



# Επαγγελματικοί κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ)



**Ιωάννης Ασπιρτάκης**

**Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc**

**Επιμελητής Μόνιμης Επιτροπής Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία,**

**ΤΕΕ-TAK**



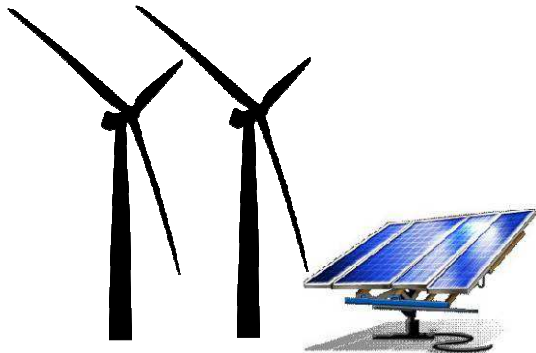
# Τι είναι ?

## Επαγγελματική Ασφάλεια

Προστασία του **προσωπικού**, των **εγκαταστάσεων** και του **εξοπλισμού** κατά τη διάρκεια της εργασίας.

## Πρόληψη ατυχημάτων

Μέτρα που μπορούν να αποτρέψουν επικίνδυνες καταστάσεις για το **προσωπικό**, τις **εγκαταστάσεις** ή τον **εξοπλισμό** και να αποφύγουν ατυχήματα που σχετίζονται με την εργασία





# Ασφάλεια σε εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

*σχετίζεται με τον τύπο της εγκατάστασης:*



**Αιολικό Πάρκο**



**Φωτοβολταϊκό Πάρκο**



**Φωτοβολταϊκά σε στέγες**



# Ασφάλεια σε εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

*σχετίζεται με τον τύπο εργασιών:*



**Σχεδιασμό**



**Κατασκευή**



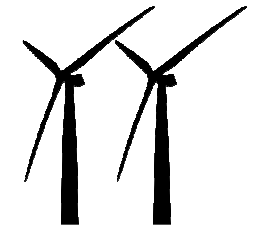
**Λειτουργία**



**Συντήρηση  
& αποκατάσταση  
βλαβών**



## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις **Αιολικών Πάρκων**



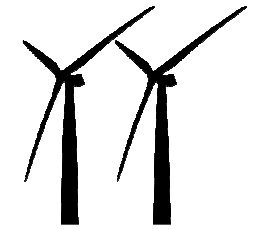
...κατά το σχεδιασμό:

- οδικοί κίνδυνοι
- πρόσβαση σε δύσβατες περιοχές
- έκθεση σε ακραίες καιρικές συνθήκες
- επαφή με τοπική κοινωνία





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις **Αιολικών Πάρκων**



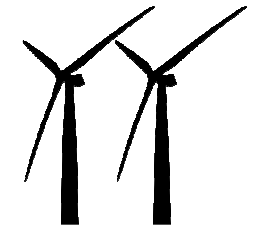
### **...κατά την κατασκευή:**

- κίνδυνοι εργοταξίου (μηχανήματα έργου, εκσκαφές, φορητά εργαλεία)
- εργασίες σε ύψος
- εργασία σε απομονωμένες περιοχές
- εργασίες με ηλεκτρισμό



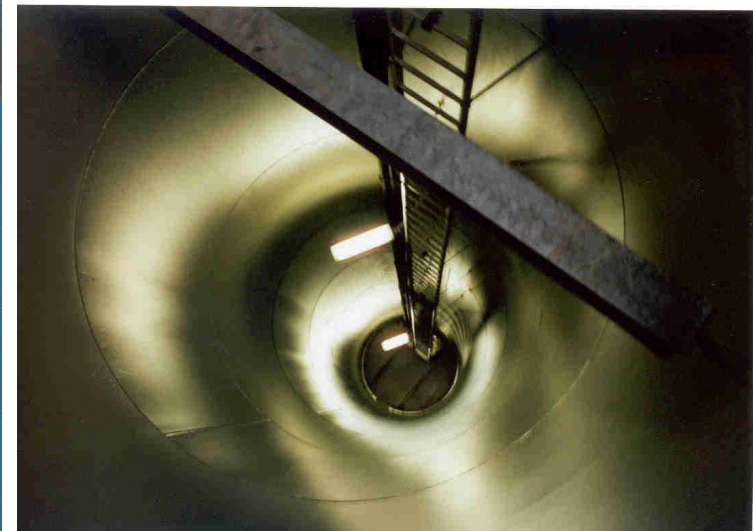
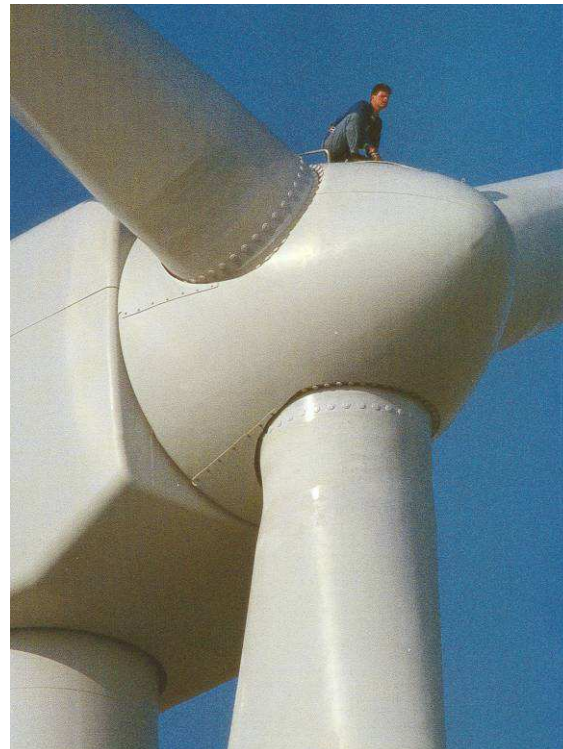


## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις **Αιολικών Πάρκων**



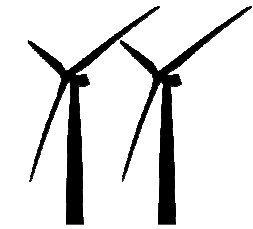
**...κατά την Λειτουργία:**

- εργασίες σε ύψος





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις **Αιολικών Πάρκων**



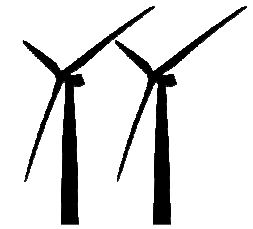
...κατά την λειτουργία:

- εργασίες με ηλεκτρισμό



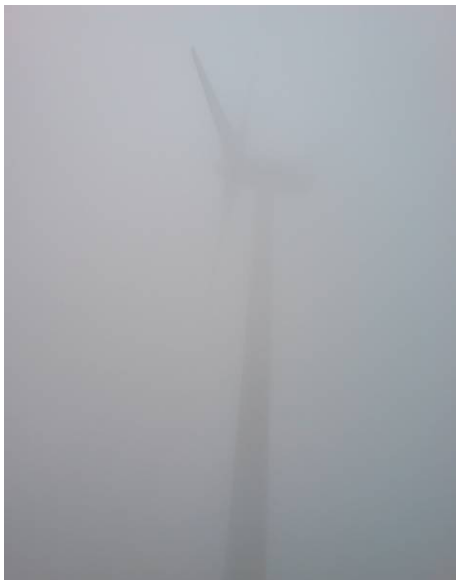


## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις **Αιολικών Πάρκων**



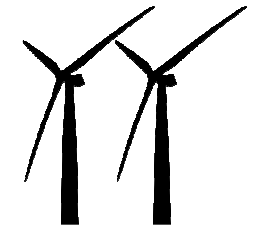
...κατά την Λειτουργία:

- πρόσβαση σε δύσβατες περιοχές





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις **Αιολικών Πάρκων**



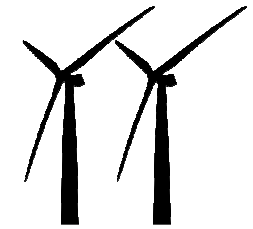
**...κατά την λειτουργία:**

- εργασίες σε περιορισμένους χώρους





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις **Αιολικών Πάρκων**



**...κατά την συντήρηση & αποκατάσταση βλαβών :**

- έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού
- έλλειψη διαδικασιών έκτακτης ανάγκης





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις ΦΒ Πάρκων



...κατά το σχεδιασμό:

- οδικοί κίνδυνοι
- πρόσβαση σε δύσβατες περιοχές





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις ΦΒ Πάρκων



**...κατά την κατασκευή:**

- κίνδυνοι εργοταξίου (μηχανήματα έργου, εκσκαφές, φορητά εργαλεία)
- εργασίες με ηλεκτρισμό





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις ΦΒ Πάρκων



...κατά την λειτουργία:

- εργασίες με ηλεκτρισμό





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις ΦΒ Πάρκων



**...κατά την συντήρηση & αποκατάσταση βλαβών :**

- έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού & διαδικασιών
- εργασίες σε ύψος





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις ΦΒ σε στέγες



...κατά την κατασκευή:

- εργασίες σε περιορισμένους χώρους
- εργασίες σε ύψος





## Κίνδυνοι σε εγκαταστάσεις ΦΒ σε στέγες



...κατά την λειτουργία & συντήρηση:

- κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
- εργασίες σε ύψος





# Ασφάλεια σε εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

## Μέτρα πρόληψης & προστασίας

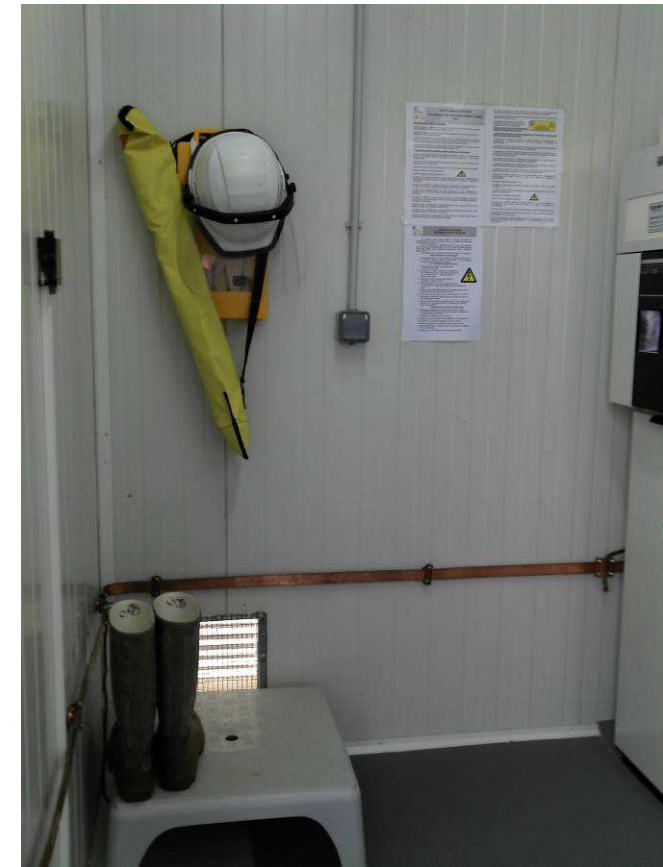
### Εργασίες σε ύψος

- Χρήση πιστοποιημένων ΜΑΠ
- Διαδικασίες ανόδου
- Προστασία των άκρων



### Εργασίες με ηλεκτρισμό

- Χρήση πιστοποιημένων ΜΑΠ
- Διαδικασίες
- Γείωση
- Εξοπλισμός ασφαλείας





# Ασφάλεια σε εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

## Μέτρα πρόληψης & προστασίας

### Σχεδιασμός και κατασκευή

- Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας έργου (ΣΑΥ)
- Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας έργου (ΦΑΥ)
- Υπηρεσίες Συντονιστή Ασφαλείας

### Λειτουργία & συντήρηση

- Υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας
- Σύνταξη Μελέτης Εκτίμησης Επαγγελματικών Κινδύνων
- Πιστοποίηση διαδικασιών με OHSAS 18001





# Ευχαριστώ για την προσοχή σας !

**Ιωάννης Ασπιρτάκης**

**Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc**

**Επιμελητής Μόνιμης Επιτροπής Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία,**

**ΤΕΕ-TAK**