

Γεια σας παιδιά! Καλώς ήρθατε στο μέλλον του ηλεκτρισμού!

Πώς? Τι είναι ολ' αυτά τα πράγματα;

Όλα αυτά εδώ είναι τα προϊόντα της τεχνολογίας Ασύρματης Μεταφοράς Ισχύος (Wireless Power Transfer - WPT). Εργαζόμαστε για το μέλλον της ηλεκτρικής ενέργειας! Και τώρα θα σας ξαναγήσω!

Η WPT μας βοηθάει να παρέχουμε ενέργεια σε οποιαδήποτε συσκευή χωρίς να χρησιμοποιήσουμε καλώδια.

Τι χρησιμοποιείτε αντί για καλώδια;

Εξέυνο!

Η ενέργεια που θα μπορούσε να τροφοδοτηθεί με καλώδια μεταφέρεται με ένα ηλεκτρομαγνητικό σήμα διαμέσω του αέρα και συλλέγεται από συσκευές που το χρησιμοποιούν για να λειτουργήσουν.

Έτσι είναι! Η ιδέα είναι ακριβώς όπως χρησιμοποιείται οποιοδήποτε ραδιο-εκπομπή, μόνο που αντί για τηλεοπτικά σήματα στέλνουμε ενέργεια στις συσκευές που είναι ακόμη και στην τσέπη σας.

Μπορείτε να πινετε καφέ με ένα φίλο σας, και την ίδια στιγμή το τηλέφωνό σας να φορτίζει μέσω της τεχνολογίας WPT. Άλλες πιθανές συσκευές είναι λάμπες, οικιακές συσκευές, τηλεκατευθυνόμενα αεροσκάφη και με λίγα λόγια οτιδήποτε μπορεί να σκεφτεί κανείς. Ξέχασες το φορτιστή σου; Κανένα πρόβλημα όταν έχεις WPT. Λιγότερα καλώδια και λιγότερος κόπος.

Δεν ήξερα ότι μπορεί να δουλέψει κανείς σε τόσο ενδιαφέροντα πράγματα!

Δεν θα μπορούσαμε να το κάνουμε χωρίς την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το πρόγραμμα COST WIFE, με χρηματοδότηση της ΕΕ μας έδωσε τη δυνατότητα να δουλέψουμε σε αυτό τον τομέα.

COST WIFE:

Το COST είναι ένα πρόγραμμα που δίνει τη δυνατότητα σε ανθρώπους από διαφορετικές χώρες να συναντηθούν και να ερευνήσουν νέες τεχνολογίες και ιδέες. Δυνατά μαζικά από όλο τον κόσμο προσπαθούν να βρουν εξυπνους τρόπους για να βελτιώσουν τη ζωή μας!

Οι ερευνητές του COST WIFE ασχολούνται με ιδέες και τεχνολογικά προβλήματα που εντάσσονται στις παρακάτω ομάδες εργασίας (OE)...

ΜΑΚΡΙΝΟ ΠΕΔΙΟ και ΚΟΝΤΙΝΟ ΠΕΔΙΟ. Υπάρχουν πολλές εφαρμογές σχετικά με αυτές τις OE και παρακάτω θα σας δώσω μερικά παραδείγματα.

Το COST WIFE είναι ένα από αυτά τα πολλά υποσχόμενα προγράμματα όπου βρίσκουμε καινούριες ιδέες και λύσεις σχετικά με την τεχνολογία WPT. Συναντιόμαστε δύο φορές το χρόνο για να συγκεντρώσουμε τις ιδέες μας και να συνεργαστούμε για να δημιουργήσουμε νέες καινοτόμες λύσεις για να ενεργοποιήσουμε συσκευές χωρίς καλώδια.

Τι είδους ιδέες και λύσεις;

ΥΛΙΚΑ. Σε αυτή την OE παρασκευάζουμε καινούρια συναρπαστικά υλικά όπως ελαστικές ηλεκτρονικές συσκευές όπως για παράδειγμα iTablets.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ. Αυτές συμπεριλαμβάνουν εφαρμογή της τεχνολογίας στο διάστημα για παράδειγμα στην ενεργοποίηση αισθητήρων σε δορυφόρους, στα συστήματα μεταφοράς όπως να παρέχουμε ενέργεια σε ένα αυτοκίνητο την ώρα που κινείται στον αυτοκινητόδρομο και ακόμη να ενεργοποιούμε οικιακές συσκευές όπως τις προσωπικές σας συσκευές, πλυντήρια, λάμπες κλπ...

Αναφερόμενοι στο ΜΑΚΡΙΝΟ ΠΕΔΙΟ, μπορούμε να έχουμε αρκετές εξυπνες εφαρμογές παρέχοντας ενέργεια από μακρινή απόσταση, όπως το να ελέγχει κανείς οτιδήποτε έχει αποθηκεύσει σε ετικέτες RFID.

Όσον αφορά το ΚΟΝΤΙΝΟ ΠΕΔΙΟ, έχετε εικόνη κάτι από αυτό. Απλά τοποθετήστε το τηλέφωνό σας σε ένα τραπέζι που να έχει εγκατεστημένο ένα σύστημα WPT και θα φορτιστεί χωρίς να το βάλετε στην πρίζα.

Μπορώ επίσης να χρησιμοποιήσω WPT στα αμπέλια μου για να παρακολουθήσω τη θερμοκρασία τους, την υγρασία, και άλλες σημαντικές παραμέτρους ώστε να πάρω τα καλύτερα σταφύλια.

Υπάρχει ένας ολόκληρος κόσμος ευκαιριών. Σύντομα θα είμαστε σε θέση να ενεργοποιούμε το κάθε τι μέσω του αέρα, από το ψυγείο στην κουζίνα μας, μέχρι και αεροπλάνα στον ουρανό και ακόμη και δορυφόρους στο διάστημα.

Αποχαιρέτιστε τα καλώδια διότι η ενέργεια θα έρχεται μέσω του αέρα. Πιο ελεύθερα από ποτέ.

Έτσι στο μέλλον η ενέργεια WPT θα βρίσκεται παντού.

Χαίρομαι που το ρωτήσατε αυτό γιατί ακριβώς σε αυτό δουλεύει η τελευταία OE του COST WIFE.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ και ΚΟΙΝΩΝΙΑ. Είναι πολύ σημαντικό να υπάρχει ένας κανονισμός, και σαν μια πιθανώς δημοφιλής και ευρέως διαδεδομένη τεχνολογία, είναι δική μας ευθύνη να εγγυηθούμε ότι δεν θα παρεμποδίσουμε τη λειτουργία άλλων εφαρμογών.

Τώρα μάθατε για το COST WIFE και την τεχνολογία WPT. Έχουμε ένα λαμπρό μέλλον μπροστά μας, χάρη στη δουλειά των OE και της ΕΕ. Ποιός ξέρει;

Ίσως του χρόνου να έχουμε προκαλέσει μια επανάσταση στον τρόπο που σκεπτόμαστε ο κόσμος για την τεχνολογία WPT και να δείξουμε ακόμη περισσότερες υπέροχες ιδέες. Ο χρόνος θα το δείξει. Στο μεταξύ, είναι ώρα να επιστρέψουμε στη δουλειά!

Θέλω να γίνω επιστήμονας!

Και εγώ!