnicami po Sloveniji je poskrbelo za ažurne in enotne online profile ter tako izboljšalo prikaze za 70 % in klike na navigacijo za 30 %.

2. Upravljanje z online ocenami

Online ocene imajo vedno večji pomen, saj predstavljajo nekakšna priporočila strank. Vplivajo na odločitev strank, katero podjetje izbrati, obiskati ali poklicati. Stranke jim bolj zaupajo kot samim opisom izdelkov ali storitev. Pri online ocenah velja eno pravilo, in sicer da nanje odgovorite.

3. Objavljanje aktualnosti

Če vas v današnjem času stranke ne najdejo na spletu, vas zagotovo ne bodo izbrale. Nato pa se odločajo na podlagi informacij in ocen. Če v svoji bližini najdejo 3 podobna podjetja, jih lahko dodatno prepričata kakšna akcija, popust ... Tako npr. podjetje s 15 poslovalnicami po Sloveniji redno objavlja kataloge na Google profilih poslovalnic. Vsakič, ko stranke najdejo njihovo poslovalnico, vidijo aktualni katalog.

stranka išče, lokacije oz. bližine in prepoznavnosti podjetja na Googlu. Na tako imenovano prepoznavnost pa vplivajo online ocene, dejavnost, kliki na Google profil in vpisi podjetja v ostalih digitalnih platformah.

PIRSOV RAZŠIRJEN VPIS

Učinkovito lokalno uporabniško izkušnjo lahko ustvarite in upravljate s Pirsovim Razširjenim vpisom. Gre za orodje, ki ga uporablja že več kot 1,3 milijona podjetij po vsem svetu. Omogoča vpis podjetja v digitalne platforme na enem mestu in preprosto posodabljanje podatkov. Omogoča povezavo z Google profilom podjetja ter posledično spremljanje ocen, odgovarjanje nanje, dodajanje Google objav in spremljanje statistik prikazov in klikov na Googlu (klik na navigacijo in telefon). Primeren je za vsa lokalna podjetja, ki želijo, da jih stranke najdejo, obiščejo ali pokličejo. Nujen je za tista podjetja, ki nimajo spletne strani. Za druga pa je dodaten vir strank. Podjetjem z več poslovalnicami omogoča preprosto upravljanje z online podatki poslovalnic z enega mesta in s tem upravljanje z lokalno uporabniško izkušnjo.

Več na www.razsirjen-vpis.si.

(P.R.)

GOOGLE BUSINESS PROFIL

Pri lokalni uporabniški izkušnji ima največjo vlogo Google business profil podjetja. Zato je prvi korak, da v njem dopolnite podatke, kot so dejavnosti, telefonska številka, opisi, slike, produkti ...

Ko govorimo o online ocenah, je tudi tukaj Google profil v ospredju. Omogoča namreč, da uporabniki ocenjujejo vaše podjetje.

Prikazovanje Google profila podjetij je odvisno od 3 dejavnikov: relevantnosti iskanja oz. kaj



PIRS®



Slovenska knjiga, d.o.o. PIRS
 Stegne 3, 1000 Ljubljana
www.razsirjen-vpis.si
info@pirs.si • 01 500 52 48



Wo Long: Fallen Dynasty

Kdor je imel rad Sekiro, bo po vsej verjetnosti užival tudi v Wo Longu, novi sekljalni arkadi izpod prstov Teama Ninja, avtorjev Nioha – azijskega Dark Soulsa. Znajdemo se na Kitajskem v fantastični različici pozne dinastije Han leta 184 našega štetja, ko so deželo zasedle bajeslovne pošasti in demonske nakaze, mi pa se v vlogi brezimnega soldata spopademo z njimi. Zvezde igre so raznolika pokrajina, v kateri se mešata zgodovina in domišljija, številne zanimive nakaze, ki jih je treba potolči, in globok bojevalni sistem, kjer ni prostora za brezvezno razbijanje po gumbih. Na razpolago imamo številna orožja, uroke in priklic pomagalnih pošasti, a veliko bolj sta pomembna taktika in preciznost udarcev.

MONSTER ENERGY SUPERCROSS 6

Blato, švic in adrenalin – to so osrednje sestavine najnovejše dirkalne igre z licenco Monster Energy Supercross. Osrednji del tvori uradno prvenstvo 2022 z uradnimi motocikli, programi in dirkači, vendar igra prinaša veliko več kot to. Prvič doslej je vdelana šola dirkanja z legendarnim Jeremijem McGrathom, ki nas nauči ravnanja z

motorjem za kros. Poleg tega igra vsebuje številna pomagala, zaradi česar je primerna tako za mojstre kot za začetnike. Vdelan je tudi nov ritmiški način, medtem ko se tekme odvijajo na čudovitih lokacijah, od gozdov prek hidroelektrarne do puščave.

MATO ANOMALIES – DAY ONE EDITION

Mato Anomalies je nova JRPG-izkušnja, ki se odvija v Matu, neofuturistični različici uničenega kitajskega vlemesta Šanghaja. V vlogi dveh protagonistov, Doeja in Grama, raziskujemo metropolo in se podajamo v razpoke, kjer se spopademo z demonskimi ogabami, ki napadajo



zemljo. Tu so se onkraj prostora in časa namnožili najrazličnejši sovražniki, ki jih odstranjujemo v taktičnem boju s številnimi podrobnostmi in pristopi. Vsi člani družine si delijo zdravje in uporabljajo isti sistem služb, kar doprinese h globini. Bo odprava odkrila, kaj se dogaja z Matom? Različica Day One Edition vsebuje knjižico s slikami iz igre.



SIGNALIS

Preživetvena grozljivka Signalis se odvija v distopični prihodnosti, v kateri je človeštvo naselilo sončni sistem, ljudi pa nadzoruje totalitarni sistem. Med običajnimi prebivalci, kot delavci in služabniki, živijo replikantski androidi, igra pa spremlja eno od njih, ki se prebudi iz spanca na uničenem vesoljskem plovilu, padlem na mrzel planet. Ko vodimo androidko Elster po ladji, površju planeta in pod površjem, srečujemo grozljive nakaze, skrbeti pa moramo tudi za dobrine, ki nas ohranjajo pri življenju, paziti na strelivo in reševati uganke. Zgodbo in vzdušje so navdihnili dela Stanleyja Kubricka in Davida Lyncha, igra pa je super za vse ljubitelje vesoljskega hororja.



Na voljo pri vseh pooblaščenih trgovcih. 17. 3. – 19. 3. 2023 zaprta BETA za vse prednaročnike, 24. 3. – 26. 3. 2023 odprta BETA

Kako poiskati parkiran avto s pametnim telefonom?



V MESTIH, KI NAM NISO ZNANA IN V OGROMNIH PARKIRNIH HIŠAH SE LAHKO HITRO ZGODI, DA POZABIMO, KJE SMO PARKIRALI SVOJEGA JEKLENEGA KONJIČKA, NA KATEREGA RAČUNAMO, DA NAS BO VARNO PRIPELJAL DOMOV.

Ponekod so parkirna mesta označena s posebnimi številkami in črkami za lažjo orientacijo, a če se nam mudi, lahko spregledamo te oznake ali pa jih niti ne opazimo. Bilo je tudi kar nekaj presenetljivih primerov, ko so nas znanci ali pa zapisi na spletu opozorili, da parkiranje v Ljubljani ni ravno enostavno, še posebej za tiste, ki niso pogosti obiskovalci prestolnice. Pogosto so javna in urejena parkirišča polna ali predraga, zato se neredni vozači poslužujejo stranskih ulic, ki pa jih je morda nekaj ur kasneje in v temi težje najti.

Brez skrbi, za vsako težavo se najdejo aplikacije, ki nam olajšajo življenje. V tem primeru sta naša rešitelja lahko znani aplikaciji Google Zemljevidi in Apple Maps, potem pa je še kar nekaj aplikacij tretjih ponudnikov, ki se iste težave lotijo z drugega zornega kota. Poglejmo si, kako najbolje enostavno poiskati parkirani avto s pametnim telefonom.

GOOGLE ZEMLJEVIDI

Google Zemljevidi so fantastična aplikacija, ki jo najpogosteje uporabljamo za orientiranje po novih krajih. O najbolj skritih trikih Google lokacijske aplikacije smo že pisali, prav tako o alternativnih aplikacijah, če slučajno nismo zadovoljni z Googlovo rešitvijo. Takrat pa nismo omenili

funkcije, ki si zapomni lokacijo parkiranega avtomobila. Trik deluje tako za Android kot tudi iOS uporabnike.

Kako deluje? Najprej najdete prazno parkirno mesto, odprite Google Zemljevide v telefonu in kliknite na modri žebliček (oziroma krožec desno spodaj), ki bo lociral vašo trenutno lokacijo (vklopljeno morate imeti Lokacijo). Nato kliknete na lokacijo, kjer se nahajate (moder krožec na

zemljevidu). Pojavila se vam bo orodna vrstica, kjer boste izbrali funkcijo Shrani parkirišče. Na Zemljevidu boste nato opazili rdeči žebliček, ki označuje parkirno mesto.

Android uporabniki lahko vnesete nekoliko več informacij, kot na primer za koliko ur ste plačali parkirno mesto in ostale dodatne opombe, na primer registrske številke bližnjih avtomobilov, če ste paranoični, da vam bo kdo popraskal avto. Seveda ne gre za 100 % zanesljivo rešitev. Lokacijo parkiranega avtomobila lahko delite tudi z drugimi, na primer s partnerjem, ki se bo morda prej naveličal raziskovanja trgovskega centra.

Ko je čas, da se vrnete do parkiranega avtomobila, kliknite na označeno lokacijo oziroma žebliček na zemljevidu in izberite Navodila za pot.

APPLE MAPS

Preden lahko uporabite Apple Maps za iskanje parkiranega avtomobila, morate najprej spremeniti nekaj nastavitev. V iPhoneu pojdite v Nastavitve > Zasebnost in varnost > Lokacijske storitve in se prepričajte, da so lokacijske storitve vklopljene.

Pomaknite se na dno zaslona lokacijskih storitev, izberite Sistemske storitve in nato tapnite Pomembne lokacije. Morda bo sistem zahteval



vnos gesla, Touch ID ali Face ID. Nato vklopite stikalo poleg funkcije Pomembne lokacije. Nato pojdite v Nastavitve > Zemljevidi in vklopite funkcijo Pokaži parkirno lokacijo.

Zdaj lahko sledite lokaciji svojega avtomobila, ko je ta parkiran. Vaš iPhone bo to storil samodejno, če ga povežete prek povezave Bluetooth ali CarPlay. Ko prekinete povezavo z avtomobilom, bi moral vaš telefon prikazati obvestilo, ki nakazuje, da je aplikacija Apple Maps označila lokacijo parkiranega avtomobila. Če se obvestilo ne prikaže, ne uporabljate sistema CarPlay ali pa telefon z avtomobilom ni povezan prek Bluetootha.

V tem primeru lahko parkirno mesto locirate ročno. Odprite Apple Maps in na zemljevidu poiščite modri žebliček za parkirano vozilo, nato se ga dotaknite. Če ga ne vidite, v iskalno polje vnesite »parkiran avto« in prikazati bi se morala lokacija avtomobila.

Tapnite gumb Uredi lokacijo, da vidite sliko okoli vašega avtomobila. Ustvarite lahko tudi beležko z več podrobnostmi in tapnete gumb Dodaj fotografijo, da posnamete fotografijo svojega avtomobila in lokacije.

Ko morate najti svoj avto, odprite Apple Maps in tapnite žebliček za parkirano vozilo. Izberite Navodila, nato tapnite Pojdi, da sledite navodilom za hojo do svojega parkiranega avtomobila.

APLIKACIJE TRETJIH PONUDNIKOV

Parking

Samooklicani kralj med parkirnimi aplikacijami je Parking. Aplikacija samodejno označi, kje ste parkirali svoj avto. Kako? V aplikaciji morate najprej v nastavitvah vklopiti samodejno označevanje parkiranega avtomobila. Ko aplikacija zana, da je vaš telefon prekinil Bluetooth povezavo z avtomobilom, bo to mesto označila kot

parkirno mesto. Parking ne deluje v ozadju, zato vam ni potrebno skrbeti, da bo pretirano požrešen z baterijo telefona.

Shrani tudi vsa prejšnja označena parkirna mesta (bodisi ročno ali samodejno označena). Vsako oznako lahko uredite, izbrišete ali dodate opombe. Kjer ni na voljo GPS signala, lahko dodate sliko parkirnega mesta in vse ostale potrebne napotke za zanesljivo iskanje avtomobila.

Find my Car, Parked Car Locator ...

Parked Car Locator in Find my Car sta osnovni aplikaciji, ki sta predvsem zelo enostavni za uporabo. Označite lokacijo parkirnega mesta, in ko je čas za vrnitev, sledite kompasu na zemljevidu. V aplikaciji Find my Car lahko dodate še koordinate in sliko parkiranega avtomobila.

Find your Car with AR

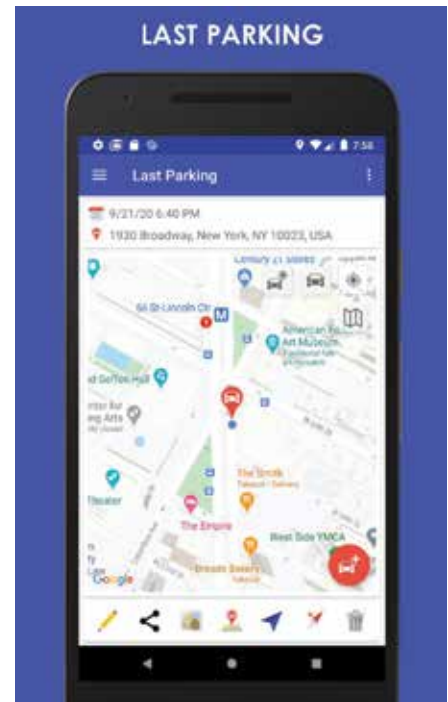
Postopek je podoben kot pri prejšnjih aplikacijah. Za vrnitev pa lahko uporabite tehnologijo razširjene resničnosti (AR), ki običajni zemljevid spremeni v AR zemljevid s prikazano dejansko okolico, kar pomeni, da se boste med iskanjem lažje orientirali po sosednjih zgradbah.

Waze

Waze je priljubljena alternativa aplikacije Google Zemljevidi, ki prav tako ponuja funkcijo samodejnega shranjevanja parkirnega mesta. Pogoj je, da ste pred tem aplikacijo uporabili za navigacijo do končnega cilja. Ko boste zaprli aplikacijo, bo ta na zemljevidu samodejno označila lokacijo avtomobila. Nato morate le slediti navodilom za vrnitev do avtomobila.

Samsung Bixby, Samsung SmartThings, Apple AirTags ...

Digitalni asistent Bixby Samsung uporabnikom omogoča, da si namesto njih samodejno zapo-



meni lokacijo parkiranega avtomobila. Funkcijo morate najprej vklopiti v Bixby nastavitvah.

Samsung ima priročno funkcijo SmartThings, s katero se lahko povežete z zunanjimi Bluetooth napravami, kot na primer Samsung SmartTag (40 € za dve sledilni napravi). Lokator pustite v avtu, na primer v predalu ali naslonjalu za roke. Vzemite v roke telefon, povežite se s sledilno napravo s pomočjo funkcije SmartThings in poiščite svoj avto. To je tudi odlična preventivna rešitev v primeru kraje avtomobila.

Appleova alternativa so lokatorji AirTags, ki delujejo na zelo podoben način (36 € za 1 sledilno napravo). Priročni so tudi za lociranje drugih predmetov, na primer prtljage v primeru izgube na letališčih in podobno.

Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal vsebino

naslednje številke...

<p>MEDIA TV Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si</p>	<p>TELEVIZIJA ETV Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si</p>
<p>SPONKA TV www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv</p>	<p>TELEVIZIJA VAŠ KANAL TELEVIZIJA NOVO MESTO d.o.o. Podbevškova 12, Novo mesto T: 07/39 30 860, www.vaskanal.com</p>
<p>TV AS Murska Sobota Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T: 02/ 521 30 32 tv.as@siol.net, www.tv-as.net</p>	<p>VTV - VAŠA TELEVIZIJA Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vtv.studio@siol.net, www.vtvstudio.com</p>
<p>NET TV Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T: 02/252 68 07</p>	<p>GORENJSKA TELEVIZIJA P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si</p>
<p>TV ŠIŠKA Kebetova 1, Ljubljana tvsiska@kabelnet.si T: 01/505 30 53</p>	<p>INFOJOTA Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744</p>
<p>medvode www.tv-m.si info@tv-m.si</p>	<p>TELEVIZIJA MEDVODE Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84</p>
<p>Uitel</p>	<p>NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T: 05/335 15 90, F: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p>



Razvijalec gaming franšize Hitman najavi novo fantazijsko RPG igro

IO INTERACTIVE, RAZVIJALEC IGER HITMAN, JE PRED KRATKIM NAPOVEDAL RAZVOJ NOVE DOMIŠLJIJSKE IGRE Z RPG ELEMENTI.

Oboževalci serije so veselo novico prejeli le nekaj tednov po tem, ko je podjetje lansiralo največjo posodobitev doslej – Hitman: World of Assassination.

Podjetje je v zadnjih letih sprejelo nekaj zelo pomembnih in uspešnih odločitev. Leta 2017 so se odcepili od matičnega podjetja Square Enix in novo svobodo zelo dobro izkoristili. Pri odcepih jim je uspelo pridobiti pomembne pravice za razvoj iger Hitman in Freedom Fighters, čeprav slednje še nekaj časa ne bodo na njihovem sporedu. Na drugi strani pa so igre Hitman zlata

jama za dansko podjetje s sedežem v Kopenhagu. Najboljši dokaz za to je Hitman 3, ki je v le nekaj mesecih po izidu postal najuspešnejši naslov v zgodovini franšize.

Kaj načrtujejo za prihodnost? V ospredju je še neimenovana fantazijska RPG igra, ki bo del nove intelektualne lastnine, prve po izdaji akcijsko-pustolovske igre Mini Ninjas, ki je bila priljubljena davnega leta 2009. Podjetje novo igro opisuje kot spletno igro, ampak to še ne pomeni, da gre za MMORPG. Tudi trilogija iger Hitman: World of Assassination ni tipična za žanr sple-

nih iger, saj ne ponuja tradicionalne funkcije za igranje z več igralci.

Nejasnost in zelo skope informacije namigujejo na to, da je naznanitev nove gaming franšize bolj namenjena zaposlovanju novega kadra. Podobne taktike se je poslužil tudi CD Projekt Red, ki je 8 let pred izidom igre Cyberpunk 2077 na ta način privabil prepotrebne talente za začetek razvoja.

Zadnje letno finančno poročilo razvijalca za proračunsko leto, ki se je končalo 31. marca 2022, razkriva, da so naslednje igre IO Interactive še leta oddaljene od tega, da bodo prišle na trg. Na novo napovedana domišljajska RPG se sicer razvija pod oznako Project Dragon.


Poleg Project Dragon dansko podjetje trenutno pridno razvija skrivnostno igro o Jamesu Bondu, razumljivo pod kodnim imenom Project 007. Tudi o tem projektu ni veliko znanega, prejšnja poročila so le nakazovala, da razvijalec želi izdati dokaj samostojen naslov, ki ne uporablja podobne preteklih igralcev, ki so igrali Bonda.

Težko je napovedati, kdaj lahko pričakujemo igri James Bond in Project Dragon. Sodeč po informacijah bo po vsej verjetnosti prva pripravljena za izdajo igra Project 007, ki je v razvoju že vsaj dve leti.



RADIO
ZELENI VAL
93.1 96.2 97.0 MHz



					AVTOR: BOTY	OBROT ZA IZDELAVANJE SRPOV	OZEMLJE	DOLG LETALSKI NAPAD	ŽRTVENIK	GOSPODARSTVO	RASTLINA ZA PRIDOBIVANJE OPIJA
					NORVEŠKA SMUČAR. SKAKALKA (ANNA ODINE)			2			
					NEKDANJA SREDNJA SOLA						
					MANJŠA REKA, KI SE IZLIVA V VEČJO						
					AMERIŠKI IGRALEC QUINN						MENIH (SLABS.)
					OTROŠKA KAPA		6				
:DRUŽINSKI ZABAVNIK	PISMENA TRGOVSKA PONUDBA	KOTANJA Z VODO ZA GOJENJE RIB	JAPONSKA SMUČAR. SKAKALKA (JUKI)	PODZEMNI ŽUŽKOJED ZADETEK PRI HOKEJU			TERMIN				
ZAČIMBA DOBRA MISEL							DODATEK, PRIVESEK	MAGDA URH ISLAMSKI VERSKI DAVEK			
RASTLINA, KI ŽIVI KOT ZAJEDAVEC											
MESTO VZHODNO OD NEAPLJA V ITALIJI		1					ZAMISEL ZADRUGA V CARSKI RUSIJI				
RAFAEL NADAL			ČISTILKA	SLOVENSKI PISATELJ (STANKO) AZIJSKA DRŽAVA							
GRAFIČNI DELAVEC							EMIL ADAMIČ JAPONSKA NABIRALKA BISEROV		NAŠA SOSEDA NA ZAHODU	PUŠČAVSKI RIS	
MOZOLJAVOST							IZVEDENEC V VOJAŠKI TAKTIKI TKALSKA PRIPRAVA				
:DRUŽINSKI ZABAVNIK	STROPNA OPEKA	FURLANSKA PLEMISKA RODBINA FRANCOŠKO LETOVIŠČE						TILEN ARTAČ VODJA OKT. REVOLUCIJE (VLADIMIR)			
PLANOTA NAD JESENICAMI					3			RIM, HIŠNI BOG VERNOV LITERARNI KAPITAN			
ZAPREKA, OBSTAKEL						SLABA SOLSKA OCENA	UMRLA HRV. HUMORISTKA ERZIŠNIK DOMAČIJA				
NAJDALJŠA REKA NA SVETU				VELIKA GMOTA LEDU STEVE MARTIN	4						5
NAUK O RAZVRŠČANJU ŽIVALI IN RASTLIN											
PRIOBALNA POKRAJINA V VIETNAMU						VARNOSTNI EKSPLOZIV					

RAID: dolg letalski napad, EBOLI: mesto v Italiji, CAJNKAR: naš pisatelj, AMONAL: varnostni eksploziv, EVIAN: fr. letovišče

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, **24. 3. 2023** poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

3x majica Računalniške novice

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



Gorazd Trbovšek, Ig: majica Računalniške novice

Nadja Blatnik, Šmartno ob Paki: majica Računalniške novice

Rok Jakič, Ig: majica Računalniške novice

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 3/XXVIII: OBLAK





LINUX BEYBA™



KOLENDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
SEJEM DOM GOSPODARSKO RAZSTAVIŠČE d.o.o.	22. - 26. 3. 2023	www.sejemdom.si
DNEVI INDUSTRIJSKE ROBOTIKE 2023 FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO	28. - 30. 3. 2023	www.fe.uni-lj.si
TEHNOLOŠKI ZAJTRK Z EXTREME NETWORKS SMART COM d.o.o.	29. - 1. 4. 2023	www.smart-com.si/tehnoloski-zajtrk-z-extreme-networks
MEDNARODNI INDUSTRIJSKI SEJEM CELJSKI SEJEM d.d.	18. - 21. 4. 2023	www.ce-sejem.si/sejmi/mednarodni-industrijski-sejem
DIGGIT - 10. KONFERENCA O PRIHODNOSTI	9. 5. 2023	www.diggitt.si
KONFERENCA ZAUH PALSIT d.o.o.	24. 5. 2023	www.zauh.palsit.com

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 Čebrov
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. Poština za naročnike plačana pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za kulturo RS, pod zaporedno številko 661. Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene z rubriko Predstavitve 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.

SPREMLJAJTE NOVOSTI S PODROČJA ZNANOSTI IN TEHNIKE



V reviji najdete članke o:

- arheologiji in astronomiji,
- avtomobilizmu, biologiji in botaniki,
- ekologiji, elektriki in elektroniki,
- avtomatiki, energetiki in matematiki,
- fotografiji, filmu in glasbi,
- geodeziji, geologiji in seizmologiji,
- kemiji, medicini in prehrani,
- računalništvu in informatiki ter vojaški tehniki,
- satelitski in vesoljski tehniki ter znanstveni fantastiki.



NAROČITE SE NA REVIZIJO

Naročniki revijo prejmete po ugodnejši ceni.

Vsak mesec jo brezplačno pošljemo na vaš naslov.

Knjige Tehniške založbe Slovenije kupujete z 20 % popustom
Letna naročnina 53 €, za upokojece in študente samo 45 €.



cena mape:
6,99 €

SHRANITE REVIJE V VLOŽNO MAPO

- Lažji dostop do člankov,
- ena mapa zadostuje za en letnik revije (12 številčk).

OB NAKUPU DESETIH MAP VAM ENAJSTO PODARIMO !



Uživajte življenje na polno!

MS Energy, visokokakovostna električna kolesa, e-skiroji in e-motorji.

Naredite več in pojdite s časom naprej.

Pozabite na množice in uživajte v čudoviti pokrajini.



MS Energy eKolo m100

MS Energy
eMotor
C-vibe



MS Energy
eMotor
Cyber



MS Energy eSkuter
m10



MS Energy eSkuter
e21



MS Energy eSkuter
e10

