

Τε, 1/04/2020

## \_200331\_ Webinar 20

### \_Αρμονικές ανάλυση, συνέπειες, αντιμετώπιση

#### - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ -

##### Κύρια σημεία της παρουσίασης:

1. Οι αρμονικές είναι ένα ολοένα αυξανόμενο πρόβλημα. Δεν φταίει πάντοτε η ΔΕΗ με το "έγινε μία υπέρταση και τα ρήμαξε όλα!..."...
2. Βασικό βήμα για την αντιμετώπισή τους είναι η ΜΕΤΡΗΣΗ. Δεν νοείται μετρητικό σύστημα που δεν μετράει ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ μέχρι 29η αρμονική ΤΑΣΗΣ & ΡΕΥΜΑΤΟΣ ανά ΦΑΣΗ.
3. Η αποτελεσματική αντιμετώπιση και μείωση των αρμονικών (και όχι μόνο) είναι πολύ πιο προσιτή από ότι πολλοί φαντάζονται...

##### Η ΧΩΡΟΣ Σ.Μ. διαθέτει μία πλήρη πρόταση αντιμετώπισης των αρμονικών:

4. Πλήρης server τοπικής αποθήκευσης, webserver κλπ. €350. Μετρητής / αναλυτής μετώπης ή/και ράγας €110.
5. Φορητός αναλυτής, portablepoweranalyzer MYeBOX.  
ΚΑΙ ΓΙΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ
6. Πλήρη γκάμα ενεργών Φίλτρων AFQm, με τιμές όσο ένας πίνακας διόρθωσης συνημιτόνου.

##### Κάθε ενεργό φίλτρο κάνει τα εξής:

7. Μείωση αρμονικών (συνολικά ή/και επιλεγμένες συχνότητες!).
8. ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ.
9. Εξισσορόπηση ανισσοροπίας φάσεων
10. Ενσωματωμένος #webserver & #datalogger

- HOROS company presentation: <https://youtu.be/7B7qUZ5znmk>

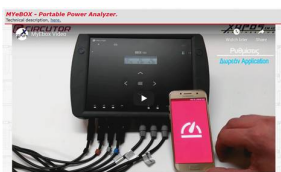


Horos Company Presentation

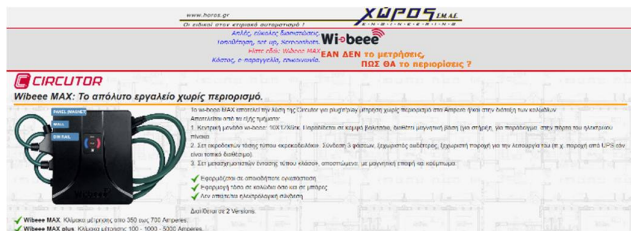
- Ιστοσελίδα ΧΩΡΟΣ - Circutor:  
<http://horos.gr/systems/circutor/index.html>



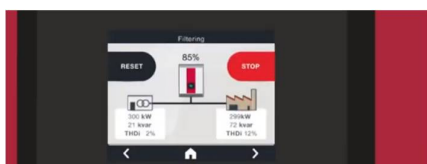
- Φορητός αναλυτής Μγ e-BOX: <http://horos.gr/systems/circutor/49myebox.html>



- Wi-bee MAX: <http://wibee.gr/wibee/03wbmax.html>



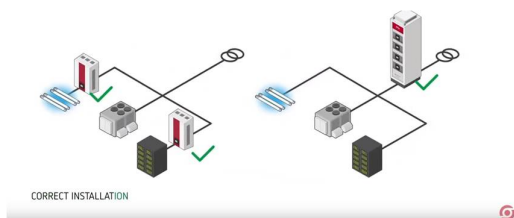
- Multi-function active filter AFQm (γενική παρουσίαση): <https://youtu.be/Ttallno6EBk>



Instantly recognise the status of your installation  
Summary of the network's status on both sides, before and after filtration

- AFQm Multifunction Active Filter installation and configuration:

<https://youtu.be/ezk0abhxefl>



Πολύ ενδιαφέρον βίντεο όπου με απλά βήματα, ο συντηρητής:

- ελέγχει (μειώνει τις αρμονικές), με δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένων.
- Ισοκατανέμει το φορτίο των φάσεων (→ μείωση ρεύματος ουδετέρου!).
- Βελτιώνει το συνημίτονο.

- **Handouts:**

[https://www.dropbox.com/s/pshx7jf028g2nn7/webinar%20Harmonics\\_Handouts.zip?dl=0](https://www.dropbox.com/s/pshx7jf028g2nn7/webinar%20Harmonics_Handouts.zip?dl=0)

Και μην ξεχνάτε:

1. Η ΧΩΡΟΣ Σ.Μ. υποστηρίζει ενεργά τον συνεργάτη (όχι μόνο BOX moving – ιδιαίτερα διαδεδομένη πρακτική στην Ελλάδα & στα διάφορα e-shops...).
2. Είμαστε διαθέσιμοι για οποιαδήποτε απορία (τηλέφωνο, mail, web-meeting).
3. Σε περίπτωση που επιθυμείτε πιο εξειδικευμένη εκπαίδευση, μία υπηρεσία που έχει μεγάλη ανταπόκριση είναι το horos\_ticket: <http://www.horos.gr/ticket.html>

Στην διάθεση σας.

Σταμάτης Καραγιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης  
Mobile Phone: +30.6977.69.24.60  
Tel / Fax : +30.210-330.25.24 +30.210-380.54.04

<http://www.horos.gr>  
[s.karagiannis@horos.gr](mailto:s.karagiannis@horos.gr)

Skype: stamatis.ka



**DEOS.AG**

**Νέο έργο:** Πλήρες σύστημα BMS στο Τ.Ε.Ι. Δ. Μακεδονίας (Κοζάνη).