

PAMETNE TEHNOLOGIJE KOT GONILO ZELENEGA DELOVNEGA MESTA

Opolnomočenje MSP za trajnostno prihodnost



Financira Evropska unija. Izražena stališča in mnenja so izključno stališča in mnenja avtorjev in ne odražajo nujno stališč in mnenj Evropske unije ali Izvajalske agencije za izobraževanje in kulturo (EACEA). Niti Evropska unija niti EACEA ne moreta biti odgovorna zanje.



Co-funded by
the European Union

UVOD

Pametna tehnologija vključuje umetno inteligenco, strojno učenje in velike količine podatkov v vsakdanje sisteme ter omogoča avtomatizacijo, komunikacijo in dostop na daljavo. Široko se uporablja v pametnih domovih, mestih, tovarnah in sodobnih delovnih mestih.

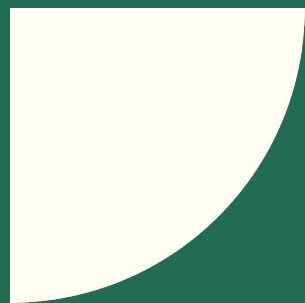


Pametna tehnologija z optimizacijo porabe energije, racionalizacijo poslovanja in zmanjšanjem količine odpadkov podpira trajnost. Podjetja, ki uporabljajo te tehnologije, imajo koristi od nižjih stroškov poslovanja, izboljšane učinkovitosti in večjega nadzora nad viri.



PAMETNE TEHNOLOGIJE IN TRAJNOSTNO POSLOVANJE

Pametne tehnologije omogočajo organizacijam, da z inteligentno avtomatizacijo in odločitvami, ki temeljijo na podatkih, dosegajo trajnostne cilje. Umetna inteligenca (AI), internet stvari (IoT) in veriženje blokov (blockchain) pomagajo spremljati in zmanjševati porabo energije, racionalizirati procese in podpirati zelene inovacije. Podjetja, ki sprejmejo ta orodja, lahko zmanjšajo svoj vpliv na okolje, hkrati pa izboljšajo učinkovitost, prihranijo stroške in povečajo svoj ugled ekološko ozaveščenih subjektov. Pametna tehnologija postane most med okoljsko odgovornostjo in poslovno rastjo.





ZAKAJ PAMETNA TEHNOLOGIJA PODPIRA TRAJNOST

Pametne tehnologije niso le priročne - aktivno spodbujajo trajnost:

**Zmanjšanje
emisij ogljika z
optimizacijo
porabe energije**

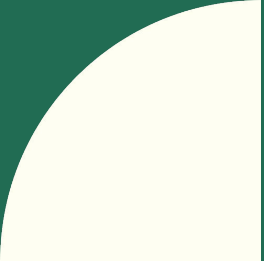
**Podpora
modelom
krožnega
gospodarstva**

**Zmanjševanje
izgube virov**

**Delo na daljavo
zmanjša število
prevozov na delo
in režijske
stroške.**

**Pomoč podjetjem
pri spremljanju in
doseganju
okoljskih ciljev**





PODROČJ A IZVAJANJ A - 1. DEL



UČINKOVITA RABA ENERGIJE & VIROV

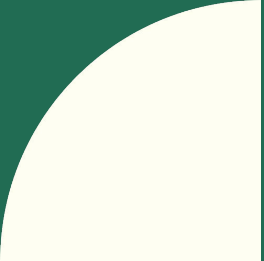
Pametne tehnologije, kot so termostati, merilniki in sistemi razsvetljave, se samodejno prilagajajo glede na dejansko porabo, kar izboljšuje energetske učinkovitost. Senzorji interneta stvari (IoT) pomagajo pri odkrivanju neučinkovitosti in preprečevanju prekomerne rabe virov. Pametna omrežja podjetjem omogočajo uporabo obnovljivih virov energije v času izven konic. V proizvodnji umetna inteligenca zmanjšuje količino odpadnega materiala, med tem ko tehnologija veriženje blokov zagotavlja preglednost v dobavni verigi. Izboljšano upravljanje zalog pomaga preprečevati prekomerno proizvodnjo in tako podpira krožno gospodarstvo.



ZMANJŠEVANJE ODPADKOV & KROŽNO GOSPODARSTVO

Proizvodnja, podprta z umetno inteligenco, optimizira proizvodne procese, z namenom zmanjšanja količine odpadnega materiala in izboljšanja učinkovitosti. Tehnologija veriženja blokov povečuje preglednost dobavne verige, kar podjetjem omogoča, da spremljajo pridobivanje surovin in zagotavljajo trajnost na vsakem koraku. Izboljšani sistemi za upravljanje zalog pomagajo preprečevati prekomerno proizvodnjo ter zmanjšujejo presežne zaloge in porabo virov.





PODROČJ A IZVAJANJ A - 2. DEL



TRAJNOSTNA LOGISTIKA & TRANSPORT

Načrtovanje poti z umetno inteligenco zmanjšuje porabo goriva in emisije. Prediktivno vzdrževanje omogoča daljšo življenjsko dobo vozil. Električni in avtonomni vozni parki zmanjšujejo ogljični odtis v distribuciji.



PAMETNO UPRAVLJANJE VODE & ODPADKOV

Senzorji spremljajo porabo vode in hitro zaznajo puščanja, kar pripomore k varčevanju. Sistemi za ravnanje z odpadki uporabljajo podatke za izboljšanje recikliranja in kompostiranja, kar omogoča učinkovitejše odstranjevanje odpadkov.



DELO NA DALJAVO & DIGITALIZACIJA

Orodja umetne inteligence podpirajo digitalne delovne postopke in zmanjšujejo uporabo papirja. Zaradi manjšega števila ljudi, ki se vozijo na delo, in manjše potrebe po pisarniških prostorih se znatno zmanjšajo emisije in stroški energije.



PREDNOSTI PAMETNE TEHNOLOGIJE ZA MSP

- Prihranki stroškov:** Nižji računi za energijo, manj odpadnega materiala
- Večja produktivnost:** Avtomatizacija zmanjšuje potrebo po ročnem delu
- Izboljšana logistika:** Pametno upravljanje zalog in dobavnih verig
- Večja varnost:** Internet stvari (IoT) varuje tako podatke kot fizična sredstva

Pametna tehnologija daje MSP orodja za trajnostno rast in ohranjanje konkurenčnosti

- Vpogledi v podatke:** Internet stvari (IoT) in umetna inteligenca zagotavljata povratne informacije o delovanju v realnem času

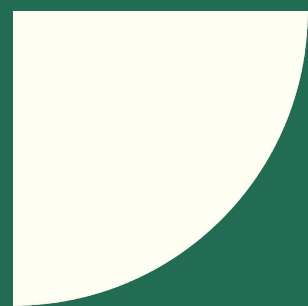


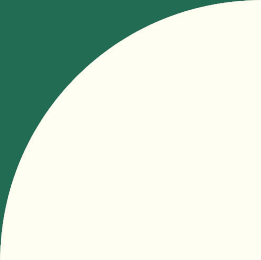
SPREMLJANJE & POROČANJE O CILJIH TRAJNOSTNEGA RAZVOJA

Pametne platforme podjetjem pomagajo spremljati ogljični odtis, porabo vode in nastajanje odpadkov.

Ta orodja:

- Omogočajo pregledne nadzorne plošče za spremljanje ključnih kazalnikov uspešnosti (KPI)
- Podpora skladnosti z okoljskimi predpisi
- Omogočanje nastavljanja, spremljanja in prilagajanja zelenih ciljev
- Pregledno poročanje krepi zaupanje v blagovno znamko in zaupanje deležnikov.





ŠTUDIJA PRIMERA - ENVIROS

ČEŠKO SVETOVALNO PODJETJE ENVIROS POMAGA PODJETJEM POSTATI BOLJ ZELENA PREK:

- ✓ Pametnih sistemov za upravljanje z energijo s senzorji IoT
- ✓ Energetske obnove stavb s pametnimi HVAC sistemi, razsvetljavo in sončno energijo
- ✓ Oblikovanje pametnih omrežij za opuščanje fosilnih goriv
- ✓ Zmanjševanje industrijskih odpadkov z uporabo umetne inteligence in metod krožnega gospodarstva

Učinek: Stranke poročajo o 30% prihranku energije in zmanjšanju emisij ogljika.



ŠTUDIJA PRIMERA - OWKIN

OWKIN, FRANCOŠKO ZDRAVSTVENO PODJETJE Z UMETNO INTELIGENCO, SE JE HITRO POVEČALO Z:

- ✓ Uporaba umetne inteligence za odkrivanje zdravil in medicinske raziskave
- ✓ Oblikovanje partnerstev, temelječih na podatkih, s farmacevtskimi velikani, kot je Sanofi
- ✓ Uporaba distribuiranega učenja za zagotavljanje zasebnosti podatkov
- ✓ Pridobitev 180 milijonov dolarjev naložb za širitev poslovanja

Owkin dokazuje, kako lahko pametne inovacije in trajnost omogočijo rast MSP –
jev, v dosego globalnih učinkov.



StartGreen



Co-funded by
the European Union

ZAHVALA

Partnerji



2023-2-BG01-KA210-VET-000173721

Financira Evropska unija. Izražena stališča in mnenja so izključno stališča in mnenja avtorjev in ne odražajo nujno stališč in mnenj Evropske unije ali Izvajalske agencije za izobraževanje in kulturo (EACEA). Niti Evropska unija niti EACEA ne moreta biti odgovorna zanje.

