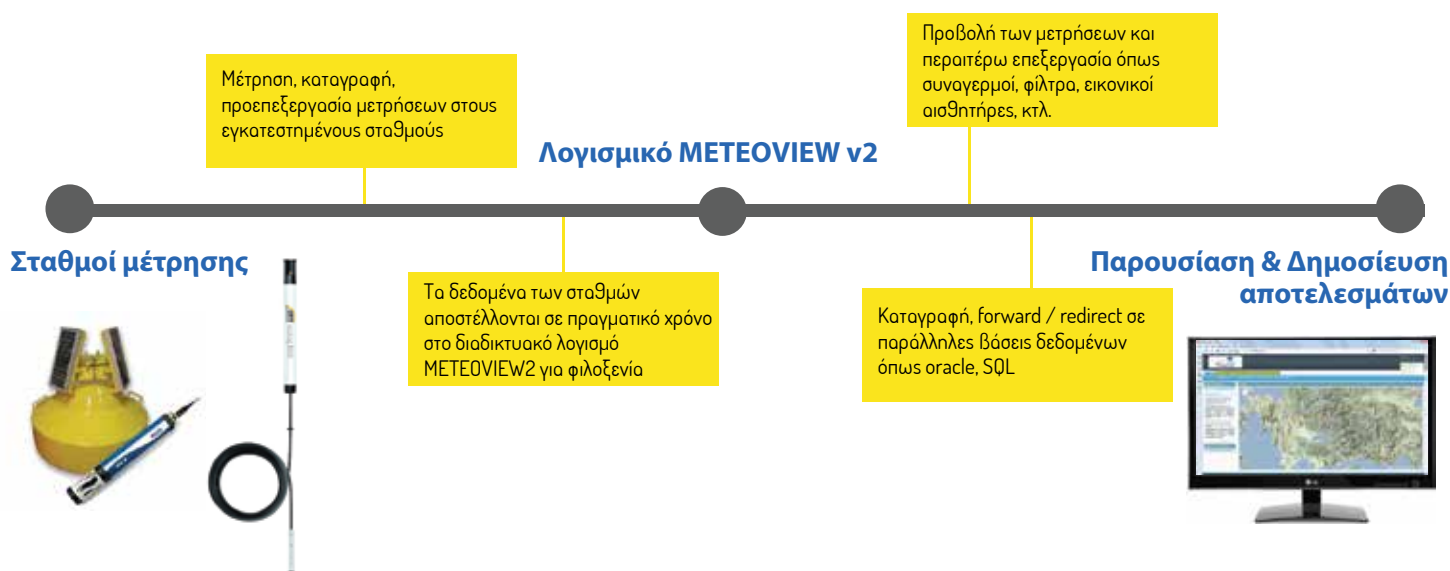




Διαδικτυακό λογισμικό για Διαχείριση Περιβαλλοντικών Δεδομένων

Το λογισμικό METEVIEW v2 αποτελεί ένα απαραίτητο «εργαλείο» για διαχείριση περιβαλλοντικών δεδομένων ανεξαρτήτως τύπου και κατασκευαστή της καταγραφικής μονάδας. Οι χρήστες μπορούν να έχουν ασφαλή πρόσβαση στα δεδομένα των εγκατεστημένων σταθμών μέσω του διαδικτύου, χρησιμοποιώντας οποιονδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή, tablet, iPad ή smart phone διαθέτουν. Η συλλογή και παρατήρηση των δεδομένων των εγκατεστημένων σταθμών γίνεται σε πραγματικό χρόνο ενώ έχουν δυνατότητα να λαμβάνουν τους προσωπικούς συναγερμούς που οι ίδιοι έχουν επιλέξει μέσω email, viber, sms που αποτελούν κάποιες από τις βασικές δυνατότητες του METEVIEW v2. Το λογισμικό κατασκευάστηκε από την εταιρία μας, METRICA A.E. για να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των πελατών μας που συμπεριλαμβάνουν τη φιλοξενία, την απομακρυσμένη παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο, την ενσωμάτωση προσωπικών συναγερμών, την επεξεργασία κτλ.



Βασικές λειτουργίες

- Εγκατάσταση του λογισμικού σε server του χρήστη ή φιλοξενία δεδομένων σε εταιρικό server
- Προβολή παγκόσμιου χάρτη σε κεντρική οθόνη του συστήματος ο οποίος περιλαμβάνει τους διαθέσιμους σταθμούς του χρήστη.
- Ταυτόχρονη παρακολούθηση των μετρήσεων από διαφορετικούς χρήστες.
- Παραμετροποίηση της εμφάνισης της αρχικής οθόνης για κάθε χρήστη.
- Προβολή στον κεντρικό χάρτη της τρέχουσας κατάστασης ενός σταθμού με διαφορετική χρωματική απεικόνιση.
- Παρουσίαση όλων των μετρήσεων κάθε σταθμού και ταυτόχρονη συνδυαστική παρουσίαση μετρήσεων από διαφορετικούς σταθμούς.
- Αυτόματη καταγραφή δεδομένων σε κεντρική βάση δεδομένων (Oracle ή SQL server) σε οποιαδήποτε μορφή απαιτείται.
- Λήψη/προβολής/εξαγωγής μετρήσεων από καταγραφικά ανεξάρτητων κατασκευαστών όπως OTT, YDOC, Campbell, Bares κτλ.
- Εγκατάσταση λογισμικού σε Linux όσο και σε Windows λειτουργικό σύστημα
- Παρακολούθηση μέσω διαδικτύου των real time μετρήσεων από οποιονδήποτε υπολογιστή (Internet Explorer, Mozilla, Chrome), tablet ή smartphone εφαρμόζοντας έλεγχο δικαιωμάτων χρήστη (Authentication & Authorization).
- Λήψη, ανάγνωση, προβολή, αποστολή live εικόνων σταθμού
- Λήψη & καταχώρηση μετρήσεων μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας (GPRS) από τους σταθμούς μέτρησης στη βάση δεδομένων του server του χρήστη.
- Λήψη δεδομένων σε JSON format μέσω RESTful Web Services
- Ασφαλής επικοινωνίας με τον server μέσω, υψηλής αξιοπιστίας, TLS διασύνδεσης.
- Παραμετροποίηση μεταβλητών του πυρήνα του συστήματος όπως π.χ. μέγιστος χρόνος αδράνειας του συστήματος, μέγιστος αριθμός λανθασμένων προσπαθειών εισαγωγής στο σύστημα, μέγιστο επιτρεπτό εύρος προβολής/εξαγωγής δεδομένων
- Ταυτόχρονη δημιουργία πολλαπλών γραφικών παραστάσεων σε καρτεσιανό σύστημα αξόνων με τα δεδομένα των διαθέσιμων αισθητήρων από όλους τους σταθμούς.
- Πολλαπλών επιλογών στην προσαρμογή γραφικών παραστάσεων, όπως μεγέθυνση (zoom) ως προς τον άξονα x, χρήση διαφορετικών γραφικών παραστάσεων.
- Αυτόματη δημιουργία γραφημάτων μίας ή περισσότερων μετρήσεων, ανά σταθμό μέτρησης και ανά χρονικό διάστημα, με βάση τις εκάστοτε παραμέτρους που θα ορίσει ο χρήστης.
- Ορισμός διαφορετικού τύπου γραφημάτων ανά αισθητήρα (line, column, area)
- Ορισμός προσωποποιημένων και αυτόματα παραγόμενων γραφημάτων για κάθε χρήστη.
- Δημιουργία εικονικών αισθητήρων μέσω ενσωματωμένων υπολογισμών ή/και αλγορίθμων
- Ανάπτυξη μηχανισμού ανάγνωσης δεδομένων τύπου φάσματος και αυτόματη μετατροπή σε τιμές βάσει αλγορίθμων
- Ορισμός μέγιστης / ελάχιστης τιμής στον άξονα των Y για κάθε αισθητήρα ξεχωριστά
- Αυτόματη επεξεργασία ιστορικών τιμών (μέση τιμή, ελάχιστο, μέγιστο) σε ωριαία, ημερήσια, μηνιαία και ετήσια βάση.
- Αποστολή των τελευταίων μετρήσεων με SMS κατόπιν εντολής με SMS.
- Εξαγωγή δεδομένων ανά σταθμό και ανά αισθητήρα σε μορφή MIS, CSV, XML, ASCII.
- Εκτύπωση γραφημάτων και αποθήκευσης σε format εικόνας (jpeg, png, svg)
- Αυτόματη προώθηση μετρήσεων σε XML, MIS ή CSV format μέσω FTP ή SSH
- Διασύνδεση με την πλατφόρμα Viber για αποστολή μετρήσεων, συναγερμών, μηνυμάτων με χαμηλό κόστος.
- Υποστήριξη διαβαθμισμένης πρόσβασης σε ρόλους γενικού διαχειριστή, διαχειριστή ομάδας και απλού χρήστη.
- Προσδιορισμός δικαιωμάτων ανά ομάδα ή ανά χρήστη για κάθε σταθμό.
- Προβολή των τελευταίων μετρήσεων και πληροφοριών του σταθμού (φωτογραφίες, Θέση) σε αναδυόμενα παράθυρα πληροφοριών ανά σταθμό πάνω στον χάρτη.
- Προγραμματισμός καταστάσεων συναγερμού με προγραμματιζόμενα όρια.
- Ορισμός πολλαπλών συναγερμών - ειδοποιήσεων για κάθε αισθητήρα προς επιλεγμένους χρήστες με δυνατότητα καταγραφής της διάρκειας της ειδοποίησης. Η ειδοποίηση γίνεται μέσω e-mail, sms, viber.
- Μηχανισμός Geofencing (ανάγνωση δεδομένων δυναμικής θέσης γεωγραφικού μήκους & πλάτους, οπτικοποίηση live θέσης σε δυναμικό χάρτη, δήλωση επιτρεπόμενης ακτίνας απόστασης από το σημείο εγκατάστασης & αποστολή σχετικών ειδοποιήσεων)
- Προβολή των ορίων των ειδοποιήσεων στις γραφικές παραστάσεις των εκάστοτε παραμέτρων.
- Ειδοποίηση (email) των Γενικών Διαχειριστών για σφάλματα στη διαδικασία συλλογής των δεδομένων.
- Προσθήκη αρχείων π.χ. ημερολόγιο σταθμού/συντηρήσεων, εγχειρίδια, φωτογραφίες, βίντεο, προγράμματα κ.α.
- Υποστήριξη ελληνικής / αγγλικής γλώσσας με δυνατότητα προσθήκης νέας γλώσσας, χωρίς ανάγκη τροποποίησης της υλοποίησης της εφαρμογής

