Αρχή λειτουργείας , ονόματα γωνιών, θέση ήλιου/τροχιά κτλ

Παρουσίαση τύπων φβ εγκαταστάσεων (fixed, single axis, dual axis) και πως επιτυγχάνονται

Διάγραμμα ποσοστού (fixed, single axis, dual axis)

Πέτα εξισώσεις για την ακτινοβολία του ήλιου πλεονεκτήματα τρακερς 1 αξις, 2 αξις

Albedo, sunchart πως βγαινει

Πως βγάζουμε τα φβ 27 κτλ

Πως χρησιμοποιούμαι το sunchart για να βρούμε το πιτσ

Παράγοντες σχεδίασης, gain από τρακερς

Pr kai specific production kai συνολική ενεργεια ορισμοί γιατί χρησιμοποίησα αυτους τους όρους (capacity factor)

Περιγραφή Βάσεων Στήριξης fixed vs one axis vs 2

Περιγραφή Inverter

Σχεδίαση Φ/Β εγκαταστάσεων

Ηλιακοί χάρτες εγκαταστάσεων Χαρακτηριστικά Φ/Β πλαισίων Πλάγια όψη Φ/Β πλαισίων

Διαγράμματα προσομοιώσεων

Περίπτωσεις

Σύγκριση θεωρητικών και πραγματικών μετρήσεων

Οικονομική Ανάλυση

Συμπεράσματα

Ιδανική κλίση για ελλάδα

Ενεργα παθητικα κτλ

Ίσως μικρή εγκατάσταση vs μεγάλη

**Τι να πω στην παρουσίαση**

**Βέλτιστη Κλίση (Ανά περιοχή ή ανά εποχή)**

Δεν είναι με το γεωγραφικό πλάτος

Επειδή οι μελέτες έλαβαν πραγματικά δεδομένα

**Διπλωματική**

*Εισαγωγή*

Ηλιακή Ακτινοβολία

Τροχιά του ηλίου

Θέση του ήλιου

Το Φωτοηλεκτρικό Φαινόμενο

περιγραφή λειτουργείας tracker, Περιγραφή Βάσεων

*1*

Ιστορική Αναδρομή Ιχνηλατών

Πλεονεκτήματα trackers έναντι fixed Φ/Β κυττάρων

*2*

Βέλτιστη κλίση και προσανατολισμός

Βέλτιστη Κλίση (Ανά περιοχή ή ανά εποχή)

Απώλεια ισχύος λόγω της κακής ευθυγράμμισης

Ακτινοβολία για ένα σταθερό Φ/Β

3

Τύποι συστ παρακολούθησης ενεργοί παθητικοί χειροκίνητοι

Κατηγορίες ενεργών ιχν

Ενός αξονα

4 κατηγορίες

Δύο αξόνων

2 κατηγορίες

4

Σύγκριση

Τι θα κρατήσουμε σταθερά και γιατί

Μέγεθος πάρκου

Τι είναι σημαινουν pitch specif prod pr κτλ

Περιγραφή Inverter, mpp tracker

5

Τυπικό πάρκο με σταθερή βάση και τους αριθμους του(παραγωγη spec prod κτλ)

Κλίση πορτρέτο αζιμούθιο

Ενός Οριζόντιου Άξονα E-W

Ενός Οριζόντιου Άξονα E-W

Ενός Οριζοντίου Άξονα N – S με κλίση

Ενός Κατακόρυφου Άξονα

Δύο Αξόνων Συνδυασμός Βορρά – Νότου και Ανατολής – Δύσης

Δύο Αξόνων Συνδυασμός Κατακόρυφου και Ανατολής - Δύσης

6

Αποτελέσματα

Οικονομικά

Συμπεράσματα