

Ουγγρικές Λύσεις Έξυπνων Πόλεων

Ηλεκτρικά Οχήματα (Λεωφορεία – Mini Buses- Απορριμματοφόρα- Φορτηγά)	2
Συστήματα Φόρτισης & Αποθήκευσης Ενέργειας	2
Σύστημα ελέγχου και μείωσης Κυκλοφορίας με χρήση real time data (με διαχείριση οπτικής ανάλυσης)	4
Σύστημα ελέγχου Πρόσβασης, Διέλευσης και Στάθμευσης οχημάτων (με διαχείριση οπτικής ανάλυσης)	4
Ειδικά σχεδιασμένες Εφαρμογές Έξυπνων πόλεων για κάλυψη εξατομικευμένων αναγκών Δήμων	4
Συστήματα Γεωργίας Ακριβείας με χρήση AI και Drones.....	5
Συστήματα διαχείρισης κινδύνων, έγκαιρης προειδοποίησης και πρόληψης φυσικών καταστροφών	6
Φορητή Τεχνολογία επεξεργασίας νερού και λυμάτων σε container	7
Τεχνολογίες τοπικής Επεξεργασίας καθαρισμού όμβριων υδάτων σε οδικά δίκτυα	7
Μονάδες Επεξεργασίας λυμάτων υπό μορφή βοτανικού κήπου μέσα στην πόλη.....	8
Διαχείριση Βιολογικών Αποβλήτων πολύ γρήγορης και άοσμης κομποστοποίησης που μπορεί να εξυπηρετήσει οικιακή η βιομηχανική χρήση	9
Νέας Γενιάς Σένσορες και Συσκευές μέτρησης (Smart metering Asset Sensors) για τον κλάδο Μεταφορών και Logistics	10
.....	10

Ηλεκτρικά Οχήματα (Λεωφορεία – Mini Buses- Απορριματοφόρα- Φορτηγά)

Συστήματα Φόρτισης & Αποθήκευσης Ενέργειας



- **100% ηλεκτρικά λεωφορεία**, ευρωπαϊκής σχεδίασης και κατασκευής (διαθέσιμα μεγέθη 12.9m, 8.5m)
- **Medical Bus** (κινητό λεωφορείο υπηρεσιών υγειονομικής περίθαλψης)
- **Σύστημα φόρτισης**, για δήμους και ιδιωτικούς σταθμούς φόρτισης για όλα οχήματα
- **Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας**: Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας βασισμένο σε μπαταρίες λιθίου υψηλής χωρητικότητας.
- **Μακρόχρονη Εμπειρία και Διεθνής παρουσία**
- Λεωφορεία που πληρούν τα **ευρωπαϊκά ποιοτικά και τεχνικά πρότυπα**

Η [IKARUS](#) είναι μια εταιρεία που σχεδιάζει και κατασκευάζει αξιόπιστα, άνετα, φιλικά προς το περιβάλλον λεωφορεία που πληρούν τα ευρωπαϊκά ποιοτικά και τεχνικά πρότυπα. Εναρμονισμένη με τα νέα δεδομένα και την τάση της αγοράς, το φθινόπωρο του 2020 ανέπτυξε και παρουσίασε το πρώτο αμιγώς ηλεκτρικό αστικό λεωφορείο με ευρωπαϊκή άδεια, το οποίο σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε στην Ουγγαρία.

- **100 % electric bus**, with European design -Modern and environment friendly, with zero emission.
- **Medical Bus (mobile healthcare service bus)**
- **Battery charge systems**
- **Energy storage system**: Energy storage system based on high-capacity lithium batteries. The loaded energy is discharged on high-capacity EV chargers according customer need.
- **Experience and International presence**
- Electric Buses that meet **European quality and technical standards**

[IKARUS](#) is a company that designs and manufactures reliable, comfortable, economical, environmentally friendly and aesthetic buses that meet the European quality and technical standards. By the autumn of 2020 they have developed and presented the first pure electric city bus with a European type of license, which was designed and manufactured in Hungary.

- **100% ηλεκτρικά απορριμματοφόρα οχήματα**
- **100% ηλεκτρικά Φορητά**
- Πληρούν τα **ευρωπαϊκά** ποιοτικά και τεχνικά **πρότυπα**

Η [Electromega](#) αναπτύσσει και συναρμολογεί 100% ηλεκτρικά απορριμματοφόρα οχήματα και φορητά. Η εταιρεία κατασκευάζει ένα μοναδικό ηλεκτρικό σύστημα κίνησης που μετατρέπει τα συμβατικά φορητά σε ηλεκτροκίνητα, ενσωματώνοντας νέα μπαταρία, σύστημα μετάδοσης κίνησης και σασί, ενώ παράλληλα χρησιμοποιεί το δικό της καινοτόμο λογισμικό για τον έλεγχο του συστήματος κίνησης. Η Electromega διαθέτει 3 διαφορετικές σειρές ηλεκτρικών απορριμματοφόρων οχημάτων (13, 18 και 26 τόνων) και διαθέτει ένα τύπο φορητού μεταφορών Logistics χωρητικότητας 40 τόνων. Η Electromega έχει παρουσία με τα ηλεκτρικά απορριμματοφόρα οχήματα της σε Ουγγαρία, Γερμανία, Πολωνία, Σλοβακία και Ρουμανία.

- **100% electric waste collector trucks**
- **100% electric logistic trucks**
- **Meet European quality and technical standards**

[Electromega](#) is an innovative company that develops and assembles 100% electric waste collector trucks and logistic trucks. The company builds a unique electric propulsion system that converts trucks into electric vehicles, incorporating a new battery, transmission, and chassis while using its own innovative software to control the propulsion system. Electromega offers 3 different series of electric garbage trucks (13, 18, and 26 tons) and one type of Logistics transport truck with a capacity of 40 tons. Electromega has a presence in Hungary, Germany, Poland, Slovakia, and Romania.

Σύστημα ελέγχου και μείωσης Κυκλοφορίας με χρήση real time data (με διαχείριση οπτικής ανάλυσης)

Σύστημα ελέγχου Πρόσβασης, Διέλευσης και Στάθμευσης οχημάτων (με διαχείριση οπτικής ανάλυσης)

Ειδικά σχεδιασμένες Εφαρμογές Έξυπνων πόλεων για κάλυψη εξατομικευμένων αναγκών Δήμων



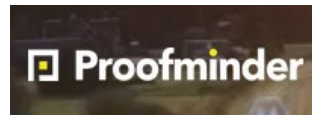
- Σύστημα ελέγχου και μείωσης Κυκλοφορίας με χρήση real time data από έξυπνο σύστημα διαχείρισης οπτικής ανάλυσης
- Σύστημα Ελέγχου πρόσβασης, διέλευσης και στάθμευσης οχημάτων με έξυπνο σύστημα διαχείρισης οπτικής ανάλυσης
- Ειδικά σχεδιασμένες Εφαρμογές Έξυπνων πόλεων για κάλυψη εξατομικευμένων αναγκών των Δήμων
- Συστήματα διαχείρισης κινδύνων, έγκυρης προειδοποίησης και πρόληψης φυσικών καταστροφών
- Πλατφόρμα και σύστημα Πληροφοριών για ποτάμια

Η [GAMAX](#) είναι μια εταιρεία ανάπτυξης λογισμικού που προσφέρει Έξυπνες λύσεις για Δήμους για τη διαχείριση της κυκλοφορίας και της στάθμευσης οχημάτων με χρήση AI Τεχνολογίας. Παράλληλα, έχει αναπτύξει λύσεις διαχείρισης φυσικών δεδομένων όπως την πλατφόρμα διαχείρισης κινδύνων και πρόληψης φυσικών καταστροφών (πυρκαγιές, πλημμύρες) και μια πλατφόρμα με τα ενεργά δίκτυα ποταμών (που αφορούν μια συγκεκριμένη περιοχή). Οι έξυπνες λύσεις της έχουν παρουσία σε Ευρωπαϊκές πόλεις (και τώρα στα Τρίκαλα), ενώ η πλατφόρμα διαχείρισης κινδύνων και πρόληψης φυσικών καταστροφών έχει παρουσία σε περιοχές της Αμερικής, Αφρικής και Ευρώπης.

- **AI-powered Smart traffic and parking monitoring (G-Park solution)**
- **Smart Traffic mapping**
- **Emergency and Disaster Information Service platform**
- **River Information Services**

[GAMAX](#) company is a software development company that offers Smart Solutions for Municipalities to manage traffic and vehicle parking using AI Technology. Furthermore, it has developed physical data management solutions such as the risk management and prevention platform for natural disasters (fires, floods) and a platform with active river networks RIS (concerning specific areas). Its smart solutions are present in European cities (more recently in the Municipality Trikala), while the risk management and natural disaster prevention platform is present in regions of America, Africa, and in Europe.

Σύστημα Γεωργίας Ακρίβειας με χρήση AI και Drones



- [Σύστημα Γεωργίας Ακρίβειας με χρήση AI και Drones](#)
- Βοηθά στη μείωση χρήσης νερού, χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων έως και 70%
- Πρόβλεψη απόδοσης με ακρίβεια 95% σε οποιοδήποτε στάδιο
- Επαγγελματική Υποστήριξη με παροχή οδηγιών και λίστα ελέγχου για πτήσεις με drone και συλλογή εικόνων (αν οι καλλιεργητές θέλουν να το κάνουν μόνοι τους).

Η εταιρεία [Proofminder](#) έχει αναπτύξει ένα καινοτόμο λογισμικό με Τεχνολογία AI όπου μαζί με τη χρήση Drone συλλέγει δεδομένα, τα επεξεργάζεται και δίνει πληροφορίες για τα φυτά και τα φύλλα τους. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δενδρώδεις και θαμνώδης καλλιέργειες, αποτελώντας εργαλείο Γεωργίας Ακρίβειας, παρέχοντας όλες τις απαραίτητες πληροφορίες άμεσα, επιφέροντας μείωση χρήσης νερού, χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων. Ιδιαίτερα σε σποροπαγωγικές μονάδες μπορεί να προβλέψει απόδοσης καλλιέργειας με ακρίβεια 95%.

- [Precision Farming Method using AI Technology](#)
- Helps **reduce irrigation water, fertilizer and pesticide use by up to 70%**
- **Predict performance with 95% accuracy** at any stage
- Professional Support providing instructions and checklist for drone flights and image collection (if growers want to do it themselves)

[Proofminder](#) is a software development company, that has developed an innovative software using AI Technology, where along with the using of drones they collect data, process them and reports complete information about the plants and their leaves. It can be used in tree and shrub crops, as Precision Agriculture tool, providing all the necessary information immediately, and reducing water use, fertilizers and pesticides. Especially in seed production units, it can predict crop yield with 95% accuracy.

Συστήματα διαχείρισης κινδύνων, έγκαιρης προειδοποίησης και πρόληψης φυσικών καταστροφών



- **Συστήματα διαχείρισης κινδύνων, έγκυρης προειδοποίησης και πρόληψης φυσικών καταστροφών**
- **Ανάπτυξη λογισμικού - Συλλογή δεδομένων** για διάφορους τύπος επιχειρήσεων (Γεωργία, Δημόσια Διοίκηση, R&D και Εκπαίδευση)
- **Smart Farming Solution**- Σχεδιασμός και **εκτέλεση ερευνών με drone**, ανάλυση των αποτελεσμάτων δίνοντας σύνθετες αναλύσεις και στοχευμένα reports – **για Αγροτικές καλλιέργειες και R&D projects**

Η **MOON42** είναι μια εταιρεία ανάπτυξης λογισμικού με πρωταρχικό στόχο την ευφυή επίλυση προβλημάτων και την ανάπτυξη νέων εφαρμογών. Αναπτύσσει λογισμικό και customized εφαρμογές για να καλύψει τις ανάγκες στη Γεωργία (Smart Farming solution- με τη χρήση drones και συστήματος αισθητήρων, πραγματοποιείται παρακολούθηση και χαρτογράφηση θρεπτικών συστατικών, εδαφικής υγρασίας, αναγκών νερού για αποδοτικότερες καλλιέργειες), ενώ για τη Δημόσια Διοίκηση έχει αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης real data από αισθητήρες με λογισμικό Τεχνητής Νοημοσύνης για τη δημόσια διαχείριση κινδύνων και πρόληψης φυσικών καταστροφών (πυρκαγιές- πλημμύρες). Έχει διεθνή δραστηριότητα (και συμμετοχή σε μεγάλα έργα (Ευρώπη, Ασία, Αφρική) και ιδιαίτερα ανταγωνιστικές τιμές.

- **Development of a risk management and natural disaster prevention platform using Artificial Intelligence**
- **Software development - Data gathering**- for Agriculture, Public Administration, R&D and Education)
- Smart Farming Solution- Design and execution of drone surveys, analysis of results giving complex analyses and targeted reports – for crops and R&D projects

MOON42 is a **Software Development company, activated in Research, Development & Innovation** arena. It develops software and customized applications to meet the needs in Agriculture (Smart Farming solution- with the use of drones and a sensor system, monitoring and mapping of nutrients, soil moisture, and water needs for more efficient crops), while for the Public Administration, it has developed an integrated real data management system with sensors and Artificial Intelligence software for public risk management and natural disaster prevention (fires-floods). It has international activity (and participation in large projects (in Europe, Asia, Africa)) and very competitive prices.

Φορητή Τεχνολογία επεξεργασίας νερού και λυμάτων σε container

Τεχνολογίες τοπικής Επεξεργασίας καθαρισμού όμβριων υδάτων σε οδικά δίκτυα



- [Καινοτόμος τεχνολογία Διαχείρισης Νερού](#)
- Φορητή Τεχνολογία επεξεργασίας νερού και λυμάτων σε container- **Re Water**
- **Τεχνολογία Αντίστροφης Ώσμωσης**
- **Τεχνολογίες τοπικής Επεξεργασίας καθαρισμού όμβριων υδάτων σε οδικά δίκτυα- ENVIA TRP**

Η [PURECO](#) είναι μια εταιρεία που ασχολείται με τη διαχείριση Νερού και Υγρών Αποβλήτων. Διαθέτει ένα μεγάλο χαρτοφυλάκιο από εξοπλισμό και τεχνολογίες διαχείρισης υγρών λυμάτων (Τεχνολογία Αντίστροφης Ώσμωσης, oil separators, infiltration systems, drainage system, κ.α), ενώ έχει αναπτύξει το ReWater που είναι μια καινοτόμος λύση-container επεξεργασίας πόσιμου νερού, με δυναμική να παράγει πόσιμο νερό ακόμα και από υγρά λύματα. Παράλληλα, έχουν αναπτύξει ένα κατοχυρωμένο προϊόν, το ENVIA TRP, για την επεξεργασία των όμβριων υδάτων από ακραία καιρικά φαινόμενα και την αποτελεσματική διαχείριση τους (διαχωρισμός αποβλήτων- λαδιού, αποθήκευση, σωληνώσεις, φιλτράρισμα). Η Pureco έχει **διεθνή παρουσία** με μεγάλα έργα σε βιομηχανικές μονάδες επεξεργασίας υγρών λυμάτων αλλά και επεξεργασίας πόσιμου νερού

- [Innovative Water Management technology](#)
- Treatment of drinking water in containers - **Re Water**
- **Reverse Osmosis Technology**
- **Stormwater Management**

[PURECO](#) is a Water & Wastewater Management company. It has a large portfolio of liquid wastewater management equipment and technologies (Reverse Osmosis Technology, oil separators, infiltration systems, drainage systems, etc.), while it has developed ReWater, an innovative solution-container for drinking water treatment, with the potential to produce drinking water even from wet sewage. Furthermore, they have developed a patented product, ENVIA TRP, for the treatment of rainwater from extreme weather events and its efficient management (waste-oil separation, storage, piping, filtration). Pureco has an international presence with major projects in industrial wastewater treatment plants as well as drinking water treatment

Μονάδες Επεξεργασίας λυμάτων υπό μορφή βοτανικού κήπου μέσα στην πόλη



- **Καινοτόμος τεχνολογία επεξεργασίας υγρών λυμάτων** για αστικές περιοχές
- **Μονάδες Επεξεργασίας λυμάτων υπό μορφή βοτανικού κήπου μέσα στην πόλη- Water Resource Garden**
- **30% ή μεγαλύτερη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας** σε σύγκριση με άλλες λύσεις με βάση την ενεργό λάσπη

Η **ORGANICA WATER** είναι μια εταιρεία διαχείρισης Υγρών λυμάτων που έχει αναπτύξει μια μοναδική τεχνολογία επεξεργασίας αυτών προσφέροντας σημαντική εξοικονόμηση κόστους. Το Water Resource Garden είναι μια πρακτική **επεξεργασίας υγρών λυμάτων** για αστικές περιοχές, που χρησιμοποιεί ενεργά βιοφίλμ μέσα σε φυτά, και η επεξεργασία του βρώμικου νερού πραγματοποιείται μέσα σε ένα πλήρως κλειστό οικοσύστημα που μοιάζει με βοτανικό κήπο. Η λύση της ORGANICA αναπτύχθηκε προκειμένου να δημιουργηθεί μια εγκατάσταση επεξεργασίας νερού πολύ μικρότερης έκτασης που μοιάζει με κήπο με σημαντική μείωση στην κατανάλωση ενέργειας (έως 30%), η οποία ενσωματώνεται άψογα μέσα σε οικιστικά και εμπορικά περιβάλλοντα. Η εταιρεία έχει **Διεθνή παρουσία** με περισσότερα από 120 έργα σε όλο τον κόσμο .

- **Innovative wastewater treatment technology for urban areas**
- **Biological wastewater treatment solution** - Water Resource Garden
- **30% or more reduction in electricity consumption** compared to other activated sludge solutions

ORGANICA WATER is a Wastewater Management company and a global provider of innovative solutions for the treatment and recycling of wastewater. The Water Resource Garden is an urban wastewater treatment practice that uses active biofilms within plants, and wastewater treatment takes place within a fully enclosed botanic garden-like ecosystem. ORGANICA's solution was developed to create a much smaller garden-like water treatment facility with a significant reduction in energy consumption (up to 30%), which integrates seamlessly into residential and commercial environments. The company has an international presence with more than 120 projects around the world.

Διαχείριση Βιολογικών Αποβλήτων πολύ γρήγορης και άοσμης κομποστοποίησης που μπορεί να εξυπηρετήσει οικιακή ή βιομηχανική χρήση



- [Διαχείριση Βιολογικών Αποβλήτων πολύ γρήγορης και άοσμης κομποστοποίησης που μπορεί να εξυπηρετήσει οικιακή ή βιομηχανική χρήση](#)
- **ProfiKomp Breathable Drum Composter**
- **Διεθνής παρουσία** - 100 μονάδες επεξεργασίας βιολογικών αποβλήτων σε 18 χώρες παγκοσμίως (Ουγγαρία, Ευρώπη και Ασία)
- Παρέχει και δημιουργεί καινοτόμες τεχνολογίες, δίνει μεγάλη έμφαση σε έργα έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας αναπτύσσοντας καινοτόμες λύσεις όπως το Breathable Drum Composter

Η εταιρεία [ProfiKomp](#) έχει αναπτύξει καινοτόμες λύσεις επεξεργασίας βιοαποβλήτων μετατρέποντας τα οργανικά απόβλητα σε πολύτιμα προϊόντα. Ειδικεύεται στη χρήση βιοαποδομήσιμων απορριμμάτων εφαρμόζοντας αερόβιες τεχνολογίες όπως η κομποστοποίηση, η μηχανική-βιολογική σταθεροποίηση και η ξήρανση. Η ProfiKomp προμηθεύει τεχνολογίες επεξεργασίας βιολογικών αποβλήτων με κλειστό σύστημα, καλυμμένο με ημιπερατό κάλυμμα μεμβράνης, αεριζόμενο, εξοπλισμένο με τεχνολογία ελέγχου και μέτρησης (**ProfiKomp Breathable Drum Composter**).

- [Innovative bio-waste treatment solutions](#)
- **ProfiKomp Breathable Drum Composter**
- **International presence** - 100 biological waste treatment plants in 18 countries worldwide (Hungary, Europe and Asia)
- Develops innovative technologies, emphasising on research, development and innovation projects developing innovative solutions such as the Breathable Drum Composter
-

[ProfiKomp](#) company is one of the market leaders in biowaste treatment solutions. They provide advanced technologies and complex solutions in organic waste treatment. Since 2000, ProfiKomp company group has been supplying bio-waste treatment technologies with a closed system, covered with a semi-permeable membrane cover, aerated, equipped with control and measurement technology. Their top product is ProfiKomp Breathable Drum Composter, that offers composting of organic waste (like plant residues and kitchen leftovers) into a valuable fertilizer, without the challenges of unpleasant odors, physical labor, and the presence of rodents and pests.

Νέας Γενιάς Σένσορες και Συσκευές μέτρησης (Smart metering Asset Sensors) για τον κλάδο Μεταφορών και Logistics



- **Νέας Γενιάς Σένσορες και Συσκευές μέτρησης (Smart metering Asset Sensors) για το κλάδο Μεταφορών και Logistics**
- [NABI Track- Asset sensors](#)- Αισθητήρες για άμεση ανίχνευση οποιουδήποτε κινούμενου στοιχείου (φορτηγού, μηχανήματος, κ.α.), λαμβάνοντας πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο
- [NABI Meter-smart metering](#)- βελτιστοποιεί τη διαχείριση του νερού μειώνοντας ενδεχόμενη σπατάλη από πιθανές διαρροές.
- **Διεθνής παρουσία** σε δημόσια & ιδιωτικά έργα, εντός και εκτός Ουγγαρίας.

Η [GENERAL MECHATRONICS](#) έχει αναπτύξει IoT λύσεις και Smart metering συσκευές ενώ παράλληλά προσφέρει ολοκληρωμένες end-to-end λύσεις (software & hardware) για την ανάπτυξη customized προϊόντων κυρίως στον χώρο του **Construction, των Logistics και του Water Management**. Οι λύσεις IoT της General Mechatronics μπορούν να εγκατασταθούν σε κτίρια, οχήματα, καθώς και κινητές συσκευές.

- **IoT sensors for Logistics**
- [NABI Track- Asset sensors](#)- Sensors for immediate detection of any moving element (truck, machine, etc.), receiving information in real time
- [NABI Meter-smart metering](#)- optimizes water management by reducing potential waste from possible leaks.
- **International presence** in public & private projects, inside and outside Hungary.

[GENERAL MECHATRONICS](#) is a Software & Hardware Development company, that offers IoT Product Development & comprehensive technical solutions for product development and manufacturing, by developing end-to-end solutions mainly in the **Construction, Logistics and Water Management** industries. General Mechatronics IoT solutions can be installed in buildings, vehicles, as well as mobile devices.