

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και ενεργειακή ασφάλεια.

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας θα πρέπει στο μέλλον να μας δώσουν το σύνολο της ενέργειας που χρειαζόμαστε. Το ερώτημα είναι απλό: Ποιες μορφές θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε και με ποιο τρόπο είναι αυτό εφικτό ώστε να έχουμε την απαραίτητη ενεργειακή αυτονομία.

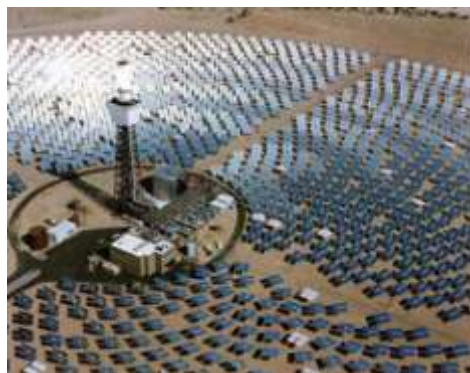
Τα ενεργειακά αποθέματα ενέργειας σε μη ανανεώσιμες πηγές, όπως είναι το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο, όχι μόνο τελειώνουν, αλλά το σίγουρο είναι ότι κάποτε θα τελειώσουν. Τα παιδιά μας δεν θα έχουν τις ενεργειακές ύλες που εμείς σήμερα καταναλώνουμε. Το δεύτερο μεγάλο πρόβλημα είναι ότι η χρήση αυτών των «ενεργειακών αγαθών», με μεγάλη σιγουριά καταστρέφει το περιβάλλον και θα κάνει τον πλανήτη μας μη κατοικήσιμο. Είναι σαν να έχουμε ένα μεγάλο μπαλόνι όπου μέσα του ανάβει ένα κερί. Δεν χρειάζεται καν να αναρωτιόμαστε αν υπάρχει επίπτωση στο περιβάλλον.

Με την πάροδο των χρόνων είναι σίγουρο ότι η παραγωγή ενέργειας θα γίνεται μόνο από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και σύμφωνα με μεγάλους ευρωπαϊκούς οργανισμούς (WBGU), το 2100 θα καλύπτουν το 90% των ενεργειακών αναγκών.



Για την παραγωγή ενέργειας έχουμε σήμερα πολλούς διαφορετικούς τρόπους διαθέσιμους.

Τα φωτοβολταϊκά συστήματα είναι ένας απλός και σίγουρος τρόπος παραγωγής ενέργειας. Λόγω του ότι απόδοση των φωτοβολταϊκών πάνελ δεν είναι μεγάλη, το κόστος παραγωγής είναι ακόμα υψηλό. Για το λόγο αυτό δεν μπορεί να αποτελέσει την βασική μας πηγή ενέργειας. Το μειονέκτημα επίσης είναι, ότι η παραγόμενη ενέργεια δεν μπορεί εύκολα να αποθηκευτεί και παράγεται μόνο την ημέρα.



Τα ηλιοθερμικά πάρκα είναι ένας δεύτερος τρόπος παραγωγής ενέργειας από τον ήλιο. Το ρεύμα παράγεται από την συγκέντρωση της ακτινοβολίας του ήλιου σε μία σωλήνα ή σε έναν πύργο όπου τελικά παράγεται ατμός υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης, ο οποίος με την σειρά του παράγει ρεύμα με την χρήση ατμομηχανών. Η συγκεκριμένη λύση είναι φθηνότερη από τα φωτοβολταϊκά σε σχέση με το κόστος παραγωγής (κατά 50%) αλλά απαιτεί μεγάλες επενδύσεις (>100 εκ.€), και δεν μας δίνει την δυνατότητα για μεγάλη αποθήκευση ενέργειας.

προσφέρει μεγάλες ποσότητες ενέργειας, αλλά απαραίτητη ενεργειακή ασφάλεια – παρόλο που η ενέργεια παράγεται και την υπάρχει αέρας η παραγωγή είναι μηδενική.

Το συμπέρασμα από τα παραπάνω είναι ότι ενέργειας είναι απολύτως απαραίτητη για να εντελώς αυτάρκης σε ηλεκτρική ενέργεια, χωρίς συμβατικές πηγές.



Οι ανεμογεννήτριες είναι μία πάρα πολύ καλή λύση παραγωγής ενέργειας, με πολύ χαμηλό κόστος παραγωγής ρεύματος. Η χρήση

ανεμογεννητριών μπορεί να μας δεν μας δίνει την εξασφάλιση, γιατί νύχτα, όταν δεν

μία λύση αποθήκευσης μπορούμε να είμαστε να χρησιμοποιούμε

Τα υδροηλεκτρικά εργοστάσια παραγωγής, στα οποία με την αποθήκευση μεγάλης ποσότητας νερού σε υψηλά σημεία, μπορούν να μας δώσουν ενέργεια σε ώρες μεγάλης κατανάλωσης, είτε σε ώρες που δεν υπάρχει αιολικό

δυναμικό και ηλιακή ενέργεια. Μπορούν να αποτελέσουν μία “back-up” λύση, απαραίτητη για την σωστή διαχείριση της διαθέσιμης ενέργειας.

Η βιοενέργεια αποτελεί μία επιπλέον λύση παραγωγής ενέργειας, εύκολα αποθηκεύσιμη και διαθέσιμη. Το βιοντίζελ, τα ενεργειακά φυτά, τα απορρίμματα, που με την καύση ή την επεξεργασία τους μπορούν να μας δώσουν μεγάλες ποσότητες ενέργειας, αποτελούν την συμπληρωματική λύση για να μπορέσουμε να είμαστε ενεργειακά αυτάρκεις.

Απαραίτητη προϋπόθεση όμως είναι, η διαθέσιμη ενέργεια να μην σπαταλάται άσκοπα, να υπάρχουν συστήματα χαμηλής κατανάλωσης με σωστή διαχείριση ενέργειας. Η γεωθερμία, η παραγωγή ζεστού νερού από τον ήλιο, η εξοικονόμηση ρεύματος από τον φωτισμό (λαμπτήρες LED), τα υβριδικά ή ηλεκτρικά αυτοκίνητα θα πρέπει τα επόμενα χρόνια να μπουν στην ζωή μας ώστε να μπορέσουμε να καταναλώσουμε λιγότερη ενέργεια.



Η παραγωγή και η εξοικονόμηση ενέργειας αποτελεί σήμερα και θα αποτελέσει και στο μέλλον, έναν από τους σπουδαιότερους κλάδους της οικονομίας. Ο βασικός λόγος για αυτό είναι ότι η ενέργεια που χρειαζόμαστε πρέπει να παραχθεί με εντελώς διαφορετικούς τρόπους από αυτούς που κυρίως χρησιμοποιούμε σήμερα. Από την άλλη πλευρά η παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι πολύ ακριβότερη σε σχέση με τις σημερινές τιμές της ενέργειας και θα παραμείνει ακριβή γιατί δεν θα μπορεί εύκολα να αποθηκευτεί.

Το δίκτυο μεταφοράς και διαχείρισης ενέργειας, αποτελεί το βασικό εργαλείο για να γίνουν όλα τα παραπάνω εφικτά και αποδοτικά. Όσο μεγαλύτερο και καλύτερα σχεδιασμένο το δίκτυο, τόσο ευκολότερη και αποδοτικότερη η διαχείριση της ενέργειας.

Συμπερασματικά μπορούμε να πούμε, ότι ο στόχος που θα πρέπει να βάλουμε όλοι μας είναι, να παράγουμε την ενέργεια που χρειαζόμαστε μόνοι μας, και να καταναλώνουμε όσο το δυνατόν λιγότερο. Το σίγουρο είναι ότι κανένας δεν θα ήθελε να θυσιάσει την ποιότητα ζωής του.

Η **ECOSOLUTIONS ΕΠΕ**, έχει σαν κύρια δραστηριότητα της, τον τομέα της ενέργειας και συνεργάζεται με πολλές Ελληνικές και ξένες εταιρείες. Με την πολυετή εμπειρία της στον χώρο των ολοκληρωμένων λύσεων ασχολείται με έρευνα, σχεδιασμό και κατασκευή συστημάτων παραγωγής και εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας, σε κτίρια, επιχειρήσεις και βιομηχανίες.

Γνωρίζοντας τη μέγιστη σημασία που σταδιακά αποκτά η ενεργειακή αυτονομία, αλλά και η μεγάλη ευθύνη που έχουμε απέναντι στις επερχόμενες γενεές, εξασφαλίζουμε για τους πελάτες μας:

- Ενημέρωση για διαδικασίες αδειοδότησης και εγκατάσταση συστημάτων.
- Εκπόνηση μελετών και ένταξη σε κοινοτικά προγράμματα, για εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων.
- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση φωτοβολταϊκών συστημάτων.
- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ανεμογεννητριών.
- Μικρά υδροηλεκτρικά έργα.
- Κατασκευή συστημάτων συμπαραγωγής θέρμανσης-ηλεκτρισμού.
- Ηλιοθερμικά πάρκα (σε συνεργασία με την Abengoa Solar)





- Γεωθερμικές εγκαταστάσεις (σε συνεργασία με την Immosolar)
- Οικονομικός και αρχιτεκτονικός φωτισμός με Led (εισαγωγή και εγκατάσταση)

Οι υπηρεσίες που δύναται να προσφέρει η **ECOSOLUTIONS ΕΠΕ**, περιλαμβάνουν λεπτομερή σχεδιασμό και εφαρμογές που χαρακτηρίζονται από υψηλή ποιότητα, με απώτερο στόχο τη μεγιστοποίηση της απόδοσης.

Η εταιρεία μας, με την προσεκτική επιλογή των τεχνολογιών και την επαγγελματική συνέπεια που τη διακρίνει, αποσκοπεί στη βελτίωση της ποιότητας ζωής, μέσω της εξοικείωσης και εφαρμογής σύγχρονων συστημάτων και δραστηριοτήτων, που καλύπτουν όλο το φάσμα των παρεχόμενων υπηρεσιών και προϊόντων, στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Η πρόθεσή μας είναι η στενή συνεργασία, η σωστή καθοδήγησή της και η εξυπηρέτηση διαφόρων λειτουργικών αναγκών με συστήματα χωρίς φθορές, ελάχιστη συντήρηση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

EcoSolutions
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΕΠΕ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΜΕΝΕΛΛΟΥ ΠΑΡΛΑΜΑ 65
71410 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
ΑΦΜ 998636951, ΔΟΥ Α' ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Tel: +30-2810371260 Fax:+30-2810371261

Mail: info@EcoSolutions.gr
Web: www.EcoSolutions.gr