

ΕΤΕΚ: *Ενημέρωση για την επιστήμη και το επάγγελμα του Μηχανικού*

ΕΤΕΚ

Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου

Το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) είναι ο θεσμοθετημένος Τεχνικός Σύμβουλος της Πολιτείας και Οργανισμός όλων των Κυπρίων Μηχανικών. Ιδρύθηκε με το Νόμο 224/1990 και είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με αιρετή Διοίκηση. Βάσει του Νόμου του το Επιμελητηρίου ρυθμίζει το επάγγελμα του Μηχανικού στην Κύπρο.

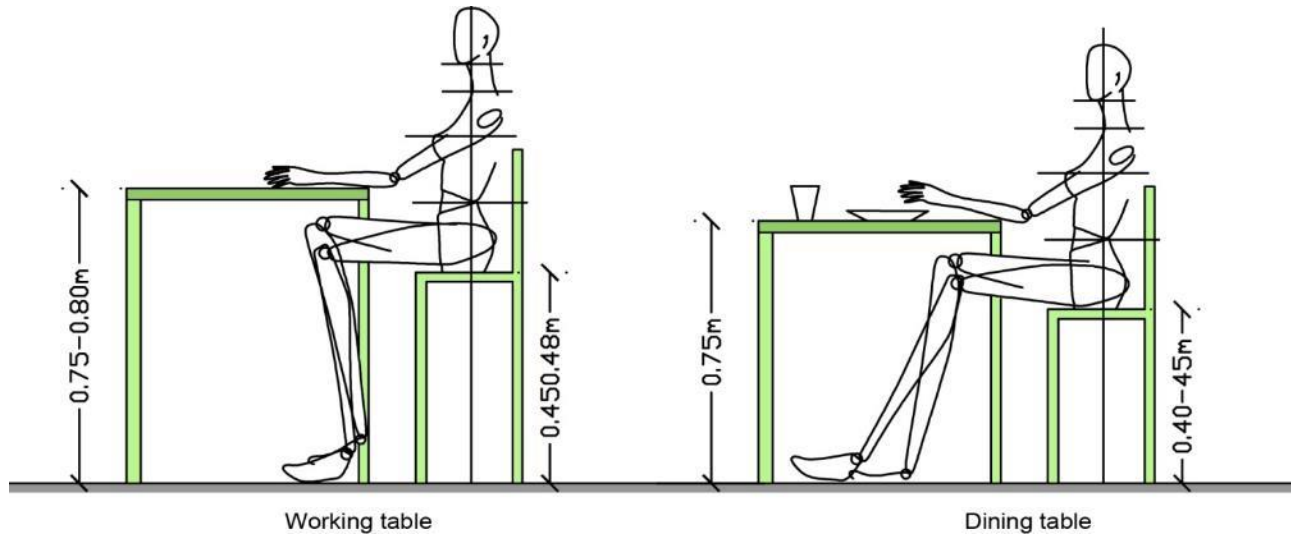


Η λέξη *μηχανικός* δεν προέρχεται από τη λέξη *μηχανή* αλλά από τη λέξη *μηχανεύομαι* - βρίσκω λύσεις χρησιμοποιώντας τεχνικά μέσα.

Μηχανικός = ερευνητής + εφευρέτης

Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου

**Πρόβλημα/ανάγκη > ανάλυση πιθανών λύσεων >
σχεδιασμός > υλοποίηση**



Για τον απαισιόδοξο το ποτήρι είναι μισογεμάτο.

Για τον αισιόδοξο είναι μισοάδειο.

Για το μηχανικό το ποτήρι είναι διπλάσια μεγάλο από όσο χρειάζεται.



ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εφευρετικός
Επινοητικός
Πολυμήχανος
Καταρτισμένος
Αποφασιστικός

παράγει

+++++ συνεργασία κλάδων

Λειτουργικό
Ασφαλές
Οικονομικό
Πρακτικό
Αποτελεσματικό
Ωραίο
Καλαίσθητο

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

νομιμότητα

ΕΥΘΥΝΗ

εντολέας – συνάδελφος - κοινωνία

Η λέξη **δεοντολογία** προέρχεται από τη λέξη **δέον** (γενική δέοντος) του ρήματος δει (που σημαίνει **πρέπει**, αρμόζει, είναι αναγκαίο) και τη λέξη **λόγος**. Δεοντολογία, επομένως, σημαίνει "διεξαγωγή έργου ή εξάσκηση επαγγέλματος σύμφωνα με τους νόμους, τους ηθικούς κανόνες ή το εθιμικό δίκαιο». Με άλλα λόγια είναι το σύνολο των κανόνων και αρχών που πρέπει να διέπουν τη συμπεριφορά ενός επιστήμονα στις επαγγελματικές του σχέσεις με τους συναθρώπους του, τους συναδέλφους του και όσους συναναστρέφεται κατά την άσκηση του επαγγέλματός του.



«ο μηχανικός δαμάζει τη φύση» —————> «ο μηχανικός πρέπει να προστατεύει τη φύση»

- Ρύθμιση επαγγέλματος μηχανικού
- Διασφάλιση της ποιότητας στις παρεχόμενες υπηρεσίες μηχανικής επιστήμης
- Συνένωση της γνώσης των μηχανικών κάτω από έναν φορέα
- Διαχωρισμός αρμοδιοτήτων για τους διάφορους κλάδους της μηχανικής
- **Ελεύθερη κριτική επιστημονική άποψη για τεχνολογικά θέματα**



Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου >>>> **ΙΔΡΥΣΗ 1990**

Έργο Επιμελητηρίου:

- Προαγωγή της μηχανικής επιστήμης
- **Προσφορά** στην κοινωνία
- Ανάπτυξη και επαγγελματισμός μηχανικού



Το ΕΤΕΚ είναι ο **Τεχνικός Σύμβουλος της Πολιτείας** και ιδιαίτερα:

- **Γνωμοδοτεί** έπειτα από πρόσκληση των αρμόδιων αρχών για οποιοδήποτε θέμα της αρμοδιότητάς του.
- **Μελετά** οποιαδήποτε επιστημονικά, τεχνικά, τεχνοοικονομικά ή αναπτυξιακά θέματα που σχετίζονται με οποιοδήποτε κλάδο της μηχανικής επιστήμης και διατυπώνει απόψεις.
- **Συμμετέχει** σε επιτροπές ή συμβούλια που σχετίζονται με τους τομείς της δραστηριότητάς του
- **Συνεργάζεται** με υπουργεία και άλλες αρχές για την ετοιμασία, τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό Νομοθεσιών που σχετίζονται με τεχνικά ή και άλλα θέματα
- **Ενημερώνει** το κοινό με ανακοινώσεις, δημοσιεύσεις, εκδόσεις ή με άλλο πρόσφορο τρόπο, για οποιοδήποτε θέμα της αρμοδιότητάς του και βοηθά στην ευρύτερη κατανόηση των σχετικών θεμάτων και προβλημάτων.
- **Συλλέγει** στατιστικά στοιχεία και καταρτίζει στατιστικές σε θέματα που σχετίζονται με οποιοδήποτε κλάδο της μηχανικής επιστήμης.
- **Ενθαρρύνει** και προάγει την τεχνική εκπαίδευση στη Δημοκρατία σε οποιοδήποτε κλάδο της μηχανικής επιστήμης.
- **Αναλαμβάνει** διαιτησίες, επιδιαιτησίες και συμβιβαστικούς διακανονισμούς σχετικά με οποιοδήποτε θέμα ή διαφορά που έχει σχέση με τη μηχανική επιστήμη.
- **Μετέχει** σε διεθνείς οργανισμούς και ενώσεις επιμελητηρίων, σε διεθνείς ενώσεις μηχανικών, αναπτύσσει σχέσεις με αντίστοιχους οργανισμούς άλλων χωρών, οργανώνει συνέδρια, εκθέσεις και άλλες εκδηλώσεις για την προώθηση των σκοπών του.

Το ΕΤΕΚ **σε σχέση με τα μέλη** του:

- **Διενεργεί** την εγγραφή των μελών του Επιμελητηρίου και εκδίδει τα σχετικά πιστοποιητικά και άδειες.
- **Τηρεί** μητρώα των μελών του και εκδίδει τις άδειες άσκησης επαγγέλματος.
- **Εισηγείται** τη δημιουργία νέων κλάδων μηχανικής επιστήμης και προβαίνει σε υποδιαιρέσεις των κλάδων μηχανικής επιστήμης.
- **Εκπροσωπεί** στη Δημοκρατία και το εξωτερικό τους ασκούντες το επάγγελμα σε οποιοδήποτε κλάδο μηχανικής επιστήμης.
- **Ασκεί** πειθαρχική εξουσία πάνω στα μέλη του σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος Νόμου.
- **Επιβάλλει και εισπράττει** τα καθορισμένα δικαιώματα για κάθε βεβαίωση, θεώρηση ή έκδοση πιστοποιητικού ή άλλου εγγράφου και για τη διεξαγωγή διαιτησιών, πραγματογνωμοσύνης ή δειγματοληψίας ή για την παροχή οποιασδήποτε υπηρεσίας.
- **Ανακηρύττει** επίτιμα μέλη και **απονέμει** άλλες διακρίσεις.

Υπηρεσία Εξυπηρέτησης
Μελών και Πολιτών



ΕΤΕΚ

Υπηρεσία Εξυπηρέτησης
Μελών και Πολιτών

e-mail: yemp@etek.org.cy



ΕΤΕΚ

Υπηρεσία Εξυπηρέτησης
Μελών και Πολιτών

e-mail: yemp@etek.org.cy



ΕΤΕΚ

Υπηρεσία Εξυπηρέτησης
Μελών και Πολιτών

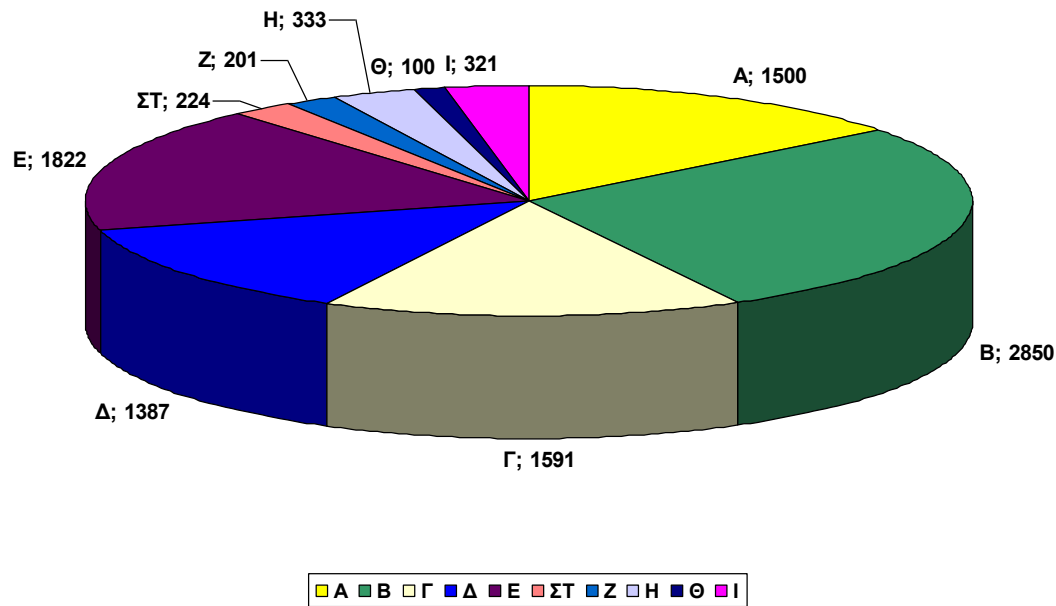
e-mail: yemp@etek.org.cy



ΕΤΕΚ

Υπηρεσία Εξυπηρέτησης
Μελών και Πολιτών

e-mail: yemp@etek.org.cy



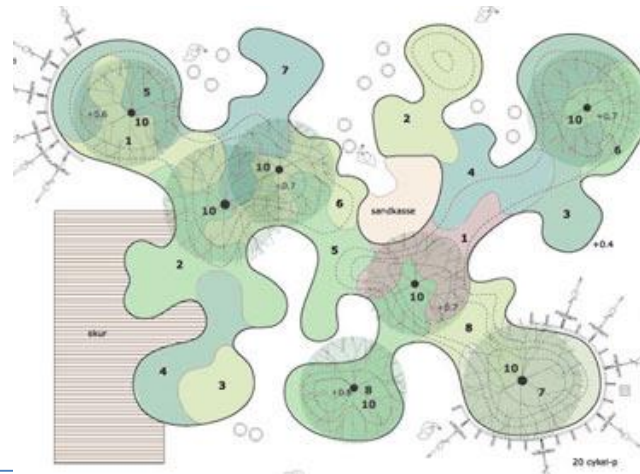
Οι **ειδικότητες Μηχανικής Επιστήμης**, στις οποίες εγγράφονται τα μέλη ΕΤΕΚ είναι οι ακόλουθες:

- (α) αρχιτεκτονική περιλαμβανομένης της αρχιτεκτονικής τοπίου
- (β) πολιτική μηχανική περιλαμβανομένης της μηχανικής τοπίου
- (γ) μηχανολογική μηχανική
- (δ) ηλεκτρολογική μηχανική
- (ε) ηλεκτρονική μηχανική περιλαμβανομένης της μηχανικής της πληροφορικής
- (στ) χημική μηχανική
- (ζ) μηχανική μεταλλείων και εφαρμοσμένης γεωλογίας
- (η) αγρονομική-τοπογραφική μηχανική
- (θ) επιμέτρηση και εκτίμηση γης
- (ι) πολεοδομία-χωροταξία
- (ια) κάθε άλλη ειδικότητα της μηχανικής επιστήμης που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του Επιμελητηρίου, ως κλάδος μηχανικής επιστήμης για τους σκοπούς του παρόντος Νόμου.

(α)



Σύμφωνα με την πιο πρώιμη μελέτη γύρω από το αντικείμενο, ο Βιτρούβιος στο έργο του **περί Αρχιτεκτονικής** βασίζει την καλή αρχιτεκτονική σε τρεις αρχές: Ομορφιά (*Venustas*), Σταθερότητα (*Firmitas*) και Ευχρηστία (*Utilitas*).







Ο **Πολιτικός Μηχανικός** είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με τη μελέτη και την κατασκευή δομικών και τεχνικών έργων - μελετά τις παραμέτρους και τους περιορισμούς ενός έργου, αναλύει τις σχέσεις μεταξύ τους, συλλαμβάνει, συνθέτει και σχεδιάζει τους τρόπους με τους οποίους το έργο μπορεί να κατασκευαστεί με ασφάλεια και οικονομία.

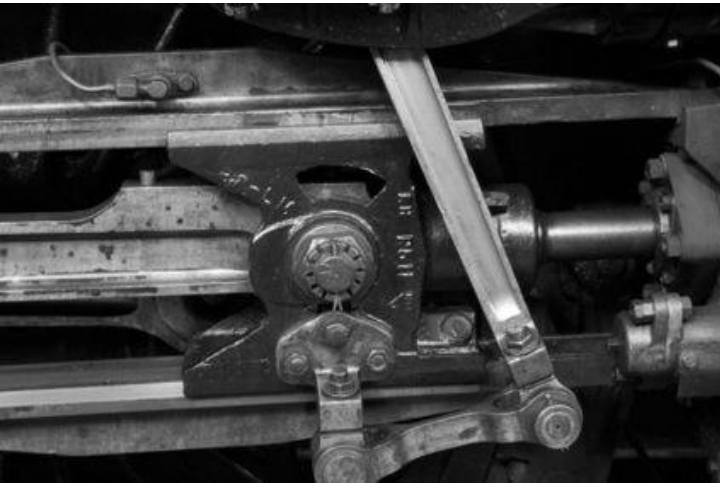
Σχεδιάζει:

- Τον φέροντα οργανισμό και τη θεμελίωση των κτιρίων
- Συγκοινωνιακά έργα
- Υδραυλικά έργα
- Λιμενικά και έργα ακτομηχανικής
- Εγγειοβελτιωτικά, γεωτεχνικά και άλλα έργα υποδομής

Δομοστατικός Μηχανικός, Γεωτεχνικός Μηχανικός, Υδραυλικός Μηχανικός, Οδοποιός, Συγκοινωνιολόγος Μηχανικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Ακτομηχανικός και Μηχανικός Υπεράκτιων έργων



Η **μηχανολογία** καλύπτει ένα ευρύτατο φάσμα περιοχών όπως η παραγωγή ενέργειας, το περιβάλλον, οι μεταφορές, ο σχεδιασμός μηχανών. Οι δραστηριότητες του Μηχανολόγου Μηχανικού σήμερα περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τη βιομηχανία παραγωγής, τις κατασκευές, τις Α.Π.Ε., συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού με όλες τις μορφές ενέργειας, συστήματα αυτοματισμών και ρομποτικής, την έρευνα και ανάπτυξη, το σχεδιασμό, τις δοκιμές και την παραγωγή προϊόντων και συστημάτων, την οργάνωση παραγωγής και τη διοίκηση επιχειρήσεων.

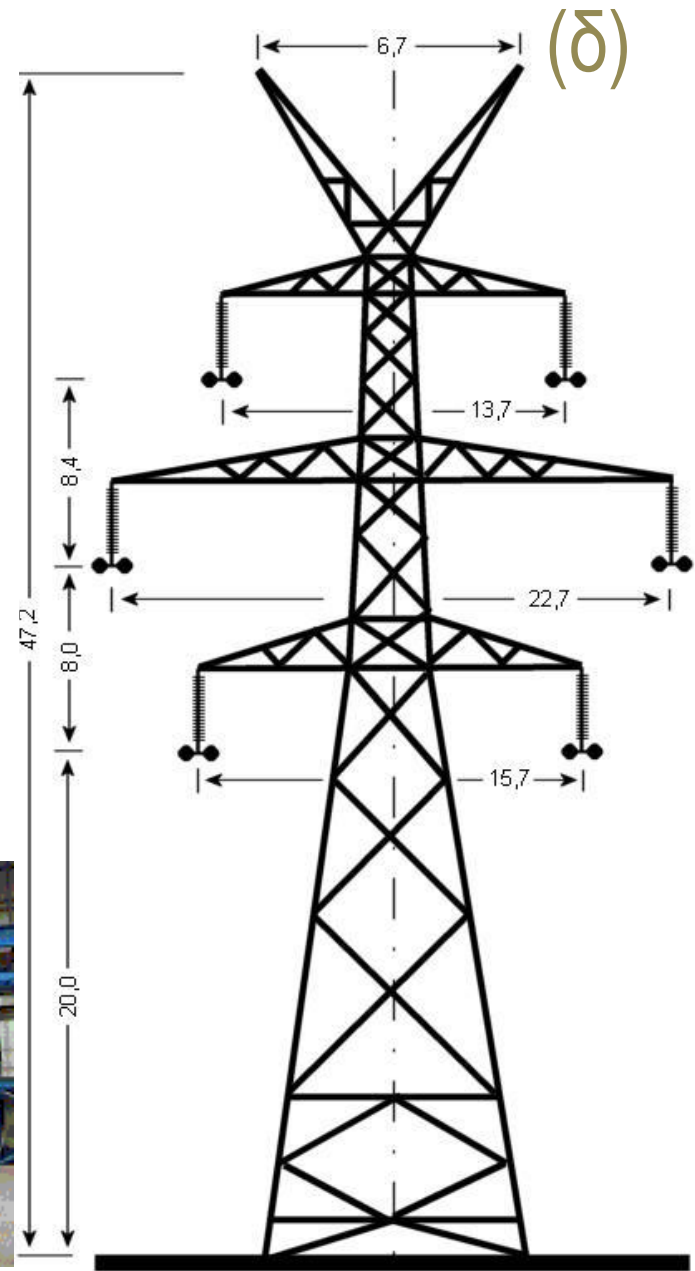




- > Παραγωγή Ηλεκτρισμού
- > Μεταφορά Ηλεκτρισμού
- > Διανομή Ηλεκτρισμού



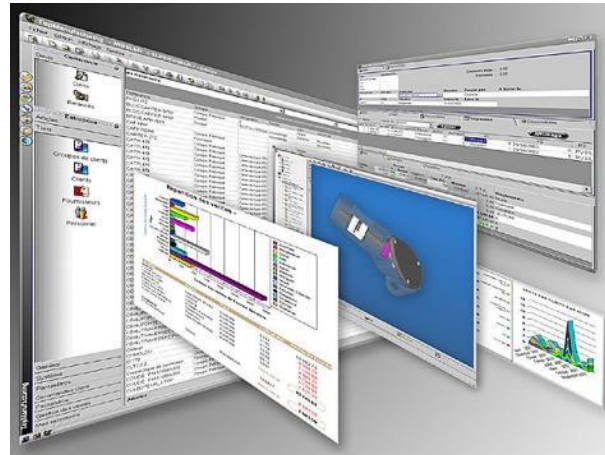
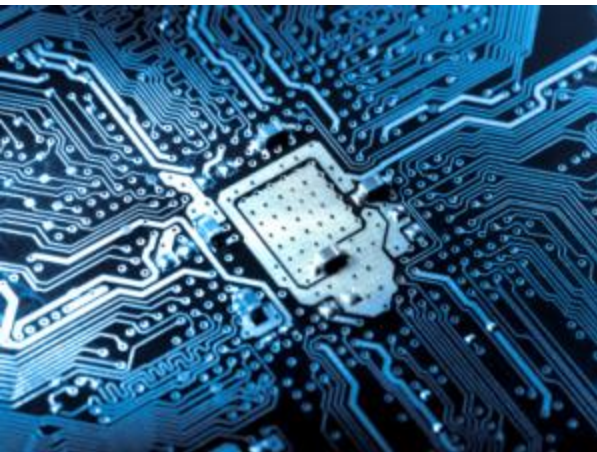
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



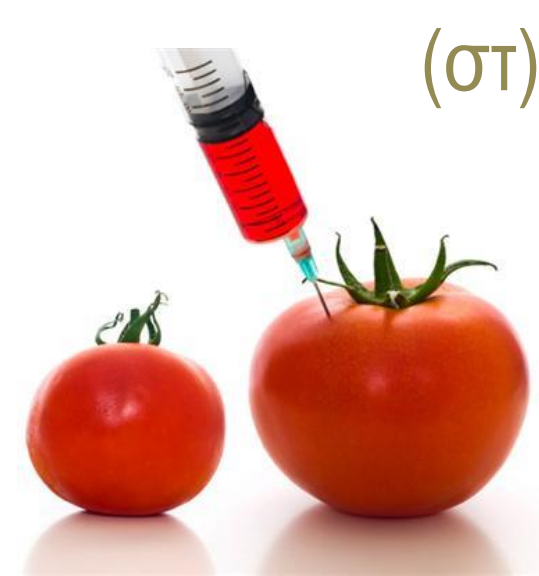


Ηλεκτρονικός μηχανικός - Μηχανικός πληροφορικής

Θέματα σύγχρονης Τεχνολογίας που εντοπίζονται στα πεδία της ηλεκτρονικής, των συστημάτων της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών. Δίνουν έμφαση στη χρήση και την εφαρμογή των υπολογιστών, στο σχεδιασμό ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, στα ολοκληρωμένα συστήματα εργοστασίων, στη ρομποτική, στους αυτοματισμούς, στα τηλεπικοινωνιακά συστήματα.



Έργο του **Χημικού Μηχανικού** είναι η έρευνα - ανάπτυξη - παραγωγή σε πεδία που ανάγονται σε διεργασίες μετασχηματισμού της ύλης και σε εγκαταστάσεις διεξαγωγής διεργασιών όπου η ύλη υποβάλλεται σε κατεργασία ή επεξεργασία. Απασχολείται κυρίως στη βιομηχανία τροφίμων, βιομηχανία φαρμάκων, χημικών προϊόντων της οικοδομικής βιομηχανίας, διαχείριση αποβλήτων και παραγωγή ενέργειας από ορυκτά καύσιμα.





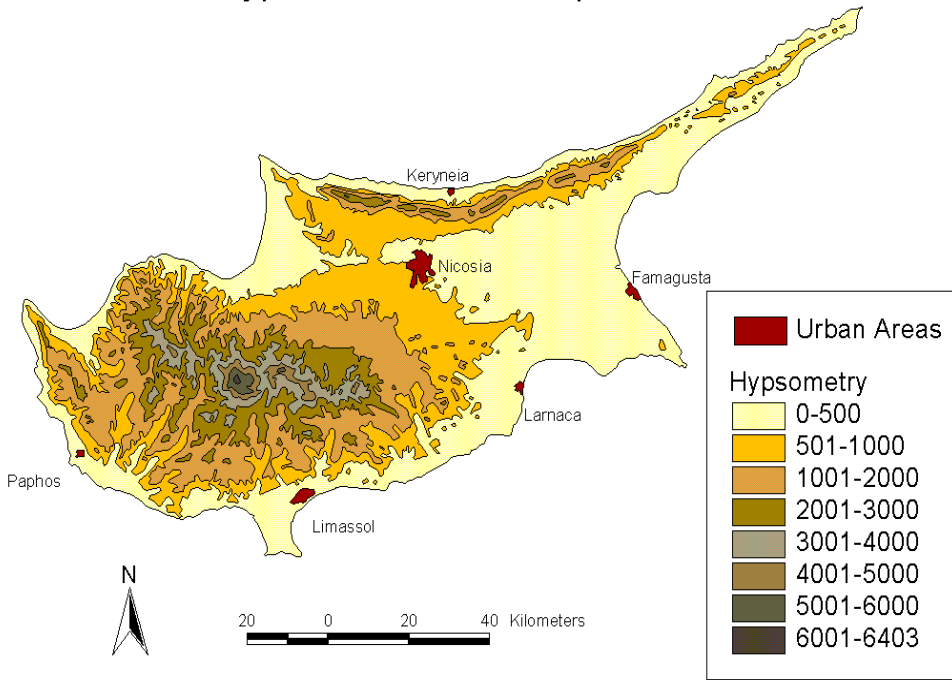
μηχανική μεταλλείων και

- > έρευνα και αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου (ορυκτά, πετρώματα, μεταλλεύματα και ορυκτοί υδρογονάνθρακες).
- > μελέτη, σχεδιασμός και εφαρμογή εργασιών που αφορούν στον προσδιορισμό οικονομικά εκμεταλλεύσιμων σωμάτων ορυκτού πλούτου (κοιτασμάτων), τους τρόπους εξαγωγής τους από την φυσική τους θέση προς τους χώρους επεξεργασίας και τελικά την επεξεργασία τους για παραγωγή ημικατεργασμένων ή τελικών προϊόντων

- > Μηχανικές ιδιότητες εδαφών
 - > Διερεύνηση γεωτεχνικών προβλημάτων
 - > Μελέτη και έρευνα της σύστασης και της συμπεριφοράς του γήινου φλοιού
- εφαρμοσμένης γεωλογίας



Cyprus - Elevation map



Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός - ανάπτυξη μεθόδων, τεχνικών και εφαρμογών για τη συλλογή, συστηματική παρακολούθηση, επεξεργασία, ανάλυση, ερμηνεία, χαρτογράφηση, αποθήκευση και διαχείριση των μετρητικών και ποιοτικών στοιχείων που συγκροτούν το χώρο και γενικότερα το φυσικό και κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον.



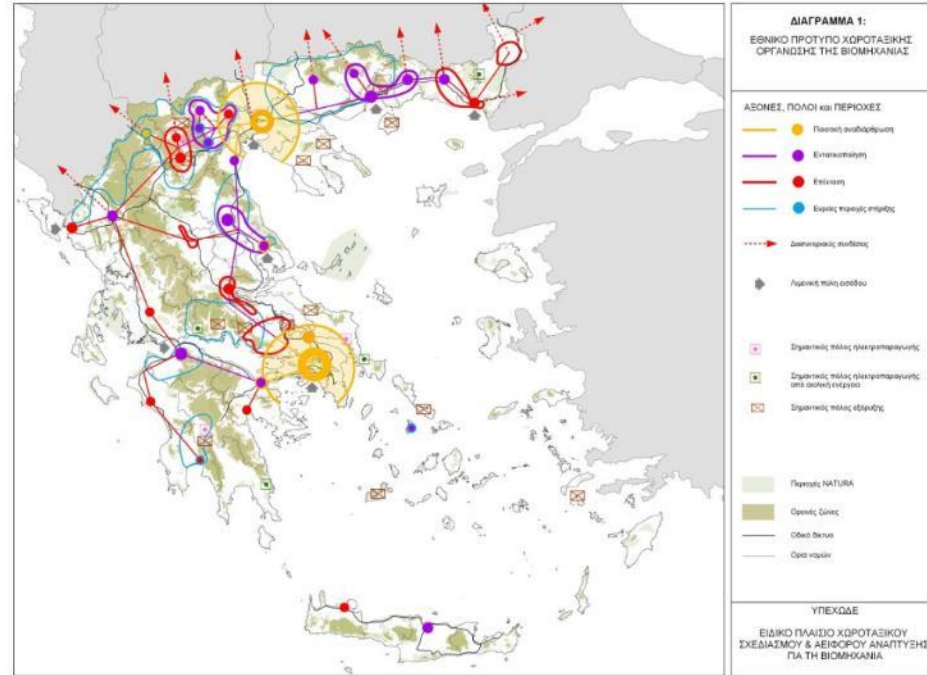
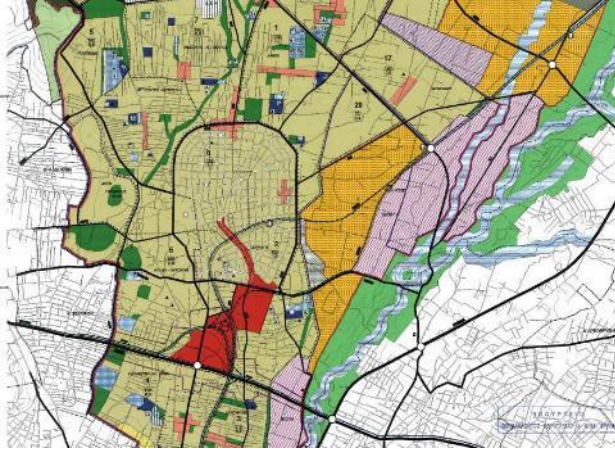
Διαχείριση γης: η διαδικασία με την οποία οι πόροι της γης μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον καλύτερο τρόπο (ιδιοκτησία – αξία – χρήση)

- > Εκτιμήσεις και επενδύσεις ακινήτων
- > Διαχείριση ακινήτων
- > Μελέτες ανάπτυξης και βιωσιμότητας
- > Διεύθυνση έργων ανάπτυξης
- > Χρήση γης και πολεοδομικά θέματα

Επιμέτρηση:

- Διενεργεί υπολογισμούς Ποσοτήτων των Έργων.
- Προβαίνει σε εκτιμήσεις του κόστους των /κατασκευαστικών Εργασιών καθώς και σε κοστολογήσεις των Έργων σε όλα τα στάδια.
- Έχει νομικές γνώσεις και είναι εξοικειωμένος με τις Πρότυπες Κατασκευαστικές Συμβάσεις.
- Μελετά το χρονικό προγραμματισμό των Έργων.





«Η Πολεοδομία και Χωροταξία ασχολείται με όλα τα είδη της φυσικής ανάπτυξης που είναι αποτέλεσμα των ανθρώπινων ενεργειών κι επηρεάζουν τις διάφορες χρήσεις της γης. Λειτουργεί σε όλα τα κοινωνικά επίπεδα και σε αλληλοσχετιζόμενες κλίμακες ανάπτυξης (εθνική, περιφερειακή, τοπική, λεπτομερή) και σκοπό έχει την προώθηση, καθοδήγηση, βελτίωση και έλεγχο της ανάπτυξης σε ένα συνεχώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον, για το δημόσιο συμφέρον, με σεβασμό συγχρόνως στα ατομικά δικαιώματα.»

ΕΤΕΚ - Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου
Τ.Θ. 21826
1513, Λευκωσία, Κύπρος

Οδός Κερβέρου 8, 1016, Λευκωσία

Αρ. τηλεφώνου: **22877644**
Αρ. φαξ: **22730373**

<http://www.etek.org.cy>

