

Βρόμικος ηλεκτρισμός: η κρυφή «πανούκλα» πίσω από τον όρο «αρμονικές»

ΚΑΡΚΙΝΟΙ ΣΤΟ LA QUINTA MIDDLE SCHOOL

ΜΗΝ ΑΦΗΣΕΤΕ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΣΑΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ!



ΔΕΙΖΟΥΝ ΚΑΤΙ ΚΑΛΥΤΕΡΟ:

Περισσότεροι από εξήντα πρώην μαθητές έχουν καρκίνο ή **έχουν πεθάνει** από τους εξής καρκίνους:

Τραχήλου μήτρας, οστών, θυρεοειδούς, μαστού, άρχων, σπονδυλικής στήλης, ωσθηκών, μελανώματος, λευχαιμίας, πολλαπλού μυελώματος και σαρκώματος.

Εκδηλώθηκαν επίσης περιπτώσεις στειρότητας και αυτανόσων παθήσεων.

ΟΙ ΓΙΑΤΡΟΙ ΕΛΕΓΑΝ ΟΤΙ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΔΕΙ ΠΟΤΕ ΤΕΤΟΙΟΥΣ ΚΑΡΚΙΝΟΥΣ ΣΕ ΜΙΚΡΑ ΠΑΙΔΙΑ που **δεν έχουν κληρονομικό οικογενειακό ιστορικό.**

Σχεδόν 30 καρκίνοι εκδηλώθηκαν σε εκπαιδευτικούς ενώ εργάζονταν σε αυτό το σχολείο.

Αρκετοί πέθαναν από αυτούς τους καρκίνους.

Η πρόσφατη «μελέτη» (που δεν αξιολογήθηκε από άλλους επιστήμονες) και δημοσιοποιήθηκε από τη διεύθυνση του σχολείου την περασμένη εβδομάδα δεν συμπεριλάμβανε στα άτομα που εμφάνισαν καρκίνο, εκπαιδευτικούς που εργάζονταν στο σχολείο και πρώην σπουδαστές!

Αν έχετε ερωτήσεις ή γνωρίζετε κάποιον που ήταν μαθητής, δάσκαλος ή υπάλληλος στο La Quinta και τώρα είναι άρρωστος ή έχει πεθάνει, παρακαλούμε επικοινωνήστε αμέσως μαζί μας στο 925-285-5437 ή στο Cabtasf@hotmail.com.

Αυτή η διαφήμιση πληρώθηκε από πρώην σπουδαστές, καθηγητές και μέλη οικογενειών που επλήγησαν από τον καρκίνο και θέλουν να μην υποστούν άλλοι τη φρίκη που έζησαν αυτοί.

Βρείτε μας στο Facebook - <https://www.facebook.com/laquintamiddleschoolcancers>

Ελάτε στη Γενική Συνέλευση της οργάνωσής μας The Concerned Citizens of La Quinta στις 5:30 μ.μ., 24 Σεπτεμβρίου 2015 στο παλατάκι της λίμνης La Quinta 78-120 τής οδού Caleo Bay. Ελάτε για να συζητήσουμε αυτό το ζήτημα και άλλα σημαντικά θέματα. www.ccolq.org

Χρήστος Μουσουλιώτης

‘Βρόμικος ηλεκτρισμός: η κρυφή “πανούκλα” πίσω από τον όρο “αρμονικές”

2019

Η έρευνα με τον τίτλο «“Βρόμικος ηλεκτρισμός: η κρυφή ‘πανούκλα’ πίσω από τον όρο ‘αρμονικές’” δημοσιεύεται στο υπό ριζική αναθεώρηση βιβλίο (δεύτερη έκδοση 700 σελίδων περίπου) με τίτλο: **«Λάμπες “οικονομίας”: η δολοφονία τής υγείας»**. Η σχετική έρευνα παρουσιαζόμενη στις σελίδες που ακολουθούν αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας. Συνακόλουθα υπόκειται στους σχετικούς εθνικούς και διεθνείς νόμους, οι οποίοι απαγορεύουν την οποιαδήποτε μερική ή ολική χρήση του και με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την έγγραφη άδεια τού συγγραφέα.

akodikas@otenet.gr

<http://light1and2life.wordpress.com>
<https://yperthesi.wordpress.com>
<https://wifisos.wordpress.com>
<https://www.facebook.com/MOUSOULIOTIS>
<https://www.facebook.com/groups/63129685022512>

Βρόμικος ηλεκτρισμός: η κρυφή «πανούκλα» πίσω από τον όρο «αρμονικές»

Πίσω από τον όρο αρμονικές ή αρμονικές διαταραχές κρύβεται ένα τεράστιο «έγκλημα» σε βάρος της υγείας μας, μια κρυφή «πανούκλα» που έχει το κοινό όνομα «βρόμικος ηλεκτρισμός». Αυτή η ηλεκτρονική και ηλεκτρική «πανούκλα» διατηρεί πάνω της τις σφραγίδες:

1ο. Τού Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.

2ο. Τής αρμόδιας επιτροπής του, που θέτει τα όρια ασφαλείας εκ τής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.⁽¹⁾

3ο. Τής επιστημονικής επιτροπής τής Ευρωπαϊκής Ένωσης (SCENIHR).

4ο. Όλων των άλλων παρόμοιων επιτροπών κάθε κράτους.

Το «έγκλημα» ξεκίνησε στις αρχές τού 1893 όταν άρχισαν να λειτουργούν οι πρώτες γεννήτριες εναλλασσόμενου ρεύματος.

Ένα παρόμοιο έγκλημα ξεκίνησε όταν άναψαν οι πρώτες λάμπες πυράκτωσης οι οποίες με το έστω ασθενές μπλε φάσμα τους ξεκίνησαν το ξεχαρβάλωμα των βιολογικών κύκλων τού ανθρώπινου είδους για να το εδραιώσουν και πολλαπλασιάσουν οι σημερινές λάμπες «οικονομίας» και τα κάθε είδους LED.

Ωστόσο, το έγκλημα που ξεκίνησε στα τέλη τού 19ου αιώνα με τις λάμπες πυράκτωσης είναι ελάχιστο συγκριτικά με το σημερινό των λαμπτήρων «οικονομίας» και LED, με το δεδομένη ότι η χρήση τους προκαλεί παντού διάχυση ηλεκτρομαγνητικών ταλαντώσεων βρόμικου ηλεκτρισμού, στις οποίες προστίθενται άπειρες άλλες ταλαντώσεις ραδιοκυμάτων προερχόμενων από τις ποικίλες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές που συνοδεύουν τη ζωή μας, όπως π.χ. τού απλού φορτιστή τού κινητού μας τηλεφώνου.

Ο βρόμικος ηλεκτρισμός ή οι αρμονικές υπάρχουν παντού 24 ώρες το 24ωρο. Στα σπίτια μας, στην εργασία μας στους χώρους όπου χαλαρώνουμε ή διασκεδάζουμε, στα νοσοκομεία ή κλινικές όπου θεραπευόμαστε, σε αίθουσες ή στάδια όπου συναθροιζόμαστε, στα νηπιαγωγεία, δημοτικά, γυμνάσια, λύκεια, τεχνικές ή άλλες σχολές και πανεπιστήμια όπου εκπαιδεύονται τα παιδιά μας και οπουδήποτε αλλού υπάρχουν γραμμές ηλεκτρικής ενέργειας, ακόμα και στους δρόμους όπου περπατάμε, ή οδηγούμε, μέσα σε πλοία και τρένα ή αεροπλάνα όπου ταξιδεύου-

1 Η σχετική περίληψη αναφέρει τα εξής: "Ο κύρια άποψη τού Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας βασισμένη στις υφιστάμενες εργασίες ότι η έκθεση σε πολύ χαμηλά ηλεκτρομαγνητικά πεδία, δηλαδή σε αυτά που τίθενται ως όρια ασφαλείας από τη Διεθνή Επιτροπή για την Προστασία από Μη Ιονίζουσες Ακτινοβολίες (ICNIRP), είναι ότι αυτά δεν φαίνεται να έχουν καμία γνωστή επίπτωση στην υγεία. Ωστόσο, εξακολουθούν να υπάρχουν ορισμένα βασικά κενά στις γνώσεις μας που απαιτούν περαιτέρω έρευνα, πριν να γίνουν καλύτερες αξιολογήσεις των υφιστάμενων κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία. Λόγω των υπαρχόντων αβεβαιοτήτων στη γνώση τής επιστήμης, υπήρξε κάποια πίεση για την εισαγωγή προληπτικών μέτρων μέχρις ότου συμπληρωθούν τα κενά. Εάν ληφθούν προληπτικά μέτρα για τη μείωση των επιπέδων της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, συνιστάται να είναι εθελοντικά".

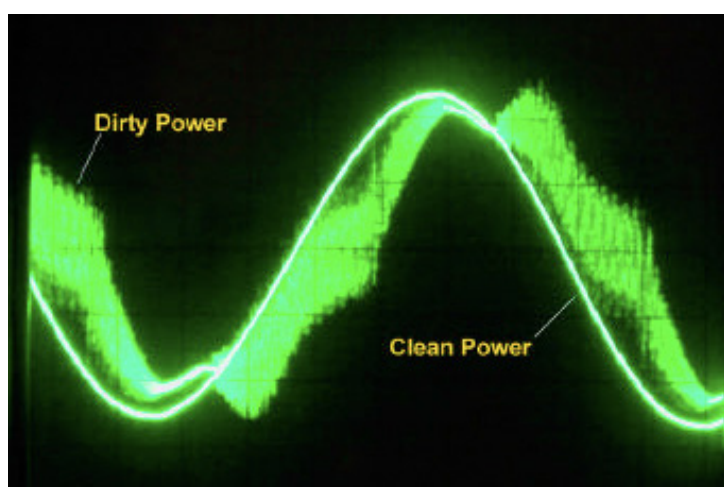
An Overview of WHO's EMF Project and the Health Effects of EMF Exposure, by Michael H Repacholi. World Health Organization, Geneva, Switzerland. Proceedings of the International Conference on Non-Ionizing Radiation at UNITEN (ICNIR 2003) Electromagnetic Fields and Our Health 20th –22nd October 2003 - <https://pdfs.semanticscholar.org/05ee/f4aa1285c21f2915d10b0a7ee8418f14abf4.pdf>

με, οι αρμονικές ταλαντώσεις τού βρόμικου ηλεκτρισμού, βλάπτουν την υγεία μας αθόρυβα και διαρκώς.

Η συνεχής ύπαρξη (ακτινοβολία) των αρμονικών μετατρέπει την κατάσταση σε εφιαλτική επειδή συνιστά αργή και ευρύτατη γενοκτονία. Εξαιτίας τούτου η απόκρυψη ή υποβάθμισή της είναι αναγκαία για όλες τις ΔΕΗ τού πλανήτη, και η συνειδητοποίησή της άκρως οδυνηρή και ανησυχητική για τους καταναλωτές.

Οι αρμονικές είναι το ξύδι, που ονομάζουμε γλυκάδι

Σε αντίθεση με την ονομασία που τους έχει δοθεί, οι «αρμονικές», είναι η πηγή τής βασικής διαταραχής τού δικτύου παροχής ηλεκτρισμού, τής ηλεκτρικής καλωδίωσης τού κάθε σπιτιού, γραφείου, σχολείου, νοσοκομείου, κ.λπ. και το σημαντικότερο, πηγή δημιουργίας σοβαρών κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία.



Η λεπτή, λευκο-πράσινη γραμμή αποδίδει την αδιάταρκτη, «καθαρή» ημιτονοειδή ροή τού ηλεκτρικού ρεύματος. Το κροσσωτό πράσινο συμπλήρωμα, που εφάπτεται με τη γραμμή, αντιστοιχεί στις διαταραχές της. Δηλαδή τις αρμονικές ή τον βρόμικο ηλεκτρισμό.

λωδίων ηλεκτρισμού, δεδομένου ότι κάθε μια τέτοια κεραία βάσης θα εκπέμπει συνεχώς 24 ώρες το 24ωρο εκτός από τις ασύρματες επικοινωνιακές ακτινοβολίες, και τα ραδιοκύματα βρόμικου ηλεκτρισμού εξαιτίας των μετασχηματιστών (μειωτών) τάσης που εμπεριέχει.

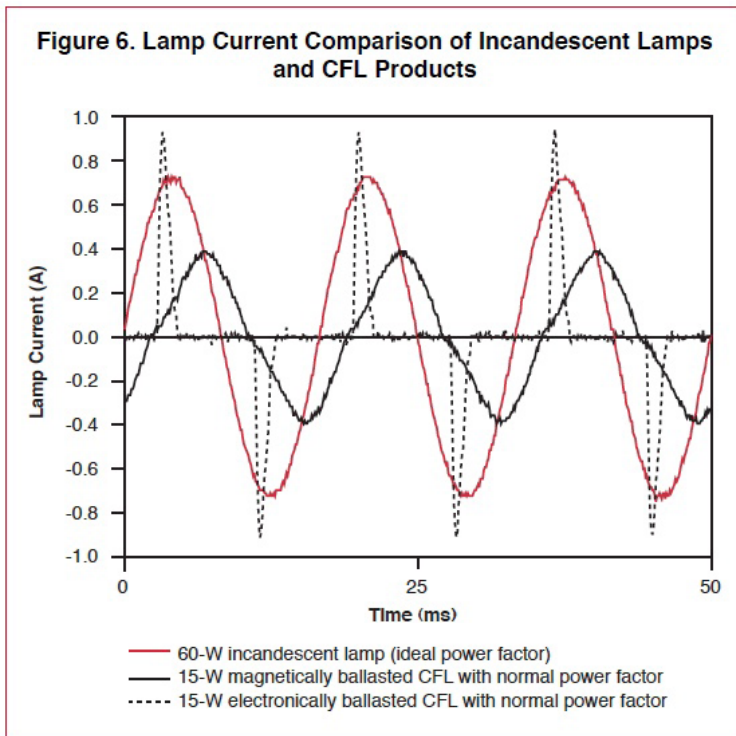
Ο περιορισμός σε αυτές τις ταλαντώσεις συμβαίνει μερικώς, μόνο με την τοποθέτηση ειδικών και πανάκριβων συσκευών - φίλτρων. Με αυτό τον τρόπο η ποιότητα τής ηλεκτρικής τάσης που φθάνει στον καταναλωτή διατηρείται μετρίως «βρόμικη» συγκριτικά με την καθαρή ημιτονοειδή μορφή της, όπως φαίνεται στην «καθαρή» διαυγή γραμμή τής άνω φωτογραφίας, με τον βρόμικο ηλεκτρισμό να απεικονίζεται με το κροσσωτό παχύτερο πράσινο περίβλημα.

Δυστυχώς, η ποιότητα τού ηλεκτρικού ρεύματος που προσφέρει η δική μας ΔΕΗ είναι φοβερά διαταραγμένη, δηλαδή γεμάτη με αρμονικές και για να γίνει η κατάσταση ακόμα χειρότερη έρχεται η παρέμβαση των οικιακών ή επαγγελματικών ηλεκτρονικών συσκευών, και κυρίως

Αρμονικές παράγονται από κάθε ΔΕΗ τού πλανήτη, αρχικά στην πηγή τού δικτύου, από όπου διανέμεται ο ηλεκτρισμός. Στη συνέχεια, παράγονται στους κατά τόπους υποσταθμούς, στους μετασχηματιστές και σε άλλα κομβικά σημεία.

Οι αρμονικές δημιουργούνται από κάθε «πνίξιμο» τής ηλεκτρικής τάσης. Αυτό το πνίξιμο επιτυγχάνεται μέσω των μετασχηματιστών τάσης που βρίσκονται παντού. Για παράδειγμα, με την εγκατάσταση χιλιάδων νέων κεραιών τής ασύρματης επικοινωνίας πέμπτης γενιάς τη γνωστή και ως 5G, θα επέλθει μια ακόμα τεράστια αύξηση διαταραχής τού δικτύου.

Το αποτέλεσμα θα είναι, εκτός τής νέας και επικίνδυνης ακτινοβολίας τής 5G, να μεταφέρονται εντός των οικιών μας ή σε όποιο χώρο βρισκόμαστε και οι αρμονικές μέσω των κα-



Στο γράφημα παρατηρούμε τις ταλαντώσεις - διαταραχές στην ποιότητα τού ηλεκτρισμού από τη λειτουργία τριών ειδών λαμπτήρων. Η ευθεία μαύρη γραμμή δείχνει την τέλεια απόδοση (για το σύστημα παροχής και για την ανθρώπινη υγεία) από λαμπτήρα πυράκτωσης. Η κόκκινη ζικ-ζακ γραμμή δείχνει τις επικίνδυνες για το σύστημα παροχής και την υγεία διακυμάνσεις από λαμπτήρα «οικονομίας» με ηλεκτρονικό εκκινητή και η μαύρη γραμμή απεικονίζει την εκπομπή αρμονικών από λαμπτήρα «οικονομίας» με μαγνητικό εκκινητή.⁽¹⁾

1 Το σχεδιάγραμμα προέρχεται από την εργασία «Specifier Reports - Screwbase Compact Fluorescent Lamp Products - Energy Efficient to Incandescent Lamps» τού αμερικανικού οργανισμού «National Lighting Product Information Program».

λάμπες LED, ρυθμιστές φωτισμού, ηλεκτρονικοί υπολογιστές, τηλεοράσεις, πλυντήρια, ηλεκτρικές σκούπες, κλιματιστικά, φορτιστές κινητών τηλεφώνων, ακόμα και όταν απλά είναι στην πρίζα χωρίς να φορτίζουν το κινητό μας, και πολλές άλλες συσκευές που παράγουν βρόμικο ηλεκτρισμό, ο οποίος στη γλώσσα των ειδικών επιστημόνων μεταφράζεται όπως αναφέρθηκε, ως παραγωγή υψηλών συχνοτήτων αρμονικών.⁽²⁾

Αρμονικές εκπέμπουν και οι ανεμογεννήτριες, γι' αυτό το λόγο τοποθετούνται ειδικά φίλτρα

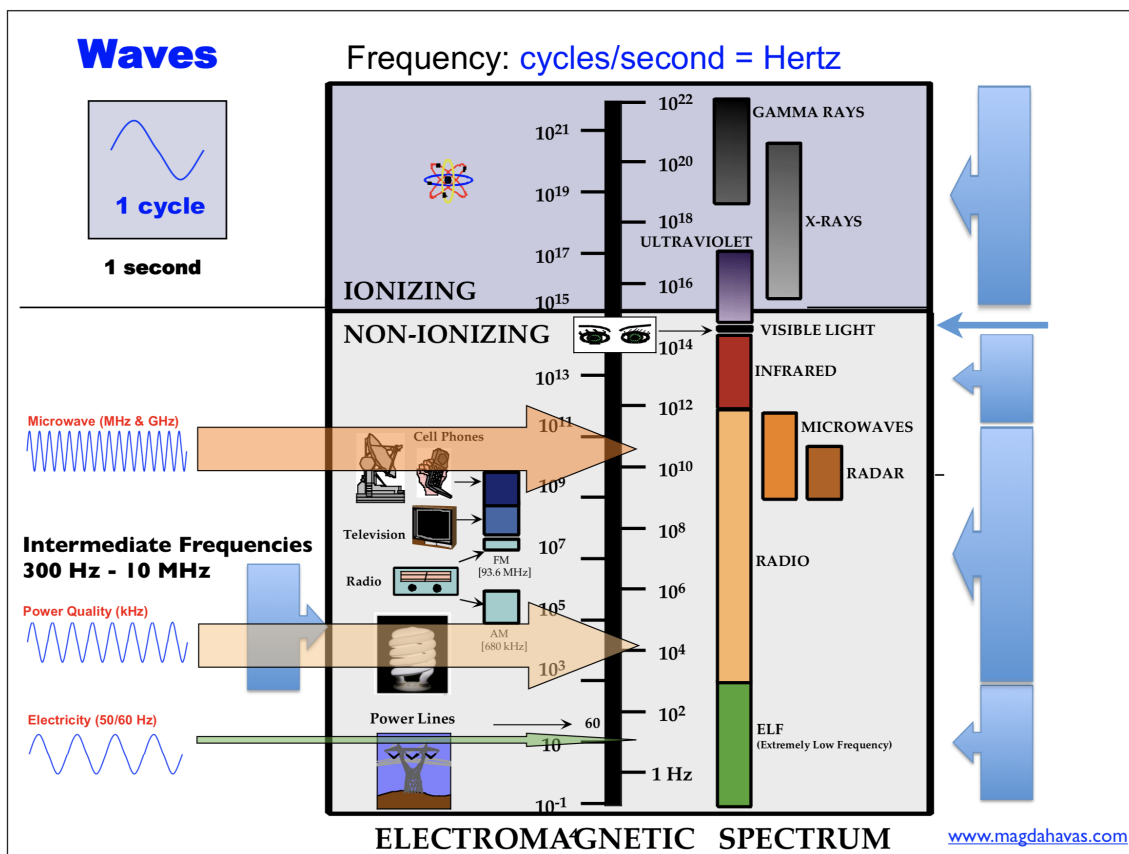
2 Σ.τ.Χ.Μ.: Ο γενικός κανόνας είναι ότι αρμονικές παράγονται από μετατροπές ισχύος. Σύμφωνα με την Wikipedia: "Ηλεκτρονικά ισχύος είναι τα ηλεκτρονικά συστήματα τα οποία διαχειρίζονται την ηλεκτρική ισχύ και μετατρέπουν την τάση, την ένταση και την κυματομορφή του ρεύματος κατά τρόπο, ώστε να μπορεί να αξιοποιηθεί από τα συστήματα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την μεταφορά, την διανομή, την αποθήκευση και την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Τα ηλεκτρονικά συστήματα ισχύος μπορούν να κάνουν τις παρακάτω μετατροπές: Μετατροπή του συνεχούς σε συνεχές, διαφορετικής τάσης και έντασης (Μετατροπές DC-DC). Μετατροπή του εναλλασσόμενου σε συνεχές (Μετατροπές AC-DC ή ανορθωτικές διατάξεις). Μετατροπή του εναλλασσόμενου σε εναλλασσόμενο διαφορετικού πλάτους(Ρυθμιστές AC-AC ή Μετασχηματιστές). Μετατροπή του συνεχούς σε εναλλασσόμενο (Μετατροπές DC-AC ή αντιστροφείς)" - https://el.wikipedia.org/wiki/Ηλεκτρονικά_ισχύος

των «οικονομικών» φώτων, που παράγουν επιπλέον αρμονικές προκαλώντας περισσότερα προβλήματα, στο δίκτυο διανομής (με αποτέλεσμα πολλές φορές να καταρρέει), όσο και στην υγεία μας.

Στην κορυφή των συσκευών που προκαλούν διαταραχή στο δίκτυο βρίσκονται όλες οι λάμπες «οικονομίας» και άγνωστος αλλά σίγουρα τεράστιος αριθμός λαμπτήρων LED, λόγω τής κατασκευής τους, δηλαδή των παλμικών φωτεινών κυμάτων που δημιουργούν, τής μείωσης και αύξησης τής τάσης κατά χιλιάδες φορές ανά δευτερόλεπτο, ένα γεγονός που προκαλεί πολυποίκιλες και πολυάριθμες ταλαντώσεις αρμονικών.

Σε αντίθεση, με τους λεγόμενους λαμπτήρες «οικονομίας», τα LED και τους λαμπτήρες αλογόνου, οι λαμπτήρες πυράκτωσης δεν προκαλούν αρμονικές και συνήθως μειώνουν τις ήδη υπάρχουσες αρμονικές τού δικτύου. Αρμονικές δημιουργούν και άλλες οικιακές συσκευές αλλά συνήθως σε μικρότερη ένταση από εκείνες των λαμπτήρων, που κατ' ευφημισμό ονομάζονται εξοικονόμησης ενέργειας.

Στην πρώτη γραμμή παραγωγής αρμονικών βρίσκονται οι ισχυροί μετασχηματιστές τής ΔΕΗ. Ακολουθούν λάμπες αλογόνου, λάμπες «οικονομίας» λάμπες φθορισμού,



Στο σημείο (αριστερά) με τα μαύρα γράμματα και τις λέξεις *Intermediate Frequencies 300 Hz - 10 MHz* - που ακολουθούν από κάτω με μικρότερα κόκκινα γράμματα **Power Quality (kHz)** βρίσκεται η ακτινοβολία τού βρόμικου ηλεκτρισμού. - www.magdahavas.com

μείωσής τους. Ίσως τα προβλήματα υγείας σε ζώα και ανθρώπους που παρατηρούνται στον χώρο γύρω από αυτές να προέρχονται από ανεμογεννήτριες που δεν έχουν φίλτρα ή αυτά να υπάρχουν αλλά να μην λειτουργούν ικανοποιητικά.⁽³⁾⁽⁴⁾

Οι αρμονικές δημιουργούνται με την προσπάθεια των κατασκευαστών να διαθέσουν στον ανταγωνισμό αποδοτικότερες ενεργειακά συσκευές, με τον «στραγγαλισμό», όπως λένε, τής ισχύς τού εναλλασσόμενου ρεύματος, για παράδειγμα, των 240 βολτ, στα 4-10 βολτ που χρειάζεται για να λειτουργήσει π.χ. ένας έξυπνος μετρητής τής ΔΕΗ.

Η ταλάντωση τής τάσης προς τα κάτω (το πνίξιμό τής) συμβαίνει όταν οι μετασχηματιστές των συσκευών μετατρέπουν το εναλλασσόμενο ρεύμα που χρησιμοποιούν σε συνεχές. Αυτό (και όχι μόνο) είναι που δημιουργεί το φαινόμενο των ηλεκτρικών καταιγίδων (transients), ή των αρμονικών, ή τού βρόμικου ηλεκτρισμού ή τού ηλεκτρονικού «θορύβου», ή των «εκκενώσεων», που

3 Dirty Electricity Explained. Magda Havas and Ralph Frederick. Trent University, Peterborough, Ontario, Canada. - www.magdahavas.com

4 Σ.τ.Χ.Μ.: Παραθέτω σχετιζόμενο με τις αρμονικές απόσπασμα από τη διπλωματική εργασία τού Ιωάννη Χατζάκη με τίτλο: «Οικονομοτεχνική αξιολόγηση της σκοπιμότητας αντικατάστασης των λαμπτήρων πυράκτωσης από συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού με ηλεκτρονική έναυση»: «Οι συνέπειες της αρμονικής παραμόρφωσης της τάσης είναι ποικίλες. Άμεσο αποτέλεσμα της αρμονικής παραμόρφωσης είναι η μείωση του συντελεστή ισχύος και η αυξημένη πιθανότητα εμφάνισης συντονισμού στο δίκτυο λόγω της εγκατάστασης πυκνωτών για την διόρθωση του συντελεστή ισχύος. Παρουσιάζεται εσφαλμένη λειτουργία των οργάνων και εσφαλμένες μετρήσεις για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Δημιουργούνται προβλήματα υπερθέρμανσης και κραδασμών σε κινητήρες. Μπορεί να προκληθούν ανωμαλίες στη λειτουργία ορισμένων ηλεκτρονικών συσκευών και αυξάνονται όλο και περισσότερο τα φορτία που είναι ευαίσθητα στις αρμονικές. Τέλος από την υψηλή αρμονική παραμόρφωση έχουμε δημιουργία παρασίτων σε τηλεπικοινωνιακά και τηλεφωνικά δίκτυα».

μπορεί να γίνεται αντιληπτός με ένα απλό ραδιοφωνάκι ανοιχτό στη συχνότητα των AM, με τη βελόνα σε σημείο όπου δεν υπάρχει ραδιοφωνικός σταθμός. Ο αυξανόμενος στατικός θόρυβος (τρίξιμο ή συριγγμός) που ακούγεται όταν πλησιάζουμε το ραδιοφωνάκι π.χ. στον οικιακό πίνακα ηλεκτρισμού, είναι ένδειξη εκπομπής βρόμικου ηλεκτρισμού.

Οι αρμονικές ως ηλεκτρομαγνητικές καταιγίδες είναι πολύ περισσότερο επικίνδυνες από το σύνηθες ηλεκτρικό ρεύμα, επειδή διατηρούν μια επικίνδυνη ιδιότητα που δεν την έχει το φυσιολογικό ημιτονοειδές (λέμε τώρα) ρεύμα τής ΔΕΗ, επειδή αυτές οι διαταραχές διέρχονται όχι μόνο εντός των καλωδίων τής οικίας μας, ή τού γραφείου μας σε κάθε χώρο όπου υπάρχει η καλωδίωση, αλλά εκπέμπονται και εκτός των καλωδίων με τη μορφή επικίνδυνων ραδιοκυμάτων!

Οι αρμονικές εκτός των πολύ σοβαρών προβλημάτων που επιφέρουν στο σύστημα διανομής ηλεκτρισμού και στις συσκευές κατάληξης του επιφέρουν και αύξηση τής αέργου ισχύος. Το αποτέλεσμα είναι να διαχέεται στο γενικότερο κύκλωμα μεγαλύτερη ποσότητα ρεύματος συγκριτικά με τη δεδομένη ισχύ τής κάθε στιγμής. Αυτό προκαλεί, μεταξύ πολλών άλλων, υπερφόρτιση τού ουδέτερου αγωγού στην πρίζα (το θηλυκό φικ). Ως αποτέλεσμα έχουμε υπερθέρμανση με όσα αυτό συνεπάγεται.

Ωστόσο, η γνώση για τη δράση των αρμονικών εκ μέρους των ειδικών φτάνει έως εδώ. Από εκεί και πέρα, στα θέματα υγείας η γνώση τους είναι *tabula rasa*.

Οι αρμονικές δεδομένου ότι είναι υψηλής συχνότητας ηλεκτρικές καταιγίδες διαμορφώνονται ως ραδιοκύματα και δυστυχώς ξεπερνούν το όριο λίγων megahertz φτάνοντας ακόμα στο επίπεδο συχνοτήτων που εκπέμπουν οι φούρνοι μικροκυμάτων! Μερικές φορές αυτές οι καταιγίδες καταλήγουν να είναι 2.500 φορές μεγαλύτερες από εκείνες που «ταξιδεύουν» μέσα σε ένα συμβατικό σύστημα ηλεκτρικής καλωδίωσης κάποιου χώρου.

Η ενέργειά τους διαταράσσει όλο το περιβάλλον δεδομένου, όπως προανέφερα, ότι διαχέεται σε όλη την καλωδίωση. Για παράδειγμα εάν κατοικείτε στον 7ο όροφο μιας πολυκατοικίας και υπάρχει δική σας προέκταση τής καλωδίωσης σε κάποιο υπόγειο χώρο τής πολυκατοικίας, οι αρμονικές φτάνουν έως το υπόγειό σας. Ταυτόχρονα, έχοντας τη δυνατότητα διαφυγής από την καλωδίωση πλήττουν τον άνθρωπο ακόμα και με τη συχνότητα των 1,7 Kiloherzt προκαλώντας σοβαρά προβλήματα υγείας. Το πρόβλημα δεν σταματά εδώ. Είναι δυνατό να δέχεστε αρμονικές ακόμα και με τη λειτουργία τού ανελκυστήρα τής πολυκατοικίας σας, ή μετά την εγκατάσταση ενός «έξυπνου» μετρητή σε γειτονική οικία ή και σε μεγαλύτερη απόσταση από κάποια συσκευή που παράγει ισχυρή διαταραχή στην τάση του ρεύματος.

Γί αυτούς τους λόγους ο βρόμικος ηλεκτρισμός είναι μια από τις πλέον κρυφές και τις πλέον άγνωστες απειλές για την ανθρώπινη υγεία. Βρίσκεται - στην κυριολεξία - παντού σε όλη τη Γη επιδρώντας αόρατα, επικίνδυνα και συνεχώς. Είναι μια άγνωστη για τους πολλούς, ηλεκτρονική ρύπανση, ένας είδος **ηλεκτρονικής πανούκλας**.

Κρούσματα καρκίνου σε εκπαιδευτικούς και μαθητές από βρόμικο ηλεκτρισμό

Το ζήτημα των δυσμενών επιδράσεων τού βρόμικου ηλεκτρισμού σε εκπαιδευτικούς ξεκίνησε στα τέλη τού 1980, μετά από άρθρο σε τοπική εφημερίδα με τον τίτλο: «Δεν θεωρεί άξια λόγου πολλά κρούσματα καρκίνου ειδικός επιδημιολόγος». Ο ειδικός ήταν ο John Morgan, Ph.D., και το

σχολείο ήταν το La Quinta Middle School στην Καλιφόρνια, με ηλικίες παιδιών 11-14 ετών όπου εμφανίστηκε εντυπωσιακή εκδήλωση κρουσμάτων καρκίνου σε 11 εκπαιδευτικούς όταν σε άλλα σχολεία τα κρούσματα καρκίνου ήταν ένα έως δυο.⁽⁵⁾

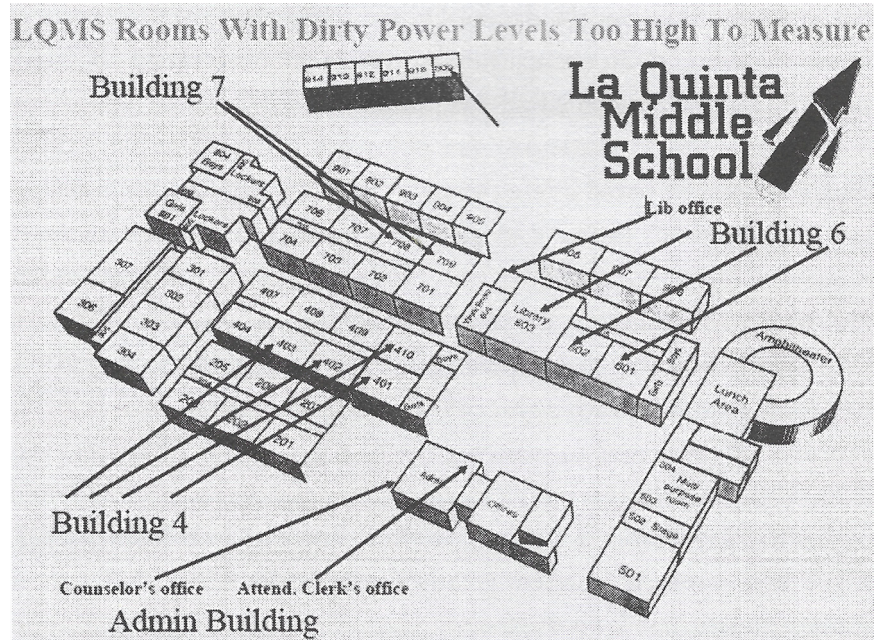
Ο δρας Μίλχαμ, γιατρός και επιδημιολόγος⁽⁶⁾ βρήκε ότι στο σχολείο La Quinta με τους 34 εκπαιδευτικούς, υπήρχαν το 2004 σαφώς μεγαλύτερα ποσοστά καρκίνου από τα αναμενόμενα. Ωστόσο, η εξαγωγή στέρεων επιστημονικών συμπερασμάτων απαιτούσε να γνωρίζει την πλήρη λίστα των εκπαιδευτικών που δίδαξαν εκεί, τις διαγνώσεις καρκίνου βεβαιωμένες επισήμως και μια σειρά άλλα δεδομένα. Για να τα βρει κάλεσε τηλεφωνικά την αναπληρώτρια επικεφαλής στη διοίκηση του σχολείου και της εξέθεσε το ζήτημα. Η κυρία αυτή του ζήτησε να καταθέσει γραπτώς τα αιτήματά του.

Ο δρας Μίλχαμ έστειλε γραπτώς το βιογραφικό του, και τους τίτλους των 100 περίπου άρθρων που έγραψε και δημοσιεύθηκαν ύστερα από έλεγχο (peer-reviewed), τις εκτιμήσεις του και τα δεδομένα που χρειαζόταν για να εξάγει επιστημονικά συμπεράσματα, ζητώντας επίσης την άδεια να προχωρήσει σε έλεγχο με ειδικά όργανα ανίχνευσης και καταγραφής των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και κυρίως τού βρόμικου ηλεκτρισμού στις σχολικές αίθουσες.

Στα αιτήματά του δεν υπήρξε καμία απάντηση. Μετά από συνεχείς τηλεφωνικές κλήσεις πληροφορήθηκε από κάποιο άτομο που γνώριζε τα τεκταινόμενα πίσω από τις κλειστές πόρτες, ότι δεν επρόκειτο να υπάρξει ανταπόκριση σε κανένα αίτημά του.

Συνέχισε τις προσπάθειές του στέλνοντας γραπτώς τα αιτήματά του στον περιφερειακό διευθυντή. Από εκεί έλαβε την αρνητική απάντηση ότι «αυτή τη στιγμή με την έρευνά μας έχουμε ικανοποιητικά εξαγόμενα»...

Τελικά, κατάφερε να πραγματοποιήσει ελέγχους στο σχολείο. Με τη βοήθεια μιας εκπαιδευτικού, η οποία εργαζόταν στο La Quinta και είχε εμφανίσει καρκίνο και με τη βοήθεια τεχνικού ειδικευμένου στις μετρήσεις βρόμικου ηλεκτρισμού, επισκέφτηκε το La Quinta, μετά τις σχολικές ώρες, και για δυο ημέρες έλεγξε τα μαγνητικά πεδία και τον βρόμικο ηλεκτρισμό σε όλες τις



αίθουσες.

Τα ευρήματα τον εξέπληξαν. Βρέθηκαν υψηλές μετρήσεις μαγνητικών πεδίων στο δωμάτιο 304, ακριβώς εκεί όπου υπήρχε ο κεντρικός πίνακας διανομής τού ηλεκτρικού ρεύματος για όλο το σχολείο, αλλά σε κάθε άλλο χώρο οι μετρήσεις δεν υπερέβαιναν τα όρια ασφαλείας.

Ωστόσο, οι μετρήσεις με τη συσκευή καταγραφής βρόμικου ηλεκτρισμού Graham/Stetzer (GS) και με μια ακόμα συσκευή γραφικής απόδοσης στην οθόνη της των ποικίλων διακυμάνσεων συγκεκριμένων τάσεων τού ηλεκτρικού ρεύματος, έδειξαν υψηλές εκροές βρόμικου ηλεκτρισμού σε όλες τις πρίζες από τις αίθουσες που εξέτασε.

Σύμφωνα με την εμπειρία του οι συνήθεις μετρήσεις σε σπίτια, γραφεία ή άλλους χώρους, ήταν γύρω στις 100 μονάδες GS. Οι αίθουσες τού σχολείου είχαν μέσο όρο εκροών 700 μονάδες GS. Το ασφαλές όριο είναι γύρω στις 40 μονάδες και ο δρας Μίλχαμ βρήκε ότι ορισμένες πρίζες (φιν θηλυκό) το μέγιστο όριο καταγραφής τής συσκευής, που ήταν 2.000, κάτι που έδειχνε σαφώς ότι οι εκροές ήταν ακόμα μεγαλύτερες, αλλά μη μετρήσιμες. Αυτή η κατάσταση εκτός από σοβαρά προβλήματα υγείας δημιουργούσε το πολύ πιθανό ενδεχόμενο βραχυκυκλώματος και πυρκαγιάς.

Έσπευσε να μεταφέρει τα ευρήματά του στη διεύθυνση τού σχολείου με επιστολή που έστειλε στις 27 Φεβρουαρίου τού 2005. Σε λίγες ημέρες, έλαβε απάντηση γραμμένη προφανώς από δικηγόρο, στην οποία εμφανιζόταν ο ισχυρισμός ότι η επίσκεψή του στο σχολείο ήταν «...σαφής παραβίαση ... των πολιτειακών κανονισμών, παράνομη είσοδος επικίνδυνος και αχρειαστος έλεγχος» και ακόμα ετίθετο το ζήτημα πιθανής τρομοκρατικής ενέργειας με αναφορά στην Homeland Security!!!...

Επιπλέον αυτών η διοίκηση τού σχολείου προσέλαβε έναν άλλο τεχνικό για να κάνει νέες μετρήσεις των μαγνητικών εκροών. Με αυτές τις μετρήσεις βρέθηκαν ακριβώς τα ίδια δεδομένα με εκείνα που είχε καταγράψει ο δρας Μίλχαμ. Ωστόσο, δεν έγινε κανένας έλεγχος για επίπεδα βρόμικου ηλεκτρισμού.

Ο δρας Μίλχαμ, δεν κάθισε στα αυγά του ύστερα από αυτή την απειλητική επιστολή. Επικοινωνήσε αμέσως με τον δρα Raymond Neutra,⁽⁷⁾ ο οποίος ήταν επικεφαλής στο Τμήμα Υπηρεσιών Υγείας τής Καλιφόρνιας και γνώριζε για πολλά χρόνια τα ζητήματα ηλεκτρομαγνητικής ρύπανσης, μετά από εντολή για έρευνα που του είχε δοθεί από την ίδια την πολιτεία τής Καλιφόρνιας.

Ο δρας Νιούτρα συμφώνησε με τις επιδημιολογικές εξισώσεις τού δρα Μίλχαμ, ότι τα κρούσματα καρκίνου συνιστούσαν υπέρβαση των επιδημιολογικών ορίων, αλλά πρότεινε να υπάρξει αποδοχή και από τη δημόσια αρχή Καταγραφής Κρουσμάτων Καρκίνου, πριν αυτός εμπλακεί στο ζήτημα.

Ο δρας Μίλχαμ, εκτιμώντας προφανώς το ζήτημα ως εξαιρετικά σοβαρό, επικοινωνήσε με την πρόεδρο τού τοπικού συλλόγου εκπαιδευτικών και με αντιπρόσωπο τού συλλόγου εκπαιδευτικών τής Καλιφόρνιας. Η πληροφόρηση που έλαβαν τους ώθησε να καταθέσουν όλοι οι εκπαιδευτικοί εξώδικο προς το Εθνικό Ινστιτούτο Υγείας και Ασφάλειας Εργαζομένων, το οποίο αγνοήθηκε. Ωστόσο, οι εκπαιδευτικοί κατέθεσαν νέο εξώδικο τον Μάιο τού 2005 προς την αντίστοιχη αρχή τής πολιτείας, επιτρέποντας ή αναγκάζοντας τον επιδημιολόγο δρα Νιούτρα να

7 Dr. Raymond Neutra. Chief of the Division of Environmental and Occupational Disease Control (DEODC) for 27 years at the California Department of Public Health (CDPH). - <https://www.besanthill.org/distinguished-speaker-raymond-neutra-hvs-57/>

ασχοληθεί με το ζήτημα.

Στις 16 Μαΐου του 2006, ο δρας John Morgan, επιδημιολόγος τής πολιτειακής αρχής Καταγραφής Κρουσμάτων Καρκίνου, συμφώνησε ότι τα κρούσματα καρκίνου ξεπερνούσαν σημαντικά τα συνήθη όρια, ειδικά στις εμφανίσεις κακοήθους μελανώματος, αλλά υποστήριξε ότι δεν υπερέβαιναν τα όρια σε όλους τους άλλους καρκίνους.

Ο δρας Μίλχαμ ερευνώντας τις μετρήσεις τού δρα Μόργκαν βρήκε ότι οι αριθμοί κρουσμάτων καρκίνου που χρησιμοποίησε για να πραγματοποιήσει τις εξισώσεις του για να καταλήξει στα συμπεράσματά του ήταν λαθεμένα επειδή δεν έλαβε υπόψη του τα όρια κρουσμάτων καρκίνου στο La Quinta, που ήταν αδημοσίευτα, δηλαδή μη εγκεκριμένα... Επιπλέον βρήκε ότι τα σχεδόν όλοι οι αριθμοί κρουσμάτων που χρησιμοποίησε ήταν διογκωμένοι. Το εξαγόμενο ήταν να μην εμφανίζονται τα κρούσματα καρκίνου στο σχολείο ως υπερβαίνοντα τα όρια. Εκτός αυτού, τη μοναδική υπέρβαση ορίων, δηλαδή τα κακοήθη μελανώματα, τη δικαιολόγησε ως αποτέλεσμα ηλιοφάνειας τής περιοχής...

Η συνέχεια τής κατάστασης βρήκε τον επικεφαλής τού Τμήματος Υγείας τής Πολιτείας, τον δρα Νιούτρα, μαζί με εξειδικευμένο συνεργεία να μετρά τα όρια μαγνητικών εκροών στο La Quinta. Αλλά το σημαντικότερο, ο δρας Νιούτρα χρησιμοποίησε και τη συσκευή μέτρησης βρόμικου ηλεκτρισμού. Αυτή δεύτερη μέτρηση επιβεβαίωσε και τεκμηρίωσε τα ευρήματα τού δρα Μίλχαμ δίνοντας στον δεύτερο τα δεδομένα που ήταν αναγκαία για να προχωρήσει στην συγγραφή μελέτης.⁽⁸⁾

Στο μεταξύ, μια εκπαιδευτικός τού σχολείου βρήκε την πλήρη λίστα όσων είχαν εργαστεί στο La Quinta, από το 1990 έως το 2004. Επίσης την τάξη όπου δίδαξαν και όπου πλέον είχαν γίνει οι μετρήσεις. Τα ευρήματα τού δρα Νιούτρα ήταν δυσμενή και ταυτόχρονα εντυπωσιακά. Πενήντα μία σχολικές αίθουσες στο La Quinta, έδιναν μετρήσεις βρόμικου ηλεκτρισμού πάνω από 2.000 μονάδες! Αντίθετα, σε καμιά από τις σαράντα δυο αίθουσες τού γειτονικού σχολείου Washington State, δεν υπήρχαν παρόμοιες μετρήσεις. Οι μονάδες βρόμικου ηλεκτρισμού που έδειχναν δεν ήταν παραπάνω από εκατό...

Ο δρας Μίλχαμ εκτίμησε ότι αυτή η υπερβολική εκροή βρόμικου ηλεκτρισμού στο La Quinta οφειλόταν από κάποιον δυσλειτουργούντα γειτονικό υποσταθμό παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ο οποίος βρισκόταν μόλις 1.500 μέτρα από το σχολείο. Αυτή η εκτίμηση βασίστηκε στο γεγονός ότι τα επίπεδα ήταν πολύ υψηλότερα από εκείνα που μπορούν να δημιουργήσουν οι ηλεκτρικές παροχές και οι ηλεκτρονικές και άλλες συσκευές τού σχολείου και από το γεγονός ότι όλα τα κτήρια στη γειτονική περιοχή είχαν επίσης υψηλές μετρήσεις βρόμικου ηλεκτρισμού, ενώ και με έναν απλό έλεγχο από φορητό ραδιόφωνο στην μπάντα των AM σε ένα σημείο όπου δεν υπήρχε σήμα ραδιοφωνικού σταθμού ο στατικός θόρυβος ήταν πολύ ισχυρός.

Κατά τους επόμενους 6 μήνες ο δρας Νιούτρα και ένας στατιστικολόγος τού Τμήματος Υγείας τής Καλιφόρνιας επεξεργάστηκαν τα δεδομένα και επίσης τα έστειλαν στον δρα Gary Marsh τού πανεπιστημίου στο Pittsburg, ο οποίος τα επεξεργάστηκε με ένα άλλο πρόγραμμα, το OCMAP. Και αυτός επιβεβαίωσε τα ευρήματα.

Από το σύνολο 137 εκπαιδευτικών, 16 από αυτούς που εργάστηκαν στο La Quinta, από το 1988

8 A new electromagnetic exposure metric: high frequency voltage transients associated with increased cancer incidence in teachers in a California school by Samuel Milham MD, MPH and L. Lloyd Morgan BS. American Journal of Industrial Medicine Volume 51, Issue 8. 11 July 2008 - <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970274>

ΚΑΡΚΙΝΟΙ ΣΤΟ LA QUINTA MIDDLE SCHOOL

ΜΗΝ ΑΦΗΣΕΤΕ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΣΑΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ!



ΑΞΙΖΟΥΝ ΚΑΤΙ ΚΑΛΥΤΕΡΟ:

Περισσότεροι από εξήντα πρώην μαθητές έχουν καρκίνο ή **έχουν πεθάνει** από τους εξής καρκίνους:

Τραχήλου μήτρας, οστών, θυρεοειδούς, μαστού, όρχεων, σπονδυλικής στήλης, ωοθηκών, μελανώματος, λευχαιμίας, πολλαπλού μυελώματος και σαρκώματος.

Εκδηλώθηκαν επίσης περιπτώσεις στειρότητας και αυτονοάσων παθήσεων.

ΟΙ ΓΙΑΤΡΟΙ ΕΛΕΓΑΝ ΟΤΙ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΔΕΙ ΠΟΤΕ ΤΕΤΟΙΟΥΣ ΚΑΡΚΙΝΟΥΣ ΣΕ ΜΙΚΡΑ ΠΑΙΔΙΑ που **δεν έχουν κληρονομικό οικογενειακό ιστορικό.**

Σχεδόν 30 καρκίνοι εκδηλώθηκαν σε εκπαιδευτικούς ενώ εργάζονταν σε αυτό το σχολείο.

Αρκετοί πέθαναν από αυτούς τους καρκίνους.

Η πρόσφατη «μελέτη» (που δεν αξιολογήθηκε από άλλους επιστήμονες) και δημοσιοποιήθηκε από τη διεύθυνση του σχολείου την περασμένη εβδομάδα δεν συμπεριλάμβανε στα άτομα που εμφάνισαν καρκίνο, εκπαιδευτικούς που εργάζονταν στο σχολείο και πρώην σπουδαστές!

Αν έχετε ερωτήσεις ή γνωρίζετε κάποιον που ήταν μαθητής, δάσκαλος ή υπάλληλος στο La Quinta και τώρα είναι άρρωστος ή έχει πεθάνει, παρακαλούμε επικοινωνήστε αμέσως μαζί μας στο 925-285-5437 ή στο Cabtasf@hotmail.com.

Αυτή η διαφήμιση πληρώθηκε από πρώην σπουδαστές, καθηγητές και μέλη οικογενειών που επλήγησαν από τον καρκίνο και θέλουν να μην υποστούν άλλοι τη φρίκη που έζησαν αυτοί.

Βρείτε μας στο Facebook - <https://www.facebook.com/laquintamiddleschoolcancers>

Ελάτε στη Γενική Συνέλευση της οργάνωσής μας The Concerned Citizens of La Quinta στις 5:30 μ.μ., 24 Σεπτεμβρίου 2015 στο παλατάκι της λίμνης La Quinta 78-120 της οδού Caleo Bay. Ελάτε για να συζητήσουμε αυτό το ζήτημα και άλλα σημαντικά θέματα. www.ccolq.org

**ΤΟ ΚΑΤΩΤΕΡΩ ΣΟΚΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΗΝΥΜΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΕ
ΣΕ ΤΟΠΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ
ΤΑ ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΚΑΝ ΣΤΟ LA
QUINTA MIDDLE SCHOOL**

LA QUINTA MIDDLE SCHOOL CANCERS
DON'T LET YOUR CHILD BECOME A STATISTIC!



YOUR CHILDREN DESERVE BETTER:

Over sixty former students have, **or have died from**, these cancers: cervical, bone, thyroid, breast, brain, testicular, spinal, ovarian, melanoma, leukemia, multiple myeloma, and sarcoma. There are also cases of sterility and auto-immune disease.

THEIR DOCTORS TOLD THEM THEY NEVER SEE THESE CANCERS IN PEOPLE THEIR AGE and there was no family history.

Nearly 30 cancers were found in teachers while working at LQMS; **several died from those cancers.**

The latest "study" (not peer-reviewed) released by the school district last week did not include LQMS former teachers or LQMS former students!

If you have questions or know anyone who was a student, teacher or employee at LQMS and is now ill or deceased, please contact us immediately at 925-285-5437 or Cabtasf@hotmail.com

This ad was paid for by past students, teachers and family members of those affected who want to spare others the horrors they have endured

Find us on Facebook - <https://www.facebook.com/laquintamiddleschoolcancers>

Please join us at The Concerned Citizens of La Quinta Organization's General Meeting 5:30pm, September 24, 2015 at The Chateau at Lake La Quinta 78-120 Caleo Bay Drive to discuss this issue and other topics of importance. www.ccolq.org

έως το 2005, είχαν εμφανίσει 18 καρκινικούς όγκους. Δυο εκπαιδευτικοί είχαν ο καθένας τους από δυο καρκίνους. Όλα τα δεδομένα έδειχναν ότι ο κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου ήταν εξαιρετικά μεγάλος στο La Quinta με το δεδομένο ότι ο γενικότερος κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου από μαγνητικά πεδία ήταν γύρω στο 4 και ο κίνδυνος στο La Quinta ήταν 9,2 για το μελάνωμα, 13,3 για καρκίνο τού θυρεοειδή και 9,2 για καρκίνο μήτρας. Φυσικά αυτά τα ευρήματα ήταν δυσμενή και απρόβλεπτα.

Όλες οι έρευνες τής εποχής για ηλεκτρομαγνητικά πεδία δεν έδειχναν να υπάρχει συσχέτιση με εμφάνιση καρκίνου. Η μόνη συσχέτιση που εμφανιζόταν δυνατή ήταν η μέτρηση με τη συσκευή που έδειχνε τις εκροές βρόμικου ηλεκτρισμού, ενώ φαινόταν ότι ο κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου αυξανόταν όσο αυξανόταν ο χρόνος εργασίας στο σχολείο αυτό. Ο εκτιμώμενος κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου στο La Quinta ήταν 64%. **Σύμφωνα με τις επιδημιολογικές εξισώσεις, ένας μόνο χρόνος εργασίας στο σχολείο σε μια αίθουσα που είχε υψηλές εκροές βρόμικου ηλεκτρισμού ισοδυναμούσε με αύξηση τού κινδύνου εμφάνισης καρκίνου κατά 26%!**

Δεν ήταν δυνατό να γίνει αλλιώς και ο τότε γεροϋσιαστής τής Καλιφόρνιας James Battin, μαζί με τον επικεφαλής στην εκπαίδευση τής περιοχής και το δικηγόρο τους ταξίδεψαν στο Σακραμέντο για να συναντήσουν την κ. Sandra Shewry, η οποία ήταν το «αφεντικό» τού δρα Νιούτρα, τού επιδημιολόγου ο οποίος είχε συμφωνήσει αρχικά με τα ευρήματα τού δρα Μίλχαμ.

Εδώ όμως έπεσαν στη ευθυνοφοβία τού δρα Νιούτρα. Αν και δήλωνε ότι τα δεδομένα έδειχναν υψηλά επίπεδα καρκίνου, και ότι τα επίπεδα βρόμικου ηλεκτρισμού ήταν υπερβολικά υψηλά, ακροβατούσε λεκτικά μη συνδέοντας σαφώς τον βρόμικο ηλεκτρισμό με τα κρούσματα καρκίνου κι έγραψε με έναν τρόπο ήξεις αφήξεις: «Θα έλεγα ότι τείνω να αμφισβητήσω την υπόθεση, αλλά δεν είμαι απολύτως σίγουρος ότι δεν είναι σωστή. Από την άλλη μεριά, η έρευνά μας στο νερό και το περιεχόμενο τού αέρα των αιθουσών δεν απέδωσε ευρήματα που να στηρίζουν την ερμηνεία ότι τα κρούσματα καρκίνου οφείλονται σε αυτούς τους δυο παράγοντες. Εν πάση περιπτώσει υφίστανται αυξημένα κρούσματα καρκίνου στο La Quinta Middle School, και δεν είναι απίθανη λόγω τύχης η σύνδεσή τους με τους **κραδασμούς τού δικτύου**». Εννοώντας με τις λέξεις «κραδασμούς τού δικτύου» τις αρμονικές ταλαντώσεις ή τον βρόμικο ηλεκτρισμό.

Η διεύθυνση τού σχολείου έσπευσε να ερμηνεύσει τον χρησμό τού δρα Νιούτρα, με τους κραδασμούς τού δικτύου, όπως τη συνέφερε, δηλώνοντας ότι δεν υφίσταται σύνδεση των κρουσμάτων καρκίνου με το περιβάλλον τού σχολείου. Στη συνέχεια ο δρας Μίλχαμ, έπειτα από αίτημα των εκπαιδευτικών παρουσίασε αναλυτικά τα δικά του ευρήματα τα οποία έδειχναν σαφώς τη σύνδεση βρόμικου ηλεκτρισμού και κρουσμάτων καρκίνου στους εκπαιδευτικούς.

Στο μεταξύ διορίσθηκε νέα διευθύντρια στο σχολείο, και ο δρας Μίλχαμ της έστειλε επιστολή εξηγώντας την κατάσταση. Η επιστολή του δεν απαντήθηκε ποτέ και αντί αυτής έλαβε εξώδικο από μια εταιρεία νομικών με την οποία ένας από αυτούς ζητούσε επιτακτικά να «παύσει και να παραιτηθεί» από αυτή την ιστορία, να μην έχει επαφή με τους εκπαιδευτικούς, παρά μόνο μέσω νομικής εκπροσώπησης, τον κατηγορούσε ότι χρησιμοποίησε το σχολείο σαν ινδικό χοιρίδιο για τους δικούς τους σκοπούς, καταλήγοντας «*Κλάψαμε Αρκετά, Αρκετά δρα Μίλχαμ, Αρκετά*».

Η κατάληξη αυτής τής ιστορίας ήταν το σχολείο να ξοδέψει μια περιουσία για να μονώσει μόνο το δωμάτιο 304 στο οποίο εμφανίζονταν υψηλά μαγνητικά πεδία αντί να διαθέσουν 5.000 δολάρια μειώνοντας δραστικά τους κινδύνους από τον βρόμικο ηλεκτρισμό σε ολόκληρο το σχολείο.

Αυτό που επρόκειτο να απαντηθεί μόνο με την παρέλευση κατάλληλου χρόνου ήταν το ενδεχόμενο να υπήρχαν κρούσματα καρκίνου και μεταξύ των μαθητών που φοίτησαν στο La Quinta.

Τον Απρίλιο του 2018 ο δρας Μίλχαμ πληροφορήθηκε ότι πράγματι εμφανίστηκαν και κρούσματα καρκίνου σε τρεις πρώην μαθητές τού σχολείου, που ήταν πλέον γύρω στα 25 χρόνια τους και σε μια πρώην μαθήτριά που ήδη είχε αποβιώσει εξαιτίας καρκίνου στο στήθος. Μια ακόμα γυναίκα 31 ετών είχε εμφανίσει κακόηθες διηθητικό μελάνωμα και το 2009 προχώρησε σε προφυλακτική αφαίρεση και των δυο μαστών της εξαιτίας καρκίνου στο έναν. «*Είναι ολοφάνερο (σχολιάζει ο δρας Μίλχαμ) ότι τρία χρόνια στο La Quinta αποτελούν ικανό χρόνο για να εμφανιστεί καρκίνος τόσο σε μαθητές όσο και σε εκπαιδευτικούς*».

Στην ιστορία αυτή η διεύθυνση τού σχολείου προφανώς αντιλήφθηκε ότι στην περίπτωση που αποδεχόταν την ερμηνεία των δεδομένων τού δρα Μίλχαμ, τότε έκανε υπαρκτό το ενδεχόμενο αγωγών και τεράστιων αποζημιώσεων από κάθε έναν από τους πάσχοντες και πάσχουσες. Η κατάσταση θα προκαλούσε εκτός από τη χρεοκοπία τής τοπικής υπηρεσίας εκπαίδευσης και τεράστιο τσουνάμι αγωγών από εκπαιδευτικούς που ανέπτυξαν καρκίνο κατά το διάστημα εργασίας τους, με εφιαλτικές συνέπειες για όλο το εκπαιδευτικό σύστημα των Ηνωμένων Πολιτειών. Ήταν λογική, και αναμενόμενη η αντίδρασή τους σε ευρήματα που η επέκτασή τους θα είχε ανυπολόγιστες συνέπειες.

Προφανώς, η διεύθυνση αντιλήφθηκε ότι στην περίπτωση που δεχόταν την προσφορά και με αυτό φαινόταν έστω και έμμεσα ότι η αιτία πρόκλησης καρκίνου ήταν κάτι που υπήρχε στο σχολείο, τότε το ενδεχόμενο αγωγών και αποζημιώσεων από κάθε έναν από τους πολλούς πάσχοντες και πάσχουσες θα ήταν υπερβολικά μεγάλο, κάτι που θα προκαλούσε εκτός από τη χρεοκοπία τής τοπικής υπηρεσίας εκπαίδευσης και τεράστιο κύμα αγωγών στις ΗΠΑ από εκπαιδευτικούς που ανέπτυξαν καρκίνο κατά το διάστημα εργασίας τους, με εφιαλτικές συνέπειες για όλο το εκπαιδευτικό σύστημα. Γι' αυτό, όπως ήταν αναμενόμενο, η προσφορά του απορρίφθηκε από τη διεύθυνση τού γυμνασίου

Σε αντιστάθμισμα αυτών των ευρημάτων διεξήχθη μια μελέτη από το «California Cancer Registry», μια υπηρεσία του Υπουργείου Δημόσιας Υγείας της Καλιφόρνιας τα συμπεράσματα τής οποίας όπως ήταν αναμενόμενο «βρήκαν» ότι τα κρούσματα καρκίνου δεν συσχετιζόνταν με τον βρόμικο ηλεκτρισμό και ότι αυτά ήταν μεν υψηλότερα κατά 2,5 μονάδες, αλλά βρίσκονταν μέσα στα όρια τού στατιστικού λάθους.⁽⁹⁾

Ο δρας Μίλχαμ έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 100 (peer-reviewed) επιστημονικές εργασίες. Η σχετική με τον βρόμικο ηλεκτρισμό αρχικά ελέγχθηκε και στη συνέχεια δημοσιεύθηκε το 2008 στο «American Journal of Industrial Medicine». Σχολιάζοντας τα εξαγόμενα τής μελέτης η οποία δεν συνέδεε τον βρόμικο ηλεκτρισμό με τα κρούσματα καρκίνου, δήλωσε ότι εάν αυτή η μελέτη προσπαθεί να αποδείξει ότι η εργασία του είναι λάθος, τότε θα πρέπει να αποδείξει ότι οι μετρήσεις βρόμικου ηλεκτρισμού δεν υφίστανται στο εν λόγω γυμνάσιο.

Αυτό που μέτρησαν, ήταν κατά τον δρα Μίλχαμ κάτι εντελώς άσχετο, δηλαδή χαμηλής ισχύος μαγνητικά πεδία και μάλιστα χωρίς τα κατάλληλα όργανα, ή τα συμπεράσματά τους έγιναν χωρίς καν τη χρήση οργάνων⁽¹⁰⁾ και επιπλέον δεν καταγράφηκαν όλα τα κρούσματα καρκίνου εκ-

9 <https://eu.desertsun.com/story/news/education/2015/08/13/laquinta-cancer-cluster-debunked/31668059/>

10 «Continuing Coverage: District posts LQMS test results online», by Natalie Brunell. Aug 28, 2016. News Channel 3

- https://www.ksq.com/home/continuing-coverage-district-posts-lqms-test-results-online_20160829062335436/63012237

παιδευτικών και μαθητών, δηλαδή τόσο αυτών που υπήρχαν κατά το τρέχον διάστημα τής έρευνας όσο κι εκείνων που ήδη είχαν πεθάνει ή δεν είχαν πλέον ενεργή παρουσία στο σχολείο.⁽¹¹⁾⁽¹²⁾

Στο μεταξύ γονείς και πάσχοντες εκπαιδευτικοί ύστερα από συνεχείς επαφές μεταξύ τους βρήκαν ότι τα κρούσματα ήταν κατά πολύ περισσότερα και αυτά αποκρύπτονταν από τις στατιστικές. Με πληρωμένη αγγελία τους σε τοπική εφημερίδα ανέφεραν ότι περισσότεροι από εξήντα πρώην μαθητές έχουν καρκίνο ή έχουν πεθάνει από καρκίνους τού τραχήλου τής μήτρας, των οστών, τού θυρεοειδούς, τού μαστού, των όρχεων, τής σπονδυλικής στήλης, των ωοθηκών, πολλαπλού μυελώματος, σαρκώματος, μελανώματος και λευχαιμίας.

Αποκάλυπταν επίσης ότι εμφανίστηκαν περιπτώσεις στειρότητας και αυτοάνοσων παθήσεων, ενώ οι γιατροί που αντιμετώπισαν αυτές τις παθήσεις δήλωναν ότι δεν έχουν παρατηρήσει ποτέ τέτοια είδη καρκίνων σε μικρά παιδιά που δεν είχαν κληρονομική προδιάθεση.

Στην ίδια ανακοίνωση αναφερόταν ότι .σχεδόν 30 περιστατικά καρκίνου εκδηλώθηκαν σε εκπαιδευτικούς ενώ εργάζονταν στο La Quinta και αρκετοί από αυτούς πέθαναν, Κατέληγαν με τη σημαντική διευκρίνιση ότι η πρόσφατη «μελέτη» (που δεν αξιολογήθηκε από άλλους επιστήμονες) και δημοσιοποιήθηκε από τη διεύθυνση τού σχολείου δεν συμπεριλάμβανε στα άτομα που εμφάνισαν καρκίνο, εκπαιδευτικούς που εργάζονταν στο σχολείο και πρώην σπουδαστές!

Η εμφάνιση λευχαιμίας σε παιδιά και ο βρόμικος ηλεκτρισμός

Με το ζήτημα των αυξανόμενων κρουσμάτων παιδικής λευχαιμίας αρκετά δεδομένα ωθούν στο συμπέρασμα ότι έχουμε κι εδώ μια ακόμα ομαδική δολοφονία που κρύβεται κάτω από το χαλί και δεν είναι τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία των καλωδίων ηλεκτρισμού, όπως θεωρήθηκε αρχικά, αλλά οι ταλαντώσεις τού βρόμικου ηλεκτρισμού εκ των μετασχηματιστών που βρίσκονταν στο πίσω μέρος στην αυλή κάθε σπιτιού στις ΗΠΑ, όπου εμφανίστηκαν κρούσματα λευχαιμίας σε παιδιά.

Αλλά ας πάρουμε τα πράγματα από την αρχή.

Η ανακάλυψη των βιολογικών επιπτώσεων εκ των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων με τα κρούσματα λευχαιμίας σε παιδιά πραγματοποιήθηκε κυρίως από την επιδημιολόγο Νάνσι Βέρτχαιμερ (Nancy Wertheimer) και τον ορθοπεδικό χειρουργό, εξειδικευμένο στον βιοηλεκτρισμό και την αναγεννητική ιατρική, καθηγητή στα κρατικά Πανεπιστήμια Νέας Υόρκης και Λουιζιάνας, και δυο φορές υποψήφιο για Νόμπελ, Ρόμπερτ Μπέκερ (Robert Becker).

Η Βέρτχαιμερ ολοκλήρωσε τις σπουδές της στο πανεπιστήμιο τού Μίσιγκαν το 1948 με πτυχία στην ψυχολογία και βιολογία. Το 1954 έλαβε το Ph.D., στην πειραματική ψυχολογία από το Harvard και ακολούθως ασχολήθηκε για μια δεκαετία μελετώντας τη σχιζοφρένεια. Το 1968 τής δόθηκε υποτροφία από το Τμήμα Υγείας, Εκπαίδευσης και Πρόνοιας για να ερευνήσει τη σύνδεση παιδικής λευχαιμίας με την ηλικία τής μητέρας και την εποχή γέννησης τού παιδιού, την οποία απέρριψε επειδή ήθελε να ασχοληθεί περισσότερο με τα παιδιά της που ήταν στην εφηβεία. Όταν τελικά από δική της πρωτοβουλία άρχισε να ασχολείται με το ζήτημα θεωρούσε ότι η εμφάνιση λευχαιμίας σχετιζόταν με κάποιο είδος μόλυνσης! Στην αρχή τού καλοκαιριού που

11 «Cancer Registry releases study on cancer rates near LQMS», by Natalie Brunell. Aug 28, 2016. News Channel 3 - <https://www.kesq.com/home/cancer-registry-releases-study-on-cancer-rates-near-lqms/63083668>

12 «La Quinta Middle School cancer fears debunked», by Brett Kelman. Aug 13, 2015. «The Desert Sun» - <https://eu.desertsun.com/story/news/education/2015/08/13/laquinta-cancer-cluster-debunked/31668059/>

Ξεκίνησε την έρευνά της δεν βρήκε κάτι που να υποδηλώνει επιδημία λευχαιμίας. Ωστόσο, αντιλήφθηκε κάτι που αρχικά δεν του έδωσε σημασία.

Την άνοιξη του 1974 η 47χρονη τότε Νάνσι Βέρτχαιμερ καταγράφοντας τα κρούσματα λευχαιμίας στα σπίτια μιας περιοχής στο Ντένβερ του Κολοράντο συσχέτισε την παιδική λευχαιμία με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία προερχόμενη από τα καλώδια μεταφοράς ρεύματος και τους μετασχηματιστές, δηλαδή εκείνες τις συσκευές που μείωναν την υψηλή τάση για να τη μεταβιβάσουν στην οικιακή κατανάλωση και βρίσκονταν πλησίον σε κατοικίες ή ακόμα και μέσα στις αυλές τους!

Σε μια τυπική γειτονιά του Ντένβερ, όπου κατοικούσαν λευκοί, Μεξικανοί και μαύροι είδε ότι σε αρκετές πίσω αυλές που ήταν ανοιχτές σε πρόσβαση για να μπορούν να εισέρχονται τα φορτηγά συλλογής σκουπιδιών και για άλλες εργασίες, υπήρχαν πόλοι με ηλεκτρικούς μετασχηματιστές, ακριβώς πίσω από τα σπίτια μέσα στην αυλή τους!

Στη συνέχεια, θυμήθηκε πως είχε διαβάσει ένα άρθρο το οποίο είχε τη φωτογραφία ενός αγοριού που κρατούσε λάμπα φθορισμού. Ήταν αναμμένη, επειδή το αγόρι βρισκόταν κάτω από γραμμές ηλεκτρισμού και στο άρθρο αναφερόταν ότι οι γραμμές ηλεκτρισμού ίσως ήταν επικίνδυνες για την υγεία. Έχοντας αυτή τη σκέψη στο μυαλό της επικοινωνήσε με την εταιρεία ηλεκτρισμού ζητώντας πληροφορίες για το πού ήταν εγκαταστημένοι υποσταθμοί παροχής ηλεκτρισμού.

Τα δεδομένα που της δόθηκαν ήταν ικανοποιητικά και επίσης έμαθε ότι η τάση που μετέφεραν ήταν έως και 230.000 volts, (αυτό που αγνοούσε ήταν ότι με τη μείωση αυτής της τάσης μέσω των μετασχηματιστών στα 13.000 volts το αποτέλεσμα ήταν να παράγονται ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά πεδία και τεράστια επίπεδα αρμονικών. Ακολούθως αυτή η τάση μειωνόταν κι άλλο με τη δημιουργία νέων αρμονικών, φτάνοντας στο 240-130 volts που ήταν η οικιακή τάση κατανάλωσης).

Από εκεί και πέρα συγκρίνοντας τα κρούσματα λευχαιμίας σε παιδιά με την ύπαρξη μετασχηματιστών και την απόσταση των οικιών από αυτούς βρήκε ότι υπήρχε άμεση συνάφεια. Αλλά αυτή η συνάφεια είχε μια περίεργη ταξινόμηση. Τα σπίτια όπου εκδηλώθηκαν κρούσματα λευχαιμίας σε παιδιά δεν ήταν τόσο κοντά στους μετασχηματιστές, αλλά με μια ασυνήθιστη, σχεδόν μαθηματικά επαναλαμβανόμενη συχνότητα. Εμφανίζονταν σε κάθε δεύτερο σπίτι από τον μετασχηματιστή. Η εκδήλωση λευχαιμίας μειωνόταν σημαντικά στο επόμενο, τρίτο σπίτι, και παρέμενε χαμηλά σε όλα τα επόμενα.

«Βρισκόμουν σε μια κατάσταση πολύ περίεργη», αποκαλύπτει η Βέρτχαιμερ. *«Δεν ήξερα τι να σκεφτώ με όλα αυτά, αλλά μου είχαν προκαλέσει μια τρομερή περιέργεια, ενώ ακόμα νόμιζα πως στην πορεία θα αποκαλυπτόταν ότι ήταν τυχαίο γεγονός».*

Ήρθε το φθινόπωρο και βρέθηκε να συζητά αυτά τα μυστήρια ευρήματα με τον φυσικό και φίλο της Λίπερ (Ed Leeper), ο οποίος έδειξε να μένει κατάπληκτος από τα γεγονότα. Ωστόσο γνώριζε ότι εάν το φαινόμενο συνδεόταν με τους μετασχηματιστές δεν θα μπορούσε να αφορά την εναλλασσόμενη τάση των 60 hertz, με τον όρο «εναλλασσόμενη τάση 60 hertz» να σημαίνει ότι το ρεύμα που χορηγείται στα 60 hertz πηγαίνει πρώτα προς το σπίτι και στη συνέχεια πίσω στην πηγή του 60 φορές το δευτερόλεπτο.

Ο Λίπερ συμπέρανε πως εάν τελικά υπήρχε σύνδεση θα αφορούσε όχι το ρεύμα αλλά τα μα-

γνητικά πεδία που δημιουργούνταν στους μετασχηματιστές από αυτή τη ροή αν και εκτιμούσε ότι θα έπρεπε να μειώνεται δραστικά η ισχύ τους μέχρι να φτάσουν σε κάθε σπίτι. Εάν το ζήτημα αφορούσε τα μαγνητικά πεδία τότε προέκυπτε ένα μέγα θέμα δεδομένου ότι είναι εξαιρετικά δύσκολο να απομονωθούν, διαπερνούν τα πάντα, ακόμα και το ανθρώπινο σώμα, σε αντίθεση με τα ηλεκτρικά πεδία που σχετικά εύκολα εμποδίζεται η ροή τους μέσω κατάλληλων μονωτικών υλικών. Έφτασε ο χειμώνας του 1974 και το αίνιγμα δεν είχε λυθεί.

Τελικά ο Λίπερ κατασκεύασε μια σχεδόν πρωτόγονη συσκευή μέτρησης μαγνητικών πεδίων, που η συσκευή του τα μετέτρεπε και σε ήχο, με υλικά που είχε αφαιρέσει από διάφορες άλλες συσκευές και την παρουσίασε στην Βέρτχαϊμερ ως δώρο Χριστουγέννων. Μόλις έμαθε να τη χρησιμοποιεί η Βέρτχαϊμερ, έσπευσε τον Ιανουάριο του 1975 σε ένα σπίτι όπου υπήρχε μετασχηματιστής στην πίσω αυλή παρκάροντας το αυτοκίνητό της δίπλα σε αυτόν. Βγαίνοντας από το αυτοκίνητο έθεσε σε λειτουργία τη συσκευή και άκουσε αμέσως το θόρυβο του γνωστού έντονου θροΐσματος, κάτι που είχε ταυτοποιηθεί από προηγούμενες μετρήσεις ότι σημαίνει ισχυρά μαγνητικά πεδία.

Αυτό φυσικά, ήταν κάτι που η Βέρτχαϊμερ και ο Λίπερ το περίμεναν αλλά δεν περίμεναν να συνεχίζεται αυτό το θρόισμα ενώ απομακρύνονταν από τον μετασχηματιστή, επειδή δεν γνώριζαν τότε, και θα περνούσαν δεκαετίες μέχρι να μάθουν, ότι **το θρόισμα αυτό ήταν οι ηλεκτρικές καταιγίδες των αρμονικών ή ο βρόμικος ηλεκτρισμός.**

Καθώς η Βέρτχαϊμερ συνέχιζε να απομακρύνεται το θρόισμα μειώθηκε απότομα και συνέπεσε με εκείνο το σημείο όπου μειώνονταν τα κρούσματα λευχαιμίας!

Σε αυτό το σημείο ο Λίπερ και η Βέρτχαϊμερ άρχισαν να αντιλαμβάνονται ότι τα κρούσματα λευχαιμίας που είχαν εμφανιστεί στα δυο σπίτια δεν σχετίζονταν με τους μετασχηματιστές. Η σύνδεση υπήρχε και ήταν με τα καλώδια που έφευγαν από το μετασχηματιστή δίνοντας ρεύμα σε μια δωδεκάδα σπίτια. Από αυτά τα καλώδια ακουγόταν ο έντονος θόρυβος. Ούτε και τότε γνώριζαν ότι τα καλώδια, εκτός από το ηλεκτρομαγνητικό τους πεδίο, που στην περίπτωση της δικής μας ΔΕΗ, είναι ανιχνεύσιμο σε εύρος περίπου 8-10 μέτρων, μετέφεραν και τις αρμονικές του δικτύου.

Η Βέρτχαϊμερ επέμενε στις προσπάθειές της για να λύσει το αίνιγμα. Σχεδόν όλο το 1975 έκανε (με καλύτερη συσκευή) μετρήσεις μαγνητικών πεδίων προερχόμενων από το δευτερεύον σύστημα διανομής και βρήκε ότι αυτά σχετίζονταν με κρούσματα λευχαιμίας και με τις μετρήσεις της διαπίστωσε ότι και τα καλώδια υψηλής τάσης εμφάνιζαν μαγνητικό πεδίο, αλλά κατά πολύ ισχυρότερο.

Αυτό που έκανε τον επόμενο χρόνο, (το 1976), ήταν να ελέγξει όλα τα σπίτια όπου είχαν εμφανιστεί σε παιδιά κρούσματα κάθε είδους καρκίνου.

Τα συμπεράσματά της ήταν ανησυχητικά και ταυτόχρονα τραγικά. Παιδιά που τα σπίτια τους βρίσκονταν δίπλα σε καλώδια υψηλής ισχύος πέθαναν από καρκίνο σε συχνότητα δυο φορές μεγαλύτερη συγκριτικά με εκείνα που κατοικούσαν κοντά σε καλώδια μεταφορά χαμηλής τάσης. Ταυτόχρονα παρατήρησε ότι σε έξι σπίτια που βρίσκονταν κοντά τόσο σε καλώδια υψηλής τάσης όσο και σε μετασχηματιστές όλα τα παιδιά πέθαναν από καρκίνο. Εδώ προφανώς δεν γνώριζε ότι **είχαμε τη διπλή δράση τόσο από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία των καλωδίων υψηλής τάσης, όσο και από τις έντονες εκροές βρόμικου ηλεκτρισμού.** Ένα πράγματι θανα-

τηφόρο δίδυμο.

Για να σιγουρευτεί η Βέρτχαιμερ ότι αυτά τα τραγικά ευρήματα είχαν βάση και δεν ήταν συμπτώσεις οφειλόμενες σε άλλους παράγοντες, συνέχισε να ερευνά και να μελετά το ζήτημα όλο το 1977 και για μια περίοδο το 1978, δαπανώντας για το έργο αυτό δικά της χρήματα και χρόνο. Όταν δεν κατάφερε να βρει κάποια σύνδεση με άλλες παραμέτρους αυτή και ο Λίπερ συνέγραψαν μια μελέτη την οποία κατέθεσαν στο «American Journal of Epidemiology», το οποίο εκδίδεται από το Johns Hopkins University και εθεωρείτο ένα από τα καλύτερα περιοδικά στο είδος του. Μετά από έλεγχο (peer review), η εργασία τους έγινε αποδεκτή και δημοσιεύθηκε με τον τίτλο: «Electrical Wiring Configurations and Childhood Cancer», γράφοντας ιστορία, που συνάντησε πάμπολλες αντιρρήσεις και δολοπλοκίες για να περάσουν δεκαετίες μέχρι τη μερική επιβεβαίωση των επιδράσεων.

Ποια είναι τα προβλήματα υγείας

Από τη μεριά της η πανεπιστημιακή καθηγήτρια και βιολόγος Μάγκτα Χαβάς, μετά από συστηματική μελέτη και έρευνα πεδίου κατέληξε στο συμπέρασμα ότι οι επιδράσεις του βρόμικου ηλεκτρισμού είναι ολοφάνερα επιβαρυντικές για την ανθρώπινη υγεία.⁽¹³⁾

Τοποθετώντας φίλτρα που μειώνουν τον βρόμικο ηλεκτρισμό η δρας Χαβάς διαπίστωσε ότι μειώθηκαν οι κρίσεις άσθματος σε σπουδαστές, ενώ παράλληλα αυξήθηκε το ενεργειακό τους δυναμικό. Σε έλεγχο που διεξήγε σε σχολείο παρατήρησε ότι η υπερκινητικότητα των μαθητών μειώθηκε σημαντικά. Επίσης παρατηρήθηκε ότι σταμάτησε το βουητό στα αυτιά ατόμων που



Martin Graham. Επίτιμος καθηγητής ηλεκτρονικής μηχανικής και ηλεκτρονικών υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο Μπέρκλεϊ της Καλιφόρνιας. Πρόκειται για τον επιστήμονα που ανακάλυψε το ειδικό φίλτρο που μειώνει τον βρόμικο ηλεκτρισμό και τη συσκευή που μετρά το επίπεδο βρόμικου ηλεκτρισμού, σε συνεργασία με τον ειδικό στα δίκτυα μεταφοράς ενέργειας David Stetzer. Η συσκευή μέτρησης βρόμικου ηλεκτρισμού (πάνω) λειτουργεί στις συχνότητες 4-15 kHz. Η μέτρηση που δείχνει είναι 488 μονάδες GS (GS είναι το ακρωνύμιο των Graham και Stetzer), με το όριο ασφαλείας να είναι γύρω στις 40 μονάδες. Η τοποθέτηση μιας φραγής - φίλτρου βρόμικου ηλεκτρισμού (κάτω) μειώνει τις μονάδες GS σε 39. Φυσικά υπάρχουν ειδικά βιομηχανικά φίλτρα για τις βιομηχανίες. Δεν γνωρίζω εάν η χρήση τους θα δείξει αύξηση ή μείωση των αρμονικών GS.

13 Radiation from wireless technology affects the blood, the heart, and the autonomic nervous system, by Havas M. - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24192494>



Η πανεπιστημιακή καθηγήτρια Μάγκτα Χαβάς (Magda Havas), υποστηρίζει ότι με τις έρευνές της έχει διαπιστώσει πως ο βρόμικος ηλεκτρισμός δημιουργεί πλείστα και σοβαρά προβλήματα υγείας.

έπασχαν από αυτό.

Σε σχετική μελέτη της έλεγξε τη γενική κατάσταση εκπαιδευτικών και μαθητών σε 3 σχολεία παρατηρώντας σαφή βελτίωση της κατάστασής τους. Η μέθοδος ελέγχου περιελάμβανε την τοποθέτηση φίλτρων περιορισμού τού βρόμικου ηλεκτρισμού, αλλά και αδρανών φίλτρων, όμοιων με τα δρώντα σε τρία σχολεία της Μινεσότα.

Οι εκπαιδευτικοί συμπλήρωναν καθημερινά ένα ερωτηματολόγιο που αφορούσε την υγεία τους και τη συμπεριφορά των μαθητών τους για περίοδο οκτώ εβδομάδων. Εκπαιδευτικοί και μαθητές αγνοούσαν τι ακριβώς κάνουν οι συσκευές που τοποθετήθηκαν στις πρίζες των σχολείων, έτσι ώστε αυτή η μελέτη να κατατάσσεται σε μονή τυφλή έρευνα.

Τα αποτελέσματα ήταν εντυπωσιακά, καθώς ο βρόμικος ηλεκτρισμός μειώθηκε κατά 90% και στα τρία σχολεία και στη διάρκεια αυτού τού πειράματος οι εκπαιδευτικοί ένιωθαν καλύτερα στην υγεία τους και οι μαθητές εμφάνιζαν καλύτερη συμπεριφορά.

Η εμφάνιση πονοκεφάλων, γενικευμένης αδυναμίας, ξηρού στόματος, ερυθρότητας προσώπου, άσθματος, δερματίτιδας, κατάθλιψης και άγχους βελτιώθηκαν σημαντικά μεταξύ τού προσωπικού. Η συμπεριφορά μαθητών σε μεγαλύτερες τάξεις γυμνασίου δεν βελτιώθηκε αλλά βελτιώθηκε η συμπεριφορά σε μαθητές των νηπιαγωγείων και δημοτικών, ενώ αυξήθηκε η ικανότητα μάθησης.⁽¹⁴⁾

Το γεγονός, σύμφωνα με την ίδια επιστήμονα, δίνει τη δυνατότητα στους ερευνητές να συνδέσουν το σύνδρομο διαταραχής τής προσοχής σε παιδιά, με την ύπαρξη βρόμικου ηλεκτρισμού στο χώρο όπου ζουν, διδάσκονται και διασκεδάζουν.⁽¹⁵⁾

Μείωση τού βρόμικου ηλεκτρισμού και βελτίωση στην κατάσταση τής υγείας διαβητικών ασθενών

Τα πλέον σημαντικά ευρήματά της αφορούν εκείνα που σχετίζονται με τον διαβήτη και την πολλαπλή σκλήρυνση κατά πλάκας. Στην περίπτωση των διαβητικών διαπίστωσε ότι εάν ο χώρος τους δεν πλήττεται από βρόμικο ηλεκτρισμό, τότε οι διαβητικοί τύπου 1 χρειάζονται λιγότερη ινσουλίνη και οι διαβητικοί τύπου 2 εμφανίζουν χαμηλότερα επίπεδα σακχάρου αίματος και ότι αυτοί οι δείκτες βελτιώνονταν με την τοποθέτηση φίλτρων.

Εργαστηριακά ευρήματα δείχνουν ότι η απελευθέρωση ινσουλίνης, όπως και η δυνατότητα τής ινσουλίνης να συνδέεται με τους υποδοχείς των κυττάρων μειώνονται με την επίδραση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων (Li et al., 2005; Sakurai et al., 2004). Επίσης είναι γνωστό - διευκρινίζει η κ. Χαβάς ότι το στρες αυξάνει το σάκχαρο τού αίματος στους διαβητικούς και ότι η έκθεση σε ηλεκτρομαγνητική ενέργεια παρεμποδίζει τη πολυεπίπεδη δράση των πρωτεϊνών (Blank and

14 Power quality affects teacher wellbeing and student behavior in three Minnesota Schools, by Magda Havas, Angela Olstad - <http://www.gsfilters.com/downloads/5-2008AprilHavas-Olstad-Schools.pdf>

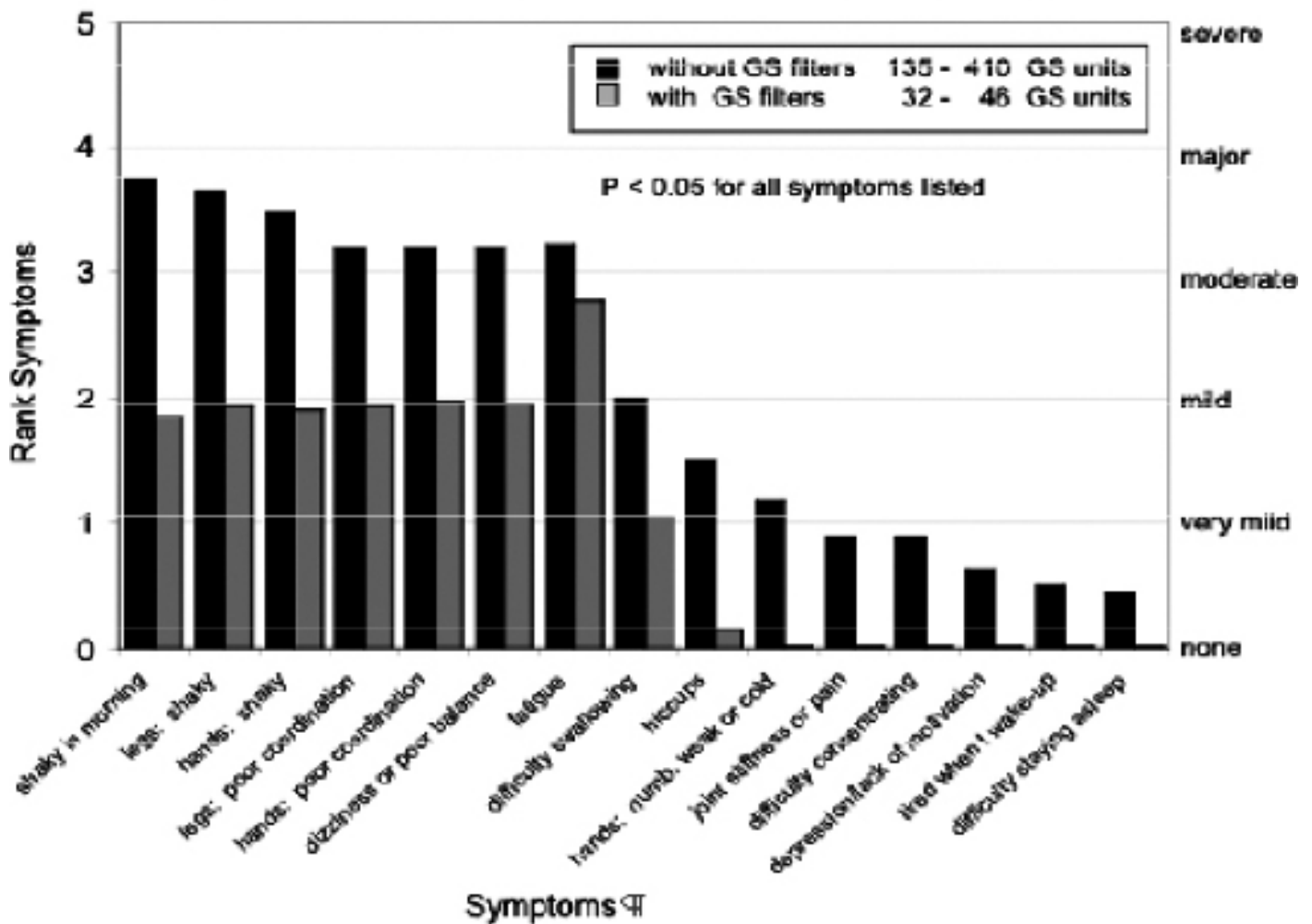
15 Dirty Electricity. An Invisible Pollutant in Schools, by Magda Havas. OSSTF/FEESO Education Forum Vol 32, Issue 3, Fall 2006/Dirty Electricity - https://www.magdahavas.com/wp-content/uploads/2009/10/06_Havas-DE-Schools.pdf

Goodman, 2004; Hinkle and Wolf, 1950).

Βελτίωση συνέβαινε επίσης και σε άτομα που έπασχαν από πολλαπλή σκλήρυνση. Τα άτομα αυτά αποκτούσαν καλύτερη ισορροπία και εμφάνιζαν λιγότερο τρόμο, ενώ εκείνοι που χρησιμοποιούσαν μπαστούνι, κατάφερναν να περπατούν χωρίς βοήθεια μέσα σε διάστημα μερικών ημερών ή εβδομάδων, μετά την τοποθέτηση των φίλτρων φραγής βρόμικου ηλεκτρισμού στο περιβάλλον τους.

Σύμφωνα με τους Philips and Philips (2006) - αναφέρει η δρας Χαβάς - 3% του πληθυσμού πάσχει από ηλεκτρομαγνητική υπερευαισθησία και 35% εμφανίζει σχετικά συμπτώματα. Εάν αυτά τα ποσοστά εφαρμοσθούν στους διαβητικούς, τότε περίπου 5-60 εκατομμύρια διαβητικοί σε παγκόσμιο επίπεδο επηρεάζονται δυσμενώς από την κακή ποιότητα του ηλεκτρομαγνητισμού

Multiple Sclerosis: 27-year old male with primary progressive MS



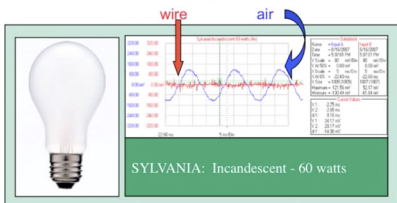
Στις γκρι και μαύρες στήλες απεικονίζονται οι ποικίλες συνιστώσες της υγείας ενός ατόμου με πολλαπλή σκλήρυνση. Οι μαύρες στήλες δείχνουν την κατάστασή του όταν δεν είχαν τοποθετηθεί ειδικά φίλτρα μείωσης του βρόμικου ηλεκτρισμού, που εκλύεται στο περιβάλλον από τις συμπαγείς λάμπες φθορισμού. Οι στήλες με το γκρι χρώμα αναπαριστούν την κατάσταση της υγείας του με τοποθετημένα τα ειδικά φίλτρα, που εξαλείφουν σε μεγάλο βαθμό το βρόμικο ηλεκτρισμό. Όπως φαίνεται σαφώς με τις γκρι στήλες, κάθε ειδική παράμετρος της υγείας του βελτιώνεται, ενώ πολλές από τις δυσμενείς παραμέτρους σχεδόν εξαλείφονται.

Fluke 196 Scope Meter

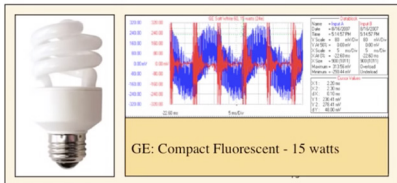
(measurements by Dave Stetzer and Magda Havas)



Incandescent vs CFL Bulb

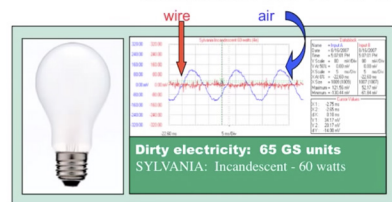


ON or OFF

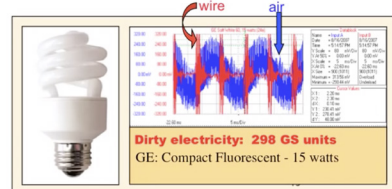


ON

Incandescent vs CFL Bulb

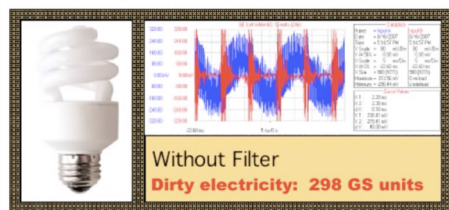


ON or OFF

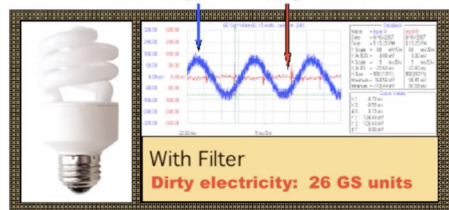


ON

Effect of Filters: GE CFL - 15 watts



GS filter



Παρατηρήστε, στο σχεδιάγραμμα / φωτογραφία, τη διαδοχική σειρά των τεσσάρων απεικονίσεων με την οποία αποκαλύπτεται το γεγονός ότι ο βρόμικος ηλεκτρισμός είναι υπαρκτός και επικίνδυνος και ότι δεν «ρέει» μόνο μέσω των ηλεκτρικών καλωδιώσεων, αλλά εκπέμπεται και στον περιβάλλοντα χώρο με τη μορφή ραδιοκυμάτων. Οι εικόνες και τα σχεδιαγράμματα δείχνουν επίσης ότι είναι υπερβολικά αυξημένος όταν ανάβουν στο χώρο λάμπες «οικονομίας», κάτι που δεν έδειξε να αντιλαμβάνεται η επιστημονική επιτροπή της Κομισιόν.

Στην πάνω φωτογραφία απεικονίζεται ο τρόπος μέτρησης τού βρόμικου ηλεκτρισμού με ένα βολτόμετρο. Η κάτω κόκκινη γραμμή υποδηλώνει τη σύνδεση με λαμπτήρα «οικονομίας» και η μπλε γραμμή απεικονίζει ένα καλώδιο με αισθητήρα στην άκρη που παραμένει αιωρούμενο σε κάποια απόσταση από τη λάμπα για να καταγράφει την τάση στον αέρα.

Στη φωτογραφία κάτω και αριστερά βλέπουμε με το κόκκινο βέλος την κόκκινη σχεδόν ίδια γραμμή τού ηλεκτρισμού από λάμπα πυράκτωσης. Στο ίδιο γράφημα η καμπυλοειδής γραμμή απεικονίζει τις ισχυρές ταλαντώσεις βρόμικου ηλεκτρισμού από λάμπα «οικονομίας». Η κάτω φωτογραφία (είμαστε ακόμα στην 2η φωτογραφία πάνω και αριστερά) δείχνει το γράφημα με κόκκινο και μπλε αυξημένου βρόμικου ηλεκτρισμού που απέδωσε η λειτουργία μιας λάμπας «οικονομίας». Με το κόκκινο εμφανίζεται η ταλάντωση των αρμονικών (τού βρόμικου ηλεκτρισμού) που ρέει μέσω των καλωδίων και με το μπλε ο βρόμικος ηλεκτρισμός που εκπέμπεται στο χώρο.

Στην τρίτη φωτογραφία (κάτω και δεξιά) η μέτρηση που έγινε με τη συσκευή που μετρά τον βρόμικο ηλεκτρισμό έδωσε 65 μονάδες SG βρόμικου ηλεκτρισμού για τη λάμπα πυράκτωσης, όση ήταν και η μέτρηση σε κάθε πρίζα τού σπιτιού και 293 μονάδες SG βρόμικου ηλεκτρισμού με τη λειτουργία μιας μόνο λάμπας «οικονομίας».

Στην τέταρτη φωτογραφία, κάτω και κέντρο, βλέπουμε ότι η τοποθέτηση ενός φίλτρου - φραγής βρόμικου ηλεκτρισμού περιόρισε τις 298 μονάδες GS σε 28.⁽¹⁾

Στο επόμενο γράφημα (κάτω και αριστερά) παρατηρούμε τις ταλαντώσεις - διαταραχές στην ποιότητα τού ηλεκτρισμού από τη λειτουργία τριών ειδών λαμπτήρων. Η ευθεία γραμμή δείχνει την τέλεια απόδοση (για το σύστημα παροχής και για την ανθρώπινη υγεία) από λαμπτήρα πυράκτωσης. Η διάστικτη ζικ-ζακ γραμμή δείχνει τις μεγάλες (και επικίνδυνες για το σύστημα παροχής και την υγεία) διακυμάνσεις από λαμπτήρα «οικονομίας» με ηλεκτρονικό εκκινητή και η μαύρη γραμμή με τις μεγάλες (και επικίνδυνες) διακυμάνσεις απεικονίζει την εκπομπή αρμονικών από λαμπτήρα «οικονομίας» με μαγνητικό εκκινητή.⁽²⁾

Στο επόμενο (γκρι) γράφημα απεικονίζονται οι ποικίλες συνιστώσες της υγείας ενός ατόμου με πολλαπλή σκλήρυνση. Οι μαύρες στήλες δείχνουν την κατάστασή του όταν δεν είχαν τοποθετηθεί ειδικά φίλτρα μείωσης του βρόμικου ηλεκτρισμού, που εκλύεται στο περιβάλλον από τις συμπαγείς λάμπες φθορισμού. Οι στήλες με το γκρι χρώμα αναπαριστούν την κατάσταση της υγείας του με τοποθετημένα τα ειδικά φίλτρα, που εξαλείφουν σε μεγάλο βαθμό το βρόμικο ηλεκτρισμό. Όπως φαίνεται σαφώς με τις γκρι στήλες, κάθε ειδική παράμετρος της υγείας του βελτιώνεται, ενώ πολλές από τις δυσμενείς παραμέτρους εξαλείφονται όταν δεν υπάρχει στο χώρο βρόμικος ηλεκτρισμός.⁽³⁾

1 What are GS units? - GS units (dirty electricity) presented as a function of voltage & frequency, by Magda Havas and Ralph Frederick - Trent University, Peterborough, Ontario, Canada - <https://www.magdahavas.com/wp-content/uploads/2009/12/Dirty-Electricity-Explained-09.pdf>

2 Το σχεδιάγραμμα προέρχεται από την εργασία «Specifier Reports - Screwbase Compact Fluorescent Lamp Products - Energy Efficient to Incandescent Lamps» τού αμερικανικού οργανισμού «National Lighting Product Information Program».

3 Electromagnetic hypersensitivity: biological effects of dirty electricity with emphasis on diabetes and multiple sclerosis, by Havas M. - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17178585>

(βρόμικου ηλεκτρισμού) στο περιβάλλον τους (Wild et al., 2004).⁽¹⁶⁾

Η κ. Χαβάς αναφέρει επίσης για τις νέες «οικονομικές» λυχνίες ότι οι περισσότερες από αυτές εκπέμπουν ραδιοσυχνότητες που δύνανται να διαδοθούν σε όλη την ηλεκτρική καλωδίωση τού οικήματος επιφέροντας έτσι σοβαρή αλλοίωση στην ποιότητα της παρεχόμενης ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας, μετατρέποντας την από καθαρή, σε βρόμικο ηλεκτρισμό. Άτομα που βρίσκονται σε άλλα δωμάτια, ή σε άλλες σχολικές αίθουσες, ή σε άλλες νοσοκομειακές αίθουσες εκτός εκείνης που διατηρούν σε λειτουργία «οικονομικές» λυχνίες, πλήττονται μέσω τής διάδοσης των ηλεκτρομαγνητικών παλμών από βρόμικο ηλεκτρισμό.

Όπως διευκρινίζει η κ. Χαβάς, δεν εκπέμπουν όλες οι λυχνίες φωτισμού βρόμικο ηλεκτρισμό και επιπλέον δεν εκπέμπουν τα ίδια επίπεδα ακτινοβολίας. Για παράδειγμα, οι λάμπες πυράκτωσης όχι μόνο δεν εκπέμπουν βρόμικο ηλεκτρισμό, αλλά μειώνουν, έστω ελάχιστα, τον ήδη υπάρχοντα.

Ο βρόμικος ηλεκτρισμός κάνει «βρόμικη» τη ζωή στο σχολείο

Παραθέτω άρθρο σχετικά με τον βρόμικο ηλεκτρισμό (σε μετάφραση), επειδή έχει αφενός την ιδιαιτερότητά του και αφετέρου την αυταπόδεικτη αλήθεια του.

«Η σχολική χρονιά άρχισε στα τέλη του καλοκαιριού του 2002, η διευθύντρια τού δημοτικού σχολείου στο Mindoro η κ. Angela Olstad ήταν έτοιμη να παραιτηθεί, έγραφε η δημοσιογράφος Emily Winter στο άρθρο της “Ο βρόμικος ηλεκτρισμός στο επίκεντρο τής συζήτησης” δημοσιευμένο στις 2 Αυγούστου 2006 στους “Capital Times” τού Ουισκόνσιν.

Από τότε που η Olstad ανέλαβε το πόστο της, στο σχολείο, πριν τρία χρόνια, υπέφερε από χρόνια πάθηση που τελικά διαγνώστηκε τον Απρίλιο τού 2002 ως σκλήρυνση κατά πλάκας. Άλλα μέλη τού σχολείου ανέφεραν επίσης προβλήματα υγείας και 37 μαθητές τού Mindoro είχαν εμφανίσει άσθμα.

Ακόμη και μετά από τον συστηματικό καθαρισμό του σχολείου δυο φορές για μούχλα, η ασθένεια εξακολούθησε και η πηγή της παρέμεινε μυστήριο

“Ήμουν εξαντλημένη, ένιωθα ότι δεν είχα ζωή για τρεισήμισι χρόνια”, δήλωσε η δασκάλα, “φοβόμουν να επιστρέψω στη δουλειά μου”.

“Αλλά όλα αυτά θα άλλαζαν τον Οκτώβριο του 2002”.

Πράγματι, τον Οκτώβριο του 2002, ο επιθεωρητής, Ron Perry, κάλεσε έναν εμπειρογνώμονα ειδικευμένο στον έλεγχο ποιότητας τής ηλεκτρικής ενέργειας, για να ελέγξει το σχολείο σχετικά με ηλεκτρικά προβλήματα. Ο ειδικός βρήκε υψηλά επίπεδα ακτινοβολιών υψηλής συχνότητας στα καλώδια τού σχολείου (συνήθως αναφέρεται ως “βρόμικος ηλεκτρισμός”) και εγκατέστησε φίλτρα Graham Stetzer (GS) για την απάλειψη αυτών των υψηλών συχνοτήτων.⁽¹⁷⁾

Το προσωπικό γνώριζε ότι εργαζόταν στο κτήριο ένας εργολάβος που σχετιζόταν με τα ηλεκτρικά, αλλά δεν ήξεραν τι είδους εργασία γινόταν.

Μέσα σε λίγες μέρες άρχισαν να παρατηρούνται σημαντικές βελτιώσεις στην υγεία τους.

Σε επιστολή που δημοσιεύτηκε στην ιστοσελίδα www.electricalpollution.com, η Char Sbraggia,⁽¹⁸⁾ νοσοκόμος της περιοχής, τεκμηριώνει ορισμένες από τις βελτιώσεις στην υγεία μετά την εγκατάστα-

16 Electromagnetic hypersensitivity: biological effects of dirty electricity with emphasis on diabetes and multiple sclerosis, by Havas M. - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17178585>

17 The Graham Stetzer filter (GS filter) reduces high frequency transients and harmonics on electrical wires and thus improves power quality. It works for frequencies between

18 CHANGES NOTED SINCE FILTERS INSTALLED - <http://www.stetzerelectric.com/wp-content/uploads/Melrose-school-filter-results.pdf>

Questions?



sidhant@uw.edu
ubiCompLab.cs.washington.edu
www.sidhantgupta.com

Where is the antenna?

conductive ionized gases act as an equipotential electrode



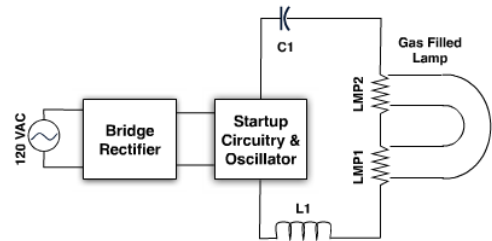
Where is the antenna?

conductive ionized gases act as an equipotential electrode

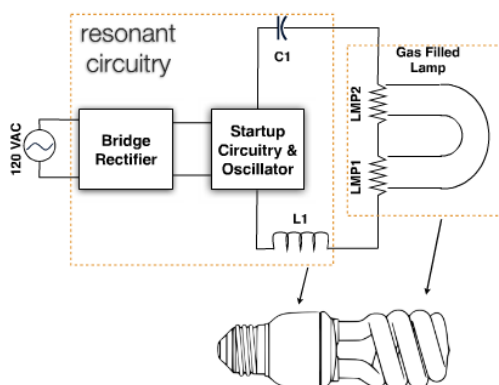


detunes the oscillator

Electric Field in CFLs



Electric Field in CFLs



Hover Gestures



Με τα σχεδιαγράμματα και τις εικόνες αποκαλύπτεται με τον πλέον σαφή τρόπο η ισχύς τής ακτινοβολίας των λαμπτήρων «οικονομίας». Το πεδίο τους είναι τόσο ισχυρό ώστε είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν εξ αποστάσεως με τις κατάλληλες διευθετήσεις. - *LightWave: Using Compact Fluorescent Lights as Sensors*, by Sidhant Gupta, Ke-Yu Chen, Matthew S. Reynolds, Shwetak N. Patel.

ση των φίλτρων GS: “Οι εκπαιδευτικοί δηλώνουν ότι είναι λιγότερο κουρασμένοι Οι μαθητές φαίνονται να έχουν περισσότερη ενέργεια και φαίνονται λιγότερο κουρασμένοι Αρκετοί υπάλληλοι που ταλαιπωρούνταν τακτικά με αλλεργίες δεν πρέπει τώρα να παίρνουν φάρμακα ή να επισκέπτονται τους γιατρούς τους επειδή έχουν λιγότερα προβλήματα Οι μαθητές που έχουν διαγνωσθεί με πονοκεφάλους ημικρανίας έχουν μειωμένους πονοκεφάλους, ή καθόλου”.

Αλλά ίσως το πιο εντυπωσιακό αποτέλεσμα αφορούσε τους μαθητές με άσθμα. Από τους 37 που χρειάζονταν καθημερινές θεραπείες με κάψουλες, μόνο τρεις χρησιμοποίησαν συσκευές εισπνοής για άσθμα, που προκλήθηκε μετά από το μάθημα τής γυμναστικής πριν από την εγκατάσταση των φίλτρων.

Δύο χρόνια αργότερα τα αποτελέσματα ήταν τα ίδια. Οι απουσίες, λόγω ασθένειας μειώθηκαν και οι μαθητές συνέχισαν να μην χρειάζονται κάψουλες για άσθμα, ενώ έχουν πολλή ενέργεια. Η τη νοσοκόμα τής περιφέρειας, Sbraggia, με αναφορά της στις 14 Ιανουαρίου 2005 σημείωνε τα εξής:

“Είμαστε ένα πολύ πιο υγιεινό σχολείο από τότε που εγκαταστάθηκαν τα φίλτρα”.

Η τοπική υπηρεσία Υγείας του Ουισκόνσιν δεν χαρακτήρισε πλέον το σχολείο ως “άρρωστο” κτίριο και η δίκη, η οποία ξεκίνησε από την ένωση δασκάλων, ακυρώθηκε»...

Ποιες συσκευές παράγουν βρόμικο ηλεκτρισμό

Οι περισσότερες συσκευές που τροφοδοτούνται με ηλεκτρισμό παράγουν εκτός από μαγνητικά πεδία και βρόμικο ηλεκτρισμό. Επειδή για να λειτουργήσουν πρέπει να μετατρέψουν το εναλλασσόμενο ρεύμα σε συνεχές και ταυτόχρονα να μειώσουν την τάση, το αποτέλεσμα είναι να διαταράσσεται το ημιτονοειδές σήμα των 50Hz με τη δημιουργία «αρμονικών» πολλών χιλιάδων Hz. Συσκευές που παράγουν επικίνδυνες ταλαντώσεις βρόμικου ηλεκτρισμού μπορεί να είναι και εκείνες που χρησιμοποιούνται για τη λεγόμενη παραγωγή «πράσινης» ενέργειας, όπως φωτοβολταϊκά ή ανεμογεννήτριες.⁽¹⁹⁾⁽²⁰⁾

Οι πλέον γνωστές συσκευές παραγωγής βρόμικου ηλεκτρισμού είναι:

Πιστολάκια για το στέγνωμα των μαλλιών.

Πλυντήρια πιάτων ή ρούχων.

Ηλεκτρικές σκούπες.

Τηλεοράσεις.

Κλιματιστικά.

Αφυγραντήρες.

Συσκευές με φίλτρα απλά ή όζοντος για τον καθαρισμό τού ατμοσφαιρικού αέρα.

Φούρνοι μικροκυμάτων.

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές.

Ηλεκτρονικά ρολόγια.

Εκτυπωτές.

Φαξ.

19 Harmonic aspects of wind power integration, by Math H. J. Bollen, Kai Yang. Journal of Modern Power Systems and Clean Energy June 2013, Volume 1, Issue 1, pp 14–21 - <https://link.springer.com/article/10.1007/s40565-013-0001-7>

20 Harmonics and Wind Power, by DAPHNE SCHWANZ, MATH BOLLEN. LULEÅ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - <https://energiforskmedia.blob.core.windows.net/media/24015/harmonics-and-wind-power-energiforskrappport-2018-469.pdf>

Φορτιστές κινητών τηλεφώνων.
Φορτιστές μπαταριών και κάθε είδους φορτιστές ηλεκτρονικών συσκευών.
Κάθε είδους μίξερ και μπλέντερ.
Συσκευές παραγωγής ψωμιού.
Συσκευές παραγωγής καφέ.
Ανεμιστήρες.
Αντλίες.
Ψυγεία.
Κλιματιστικά.
Συστήματα hi-fi.
Λάμπες «οικονομίας» και οι πρόγονοί τους σωληνωτές, στρογγυλές.
Λάμπες LED.
Λάμπες αλογόνου, (ονομάζονται και ιωδίου). Οι περισσότερες από αυτές παράγουν ισχυρότατα πεδία βρόμικου ηλεκτρισμού γεμίζοντας όλο το σπίτι.
Μόντεμ ή ρούτερ.
Μειωτές ισχύος φωτισμού, οι οποίοι αποτελούν και πιθανές αιτίες πρόκλησης βραχυκυκλώματος ή πυρκαγιάς όταν η χρήση τους συνδυαστεί με λάμπες «οικονομίας».
Ηλεκτρικοί πίνακες.
«Έξυπνοι» μετρητές ηλεκτρισμού ή νερού ή όποιοι άλλοι «έξυπνοι» μετρητές προκύψουν στο μέλλον.
Συσκευές μαυρίσματος.
Καλώδια ηλεκτρισμού όταν αυτά μεταφέρουν εκτός από το ήδη διαταραγμένο (βρόμικο) ηλεκτρικό ρεύμα και ευρυζωνικό ίντερνετ.
Ανελκυστήρες.
Σχεδόν όλες οι ιατρικές συσκευές, όπως αξονικοί και μαγνητικοί τομογράφοι, συσκευές υπερήχων κ.λπ.
Εργαλειομηχανές, όπως τόρνοι, μηχανές επεξεργασίας ξύλου κ.λπ.
Σταθεροποιητές τάσης (UPS).
Συσκευές συγκόλλησης.
Ανεμογεννήτριες.
Κάθε μετασχηματιστής ρεύματος. Ειδικά οι βιομηχανικοί ή επαγγελματικοί μετασχηματιστές της ΔΕΗ που βρίσκονται ακόμα και σε δίπλα σε μπαλκόνια ή υπόγεια πολυκατοικιών. Μόνο στην Αθήνα υπάρχουν περίπου 15.000 τέτοιοι μετασχηματιστές.
Μετατροπείς ισχύος.
Τροφοδοτικά συνεχούς τάσης.
Αντιστροφείς ισχύος κ.λπ.
Φορητές συσκευές (μοτέρ) παραγωγής ρεύματος.
Κάθε είδους κεραίες κινητής τηλεφωνίας.
Κεραίες ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών.
Κεραίες ραδιοερασιτεχνών.
Κάθε είδους ραντάρ.

Φωτοβολταϊκά.

Μέτρηση που έκανε ο δρας Μίλχαμ σε κλειστό κύκλωμα φωτοβολταϊκού έδειχνε 60 μονάδες GS, ενώ με ανοιχτό έφτασε στις 600 μονάδες GS. Το επιπλέον ζήτημα με τα φωτοβολταϊκά των πολυκατοικιών είναι ότι ένα από αυτά μπορεί να ανήκει σε κάτοικο του 1ου ορόφου. Αυτό σημαίνει ότι τα καλώδια που περνάνε από κάθε όροφο «δωρίζουν» με το πέρασμά τους βρόμικο ηλεκτρισμό στους ανύποπτους κατοίκους των άλλων διαμερισμάτων. Η ακτινοβολία αυτή προστίθεται στα δικά τους καλώδια όταν αυτά μεταφέρουν την τάση από ένα δικό τους φωτοβολταϊκό σύστημα, όταν υφίσταται σύνδεσή του με τα καλώδια τής ΔΕΗ.

Σε μετρήσεις που έκανε ο δρας Μίλχαμ βρήκε ότι οι ισχυρότερες εκροές βρόμικου ηλεκτρισμού υπήρχαν σε κατάσταση που πουλούσε λάμπες, και είχε πολλές από αυτές σε λειτουργία, σε νοσοκομειακό δωμάτιο άμεσης βοήθειας, και σε ογκολογική μονάδα. Εμπεριέχει τραγική ειρωνεία σημειώνει ο κ. Μίλχαμ να βρίσκονται σε αυτό το χώρο ασθενείς με τόσο βαριά ασθένεια και ταυτόχρονα να εργάζονται εκεί για πολλές ώρες γιατροί και νοσηλευτές. Ανέφερε στη διεύθυνση του νοσοκομείου τα ευρήματά του και η διευθύνοντες απλώς άλλαξαν πλευρό.⁽²¹⁾

Οι κάθε είδους πρίζες (φικς) ειδικά όταν δεν διαθέτουν γείωση.

Βρόμικο ηλεκτρισμό παράγουν και λανθασμένες γειώσεις ή άλλα τεχνικά σφάλματα στη γείωση ή στη μόνωση των καλωδίων, που δίνουν συχνά ασυνήθιστα υψηλές μετρήσεις ηλεκτρικών πεδίων. Συνηθισμένη πηγή είναι και τα φωτιστικά στην οροφή που δεν έχουν συνδεθεί με τον αγωγό προστασίας (γείωση).⁽²²⁾

«Τα πιο σοβαρά και συνήθη προβλήματα που δημιουργούνται από τις αρμονικές είναι – επιγραμματικά – τα εξής:

Καταπόνηση, γήρανση και βλάβες εξοπλισμού

Αυξημένη κατανάλωση ενέργειας ή καυσίμων

Αυξημένες απώλειες (κυρίως θερμικές) λόγω των υψηλών ρευμάτων

Απρόβλεπτες διακοπές λειτουργίας σε γραμμές παραγωγής

Καταστροφή ηλεκτρονικού εξοπλισμού, συστημάτων ελέγχου κλπ

Ηλεκτρικά τόξα, σπινθηρισμοί, φωτιές κλπ.

Flickering (διαμόρφωση 1ης αρμονικής σε χαμηλότερες συχνότητες), καταστροφή φωτιστικών και blackouts».

Μείωση του συντελεστή ισχύος.

Παραμόρφωση τάσης (οδοντώσεις, βυθίσεις κλπ)

Διαταραχές στη λειτουργία γεννητριών και κινητήρων (ρεύματα πέδησης, θόρυβος κλπ.)

Υπερτάσεις λόγω συντονισμού».⁽²³⁾

Ποιες συσκευές δεν παράγουν βρόμικο ηλεκτρισμό

Ευτυχώς υπάρχουν ορισμένες οικιακές συσκευές που δεν παράγουν βρόμικο ηλεκτρισμό αν

21 "Dirty Electricity - Electrification and the Diseases of Civilization", by Samuel Milham, (on pages 96-97).

22 Πηγές ακτινοβολίας Χαμηλών Συχνοτήτων (ενσύρματες) - <https://www.home-biology.gr/ilektromagnitikes-aktinovolies/aktinovolies-xamilon-sixnotiton>

23 Αρμονικές: Βασικές έννοιες που πρέπει να γνωρίζετε <http://www.emmis.gr/νέα/αρμονικές-βασικές-έννοιες-που-πρέπει/>

και παράγουν οι περισσότερες ισχυρά μαγνητικά πεδία. Οι πλέον γνωστές είναι:

Θερμοσίφωνες.

Ηλεκτρικές κουζίνες.

Κάθε είδους ηλεκτρικά μάτια μαγειρικής.

Ψησιέρες (γκριλ).

Τοστιέρες.

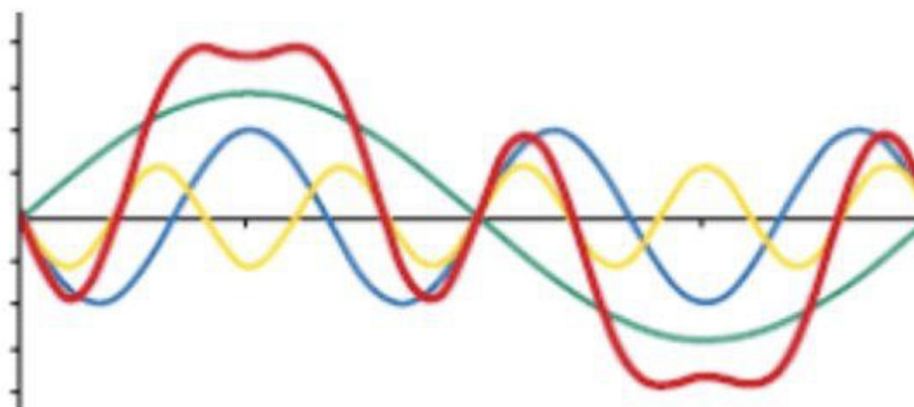
Οι περισσότερες ηλεκτρικές θερμάστρες πυράκτωσης.

Αντιστάσεις θέρμανσης (σπάνιο είδος).

Λάμπες πυράκτωσης, (απαγορευμένη η εισαγωγή ή η παραγωγή τους στην Ε.Ε.)

«Υψηλά ηλεκτρομαγνητικά πεδία (αρμονικές) δημιουργούν και τύποι ενδοδαπέδιας θέρμανσης,

Με την εμφάνιση των αρμονικών το ρεύμα των φάσεων δεν είναι ημιτονοειδούς μορφής αλλά παραμορφωμένο. Τα μη γραμμικά φορτία λειτουργούν σαν πηγές ρεύματος οι οποίες εκτός της βασικής αρμονικής (50Hz), παράγουν και ανώτερες αρμονικές, δηλαδή την 2η (100Hz), την 3η (150Hz), την 4η (200Hz), κ.ο.κ., οι οποίες παραμορφώνουν την ομαλή 1^η αρμονική (50Hz)



1η αρμονική (50Hz)
3η αρμονική (150Hz)
5η αρμονική (250Hz)



συνολική παραμορφωμένη από τις αρμονικές κυματομορφή

«Αρμονικές και κατάταξη αρμονικών με προβλήματα που δημιουργούν στην εγκατάσταση» τής ηλεκτρικής παροχής.

https://oaedhlectrologoi.blogspot.com/2015/04/blog-post_26.html?fbclid=IwAR3wRtMhd7DLFYix5wof57Ijx4zuSxNYGxHWjbbV1eeSQJgMFVBHXB4L8XQ

που δεν χρησιμοποιούν πλαστικούς σωλήνες νερού αλλά ηλεκτροφόρους αγωγούς. Εξαίρεση αποτελεί η ενδοδαπέδια θέρμανση με θωρακισμένους ηλεκτροφόρους αγωγούς (μηδενίζουν τα ηλεκτρικά πεδία εναλλασσόμενου ρεύματος) και διπλού πυρήνα (twin-core - μειώνουν τα μαγνητικά πεδία εναλλασσόμενου ρεύματος)».⁽²⁴⁾

Προβλήματα δικτύου με τον βρόμικο ηλεκτρισμό

Οι επιστήμονες και άλλοι ειδικοί που ασχολούνται με το ζήτημα των αρμονικών ή του βρόμικου ηλεκτρισμού έχουν εκτεταμένη γνώση για τις βλάβες που προκαλούνται με την ύπαρξή τους, η οποία θεωρείται ως ένα είδος μάστιγας για κάθε επιχείρηση ή βιομηχανία που χρησιμοποιεί ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές. Παραμένουν ωστόσο στο σκοτάδι για τις επιπτώσεις τους στην υγεία των ανθρώπων. Στην αγορά διατίθενται εξάλλου αρκετά είδη μέτρησης αρμονικών, συσκευές που προορίζονται ιδίως για την αναγνώριση προβλημάτων και την επίλυσή τους μέσω τής εγκατάστασης ειδικών φίλτρων, τα οποία φτάνουν μέχρι και το μέγεθος οικίσκων όταν πρόκειται να προστατεύσουν από την τρομερή ταλάντωση τού ηλεκτρικού ρεύματος εκ των αρμονικών μεγάλες εγκαταστάσεις. «Οι τιμές των αναλυτών ενέργειας και μέτρησης αρμονικών ξεκινούν από 300 περίπου ευρώ οι μονοφασικοί, με δυνατότητα μέτρησης έως και την 25η αρμονική και περνάμε σε τριφασικούς οι οποίοι αγγίζουν ή και ξεπερνούν τα 5000 ευρώ!!»⁽²⁵⁾



Ένας συνήθης μετασχηματιστής τής ΔΕΗ. Κάθε οίκημα που βρίσκεται στην περιοχή πλήττεται με αρμονικές από τη διαταραχή τού δικτύου προκαλούμενη από τη λειτουργία του.

Οι τιμές των αναλυτών ενέργειας και μέτρησης αρμονικών ξεκινούν από 300 περίπου ευρώ οι μονοφασικοί, με δυνατότητα μέτρησης έως και την 25η αρμονική και περνάμε σε τριφασικούς οι οποίοι αγγίζουν ή και ξεπερνούν τα 5000 ευρώ!!»⁽²⁵⁾

Αναπαράγω εδώ από εταιρεία (δεν έχω καμία σχέση μαζί της) τις αναφορές της για τις βλάβες εκ των αρμονικών.

1. Εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας.
2. Μείωση της καταγραφείσας μέγιστης ζήτησης ισχύος (KMZ).
3. Βελτιστοποίηση του συντελεστή ισχύος cosφ.
4. Μείωση των αρμονικών ρεύματος-τάσης στα επιτρεπτά επίπεδα που θέτουν οι κανονισμοί, με αποτέλεσμα να μην ρυπαίνουν πλέον την ηλεκτρική εγκατάσταση του εργοστασίου και να μειωθούν σημαντικά οι απώλειες που αυτές δημιουργούν.
5. Βελτίωση του βαθμού απόδοσης των κινητήρων, λόγω της ελαχιστοποίησης των αριστερόστροφων ηλεκτρομαγνητικών ροπών που προκαλούν οι αρμονικές.

Επιπλέον, άλλα οφέλη τα οποία οδηγούν σε δραστική μείωση του κόστους παραγωγής και συντήρησης και σε αύξηση της διάρκειας ζωής όλου του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, είναι:

1. Εξάλειψη καταστροφών ρελέ ισχύος, ασφαλειών, διακοπών και απωλειών μνήμης προγραμμάτων PLC.
2. Μικρότερη φθορά και αποφόρτιση όλου του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και κατά συνέπεια αύξηση του χρόνου ζωής όλου του εξοπλισμού.
3. Βελτιστοποίηση της ποιότητας τάσης-ρεύματος.

²⁵ Αρμονικές - μέτρηση αρμονικών - προβλήματα που δημιουργούν στην εγκατάσταση - <https://electricalnews.gr/texnika-arthra/ilektrikes-egkastaseis/ilektrologikes-egkastaseis/item/1278-armonikes-metrisi-armonikon-provlimata-pou-dimiourgoyn-stin-egkastasi>

4. Ελαχιστοποίηση των προβλημάτων που δημιουργούνται στην ηλεκτρική εγκατάσταση, τα οποία έχουν ως αποτέλεσμα να χάνεται πολύτιμος χρόνος της λειτουργικής περιόδου και της παραγωγικής διαδικασίας, και να προκαλούνται πρόσθετες οικονομικές απώλειες.

5. Αποφυγή προβλημάτων που δημιουργούνται στους κινητήρες, όπως κάψιμο τυλιγμάτων.⁽²⁶⁾

Καμία πρόβλεψη για τις βλάβες εκ των αρμονικών στην Ελλάδα



Ηλεκτρισμός Νέα 07/08/2017 EnergyIN 0

Καβάλα: Στο σκοτάδι όλη η πόλη λόγω έκρηξης σε μετασχηματιστή της ΔΕΗ

συμμόρφωσης προς τους κανονισμούς. Στη χώρα μας δεν υπάρχει ακόμα κάποιος αντίστοιχος κανονισμός του ΕΛΟΤ (Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης) και για τον λόγο αυτό υπάρχει ανυπαρξία ελληνικής τεχνικής ορολογίας γύρω από τις αρμονικές, τα προβλήματα και την επίλυση αυτών. Η ΔΕΗ εξετάζει τα προβλήματα των αρμονικών στα δίκτυα περιστασιακά και μόνο αν υπάρχουν παράπονα πελατών της για κακή ποιότητα της τάσης».⁽²⁷⁾

Η άγνοια τής Επιτροπής τής Ευρωπαϊκής Ένωσης, γνωστή ως SCENIHR

Η ειδική επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που κλήθηκε να εξετάσει το ζήτημα της ηλεκτροευαισθησίας, με τον τίτλο SCENIHR.

Η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε.) γνωρίζοντας καλώς τι λέει δηλώνει ότι ...«Πολλές χώρες της Ανατολικής Ευρώπης έχουν υιοθετήσει όρια για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που είναι πολύ χαμηλότερα από αυτά της ICNIRP, βάσει επιστημονικών ερευνών που αναφέ-

26 ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΑΣΗΣ – ΕΝΤΑΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ. Η προσέγγιση βάσει της τεχνογνωσίας της SEMAN A.E. - <https://www.seman.gr/dat/ED44223A/file.pdf>

27 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - 1. Αρμονικές (Harmonics) {σελ.36} - <https://eclass.pat.teiwest.gr/eclass/modules/document/file.php/487116/APMONIKEΣ.pdf>

ρουν και μη θερμικές επιδράσεις».⁽²⁸⁾

Η δρας Χαβάς υπέβαλε στην επιτροπή τα ευρήματά της⁽²⁹⁾ αναφερόμενη μεταξύ άλλων σε μελέτη που συνέδεε τον βρόμικο ηλεκτρισμό με κρούσματα καρκίνου.⁽³⁰⁾ Στο σχετικό υπόμνημα δήλωνε ότι υπάρχει πρόβλημα με τους συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού, δεδομένου ότι παράγουν βρόμικο ηλεκτρισμό αναφερόμενη σε σειρά πειραμάτων και εργασιών για να υποστηρίξει τις απόψεις της.

Προφανώς η κ. Χαβάς ήταν επιεικής στις απόψεις της. Ένας άλλος κορυφαίος επιστήμονας που ασχολήθηκε πάνω από τρεις δεκαετίες με τα εξαιρετικά χαμηλά ηλεκτρομαγνητικά πεδία, καταφέροντας ακόμα και την επαναδημιουργία τμήματος κατεστραμμένων εγκεφάλων σε πειραματόζωα, θα ήταν πολύ περισσότερο κατηγορηματικός.

«Έχω αναφέρει σχετικά πρόσφατα ότι είναι απολύτως σίγουρος πως η ηλεκτρομαγνητική ρύπανση στην εποχή μας αποτελεί τη μεγαλύτερη πηγή ρύπανσης στο περιβάλλον. Τη θεωρώ (τόνισε) - πολύ μεγαλύτερη πηγή προβλημάτων από εκείνην της αύξησης της θερμοκρασίας στη Γη».

Πρόκειται για τον ορθοπεδικό χειρουργό Ρόμπερτ Μπέκερ, με πλούσιο επιστημονικό και συγγραφικό έργο και συγγραφέα των βιβλίων «Cross Currents» και «The Body Electric». Στα βιβλία του ο εν λόγω επιστήμονας περιγράφει βήμα - βήμα τον εξονυχιστικό τρόπο με τον οποίο εξέτασε και απέδειξε τις πολλές και αναμφισβήτητες αρνητικές επιδράσεις αλλά και τις λίγες σημαντικές και θετικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και ανθρώπων.

Ο Μπέκερ δηλώνει μετά πλήρους γνώσεως: «...τα πυρηνικά όπλα αποτελούν απειλή για την επιβίωσή μας. Ωστόσο, πιστεύω ότι η μέγιστη απειλή είναι ο χειρισμός τού ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντός μας, επειδή είναι πέρα από κάθε όριο μη ανιχνεύσιμος και μπορεί να χτυπήσει στο κέντρο τής ίδιας τής ζωής. Εδώ έχουμε να κάνουμε με την πλέον σημαντική επιστημονική ανακάλυψη που έγινε ποτέ. Τη φύση τής ζωής. Ακόμα και εάν επιβιώσουμε από τις χημικές και πυρηνικές απειλές, υπάρχει μεγάλη πιθανότητα η αυξανόμενη ηλεκτρομαγνητική ρύπανση να θέσει τον τροχό σε κίνηση επιφέροντας ανεπίστρεπτες αλλαγές, προκαλώντας την εξαφάνισή μας πριν καν το καταλάβουμε».⁽³¹⁾

28 ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ: Ερωτήσεις και απαντήσεις για τις κεραίες κινητής τηλεφωνίας και τα κινητά τηλέφωνα. Μάρτιος 2015 - Τι ισχύει σε άλλες χώρες του κόσμου; - <https://eeae.gr/files/ενημέρωση/κινητή-τηλεφωνία.pdf>

29 Health Concerns associated with Energy Efficient Lighting and their Electromagnetic Emissions, by Dr. Magda Havas. June 5, 2008 - SCENIHR & Light Sensitivity - https://www.magdahavas.org/wordpress/wp-content/uploads/2009/10/08_Havas_CFL_SCENIHR.pdf

30 Milham, S. and L.L. Morgan. 2008. A New Electromagnetic Exposure Metric: High Frequency Voltage Transients Associated With Increased Cancer Incidence in Teachers in a California School. American Journal of Industrial Medicine. 8 pp.

31 Robert O. Becker, M.D. and Gary Selden – «The Body Electric – Electromagnetism and the Foundation of Life», Morrow, 1985, (on page 327).

ΚΑΡΚΙΝΟΙ ΣΤΟ LA QUINTA MIDDLE SCHOOL

ΜΗΝ ΑΦΗΣΕΤΕ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΣΑΣ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ!



ΑΞΙΖΟΥΝ ΚΑΤΙ ΚΑΛΥΤΕΡΟ:

Περισσότεροι από **εξήντα** πρώην μαθητές έχουν καρκίνο ή **έχουν πεθάνει** από τους εξής καρκίνους:

Τραχήλου μήτρας, οστών, θυρεοειδούς, μαστού, όρχεων, σπονδυλικής στήλης, ωθηκών, μελανώματος, λευχαιμίας, πολλαπλού μυελώματος και σαρκώματος.

Εκδηλώθηκαν επίσης περιπτώσεις στειρότητας και αυτονοάσεων παθήσεων.

ΟΙ ΠΑΤΡΟΙ ΕΛΕΓΑΝ ΟΤΙ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΔΕΙ ΠΟΤΕ ΤΕΤΟΙΟΥΣ ΚΑΡΚΙΝΟΥΣ ΣΕ ΜΙΚΡΑ ΠΑΙΔΙΑ που **δεν έχουν κληρονομικό οικογενειακό ιστορικό.**

Σχεδόν 30 καρκίνοι εκδηλώθηκαν σε εκπαιδευτικούς ενώ εργάζονταν σε αυτό το σχολείο.

Αρκετοί πέθαναν από αυτούς τους καρκίνους.

Η πρόσφατη «μελέτη» (που δεν αξιολογήθηκε από άλλους επιστήμονες) και δημοσιοποιήθηκε από τη διεύθυνση του σχολείου την περασμένη εβδομάδα δεν συμπεριλάμβανε στα άτομα που εμφάνισαν καρκίνο, εκπαιδευτικούς που εργάζονταν στο σχολείο και πρώην σπουδαστές!

Αν έχετε ερωτήσεις ή γνωρίζετε κάποιον που ήταν μαθητής, δάσκαλος ή υπάλληλος στο La Quinta και τώρα είναι άρρωστος ή έχει πεθάνει, παρακαλούμε επικοινωνήστε αμέσως μαζί μας στο 925-285-5437 ή στο Cabtasf@hotmail.com.

Αυτή η διαφήμιση πληρώθηκε από πρώην σπουδαστές, καθηγητές και μέλη οικογενειών που επλήγησαν από τον καρκίνο και θέλουν να μην υποστούν άλλοι τη φρίκη που έζησαν αυτοί.

Βρείτε μας στα Facebook - <https://www.facebook.com/laquintamiddleschoolcancers>

Ελάτε στη Γενική Συνέλευση της οργάνωσής μας The Concerned Citizens of La Quinta στις 5:30 μ.μ., 24 Σεπτεμβρίου 2015 στο παλατάκι της λίμνης La Quinta 78-120 της οδού Caleo Bay. Ελάτε για να συζητήσουμε αυτό το ζήτημα και άλλα σημαντικά θέματα. www.ccolq.org