

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΝΙΑΙΑ ΔΡΑΣΗ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΕΤΑΚ
ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Ευφυές Σύστημα Μηχανολογικών Μελετών
για το βέλτιστο σχεδιασμό και την
ανάλυση δοχείων πίεσης

Η επιχείρηση **MY COMPANY PROJECTS ΟΕ** που εδρεύει στην περιφέρεια Κ. Μακεδονίας στο πλαίσιο της δράσης Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» υλοποιεί το ερευνητικό έργο με τίτλο «Ευφυές Σύστημα Μηχανολογικών Μελετών για το βέλτιστο σχεδιασμό και την ανάλυση δοχείων πίεσης» και ακρωνύμιο «vClavis» (Κωδ. Έργου: **T2ΕΔΚ-04885**).

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι 198.210,00 € εκ των οποίων η δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε 142.968,00€ και συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το έργο που εγκρίθηκε προς χρηματοδότηση και υλοποιείται, στοχεύει στην επίλυση του προβλήματος εκπόνησης Μηχανολογικών Μελετών στα δοχεία πίεσης. Διαμέσου ενός νέου λογισμικού και κάνοντας χρήση τεχνολογιών αιχμής για την συγκέντρωση, ανάλυση και εξαγωγή αποτελεσμάτων και χάρη στην ανάπτυξη νέων αλγοριθμικών μεθόδων παρουσιάζεται μια καινοτόμος πρόταση που επιταχύνει - βελτιστοποιεί την ως άνω δύσκολη και εξειδικευμένη εργασία. Για να επιτευχθεί αυτό, το έργο vClavis έχει θέσει τους παρακάτω στόχους:

1. Σχεδιασμός νέων αλγόριθμων υπολογισμού (αντοχής σε εξωτερική υπερπίεση, προσδιορισμού της πίεσης υδροστατικής στήλης, αντοχής σε κρουγενικές θερμοκρασίες) που επιταχύνουν τους χρόνους υπολογισμών και νέων μεθόδων παρουσίασης των αποτελεσμάτων που διευκολύνουν την ανάγνωση και κατανόηση από τους χρήστες.
2. Εισαγωγή βέλτιστης μεθοδολογίας εισαγωγής δεδομένων βήμα προς βήμα (wizard), ελαχιστοποιώντας έτσι τον παράγοντα του ανθρώπινου σφάλματος από τον σχεδιαστή μηχανικό, καθοδηγώντας τον ταυτόχρονα στην ολοκλήρωση της σχεδίασης του δοχείου πίεσης σε λιγότερο χρόνο. Ακολουθώντας τη νέα αυτή πρακτική, δίνεται η δυνατότητα ακόμα και σε νέους μηχανικούς να μετέχουν στον σχεδιασμό των δοχείων πίεσης, πράγμα που έως σήμερα δεν είναι δυνατόν χωρίς βαθιά γνώση των Κωδίκων για την εκπόνηση της μηχανολογικής μελέτης.
3. Δημιουργία νέων δεδομένων στην επικοινωνία και στη συνεργασία των μηχανικών. Όλοι οι συμμετέχοντες μηχανικοί σε ένα έργο, μπορούν να έχουν πρόσβαση στο σχεδιαζόμενο δοχείο πίεσης, και να τροποποιούν ή να εξαγάγουν δεδομένα, με αποτέλεσμα τη γρηγορότερη επίτευξη της τελικής λύσης.
4. Αποθήκευση των αρχείων μελέτης καθώς και των αρχείων αποτελεσμάτων σε διαμοιράσιμη εσωτερικά μορφή ώστε να μπορούν να είναι πλήρως συμβατά με τις νεότερες εκδόσεις του λογισμικού. Ταυτόχρονα οι νεότερες εκδόσεις του λογισμικού δεν χρειάζονται εκ νέου εγκατάσταση στον ηλεκτρονικό υπολογιστή καθώς η διαδικτυακή πλατφόρμα ενημερώνεται αυτόματα τη στιγμή που υπάρχει μία διαθέσιμη αναβάθμιση, γεγονός το οποίο μειώνει δραστικά τους χρόνους που απαιτούνται για τις ενημερώσεις της πλατφόρμας (updates).
5. Δημιουργία μιας νέας εφαρμογής που υποστηρίζει πλήρως όλους τους Κώδικες, επιτρέποντας την εξεύρεση της οικονομικότερης λύσης.

Μέσω της συμμετοχής στη Δράση, η επιχείρηση επιδιώκει:

- έρευνα και ανάπτυξη τεχνολογίας και γνώσης για την ενσωμάτωση τους στα προϊόντα και τις υπηρεσίες της,
- βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και αύξηση της κερδοφορίας της,
- δημιουργία / διατήρηση ποιοτικών θέσεων εργασίας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
και Εφαρμογής Δράσεων στους Τομείς
της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και
της Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)

www.eyde-etak.gr

