

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

ČAKAŠ CENEJŠE GRAFIČNE KARTICE? KAJ LAHKO MEDTEM NADGRADIŠ?

št. 7/XXX
10. april 2025

V levem žepu
Galaxy S25, v
desnem S25+.
Katerega bi
raje imel?

5 Microsoftovih
programov,
ki porabijo
veliko virov

RAVNANJE Z ENERGIJO NAJ BO GOSPODARNO

ELKUTER



Husqvarna širi ponudbo
z robotskimi kosilnicami
za manjše vrtove



Uradno
predstavili Nintendo
Switch 2



Marširal sem
na zvok slušalk
Marshall Major V



E-bralniki Kindle imajo
novo funkcijo za
povzetke

Prenosni Računalnik



HP ProBook 465 G11

Prenosni računalnik HP ProBook 465 G11 z diagonalno zaslona 16 palcev nudi rastočim podjetjem zmogljivost za poslovna okolja, večplastno varnost končnih točk in trpežnost v oblikovanju, ki ga je enostavno nadgraditi. Ta osebni računalnik z obilico funkcij, ki ga poganjata najnovejši procesor in dolga življenjska doba akumulatorja, je odlično opremljen za dolgotrajno storilnost in hibridno delo.



- **Procesor AMD Ryzen™ 5 7535U (2,9 - 4,55 GHz) 16MB 6C/12T**
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 40,64 cm (16") WUXGA IPS WLED 1920x1200, nebleščeč 300 nitni
- Grafična kartica integrirana AMD Radeon™ 660M
- 16 GB DDR5 4800 MHz (1 x 16 GB), ena prosta reža, do 32GB
- 512 GB PCIe® NVMe™
- 2x USB-C® (1xDP 1.4 in polnjenje), 1x HDMI 2.1, 2x USB A 3.2 Gen1, 1x RJ-45
- MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) in Bluetooth® 5.3
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- Zvok Poly Studio stereo zvočnika, IR-kamera s 5 MP, vgrajena mikrofona z dvojnimi polji
- TPM 2.0 modul, reža za varnostno ključavnico, čitalec prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica z DuraKeys, ločena številčnica, odporna na razlitja, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 56Wh, 3 celična Li-Ion)

A37YCET**Cena: 919,00 z DDV****HP ProBook 465 G11 Prenosnik z AMD Ryzen™ 5 7535U procesorjem in AMD Radeon™ grafiko**

Muskov xAI je kupil Muskov X



Elon Musk je oktobra 2022 postal novi lastnik družbene platforme Twitter in jo kasneje preimenoval v X. Od prevzema, ki je bil vrednoten na 44 milijard dolarjev, je minilo tri leta, zdaj pa je kontroverzni podjetnik na X-u objavil, da je njegovo drugo podjetje xAI prevzelo platformo X oziroma sta se podjetji združili. Podjetje xAI je vrednoteno na približno 80 milijard dolarjev, X pa na okoli 33 milijard dolarjev.

»Ta kombinacija bo sprostila ogromen potencial z združitvijo naprednih zmogljivosti in strokovnega znanja xAI na področju umetne inteligence ter ogromnim dosegom X-a,« je zapisal Musk. X je od prevzema izgubil približno 11 milijard dolarjev vrednosti, kar pa očitno ne povzroča velikih preglavic izvršni direktorici Lindi Yaccarino, ki ostaja optimistična. »Prihodnost ne bi mogla biti svetlejša.«

Musk si že od začetka prizadeva, da bi X postal aplikacija oziroma platforma za vse. Z ustanovitvijo podjetja xAI leta 2023 in začetkom razvoja lastne umetne inteligence je naredil velik korak naprej k uresničitvi vizije. Umetna inteligenca Grok igra pomembno vlogo na X-u, pred kratkim pa se je njen vpliv razširil tudi izven te platforme. Uporablja se na primer tudi v aplikaciji Telegram. Musk je na podoben način enkrat že izvedel združitve. Takrat je njegovo podjetje Tesla Motors za 2,6 milijarde dolarjev kupilo podjetje SolarCity, v katerem je bil Musk največji delničar, njegov bratranec pa izvršni direktor. Po združitvi so iz imena umaknili besedo »Motors« in svoje poslovanje razširili še na druge električne rešitve. V tokratni objavi je Musk še enkrat poudaril svoje ambicije, da bo X postal »digitalni mestni trg«. Čeprav je X izgubil na vrednosti, je podjetje xAI od lanske pomladi do konca leta 2024 skorajda podvojilo svojo vrednost.

Za namestitev Windowsa 11 zdaj nujen Microsoftov račun

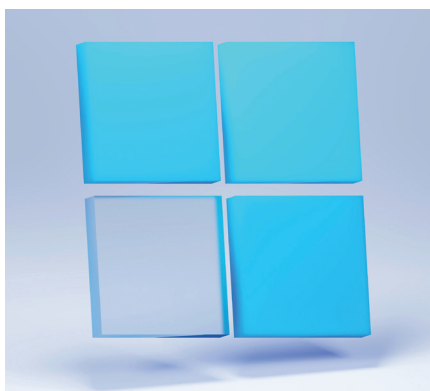
Vrag je odnesel šalo. Microsoft je v najnovejši posodobitvi poskrbel, da je za namestitev siste-

ma Windows 11 nujno potreben Microsoftov račun. V najnovejšem predogledu Windows 11 Insider Preview podjetje pravi, da bo odstranilo dobro znano skriptno rešitev, ki je končnim uporabnikom omogočala, da preskočijo zahtevo po povezavi z internetom in prijavi z Microsoftovim računom, da bi opravili postopek namestitve novega računalnika.

Že do zdaj je bil pogoj, da za namestitev Windowsa 11 na računalnik potrebuješ Microsoftov račun, vendar je bil marsikomu znan obvod, s katerim si lahko z enostavnim ukazom (bypassnro) zaobšel te omejitve.

Za tiste, ki nastavljajo računalnike za podjetja ali sekundarne uporabnike ali preprosto ne želijo povezati računalnika z Microsoftovim računom, je bil ta ukaz zelo priročen in preprost.

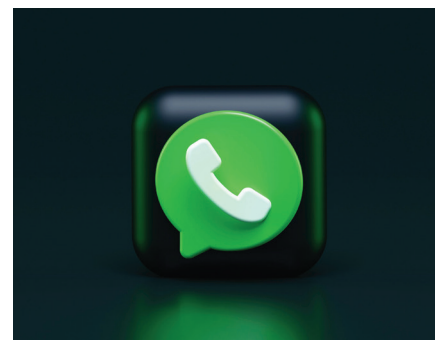
Microsoft kot enega od razlogov za to spremembo navaja varnost: »Skripto bypassnro.cmd odstranjujemo iz zbirke, da bi izboljšali varnost in uporabniško izkušnjo sistema Windows 11. Ta sprememba zagotavlja, da vsi uporabniki zapustijo namestitve z internetno povezljivostjo in Microsoftovim računom.«



Ker je ukaz bypassnro v najnovejši beta različici onemogočen, bo verjetno v nekaj tednih sledil prenos v produkcijske različice. Upanje pa še ni izgubljeno, saj je za zdaj skripto mogoče ponovno aktivirati z urejanjem registra, tako da med začetno namestitvijo odprete ukazno vrstico (pritisnite Shift + F10) in zaženete ukaz: HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\OOBE /v BypassNRO /t REG_DWORD /d 1 /f shutdown /r /t 0

Ta obvod za zdaj preverjeno deluje, ni pa zagotovila, da ne bo Microsoft tudi tega v kratkem odstranil. Microsoft v zadnjem času otežuje nadgradnjo na operacijski sistem Windows 11, hkrati pa spodbuja k prehodu z operacijskega sistema Windows 10, ki bo oktobra izgubil podporo. Podjetje tudi dodatno omejuje možnost namestitve sistema Windows 11 na starejše računalnike, ki ne podpirajo TPM 2.0, in vas z oglaševanjem v celozaslonskem prikazu nagovarja k nakupu novega računalnika.

Uporabniki WhatsAppa lahko v profil dodajo glasbo



V profilnih statusih aplikacije WhatsApp so zdaj lahko prikazani utrinki priljubljenih pesmi. Nova funkcija bo po navedbah matičnega podjetja (Meta) na voljo po vsem svetu, uvajali pa jo bodo postopoma v naslednjih tednih.

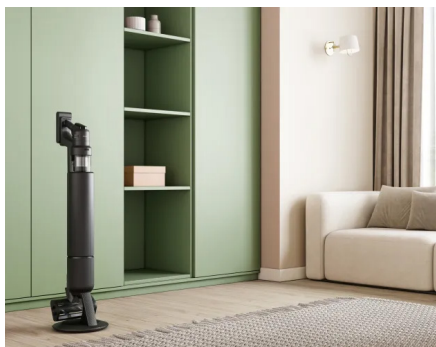
Funkcija statusa v aplikaciji WhatsApp se nahaja v zavihku Posodobitve in se lahko uporablja za izmenjavo besedilnih, fotografskih in video sporočil, ki po 24 urah izginejo, podobno kot funkcija Zgodbe, ki je na voljo v omrežjih Facebook in Instagram. Ko uporabniki kliknejo, da bi dodali status, se bo z novo funkcijo na vrhu zaslona pokazala ikona glasbene note, ki bo omogočala dodajanje glasbe.

WhatsApp pravi, da ima njihova glasbena knjižnica »na milijone skladb, med katerimi lahko izbiramo«, in da lahko uporabniki izberejo točen del skladbe, ki ga bodo dodali svojemu statusu. To je priročno za iskanje določenih besedil ali zvočnih odlomkov za sodelovanje v viralnih trendih. Meta je podobno možnost dodala tudi v Instagramu, navdih pa je črpala iz nostalgčnih platform MySpace in AIM.

Posodobitve stanja v aplikaciji WhatsApp so tako kot sporočila šifrirane od konca do konca. WhatsApp pravi, da ne vidi, kaj uporabniki delijo, in ne ve, katere pesmi so dodane posodobitvam stanja. Uporabniki iPhoneov oziroma operacijskega sistema iOS pa imajo še večjo motivacijo za nadgradnjo na najnovejšo različico. Z različico 25.8.74 jim je omogočeno, da WhatsApp izberejo kot privzeto aplikacijo za pošiljanje sporočil in telefonske klice. Skočite v nastavitve in v razdelku Privzete aplikacije vas čaka nova funkcija.

Nič več zgrešenih klicev in sporočil zaradi sesanja

Ne glede na sesalnik (robotski, ročni ...) – če ga boste uporabljali pri najvišji moči, je velika ver-



jetnost, da med sesanjem ne boste slišali zvoka sporočila ali klica s telefona, še posebej, če ga boste imeli v drugi sobi. Samsung je predstavil rešitev.

Njihov najnovejši brezžični palični sesalnik Bespoke AI Jet Ultra (dobrih 1000 evrov) ima zdaj nadzorno ploščo z zaslonom LCD, ki vas lahko poleg standardnih funkcij, kot sta stopnja napajanja in trajanje baterije, obvesti o dohodnem telefonskem klicu ali besedilnem sporočilu. Sicer pa sesalnik deluje s samodejno polnilno postajo in ima moč sesanja 400-AW, baterija pa naj bi zagotavljala 100-minutno delovanje.

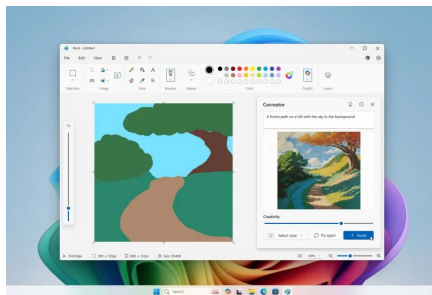
Glede funkcije prikaza sporočil in klicev na zaslonu imajo tudi zanimivo rešitev, ki jo boste lahko uporabljali med pranjem perila. Samsung je zaslone na dotik dodal tudi svojim pralnim in sušilnim strojem, vključno z novim kombiniranim pralnim in sušilnim strojem Bespoke AI Laundry Vented Combo. Tako lahko na klic odgovorite neposredno na vgrajenem 7-palčnem zaslonu LCD. Kombinirani pralni stroj lahko tudi samodejno vstavi pralno sredstvo in po končanem ciklu odpre svoja vrata, kar je morda bolj uporabno od klicev in sporočil.

Samsung je možnost sprejemanja telefonskih klicev iz gospodinjskih aparatov uvedel v celotno linijo naprav Bespoke AI. Te AI Home nadzorne plošče so sicer predstavili že na letošnjem sejmu CES. Za uporabo omenjene funkcionalnosti boste potrebovali Samsung račun in aplikacijo SmartThings.

AI Home je nova terminologija, ki jo Samsung uporablja za 7- ali 9-palčne zaslone LCD na svojih izdelkih in zaslone, vgrajene v pametnem hladilniku Family Hub.

Microsoftova UI na voljo na vseh računalnikih Copilot+

Računalniki Copilot+ z novimi čipi AMD in Intel bodo odslej na voljo s celotnim portfeljem orodij umetne inteligence, ki jih Microsoft trenutno premore. Naj spomnimo, da so bila nekatera orodja na voljo samo na računalnikih s čipi Snapdragon, kot na primer funkcija Podnapisi v živo (Live Captions), ki v realnem času ustvarja angleške podnapise iz več kot desetih različnih jezikov. Microsoft je Podnapise v živo na računalnikih s čipi Intel in AMD začel testirati decembra lani, v najnovejši posodobitvi Windowsa 11 pa bodo na voljo vsem uporabnikom. Del posodobitve je tudi orodje Cocreator, funkcija umetne inteligence v programu Slikar, ki lahko ustvari fotografijo na podlagi besedilnega opisa (tako



kot Midjourney, ChatGPT ...) in s pomočjo tega, kar ste že narisali. Hkrati pa bo v programu Fotografije (Galerija) na voljo dostop do umetno inteligentnega urejevalnika in generatorja slik.

Čudi nas, da Microsoft še ni naznanil, kdaj bo na računalnikih Copilot+ s čipi Intel in AMD na voljo kontroverzna funkcija Priključ (Recall). Testirajo jo

že več kot eno leto, ampak očitno še niso ugotovili, kako uravnotežiti zasebnost in funkcionalnost tega orodja.

Da računalniki Qualcomm ne bodo zapostavljeni, je Microsoft posodobil glasovne funkcije za upravljanje računalnika. Uporabniki bodo odslej lažje upravljali svoje računalnike z bolj opisnim in pogovornim jezikom. Enako posodobitev naj bi dobili tudi vsi ostali računalniki Copilot+.

Plex je dobil novo podobo



Večmesečnega testiranja je konec in Plex je pripravljen, da se svetu predstavi z novo podobo. Nova aplikacija Plex za pretakanje filmov, serij in drugega medijskega gradiva je že na voljo na napravah z operacijskima sistemoma Android in iOS, lansiranje pa bo popolno v kratkem. Posodobljena aplikacija uvaja povsem nov način krmljenja po sistemu, ki naj bi omogočal enostavnejše iskanje vsebine. Uvedli so tudi nov zavihek za centralizirane medijske knjižnice.

V zgornjem desnem kotu so dodali gumb za seznam ogledov in več informacij o serijah in filmih, vključno s podatki o igralcih in preostali zasedbi. V objavi so zapisali, da so poleg izgleda pohitili tudi nalaganje in premikanje po sistemu. Dodali so še časovnik za spanje in podporo za t. i. sliko v sliki, kar pomeni, da se aplikacija lahko prekriva, ko na primer sočasno uporabljate Chrome ali katero drugo aplikacijo.

MojeDelo.com

Karierni sejem

13. maj 2025
Hotel City Maribor

Stavi nase.

Delovna mesta za vas.

DARS
VODJA SLUŽBE V PODROČJU
ZA IT, V SLUŽBI ZA
TELEKOMUNIKACIJE
Ljubljana

iskraemeco
BY ELSEWEDY ELECTRIC

**SAMOSTOJNI APLIKATIVNI
SPECIALIST**
Kranj



IT PODPORA
Ljubljana

MIEL®

**APLIKATIVNI INŽENIR AVTOMATIKE IN
ROBOTIKE NA OPREMI OMRON**
Velenje

Več na MojeDelo.com

kontron

**VODILNI RAZVIVALEC
PROGRAMSKÉ OPREME**
Kranj



**POSLOVNI ANALITIK ZA IT
STORITVE**
Ljubljana in Skofja Loka

Plex namerava uvesti način za prenos celotne sezone določene serije naenkrat, možnost predvajanja v več napravah, izboljšave uporabniškega vmesnika za ocene in preglede ter drugo. Pripravlja tudi prenovno svoje aplikacije za televizijo, ki jo je začel preizkušati v začetku leta.

Z novim videzom pa prihaja tudi nova cena za mesečno naročnino. Storitve Plex Pass bo od 29. aprila na voljo za 6,99 ameriških dolarjev na mesec, za uporabo Plexa, ko niste doma, pa boste morali plačati dodatno naročnino.

Z novo posodobitvijo so ukinili tudi možnost sočasnega gledanja filmov in serij. Če boste na poti in boste želeli s partnerjem, ki se nahaja doma, gledati isti film, boste to morali storiti prek brskalnika in ne znotraj aplikacije Plex.

Vsi uporabniki pa niso navdušeni nad spremembami. Če tako kot oni tudi vi iščete alternativo, si lahko ogledate Jellyfin.

Izboljšano generiranje slik s ChatGPT-jem je zdaj brezplačno

Tega snovalci mogoče niso pričakovali, ampak z nadgradnjo generatorja fotografij znotraj ChatGPT-ja in možnostjo ustvarjanja slik za vse



uporabnike so pri OpenAI odprli Pandorino skrinjico. Po vsem svetu so se razširile različne fotografije v stilu umetniških del znanega studia Ghibli. Zaradi velikega povpraševanja – pridobili so milijon uporabnikov v eni uri – so nov generator omejili, tako da lahko tisti, ki ne plačujejo naročnine, ustvarijo samo določeno število slik na dan.

Izvršni direktor Sam Altman je to, da je posodobitev za generiranje slik »zdaj na voljo vsem uporabnikom«, tudi tistim, ki ne plačujejo naročnine, sporočil na X-u. Obstajajo pa omejitve uporabe, čeprav ChatGPT sam tega natančno ne pojasnjuje. Pravi le, da imajo brezplačni uporabniki »omejen dostop« do ustvarjanja slik.

Posodobljeno generiranje slik, ki ga poganja model GPT-4o, smo lahko začeli uporabljati 25. marca in že od začetka je bilo načrtovano, da bo

na voljo na vseh ravneh: ChatGPT Plus, Pro, Team in Free. Brezplačna uvedba generiranja neomejenega števila slik pa je bila odložena le dan po lansiranju, saj se je Altman pošalil, da se njihovi »grafični procesorji zaradi velikega povpraševanja talijo«. Pred kratkim je podjetje OpenAI zaključilo še en krog financiranja, v katerem so uspešno zbrali dodatnih 40 milijard dolarjev, kar je tudi največ doslej. Podjetje je trenutno ocenjeno na 300 milijard dolarjev.

E-kolo, ki se polni prek USB-C

Estonko podjetje Ampler je pravkar predstavilo dve novi e-kolesi Nova, ki se lahko polnita z navadnim kablom z USB-C adapterjem. USB-C vhod je vgrajen neposredno v okvir kolesa, uporabnik pa ne potrebuje ločenega pretvornika.

Ampler je znan po zanesljivih e-kolesih, ki slovijo po odlični popravljivosti. Pravzaprav je presenetljivo, da smo čakali toliko časa, da smo dobili USB-C polnjenje na e-kolesih. Naj spomnimo, da je EU standardizirala USB-C kot »de facto« polnilniški standard, zato je ta odločitev povsem smiselna. Če vam bo na poti slučajno zmanjkalo energije, boste v primerjavi z namenskim polnil-

2025
WEBSI

Zgodnje prijave so odprte
do 22. aprila!

Digitalni presežki Slovenije
0111

Generalni pokrovitelj:
SPAR



nikom veliko lažje našli ustrezen USB-C. Razmeroma majhne vgrajene baterije (48 V 336 Wh) na e-kolesih serije Nova lahko s polnilnikom USB-C PD 3.1, ki deluje z močjo do 140 W, popolnoma napolnite v samo treh urah. To ni rekordno, je pa kar v redu. Nekatera e-kolesa, opremljena z enako veliko baterijo in s polnilniki z lastniškimi priključki, potrebujejo tudi pet ur ali več. Spet druga, opremljena celo z večjimi baterijami in močnejšimi, 300- in večvatnimi polnilniki, pa lahko ta čas skrajšajo na približno dve uri. Na trg pa počasi prihajajo 240-W USB-C polnilniki, zato hitrost polnjenja v prihodnosti ne bi smela biti težava. V podjetju Ampler pravijo, da bo polnjenje mogoče tudi preko starejšega standarda USB-C PD 3.0, za 80 evrov pa prodajajo tudi svoj 140-W polnilnik. Vhod USB-C na e-kolesu lahko uporabite tudi za polnjenje drugih naprav, vendar je moč omejena na 15 W. Kolesi Nova (2990€) in Nova Pro (3490 €) sta na voljo v dveh različicah in treh velikostih. Moč motorja je omejena na 250 W, hitrost pa na 25 km/h. Prednaročila so že odprta, prodaja pa se začne junija.

Odslej lažje pošiljanje šifriranih sporočil v Gmailu

Google je posodobil Gmail, tako da lahko uporabniki (za zdaj predvsem podjetja) z nekaj kliki pošljejo šifrirano sporočilo v katerikoli poštni

predal. Google pravi, da je razvil nov model šifriranja, ki za razliko od trenutne funkcije šifriranja v Gmailu ne zahteva uporabe prilagojene programske opreme ali izmenjave certifikatov med pošiljateljem in prejemnikom.

Funkcija se uvaja v beta različici in bo sprva na voljo Googlovim poslovnim uporabnikom, in sicer za pošiljanje šifriranih e-poštnih sporočil drugim uporabnikom Gmaila v istem podjetju. Pravijo še, da se bo ta funkcija »v prihodnjih tednih« razširila na e-poštna sporočila, poslana v katerikoli poštni predal Gmail, »pozneje v tem letu« pa tudi v e-poštno predale katerega koli drugega ponudnika e-pošte.

Sedanko funkcijo šifriranja v Gmailu, ki temelji na protokolu S/MIME (Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions), je že mogoče uporabiti za pošiljanje zunanje e-pošte. Vendar mora imeti v tem primeru prejemnik konfiguriran S/MIME in s pošiljateljem opraviti več korakov, preden si lahko varno izmenjata šifrirana e-poštna sporočila. Z novim postopkom bodo lahko uporabniki storitve Gmail v oknu osnutka e-pošte preprosto vklopili možnost »dodatno šifriranje« in poslali šifrirano sporočilo. Prejemniki brez S/MIME, ki ne uporabljajo storitve Gmail, bodo nato prejeli povezavo za prijavo v gostujoči račun Google Workspace – tako si bodo lahko varno ogledali e-pošto in odgovorili nanjo v omejeni različici storitve Gmail. Če ima prejemnik že konfiguriran S/MIME, bo Gmail poslal sporočilo s postopkom S/MIME, ki ga trenutno uporablja.



Elektronska sporočila v poslovne in osebne račune Gmail pa bodo v prejemnikovem poštnem predalu dešifrirana samodejno.

Šifriranje, ki ga zagotavlja novi sistem, je višje od standardnega sistema Transport Layer Security, ki ga Gmail privzeto uporablja v vseh e-poštnih sporočilih, vendar je treba opozoriti, da to tehnično ni šifriranje od konca do konca, čeprav ga Google tako imenuje.

Microsoftova funkcija za obnovo računalnika



Se še spomnite lanskoletnega izpada več milijonov naprav z operacijskim sistemom Windows? Microsoft od takrat testira funkcijo Quick Machine Recovery, s katero bi lahko okrevanje po večjih incidentih (kot je bil lanskoletni Crowdstrike izpad) za podjetja in uporabnike potekalo veliko hitreje in manj boleče.

Funkcija je v najnovejši različici Windows Insider PReview 6120.3653 že na voljo za testiranje in IT strokovnjakom omogoča, da na daljavo obnovijo naprave z Windowsom 11 – tudi v primeru, da se te ne morejo zagnati.

Microsoft je novo obnovitveno funkcijo prvič napovedal lani kot del pobude za odpornost sistema Windows, ki je bila neposreden odziv na izpad Crowdstrike. Podjetje Crowdstrike je namreč julija lani izdalo napačno posodobitev na »kernel« ravni, ki je povzročila pojav modrega

www.ena.com

Slovenska spletna trgovina številka 1 za dom, podjetja in prosti čas

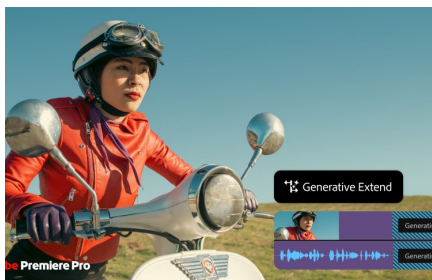


**PAMETNI
PRENOSNIKI**

zaslona smrti na milijonih naprav Windows, kar je vplivalo na banke, letalske družbe, televizijske postaje in druge. IT administratorji so se trudili, da bi naprave hitro ponovno priklopili na splet, saj so mnogi za izdajo popravka potrebovali fizični dostop do naprav. Z novo obnovitveno funkcijo se v teoriji takšen izpad ne bo ponovil oziroma vsaj ne bo tako dolgotrajen. Napravo pozove k vstopu v okolje za obnovo sistema Windows, kjer lahko naprava dostopa do omrežja in Microsoftu posreduje diagnostične informacije. Microsoft lahko nato na daljavo pošlje popravke prek sistema Windows Update. Funkcija je privzeto omogočena za domače uporabnike, Windows Insiderji pa jo lahko zdaj preizkusijo v simuliranem okolju.

Premiere Pro ima novo UI orodje za videoposnetke

Adobe posodablja program Premiere Pro s funkcijami, ki jih poganja umetna inteligenca, da bi ustvarjalcem zagotovil hitrejšo in boljše rezultate urejanja videoposnetkov. Različica 25.2 programa Premiere Pro je že na voljo za namestitve in uvaja orodja za iskanje, prevajanje in razširja-



nje videoposnetkov za vse uporabnike. Najpomembnejše je orodje Generative Extend, ki ga je Adobe napovedal oktobra kot eno prvih orodij, ki ga poganja njihov model generativne umetne inteligence Firefly. Funkcija uporabnikom omogoča, da posnetke podaljšajo za največ dve sekundi, kar zagotavlja več možnosti za prehode ali popraviljanje nepričakovanih gibov, ne da bi bilo treba prizore ponovno snemati. Generative Extend lahko zdaj ustvarja posnetke v kakovosti 4K in podaljša zvok iz okolice (do deset sekund za sam zvok ali dve sekundi v kombinaciji s podaljšanjem videoposnetka), vendar ne podaljša govora ali glasbe.

Po navedbah družbe Adobe je uporaba funkcije Generative Extend popolnoma brezplačna, ampak samo za omejeno obdobje, nato pa bodo morali uporabniki za to funkcijo porabiti kredite Firefly. Različne naročnine Creative Cloud zago-

tačajo mesečno dodelitev kreditov, ki se gibljejo med 25 in 1000 krediti, odvisno od paketa. Na voljo je tudi dodatna naročnina s kreditnimi točkami Firefly, ki se začne pri 10 dolarjih in zagotavlja 2000 kreditnih točk na mesec. Adobe ni navedel, koliko kreditov bo porabila funkcija Generative Extend, pravi pa, da se bo »cena razlikovala glede na format, hitrost sličic in ločljivost vašega videoposnetka«.

Najnovejša različica programa Premiere Pro vključuje tudi novo iskalno ploščo z umetno inteligenco, ki samodejno prepozna vsebino posnetkov v vašem arhivu. Tako lahko uporabniki iščejo posnetke z besedilnimi opisi, ki vključujejo predmete, lokacije, kote kamere in učinke. Druga funkcija, Premiere Color Management, samodejno pretvori datoteke neposredno v SDR ali HDR brez pregledovalnih tabel.

Premiere Pro lahko zdaj uporablja umetno inteligenco tudi za samodejno prevajanje podnapisov v 27 različnih jezikov.

Amazon predstavil lastni satelitski internet

Prvi Amazonov paket 27 satelitov projekta Kuiper za vesoljski internet bo izstreljen še ta me-

DYNAMICS MINDS

Microsoft Dynamics 365 in Power Platform konferenca

26. – 28. MAJ 2025

GRAND HOTEL BERNARDIN
PORTOROŽ

dynamicsminds.com





sec. Amazon si je zagotovil 80 takšnih izstrelitev, ki bodo v nizko zemeljsko orbito vsakič ponesle več deset satelitov, da bi ustvarili konstelacijo, ki bo lahko konkurirala Starlinku Elona Muska. Amazon pravi, da pričakuje, da bo začel ponujati internetne storitve visokih hitrosti in nizkih za- kasnitev »še letos«.

Satelite KA-01 (kratica za Kuiper Atlas 1) bo izstrelila raketa Atlas V družbe United Launch Alliance. Drugi Amazonovi partnerji projekta Kuiper so Arianespace, Blue Origin in SpaceX.

Amazonova vesoljska internetna storitev bo globalno sčasoma na voljo s »praktično katere koli lokacije na planetu«. Uporabniki bodo potrebovali terminalske antene za povezavo s sate- litsko konstelacijo (tako kot pri Starlinku). Ama- zon je dejal, da bo njegova najmanjša antena, ki tehta le en kilogram, ponujala hitrosti do 100 Mb/s, kar pomeni, da bo predstavljala alternati- vo za Starlink Mini. Amazon bo še naprej konku- riral družbi SpaceX s ponudbo večjih satelitskih krožnikov za zasebno in poslovno uporabo, ki bodo omogočali hitrosti do 1 Gb/s. Amazon pri- čakuje, da bo terminale izdelal »za manj kot 400 dolarjev na kos«, ki jih bo morda subvencioniral, da bi pritegnil uporabnike, morda pa tudi ne.

Amazonov satelitski sistem prve generacije bo sčasoma sestavljalo več kot 3200 satelitov LEO, ki bodo 630 kilometrov nad Zemljo leteli s hitro- stjo 27.359 km/h in jo obkrožili v približno 90 mi- nutah. SpaceX-ova konstelacija Starlink trenu- to presega 7000 satelitov LEO, prvega so izstrelili leta 2019.

Amazonovi sateliti so prevlečeni s posebnim zr- calnim filmom, ki razprši sončno svetlobo, kar pomeni, da ne bi smeli biti moteči za astrono- me. »Ne glede na to, kako se bo misija razpletla, je to šele začetek našega potovanja in na voljo imamo vse elemente za učenje in prilagajanje, ko se bomo v prihodnjih letih vedno znova pri- pravljali na izstrelitev,« je povedal Rajeev Badyal, podpredsednik projekta Kuiper.

E-bralniki Kindle s funkcijo za povzetke



Tako kot imajo serije včasih na začetku vsake epizode ali sezone povzetek, kaj se je zgodilo doslej, bodo podobno funkcijo zdaj imeli tudi e-bralniki Kindle, le da bo ta namenjena e-knji- gam. Cilj je jasen – če se boste po dolgem času spet vrnili na določeno knjigo, vam bo Kindle ponudil možnost, da vam osveži spomin s krat- kim povzetkom dogajanja in podatkih o likih. Kratki povzetki bodo vsebovali pomembne in- formacije o zgodbi, zato boste morali biti pre- vidni, da si ne boste pokvarili bralne izkušnje. Katere knjižne serije bodo imele na voljo funkci-

jo povzetkov? Amazon pravi, da jo je že vgradil v več tisoč knjig. Ali jo določena knjiga ima, najhi- treje ugotovite tako, da v Kindle knjižnici preve- rite, ali je pri posamezni knjigi na voljo gumb za ogled povzetkov (View Recaps). Povzetki so bili prvič predstavljeni v posodobitvi programske opreme Kindle, ki je bila objavljena prejšnji te- den. Uporabnikom bralnikov Kindle Colorsoft in 12. generacije Paperwhite Signature Edition omogoča tudi dvojno tapkanje po hrbtni in stranski strani e-bralnika za obračanje strani ali premikanje po seznamih. Funkcija povzetkov bo na voljo na širšem naboru naprav Kindle, vključ- no s starejšimi modeli, ki so upravičeni do poso- dobitve 5.18.1.

Posodobitev na združljivih bralnikih bo oprav-ljena samodejno. Če ste neučakani, si jo lahko snamete tudi ročno na Amazonovi spletni strani (posodobitev Kindle Colorsoft 2024). Povzetki naj bi bili kmalu na voljo tudi v aplikaciji Kindle za iOS.

Google NotebookLM lahko sam najde ustrezne vire

Če še niste slišali za NotebookLM, si lahko na naši spletni strani preberete vodič o zelo upo- rabnem orodju za ustvarjanje vsebine z umetno inteligenco (UI). NotebookLM je do zdaj deloval tako, da je vsebino črpal zgolj iz virov, ki ste mu jih »servirali«, tako da ste jih ročno naložili. To so lahko bili različni dokumenti, povezave do You- Tuba in podobno.

Google pa je orodju NotebookLM pred kratkim dodal novo funkcijo, s katero lahko sam poišče spletne vire za povzetek in pripoved. Uporabni- ki lahko po novem tapnejo gumb »Odkrij« in preprosto opišejo temo, ki jo želijo bolje razu- meti. NotebookLM nato zbere spletne vire o že- leni temi in vam odgovori (podobno kot vsi UI klepetalni roboti).

NEPREMAGLJIVI TROJČEK

- 1. DOMENA**
- 2. PROSTOR NA STREŽNIKU**
- 3. PROGRAM ZA IZDELAVO STRANI**

VSI PAKETI ZA GOSTOVANJE VSEBUJEJO:
Neomejeno domen, neomejeno email predalov,
neomejeno podatkovnih baz, brezplačen SSL...

www.WebiCom.net
WEB HOSTING EXPERTS

Z VAMI ŽE 20 LET



Google pravi, da bo nova funkcija v roku enega tedna na voljo vsem uporabnikom.

NotebookLM bo lahko v nekaj sekundah preiskal »na stotine možnih spletnih virov«, analiziral najpomembnejše podatke in nato predstavil seznam do desetih priporočil, vsako s povzetkom, ki pojasnjuje njegovo pomembnost. Uporabniki lahko izberejo, na katere od teh virov naj se NotebookLM sklicuje, in jih uvozijo za uporabo v drugih funkcijah, vključno s pogosto zastavljenimi vprašanji, kratkimi dokumenti in zvočnimi pregledi, podobnimi podkastom, ki za razpravo o temi uporabljajo UI gostitelje.

Viri bodo shranjeni v programu NotebookLM, da jih bodo lahko uporabniki neposredno brali in uporabljali kot reference za citiranje, beleženje in odgovarjanje na vprašanja. Google pravi, da je funkcija Odkrij prva od več funkcij, ki jih je

Google namensko razvil za NotebookLM s pomočjo umetne inteligence Gemini. Uporabnikom so želeli olajšati iskanje ustreznih virov, kar jim je tudi uspelo.

Na voljo je še ena funkcija oziroma gumb »I'm Feeling Curious«, ki NotebookLM spodbudi k iskanju virov na povsem naključno temo. To je dober način, da vidite, kaj funkcija zmore, pa tudi zabaven način za spoznavanje novih tem.

Film o Zeldi (in Linku) prihaja marca 2027

Nintendova nova aplikacija za novičke je komaj zaživela in kar takoj postregla z veselo novico, da bo premiera težko pričakovanega filma The Legend of Zelda 26. marca 2027. Ničesar pa še ne vemo o morebitnih igralcih in o tem, kakšna bo zgodba, saj je Nintendo doslej uspešno zatrl uhajanja informacij.

Razlog za nastanek filma je jasen. Film Mario, ki je debitiral leta 2023, je zaslužil več kot milijardo dolarjev. Formulo za uspeh so očitno našli, zdaj jo želijo še enkrat testirati s filmom iz druge najbolj priljubljene Nintendove franšize. Film bo režiral Wes Ball (režiser filma Kingdom of the Planet of the Apes), Shigeru Miyamoto, kreator



franšiz Zelda in Mario, pa se bo znova preizkusil v vlogi producenta, tako kot pri filmu Super Mario. Nintendo je v zadnjem času zelo priden. Izšel je Nintendo Switch, po svetu se odpirajo novi tematski parki, v produkciji pa imajo več filmov.

Meta lansirala dva nova modela Llama 4

Meta je objavila Llama 4, najnovejšo zbirko modelov umetne inteligence, ki poganjajo pomoč-



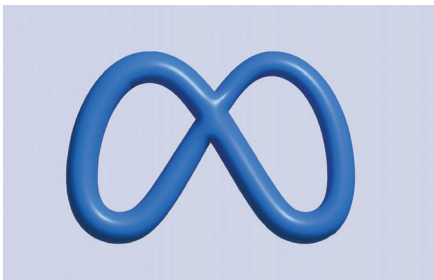
Magnezij za aktivno življenje

- ✓ zmanjšanje utrujenosti in izčrpanosti
- ✓ normalno delovanje mišic



Magnezij in vitamin B2 (riboflavin) prispevata k zmanjševanju utrujenosti in izčrpanosti, sproščanju energije pri presnovi ter delovanju živčnega sistema. Magnezij prispeva k delovanju mišic. Prehransko dopolnilo ni nadomestilo za uravnoteženo in raznovrstno prehrano.
Na voljo v enotah Lekarna Ljubljana, specializiranih prodajalnih Li Viva in Spletni Lekarni Ljubljana na www.lekarnaljubljana.si





nika z umetno inteligenco Meta AI v spletu ter aplikacijah WhatsApp, Messenger in Instagram. Nova modela, ki ju je mogoče prenesti tudi z Metine spletne strani, sta Llama 4 Scout – majhen model, ki za zagon potrebuje samo en grafični procesor Nvidia H100 – in Llama 4 Maverick, ki je bolj podoben modeloma GPT-4o in Gemini 2.0 Flash. Meta pravi, da je še vedno v procesu usposabljanja modela Llama 4 Behemoth, za katerega Mark Zuckerberg pravi, da je »najzmogljivejši osnovni model na svetu«.

Po navedbah podjetja ima Llama 4 Scout kontekstno okno z 10 milijoni žetonov (delovni pomnilnik modela umetne inteligence) in premaga Googleova modela Gemma 3 in Gemini 2.0 Flash-Lite ter odprtokodni model Mistral 3.1 »v širokem razponu splošno objavljenih primerjalnih testov«. Vse to ji uspe samo z enim grafičnim procesorjem Nvidia H100. Meta navaja podobne trditve o zmogljivosti svojega večjega modela Maverick v primerjavi z GPT-4o podjetja OpenAI in Googlevim modelom Gemini 2.0 Flash ter pravi, da so rezultati pri nalogah kodiranja in sklepanja primerljivi z rezultati modela DeepSeek V3.

Llama 4 Behemoth je najmočnejši model z 288 milijardami aktivnih parametrov, skupno pa kar 2 bilijonoma parametrov. Čeprav še ni bil objavljen, Meta pravi, da lahko Behemoth pri različnih testih zmogljivosti preseže svoje konkurente (v tem primeru GPT 4.5 in Claude Sonnet 3.7).

Meta pravi, da je pri projektu Llama 4 prešla na t. i. tehniko strojnega učenja »mešanice strokovnjakov« (Mixture of Experts, MoE), ki varčuje z viri, saj uporablja le tiste dele modela, ki so potrebni za določeno nalogo. Podjetje namerava na konferenci LlamaCon, ki bo potekala 29. aprila, razpravljati o prihodnjih načrtih za modele in izdelke umetne inteligence.

Podjetje svoje modele označuje kot odprtokodne, kar je le delno res, saj je glede uporabe licenc postavilo stroge omejitve.

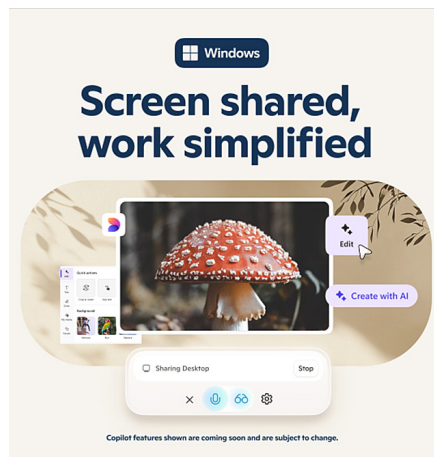
Copilot Vision je odslej na voljo skoraj povsod

Microsoft svojo funkcijo Copilot Vision uvaža v operacijski sistem Windows in v mobilne napra-

ve, medtem ko je bila do zdaj na voljo samo v brskalniku Edge.

Copilot Vision bo zdaj lahko v realnem času analiziral videoposnetke iz mobilne kamere, kar bo pomočniku z umetno inteligenco omogočilo, da vam na primer ponudi nasvete za ohranjanje zdravih rastlin ali nasvete za okrasitev vašega doma. Microsoftova funkcija Copilot Vision bo odslej na voljo v aplikaciji Copilot za iOS in Android, kmalu pa bo v podobni obliki na voljo tudi v operacijskem sistemu Windows.

Aplikacija Copilot bo v operacijskem sistemu Windows posodobljena tako, da bo podpirala funkcijo Copilot Vision v celotnem računalniku. Tako bo Microsoftov pomočnik z umetno inteligenco lahko opravljal stvari, kot je vodenje pri uporabi funkcij programa Adobe Photoshop ali analiziranje fotografij in spletnih strani, ki si jih ogledujete. Če iščete vzporednice s funkcijo Priklic, jih ni veliko. Res je, da obe gledata, kaj poč-



nete na zaslonu in na splošno sledita vašim dejanjem, ampak funkcija Copilot Vision je bolj podobna souporabi zaslona oziroma deljenju aplikacije ali namizja.

V Windowsu bo Copilot Vision za zgodnje preizkuševalce na voljo že ta mesec, za vse ostale pa, ko bo zaključeno testiranje. Z najnovejšo posodobitvijo je Copilot dobil še nekatere druge funkcije: spomin, kreiranje podkastov, poglabljeno raziskovanje in še več.

Honda gre v vesolje

Honda še naprej išče rešitve, kako bi z vodikom postala vodilna avtomobilska sila. Naslednji preboj išče v vesolju.

Avtomobilski proizvajalec se je povezal s podjetjema Sierra Space in Tec-Masters, ki se ukvarjata z vesoljsko tehnologijo, da bi na Mednarodni vesoljski postaji (ISS) preizkusil svoj sistem elektrolize vode z visokim diferencialnim tlakom. Preizkus je del Hondine vizije za podporo življenju



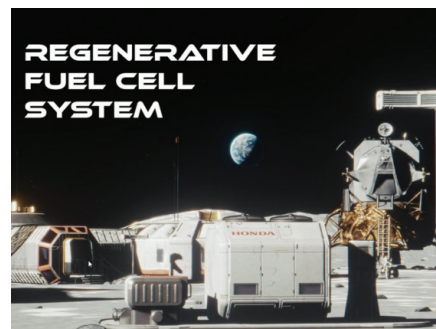
na Luni in drugod v vesolju z uporabo regenerativne tehnologije gorivnih celic, ki neprekinjeno proizvaja vodik, kisik in elektriko.

To je še ena tvegana poteza Honde, ki je bolj naklonjena vodikom kot večina drugih avtomobilskih proizvajalcev. Avtomobili na vodikov pogon so se v preteklosti srečevali s številnimi ovirami, vključno z izzivi pri oskrbi z gorivom in ceno. Vendar Honda računa na to, da bo z vodikom do leta 2040 razogljčila celoten vozni park. Zdaj želi izkoristiti najbolj razširjen element v vesolju, da bi si tam zagotovila svoje mesto.

Honda pravi, da si svoj regenerativni sistem na vodikov pogon predstavlja kot osrednji del morebitne človeške naselbine na površini Lune. Upa pa tudi, da bo s stresnim testiranjem tehnologije na Luni dokazala uporabnost na Zemlji. Kako deluje?

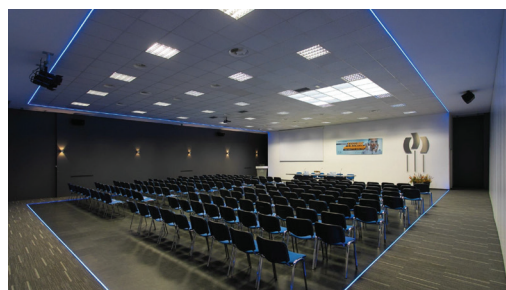
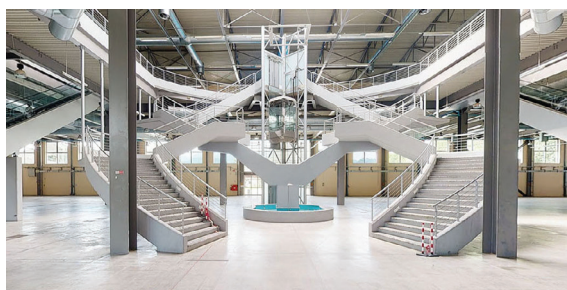
Ko bo na Luni dan, bo sistem uporabljal električno energijo iz solarnih panelov. Sistem elektrolize vode z visokim diferencialnim tlakom bo nato iz vode pridobil vodik in kisik. Ko se bo Luna obrnila stran od Sonca, se bo del kisika uporabil za astronave, preostanek pa bo namenjen proizvodnji električne energije. Edini stranski produkt procesa elektrolize je voda, ki se reciklira nazaj v regenerativni sistem.

Honda namerava postopek preizkusiti na Mednarodni vesoljski postaji. Podjetje pravi, da bo sodelovalo z NASO pri prevozu opreme z vesoljskim letalom Dream Chaser družbe Sierra Space, podjetje Tec-Masters pa bo vzdrževalo tehnologijo na ISS.





Kongresni center Celje na Celjskem sejmu je sodobno prizorišče, ki ponuja vrhunske prostorske in tehnične pogoje za različne dogodke. Z **več kot 2000 m²** površin je prilagojen organizaciji **kongresov, seminarjev, poslovnih srečanj, konferenc, kulturnih prireditev in gala dogodkov**.



Dvorane in kapacitete

Kongresni center Celje vključuje več dvoran različnih velikosti, ki omogočajo prilagodljivost glede na število udeležencev in vrsto dogodka:

- **Modra dvorana** – primerna za **do 500 udeležencev**, idealna za kongrese, večje poslovne dogodke in slavnostne prireditve.
- **Mala kongresna dvorana** – kapaciteta **do 180 oseb**, primerne za poslovne dogodke, seminarje, delavnice, predstavitve in okrogle mize.
- **Dvorana Celjanka** – kapacitete **do 100 oseb**, primerna za seminarje, delavnice, predstavitve
- **Sejne sobe** – sodobno opremljene manjše sobe za sestanke in poslovna srečanja.
- **Družabni prostori** – za manjša poslovna srečanja, rojstnodnevne zabave, predstavitve.

Zaradi svoje lokacije v središču Slovenije in odlične prometne dostopnosti je Kongresni center Celje idealna izbira za organizacijo dogodkov vseh vrst.

www.ce-sejem.si/kongresni-center-celje
info@ce-sejem.si

Poleg prostorov znotraj Kongresnega centra Celje na Celjskem sejmu ponujamo še možnost najema sejmskih dvoran, v velikosti od 1.000 do 9.000 m², za razne poslovne priložnosti kot so: outleti, skladiščenje, karting, koncerti, modne revije, snemanja reklam, športne aktivnosti.

Tehnična oprema in storitve

Kongresni center ponuja:

- Vrhunsko avdio-vizualno opremo (projekcijska platna, ozvočenje, osvetlitev, LED zaslon, videowall)
- Možnost hibridnih dogodkov
- Prilagodljivi prostori
- Gostinske storitve (catering)
- Parkirišče za obiskovalce



V levem žepu Galaxy S25, v desnem S25+. Katerega bi raje imel?

ZADNJA DVA TEDNA SEM TESTIRAL SAMSUNGOVA NOVINCA, DA BI PRIŠEL DO ZAKLJUČKA, KATEREGA BI RAJE UPORABLJAL VSAK DAN. SAMSUNG MI JE MOČNO OLAJŠAL DELO, KER STA PRAKTIČNO DVOJČKA, LE DA JE EDEN MALENKOST VEČJI Z VIŠJO LOČLJIVOSTJO IN VEČJO KAPACITETO BATERIJE.

Vse ostalo – čipovje, kamere, materiali – je praktično enako. Tudi o tej pretirani enakosti zadnjih let bom spregovoril. Ne iz vidika kritike, ker pretirana negativa zelo hitro postane nadležna in odbijajoča, ampak iz upanja, da bom naslednjič spet osupel, kaj je pripravil Samsung.

JE TO RES GALAXY S25? ALI V ROKAH DRŽIM S24? MOGOČE S23? KDO VE ...

Vsi telefoni Samsung Galaxy S25, vključno z Ultra, se spopadajo s prekletstvom odličnosti. Poglejmo si Samsung Galaxy S22. Rabljenega lahko dobiš za dobrih 200 €. Če hitro pobrskam po spominu, ne morem najti novega telefona za isti denar, ki bi se lahko kosal z njim. Če me pri tri leta starem telefonu ne bi skrbela baterija, bi vam ga takoj priporočal namesto poceni telefonov Redmi, POCO, Galaxy A, Realme ...

To je to prekletstvo odličnosti. Težko vsako leto konkretno izboljšaš že tako dober telefon, ampak to še ne pomeni, da se ne smeš vsaj potruditi in inovirati. Zato se tudi vsakič obregnem ob dejstvo, da je nov Samsung vsako leto podoben lansjemu in tistemu leto prej, še posebej po videzu. Spremenijo mu čip (tako kot vsi ostali), dodajo na primer novo funkcijo umetne inteligence (UI), in imamo nov telefon, ki je seveda dober, lahko pa bi bil preklemano dober, če bi v razvoj dali 120 % svojega jaza namesto 80 %. Lani je Samsung vložil največ patentov, Huawei je takoj za njim, ampak vsaj letos se to na telefonih ne pozna.

Samsung ima na voljo vse podatke, zato predvidevam, da so izračunali, kdaj so imeli najuspešnejše obdobje. Takrat, ko so vsako leto inovirali, ali v obdobju umirjenega razvoja? Glede na tržni delež, ki se v zadnjem desetletju ni bistveno spremenil (razen na Kitajskem), bi rekel, da je čisto vseeno. V Sloveniji in marsikaterem delu Evrope imajo neulovljivo prednost (tudi Apple ni blizu), a na ta način lahko hitro postaneš samozadovoljen.

Če postavim ob bok Samsung Galaxy S25 in Galaxy S25+, ju prepoznam samo po velikosti. Od lanskih pa po malce drugačnih obročih okoli objektivov.

Plus različica je večja (6,2 palcev proti 6,7 palcev) z nekoliko boljšo ločljivostjo (1080 x 2340 proti 1440 x 3120) in gostoto slikovnih pik. Slednja je močno na njegovi strani, kar pa ne bo nihče



opazil, ker sta oba AMOLED zaslona odlična z možnostjo osveževanja med 1 in 120 Hz. Sta tudi dovolj svetla, vse do 2600 kandel (nit), čeprav se na primer HONOR-jevi telefoni povzpnejo do 5000, Xiaomijevi pa nad 3000 kandel. Škoda, da se Samsung pri manj premijskih različicah ni odločil za enak premaz proti bleščanju kot na Galaxy S25 Ultra. Ko sem slednjo testiral ob bok telefonu Huawei Pura 70 Ultra (podobna najvišja svetilnost), je bila pri Samsungu uporaba na soncu veliko manj zoprna. Zasledil sem, da lahko podoben premaz kupiš posebej, kar bi bilo vsaj zame vredno razmisleka.

Spet moram pograti slabšo frekvenco PWM zatemnitve, ki občutljivim očem povzroči nelagodje, ki je lahko večje kot pri konkurenčnih telefonih. Xiaomi 15 je na primer v celoti zamenjal

PWM za DC zatemnitev, pri kateri ni nadležnega utripanja zaslona.

Razdvojen sem, katera velikost mi bolj ustreza. Kompaktnejši (in skoraj 30 gramov lažji) Galaxy S25 mi je boljši za vsakdanjo uporabo, večjega Galaxy S25 pa bi raje uporabljal za multimedijo in igranje iger. Ker mi slednje pomeni več, bi se na podlagi zaslona odločil za Samsung Galaxy S25+.

Ohiše je pri obeh aluminijasto (Ultra ima mešanico titana in aluminija), ki je vzdržljivo in prijetno na dotik. Letošnji telefoni so manj škatlasti, ker so robovi bolj zaobljeni. Že pri Galaxy S25 Ultra sem omenil, da je nošnja veliko udobnejša, predvsem na račun tega, da te robovi ne "režejo" v dlani. Ultra je še vedno konkreten »cegu«, Galaxy S25 in Galaxy S25+ pa sta z di-

menzijami veliko skromnejša (tudi zato, ker v sebi ne hranita pisala). Občutljivo steklo spredaj in zadaj varuje Corningova zaščita Victus 2, za odpornost proti vodi in prahu sta si pridobila oceno IP68 (HONOR ima tudi IP69).

ADIJO EXYNOS (DO NASLEDNJEGA SNIDENJA), HVALJEN BODI SNAPDRAGON

Lansko leto nas je Samsung prestavil v nižjo ligo s čipi Exynos 2400, letos smo se spet vrnili v Ligo prvakov s Snapdragon 8 Elite. Razlika med Exynos in Snapdragon čipi je kot dan in noč. Vse govori v prid Qualcomma: zmogljivost, učinkovitost, optimizacija in tudi to, kaj vse lahko z njim počnemo. Izvažanje (4K) posnetkov (če je to nekaj, kar počnete na telefonu) je veliko hitrejšo s Snapdragon 8 Elite, igranje mobilnih iger je bolj gladko, obstajajo (oziroma bodo obstajali čez nekaj mesecev) namenski gonilniki za igranje Windows in Switch iger s pomočjo emulatorjev (Winlator, Mobox, Citron, Yuzu ...), bolje se obnese tudi pri fotografskih algoritmihi. Skratka, če bi bili še vedno vgrajeni Exynos čipi, bi bila Samsung Galaxy S25 in Galaxy S25+ avtomatsko za razred ali dva slabša. Mogoče se vrnejo naslednje leto, zato uživam v tem majhnem slavu.

Edina razlika med obema telefonoma je, da manjši Galaxy S25 hitreje omeji zmogljivost, da ne bi prišlo do segrevanja. Gre za razliko 5 %, zato se ne boste ničesar odrekli, če izberete Galaxy S25.

Za hujše obremenitve in istočasno odpiranje nešteto programov/zavihkov imata Galaxy S25 in Galaxy S25+ na voljo 12 GB (LPDDR5x) RAM-a, kar je zadosti za današnje potrebe in potrebe naslednjih nekaj let. Mogoče se bo čez nekaj let zataknilo pri igranju, ampak do takrat boste telefon že dobro izkoristili in bo čas za nadgradnjo.

Privzeta kapaciteta 128 GB prostora za datoteke je zame preskromna. Sistem ti vzame približno 30 GB, ostane ti manj kot 100 GB, ki jih zelo hitro napolniš s posnetki in z igrami. Ena Windows igra hitro zasede 50 GB, vsaka slika pa je danes v povprečju velika 10 MB. Raje vzemite telefon z 256 GB. Na srečo Samsung ne pretirava s ceno za višje kapacitete, kot na primer Apple, ki zahteva "levo nogo in ledvico".

Vse konfiguracije pogonov so opremljene s standardom UFS 4.0 za najvišje hitrosti, ki so na voljo na telefonih (izjema je Xiaomi 15 Ultra z UFS 4.1). Velikost baterije je neposredno pogojena z velikostjo telefona, zato ima Galaxy S25 v rezervoarju 900 mAh več kot Galaxy S25. Tudi polni se hitreje, skoraj dvakrat hitreje (45 W proti 25 W), čeprav to ni ravno pohvala, ker se Kitajci polnijo še dvakrat ali trikrat hitreje. Oba imata možnost brezžičnega polnjenja (do 15 W) in sta pripravljena na standard Qi2, vendar brez vgrajenih magnetov, zato bo potreben nakup zdru-



žljivega ovitka. Na splošno je kljub večjemu zaslonu pri Samsung Galaxy S25+ avtonomija malenkost boljša, ampak ne za veliko.

Malenkostna razlika med S25 in S25+ je še podpora za UWB (ultra wide-band), ki je S25 nima. UWB se lahko uporablja za hitrejšo prenos podatkov (veliko hitrejšo od Bluetootha in NFC-ja), za hitrejšo in natančnejšo pozicioniranje (na primer v navezi s sledilniki Galaxy SmartTag), avtomobilski proizvajalci pa želijo tehnologijo uporabiti za digitalne ključe. Če vam nič od tega ni pomembno, odmislite to pomanjkljivost.

O umetni inteligenci in sistemu One UI 7 sem se že razpisal pri Samsung Galaxy S25 Ultra, zato se ne bom ponavljal.

IZJEMNA FOTOGRAFA, ČAS ZA NADGRADNJO ULTRAŠIROKOKOTNEGA IN TELEOBJEKTIVA

Samsung je največjo vrzel med tremi modeli ustvaril s kamerami. Ultra ima višje ločljivosti in tudi dodatno periskopsko lečo za še večjo vsestranskost in sposobnost fotografiranja s povečavo. Ampak tudi cenejša modela zmoreta zajeti premijske fotografije, polne podrobnosti, odličnih kontrastov in živahnih barv. Ja, če iščemo malenkosti, jih zelo hitro najdemo. Kakovost fotografij hitreje upade, še posebej pri uporabi povečave. Skrajni čas je, da tudi osnovna modela dobijo nadgradnjo objektivov. Zadovaljen bom že z ultraširokim in teleobjektivom, za Ultra pa naj si prihranijo periskopski objektiv in glavno kamero višje ločljivosti. To je čisto dovoljšen razlog, da bodo kupci vseeno

kupili Ultra, če res želijo imeti najboljši Samsung telefon.

KATEREGA BI IZBRAL?

Zame je odločitev vendarle jasna. Čeprav bom pogrešal kompaktnost telefona Galaxy S25, se ne morem odreči večjemu zaslonu, zato zame zmaga Galaxy S25+.

Ampak moja primarna raba so igre in pogosto gledanje posnetkov na YouTubeu, filmov in serij (ko sem na poti) in tudi berem rad na telefonu. Če je vaša raba ravno obratna, torej ga bolj uporabljate za klice, sporočila in brskanje po spletu, potem boste bolj hvaležni, da imate v rokah lažji in manjši telefon.

Samsung Galaxy S25 lahko na prostem trgu trenutno dobite za manj kot 700 €, lansko generacijo še za kakšnih 100 € manj, pod pogojem, da sploh brskate za telefoni na prostem trgu. Večina telefonov se pri nas prodaja pri operaterjih, zato se mi zdi, da včasih po nepotrebnem izpostavljam cene prostega trga. Galaxy S25+ se prodaja za okoli tisočaka. 300 € ni malo denarja in morda vas ravno to prepriča, da izberete Galaxy S25.

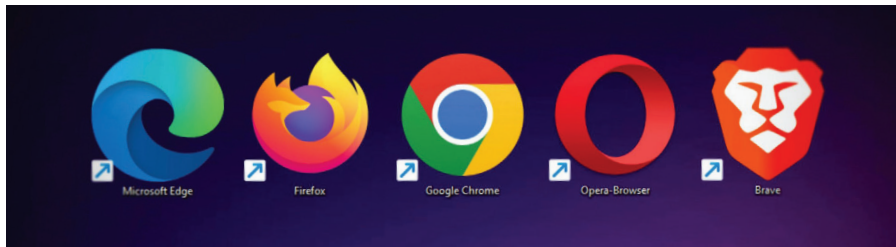
Za podobno ceno kot Galaxy S25+ pa dobite tudi Xiaomi 15 in HONOR Magic7 Pro, dva telefona, ki imata manjšo prednost. Tudi o OnePlus 13 sem slišal veliko dobrega, nisem ga pa še testiral. Galaxy S25 nima veliko konkretnih alternativ v tem cenovnem rangu. Najdeš kakšnega Pixla, večinoma pa lanskoletne premijce od Samsunga in ostalih proizvajalcev.

Katerega bi vi raje izbrali?

5 Microsoftovih programov, ki porabijo veliko virov

VSAK WINDOWS RAČUNALNIK JE PRIVZETO OPREMLJEN S KAR NEKAJ PROGRAMI SVOJEGA STVARITELJA, KI PA NISO NUJNO SKROMNI Z VIRI RAČUNALNIKA (KOT SO SISTEMSKI POMNILNIK, PROCESORSKA MOČ, POGON, GRAFIČNA ZMOGLJIVOST ...).

Microsoft ima v svojem portfelju veliko programov, ki jih uporabljamo (ali pa smo jih primorani uporabljati) za produktivnost, komunikacijo, zabavo in kreativnost. Kar nekaj od teh pa slovi po požrešnosti – tudi takrat, ko je program v mirovanju in ga sploh ne uporabljamo. Kateri so ti programi?



KO GRE ZA SISTEMSKE VIRE, MICROSOFT TEAMS NI EKIPNI IGRALEC

Kdo bi si mislil, da je »preprost« program za komunikacijo lahko tako sebičen z viri. Program Microsoft Teams poznamo skoraj vsi. Ni samo program za sestanke, ampak je v bistvu vse-v enem komunikacijsko orodje. Tudi zato je v poslovnem okolju tako priljubljen. Ampak temelji na ogrodju Electron, kar preprosto povedano pomeni, da gre za instanco spletnega brskalnika v obliki aplikacije. Takšna arhitektura še zdaleč ne slovi po dobri optimizaciji, zato lahko tudi v upravitelju opravil opazite, da Teamsi porabijo veliko procesorskih virov, RAM-a in med delovanjem tudi precej obremenjujejo pogon. Program Teams ves čas vzdržuje sinhronizacijo klepetov, kanalov, datotek in koledarjev, kar pomeni, da procesi v ozadju nenehno tečejo, tudi ko programa ne uporabljate. Med video klici Teamsi potrebujejo še več virov za upodabljanje video tokov, obdelavo zvoka in upravljanje skupnih zaslonov.

Videoposnetki z visoko ločljivostjo in sestanki z večjim številom sodelujočih lahko povzročijo občuten padec zmogljivosti, zlasti na starejših prenosnih računalnikih. Če želite zmanjšati porabo virov, omejite število sočasnih kanalov in

aplikacij znotraj programa Teams, uporabljajte video samo po potrebi in redno čistite predpomnilnik aplikacije.

Preklopiti na alternativo ni enostavno, ker se morajo s tem strinjati vsi v podjetju. Če iščete dobro alternativo, priporočamo Slack za komunikacijo in Google Meet za sestanke.

MICROSOFT EDGE – VELIKO BOLJŠI KOT PRED DESETLETJEM, ŠE VEDNO PA JE CHROMIUM

Edge je prepotoval dolgo pot. Nadomestil je Explorerja, ki je bil dolga leta tarča posmeha uporabnikov, ki so ga uporabljali samo za namestitev Chroma ali Firefox, preden se je znašel v košu.

Microsoft Edge nima takšnega slovesa. Razvijal se je skupaj s platformo Chromium, na kateri temelji tudi Chrome. Videti je razmeroma modern, je kar hiter in poln naprednih funkcij – premore na primer sinhronizacijo zavihkov v realnem času, vgrajene ima razširitve, kot so navpični zavihki, pa tudi varnostna orodja, kot sta SmartScreen (varuje pred phishing napadi in zlonamernimi stranmi) in Defender.

Njegova požrešnost se pojavi, ko začnemo pretiravati z zavihki, še posebej, ko imamo odprte

bolj dinamične spletne strani, na primer družbene platforme ali določene spletne aplikacije. Takrat je poraba pomnilnika in procesorske moči kar velika, vsaj v primerjavi z drugimi brskalniki. K še večji porabi virov prispevajo razširitve in določeni procesi, ki se izvajajo v ozadju, na primer možnost uspavanja zavihkov.

Kaj lahko naredite? Odstranite nepotrebne razširitve, bodite varčni z zavihki in v nastavitvah izklopite tiste napredne funkcije, ki jih ne potrebujete.

MICROSOFT VISUAL STUDIO NI PROGRAM ZA OBIČAJNE RAČUNALNIKE

Če si razvijalec, si že uporabljal Microsoftovo razvojno okolje Visual Studio. Ker pa vključuje urejevalnik kod, orodja za odpravljanje napak, simulatorje in možnost integracije z različnimi knjižnicami, si mora odrezati večji kos pogače. Sestavljanje in preizkušanje velikih aplikacij v programu Visual Studio porabi veliko procesorja in pomnilnika. Če uporabljate več razširitev in vtičnikov, se zahteve po virih še povečajo. Zagon več projektov ali simulatorjev hkrati lahko na prenosnih računalnikih s skromnejšo strojno opremo povzroči konkretne upočasnitve.

ONLINE KONFERENCA
E-podpis in arhiviranje:
računovodstvo v dobi
digitalizacije
 – varnost in zaščita podatkov
 13. in 14. maj 2025 (ONLINE)
WWW.CENTERZAIZOBRAZEVANJE.SI

VERLAG DASHÖFER

PRIROČNIK za
PROGRAMERJE

GEEKCREIT
 PRIROČNIK ZA PROGRAMERJE
 Arduino Uno R3 Starter Kit

Obstaja nekaj načinov za zmanjšanje vpliva na vaš sistem: onemogočite nepotrebne vtičnike in – če se ukvarjate s preprostejšimi projekti – uporabite manj požrešno različico, kot je Visual Studio Code.

MICROSOFT OFFICE – ODLIČNI PROGRAMI, AMPAK TUDI BREME ZA RAČUNALNIK

Peščica uporablja odprtokodni nabor programov LibreOffice, vsi ostali uporabniki pa so preveč navajeni na programe Microsoft Office, da bi sploh razmišljali o menjavi. Če imate spodoben računalnik in Word, Excel, PowerPoint in ostale programe uporabljate za nezahtevne naloge, potem ne boste opazili, da lahko prav ti programi močno obremenijo računalnik. Takoj, ko začnete delati kaj bolj naprednega, pa se poraba hitro poveča.

Word je na primer povsem vsakdanji program, če ga uporabljate za osnovno urejanje in ustvarjanje besedil. Če pa začnete dodajati makrote, različne dodatke in razširitve, možnost sočasnega urejanja v živo, potem potrebuje več virov. Spet se to ne bi smelo močno poznati na splošnem delovanju sistema, razen če boste imeli hkrati vklopljene še druge, bolj intenzivne programe. Excel je podoben. Za urejanje osnovnih tabel in grafov ne bo zahteval več kot odstotek ali dva sistemskih virov. Pri urejanju večjih podatkovnih baz pa je

poraba večja. Formule, kot so VLOOKUP, INDEX-MATCH, formule za polja ali ponavljajoči se izračuni, lahko povečajo obremenitev sistema. Ko enkrat usvojite PowerPoint, lahko pričarateš unikatne predstavitve z animacijami, zvočnimi učinki, video utrinki in podobno. Bolj kot si domisel, več virov bo porabil PowerPoint.

Vsi programi Microsoft Office imajo tudi možnost, da jih povežete z drugimi programi (Teams, SharePoint, OneDrive), kar prav tako poveča breme na računalnik.

Če bi radi preizkusili alternative, smo že omenili LibreOffice (spiritualni naslednik programa OpenOffice), preizkusite pa lahko še OnlyOffice.

MICROSOFT ONEDRIVE JE PREVZEL VLOGO DVORSKEGA NORČKA

Kar je bil nekoč Explorer, je danes OneDrive – tarča posmeha in kritik. OneDrive je prednameščen na vseh Windows računalnikih. Je storitev za shranjevanje podatkov v oblaku, kar vsaj v teoriji pomeni, da ne bi smel porabiti veliko virov. Ampak uporabniki se že dalj časa pritožujejo nad pretirano porabo, predvsem RAM-a in procesorja. Od kod ta poraba? Po vsej verjetnosti je to posledica funkcij, ki delujejo v realnem času, na primer nenehnega spremljanja in sinhroniziranja datotek v različnih napravah. To se izvaja neprekinjeno z namenom, da ima upo-

rabnik vsak trenutek dostop do aktualnih podatkov. Če shranjujete velike knjižnice, pogosto urejate datoteke ali si delite več map, lahko ta sinhronizacija postane operacija, ki zahteva veliko virov, saj močno obremenjuje procesor in pasovno širino. Drug razlog za visoko porabo virov je njegova integracija z ostalimi aplikacijami Microsoft 365, kot so Word, Excel, PowerPoint in Teams, ki omogočajo izmenjavo datotek in sodelovanje v realnem času. Kaj lahko storite? Nastavite si časovnico, kdaj naj se izvaja sinhronizacija. Lahko pa program tudi izbrišete, če ga ne potrebujete ali uporabljate drugo rešitev za shranjevanje v oblaku.

To so Microsoftovi programi, ki slovijo kot največji porabniki. Na seznam nismo uvrstili programov Outlook, Azure Virtual Desktop in Microsoft Defender, čeprav tudi ti z viri niso skromni. So pa manjši porabniki kot naštet.

Microsoft stalno izvaja posodobitve, zato se tudi obnašanje omenjenih programov spreminja. Določena posodobitev lahko zmanjša porabo virov, spet naslednja pa jo poveča. Vsakič, ko Microsoft izboljša interoperabilnost programov, se običajno poveča tudi poraba. Če res nimate antičnega računalnika in ste povprečen uporabnik, potem teh obremenitev ne boste občutili. Če pa je za vas vsak vir dragocen, potem zdaj veste, kje se nahaja odvečna maščoba.



OMEGA GYM

Cesta ob Sori 7,
Medvode

M: 064 198 577
info@omega-gym.si
www.omega-gym.si



@OMEGAGYM.SLO

Odpiralni čas : Pon-pet: 5:30 – 21:30 Sob-Ned: 8:00 – 21:30



Marširal sem na zvok slušalk Marshall Major V

NE MOREM SE UPRETI STARI ŠOLI. IN TEŽKO NAJDEŠ BOLJŠEGA PREDSTAVNIKA OD SLUŠALK MARSHALL MAJOR V.

TEST

Moram reči, da se večina proizvajalcev pri videzu slušalk kar potruzi. Sonos Ace se mi na primer zdijo zelo elegantne, Sony ULT Wear (in WH-1000XM5) tudi. Ampak vse so nekako narejene na isto »vižo«, vizualna odstopanja so malenkostna. Zato mi je toplo pri srcu, ko naletim na takšno posebnost, kot so slušalke Marshall Major V.

MARSHALL MAJOR V – USNJE DODA PIKO NA I VIDEZU

Najprej opazim, da so v celoti ovite v umetno usnje. Malce me skrbi, kako bo usnje skozi čas obdržalo lepoto, ampak v tem trenutku jim usnje doda premijsko estetiko in pridih stare šole. Usnje je povsod (izjema so kovinski drsniki za prilagoditev slušalk), tudi na ušesnih skodelicah in belem logotipu na vsaki slušalki. Uporabili so dva rjava odtenka, za povrh pa dodali še »golden rose« zaključke na vijakih in gumbu za upravljanje slušalk.

Ker sta kovinska drsnika odprta (nimata ohišja), je kabel viden, kar me moti, razumem pa, da je to vseeno pomemben del splošnega izgleda. Ampak v zameno mi omogočata, da se slušalke popolnoma zložijo. Tako majhnega odtisa pri slušalkah že dolgo nisem zasledil. Vseeno bi si želel, da bi priložili potovalno torbico, ampak če jih ne boste nosili okoli vratu, jih vsaj lahko enostavno pospravite v nahrbtnik.

Izdelava se mi zdi odlična. Pri upogibanju nimam občutka, da se bodo v vsakem trenutku prepolovile, drsniki pa tudi delujejo močni in obstojni, za razliko od tečajev pri Sony WH-1000XM5, zaradi katerih marsikateri uporabnik ne spi mirno. Usnjene skodelice so do ušes prijetne in tudi na skalpu nisem občutil nelagodja zaradi okvirja.

Moraš pa biti previden pri bolj aktivni uporabi. Skodelice na ušesa ne pritiskajo zelo močno, zato je dovolj, da že malo tresete z glavo in slušalke se bodo premaknile. Aktivnega odpravljanja hrupa ni (ANC), prav pogosto ga v tem cenovnem rangu niti ne najdeš (vsaj dobrega ne). Pasivna izolacija hrupa je solidna (glede na to, da stojijo na ušesih in ju ne pokrijejo), spet pa ne tako dobra, da ne bi nekaj okoliškega zvoka vseeno slišali med poslušanjem pri zmerni glasnosti.

Gumba sta samo dva, upravljanje z gestami na dotik pa ni na voljo. Na levi slušalki imaš namenski gumb (t. i. M gumb), ki privzeto odpira aplikacijo Spotify. Namenjen je tudi preskakovanju skladb znotraj aplikacije. V aplikaciji Marshall Bluetooth lahko to bližnjico spremeniš in jo nameniš premikanju med dvema profiloma v izenačevalniku (EQ) ali pa vklopu glasovnega pomočnika telefona.

Na drugi slušalki je USB-C za polnjenje, 3,5-mm priključek za žični priklop (ja, lahko izbiraš med brezžično in žično povezavo) in gumb za upravljanje. V aplikaciji Marshall lahko izbiraš med različnimi prednastavljenimi zvočnimi profili, prilagajaš 5-frekvenčni izenačevalnik, vklopiš funkcije za varčevanje in podaljšanje življenjske dobe baterije (pametno polnjenje) in prilagajanje urnika za izklop ob neuporabi ali mirovanju. Ne bom rekel, da je aplikacija nabita s funkcijami, ampak tiste, ki so na voljo, so uporabne. Zame še posebej



urnik za izklop, zato da baterije ne trošiš po nepotrebnem, če slušalk ne uporabljaš, čeprav baterija pri Marshall Major V nikoli ni težava. Uradno zdržijo do 100 ur. Po 10 urah sem porabil le nekaj več kot 10 %, kar pomeni, da bi iz njih iztržil skoraj 90 ur pri nekoliko višji glasnosti od zmerne. Samo HyperX Cloud III so zdržale enako dolgo oziroma še več. Uradnega certifikata za vodoodpornost (IP) ni, zato previdno, da jih ne zmočite.

BREZ KODEKA LDAC, SICER PA JE ZVOK RAZMEROMA URAVNOTEŽEN

Gonilniki (40 mm) pokrivajo frekvenco med 20 Hz in 20 kHz, brezžična povezljivost je preko povezave Bluetooth 5.3 s kodeki AAC, SBC in LC3, manjka pa LDAC, kar je minus točka v primerjavi s podobnimi slušalkami. Povežeš se lahko z dvema napravama hkrati, s kablom pa bi se v teoriji lahko povezal tudi z drugimi slušalkami z AUX vhodom, če bi na primer želel s prijateljem deliti glasbo.

Zvok je všečen. Malenkostno prednost dobivajo višji toni, kar pa lahko izničiš v izenačevalniku, če ti nastavitev slučajno ni po godu oziroma če boš to sploh opazil. Nizki toni so vseeno lepo izpostavljeni in se tudi pri višji glasnosti ne porazgubijo.

Namesto bližnjice do Spotifyja sem na gumbu raje imel bližnjico za spreminjanje EQ profila, da sem lahko hitro zamenjal, če sem si pri rock glasbi želel globljih basov, pri pop glasbi pa izrazitejših vokalov.

NAJPREJ ME PREPRIČA VIDEZ, POTEM PA SOLIDEN ZVOK

Marshall Major V ne ponujajo najboljših vrednosti. Nimajo na primer ANC-ja, naprednega kodeka, ampak to vrzel zapolnijo z rekordersko baterijo, retro videzom in vseeno solidno funkcionalnostjo (povezovanje z več napravami, kabelska povezava, izenačevalnik ...). V istem rangu ali malo ceneje dobite tudi slušalke s podobnim zvokom in ANC-jem (Soundcore Space One, JBL Live670NC ...), če vam je to pomembno. Nimajo pa te konkurentke enako dolgožive baterije. En kompromis boste morali skleniti ne glede na slušalke.

Prodajajo se za 150 €, če bi naletel na akcijo pod 100 €, bi jih takoj vzeli.

Prednosti

- ✓ Mična zasnova
- ✓ Razmeroma dober zvok
- ✓ Solidna cena
- ✓ Rekordna baterija

Slabosti

- ✗ Ni ANC-ja
- ✗ Manjkajo napredni kodeki

MEGA S8

PC-GS8-203A

Procesor: AMD Ryzen™ 7-7700X

Osnovna plošča: mATX podnožje B650

Hlajenje: Zračno hlajenje ARGB

Pomnilnik: 32GB (2x16GB) DDR5

Disk SSD: 1TB NVMe PCIe 4.0

Grafika: nVidia RTX4070 OC 12GB GDDR6X

Estetski napajalni kabli: Vijola / bela

Brez OS (možen dokup)



1.635,00

*cena velja za končne kupce



-35€

KODA: MEGA35



-50€

KODA: MEGA50

MEGA S11

PC-GS11-105

Procesor: AMD Ryzen™ 7-9800X3D

Osnovna plošča: ATX podnožje X670

Hlajenje: Vodno hlajenje 360mm ARGB

Pomnilnik: 32GB (2x16GB) DDR5 RGB

Disk SSD: 2TB NVMe PCIe 4.0

Grafika: nVidia RTX5080 OC 16GB GDDR7

Estetski napajalni kabli: Rdeča / črna

Brez OS (možen dokup)



3.430,00

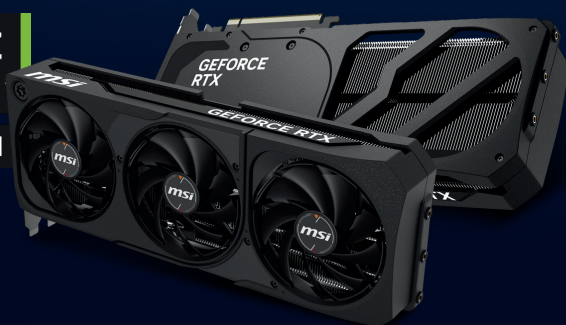
*cena velja za končne kupce

Na voljo najnovejše grafične kartice serije 50!



**GEFORCE
RTX**

Powering Advanced AI



E-MISIJA D.O.O.

01 830 35 32

Ljubljanska cesta 21d, 1241 Kamnik

www.e-misija.si



Ravnanje z energijo naj bo gospodarno



ELEKTRIČNA ENERGIJA JE POSTALA HRBTENICA SODOBNE DRUŽBE – OD POGONA INDUSTRIJE IN DIGITALNE EKONOMIJE DO VSAKODNEVNIH ŽIVLJENJSKIH POTREB GOSPODINSTEV.

Z nadaljnjo elektrifikacijo prometa, ogrevanja in drugih področij se bo njena vloga še okrepila.

GOSPODARNA IN UČINKOVITA RABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Električno energijo je smiselno uporabljati čim bolj učinkovito in varčno, saj tako znižujemo stroške in okoljski vpliv. V gospodinjstvih to pomeni izbiro varčnih naprav (npr. LED razsvetljava, aparati najvišjih energijskih razredov) in odpravo energetske izgube, na primer z izklapljanjem naprav v stanju pripravljenosti ter dobro izolacijo prostorov. V Evropski uniji gospodinjstva predstavljajo približno 28 % končne rabe energije, njihova poraba pa se je v zadnjih letih pod vplivom višjih cen začela zmanjševati (po 2020 je upadla v povprečju za 3 % letno). Industrija kot velik porabnik prav tako vlaga v učinkovitejšo opremo, procese in obnovo naprav, saj energetska učinkovitost neposredno vpliva na konkurenčnost. Pametni sistemi upravljanja porabe energije

postajajo vse bolj pomembni. Primer so avtomatizirani krmilni sistemi v stavbah in tovarnah, ki optimizirajo porabo glede na potrebo in čas dneva. Prožnejše upravljanje omogoča zamik nepotrebnih porabnikov iz konic obremenitve omrežja na čas, ko je elektrika cenejša ali je več obnovljive proizvodnje. S tem se razbremenjuje omrežje in zmanjša potreba po večji proizvodnji v času vrha porabe. Tudi odjemalci lahko prispevajo k stabilnosti omrežja s prilagajanjem porabe.

Veliko vlogo pri varčni rabi imajo pametni merilniki porabe (t. i. napredni števeci). Te naprave uporabnikom prikazujejo natančno sprotno porabo in omogočajo boljši nadzor nad rabo elektrike. Po ocenah EU lahko uvedba pametnih števcov prinese okoli 3 % prihranka energije pri končnih uporabnikih, hkrati pa omogoča upravljavcem omrežja spremljanje obremenitev in uspešnejšo ublažitev konic odjema. Energetska učinkovitost je osrednja točka energetskih politik. Evropska unija je leta 2023 v

okviru paketa »Pripravljeni na 55« (Fit for 55) določila cilj, da bo do leta 2030 skupna poraba energije vsaj 11,7 % nižja od predvidene (glede na projekcije 2020). To pomeni spodbujanje varčevanja v vseh sektorjih, od gospodinjstev (ozaveščanje o učinkoviti rabi, subvencije za energetske prenovle) do industrije (standardi za učinkovitost motorjev in procesov).

Učinkovita raba elektrike ni pomembna le zaradi nižjih stroškov in emisij, temveč tudi zato, ker razbremenjuje elektroenergetski sistem in zmanjšuje potrebo po gradnji novih elektrarn. Pogosto se poudarja, da je »najčistejša in najcenejša energija tista, ki je ne porabimo«. Zato bo gospodarno ravnanje z elektriko tudi v prihodnje eden od temeljev trajnostne energetike.

SONČNE ELEKTRARNE IN HRANILNIKI ENERGIJE

Med obnovljivimi viri je v zadnjem desetletju najbolj strmo naraslo koriščenje sončne energije. Sončne (fotovoltaične) elektrarne so zaradi padca cen tehnologije in podpornih politik po-



stale široko dostopne. Globalno je skupna moč fotonapetostnih sistemov dosegla izjemen mejnik. Leta 2023 je nameščena kapaciteta sončnih elektrarn po vsem svetu presegla 1,6 teravata (1600 GW), potem ko je bilo v enem samem letu dodanih rekordnih 447 GW novih sončnih zmogljivosti. Za primerjavo: to pomeni, da je bilo v letu 2023 na svetu nameščenih skoraj dvakrat več tovrstnih kapacitet kot v letu 2022. Tudi Evropska unija beleži sončni razcvet. Skupna zmogljivost sončnih elektrarn v EU je konec leta 2023 dosegla 269 GW, medtem ko je še leta 2018 znašala 100 GW. Rast je posebej poskočila v obdobjih energetske krize, saj so visoke cene energentov spodbudile naložbe v samooskrbne sončne sisteme. Po napovedih naj bi se v EU nameščena moč sončnih elektrarn v naslednjih petih letih vsaj podvojila, do 2028 pa lahko preseže 600-700 GW.

Slovenija pri tem trendu ne zaostaja. V letu 2023 je dodala okoli 400 MW novih sončnih elektrarn in skupno presegla mejo 1 GW inštalirane moči. Konec leta 2023 je bilo tako v Sloveniji skupaj približno za 1,10 GW sončnih naprav (697 MW ob koncu 2022). Po moči na prebivalca se je Slo-

venija s tem povzpela med vodilnih 10 držav v EU (okrog 593 W sončne moči na prebivalca, kar je 72 % več kot leto prej). Vlada je določila cilj doseči 3,5 GW sončnih elektrarn do 2030, kar je glede na trenutni trend realno dosegljivo, še bolj ambiciozne projekcije (SolarPower Europe) pa nakazujejo potencial celo do 6 GW do leta 2030. Sončne elektrarne tako postajajo vse pomembnejši del slovenskega elektroenergetskega sistema.

Stroški sončnih panelov so v zadnjih desetletjih upadli za več kot 80 %, kar pomeni, da je proizvodna cena elektrike iz energije sonca postala konkurenčna fosilnim virom. Življenjska doba panelov je 25 let in več, vzdrževanje je minimalno, glavni strošek pa je začetna investicija. Za gospodinjstva in podjetja je naložba v fotovoltaično elektrarno običajno ekonomsko upravičena. Povračilna doba je lahko od 7 do 12 let (odvisno od velikosti sistema, porabe na mestu in podpornih shem). V Sloveniji je bil do konca 2023 v veljavi sistem neto meritev (net metering), ki je lastnikom sončnih elektrarn omogočal letno poračunavanje proizvedene in porabljene energije, kar je skrajšalo dobo povračila. Z letom 2024 se je uvedel prehod na nov sistem (neto pogodbeno obračunavanje), ki nekoliko spremeni ekonomiko, zato lahko pričakujemo, da bodo v prihodnje za maksimalni izkoristek sončnih elektrarn ključni tudi hranilniki energije.

Hranilniki energije (baterijski sistemi) so naslednji korak pri prehodu v obnovljivo energetiko. Sončne in vetrne elektrarne so vremensko odvisne, zato shranjevanje elektrike omogoča, da preseže proizvodnje, ki jih sonce ustvari podnevi, uporabimo ponoči ali ob oblačnem vremenu. Na ravni gospodinjstva je tipičen primer hranilnika domača baterija (litij-ionska ba-

terija s kapaciteto nekaj 10 kWh, kot so Powerwall sistemi), ki nudi večjo energetsko neodvisnost od omrežja. Tak sistem lahko pokrije večerni del porabe z energijo, ki jo je shranil čez dan. Na ravni elektroenergetskega omrežja pa veliki hranilniki v obliki baterijskih parkov ali črpalnih hidroelektrarn omogočajo balansiranje proizvodnje in porabe v širšem merilu.

Trendi kažejo na eksponentno rast vgrajenih baterijskih kapacitet. Globalno naj bi se moč stacionarnih baterijskih hranilnikov do 2030 povečala skoraj za 10-krat, iz približno 85 GW (leta 2023) na približno 800 GW, v naprednih trajnostnih scenarijih celo blizu 1 TW.

Kombinacija razpršenih sončnih elektrarn in hranilnikov bo gradnik energetske samozadostnosti. Mnoge države (vključno s Slovenijo) spodbujajo t. i. odjemalce, ki so hkrati proizvajalci in z lastnimi sončnimi elektrarnami ter po možnosti hranilniki zmanjšajo odvisnost od omrežja. To ne le krepí individualne odpornosti, ampak tudi na državni ravni znižuje uvoz energije in obremenitve omrežja v konicah. V prihodnosti lahko pričakujemo, da bodo hranilniki integrirani tudi v električna vozila (ki lahko služijo kot vir energije v omrežje ali vir energije za dom v okviru koncepta »vehicle-to-grid«) ter v pametna omrežja, kjer bodo algoritmi umetne inteligence optimizirali, kdaj polniti ali prazniti baterije glede na proizvodnjo OVE in cene elektrike.

ELEKTRIČNA VOZILA – TRENDI, PREDNOSTI IN IZZIVI

Električna vozila (EV), predvsem električni avtomobili, so osrednji element prehoda v nizkoogljični promet. V zadnjih letih beležimo pravo revolucijo na tem področju. Trendi rasti kažejo eksponentno povečanje tako prodaje kot števila električnih vozil na cestah. Leta 2022 je bilo globalno prodanih preko 10 milijonov

električnih avtomobilov, kar je predstavljalo 14 % vseh novih prodanih vozil. Že leto kasneje, je prodaja dosegla skoraj 14 milijonov (35 % več kot 2022), s čimer se je skupni vozni park električnih avtomobilov povzpел na okoli 40 milijonov vozil po vsem svetu. Električna mobilnost se je tako iz nišne zgodbe razvila v pomemben del avtomobilskega trga. Na treh ključnih trgih (Kitajska, Evropa in ZDA) je koncentriranih okoli 95 % vseh novih EV, a hitro narašča tudi v drugih delih sveta. Evropa je pri tem v samem vrhu. Leta 2023 je bilo v EU okoli 3,2 milijona novih registracij električnih avtomobilov, delež baterijskih EV (BEV) med prodanimi osebnimi vozili pa je dosegel približno 15 % (skupaj s priključnimi hibridi pa okoli 23 %). Trg se je v zadnjih mesecih ohladil, zato bo zanimivo videti, kakšen bo izkupiček konec letošnjega leta.

Srce vsakega baterijskega električnega vozila je baterijski sklop. Trenutno prevladujoča tehnologija so litij-ionske baterije, ki se nenehno izboljšujejo v energijski gostoti, hitrosti polnjenja in življenjski dobi. Povprečen sodoben električni avto ima baterijo kapacitete okoli 50-80 kWh, kar zadošča za doseg približno 250-450 km z enim polnjenjem (odvisno od modela, teže vozila in voznih razmer). Najnovejša prestižnejša in energetske učinkovitejša vozila že dosegajo realne domete 600 km in več z baterijami okrog 100 kWh. Razvoj gre v smeri povečevanja dosega ob sočasnem zniževanju teže in cene baterij. Hitrost polnjenja je drugo ključno področje napredka: uvedba 800-voltnih baterijskih sistemov in naprednih hladilnih metod je omogočila izjemno hitro polnjenje. Danes lahko nekatere električna vozila (npr. Hyundai Ioniq 6, Porsche Taycan in drugi z 800 V arhitekturo) na ustrezni ultrahitri polnilnici napolnijo baterijo od 10 % do 80 % v približno 15-20 minutah. Najzmogljivejše polnilnice s 350 kW moči lahko v 10 minutah dodajo okrog 300 km dosega, kar izkušnjo polnjenja že približuje času klasičnega točenja goriva (seveda pa je treba upoštevati, da vsi modeli takšne moči polnjenja še ne zmorejo izkoristiti). Razvijajo pa tudi še hitrejša sistema. Kitajski proizvajalci so predstavili prototipe 600-1000 kW polnilnic, ki bi v teoriji lahko v 5 minutah napolnile avto za 400 km dosega.



Na obzorju so že novi tipi baterij, ki bi lahko prinesli preboj. Najbolj obetavne so trdnoelektrolitske baterije (solid-state), ki naj bi omogočile večjo energijsko gostoto in hitrejša polnjenja ob manjši nevarnosti vžiga.

POLNILNA INFRASTRUKTURA ZA ELEKTRIČNA VOZILA

Razvoj polnilne infrastrukture je tesno povezan z uspehom električnih vozil. Uporabniki morajo imeti možnost enostavnega, dostopnega in hitrega polnjenja – tako doma kot na poti. Polnilno omrežje se danes pospešeno širi na vseh ravneh. Večina polnjenja (po ocenah 70-80 %) pri današnjih lastnikih EV poteka doma čez noč. Domača polnilnica z močjo 3,7 kW do 11 kW lahko v eni noči napolni baterijo za več sto kilometrov dosega, kar zadostuje dnevnim potrebam. Velika prednost EV je prav možnost »tankanja doma«, kar pri fosilnih vozilih ni mogoče. Izživ ostaja pri večstanovanjskih stavbah. Tam je potrebno zagotoviti polnjenje v skupnih garažah ali na parkiriščih z ustreznimi priključki za več vozil. V EU so sprejeti predpisi, da morajo novogradnje imeti pripravljeno infrastrukturo za polnilnice (pred-inštalacije). Domače polnjenje je praviloma najcenejše in razbremenjuje javno infrastrukturo, zato ga politike spodbujajo. Za polnjenje na poti ali za uporabnike brez možnosti domačega polnjenja je ključna mreža javnih polnilnic. Po svetu in v Evropi število teh hitro raste. V Evropi je bilo konec 2024 v uporabi že okoli 900.000 javnih polnilnih točk. Samo v državah EU je bilo konec 2023 registriranih približno 632.000 javnih polnilnih mest, ki služijo vse večjemu številu EV (v EU okoli 3 milijonom EV, torej približno 5 vozil na eno javno polnilno točko). EU si postavlja ambiciozne cilje. Z novo uredbo o infrastrukturi za alternativna goriva

(AFIR, sprejeta 2023) bodo morale države do 2025 in 2030 zagotoviti minimalno pokritost hitrih polnilnic vzdolž vseevropskih prometnih koridorjev in določeno razmerje med številom vozil in polnilnicami.

Kategorija javnih polnilnic se deli na počasne AC polnilnice (moč 3-22 kW, polnjenje več ur, primerne za parkirišča, nakupovalna središča, službene lokacije) in hitre DC polnilnice (moč 50 kW in več, polnjenje od nekaj minut do ene ure, primerne za avtoceste in glavne cestne povezave). Zadnja leta se pojavljajo še ultra-hitri polnilci z močmi 150 kW, 250 kW, 350 kW ali več, ki lahko sodobne avtomobile napolnijo izjemno hitro. V Evropi se gradi mreža HPC (high-power chargers), denimo konzorcij Ionity in drugi ponudniki postavljajo 150-350 kW polnilne postaje ob avtocestah na vsakih 50-100 km.

Pomemben vidik polnilne infrastrukture je dostopnost in enostavnost uporabe. Trenutno obstaja več operaterjev polnilnic, vsak s svojimi plačilnimi sistemi (kartice, aplikacije). EU teži k poenotenju – nova pravila zahtevajo, da bodo morale vse hitre polnilnice omogočati plačilo s plačilno kartico ali drugo splošno metodo, brez članarine, najpozneje do leta 2027. Standardizacija priključkov je v veliki meri že dosežena: tip 2 za AC in CCS2 za DC polnjenje sta v Evropi univerzalna standarda (CHAdeMO se opušča z izjemo starejših Nissanov).

Električna energija bo v tem desetletju in naprej igrala ključno vlogo v energetskem in gospodarskem razvoju. Njena pomembnost se kaže tako v mikro kot makro okviru, od posameznika, ki z varčno rabo in morda lastno sončno elektrarno skrbi za nižji račun in manjši ogljični odtis, do držav in mednarodnih skupnosti, ki stavijo na elektrifikacijo kot pot do podnebne nevtralnosti.

POLNILNICE MOON

Potrebuje e-polnilnico?

IZBERITE VRHUNSKO POLNILNICO S PODORO BREZ KOMPROMISOV – IN IZKORISTITE SUBVENCIO.

Polnilnice MOON so zasnovane tako, da se čim bolj učinkovito vključijo v že obstoječe sisteme, pa naj gre za posamezno gospodinjstvo ali za podjetje.

CELOVITE REŠITVE, PRILAGOJENE UPORABNIKU

Ne glede na znamko ali model električnega vozila omogočajo rešitve MOON optimalno izrabo prostora, energije in časa. Ključna prednost, ki MOON loči od številnih drugih ponudnikov na trgu, pa je prav njihov pristop: od prvega posveta do končne montaže je stranka deležna strokovne podpore, prilagojene svojim potrebam in zmožnostim. A odnos se takrat pravzaprav šele začne.

Izbira polnilnic MOON ni le odločitev za kakovosten izdelek, temveč za partnerja, ki je ob vas, ko se tehnologija spreminja, zahteve rastejo, vi pa potrebujete zanesljivo podporo in strokoven nasvet.

Ekipa izkušenih svetovalcev in strokovnjakov ne ponuja univerzalnih rešitev, temveč se osredotoča na specifične izzive uporabnikov. Pri tem upoštevajo tako obstoječe zmogljivosti elektroinštalacij kot tudi prihodnje potrebe posamezne stranke, saj se zavedajo, da mora biti dobra

rešitev ne le ustrezna v tem trenutku, temveč takšna, ki lahko raste skupaj z uporabnikom in njegovimi potrebami. Polnilnice MOON uspešno združujejo napredno tehnologijo s celostnim pristopom, ki uporabniku zagotavlja brezskrbnost – tako danes kot v prihodnosti.

Eden od ključnih stebrov te obljube je tehnična podpora 24 ur na dan, 7 dni v tednu skozi vse leto. Ko uporabnik potrebuje pomoč, nadgradnjo ali nasvet, tako nikoli ni prepuščen samemu sebi. V času hitrih tehnoloških sprememb je to bistvenega pomena – ne le za brezhibno delovanje, temveč tudi za občutek varnosti in zaupanja. Tega še krepi dejstvo, da za znamko MOON stoji podjetje Porsche Slovenija, ki je na slovenskem trgu prisotno že več kot 30 let.

VEČ KOT POLNILNICA

Polnjenje električnih vozil ne sme biti odvisno od kompromisov. S polnilnicami MOON uporabniki pridobijo opremo, ki temelji na preverjeni tehnologiji, zagotavlja optimalno razmerje med hitrostjo polnjenja, varnostjo in energetsko učinkovitostjo, hkrati pa omogoča upravljanje preko sodobnih digitalnih vmesnikov. S tem uporabnik ohranja popoln nadzor nad polnjenjem, stroški in izkoristkom energije.

Poleg polnilnic ponuja znamka MOON tudi celovite energetske rešitve, kot so sončne elektrarne, hranilniki električne energije in sistem za upravljanje energije optiMOON. Ta kombinacija uporabnikom nudi večjo energetsko neodvisnost in nižje obratovalne stroške, kar je v luči



V ponudbi znamke MOON so različne polnilnice, seveda tudi takšne, ki izpolnjujejo vse kriterije za pridobitev subvencije. Za več informacij o ponudbi in svetovanje pokličite 080 88 46 ali obiščite moon-energija.si.

trajnostnega razvoja, obvladovanja stroškov in optimizacije poslovanja izjemno pomembno. Sistemi so zasnovani modularno, kar pomeni, da jih je mogoče prilagajati in nadgrajevati skladno z rastočo potreb. Za podjetja to pomeni učinkovitejšo upravljanje z energijo in možnost vključitve trajnostnih rešitev v lastno poslovno strategijo. Za gospodinjstva pa je to priložnost za zmanjšanje odvisnosti od omrežja, pameten odjem in večjo energetsko samozadostnost. (P.R.)

E-POLNILNICE ZA DOM IN PODJETJE

Zanesljivo polnjenje, dolgoročno partnerstvo.

080 88 46
moon-energija.si

* Preverite pogoje za subvencijo na borzen.si

POLNILNA POSTAJA MOON Charger 2

POLNILNA POSTAJA MOON Community

HPC POLNILNA POSTAJA MOON Charger DC 100-400

HPC POLNILNA POSTAJA MOON XCHARGE C7

IZKORISTITE SUBVENCIO*

ECONO APES

Vaš novi zvesti sopotnik za mestno vožnjo

ZAPELJALI SMO SE Z ELEKTRIČNIM KOLESOM ECONO APES EER4, MODELOM 2025, KI ŽE NA ZAČETKU PRITEGNE POZORNOST Z ELEGANTNO ZASNOVO OGRODJA IN PRIVLAČNO VINSKO RDEČO BARVO.

Tako ime kot videz električnega kolesa ECONO Apes CITY EER4 ponosno nakazujeta, da gre za mestno kolo. Z detajli, kot je prtljažnik MIK HD, ki omogoča hitro in varno pritrditev kolesarskih dodatkov, košar, torb in celo otroških sedežev, je kolo še bolj praktično in funkcionalno – pri čemer MIK pomeni »Mounting is Key,« HD pa označuje, da prenese težo do 27 kg (Heavy Duty).

Poleg elegancije ta mestni lepoteč v ospredje postavlja udobje. Hitro smo se navadili na udoben sedež in mestno ukrivljeno krmilo, kjer je vse na svojem mestu. Ročaji so oblikovani ergonomsko, nosilec krmila pa je nastavljen. Drža na kolesu je seveda pokončna in prav nič športna. Vožnja je bila »pomladno uživaška«, zato se je bilo s testiranja kar malce težko vrniti v pisarno.



ELEKTRIČNI MOTOR SE BO POTIL NAMESTO VAS

Ker gre za električno kolo, je pomoč motorja tisto, kar mu daje največjo prednost pred tradicionalnimi mestnimi kolesi. Tudi če imate do delovnega mesta malce dlje, pozabite na prepoteno srjaco, saj se bo električni motor potil namesto vas.

ECONO Apes EER4 je opremljen z 250-W motorjem Bafang H400B v zadnjem kolesu, ki ponuja 40 Nm navora. V praksi lahko rečemo, da deluje zanesljivo in je bil odziven na naše ukaze. Najlažje si ga predstavljamo kot zvestega pomočnika

med vožnjo po ravninah in manjših klančinah, pa tudi krajših bolj strmih mestnih klančin – v tem primeru smo uporabili malce več pomoči motorja in prestavili v nižjo prestavo.

KOLIKO POMOČI POTREBUJETE?

Podatki o vožnji so prikazani na kompaktnem barvnem zaslonu Bafang DP C080, ki ga najdemo ob levi ročki krmila. Za vklop in izklop zaslona malce dlje pritisnemo sredinski gumb za vklop/izklop, nato pa kratek pritisk na ta gumb prikazuje različne informacije, od trenutne hitrosti, prevožene razdalje in dosega, do največje in povprečne hitrosti, porabljenih kalorij in podobno.

Na njem lahko spremljamo vse te podatke, predvsem pa nastavljamo stopnje pomoči. Na voljo je pet stopenj, ki jih določamo s tipkama plus in minus. Po vrsti si sledijo: ECO, TOUR, SPORT, SPORT+ in BOOST. Stopnjo pomoči lahko hitro in enostavno prilagodimo svojim potrebam.

Pomoč motorja lahko tudi izklopimo ali pa vklopimo način hoje, kar pomeni, da nam motor pomaga med hojo, če kolo potiskamo ob sebi.

TRI RAZLIČNE KAPACITETE BATERIJ

Kolesu energijo zagotavlja ECONO baterija, ki je na voljo v treh kapacitetah, in sicer 520 Wh, 700 Wh in 800 Wh. Vse baterije so med modeli za leto 2025 medsebojno zamenljive, kar omogoča večjo prilagodljivost.

DEVET PRESTAV ZA VEČJO PRILAGODITEV PRI VOŽNJI

Koliko sami pripomoremo k poganjanju kolesa ECONO Apes EER4, določamo tudi z 9-stopenjskim menjalnikom Shimano Altus. Prestavna ročica je na desni strani krmila, prestavljanje pa je gladko in natančno, kar nam omogoča večjo prilagodljivost pri vožnji po različnih terenih in razmerah.

VZMETENJE IN ZAVORE – UDOBJE IN VARNOST

Mestni lepoteč ECONO Apes EER4 ima sprednje vzmetenje SR Suntour s 75 mm hoda, kar uspešno blaži neravne terene. Hidravlične zavore Tektro HD-M280 (disk spredaj: 180 mm; zadaj: 160 mm) zagotavljajo maksimalno zavorno moč v vseh razmerah, tako da smo se z njim v vsakem trenutku počutili varne. Zmogljivo kolo potrebuje zmogljive zavore.

Ko smo že pri varnosti – kolo je opremljeno s sprednjo in zadnjo LED lučjo, kar povečuje vidnost in varnost med vožnjo. Posebej všeč nam je bila sprednja luč, ki nekoliko spominja na akcijske kamere. Luči so samodejne in se pri dnevnem svetlobi ugasnejo, ko senzorji zaznajo, da svetlobe primanjkuje, pa se vklopijo samodejno. Aluminijast okvir, ki nas je že ob prvem pogledu navdušil z obliko in barvo, je odporen na korozijo in obremenitve, tako je dolga življenjska doba zagotovljena.

ECONO Apes EER4 je popoln spremljevalec za mestno vožnjo in brezskrbne izlete.

Več lahko najdete na econo.eu.

(P.R.)



Tržaška cesta 21, 2000 Maribor
Telefon: 02 3003 500
www.comtron.si

BODI IN. INSTER

Popolnoma električni Hyundai
že od 16.790 EUR.***

***INSTER že od 23.990,00 EUR - subvencija za nakup električnih vozil 7.200,00 EUR.

Izjemno Hyundai financiranje
TUCSON že od 255 EUR/mesec*
KONA že od 215 EUR/mesec**

*** Tudi brez obresti!**



 **HYUNDAI**

5 LET Garancije
brez omejitve kilometrov

8 LET Garancije
na baterijo

Povprečna poraba goriva: 0,0 – 8,008 l/100 km, emisije CO₂: 0,0 – 181,71g/km. Emisije onesnaževal zunanje zraka iz prometa pomembno prispevajo k poslabšanju kakovosti zunanje zraka. Prispevajo zlasti k čezmerno povišanim koncentracijam prizemnega ozona, delcev PM₁₀ in PM_{2,5}, ter dušikovih oksidov. Slika je simbolna. Akcija velja do razprodaje zaloga. Več informacij je na voljo pri pooblaščenih prodajalcih vozil Hyundai. Pogoji garancije in podatki o specifični porabi goriva in emisijah CO₂ so na voljo na www.hyundai.si. *Primer izračuna za HYUNDAI TUCSON 1,6 TREND • vrsta financiranja: finančni leasing • predračunska vrednost predmeta financiranja: 27.850,00€ • lastna udeležba (polog): 11.017,46€ • znesek financiranja: 16.832,54€ • število obrokov: 72 • mesečni obrok: 255€ • stroški odobritve: 417,75€ • skupni znesek za plačilo brez lastne udeležbe in stroškov odobritve: 18.360,00€ • letna fiksna obrestna mera: 2,9% • efektivna obrestna mera: 3,7976% na dan 10. 12. 2024 **Primer izračuna HYUNDAI KONA 1.0 T-GDI STYLE • vrsta financiranja: finančni leasing • predračunska vrednost predmeta financiranja: 23.605,00€ • lastna udeležba (polog): 9.412,73€ • znesek financiranja: 14.192,27€ • število obrokov: 72 • mesečni obrok: 215€ • stroški odobritve: 354,08€ • skupni znesek za plačilo brez lastne udeležbe in stroškov odobritve: 15.480,00€ • letna fiksna obrestna mera: 2,9% • efektivna obrestna mera: 3,8017% na dan 10. 12. 2024 ***Možnost koriščenja subvencije za nakup električnih vozil v višini 7.200 €. Aktualne podatke o subvenciji najdete na borzen.si (<https://borzen.si/si-si/podpore-za-mobilnost/subvencije-za-nakup-elektricnih-vozil-fizicne-osebe>).

ESKUTER.SI LJUBLJANA

Električna mobilnost za vse generacije

BLIŽA SE POLETNA VROČINA IN Z NJO KUHANJE V AVTOMOBILIH TER SLABA VOLJA V KOLONI PRED SEMAFORJEM. ELEKTRIČNA MIKRO-MOBILNOST KOT PROTIUTEŽ V TOPLEJŠEM DELU LETA PREDSTAVLJA UDOBEN IN UGODEN PREVOZ.

Ob toplejšem vremenu se prebudijo tudi motorji in skuterji. Ker je električna mobilnost v porastu, je tudi teh vedno več. Ste na katerem izmed skuterjev že zasledili ime Yadea? Morda podjetja še ne poznate, a gre za največjega svetovnega proizvajalca električnih skuterjev.

Z IZPITOM ZA AVTO ALI CELO BREZ IZPITA

Pri Eskuter.si so pred pomladjo pripravili posebno akcijo električnih skuterjev znamke Yadea. V ponudbi imajo vse kategorije skuterjev od različic 25 km/h, ki jih lahko vozite brez izpita že z 12 leti, pa do 100 km/h ki jih lahko do moči 11 kW vozite tudi z izpitom za avto (kategorija A1). Največje prednosti električnih skuterjev so, da se lahko z njimi izognete prometnim zastojem, prihranite pri gorivu in vzdrževanju ter uživate v tihem ter brezhibnem delovanju motorja. Zdaj je pravi čas za izbiro svojega e-skuterja!

Pozabite na hrup in drage stroške goriva ter servisov! Pri eskuter.si bralcem Računalniških novic v spomladanski akciji podarimo brezplačno dostavo na dom. Upravičeni ste do 750 € subvencije.



YADEA T9L (45 KM/H)

Yadea T9L je idealna izbira za mestno vožnjo! Ta eleganten model omogoča vožnjo z izpitom za avto ter možnost podaljšanja dometa z dvema baterijama (do 120 km, seveda odvisno od načina vožnje in okoljskih dejavnikov). Kljub izjemno nizki ceni nudi pestro opremo, kot so LED svetila ter alarm. 60V sistem omogoča dinamično vožnjo ter premagovanje vzponov tudi pri vožnji v dvoje.

YADEA FIERIDER (A1 KATEGORIJA)

Skuter, ki vam ob prvem startu nariše nasmeh na obraz. V zgolj 2,5 sekunde pospeši do 50 km/h, števec se ustavi na končni hitrosti 100 km/h, z njim pa boste z enim polnjenjem prevozili do 140 kilometrov. Pospešek je primerljiv s 300 ccm skuterji, a kljub temu sodi v kategorijo A1. Yadea Fierider je električni skuter, ki vas bo razvajal. K temu bo pripomogla vrsta dejavnikov, kot so ABS zavorni sistem, vklop preko telefona, prenosna li-ion baterija, velik prtljažni prostor ...

YADEA C-UMI (25 KM/H)

Tu gre za kompaktno in praktično izbiro za vsakogar, saj lahko skuter Yadea C-Umi vozijo že 12-letniki brez voznškega izpita! Zaradi svoje majhnosti in okretnosti je popoln za mlade in ostale brez voznškega izpita, ki potrebujejo zanesljiv prevoz z dometom do 70 kilometrov.

ZAKAJ IZBRATI ESKUTER?

Eskuter je z električnimi skuterji tesno povezan že 15 let, zato lahko strankam ponudijo preverjeno zanesljiva vozila ter odlično servisno podporo.

Obiščite jih v Ljubljani
ali na spletni strani

www.eskuter.si, kjer bralci

Računalniških novic s kodo

RN50 prejmete dodatnih

50 € popusta ob nakupu

električnega skuterja Yadea.

ESKUTER

Eskuter.si - Pamp d.o.o., Ljubljana

Na griču 17, 1000 Ljubljana

T: 070 737 139

E: info@eskuter.si

Eskuter – s hitrostjo prihodnosti!

(P.R.)

ERASOL

ERAS – umetno inteligentni asistent podjetja ERASOL

SE STE ŽE KDAJ SOOČILI Z VPRAŠANJI POVEZANIMI S SONČNIMI ELEKTRARNAMI, VZDRŽEVANJEM SOLARNIH SISTEMOV, TOPLOTNIMI ČRPALKAMI ALI E-MO-BILNOSTJO, PA NISTE NATANKO VEDELI, KOMU JIH ZASTAVITI?

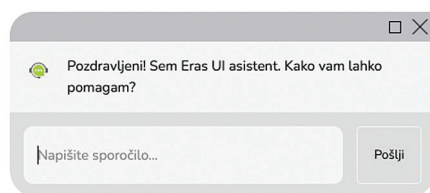
V podjetju Erasol so iskali rešitev, ki bi njihovim strankam hitro, prijazno in strokovno pomagala – in tako se je rodil **ERAS**, njihov novi spletni asistent, ki temelji na umetni inteligenci. O rešitvi smo se pogovarjali z Mitjo Terčetom, direktorjem podjetja Erasol d.o.o.

Zakaj ste se odločili za ERAS-a?

Glavni razlog je bila želja, da vsem, ki jih zanimajo rešitve podjetja Erasol, ponudimo hiter in zanesljiv odgovor. Ljudje pogosto potrebujejo takojšnje informacije o sončnih elektrarnah, napakah, cenikih, čiščenju panelov, termografskih pregledih in še marsičem. ERAS je zasnovan tako, da vam nudi podrobne odgovore 24 ur na dan, vse dni v tednu – brez potrebe po človeški pomoči.

Kaj je umetna inteligenca?

Umetna inteligenca (UI) je področje računalništva, ki računalnikom omogoča učenje in pametno prilagajanje na podlagi velikih količin podatkov. ERAS pri svojem delovanju uporablja napredne algoritme ter dostopa do baz znanja (vključno z vsebinami, ki jih vnesemo sami), da vam poda prilagojene in točne informacije.



Na kakšni osnovi deluje?

ERAS se opira na jezikovne modele, usposobljene za razumevanje in tvorjenje besedil. Na podlagi prejetega vprašanja v ozadju preveri, ali ima v svoji bazi ustrezne podatke ali formule. Nato izdela odgovor, ki ga oblikuje v kratki, razumljivi obliki. Trenutno ERAS temelji na stroškovno zelo učinkovitem modelu GPT-4o mini podjetja OpenAI.

Koliko lastnega znanja ste dodali ERAS-u?

V ERAS-u je ogromno našega lastnega znanja, pridobljenega tako na področju energetskih re-

šitev kot tudi skozi delo s strankami. Vsak član podjetja je prispeval svoj del znanja, ki bi lahko pomagal kupcem. Gre za stotine strani jasno strukturirane baze znanja, oblikovane posebej za uporabo z umetno inteligenco.

Pri razvoju ERAS-a nam je pomagala tudi umet-



na inteligenca. Zaradi omejitev modela in stroškov smo morali znanje deloma poenostaviti in se včasih odločiti za kompromise. Prav zato se že veselimo nadaljnega razvoja umetne inteligence in zniževanja stroškov modelov, saj bomo tako lahko našim kupcem ponudili še boljšo podporo.

Kako uporabljati ERAS-a?

Na naši spletni strani www.erasol.si boste v spodnjem desnem kotu našli klepetalno okno, kjer se lahko z ERAS-om neposredno pogovorite. Če denimo razmišljate o namestitvi sončne elektrarne ali vas zanima, ali se vam izplača baterijski sistem, mu to preprosto napišite. Bolj konkretno kot boste opisali svoj problem (na primer velikost in naklon strehe, letno porabo, priključno moč, željo po bateriji ali EV), bolj natančne informacije vam bo ERAS lahko podal.

Če ste v dvomih, najprej zapišite čim več relevantnih podatkov o vašem projektu in vaših pričakovanjih, nato pa zastavite vprašanje. Ne začnite takoj z ozkim vprašanjem brez konteksta – tako bo odgovor bolj uporaben. Seveda

smo vam v vsakem trenutku na voljo tudi osebno. Preizkusite ga in se prepričajte sami!

Ali lahko ERAS odgovori na vsa vprašanja?

Trenutno ERAS uspešno odgovori na približno 70 % zastavljenih vprašanj. Z uporabo boljšega (a tudi dražjega) modela bo ERAS v nekaj mesecih znal zadovoljivo odgovoriti na približno 80 % vprašanj.

V obeh primerih gre za zelo uporabno orodje za naše stranke, še posebej v fazi zbiranja informacij ali pri reševanju težav izven delovnega časa. Svetujemo, da najpomembnejše odločitve stranke še vedno sprejemajo po pogovoru ali obisku naših energetskih strokovnjakov.

Kakšen bo ERAS čez 5 let?

ERAS se stalno uči in napreduje. Zelo kmalu bo komuniciral tudi glasovno in ne več samo pisno, znal bo prebrati slike (na primer vaš račun za elektriko) in nuditi še bolj prilagojene odgovore. Načrtujemo, da bo ERAS kmalu dobil tudi »brate in sestre« – specializirane asistente za posamezna področja, kot so odprava napak, vzdrževanje in popravila. V prihodnjih letih pričakujemo, da vas bo ERAS tudi prepoznal ter vam glede na podatke iz naših sistemov podal točne informacije o vaši obstoječi energetski rešitvi, njenih težavah, možnostih nadgradnje, stroških, prihrankih itd.

Verjamemo, da bo ERAS že pred letom 2030 sposoben odgovoriti na vsa vaša vprašanja in pri podpori strankam povsem nadomestil človeka.

(P.R.)



ERASOL d.o.o.

Malgajeva ulica 8, 3000 Celje

T: 080 16 76

info@erasol.si

www.erasol.si

MEGATEL

Celovite rešitve eMobilnosti in energetskega upravljanja

ELEKTRIČNA ENERGIJA NI LE GONILNO SODOBNEGA ŽIVLJENJA, AMPAK TUDI KLJUČNA SESTAVINA TRAJNOSTNE PRIHODNOSTI.

Prehod na nizkoogljične vire ter pametna izraba elektrike sta nujna za zmanjšanje vpliva na okolje in izboljšanje kakovosti življenja. MegaTel je eden vodilnih ponudnikov celovitih rešitev na področju eMobilnosti in energetskega upravljanja, ki omogoča lažji prehod v električno prihodnost.

REŠITVE eMOBILNOSTI ZA JAVNO, POSLOVNO IN ZASEBNO POLNLENJE

Sistem MegaTel eMobilnost omogoča polnjenje električnih vozil na več kot 500.000 javnih polnilnicah v Evropi in na Balkanu. Več kot 10.000 slovenskih uporabnikov že uporablja aplikacijo Mega Mobility, ki omogoča aktivacijo storitev polnjenja preko mobilne aplikacije, RFID kartice ali inovativnih sistemov Plug&Charge oz. Autocharge.

S prilagojenimi rešitvami pokrivajo:

- **javno polnilno infrastrukturo** (mestna parkirišča, garažne hiše, trgovski centri, avtopralnice, turistične lokacije, avtocestni koridorji),
- **polnilno infrastrukturo za podjetja** (za zasebne in službene flote ter obiskovalce),
- **domačo pametno polnjenje**, ki omogoča optimizirano porabo energije in zmanjšanje stroškov.

PRVI NA TRGU Z EKO IN POSPEŠENIM POLNLENJEM

MegaTel kot prvi v Sloveniji ponuja možnost izbire med **EKO polnjenjem**, ki prilagaja moč glede na omrežno obremenitev in ceno električne energije, ter **POSPEŠENIM polnjenjem** z maksimalno razpoložljivo močjo. S tem uporabniki ne le prihranijo, ampak prispevajo k stabilnosti elektroenergetskega sistema.

CELOVITO ENERGETSKO UPRAVLJANJE

Sistem MegaTel EMS (Energy management system) predstavlja napredno rešitev za pametno upravljanje oziroma krmiljenje energetskih tokov (v podjetjih in gospodinjstvih) v realnem času med največjimi porabniki, kot so toplotna črpalna ter polnilnice za električna vozila, hkrati pa upošteva proizvodnjo električne energije prek sončne elektrarne in shranjeno energijo v hranilnikih/baterijah. Pri tem sistem MegaTel EMS spremlja dinamične cene na trgu električne energije in trenutno porabo objekta glede na dogovorjeno priključno moč z elektro distributerjem ter z integrirano lastno razvito umetno inteligenco išče optimalne scenarije, ki prispevajo k finančnim prihrankom lastnika objekta. Dodatno se umetna inteligenca samodejno uči ter z bazo preteklih vzorcev predvideva prihodnje, kar omogoča, da je komoditeta uporabnika neokrnjena.

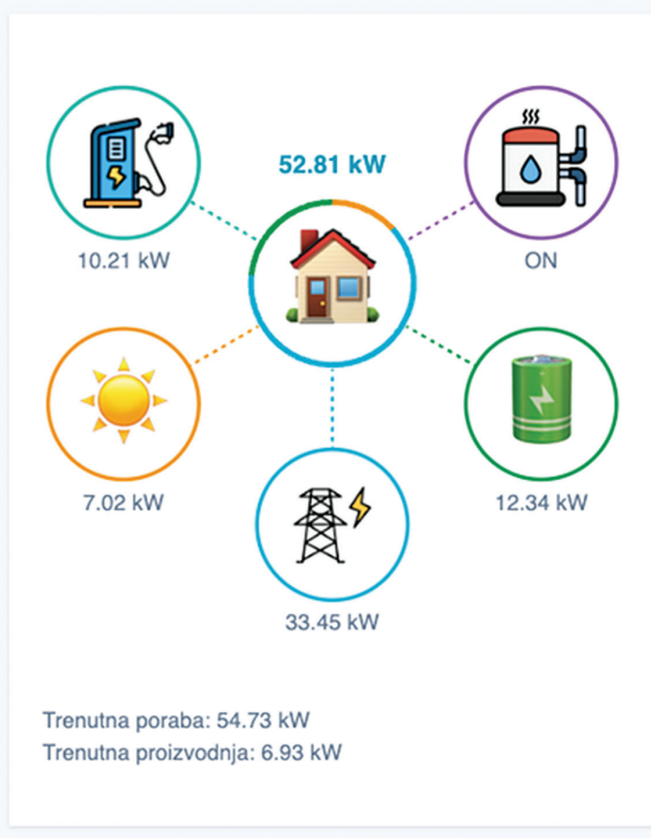
APLIKACIJA MEGA MOBILITY – NADZOR NAD POLNLENJEM V VAŠIH ROKAH

Aplikacija Mega Mobility omogoča aktualen vpogled v razpoložljivost polnilnic, cene in stanje polnjenja. Uporabniki lahko polnjenje načrtujejo, izbirajo načine plačevanja ter prilagajajo domačo polnjenje glede na trenutne cene električne energije.

Za dodatne informacije pišite na prodaja@megatel.si ali pokličite 03 777 00 00.

(PR.)

Nadzorna plošča



Mega

Tel

Mega M d.o.o.

Rudarska cesta 6, 3320 Velenje

+386 3 777 00 40

info@megatel.si

www.megatel.si



AURORA ENERGY TRACKER

Spremljajte svoje energetske navade

SPREMLJAJTE IN ZMANJŠUJTE SVOJ OGLJIČNI ODTIS, NADZORUJTE PORABO ENERGIJE, GRAFIČNO PRIKAŽITE SVOJ VPLIV NA OKOLJE TER PRIDOBITE LASTNO ENERGETSKO OZNAKO Z NAMENOM ZMANJŠANJA PORABE.

AURORA Energy Tracker je inovativna aplikacija, ki posameznikom omogoča, da pozitivno prispevajo k varovanju okolja z zmanjšanjem emisij toplogrednih plinov, povezanih s porabo energije v gospodinjstvih in izbiri pri transportu. Napreden sistem označevanja uporabnikom omogoča sledenje osebnemu emisijskemu profilu, spremljanje sprememb v energetske povezanih navadah skozi čas in deljenje napredka na družbenih omrežjih. Cilj aplikacije AURORA je pomagati posameznikom postati skoraj ničemisijski prebivalec ter prispevati k bolj trajnostni prihodnosti.

GLAVNE LASTNOSTI

✓ Osebni emisijski profil

Vnesite podatke o svoji porabi električne energije, ogrevanja in prevoza ter ustvarite celovit ogljični profil, prilagojen vašemu življenjskemu slogu.

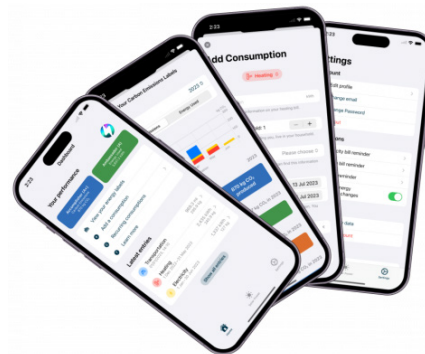
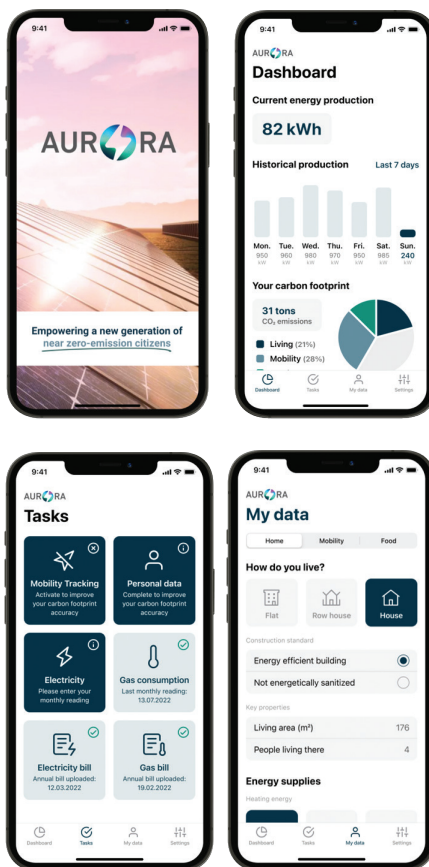
✓ Spremljanje porabe energije

Spremljajte in vizualizirajte trende svoje porabe energije in ogljičnega odtisa ter pridobite dragocen vpogled v svoj vpliv na okolje.

✓ Energetske oznake

Na podlagi vaše porabe pridobite energetsko oznako ter odkrijte način za zmanjšanje porabe, izboljšajte svojo oznako in aktivno zmanjšajte svoj vpliv na okolje.

Mobilna aplikacija AURORA Energy Tracker je razvita v okviru projekta AURORA, ki je financiran iz programa Evropske unije za raziskave in inovacije



Obzorje 2020 v okviru sporazuma o dodelitvi sredstev št. 101036418. Mobilna aplikacija deluje v okolju Android ali iOS. Uporabljate pa jo lahko tudi v spletni različici dosegljivi na strani projekta AURORA, www.aurora-h2020.eu. V projektu poleg Univerze v Ljubljani sodelujejo še Politehniška univerza v Madridu (ES), Univerza Aarhus (DK), Univerza v Evori (PT) in območje Forest of Dean (UK). Operativno izvajanje projekta v okviru Univerze v Ljubljani je prevzel Laboratorij za fotovoltaiiko in optoelektroniko, ki deluje na Fakulteti za elektrotehniko. (P.R.)



11. SLOVENSKA FOTOVOLTAIČNA KONFERENCA



SLO-PV 2025

18. junij 2025



www.slo-pv.si



UNIVERZA
V LJUBLJANI

FE

Fakulteta
za elektrotehniko

Laboratorij za fotovoltaiiko
in optoelektroniko

AUTOMOWER® 405XE NERA IN 305E NERA

Husqvarna širi ponudbo z robotskimi kosilnicami za manjše vrtove

ZA VZDRŽEVANJE ZDRAVE IN ESTETSKO PRIVLAČNE TRATE JE KLJUČNA KOŠNJA. ČE JO OPRAVLJATE REDNO, SPODBUJA GOSTEJŠO RAST TRAVE, PREPREČUJE ŠIRJENJE PLEVELA IN IZBOLJŠUJE ODPORNOST TRATE NA SUŠO.

Tudi vi kukate skozi ograjo k sosedu in mu zavirate lepo urejeno trato, ki je videti kot krasen zelen tepih? Nato se odpravite v lopo ali klet ter se lotite košnje, a vaša trata ni nikoli takšna, kakršno bi si želeli. Sosed ne le, da ima lepo urejeno dvorišče, trate mu še kositi ni treba, saj delo namesto njega opravi robotska kosilnica.

METODE KOŠNJE SO SE SPREMENILE

V zadnjih desetletjih so se metode košnje močno spremenile, saj so napredne tehnologije omogočile razvoj avtonomnih naprav, ki delo opravijo namesto nas. Pionir sprememb in izumitelj robotskih kosilnic pa je podjetje Husqvarna, saj je prva robotska kosilnica pod njihovim okriljem nastala že pred 30 leti. Robotske kosilnice iz serije Husqvarna Automower® NERA lahko bistveno olajšajo vzdrževanje trate, saj omogočajo samodejno in natančno košnjo brez potrebe po ročnem delu. Ker pa uporabniki iščejo rešitve, ki jim olajšajo bivanje in so visoko učinkovite, obenem pa tudi okolju prijazne, so akumulatorske robotske kosilnice ena izmed najpomembnejših inovacij na



tem področju, saj omogočajo avtomatizirano košnjo brez emisij izpušnih plinov. Imajo pa robotske kosilnice še eno veliko prednost, na katero pogosto pozabimo. Prispevajo tudi k zmanjšanju hrupa v bivalnem okolju. Saj se še spomnimo, koliko hrupa povzroča »tradicionalna« kosilnica in kako izgleda, ko z njo prebudimo pol naselja? Robotske kosilnice so temu naredile konec.

ŽELITE VZORČKE, ČRTE, ŠAHOVNICO?

Husqvarna je vodilni svetovni proizvajalec robotskih kosilnic. Zdaj širi ponudbo akumulatorskih kosilnic Automower® NERA z dvema novima robotskima kosilnicama, Automower® 405XE NERA in Automower® 305E NERA, zasnovanima posebej za manjše vrtove. V sezoni 2025 robotske kosilnice Husqvarna Automower® iz serije NERA pridobivajo na uporabni vrednosti z opcijsko funkcijo sistematične košnje. Ta funkcija pomeni pomembno izboljšavo pri načinu košnje, saj sistematična košnja po poti poveča zmogljivost košnje za 50 % in lahko zagotovi vzorčasto trato.

Lastniki robotskih kosilnic Automower® NERA lahko zdaj izbirajo med nepravilno košnjo za trato z gladko, mehko površino ali sistematično košnjo z vzorci, kot so črte ali šahovnica. To pomeni, da lahko uporabniki svoje vrtove prilagodijo glede na osebne preference in estetske želje. Še več – prav vse kosilnice z brezžično namestitvijo iz serije NERA, vključno z že kupljenimi izdelki, bodo v tej sezoni prejele posodobitev za sistematično košnjo, kar je odlična novica za obstoječe lastnike. Zanje pri Husqvarni vedno znova skrbijo s posodobitvami, tako da imajo – kljub temu, da mogoče nimajo najnovejše kosilnice – na voljo čim več novih funkcionalnosti. Tudi tovrstne posodobitve so ključ do zadovoljnih uporabnikov.

EDGE CUT ZA KOŠNJO DO SKRAJNEGA ROBA

Oba nova modela, Automower® 405XE NERA in Automower® 305E NERA, omogočata napredno samodejno košnjo na manjših vrtovih. Opremljena sta s tehnologijo EdgeCut, ki zagotavlja natančno rezanje robov z dodatnim zadnjim kosilnim diskom. Ta funkcija pripomore k natančnejši košnji in enakomernejšemu izgledu trate, saj odpravlja potrebo po dodatnem ročnem obrezovanju robov.

Če kupite kosilnico Husqvarna Automower® 415X med 1. marcem in 30. junijem 2025, vam bo Husqvarna vrnila 300 evrov. Več in pogoje sodelovanja najdete na <https://automower-cashback.si>.



Garantirano bo kosil dlje. Vse najboljše za rojstni dan, Husqvarna Automower®!

AKCIJA

5

LET

GARANCIJE

Izkoristite brezplačno 5-letno podaljšanje garancije zdaj!

Za vse modele kosilnic Husqvarna Automower® serije 100-400, kupljene v promocijskem obdobju od 1. marca do 30. junija 2025 in registrirane v 30 dneh po nakupu bo tovarniška garancija brezplačno podaljšana na 5 let.

“Odkar smo pred 30 leti na trg poslali prvo robotsko kosilnico, smo doživeli na milijone zadovoljnih strank in prejeli številne nagrade. Naš cilj je bil od vsega začetka zagotoviti vrhunsko in prilagojeno izkušnjo nege trate za vsak vrt. S temi novostmi vsakemu lastniku vrta omogočamo še večji nadzor nad oblikovanjem vrta,” pravi Panagiotas Likidou, višja produktna vodja pri podjetju Husqvarna.

405XE NERA IN 305E NERA ZA TIPIČEN SLOVENSKI VRT

Kosilnica Husqvarna Automower® 405XE NERA omogoča košnjo na največji delovni površini 600 m² pri naključni košnji in 900 m² pri sistematični košnji. To je velikost vrta, ki je v Sloveniji zelo pogosta. Robotska kosilnica 405XE NERA je izjemno učinkovita, saj lahko svoje delo opravlja tudi na pobočjih z naklonom do 30 %. Delovno območje

določa bodisi virtualno bodisi žično, pri čemer material za namestitev ni vključen. Višina rezanja glavnega diska je nastavljiva med 20 in 55 milimetri, nastavev višine rezanja pa je elektronska. Povezljivost je zagotovljena preko mobilne povezave, Wi-Fi in Bluetooth® tehnologije. Model ima že omenjeno funkcijo EdgeCut, ki zagotavlja natančno obrezovanje robov, ter sistem za izogibanje objektom (radar). Omogočen je tudi nadzor območja, kosilnica pa ima stopnjo vodoodpornosti IPx5.

Z enim polnjenjem bo lahko povprečno kosila do 100 minut, na bazni postaji pa bo potrebovala 90 minut, da si bo popolnoma opomogla in bo že pripravljena na nove izzive.

Automower® 305E NERA je na pogled skoraj enaka kot Automower® 405XE NERA, le da je njen povprečen čas košnje za polovico krajši (50 minut), se pa zaradi šibkejšje baterije tudi hitreje

napolni, saj za to potrebuje okoli 40 minut. Prav tako se od svoje sestre razlikuje po tem, da nima podpore za mobilne podatke, nima GPS sledenja in radarskega senzorja. Tukaj pa se razlike končajo, košnja pravilčno lepe trate pa začne. Če vam malenkosti in predvsem čas delovanja s popolnoma napolnjeno baterijo ne predstavljajo ovir, bo Automower® 305E NERA postala vaš najljubši pomočnik za delo na vrtu.

PAMETNE FUNKCIJE IN TRAJNOSTNI VIDIK

Poleg osnovnih funkcij, kot so samodejno polnjenje in prilagodljiva višina košnje, so nove robotske kosilnice Husqvarna opremljene tudi s sodobnimi pametnimi rešitvami. S povezljivostjo prek Wi-Fi in Bluetootha omogočajo enostavno uprav-

Če se boste odločili za nakup robotskih kosilnic Husqvarna Automower® v obdobju do vključno 30.6.2025, vam Husqvarna zagotavlja podaljšano garancijo do 5 let.

ljanje preko mobilne aplikacije, kjer uporabniki lahko nastavijo urnike košnje, spremljajo status kosilnice in prilagajajo vzorce košnje.

Husqvarna ostaja zavezana tudi trajnostnim rešitvam. Vse nove robotske kosilnice so zasnovane z mislijo na energetske učinkovitost, kar pomeni manjšo porabo električne energije in nižje stroške delovanja. Ker delujejo brez izpušnih plinov, predstavljajo okolju prijazno alternativo tradicionalnim bencinskim kosilnicam.

Husqvarna s širitvijo ponudbe robotskih kosilnic Automower® NERA za sezono 2025 znova dokazuje svojo vodilno vlogo na trgu inovativnih vrtnih rešitev.

Za vse, ki si želite brezskrbnega in avtomatiziranega vzdrževanja trate, so novi modeli Husqvarna Automower® NERA vsekakor odlična izbira.

Več lahko najdete na povezavi

www.husqvarna.com/si.

(P.R.)

Skenirajte QR kodo in prelistajte katalog Husqvarna
bit.ly/husqvarna-katalog





SWIFT ENTRY

Kakšen vtis pusti vaše podjetje na obiskovalca?

K VAM PRIHAJA POMEMBEN GOST. NA POSLOVNI SESTANEK. VAM ZAUPA. IN POTEM ... ČAKA V AVLI. NIHČE GA NE NAJAVI. NIHČE NE VE, ZAKAJ JE PRIŠEL.

ZGODBA: OBISK V PODJETJU "PAPIRKO"

Predstavljajte si obiskovalca, gospoda Novaka, ki ima sestanek z direktorjem podjetja "Papirko". Gospod Novak pride na recepcijo. Recepcija je polna papirjev, registratorjev in listkov. Receptor ga pogleda, a ne ve, kdo je in zakaj je prišel.

"Imam sestanek z direktorjem," reče gospod Novak. "Aha, direktor," reče receptor in začne listati po papirjih. "Katero ime pa ste rekli?"

Po petih minutah iskanja receptor najde listek z imenom gospoda Novaka. "Aha, vi ste. Direktor je v tretjem nadstropju, vrata številka 305."

Gospod Novak se odpravi proti dvigalu. V dvigalu ni nobenih oznak. Ko pride v tretje nadstropje, ne ve, kam naprej. Vrata številka 305 so skrita za voglom. Ko končno najde pravo sobo, zamuja že 5 minut. UPSI!

RAZLIČNE POTI OBISKOVALCEV IN IZZIVI ROČNEGA UPRAVLJANJA

Obiskovalci lahko do poslovnega sestanka pridejo na različne načine. Nekateri se najavijo vnaprej, drugi pridejo nenapovedano, tretji potrebujejo posebna navodila za vstop ter parkiranje. Pri ročnem upravljanju recepcije se podjetja soočajo s številnimi izzivi:

- Dolge čakalne vrste: Obiskovalci izgubljajo čas s čakanjem na registracijo.
- Zmeda in dezorientacija: Obiskovalci se težko znajdejo v stavbi brez jasnih navodil.
- Napake pri registraciji: Ročno vnašanje podatkov povečuje možnost napak.
- Težave z varnostjo: Brez digitalne evidence je težko slediti, kdo je v stavbi.
- Slab prvi vtis: Obiskovalci se počutijo neprijetno in necenjeno.
- Povečani stroški: Ročno vodenje recepcije za poslenim vzame kar nekaj časa, ane?

KAKO USPEŠNA PODJETJA DIGITALIZIRAJO RECEPCIJO?

Uspešna podjetja se zavedajo, da je prvi vtis zelo pomemben. Zato vedno več podjetij digitalizira recepcijo, kar prinaša številne prednosti:

- Avtomatizacija procesov: Obiskovalci se lahko registrirajo sami, brez pomoči receptorja.
- Hitra in učinkovita komunikacija: Obiskovalci prejmejo vse potrebne informacije preko SMS-a ali e-maila.

Ta hiter kviz vam pokaže, kako učinkovito (ali neučinkovito) vaše podjetje upravlja s sprejemom obiskovalcev. Vsak DA odgovor je vreden 1 točko. Pa začnimo:

KVIZ: "Kako učinkovit je vaš sistem za sprejem obiskovalcev?"

- Imate sistem, ki vas obvesti o prihodu obiskovalca?
- Se obiskovalci pri vas orientirajo brez pomoči?
- Imate evidenco obiskov za zadnji mesec?
- Obiskovalec prejme vse potrebne informacije že pred prihodom?
- Koliko oseb je vpletenih v postopek sprejema?

Rezultati:

- 0-2: Sistem iz leta 1995. Tudi obiskovalec misli tako.
- 3-4: Soliden začetek, a manjkata vam avtomatika in preglednost.
- 5+: Bravo! A vedno je prostor za izboljšave – preverite Swiftentry.

Želite personalizirano poročilo in priporočilo? Poskenirajte QR kodo in skupaj najdemo ustrezno rešitev.



- Digitalna evidenca obiskov: Vsi podatki o obiskovalcih so shranjeni na enem mestu.
- Boljša izkušnja obiskovalcev: Obiskovalci se počutijo dobrodošle in cenjene.
- Povečana varnost in skladnost z zakonom: Digitalna evidenca omogoča natančen vpogled, kdo se nahaja v objektu.

SWIFT ENTRY: KORAK NAPREJ V DIGITALIZACIJO RECEPCIJE

Rešitev podjetja Zaslon Telecom d.o.o. omogoča, da naredite korak naprej. Predstavljajte si, da:

- Avtomatizirate in pospešite prijavo obiskovalcev: S tem zmanjšate čakalne dobe in povečate zadovoljstvo obiskovalcev, hkrati pa razbremenite vaše zaposlene.
- Okrepite varnost in nadzor: Z natančnim sledenjem obiskovalcem in predhodnim seznanjanjem z varnostnimi pravili boste zagotovili varno okolje za obiskovalce.
- Zagotovite skladnost z zakonodajo in standardi: Swift Entry vam pomaga izpolnjevati zahteve GDPR, seznanjanja obiskovalcev z notranjimi pravili podjetja in ISO standardov, kar zmanjšuje tveganje za pravne zaplete in krepi vaš ugled.
- Ustvarite sodoben in profesionalen prvi vtis: Digitalizirana recepcija ne le izboljša učinkovitosti, temveč tudi odraža vašo zavezanost inovacijam in kakovosti.

- Optimizirate procese: S pridobljenimi podatki optimizirate procese in izboljšate poslovanje. S tem boste povečali učinkovitost, zmanjšali stroške, povečali zadovoljstvo strank ter partnerjev in navsezadnje bili tudi skladni s trenutno veljavno zakonodajo.

KLJUČNE TOČKE REŠITVE:

- Registrira obiskovalce vnaprej.
- Poskrbi za obveščanje brez človeškega posredovanja.
- Vzpostavi digitalno evidenco obiskovalcev brez administrativnih stroškov.
- Integracija s QR kodami in RFID tehnologijo: Za hitro in varno identifikacijo obiskovalcev.

(P.R.)

Želite narediti razliko v poslovnem svetu in pustiti odličen prvi vtis? Poskenirajte QR kodo in kontaktirali vas bomo, da pomagamo najti ustrezno rešitev.



POLLETNA NAROČNINA REVIE ŽIVLJENJE IN TEHNIKA - 32 €

Cena za dijake, študente in upokojene - 28 €
Za uveljavitev popusta nam na e-naslov ali po pošti pošljite
kopijo upokojenske kartice ali potrdila o vpisu.



Tehniška
založba
Slovenije

OB SKLENITVI POLLETNE NAROČNINE

GRATIS IZVOD REVIE
+
KNJIGA PO IZBIRI*

informacije o naročninah
ter ostalih ugodnostih
najdete na



www.tzs.si



OBLJETNICE » Peter Zidar

35-LETNICA VESOLJSKEGA TELESKOPA

VESOLJSKI TELESKOP HUBBLE so s pomočjo vesoljskega raziskovalnega shuttle v nizko zemeljsko tirnico izstrelili 26. aprila leta 1990. Kljub dolgi obratovni dobi se vedno deluje. Ta teleskop je bil do začetka delovanja vesoljskega teleskopa James Webb leta 2022 eden ključnih instrumentov za proučevanje oddaljenih vesoljskih teles. Vesoljski teleskop Hubble ima premer glavnega zrcala 2,4 m, zbirna svetloba pa omogoča opazovanje nebesnih teles, ki jih z manjšimi tovrstnimi instrumenti ni mogoče videti. Teleskop Hubble je namenjen opazovanju pri vidni svetlobi, razen tega pa še v ultravijoličnem in infrardečem delu spektra, čeprav na



» Muzijski model vesoljskega teleskopa Hubble je v dolžino 15,2 m enake velikosti kot tiskovnik. (foto: Peter Zidar)

12

življenje in tehnika



BIOLOGIJA



ASTRONOMIJA



AUTOMOBILIZEM



RAČUNALNIŠTVO

+
mnoge druge
tehnološke in
naravoslovne
tematike!

* Postanite naročnik poljudnoznanstvene revije
in si izberite eno od treh knjižnih nagrad:

*Poker, Ledena doba aktivnosti,
Iznajdbe in izumi - komunikacije*

naročila sprejemamo na **info@tzs.si** ter na tel: **01 479 02 24**

SPREMLJAJTE NOVICE S PODROČJA ZNANOSTI IN TEHNIKE IN SE PRIDRUŽITE BRALCEM
EDINE POLJUDNOZNANSTVENE REVIE, KI LETOS PRAZNUJE ŽE 75 LET!

MODRA ŠTEVILKA

080 17 90

TECH TRADE TRZIN

Svetilke Superfire: nepogrešljive spremljevalke za delo in prosti čas

SVETILKE SO V MNOGIH SCENARIJIH NEPOGREŠLJIVE, SAJ OMOGOČAJO OSVETLITEV DELOVNIH PROSTOROV, BREZ NJIH NE GRE NA KAMPIRANJU, KOLESAR-SKIH IZLETIH ...

Nekatere svetilke pa nas s svojo priročnostjo še vedno presenetijo, in takšne so svetilke Superfire. Odlikujejo se po svoji zmogljivosti, praktičnosti in inovativnih funkcijah.

DELOVNE SVETILKE SUPERFIRE

Delovna LED svetilka Superfire G21 je kompaktna, a izjemno zmogljiva svetilka, ki jo boste lahko spravili tudi v žep. Idealna je za delo v delavnici ali ob izpadu elektrike doma. Glede na to, da si lahko kmalu obetamo nekoliko toplejše dni, se bo odlično počutila tudi v šotoru. Poleg tega deluje kot polnilna baterija (powerbank) za vaš



pametni telefon in druge naprave. Ko ji bo zmanjkalo energije, ji boste moč povrnili s polnilcem. Priročna je tudi zato, ker jo lahko preprosto obesite ali pritrdite na železno ogrodje, saj ima vgrajen magnet.

Podobno funkcijo bo opravljal delovna svetilka Superfire G7, ki se ponaša z nastavljivo dvojno stranjo in največjo svetilnostjo do 1600 lm. Zahvaljujoč vrtljivemu dizajnu omogoča osvetlitev na eno ali na obe strani, če jo »prepognete«, kar je idealno za uporabo v delavnici, na izletih,

kampiranjih ali kot pomoč na cesti ob okvari avtomobila. Baterijo s kapaciteto 5000 mAh enostavno napolnite s pomočjo USB kabla. Tudi ta svetilka lahko deluje kot powerbank za vaš pametni telefon in druge naprave.

NAGLAVNA SVETILKA »VEDNO PRIDE PRAV«

Naglavna svetilka Superfire HL75-S z močjo 350 lm je odporna na dežne kaplje in prah ter ponuja sedem načinov osvetlitve: močna svetloba, srednja svetloba, šibka svetloba, bliskavica, SOS, rdeča svetloba in rdeča bliskavica. Je lahka in omogoča polnjenje s polnilcem USB-C. Mogoče jo je upravljati s pritiskom na gumb ali senzorjem gibanja. Nastavljiv naglavni trak in dolga življenjska doba baterije omogočata udobno in vsestransko uporabo. Svetilka ima doseg do 120 metrov in omogoča 45° naklon. Predviden čas delovanja je 7 ur, polnili pa jo boste približno 3,5 ure.

Naglavna svetilka Superfire HL75-X je šibkejša sestra svetilke Superfire HL75-S. Ponaša se s tako rekoč enakimi funkcijami, le da je njena svetilnost 220 lm, predviden čas delovanja in polnjenja pa za dobro polovico krajši (delovanje 3h, polnjenje 1,5h). S 56 gramy je tudi nekoliko lažja.

OSVETLITE CESTO PRED SEBOJ

Luč pa potrebujete tudi, ko se odpravite na kolo. Superfire LED BL12 je kolesarska luč, ki je v prvi vrsti zasnovana za varnost na cesti, njena pred-



nost pa je, da je lahko tudi ročna svetilka. Je vodo-odporna in ima zaščito pred padci do višine enega metra. Polnite jo z USB priključkom. Svetilka ima dve vrsti delovanja – kratke in dolge luči, ki omogočajo sedem različnih načinov za prilagajanje svetlobe. Namestitev na kolo je zahvaljujoč snemljivemu nosilcu enostavna, kadar jo potre-

bujete kot ročno svetilko, pa jo zlahka snamete. Na kolesu pa luč potrebujete tudi zadaj. Temu je namenjena Superfire zadnja LED kolesarska svetilka. Opremljena je z inteligentnim senzorjem, ki zazna vibracije ob zaviranju in vožnji po neravnih površinah in se samodejno vklopi. Svetilka ponuja tri načine delovanja – utripanje, stroboskop in neprekinjeno delovanje. Njena vodo-odporna zasnova omogoča uporabo v vseh vremenskih razmerah. Idealna je tudi za pohodništvo, saj jo lahko pritrdite na nahrbtnik.

ROČNA VEČNAMENSKA SOLARNA SVETILKA

Solarna večnamenska LED svetilka Superfire D30 pa je naša stara znanka, saj smo jo predstavili v prejšnji številki revije. Opremljena je z več načini osvetlitve in solarno ploščo za polnjenje. Vgrajeno ima rezilo za rezanje varnostnih pasov, kladivo za razbijanje stekla, zvočni alarm ter magnet za pritrditev na kovinske površine. Omogoča tudi polnjenje naprav s funkcijo polnilne baterije. Zaradi svoje robustne zasnove in široke uporabnosti je primerna za vozila, kampiranje, izlete in nujne primere.

Svetilke Superfire pa so namenjene tudi najmlajšim. Nočna lučka Superfire RAB-02 v obliki zajčke bo otroku zagotovila občutek varnosti, njeno upravljanje pa je tudi za malčke enostavno. Lahko je na primer odlično velikonočno presenečenje. Zahvaljujoč učinkoviti bateriji lahko naprava z enim polnjenjem osvetljuje prostor do 56 ur. Več o svetilkah Superfire lahko najdete na www.techtrade.si. (P.R.)



TECHTRADE
www.techtrade.si

TECH TRADE d.o.o. Trzin
Blatnica 8, 1236 Trzin
+386 1 562 21 11

TELEMACH

6 mitov o oblaku, ki jih razbijamo tudi še v letu 2025

OBLAČNE TEHNOLOGIJE SO OD SVOJIH ZAČETKOV PREHODILE DOLGO POT – OD EKSPERIMENTA DO INFRASTRUKTURE, KI POSTAJA STANDARD.

V praksi pa se tudi med izkušenimi ekipami še vedno pojavljajo trdovratni miti o oblaku. Pri razbijanju teh mitov in svetovanju o oblaku vam pomagajo tudi pri **Telemachu Slovenija v partnerstvu s podjetjem Mainstream** in njihovimi priznanimi strokovnjaki, ki zagotavljajo različne vrste oblakov.

Katere so najpogostejše napačne predstave?

1. MIGRACIJA V OBLAK = LIFT-AND-SHIFT

Pogost prvi korak pri migraciji je: "preprosto prestavimo VM-je v oblak." Čeprav je lift-and-shift najhitrejši način za začetek, redko izkoristi prave prednosti oblaka, ki so elastičnost, avtomatizacija in natančen nadzor nad viri. V določenih primerih je lahko smiselna začasna rešitev (npr. zaradi rokov ali regulatornih zahtev), vendar brez kasnejše prilagoditve arhitekture pogosto vodi do nepregledne porabe in previsokih stroškov.

2. MULTI-CLOUD JE VEDNO BOLJŠA STRATEGIJA

Na papirju – da: izogib zaklepa na samo enega ponudnika, večja fleksibilnost, razpršeno tveganje. V praksi? Večja kompleksnost, podvajanje virov, razlike med storitvami in API-ji. Namesto boljše neodvisnosti in razpoložljivosti dobimo operativni kaos in dodatno breme za DevSecOps ekipe.

"Multi-cloud bi moral biti posledica konkretne potrebe, ne strateška privzeta izbira," pravi David Bevc, strateg za digitalno preobrazbo v podjetju Mainstream.

"Preden se odločite za več ponudnikov oblaka, si mora ekipa zastaviti nekaj ključnih vprašanj: Kdo bo to operativno upravljal? Kje so tveganja? Smo pripravljeni na kompleksnost, ki prihaja? Bomo vse vzdrževali sami ali s partnerji?"

Brez jasnega namena multi-cloud hitro postane breme, ki stane več kot prinaša.

3. RESERVED INSTANCES SO NAJBOLJŠI NAČIN ZA PRIHRANEK

RI modeli (ali Savings Plans) pogosto veljajo za sinonim optimizacije stroškov. Težava? Napačna izbira instanc, nefleksibilno načrtovanje ali – še slabše – plačevanje za vire, ki se sploh ne uporabljajo. Brez kakovostne analitike in spremljanja vzorcev delovanja lahko RI povzroči več stroškov kot koristi. Kombinacije spot instanc in sa-



modejnega skaliranja pogosto ponujajo boljše rezultate za spremenljive potrebe.

4. ON-PREM = VEČ NADZORA

Fizični dostop do strežnikov daje občutek popolnega nadzora. V praksi pa oblak ponuja več možnosti za upravljanje dostopov, revizije, granularne politike, avtomatizacijo in preglednost. Nadzor brez vpogleda je le iluzija, oblak pa v tem segmentu hitro napreduje.

5. VARNOST JE OVIRA ZA UPORABO OBLAKA

V resnici oblak pogosto omogoča uvedbo varnostnih praks, ki so bile lokalno neizvedljive: enkripcija privzeta, avtomatizirani »compliance« pregledi, centralizirani logi in podroben IAM. Največji izziv ni varnost v oblaku, temveč ali so varnostne ekipe pripravljene razmišljati na cloud-native način.

6. OBLAK JE VEDNO CENEJŠI

Oblak lahko zlasti dolgoročno pomeni nižje stroške, vendar le, če se uporablja pravilno. Brez pravil, optimizacije in nadzora stroški hitro uidejo izpod nadzora. Brez FinOps pristopa in aktivnega upravljanja viri postanejo le še en drag peskovnik. *"Najpogostejši znak, da so stroški oblaka ušli iz nadzora, je trenutek, ko ekipa ne ve več, za kaj sploh plačuje – kar se, žal, dogaja pogosto," pravi Bevc.*

Gre za spremembo miselnosti, ne le za uvedbo orodij. Lastništvo nad stroški mora biti razdeljeno med ekipe, ne centralizirano v finančah – le tako

bo mogoče ohraniti preglednost in odgovornost. Oblačne tehnologije še naprej beležijo močno rast po vsem svetu, in tudi v Sloveniji je opazen porast zanimanja. Lokalne organizacije vse bolj raziskujejo možnosti, ki jih ponuja oblak zlasti z vidika fleksibilnosti, skalabilnosti in optimizacije stroškov. Kljub temu lahko vztrajni miti še vedno zavirajo celovito uvedbo teh tehnologij. Tisti, ki bodo znali pragmatično oceniti svoje potrebe in se prilagoditi, bodo tudi v prihodnosti korak pred konkurenco.

(P.R.)

Pridružite se Telemachovi biznis akademiji

»Prednosti in možnosti poslovanja v oblaku!«

Vabljeni na dogodek, kjer bodo vrhunski strokovnjaki z vami delili svoje bogato znanje in praktične izkušnje na področju oblačnih rešitev.

Potekal bo v četrtek,

15. 5. 2025, od 8:45 do 13:15,

na Telemachu Slovenija, Brničeva 49,
1231 Ljubljana – Črnuče.

Prijavite se tukaj



telemach

UPLINJEVALNI KOTEL BLAZE GREEN

Učinkovita in cenovno stabilna rešitev za ogrevanje

BO ŽE DRŽALO, DA JE TAKO PRI VOZILIH KOT PRI REŠITVAH ZA OGREVANJE ZADNJA LETA POUDAREK NA ELEKTRIKI, A OBSTAJA ODLIČNA CENOVNO BOLJ STABILNA ALTERNATIVA, NA KATERO SE LAHKO 100 % ZANESETE.

V času, ko se soočamo z nihanjem cen energentov, postaja izbira zanesljivega in cenovno stabilnega načina ogrevanja vse bolj pomembna. Peč na drva se morda sliši kot nekaj iz preteklosti, a danes so te peči izpopolnjene do potankosti in omogočajo zelo stabilno ogrevanje. Karkoli se zgodi z elektriko, drva boste po vsej verjetnosti imeli vedno pri roki.

VISOK IZKORISTEK, NIŽJI STROŠKI OGREVANJA

Uplinjevalni kotel na drva BLAZE GREEN je visoko učinkovita in okolju prijazna alternativa ogrevanja. S svojim naprednim sistemom zgorevanja dosega izkoristek do kar 93 %, kar pomeni manjšo porabo goriva in s tem večjo cenovno stabilnost vašega ogrevanja.

Ima zelo zmogljivo regulacijo, ki je sposobna voditi celotno kotlovnico, tudi za dva vremensko vodena ogrevalna kroga ter grelnik sanitarne vode. Eden od ključnih dejavnikov pri izbiri ogrevalnega sistema je prav njegov izkoristek, kar neposredno vpliva na zmanjšanje stroškov ogrevanja, saj se večina energije iz goriva pretvori v toploto za vaš dom.

DELUJE LAHKO NA VEČ VRST GORIVA

Kotel ni le učinkovit, temveč tudi prilagodljiv glede na vrsto goriva. Primarno deluje na pole-na, dodajamo pa jim lahko tudi lesne brikete, sekance ali žagovino. Tro-potni dovod zraka omogoča boljše zgorevanje različnih vrst goriva, na kar se boste lahko vedno zanesli. Predgreti zrak, usmerjen v zgornji del izgorevalne komore, dodatno suši les, kar prispeva k visokemu izkoristku in nizkim emisijam. Prav tako uplinjanje goriva izboljša posebna oblika šobe

Jet Nozzle, ki hkrati zmanjšuje emisije, omogoča pa tudi delovanje izključno s pomočjo dimniškega vleka.

Kotel lahko naknadno nadgradite tudi s peletnim gorilnikom.

SAMODEJNO OHRANJANJE ŽERJAVICE

Ena od pomembnih prednosti kotla BLAZE GREEN je mehanska zaznava preostalega goriva, ki omogoča samodejno ohranjanje žerjavice v kurišču.

Ko naložite polno komoro goriva, je predviden čas zgorevanja do 8 ur. Ko nivo goriva pade pod določeno mejo, tipalo pošlje signal regulaciji in ta z nadzorom ventilatorja ustavi gorenje, vendar ohrani žerjavico. Tako lahko tudi do 24 ur po zadnjem nalaganju dodate polena in ponovno zaženete ogenj z obstoječo žerjavico. To je možno zato, ker tipalo zazna, da ste odprli vrata in želite zakuriti.

Tudi po 24 urah, ko žerjavice ni več in so v peči le ostanki oglja, je dovolj, da odprete vrata in s papirjem prižgete plast oglja. Ko se oglje prižge, lahko spet naložite večje kose lesa. Ta sistem zmanjšuje število potrebnih vžigov in povečuje udobje uporabe, saj ni treba čistiti kurišča pred vsakim vžigom.

SUBVENCIJA EKO SKLADA IN DOLGA ŽIVLJENSKA DOBA

Zaradi svoje visoke energetske učinkovitosti in nizkih emisij kotel BLAZE GREEN izpolnjuje po-



goje za pridobitev subvencije Eko sklada. Možnost pridobitve finančne podpore je lahko še en pomemben dejavnik pri odločitvi za ta ogrevalni sistem, saj je letos v primerjavi z lanskim letom, ko je bilo možno za posamezno investicijo pridobiti 4000 evrov, možno pridobiti celo do 5000 evrov sredstev.

Dodatno varnost in brezskrbno uporabo zagotavlja 7-letna garancija na telo kotla. Življenjsko dobo podaljšuje tudi zaščita pred nizkotemperaturno korozijo s termostatom in posebno konstrukcijo za mešanje tople in hladne vode. Protikorozijska zaščita je dosežena tudi s sistemom izolirane kompaktne izgorevalne komore, kjer pa se stene ne hladijo neposredno z vodo, zato ostajajo bolj vroče, kar preprečuje kondenzacijo in nabiranje katrana.

MINIMALNO VZDRŽEVANJE

Kotel BLAZE GREEN je zasnovan z mislijo na enostavno uporabo in minimalno vzdrževanje. Patentiran sistem zmanjšuje potrebo po čiščenju, nagnjeno dno uplinjevalne komore pa omogoča samodejno odstranjevanje pepela med delovanjem.

BLAZE GREEN je okolju prijazna in cenovno stabilna alternativa za ogrevanje vašega doma. Idealna je za vse, ki iščejo zanesljiv in dolgoročno ugoden način ogrevanja. Uporabniki imate tudi možnost upravljanja preko aplikacije.

Za več informacij pišite na info@vodnar-letral.si ali pokličite 031 297 803. Več lahko najdete tudi na vodnar.net.

(P.R.)



Ratejeva ulica 1
2310 Slov. Bistrica
Tel.: 031 297 803
info@vodnar-letral.si
vodnar.net





Strokovni seminar / 23. april 2025

Zanesljivo delovanje ePOLNILNIC in oskrbovalnih postaj za vodik

Standardi, tehnične smernice in zakonodaja za varno upravljanje, vzdrževanje in obratovanje

Na strokovnem seminarju bo predstavljena vsa slovenska in relevantna EU zakonodaja ter vse tehnične zahteve in standardi za zanesljivo delovanje in vzdrževanje polnilnih postaj za električna vozila, polnilnih parkov in **tudi zanesljivo delovanje oskrbovalnih postaj za vodik**.

Na osnovi praktičnih primerov in izkušenj, doma in iz tujine, bodo prikazani procesi vzdrževanja elektro polnilnih postaj za domačo/privatno ali javno uporabo. Prikazano bo **delovanje dinamičnega upravljanja obremenitve**, tako za stanovanjske, kot poslovne stavbe ter **delovanje nadzorne platforme za oddaljeni nadzor polnilnih postaj in polnilnih parkov** kot sestavni del procesa vzdrževanja elektro polnilnih postaj. Ključni del postopka za vzdrževanje polnilnih postaj je tudi »**pregled, preizkus in meritve**«.

Predstavljeni bodo tudi **Cilji za infrastrukturo za oskrbo cestnih vozil z vodikom ter tehnične specifikacije za oskrbo z vodikom vozil za cestni prevoz**. Pri načrtovanju ciljev za oskrbovalno infrastrukturo za vodik se v največji meri upošteva zmožnost oskrbe z vodikom, proizvedenim iz obnovljivih virov energije.

Vabljeni: lastniki in investitorji, projektanti, izvajalci, vzdrževalci in serviserji invsi, ki preverjate varnost in učinkovitost ePOLNILNIC ter oskrbovalnih postaj za vodik.

Program

Varnost polnilnih postaj na osnovi nove zakonodaje, pravilnikov in tehničnih smernic za nizkonapetostne električne inštalacije ter požarne varnosti:

- načrtovanje sistemov v smislu zagotavljanja varnosti pri projektiranju, izvedbi in vzdrževanju,
- zaščitni elementi,
- vpliv okolja in ekološki pristop v celotni življenjski dobi elektro polnilne postaje (polnilna mesta običajne moči in polnilna mesta visoke moči),
- zahteve za kontrolo izvedene inštalacije in priklop na omrežje,
- tehnični podatki o napravi.

Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah in spremembe Tehnične smernice za nizkonapetostne električne inštalacije:

- zahtevne nizkonapetostne električne inštalacije,

- energijska učinkovitost električnih inštalacij,
- posebni primeri električnih inštalacij – polnilnice električnih avtomobilov,
- preverjanje ustreznosti električnih inštalacij.

Noveliran priročnik za projektiranje polnilnih postaj za električna vozila – 2. izdaja

- pregled veljavne zakonodaje in standardov s področja elektro polnilnih postaj,
- osnovni koncept priključevanja na elektroenergetsko omrežje,
- dinamično upravljanje obremenitve, projektna dokumentacija.

Pravilnik o požarni varnosti v stavbah in spremembe Tehnične smernice za požarno varnost v stavbah:

- požarna varnost sončnih elektrarn,
- požarni načrt objekta z elektro polnilno postajo.

Tehnične specifikacije za oskrbo z vodikom za vozila za cestni prevoz:

- zahteve glede interoperabilnosti, standard EN 17127:2020,
- kakovostne značilnosti vodika, standard EN 17124:2022,
- algoritem za dovajanje goriva, standarda EN 17127:2020,
- priključki za motorna vozila za dovod plinastega vodika, standard EN ISO 17268:2020.

Priklop, zagon, vzdrževanje in preizkušanje varnosti delovanja polnilnih postaj za električna vozila:

- meritve in preverjanje kriterijev za priključitev polnilnih postaj za električna vozila na električno omrežje:
 - impedanca delovne in zaščitne zanke,
 - pričakovani toki kratkega stika na obeh zankah,
- zakaj samo TN-S sistem?
- osnovni električni stroj PEV, izmenično in enosmerno polnjenje,
- električno vozilo (EV) kot breme polnilne postaje (PEV),
- osnove komunikacije PEV EV med polnjenjem,
- pomen varnosti ozemljitve EV med polnjenjem,
- preverjanje neprekinjenosti PE vodnika med polnjenjem,
- katere specifične korake pregleda in meritve je potrebno skladno s tehnično smernico TSG-N-002:2021 in SIST HD 60364 – 6, (Preverjanje) izvesti pri prvem in naslednjih periodičnih preverjanjih,
- praktično izvajanje meritev na PEV in kriteriji ustreznosti izmerjenega,
- zapis izmerjenega kot del prevzemnega zapisnika ob zagonu in periodiki PEV skladno s tehnično smernico TSG-N-002:2021.

Predavatelja:

mag. Andrej Zorec, univ.diplinž.el
Boštjan Meža, univ.diplinž.el

Vse informacije: www.agencija-poti.si, Agencija POTI – Z znanjem do cilja!

Prijave: prijave@agencija-poti.si in 01/511-39-20

Čakaš cenejšo grafično kartico? Kaj lahko medtem nadgradiš?

IMATE V RAČUNALNIKU STAREJŠO GRAFIČNO KARTICO? PRIMER: SAM IMAM RX 5700 XT, KI JE IZŠLA DALJNEGA LETA 2019, AMPAK LAHKO KLJUB TEMU ŠE VEDNO ZAŽENE DOBRŠEN DEL NOVIH IGER PRI NAJVIŠJIH NASTAVITVAH PRI LOČLJIVOSTI 1080P.

Zakaj potem razmišljam o nadgradnji? Najprej zaradi novega monitorja, ki je omejen, ker grafična kartica igre ne zmore zagnati v ločljivosti 4K ali vsaj v 1440p pri spodobnih nastavitvah. Na drugem mestu pa niti ne zaradi njene (zdaj že pomanjkljive) surove zmogljivosti, ampak zaradi drugih lastnosti, ki jih je na žalost povozil čas.

Na primer, Final Fantasy VII Rebirth, nadaljevanje predelave legendarne igre, ki sem jo nestrno pričakoval, je zame nedostopna. Ne zato, ker grafična kartica nima dovolj moči, ampak ker nima ustrezne različice DX12. Podpira različico 12.1, za zagon pa potrebuje 12.2, ki vsebuje tudi namenske senčilnike. Ali pa najnovejša igra Indiana Jones, ki je ena redkih, ki za zagon pogojuje, da imaš tehnologijo sledenja žarkom (raytracing), ki pa je moja grafična kartica na žalost nima. Takšnih iger bo vsako leto več.

Kaj storiti? Edina logična odločitev je nadgradnja, ampak ko pogledam cene najnovejših grafičnih kartic, me mine. V zadnjih treh mesecih sta tako Nvidia kot tudi AMD predstavila svoje krovne modele za leto 2025. Prihajajo tudi kartice nižjega ranga, ampak šele čez nekaj mesecev. Nvidia RTX 5090 se na primer tudi pri nas prodaja za več kot 4000 €. Celo okvarjene kartice se prodajajo za nekaj tisočakov. Druge (RTX 5080, RTX 5070 ...) imajo prav tako konkretno višjo ceno od maloprodajne. Pri AMD-ju ni drastično drugače. Res je sicer, da cene niso tako



divje kot pri zeleni ekipi, vseeno pa do denarnice niso prijazne.

Kaj mi preostane? Ne mudi se mi z nadgradnjo. Pripravljen sem počakati tudi do naslednje generacije. V tem času morda naletim še na kakšno igro, ki je ne bom uspel zagnati s svojo RX 5700 XT, ampak nič zato. Bom pa po nadgradnji vsaj imel knjižnico iger, ki jih bom z veseljem preigral. Do takrat pa lahko naredim nekatere druge nadgradnje. Če se tudi vam ne mudi, vam priporo-

čam potrpežljivost in denar raje investirajte drugam. Na srečo cene ostalih komponent niso podivjale.

ČAS ZA NADGRADNJO SSD-JA

Predvidevam, da je v letu 2025 HDD v vlogi sistemskega diska bolj ali manj izumrl. Če slučajno še vedno zaupate HDD-ju za zagon operacijskega sistema, je skrajni čas, da naredite premik v tabor SSD-jev. Tudi za SSD-je s SATA ko-

Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal
vsebino

naslednje številke...

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

nektorji bi rekel, da nimajo več prostora v računalniškem ohišju. Mogoče kot sekundarni disk, za glavne naloge pa raje priporočam NVMe SSD pogone. Dobili boste veliko višje hitrosti, kar se vam bo poznalo pri zagonu sistema, programov in tudi iger. Kar nekaj iger za gladko izkušnjo zdaj že zahteva solidne NVMe SSD pogone. Cena ne bo ovira, ker so NVMe in SATA SSD bolj ali manj cenovno izenačeni, vsaj ko govorimo o SSD pogonih četrte generacije (PCIe 4.0). Za dva terabajta podatkov boste odšteli dobrih 100 €, kar res ni veliko.

Osebo pa ne nadgrajujem zaradi hitrosti. Že nekaj časa mi primanjkuje prostora. Skoraj vsaka druga igra, ki jo namestim, zahteva tudi do 200 GB prostora. Naložim nekaj iger (rad imam bogat lokalni arhiv iger) in zelo hitro ugotovim, da sem s kapaciteto dosegel mejo. Za druge datoteke (filmi, serije) imam še vedno HDD, potrebujem pa nujno še en hiter SSD, da si ne bom trgal las pri odločanju, katero igro bom žrtvoval za namestitev nove.

Preverite, ali vaša osnovna plošča podpira oziroma ali ima še eno rezo za NVMe SSD, sicer pa lahko nadomestite obstoječega ali pa razmislite o adapterjih.

Za mojo uporabo nadgradnja na pogone PCIe 5.0 SSD še nekaj časa ne bo smiselna. Pri igranju iger se hitrostna razlika (čeprav je ta na papirju ogromna) ne opazi. Tudi če je zagon računalnika nekaj sekund hitrejši, ne upraviči visokih cen, ki jo zahtevajo najnovejši pogoni.

PRESKOK MED 1080P IN 1440P (ALI VIŠJE) JE OGROMEN

Če ne bi pred kratkem menjal monitorja in če bi že imel grafično kartico, ki lahko brez poseganja v nastavitve prikazuje igre v ločljivosti 1440p (ali višje), potem bi nakup monitorja uvrstil celo višje od SSD pogona.

Sodeč po statistiki so 24-palčni monitorji ločljivosti 1080p še vedno med najbolj priljubljenimi. Dobra (tudi z IPS panelom) lahko dobiš za sto evrov in nekaj drobiža. S tem ni nič narobe. Vedno podpiram, da uporabljate računalniško opremo, dokler ima za vas vrednost. Ampak tudi sam sem podcenjeval preskok na višjo ločljivost. Ne samo pri igranju, tudi pri vsakdanjih nalogah in delu cenim veliko boljše razločljivost, višjo svetilnost in predvsem večjo diagonalo.

Ker smo v dobi umetne inteligence (UI), si lahko pri podprtih grafičnih karticah pomagata z nekaj UI čarovnije. FSR, DLSS in podobne tehnologije vam lahko pomagajo nadoknaditi zmogljivostno vrzel in omogočajo, da določene igre vseeno igrate pri višji ločljivosti s spodobnimi fps-ji (sličicami na sekundo).

Presodite sami, ampak nadgradnja monitorja se zagotovo splača.

BI SE RADI ZNEBILI KABLOV?

Slušalke, tipkovnica in miška so naprave, ki jih pogosto prezremo pri nadgradnji računalnika. Jasno, ne vplivajo na zmogljivost računalnika, zato se jim ne posvečamo, razen kadar je res potrebno. Na primer, ko se jim izteče življenjska doba.

Če niste profesionalni e-športnik ali nimate specifičnih potreb (kot na primer programerji, oblikovalci, analitiki ...), potem pretiravanje odsvetujem. Proizvajalci vas bodo mamili z odlično odzivnostjo, nizko latenco, posebnimi mehanskimi stikali in podobno. Če se spoznate na drobovje računalniške periferije, potem boste znali razvozlati to enigmo. Običajni uporabniki se nimajo časa ukvarjati z vsemi oznakami in kaj te pomenijo.

Priporočam vam, da se raje osredotočite na uporabniško izkušnjo. Kabli zame spadajo v deveti krog Dantejevega pekla, zato sem se jih znebil. Vsa oprema je brezžična in nikoli več ne grem nazaj na kabel. Edino, kar obžalujem je, da nisem kupil slušalk z malenkost daljšo avtonomijo baterije. Trideset ur je relativno skromna številka, in če jih uporabljate še za delo, boš zelo hitro prišel do trenutka, ko boš želel odigrati eno partijo, a boš slišal samo tišino.

SO OSTALE KOMPONENTE PRIPRAVLJENE NA NADGRADNJO GRAFIČNE KARTICE?

Kdaj ste nazadnje nadgradili računalnik? Ste ga kupili že sestavljenega? Preden kupite novo grafično kartico, naredite seznam obstoječih komponent in preverite, ali so združljive s kartico. Je napajalnik dovolj močan? Ste zadovoljni z njegovo učinkovitostjo? Pri napajalnikih mi je všeč to, da ga lahko dobiš za 100 € in ga boš zlahka uporabljal celo desetletje. Zato velja razmisliti o tem, da že na začetku kupite napajalnik z višjo močjo, saj ga boste lahko uporabili še pri naslednji večji nadgradnji računalnika.

Bo procesor zaviral novo grafično kartico? Če na primer želite kupiti RX 9070 XT, ampak se še vedno zanašate na procesor Ryzen 5 3600 (ali starejšega), potem boste v škripih. Pozorni bodite, da lahko procesor sledi zmogljivosti grafične kartice (in obratno). Ampak previdno. Če boste slučajno kupili nov procesor, glejte, da ima osnovna plošča pravo podnožje.

Pred nakupom nove grafične kartice predhodno preverite njeno velikost, da jo boste zagotovo uspeli stlačiti v ohišje. Da ne boste potem primorani čarati s »fleksarco«.

Mislím, da razumete, kaj želim povedati.

Še en nasvet. Očistite računalnik. Zagotovo se je nabralo nekaj prahu okoli ventilatorjev in hladilnika. S preprostim čiščenjem bodo obstoječe komponente lažje dihale (in se manj pregrevale) in tudi lažje počakale prihod nove grafične kartice.

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.radio-zeleni-val.com	RADIO I KRKA 106,6 MHz www.radio-krka.com
RADIO I Univox Poned. 14:00 in Ponedeljek 19:00 99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz www.univox.si	RADIO I ALFA Poned. 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.radio-robin.si	RADIO I NOVA Torok ob 20:10 in Sobota ob 17:10 106,9 MHz www.radio-nova.si
RADIO I ODMEV Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 16:30 90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz www.radio-cerklje.si	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 radiogeoss.si	RADIO I Velenje Sreča 17:45 107,8 MHz www.radio-velenje.com
RADIO I OGNJIŠČE Četrtek ob 19:15 104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz radio.ognjisce.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.radiotoni.si	RADIO I 94 Četrtek ob 21:30 96,2 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



ASTERIX MAXI COLLECTION

Gre za zbirko klasičnih in priljubljenih iger iz sveta slavnega galskega junaka Asterixa in njegovega zvestega prijatelja Obelixa. Igra združuje več kulturnih dogodivščin, ki so bile skozi leta izdane na različnih platformah, zdaj pa so na voljo v posodobljeni obliki z izboljšanimi grafiko in igralško izkušnjo. Igralci se bodo podali na epske pohode proti Rimljanom, reševali naloge in odkrivali zabavne zgodbe, polne humorja in akcije. Zbirka je idealna za nostalgike in nove igralce, ki želijo doživeti čarobnost stripovskega sveta Asterixa na sodoben način. Igra je izšla 3. aprila za Playstation 5 in Nintendo Switch.

INDIANA JONES AND THE GREAT CIRCLE

Indiana Jones and the Great Circle je akcijsko-pustolovska igra, v kateri igralci prevzame-



jo vlogo legendarnega arheologa Indiana Jonesa. Zgodba jih popelje po vsem svetu, kjer raziskujejo starodavne ruševine, razkrivajo izgubljene skrivnosti in se soočajo z nevarnimi nasprotniki. Odvija se med dogodki, dobro znanimi iz filmske franšize, veliko je napetih prizorov, zapletenih ugank in ikoničnih trenutkov. Igra združuje klasični pustolovski duh z napredno grafiko in tekočim igranjem, zaradi česar je privlačna tako za dolgoletne oboževalce kot za nove igralce. Za ljubitelje franšize je na voljo tudi Premium edicija, ki igralcem omogoča dostop pred uradnim izidom, razširitev zgodbe »The Order of Giants«, digitalno umetniško knjigo in obleko »Temple of Doom«. Premium edicija izide 15., navadna pa 17. aprila, na voljo bo na platformi Playstation 5.



NEVA

Neva je čustvena akcijsko-pustolovska igra ustvarjalcev uspešnice Gris. Ne temelji na klasični akciji, temveč bolj na raziskovanju in interakciji. Sledi zgodbi mlade ženske Albe in njene volčjega spremljevalca, ki skupaj potujejo skozi čudovit, a propadajoč svet, prežet z naravnimi in nadnaravnimi silami. Igra izstopa po svoji vizualni umetnosti, ganljivi pripovedi in močni simboliki o vezi med človekom in naravo. Mešanica raziskovanja, boja in reševanja ugank se prepleta z razvojem odnosa med protagonistko in volkom, ki sčasoma odrasča in se spreminja. Igra obljublja poglobljeno izkušnjo, ki bo igralce očarala tako vizualno kot čustveno – od 18. aprila dalje bo na voljo za Playstation 5 in Nintendo Switch.

POMLAD NA DVEH KOLESIH Z ELEKTRIČNIMI SKIROJI XIAOMI



Xiaomi Store
Europark Maribor

Xiaomi Store
Supernova Rudnik

Xiaomi Store
Citypark Ljubljana

www.mi-store.si



ODKRIJTE PRILOŽNOSTI ZA RAST IN RAZVOJ V LETU 2025

#LoveHR Summit

Osrednji dogodek, ki soustvarja
prihodnost delovnega okolja.

10.-11. april 2025, Portorož

Kongres ADMA

Ostanite v ospredju poslovne
podpore z najnovejšimi znanji in
veščinami.

15.-17. maj 2025, Portorož

HR&M festival

Priložnost za poslovno rast,
povezovanje in odkrivanje
najnovejših trendov odličnosti.

16. september 2025, Ljubljana

Zdravstveni razvojni forum

6.-7. marec 2025
Portorož

Konferenca Zlati kamen

11. marec 2025
Murska Sobota

Forum podatkovne analitike

25. marec 2025
Ljubljana

Nabavna konferenca

8.-9. maj 2025
Portorož

Dnevi delovnega prava in socialne varnosti

29.-30. maj 2025
Portorož

Jesenski posvet v zdravstvu

2.-3. oktober 2025
Bled

Davčno- finančna konferenca

9.-10. oktober 2025
Portorož

Posvet ADMA

13.-14. november
2025
Kranjska Gora

Edutainment

20.-21. november
2025, Kranjska Gora



Več podrobnosti
o dogodkih na
www.planetgv.si.

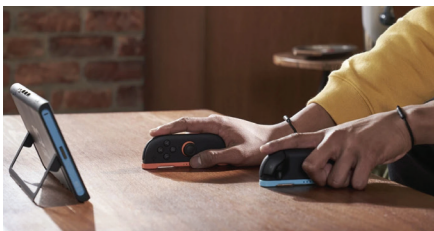


PLANETGV
Izobraževalni poslovni dogodki

Uradno predstavili Nintendo Switch 2: specifikacije, cena, igre, novosti ...

NINTENDO JE NA DOGODKU DIRECT KONČNO PREDSTAVIL NOVO KONZOLU NINTENDO SWITCH 2. KAR 8 LET SMO IGRALI IGRE NA PRVOTNI KONZOLI, KI JE NAJUSPEŠNEJŠA V ZGODOVINI PODJETJA.

Vsak, ki je vsaj enkrat igral Switch igre, pa lahko prizna, da je strojna oprema nujno potrebovala nadgradnjo. Že dejstvo, da emulatorji na računalnikih večinoma bolje prikazujejo igre za Switch, je dovolj velika zasušnica Nintendo, ki se je le pred nekaj meseci s tožbami spravil na večino razvijalcev emulatorjev. Vse s ciljem, da bo lansiranje nove konzole res nekaj posebnega.



NINTENDO SWITCH 2 CENA IN ZAČETEK PRODAJE?

Ne bomo več dolgo čakali. Uraden začetek prodaje je 5. junij 2025, cena pa 469,99 €, na voljo bo začetni komplet z novo igro Mario Kart World za 509,99 €.

Če boste igro Mario Kart World želeli kupiti ločeno, vas bo digitalna različica stala 79,99 €, v fizični obliki pa 89,99 €. Druga igra Donkey Kong Bananza, ki bo prav tako na voljo ob lansiranju, se bo prodajala za 69,99 € (digitalna različica) oziroma 79,99 € (fizična različica).

Znani so tudi že dodatki za Nintendo Switch 2:

- MicroSD Express kartica za shranjevanje iger: 59,99 €
- Nintendo Switch 2 kamera: 59,99 €
- GameCube krmilniki: 69,99 €
- Pro krmilnik: 89,99 €



MicroSD kartico boste lahko kupili tudi pri drugih, že znanih proizvajalcih, paziti pa boste morali, da bo imela ustrezno oznako Express. Uradno kamero za Nintendo boste lahko nadomestili s kakšno drugo kamero z USB-C.

IZBOLJŠAN ZASLON, HDR IN 120 SLIČIC NA SEKUNDO

Nintendo Switch 2 ima veliko novih strojnih izboljšav in funkcij, začeni s 7,9-palčnim zaslonom (LCD), ki bo igre prikazoval v ločljivosti 1080p. Za zdaj nič posebnega, so pa dodali možnost oddajanja videa do ločljivosti 4K (na primer v navezi s 4K televizorjem) s prenovljeno priključno postajo in – kar je najpomembnejše – možnost igranja iger s prikazom do 120 sličic na sekundo (fps), ampak samo pri ločljivosti 1080p (4K je omejen na 60 fps). To je brez dvoma nadgradnja, ki jo je Nintendo moral storiti oziroma je v letu 2025 nuja za gamerje. Zdaj je vprašanje le še to, katere igre bodo novost podpirale. Nintendo se ni razgovoril o tehničnih podatkih nove konzole. Vemo, da je Nvidia razvila namenski čip za Switch 2 in verjamemo, da bo veliko močnejši od Tegra X1 (prav tako od Nvidie), ki je napajala originalno konzolo.

Dodali so še podporo za HDR, variabilno osveževanje (VRR), igrali pa boste lahko tudi igre iz svoje Nintendo Switch knjižnice. Čisto vse igre ne bodo podprte, za več informacij obiščite njihovo spletno stran.

Novi krmilniki Joy-Con, ki se na konzolo priključijo z magnetnim zatičem, so po videzu podobni prvotnim, a so zdaj dobili še funkcijo miške. Pri strani je optični senzor, ki omogoča, da krmilnik položite na ravno površino in ga uporabite kot miško. Na drugem krmilniku je nov gumb C, ki bo deloval z novo spletno funkcijo GameChat. GameChat je nova funkcija podjetja Nintendo, ki igralcem omogoča, da se med igranjem pogovarjajo drug z drugim. Ko bo GameChat aktiviran, bodo igralci lahko pritisnili gumb C na desnem Joy-Conu in se začeli pogovarjati s prijatelji (do 12 prijateljev) ter delili svoj zaslon (največ 4, ostali samo z zvokom) ter uporabljali video klepet, za kar pa boste morali kupiti novo Nintendo kamero ali pa drugo združljivo USB-C kamero.

GameChat bo brezplačen do marca 2026, potem pa bo na voljo le z naročnino Nintendo Switch Online.

Vaš prijatelj nima določene igre za Switch 2? Na pomoč bo priskočila nova funkcija GameShare, ki vam bo omogočala, da svojo igro delite s prijatelji, čeprav je slednji nimajo v svoji knjižnici. Potrjeno je bilo tudi, da bo Nintendo Switch 2 imel rdeče igralne kasete, 256 GB notranjega pomnilnika, ki ga bo mogoče razširiti s karticami microSD Express (do 2 TB), prostorski 3D zvok in še več. Z naročnino na Nintendo Switch Online bodo uporabniki dobili dostop do nekaterih GameCube iger, kot na primer F-Zero GX, The Legend of Zelda: The Wind Waker in SOULCALIBUR II.



					AVTOR: BOTY	ATENSKA CITADELA	PREREZ	GLAVNO MESTO NIGERIJE	PERGAMSKI KRALJ	ŽIVINO- ZDRAVSTVO	SISTEM CEVI ZA PRETOK ZRAKA
					NAGRADA OBČINSTVA						
					VULKANSKO ZRELO						
					TEKMA JADRNIC						
					ŠČEPEC SOLI						
	1	2	3	4	5			1			
:Družinski Zabavnik	ZADNJA PERIODA KENOZOIKA	AZURNA OBALA	VRANJI SAMEC	OTON GLIHA	ČLOVEKOV NAJBOLJŠI PRIJATELJ DREVEŠNI HROŠČ				RUDI OMOTA ENA OD DIMENZIJ		
KRVOLOČNA ZVER								MESTO SEŠITJA LIKOVNA TEHNIKA			
APOSTOL KARANTA- NIJE							SL. BALET. LEGENDA MLAKAR BREZREPA OPIČA	2			
AMERIŠKA PEVKA MAX				TOVARIŠ, PRIJATELJ LASTNIK MANJSEGA POSESTVA							
SLAP V LOGARSKI DOLINI						AMERIŠKI REŽISER ASTER OSTRIVEC				UM, RAZUM	TKANINA ZA DEŽNIKE
KEMIJSKI SIMBOL ZA TELUR			ARAGONEC PRITOK SOČE								
ZAČETNIK ARIJAN- STVA					REKA SKOZI KARLOVAC PASJI MLADIČEK						
INDIJSKA PLEMIŠKA IN VOJA- ŠKA KASTA									TONE FORNEZZI OPERNA DIVA CALLAS		
:Družinski Zabavnik	SEŠTEVEK, VSOTA	ORGANSKO VEČANJE SKOTSKA RODOVNA SKUPNOST					DELEC NESNAGE				
GERMAN- SKO PLEME						SEDMA GRŠKA ČRKA	PLESNA PRIREDITEV ŠTEFAN HADALIN				14. GRŠKA ČRKA
PREBI- VALIŠČE CEBEL				STORŽ IGLAVCEV BOŠTJAN NACHBAR							3
SHAKE- SPEAROVA TRAGEDIJA								NEZNAN DEJAVNIK			
GRŠKA BOGINJA USODE							:Družinski Zabavnik	OČI			5

LAGOS: glavno mesto Nigerije, RADŽPUTI: indijska kasta, SKIRI: germansko plemo, PERORISBA: likovna tehnika

Križanke in uganke za vse okuse



Informacije
in naročila

**Bogat denarni
nagradni sklad:**

3.500 €

Prva nagrada:

1.500 €



NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, 25. 4. 2025, poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

3x Dnevnik pustolovca Medveda Lovra

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. Rešitev brez kontaktnih podatkov ne bomo upoštevali pri žrebu.



Marko Radej, Blanca: USB ključek Kingston DataTraveler 64GB

Željko Samac, Škofja Loka: USB ključek Kingston DataTraveler 64GB

Miha Ciglar, Petrovče: USB ključek Kingston DataTraveler 64GB

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 5/XXX: SPOMIN





LINUX BEYBA™



KOLENDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
NABAVNA KONFERENCA 2025 PLANET GV D.O.O.	8. - 9. 5. 2025	www.planetgv.si/nabavna-konferenca
AUTO MOTOR SHOW LJUBLJANA PROEVENT D.O.O.	10. - 11. 5. 2025	www.automotorshow.si
SLOVENSKI OGLAŠEVALSKI FESTIVAL (SOF) SOZ	15. - 16. 5. 2025	www.sof.si
KONGRES ADMA PLANET GV D.O.O.	15. - 17. 5. 2025	www.planetgv.si
DATA CENTER INDUSTRY 2025 PALSIT D.O.O.	28. 5. 2025	datacenter.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
narocnine@stromboli.si

Oglasno trženje:

Matej Komprej

tel.: 01 / 620 88 06

gsm: 070 / 606 152

matej.kompnej@stromboli.si

Boštjan Štrukelj

tel.: 01 / 620 88 01,

gsm: 041 / 663 301

bostjan.strukelj@stromboli.si

Ana Kopitar

tel.: 01 / 620 88 09,

ana.kopitar@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čebon
Blaž Uлага, 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 izda-
jatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s pri-
voljenjem izdajatelja. Poština za naročnike plačana
pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice
je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za
kulturo RS, pod zaporedno številko 661.

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

Sporočila za javnost sprejemamo na Rn@stromboli.si

Izid revije je finančno podprla Javna agencija za razis-
kovalno dejavnost Republike Slovenije.

Za večjo učinkovitost in varnost

Preklopite na HP-jeve računalnike z umetno inteligenco in Windows 11 že danes

HP EliteBook 660 G11 (A37YMET)

HP priporoča Windows 11 Pro za podjetja



with



Windows 11





Delovna postaja HP

HP Z2 G9 v ohišju stolpa

Izkusite povsem novo raven zmogljivosti za profesionalni delovni proces. Z2 v obliki stolpa je oblikovan za nemoteno izvajanje večnitnih aplikacij, da omogoča hitro upodabljanje, izvajanje simulacij in zdaj tudi sledenje žarkom v realnem času. Če se vaše zahteve spremenijo, je na voljo izjemna razširljivost za izvedbo nadgradnje. Delajte brez skrbi, saj veste, da ima vaš računalnik potrdilo za vodilne aplikacije programske opreme, s katerimi zagotavlja vrhunsko delovanje.



- Intel® Core™ i7 -14700 (2,1 - 5,3 GHz) 33MB 20jeder/28niti, vPro Enterprise
- Nabor Vezja Intel® W680, TPM 2.0 modul
- Grafična kartica integrirana Intel® UHD Graphics 770
- 32 GB DDR5 4800 MHz (2x 16GB), 2x prosti reži do 128 GB
- 1 TB Z Turbo PCIe® 4x4 2280 TCL NVMe™, Čitalec kartic SD
- Spredaj 4x USB 3.1 G2, Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- Zadaj 2x DP 1.4, 2x USB 3.1 G2, USB 3.0 G1, 3x USB 2.0, RJ-45, audio vhod in izhod izhod
- Razširitve PCIe Gen4 x16, PCIe Gen3 x4 - z x16 konektor, 2x PCIe Gen3 x4, PCIe Gen5 x16
- Razširitvena mesta 1x M.2 1x 2230, 3x M.2 2280, 1x 5,25", 2x 3,5", 1x 2,5"
- Mrežna kartica Intel® I219LM PCIe GbE kontroler
- Angleška HP 320K USB tipkovnica in HP 320M USB optična miška
- Windows 11 Pro 64 bit ANG
- Garancija 3 leta

996M8ET**Cena: 1.599,00 z DDV****Več HP delovnih postaj se lahko ogledate na naših internetnih straneh!**