

## Απόφαση Πόρτο Αλέγρε(Porto Alegre)

Εμείς, οι υπογράφωντες επιστήμονες, είχαμε την τιμή να συμμετάσχουμε στο σεμινάριο που οργανώθηκε από το Ομοσπονδιακό Πανεπιστήμιο του Rio Grande do Sul και το Υπουργείο Δημόσιας Τάξης του Rio Grande do Sul , χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Υγείας της Βραζιλίας, τη Διεθνή Επιτροπή για την Ηλεκτρομαγνητική Ασφάλεια, το Συμβούλιο Περιβάλλοντος του Πόρτο Αλέγρε (COMAM / PA), το Κέντρο Υγείας και Επαγρύπνησης (CEVS / RS) του Rio Grande do Sul και άλλα, με τίτλο, " Διεθνές Σεμινάριο για Μη-Ιονίζουσες Ακτινοβολίες, Υγεία και Περιβάλλον», το οποίο πραγματοποιήθηκε στις 18 και 19 Μαΐου 2009, στο Πόρτο Αλέγρε Βραζιλίας.

Αυτή η απόφαση ακολουθεί πολλές άλλες διεθνείς αποφάσεις που λήφθηκαν από επιστήμονες και γιατρούς σε προβληματισμό κατά την τελευταία δεκαετία, συμπεριλαμβανομένων των αποφάσεων που αναπτύχθηκαν από τη Διεθνή Επιτροπή για την Ηλεκτρομαγνητική Ασφάλεια [1], βασιζόμενη σε αποδεικτικά στοιχεία και λαμβάνοντας υπόψη έγγραφα, όπως η έκθεση BioInitiative [2] και μία ειδική έκδοση του περιοδικού Παθοφυσιολογία για τα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία, που δημοσιεύθηκε τον Αύγουστο του 2009 [3].

Συμφωνήσαμε ότι η προστασία της υγείας, της ευημερίας και του περιβάλλοντος απαιτεί άμεση υιοθέτηση της Αρχής Προφύλαξης, η οποία αναφέρει, «όταν υπάρχουν ενδείξεις για πιθανά δυσμενή αποτελέσματα, αν και παραμένουν αβέβαια, οι κίνδυνοι από το να μη κάνουμε τίποτα μπορεί να είναι πολύ μεγαλύτεροι από τους κινδύνους της ανάληψης δράσης για τον έλεγχο αυτών των παραγόντων. Η Αρχή Προφύλαξης μεταθέτει το βάρος της απόδειξης από αυτούς που υποπτεύονται τον κίνδυνο σε αυτούς που τον υποτιμούν», έως ότου έχουμε νέες επιστημονικές ανακαλύψεις που θα είναι το μόνο κριτήριο για τη εγκαθίδρυση ή την τροποποίηση των ορίων έκθεσης στις μη ιονίζουσες ακτινοβολίες.

Αναγνωρίζουμε ότι, στη Βραζιλία καθώς και σε όλο τον κόσμο, όπου υπήρξε μια άνευ προηγουμένου έκρηξη της διαθεσιμότητας και χρήσης των μη ιονιζουσών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για τις ηλεκτρικές και ασύρματες επικοινωνιακές τεχνολογίες (κινητά και ασύρματα τηλέφωνα, WiFi και WiMAX δίκτυα, RFID, κλπ.), καθώς και των μεγάλων ηλεκτρικών δικτύων και ασύρματων ευρυζωνικών υποδομών, η εκτίμηση αυτή θα πρέπει να συνηγορεί υπέρ της διαχείρισης του κινδύνου ώστε να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία του κοινού από τη μακροπρόθεσμη έκθεση σε χαμηλά επίπεδα για τα εξαιρετικά χαμηλής συχνότητας κύματα, καθώς και για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ραδιοσυχνοτήτων που ουσιαστικά αυξήθηκαν στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον κατά τα τελευταία έτη.

Ανησυχούμε για τα στοιχεία που αποδεικνύουν ότι η έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία παρεμβαίνει στη βασική ανθρώπινη βιολογία και μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο εμφάνισης καρκίνου και άλλων χρόνιων ασθενειών. Τα επίπεδα έκθεσης στα οποία έχουν παρατηρηθεί αυτά τα αποτελέσματα είναι πολλές φορές χαμηλότερα από τα όρια που διαμορφώθηκαν από την Διεθνή Επιτροπή για τις μη Ιονίζουσες Ακτινοβολίες (ICNIRP)[4] και την IEEE-Διεθνή Επιτροπή για την Ηλεκτρομαγνητική Ασφάλεια (ICES) [5]. Τα όρια αυτά είναι παρωχημένα και

προέρχονται από τις βιολογικές επιπτώσεις των βραχυπρόθεσμων εκθέσεων σε υψηλή ένταση που προκαλούν επιδράσεις στην υγεία από την αύξηση της θερμοκρασίας και τη διέγερση των νεύρων, εδώ και δεκαετίες γνωστές. Η πρόσφατη έρευνα δείχνει ότι τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία μπορεί να προκαλέσουν δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία ακόμη και σε πολύ χαμηλά επίπεδα έκθεσης. Τα όρια που διαμορφώθηκαν από την ICNIRP και IEEE / ICES υποστηρίζονται και προωθούνται από ομάδες συμφερόντων, ώστε να αποφευχθεί ο τεχνικός σχεδιασμός προφύλαξης, η προστατευτική νομοθεσία, και οι συμβουλές προφύλαξης στο κοινό.

Μας ανησυχεί βαθύτατα ότι η τρέχουσα χρήση της μη ιονίζουσας ακτινοβολίας για κινητά τηλέφωνα, ασύρματους υπολογιστές και άλλες τεχνολογίες θέτει σε κίνδυνο την υγεία των παιδιών, των εφήβων, των εγκύων γυναικών, των ηλικιωμένων και άλλων που είναι πιο ευάλωτοι λόγω ηλικίας ή αναπηρίας, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης της υγείας που είναι γνωστή ως ηλεκτρομαγνητική υπερευαισθησία. Έντονα συνιστούμε τις ακόλουθες αρχές προφύλαξης:

1. Τα παιδιά ηλικίας κάτω των 16 ετών δεν πρέπει να χρησιμοποιούν κινητά τηλέφωνα και ασύρματα τηλέφωνα, εκτός από κλήσεις έκτακτης ανάγκης.
2. Η χορήγηση αδειών και η χρήση του Wi-Fi, WiMAX, ή οποιασδήποτε άλλης μορφής τεχνολογίας ασύρματων επικοινωνιών, σε εσωτερικούς χώρους ή στην ύπαιθρο, πρέπει κατά προτίμηση να μην περιλαμβάνει τοποθέτηση ή μετάδοση σήματος σε κατοικίες, σχολεία, βρεφονηπιακούς σταθμούς, οίκους ευγηρίας, νοσοκομεία, ή άλλα κτίρια όπου άνθρωποι περνούν μεγάλο χρονικό διάστημα.
3. Η αδειοδότηση για την τοποθέτηση και εγκατάσταση των υποδομών που σχετίζονται με την ηλεκτρική ενέργεια και των ασύρματων ευρυζωνικών τηλεπικοινωνιών, ειδικότερα της κινητής τηλεφωνίας, των Wi-Fi και WiMAX θα πρέπει να εγκριθεί μετά από ανοικτές δημόσιες ακροάσεις και η έγκριση που χορηγείται θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη την ανάγκη εφαρμογής της αρχής προφύλαξης. Ευαίσθητες περιοχές θα πρέπει να αποφεύγονται για την προστασία των ευάλωτων πληθυσμών.
4. Η ανθρωπότητα πρέπει να ενθαρρύνεται και να συνεχίσει να ανακαλύπτει νέους τρόπους αξιοποίησης της μη ιονίζουσας ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας που θα αποσκοπούν στο να φέρουν οφέλη στην κοινωνία, μέσω του ορισμού νέων ορίων έκθεσης του ανθρώπου, τα οποία θα βασίζονται στη βιολογική πραγματικότητα της φύσης και δε θα λαμβάνουν μόνο υπόψη τις οικονομικές και τεχνολογικές ανάγκες.

Ως εκ τούτου, καλούμε επείγοντως όλα τα έθνη να ενωθούν με την Ελβετία, την Ιταλία, το Βέλγιο, τη Ρωσία, την Κίνα, τις ΗΠΑ (ως προς το FCC όριο για την μερική έκθεση της κεφαλής) και άλλες χώρες και περιοχές που έχουν επιλέξει να υιοθετήσουν μια πιο προληπτική στρατηγική, με στόχο να επιτευχθεί μεγαλύτερη ασφάλεια για το κοινό, διατηρώντας παράλληλα την καλή ποιοτική εξυπηρέτηση.

Κάνουμε κατεπείγουσα έκκληση προς όλα τα έθνη να συγκαλέσουν μια ομάδα εμπειρογνομόνων, που θα επιλεγούν από υποψήφιους προτεινόμενους από ομάδες της κοινωνίας των πολιτών (όχι μόνο από αυτούς που προτιμούν οι εμπλεκόμενες βιομηχανίες) για να συζητήσουν προληπτική τεχνολογία, νόμους και συμβουλές με σκοπό την ανάπτυξη πλαισίων που θα συνδυάσουν τις ανησυχίες για τη δημόσια υγεία με την περαιτέρω ανάπτυξη των τεχνολογιών ασύρματων επικοινωνιών, όπως τα κινητά τηλέφωνα, καθώς και τη μεταφορά ηλεκτρικού ρεύματος και των συστημάτων διανομής.

Αναφορές:

- [1] Απόφαση Benevento ICEM's(2006) και η Απόφαση της Βενετίας (2008) [www.icems.eu](http://www.icems.eu).
- [2] Έκθεση BioInitiative [www.bioinitiative.org](http://www.bioinitiative.org)
- [3] Ένα Ειδικό Τεύχος του περιοδικού Παθοφυσιολογία σχετικά με την επιστήμη και τη δημόσια υγεία / θέματα πολιτικής όσον αφορά τα Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία- δημοσιεύθηκε τον Μάρτιο 2009 και είναι το μόνο peer reviewed επιστημονικό περιοδικό που αναφέρεται σε αυτόν τον κατάλογο. Είναι πλέον διαθέσιμο στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09284680>
- [4] Διεθνής Επιτροπή για την Προστασία από τις μη Ιονίζουσες Ακτινοβολίες [www.icnirp.de](http://www.icnirp.de)
- [5] Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών. [www.ieee.org](http://www.ieee.org).

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ επικοινωνήστε [info@icems.eu](mailto:info@icems.eu).

Υπογράφηκε από:

Franz Adlkofer, Καθηγητής Δρ Ιατρικής, Ίδρυμα Verum, Γερμανία  
Carl Blackman, PhD., CFB, ΗΠΑ  
Martin Blank, PhD. Καθηγητής Πανεπιστημίου Κολούμπια, ΗΠΑ  
Devra L. Davis, PhD, MPA, Ίδρυτής του Environmental Health Trust, ΗΠΑ  
Om P. Gandhi, Sc.D. , Πανεπιστήμιο του Utah, ΗΠΑ  
Elizabeth Kelley, MA, Ηλεκτρομαγνητική Safety Alliance, ΗΠΑ  
Michael Kundi, PhD. , Ιατρικό Πανεπιστήμιο Βιέννης, Αυστρία  
Henry Lai, PhD., Πανεπιστήμιο Ουάσιγκτον, ΗΠΑ  
Leif Salford, MD, PhD., Πανεπιστήμιο Lund , Σουηδία

Carlos EK Abrahão, MD, Campinas, SP, Βραζιλία  
Adilza C. Dode, M. Sc., MRE, MG, Βραζιλία  
Claudio R. Fernández, M. Sc., IFSUL, Pelotas, RS, Βραζιλία  
Robson Spinelli Gomes, Δρ, MP / RJ, Βραζιλία  
Sergio Koifman, M. D., ENSP / Fiocruz, RJ, Βραζιλία  
Renato R. Lieber, Δρ, UNESP, Guaratingueta, SP, Βραζιλία  
Anaiza HM Miranda, Public Official, Ministerio Publica, Rio de Janeiro, Βραζιλία  
Ana Maria M. Marchesan, Public Official, Ministerio Publica, Rio do Sul, Βραζιλία  
Alvaro A. de Salles, Ph.D., UFRGS, RS, Βραζιλία  
Solange R. Schaffer, M.Sc., Fundacentro, SP, Βραζιλία  
Cintia Schmidt, Περιβαλλοντικός δικηγόρος, OAB / RS, Βραζιλία  
Helio A. da Silva, Δρ, UFJF, MG, Βραζιλία

Francisco de A. Tejo, Δρ, UFCG, Pb, Βραζιλία  
Geila R. Vieira, MD, CGVS / SMS, Π. Alegre, RS, Βραζιλία

**Πρόσθετοι επιστήμονες που υπόγραψαν την Απόφαση Πόρτο Αλέγρε μετά τις  
15 Σεπτεμβρίου 2009:**

Betania Bussinger, MD, Βιολογικές Επιδράσεις των μη Ιονίζουσών Ακτινοβολιών,  
UFF, RJ, Βραζιλία  
Simona Carrubba, PhD, Πανεπιστήμιο Louisiana State, Κέντρο Ιατρικών Επιστημών,  
Shreveport, Λουησιάννα, ΗΠΑ.  
Martine Couvreur, Master Biology, PhD in Applied Biological Sciences, Ettenheim,  
Germany  
Χρήστος Γεωργίου, PhD., ICEMS, Καθηγητής Βιοχημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών,  
Ελλάδα  
Μάγδα Havas, PhD. Καθηγητρια Περιβαλλοντικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Trent  
Peterborough, Οντάριο, Καναδάς  
Lloyd Morgan, Ηλεκτρονικός Μηχανικός (συνταξιούχος), ΗΠΑ.  
Wilhelm Mosgoeller, MD, Καθηγητής Ιατρικής του Πανεπιστημίου Βιέννης, Αυστρία  
Jerry L. Phillips, PhD. Καθηγητής, Διευθυντής Κέντρου Επιστημών. Πανεπιστήμιο  
Κολοράντο, Colorado Springs, ΗΠΑ.  
Nesrin Seyhan, PhD., ICEMS, Καθηγητρια Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου  
Γαζή, Διευθύντρια Τμήματος Βιοφυσικής, Τουρκία  
Rep / WHO EMF IAC, μέλος της ομάδας, NATO RTO, HFM, Τουρκία  
David Servan-Schreiber, MD, PhD. Κλινικός καθηγητής Ψυχιατρικής, Πανεπιστήμιο  
Pittsburgh, ΗΠΑ  
Stanislaw Smigielski, MD, ICEMS, Στρατιωτικό Ινστιτούτο Υγιεινής &  
Επιδημιολογίας, Πολωνία  
Στέλιος Α Ζηνέλης MD, ICEMS, Ελληνική Αντικαρκινική Εταιρεία Κεφαλληνίας,  
Ελλάδα

**Άλλοι υπογράφοντες οι οποίοι είναι συνήγοροι, οργανώσεις ή μέλη του κοινού:**

Jose Maria Tiburcio Barroso, Μηχανικός, Niteroi, RJ, Βραζιλία  
Elizabeth Barris, Διευθύντρια, The Peoples Initiative Foundation, ΗΠΑ  
Kerry Crofton, PhD, Health Educator, Καναδάς  
Rodrigo Borsu de Salles, Οικονομολόγος, Porto Alegre, Βραζιλία  
Sergio A. Pereira De Borja, Καθηγητής Συνταγματικών Δικαιωμάτων, PUC/RS, e da  
Instituicones de Direito, UFRGS  
Frances Fox, Σύμβουλος Ψυχικών Παθήσεων, Φλόριδα, ΗΠΑ  
Cristiano M. Galler, Καθηγητής, Δρ, DTT, Unicamp, Βραζιλία  
Carol Γ. Georges, PhD. Ψυχολόγος, Ιταλία  
Margaret M. Glaser, ΗΠΑ  
Andrew Goldsworthy BSc PhD, Λέκτορας στη Βιολογία (συνταξιούχος), Imperial  
College, Λονδίνο, Μεγάλη Βρετανία  
Sissel Halmøy, Κύριος σύμβουλος ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, Norges  
Miljøvernforbund, Νορβηγία  
Δρ Κάρι Hyman, L.Ac., O.M.D, ΗΠΑ.

Ellen Marks, ΗΠΑ  
Zack Marks, Διευθύνων Σύμβουλος, Ογκολογικός Σύνδεσμος Εγκεφάλου στην  
Καλιφόρνια, ΗΠΑ  
Sandi Maurer, EMF Ασφάλεια Δικτύων, Καλιφόρνια, ΗΠΑ  
Luiz Jacques Lüderitz Saldanha, Porto Alegre, RS / Brasil  
Fanny Helena Martins Salles, ψυχολόγος, public official καθηγητής του  
Πανεπιστημίου Bage, RS, Βραζιλία  
Judi Shils, Teens Turning Green, Marin County, Καλιφόρνια, ΗΠΑ  
Sarah J. Starkey, PhD. Νευροεπιστήμων Μεγάλη Βρετανία  
Alex Swinkels, Εθνική Πλατφόρμα για τους Κινδύνους από την Ακτινοβολία,  
Ολλανδία  
Cesar Nicolau Vargas, Tecg ° Eletroeletrônica, Federação Nacional dos Urbanitários -  
FNU / CUT, Βραζιλία  
Sandra H. Wilkinson, Hamilton Township Residents against Pensyll Creek Tower,  
PA, ΗΠΑ

---

**Για να ζητήσετε το όνομά σας να προστεθεί σε αυτή την Απόφαση ως  
επιστήμονας, συνήγορος, οργάνωση ή μέλος του κοινού, σας καλωσορίζουμε να  
ενημερώσετε την ICEMS στο [info@icems.eu](mailto:info@icems.eu).  
Παρακαλείσθε να αναφέρετε το όνομά σας, τον τίτλο και τις δασυνδέσεις σας  
λόγω εργασίας.**