



Ετήσια Έκθεση Φ/Β Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού ισχύος
1.28MW στην Πηνεία Ηλείας

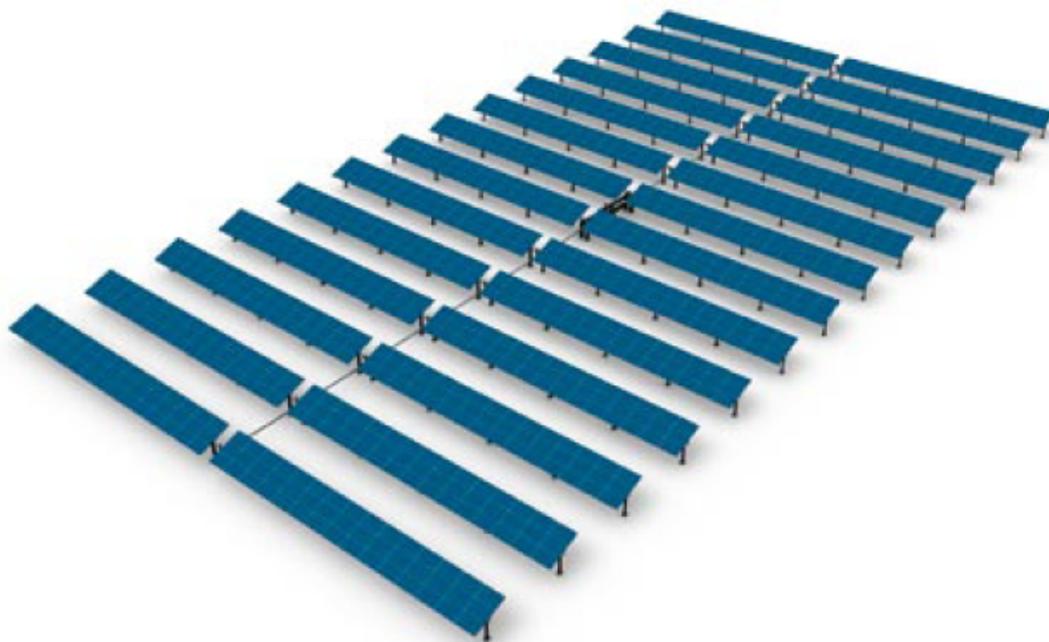


ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΗΝΕΙΑΣ 2 Α.Ε.

Από **Ιανουάριος 1, 2020** έως **Δεκέμβριος 31, 2020**

Περιεχόμενα

Έκθεση ετήσιας παραγωγής	2
Προγραμματισμένες Συντηρήσεις και Σημαντικές Εργασίες	5
Διαθεσιμότητα της Φ/Β Εγκατάστασης.....	8
Αποθήκη – Υλικά Φ/Β εγκατάστασης	12
Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2017.....	14
Παρατηρήσεις	15

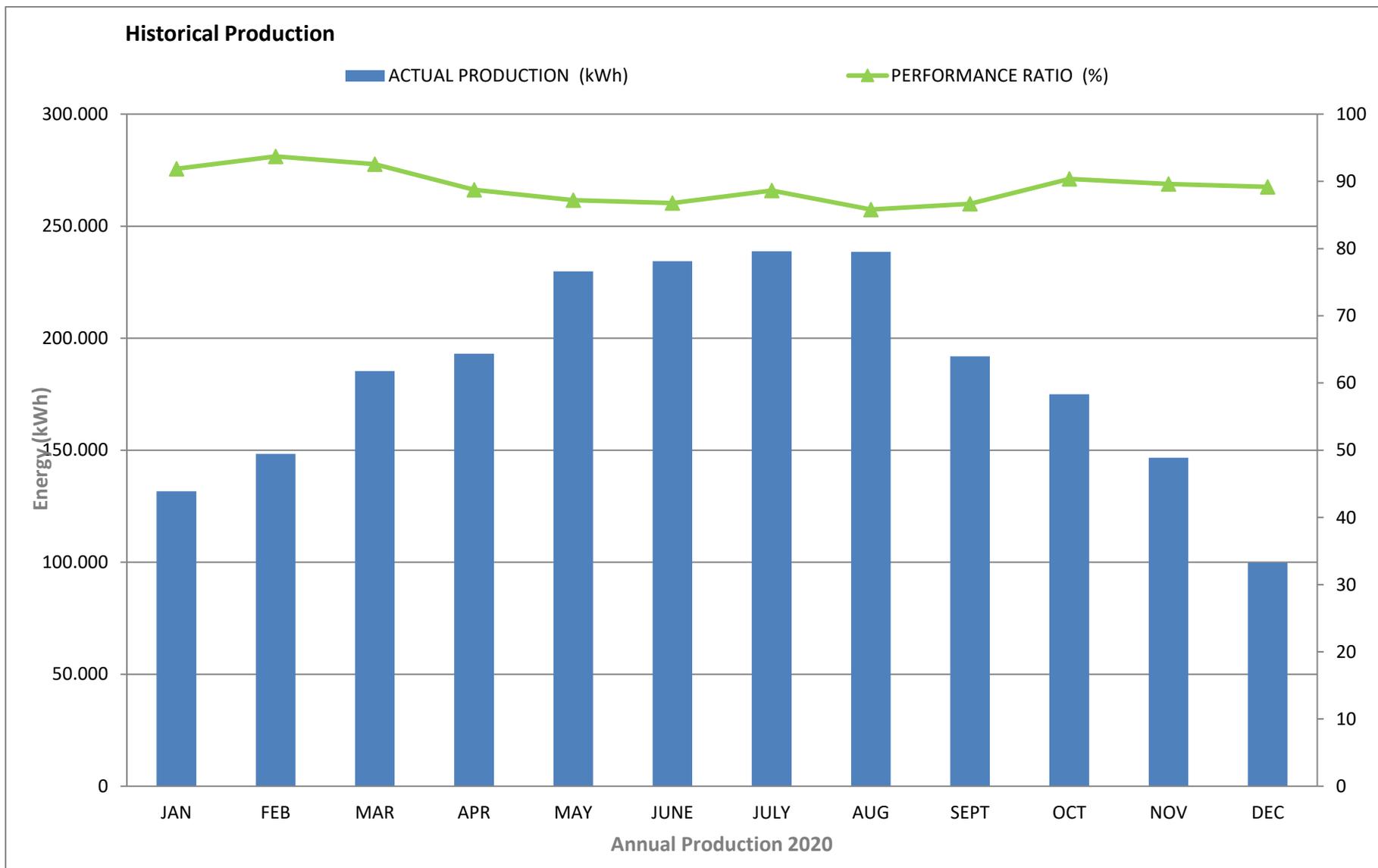


Έκθεση ετήσιας παραγωγής

2019 Production Summary	
Total Annual Production (kWh)	2.206.530,00
Average Monthly Production (kWh)	184.420,83
Lowest Month (kWh)	99.800,00
Highest Month (kWh)	238.760,00

MONTH	ACTUAL PRODUCTION (kWh)	PERFORMANCE RATIO (%)
JAN	131.670,00	91,88
FEB	148.400,00	93,72
MAR	185.330,00	92,54
APR	193.040,00	88,73
MAY	229.780,00	87,21
JUNE	234.320,00	86,79
JULY	238.760,00	88,66
AUG	238.580,00	85,82
SEPT	191.850,00	86,66
OCT	174.930,00	90,36
NOV	146.590,00	89,62
DEC	99.800,00	89,19

Annual Average PR :	2.213.050,00	88.85
----------------------------	---------------------	--------------



Προγραμματισμένες Συντηρήσεις και Σημαντικές Εργασίες

Προγραμματισμένες συντηρήσεις και σημαντικές εργασίες

Συμπεράσματα που προκύπτουν από όλα προγραμματισμένα και μη γεγονότα συντήρησης και επιδιόρθωσης που πραγματοποιήθηκαν στην διάρκεια του έτους.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

- Δεν πραγματοποιήθηκαν έκτακτα ή σημαντικά γεγονότα κατά την διάρκεια αυτού του μήνα.

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

- Στις 12/02/2020 το module 3-2 ήταν εκτός λειτουργίας με σφάλμα 56. Την επόμενη μέρα πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στο χώρο από τεχνικό της SD και ύστερα από αντικατάσταση του ανεμιστήρα το module τέθηκε ξανά σε λειτουργία.

ΜΑΡΤΙΟΣ

- Στις 11/03/2020 οι μονάδες 1,2 και 3 είχαν τεθεί εκτός λειτουργίας λόγω διακοπής λειτουργίας του UPS. Πραγματοποιήθηκε ενεργοποίηση του UPS από το φύλακα χωρίς όμως οι μονάδες να επαναλειτουργήσουν λόγω ενεργοποίησης του διακόπτη AC. Ύστερα από επέμβαση τεχνικού Μέσης τάσης ο διακόπτης έκλεισε επιστρέφοντας τις μονάδες στην κανονική τους λειτουργία.

ΑΠΡΙΛΙΟΣ

- Στις 15/04/2020 οι μονάδες 1,2 και 3 ήταν εκτός λειτουργίας λόγω ενεργοποίησης του διακόπτη AC. Την επόμενη (16/04/2020) πραγματοποιήθηκε επίσκεψη από τεχνικό Μέσης Τάσης και ύστερα από κούρδισμα του ελατηρίου τάνυσης ο διακόπτης έκλεισε και οι μονάδες επέστρεψαν στην κανονική τους λειτουργία.

ΜΑΙΟΣ

- Δεν πραγματοποιήθηκαν έκτακτα ή σημαντικά γεγονότα κατά την διάρκεια αυτού του μήνα.

ΙΟΥΝΙΟΣ

- Δεν πραγματοποιήθηκαν έκτακτα ή σημαντικά γεγονότα κατά την διάρκεια αυτού του μήνα.

ΙΟΥΛΙΟΣ

- Δεν πραγματοποιήθηκαν έκτακτα ή σημαντικά γεγονότα κατά την διάρκεια αυτού του μήνα.

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

- Δεν πραγματοποιήθηκαν έκτακτα ή σημαντικά γεγονότα κατά την διάρκεια αυτού του μήνα.

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

- Δεν πραγματοποιήθηκαν έκτακτα ή σημαντικά γεγονότα κατά την διάρκεια αυτού του μήνα.

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

- Στις 16/10/2020 παρατηρήθηκε οι τιμές του αισθητήρα ακτινοβολίας δεν συνάδουν με την παραγωγή της εγκατάστασης. Στις 26/10/2020 ύστερα από επίσκεψη στην εγκατάσταση βρέθηκε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας το οποίο και αποκαταστάθηκε.
- Στις 29/10/2020 είχε χαθεί η επικοινωνία με την εγκατάσταση. Έως και το τέλος του μήνα η επικοινωνία δεν είχε επιστρέψει και η επαλήθευση της λειτουργίας του πάρκου γινόταν από καθημερινές επισκέψεις του φύλακα.

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

- Στις 02/11/2020 πραγματοποιήθηκε επίσκεψη από τεχνικό SD. Υστέρα από ελέγχους και μετρήσεις διαπιστώθηκε η δυσλειτουργία switch. Το switch αντικαταστάθηκε με καινούργιο και η επικοινωνία επανήλθε.

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

- Στις 09/12/2020 η μονάδα 2.3 βγήκε εκτός λειτουργίας με πρόβλημα στο σύστημα ψύξης. Λόγω επιδείνωσης των καιρικών συνθηκών πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στις 12/12/2020 από τεχνικό SD και έγινε αντικατάσταση του συστήματος ψύξης της μονάδας. Τοποθετήθηκε νέο ανταλλακτικό από την αποθήκη της εγκατάστασης και η μονάδα εκκίνησε την λειτουργία της απρόσκοπτα στις 12:00 το μεσημέρι.
- Στις 16/12/2020 η μονάδα 2,1 σταμάτησε την λειτουργία της από τις 10:15 χωρίς ένδειξη σφάλματος. Πραγματοποιήθηκε επίσκεψη και διαπιστώθηκε η ενεργοποίηση ασφάλειας DC εντός της μονάδας. Πραγματοποιήθηκε αντικατάσταση της ασφάλειας και η μονάδα εκκίνησε απρόσκοπτα την λειτουργία της.

Διαθεσιμότητα της Φ/Β Εγκατάστασης

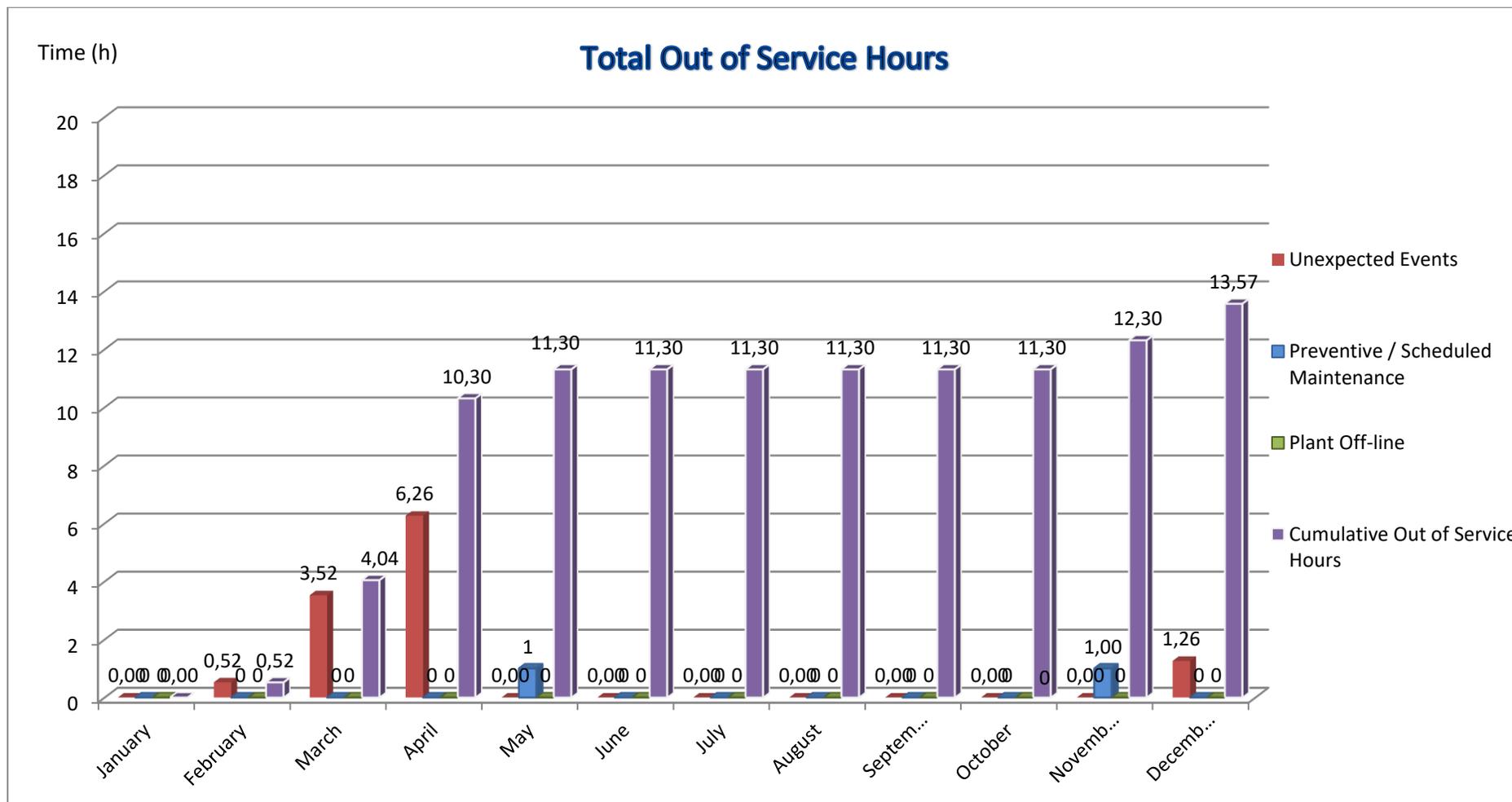
Διαθεσιμότητα της Φ/Β Εγκατάστασης

Παρακάτω παρουσιάζεται ο πίνακας διαθεσιμότητας της Φ/Β εγκατάστασης για το έτος 2020. Συγκεκριμένα, ορίζεται ο χρόνος (σε ώρες) όπου η Φ/Β εγκατάσταση παρέμεινε εκτός λειτουργίας και ταξινομείται σε 3 κατηγορίες;

- Στις διακοπές παραγωγής των αντιστροφών από έκτακτα σφάλματα που συνέβησαν.
- Στις προγραμματισμένες διακοπές που συνέβησαν κατά τη διάρκεια προληπτικών συντηρήσεων και επεμβάσεων.
- Στις διακοπές του δικτύου της ΔΕΗ.

	Theoretical Hours of Operation	Unexpected Events	Preventive / Scheduled Maintenance	Plant Off-line
JAN	266,45	0,00	0	0
FEB	258,19	0,52	0	0
MAR	320,21	3,52	0	0
APR	341,46	6,26	0	0
MAY	384,62	0,00	1	0
JUN	378,65	0,00	0	0
JUL	387,86	0,00	0	0
AUG	368,11	0,00	0	0
SEP	316,73	0,00	0	0
OCT	325,19	0,00	0	0
NOV	257,30	0,00	1	0
DEC	223,58	1,26	0	0
Total	3.828,34	11,57	2	0

Ετησία διαθεσιμότητα ΦΒ εγκατάστασης : **99.65%**



Αποθήκη – Υλικά Φ/Β εγκατάστασης

Αποθήκη – Υλικά Φ/Β εγκατάστασης

Αναφέρονται διαθεσιμότητα υλικών και ανταλλακτικών

ΠΙΝΑΚΑΣ καταγραφής και ενημέρωσης χρήσης υλικών :

Warehouse stock	
Φ/Β Πλαίσια	Χ4(καινούρια)& x2(παλιά)
Βίδες (Παλιές)	4 σακούλες
Ασφάλειες 100 A	1 τεμάχιο
Clamps τερματικά (Παλιά)	4 σακούλες
Clamps ενδιάμεσα	2 σακούλες
Βίδες (Καινούριες)	6 κουτιά X 100 τεμάχια
Clamps Τερματικά (Καινούρια)	1 σακούλα
Παξιμάδια	3 κουτιά X 100 τεμάχια
Γειώσεις	1 σακούλα
Σύρμα	7m

Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2020

Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2020

Ετήσιο πρόγραμμα επεμβάσεων

Απρίλιος

- Προληπτική Συντήρηση της Φ/Β εγκατάστασης (εξαμήνου)
- Διεξαγωγή IV test μετρήσεων και ανάλυσης (5%)

Μάιος

- Προληπτική Συντήρηση εξοπλισμού Μέσης Τάσης

Ιούνιος

- Έλεγχος και καθαρισμός της βλάστησης του πάρκου – με χορτοκοπτικό και ελεγχόμενη είσοδο προβάτων.

Νοέμβριος

- Προληπτική Συντήρηση της Φ/Β εγκατάστασης (ετήσια - συμπεριλαμβάνεται και η συντήρηση Μ.Τ.)
- Προληπτική Συντήρηση αντιστροφών PowerOne – Central PVI
- Έλεγχος και καθαρισμός της βλάστησης του πάρκου – Ζιζανιοκτονία.

Παρατηρήσεις

Αναφέρονται σχόλια και υποδείξεις της εταιρείας παρακολούθησης.
