

Εταιρεία K & K SOLUTIONS

Ηλίας Κυριζόπουλος
Αγρ.Τοπογράφος Μηχανικός
Περιβαλλοντολόγος
Πτολεμαίων 11 - Τ.Κ.54630
Θεσσαλονίκη
τηλ:2310411110, 6973801543

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

**Προσφέρονται τέσσερις (4) θέσεις
για Πρακτική άσκηση,
για σπουδαστές/στρίες,
από τη κατεύθυνση
Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής,
του τμήματος Πολιτικών μηχανικών &
μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής**

Προτιμητέα ημερομηνία έναρξης : 01 Οκτωβρίου 2017.

Η προσφορά ισχύει ΜΟΝΟ για το τρέχον εξάμηνο

**Περίληψη αγγελίας (προσόντα, αντικείμενο απασχόλησης) από
τον κ. Κυριζόπουλο**

Η εταιρεία, K&K SOLUTIONS, δραστηριοποιείται κυρίως στην ανάπτυξη έργων αιολικών σταθμών, μικρής και μεγάλης κλίμακας. Επιπλέον συνεργαζόμαστε με εταιρείες εργολαβικού αντικειμένου, έργων εγκατάστασης οπτικών ινών και φυσικού αερίου, καθώς και με ιδιώτες για υπηρεσίες εκπόνησης τοπογραφικών διαγραμμάτων.

Στο προσεχές διάστημα η εταιρεία μας θα απασχοληθεί έντονα:

α) στο πεδίο, ανάπτυξης μικρών αιολικών σταθμών, ισχύος μέχρι 60 KW, συνολικά 105 έργων που βρίσκονται σε περιοχές του Έβρου και 40 έργων σε περιοχές της Αταλάντης Φθιώτιδας.

Λόγω της αναμενόμενης έκδοσης υπουργικής απόφασης που θα διευθετήσει ζητήματα χωροταξικά, πολεοδομικά, καθώς και της έναρξης του Ειδικού Προγράμματος μικρών Α/Γ, το ενδιαφέρον είναι έντονο από επενδυτές. Επιπλέον, λόγω της θέσης μου, ως Πρόεδρος στο πρώτο Δ.Σ. του Ε.Σ.Ε.Μ.Α. (Ελληνικός Σύνδεσμος Επενδυτών Μικρών Ανεμογεννητριών), διαμορφώνονται κατάλληλες συνθήκες για επέκταση των

δραστηριοτήτων της εταιρείας και στο χώρο της κατασκευής, με τη ανάλογη βοήθεια, υποστήριξη και στελέχωση της εταιρείας.

Οι κύριες δραστηριότητες απασχόλησης των φοιτητών, μέσω της πρακτικής τους άσκησης θα είναι η προετοιμασία αιτημάτων για έκδοση Πρώτυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων όλων των έργων, βελτιστοποίηση της χωροθέτησης των έργων, προετοιμασία αιτημάτων για έκδοση άδειας δόμησης στην αντίστοιχη Πολεοδομική Αρχή που υπάγονται τα έργα, καθώς και έλεγχο των τίτλων ιδιοκτησίας.

Στα έργα που υπάγονται στην περιοχή της Αταλάντης, τα οποία υπολείπονται σε ωριμότητα αυτών του Έβρου, οι φοιτητές θα απασχοληθούν και στο πεδίο της τεχνικής υποστήριξης με υπηρεσίες όπως το Δασαρχείο, η Αρχαιολογία και το Γενικό Επιτελείο Αεροπορίας.

β) στο πεδίο, ανάπτυξης μεγάλων αιολικών σταθμών, η εταιρεία μας έχει αναλάβει όλο το αδειοδοτικό πακέτο 26 ανεμογεννητριών, ισχύος 3 MW η καθεμία και συνολικής ισχύος 78 MW, τα οποία βρίσκονται επίσης στην περιοχή του Έβρου και συμπεριφέρονται δανέζικων εταιρειών.

Η εταιρεία μας, το διάστημα Οκτώβριος-Δεκέμβριος 2017, θα ασχοληθεί με τοπογραφικές αποτυπώσεις της προτεινόμενης οδοποιίας των αιολικών σταθμών, επίγειων και πολύ πιθανόν εναέριων μέσων (θα εξαρτηθεί από την απόφαση του ΓΕΕΘΑ να μας επιτρέψει να δουλέψουμε με drone, λόγω της ιδιαιτερότητας της περιοχής). Οι αποτυπώσεις θα είναι σε δασικές εκτάσεις υφιστάμενων δασικών οδών που χρειάζονται διαπλατύνσεις, υφιστάμενων αγροτικών οδών, προσπελασιμότητα από οικισμούς-χωριά, επεμβάσεις πιθανόν σε επαρχιακό δίκτυο και κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς και νέας οδοποιίας όπου απαιτείται. Μεγάλη πρόκληση για την εταιρεία μας, είναι η εμμονή των επενδυτών από Δανία, να εγκαταστήσουν ανεμογεννήτριες με πτερύγιο μήκους άνω των 57μ., πρώτη φορά στην Βόρεια Ελλάδα, το οποίο συνεπάγεται μελέτη οδοποιίας, η οποία ξεφεύγει από τα κλασσικά πρότυπα, καθώς η μεταφορά γίνεται με πλατφόρμες μήκους τουλάχιστον 55μ.

Από τον Ιανουάριο 2018 μέχρι τον Ιούλιο 2018, η εταιρεία μας θα πρέπει να εκπονήσει τη μελέτη οδοποιίας για όλα τα έργα, μέσω του λογισμικού ΔΙΟΛΚΟΣ.

Επιπλέον, όλο το προαναφερόμενο διάστημα έχουμε τεχνική υποστήριξη και ετοιμασία αιτήσεων σε διάφορες εμπλεκόμενες υπηρεσίες, όπως η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, το ΓΕΕΘΑ, η Αρχαιολογία κ.τ.λ.

γ) Γενικές τοπογραφικές εργασίες (as-built) σε εργολαβίες τοποθέτησης οπτικών ινών και αγωγού φυσικού αερίου εντός του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης.

Να επισημανθεί ότι οι φοιτητές που θα συμμετέχουν στις αποτυπώσεις πεδίου του έργου Οδοποιίας του Έβρου, θα βρίσκονται εκτός Θεσσαλονίκης για περίπου (4-6) 4ημερα το επόμενο διάστημα μέχρι τον Δεκέμβριο, με έξοδα μεταφοράς, διαμονής σίτισης από την εταιρεία.

ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Από τον Μάρτιο του 2017, έχω ξεκινήσει σε συνεργασία με αξιόλογο μετεωρολόγο και τη βοήθεια του Χαροκοπιού Πανεπιστημίου την δημιουργία πλατφόρμας-λογισμικού, η οποία θα προβλέπει μελλοντικές αποδόσεις αιολικής ενέργειας, μέσω καιρικών μοντέλων καιρού σε βάθος 10 ημερών. Λόγω της ενοποίησης όλων των χωρών στην ανταλλαγή ποσοτήτων ενέργειας σε ημερήσια βάση (target model) και λόγω της μεγάλης συμμετοχής των αιολικών σταθμών στο ενεργειακό μείγμα όλων των χωρών, είναι απαραίτητο οι εμπλεκόμενοι έμποροι και προμηθευτές ενέργειας να γνωρίζουν που θα κυμανθούν οι παραγωγές των αιολικών σταθμών σε βάθος 4-7 ημερών. Αυτό είναι απαραίτητο λόγω της έντονης

μεταβλητότητας της αιολικής παραγωγής, αντίθετα με τις υπόλοιπες τεχνολογίες που συμμετέχουν στη διαμόρφωση των τιμών ενέργειας, οι οποίες είναι σταθερής παραγωγής και διαχειρίσιμες. Να διευκρινίσω ότι οι τιμές ενέργειας διαμορφώνονται μέσω των Χρηματιστηρίων Ενέργειας που λειτουργούν στην Ευρώπη και θα λειτουργήσει και στην Ελλάδα από τον Ιούνιο του 2018.

Για να μπορέσει όμως να δημιουργηθεί η πλατφόρμα-λογισμικό είναι απαραίτητη η δημιουργία μιας ολοκληρωμένης βάσης δεδομένων όλων των ανεμογεννητριών της Ευρώπης και της ανάλογης επικαιροποίησης της. Οι ανεμογεννήτριες αυτή τη στιγμή είναι περίπου 80.000. Είναι σημαντικό η βάση δεδομένων να στηθεί με καταγραφή όλων των θέσεων και όχι μόνο με στίγμα ενός σημείου για το σύνολο των ανεμογεννητριών ενός αιολικού σταθμού, γιατί υπάρχει καλύτερο αποτέλεσμα προς τον χρήστη, λόγω σκιάσεων μεταξύ των ανεμογεννητριών. Να επισημάνω ότι η πρώτη φάση καταγραφών θα αφορά τις χώρες της 9ης περιφερειακής διασύνδεσης, η οποία περιλαμβάνει τις χώρες της Βαλκανικής, χώρες της Ανατολικής Ευρώπης και την Ιταλία. Για τη Ρουμανία η βάση έχει δημιουργηθεί.

Θα μπορούσαν να δουλέψουν αυτή τη βάση δεδομένων **4 φοιτητές** του Τμήματος σας και τα αποτελέσματα της βάσης και πνευματικά δικαιώματα να ανήκουν στο ΤΕΙ σας και την εταιρεία μου. Να αποτελέσει ίσως αντικείμενο κάποιας διατριβής.