

Βιώσιμες πρακτικές στο χώρο εργασίας: Έξυπνες τεχνολογίες που οδηγούν τον πράσινο χώρο εργασίας

Ενδυνάμωση των ΜΜΕ για ένα βιώσιμο μέλλον



Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι απόψεις που εκφράζονται είναι μόνο του ή των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο EACEA μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για αυτά..



Co-funded by
the European Union

Εισαγωγή

Η έξυπνη τεχνολογία ενσωματώνει την τεχνητή νοημοσύνη, τη μηχανική μάθηση και δεδομένα σε καθημερινά συστήματα, επιτρέποντας την αυτοματοποίηση, την επικοινωνία και την απομακρυσμένη πρόσβαση. Χρησιμοποιείται ευρέως σε έξυπνα σπίτια, πόλεις, εργοστάσια και σύγχρονους χώρους εργασίας.

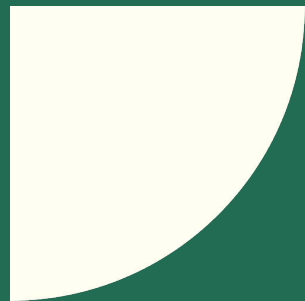


Με τη βελτιστοποίηση της χρήσης ενέργειας, τον εξορθολογισμό των λειτουργιών και τη μείωση των απορριμμάτων, η έξυπνη τεχνολογία υποστηρίζει τη βιωσιμότητα. Οι επιχειρήσεις που υιοθετούν αυτές τις τεχνολογίες επωφελούνται από χαμηλότερο λειτουργικό κόστος, βελτιωμένη απόδοση και μεγαλύτερο έλεγχο των πόρων



Έξυπνες Τεχνολογίες και Βιώσιμες Επιχειρήσεις

Οι έξυπνες τεχνολογίες δίνουν τη δυνατότητα στους οργανισμούς να επιτύχουν τους στόχους βιωσιμότητας μέσω έξυπνου αυτοματισμού και αποφάσεων που βασίζονται σε δεδομένα. Το AI, το IoT και το blockchain βοηθούν στην παρακολούθηση και μείωση της χρήσης ενέργειας, στον εξορθολογισμό των διαδικασιών και στην υποστήριξη των πράσινων καινοτομιών. Οι επιχειρήσεις που υιοθετούν αυτά τα εργαλεία μπορούν να μειώσουν τον περιβαλλοντικό αντίκτυπό τους, βελτιώνοντας παράλληλα την απόδοση, εξοικονομώντας κόστος και ενισχύοντας τη φήμη τους ως οντότητες με οικολογική συνείδηση. Η έξυπνη τεχνολογία γίνεται γέφυρα μεταξύ της περιβαλλοντικής ευθύνης και της επιχειρηματικής ανάπτυξης.



Γιατί η τεχνολογία υποστηρίζει τη βιωσιμότητα των επιχειρήσεων

Οι έξυπνες τεχνολογίες δεν έχουν να κάνουν μόνο με την ευκολία - προωθούν ενεργά τη βιωσιμότητα:

**Μειώστε τις
εκπομπές άνθρακα
μέσω της ενεργειακής
βελτιστοποίησης**

**Υποστήριξη
μοντέλων κυκλικής
οικονομίας**

**Ελαχιστοποιήστε
τη σπατάλη πόρων**

**Ενεργοποιήστε την
απομακρυσμένη
εργασία, μειώνοντας τις
μετακινήσεις και τα
γενικά έξοδα**

**Βοηθήστε τις
επιχειρήσεις να
παρακολουθούν και να
επιτύχουν
περιβαλλοντικούς
στόχους**

Τομείς Εφαρμογής – Μέρος 1



Ενέργεια & Αποδοτικότητα Πόρων

Οι έξυπνες τεχνολογίες όπως οι θερμοστάτες, οι μετρητές και τα συστήματα φωτισμού προσαρμόζονται αυτόματα με βάση τη χρήση σε πραγματικό χρόνο, βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση. Οι αισθητήρες IoT βοηθούν στην ανίχνευση ανεπάρκειας και στην πρόληψη της υπερβολικής χρήσης πόρων. Τα έξυπνα δίκτυα επιτρέπουν στις επιχειρήσεις να χρησιμοποιούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε ώρες εκτός αιχμής. Στην κατασκευή, η τεχνητή νοημοσύνη μειώνει τα απόβλητα υλικών, ενώ το blockchain διασφαλίζει τη διαφάνεια στην αλυσίδα εφοδιασμού. Η βελτιωμένη διαχείριση αποθεμάτων βοηθά επίσης στην αποφυγή της υπερπαραγωγής, υποστηρίζοντας μια κυκλική οικονομία.



Μείωση Απορριμμάτων & Κυκλική οικονομία

Η κατασκευή με γνώμονα την τεχνητή νοημοσύνη βελτιστοποιεί τις διαδικασίες παραγωγής για να ελαχιστοποιήσει τα απόβλητα υλικών και να βελτιώσει την απόδοση. Η τεχνολογία Blockchain ενισχύει τη διαφάνεια της εφοδιαστικής αλυσίδας, επιτρέποντας στις εταιρείες να παρακολουθούν την προμήθεια και να διασφαλίζουν τη βιωσιμότητα σε κάθε βήμα. Τα βελτιωμένα συστήματα διαχείρισης αποθεμάτων συμβάλλουν στην πρόληψη της υπερπαραγωγής, μειώνοντας την υπερβολική χρήση αποθεμάτων και πόρων.

Τομείς Εφαρμογής – Μέρος 2

✓ Βιώσιμη **Logistics & Μεταφορές**

Ο σχεδιασμός διαδρομής με τεχνητή νοημοσύνη μειώνει τη χρήση καυσίμου και τις εκπομπές ρύπων. Η προγνωστική συντήρηση βοηθά τα οχήματα να διαρκούν περισσότερο. Οι ηλεκτρικοί και αυτόνομοι στόλοι μειώνουν το αποτύπωμα άνθρακα στη διανομή.

✓ Έξυπνη **Διαχείριση Νερού & Απορριμμάτων**

Οι αισθητήρες παρακολουθούν τη χρήση του νερού και εντοπίζουν γρήγορα διαρροές, εξοικονομώντας πόρους. Τα συστήματα απορριμμάτων χρησιμοποιούν δεδομένα για να βελτιώσουν την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση, καθιστώντας την απόρριψη πιο αποτελεσματική.

✓ **Εξ αποστάσεως εργασία και ψηφιοποίηση**

Τα εργαλεία AI υποστηρίζουν ψηφιακές ροές εργασίας και μειώνουν τη χρήση χαρτιού. Με λιγότερους ανθρώπους που μετακινούνται και λιγότερους χώρους γραφείων, οι εκπομπές ρύπων και το κόστος ενέργειας μειώνονται σημαντικά.

Οφέλη της Έξυπνης τεχνολογίας για τις Μικρομεσαίες επιχειρήσεις

- ❑ Εξοικονόμηση κόστους: Χαμηλότεροι λογαριασμοί ενέργειας, λιγότερα απόβλητα υλικών
- ❑ Αυξημένη παραγωγικότητα: Ο αυτοματισμός μειώνει τη χειρωνακτική εργασία
- ❑ Βελτιωμένα Logistics: Εξυπνότερο απόθεμα και αλυσίδες εφοδιασμού
- ❑ Ισχυρότερη ασφάλεια: Το IoT προστατεύει τόσο τα δεδομένα όσο και τα φυσικά περιουσιακά στοιχεία. Η έξυπνη τεχνολογία δίνει στις ΜΜΕ τα εργαλεία για να αναπτυχθούν βιώσιμα και να παραμείνουν ανταγωνιστικές.
- ❑ Δεδομένα Insights: Το IoT και η AI παρέχουν λειτουργική ανατροφοδότηση σε πραγματικό χρόνο.

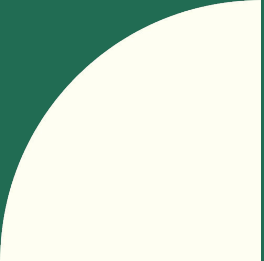
Παρακολούθηση & Αναφορά Στόχων

Βιωσιμότητας

Οι έξυπνες πλατφόρμες βοηθούν τις επιχειρήσεις να παρακολουθούν το αποτύπωμα άνθρακα, τη χρήση νερού και τη δημιουργία απορριμμάτων.

Αυτά τα εργαλεία:

- Παρέχουν οπτικούς πίνακες εργαλείων για παρακολούθηση KPI
- Υποστηρίζουν τη συμμόρφωση με τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς
- Ενεργοποιούν τη ρύθμιση, την παρακολούθηση και την προσαρμογή των πράσινων στόχων
- Η διαφανής αναφορά ενισχύει τόσο την εμπιστοσύνη της επωνυμίας όσο και την εμπιστοσύνη των ενδιαφερομένων.



Μελέτη περίπτωσης – Enviros

Η τσέχικη συμβουλευτική εταιρεία **Enviros** βοηθά τις εταιρείες να προχωρήσουν στο πράσινο :

- ✓ Έξυπνα συστήματα διαχείρισης ενέργειας με αισθητήρες IoT Μετασκευή κτιρίων με έξυπνο HVAC, φωτισμό και ηλιακό
- ✓ Σχεδιασμός έξυπνων δικτύων για στροφή από τα ορυκτά καύσιμα
- ✓ Μείωση βιομηχανικών αποβλήτων με χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης και κυκλικής οικονομίας
- ✓ Αντίκτυπος: Οι πελάτες αναφέρουν έως και 30% εξοικονόμηση ενέργειας και μειωμένες εκπομπές άνθρακα.



Μελέτη περίπτωσης – Owkin

**Owkin, μια γαλλική εταιρεία υγειονομικής
περίθαλψης τεχνητής νοημοσύνης, που
κλιμακώθηκε γρήγορα από :**

- ✓ Χρήση τεχνητής νοημοσύνης για ανακάλυψη φαρμάκων και ιατρική έρευνα
- ✓ Δημιουργία συνεργασιών με γνώμονα τα δεδομένα με φαρμακευτικούς κολοσσούς όπως η Sanofi
- ✓ Εφαρμογή ομοσπονδιακής μάθησης για τη διασφάλιση του απορρήτου των δεδομένων
- ✓ Προσέλκυση 180 εκατομμυρίων δολαρίων σε επενδύσεις για την επέκταση των δραστηριοτήτων

Η Owkin δείχνει πώς η έξυπνη καινοτομία και η βιωσιμότητα μπορούν να δώσουν ώθηση στην ανάπτυξη των ΜΜΕ σε παγκόσμιο αντίκτυπο.



StartGreen



Co-funded by
the European Union

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

ΕΤΑΙΡΟΙ



2023-2-BG01-KA210-VET-000173721

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι απόψεις που εκφράζονται είναι μόνο του ή των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο EACEA μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για αυτά.

