



Στρατηγική Αξιοποίησης και Βιωσιμότητας

Παραδοτέο 6.1

30/11/2020



**Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ)
και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου**

Πίνακας Περιεχομένων

1	Εισαγωγή	3
2	Οδικός χάρτης.....	3
3	Διαχείριση Πνευματικής Ιδιοκτησίας.....	4
4	Αγορά και Ανταγωνισμός.....	4
5	SWOT	4
6	Συμπεράσματα	5

1 Εισαγωγή

Η πράξη SmartWater2020 αναμένεται να συνεισφέρει σημαντικά στα μελλοντικά έργα Ευφυών Δικτύων Νερού σε Ελλάδα, Κύπρο, αλλά και το παγκόσμιο. Αυτό θα περιλαμβάνει την αξιοποίηση τόσο της βασικής όσο και της εφαρμοσμένη έρευνας, η οποία τελικά δύναται να ενσωματωθεί σε εμπορικά συστήματα.

2 Οδικός χάρτης

Τα ερευνητικά κέντρα ΚΟΙΟΣ και ΙΤΕ, θα δημιουργήσουν, ανεξάρτητα ή και σε συνεργασία όπου απαιτείται, τους πόρους που απαιτούνται από άποψη υποδομής, εξοπλισμού, προσωπικού και δεξιοτήτων, προκειμένου να έχει την ικανότητα διεξαγωγής άριστης έρευνας στους τομείς της παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο (Έτη 1–3), Έλεγχο σε πραγματικό χρόνο (Έτη 2–5) καθώς και στην Προγνωστική Διαχείριση (έτη 4-7) των συστημάτων διανομής πόσιμου νερού.

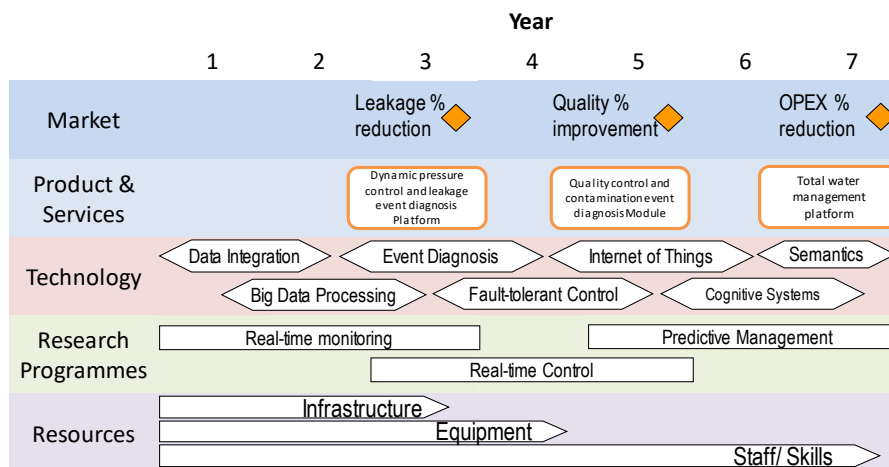
Συγκεκριμένα έργα σε αυτά τα ερευνητικά προγράμματα περιλαμβάνουν:

- Ανίχνευση διαρροών και μόλυνσης σε πραγματικό χρόνο
- Δυναμικός έλεγχος DMA για διαχείριση πίεσης και μείωση διαρροών
- Εκτίμηση κατάστασης υδραυλικού και ποιότητας
- Ανίχνευση μόλυνσης χρησιμοποιώντας μεθοδολογίες βάσει μοντέλου
- Ολιστικές μεθοδολογίες ελέγχου για διαρροή και διαχείριση ποιότητας

Για αυτά τα ερευνητικά προγράμματα, θα χρησιμοποιηθούν και θα επεκταθούν νέες τεχνολογίες, όπως επεξεργασία μεγάλων δεδομένων (Έτη 1-3), διάγνωση συμβάντων ρύπανσης και διαρροής, έλεγχος πίεσης (Έτη 2–5), Διαδίκτυο των πραγμάτων, γνωστικά συστήματα και σημασιολογική διαμεσολάβηση (έτη 4-7).

Ως αποτέλεσμα, θα αναπτυχθούν και θα χρησιμοποιηθούν νέα προϊόντα και υπηρεσίες από εμπορικούς εταίρους, όπως:

- Πλατφόρμα διαγνωστικού ελέγχου πίεσης και διαρροής συμβάντων διαρροής, για την επαναφορά των διαρροών (Έτος 3),
- Ενότητα διάγνωσης ποιοτικού ελέγχου και συμβάντων μόλυνσης, για βελτίωση της ποιότητας του νερού (Έτος 5),
- Πλήρης πλατφόρμα διαχείρισης νερού, για μείωση των λειτουργικών δαπανών (Έτος 7).



3 Διαχείριση Πνευματικής Ιδιοκτησίας

Κατά τη διάρκεια της Πράξης SmartWater2020, παρήχθησαν αριθμός καινοτόμων τεχνολογιών και γνώσεων, οι οποίες αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία και μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υπόβαθρο σε καινοτόμες εφαρμογές. Αυτές περιλαμβάνουν:

A/A	Εταίρος	Τύπος	Περιγραφή	Άδεια χρήσης
1.	ΠΚ	Copyright	Λογισμικό για εύρεση σημείων για εγκατάσταση αισθητήρων πίεσης	Ελεύθερη για τους σκοπούς της πράξης
2.	ΠΚ	Copyright	Λογισμικό για εύρεση σημείων για εγκατάσταση αισθητήρων ποιότητας	Ελεύθερη για τους σκοπούς της πράξης
3.	ΠΚ	Copyright	Λογισμικό για εκτίμηση της υδραυλικής κατάστασης (σημείου και όρια)	Ελεύθερη για τους σκοπούς της πράξης
4.	ΠΚ	Copyright	Λογισμικό για εκτίμηση της ποιοτικής κατάστασης (σημείου και όρια)	Ελεύθερη για τους σκοπούς της πράξης
5.	ΠΚ	Copyright	Λογισμικό research infrastructure	Ανοικτή χρήση EUPL
6.	ΠΚ	Copyright	Παιχνίδια 5-Place & Φράγματα	Ανοικτή χρήση EUPL
7.	ΠΚ	Copyright	Πλατφόρμα SmartWater2020	Ελεύθερη για τους σκοπούς της πράξης
8.	ΠΚ	Copyright	Λογισμικό για τον έλεγχο βαλβίδας πίεσης	Ελεύθερη για τους σκοπούς της πράξης

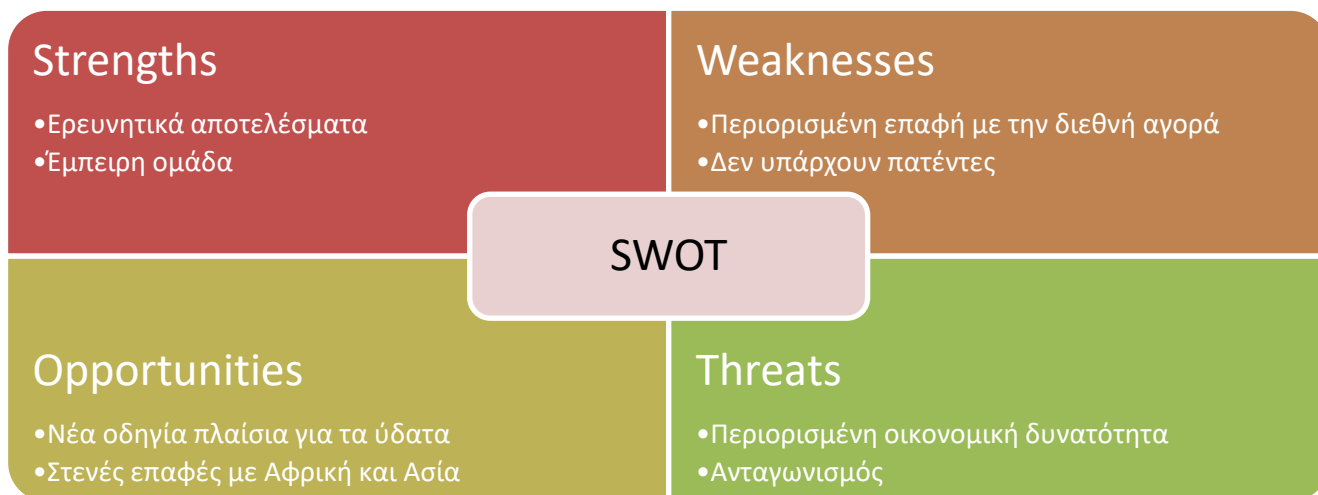
4 Αγορά και Ανταγωνισμός



5 SWOT

Οι τεχνολογίες του SmartWater2020 παρουσιάζουν σημαντικά πλεονεκτήματα που προσφέρουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε σύγκριση με τον ανταγωνισμό. Ταυτόχρονα, η ομάδα μας στερείται έναντι του ανταγωνισμού όσον αφορά την καθιερωμένη διεθνή παρουσία, τη διείσδυση στην αγορά, τη δύναμη μάρκετινγκ και την προστασία IP. Οι ευκαιρίες αποδεικνύουν την εύλογη και έγκαιρη απόφαση για τη μετάβαση των τεχνολογιών ευφυών δικτύων νερού στη διεθνή αγορά, ενώ θα πρέπει να επιδιωχθεί η χρηματοδότηση για να ξεπεραστούν οι αδυναμίες και να αποφευχθεί ο κίνδυνος που ενυπάρχει στα αναγνωρισμένα

θέματα, για να δημιουργηθεί γρήγορα μια ισχυρή επωνυμία και αξιόπιστη παρουσία στην Ευρώπη και στον κόσμο.



6 Συμπεράσματα

Οι τεχνολογίες Ευφών Δικτύων Νερού αποτελούν μια αναδύομενη αγορά, ιδιαίτερα λαμβάνοντας υπόψη την κλιματική αλλαγή καθώς και την αυξημένη αστικοποίηση. Οι τεχνολογίες που έχουν αναπτυχθεί στο πλαίσιο της πράξης SmartWater2020, αποτελούν καινοτομίες οι οποίες μπορούν να υιοθετηθούν άμεσα από υφιστάμενες πλατφόρμες λογισμικού, καθώς και από συστήματα που αναπτύσσονται στο πλαίσιο τεχνολογικών βλαστών. Στόχος των εταιρών του έργου, είναι η όσο το δυνατό περαιτέρω αξιοποίηση των εν λόγω τεχνολογιών, στο άμεσο μέλλον.