

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η μελέτη της επίδρασης Ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στα έμβια όντα άρχισε ουσιαστικά με επιστημονική τεκμηρίωση, στα τέλη του 18 αιώνας στη Ρωσία, στην οποία τότε δημοσιεύθηκαν ανάλογες επιστημονικές μονογραφίες με δεδομένα για την δράση μαγνητικών πεδίων στα έμβια. Έκτοτε και επί πολλά χρόνια η ρώσσι επιστήμονες τεκμηρίωσαν ερευνητικά την επίδραση των μεταβολών του γεωμαγνητικού πεδίου στις φυσιολογικές λειτουργίες ανθρώπων **ζώων και φυτών** καθώς και πειραματικά τις επιπτώσεις **υπογεωμαγνητικών πεδίων** σε ζώα και κύτταρα. Από τις έρευνες αυτές που συμπληρώθηκαν αργότερα από Δυτικούς επιστήμονες προέκυψαν σοβαρές ενδείξεις ότι τα έμβια όντα είναι όχι μόνο προσαρμοσμένα στο γεωμαγνητικό πεδίο του πλανήτη μας , αλλά ότι η αποστέρηση του μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές λειτουργικές διαταραχές σε μικρό χρονικό διάστημα, δηλαδή ότι **το γεωμαγνητικό πεδίο με τα φυσικά χαρακτηριστικά του είναι απαραίτητο για την φυσιολογική λειτουργία των έμβιων όντων.**

Παράλληλα οι διαταραχές που καταγράφηκαν στις ανθρώπινες λειτουργίες κατά τις μεταβολές του γεωμαγνητικού πεδίου της γης , οι οφειλόμενες στις «ηλιακές κηλίδες»( ηλιακές ηλεκτρομαγνητικές θύελλες) καθώς και τα προβλήματα των αστροναυτών μετά την έκθεση στην κοσμική ακτινοβολία οδήγησαν την επιστημονική κοινότητα σε εκτεταμένες πειραματικές μελέτες της επίδρασης διαφόρων συχνοτήτων κα εντάσεων ηλεκτρομαγνητικά πεδία στα έμβια. Έτσι ανακαλύφθηκαν οι βλαπτικές επιδράσεις των ιοντιζουσών ακτινοβολιών ( ακτίνες X, γάμα, υπεριώδης ακτινοβολία ή ηλεκτρομαγνητικό φάσμα) κ.λ.π. Από τις έρευνες αυτές και την επέκτασή τους, σε ηλεκτρομαγνητικά κύματα προϊόντα συσκευών του σύγχρονου πολιτισμού ( μικροκύματα, ραδιοφωνικά κύματα, VHF ) προέκυψε ότι μερικοί τύποι ηλεκτρομαγνητικών πεδίων όχι μόνο δεν είναι βλαπτικοί για τον οργανισμό ανθρώπων και Ζώων αλλά μπορεί να έχουν ωφέλιμες επιδράσεις στην επιτάχυνση της θεραπείας διαφόρων παθολογικών καταστάσεων, όπως ταχεία epούλωση καταγμάτων, καταστολή επιληπτικών εστιών, βελτίωση ασθενών με σκλήρυνση κατά πλάκας και v. Parkinson, αναλγησία και πολλές άλλες. Με βάση τα χαρακτηριστικά των εν λόγω πεδίων(συχνότητα, ένταση, παλμικότητα-στατικότητα πεδίου) κατασκευάσθηκαν και τέθηκαν νόμιμα σε ιατρική και φυσιοθεραπευτική χρήση μια πληθώρα ηλεκτρονικών θεραπευτικών συσκευών, οι οποίες πληρούν την τήρηση των ανώτατων ορίων έντασης και συχνότητας των πεδίων ώστε να μην προκαλούν κινδύνους στα έμβια όπως αυτές καθορίσθηκαν από τις ειδικές διεθνείς επιτροπές.