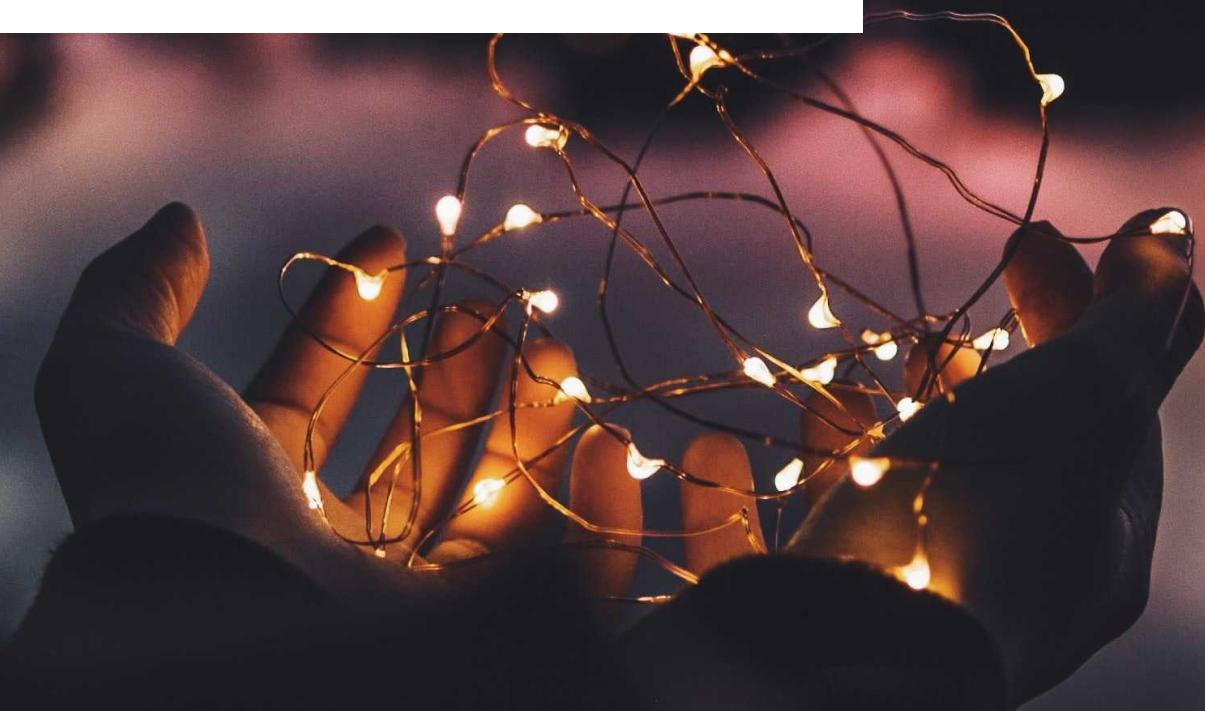


PAP-LENR Technology Executive Summary

**Professor Christos D. Papageorgiou,
Electrical Engineer, PhD Imperial College**



PAP-LENR Technology

Ο καθηγητής Χρήστος Δ. Παπαγεωργίου, Διδάκτωρ του Imperial College και Διευθύνων Σύμβουλος της υπό ίδρυση Εταιρείας LENRPAP P.C., έχει αφιερώσει μεγάλο μέρος των ερευνητικών του δραστηριοτήτων στο ΕΜΠ σε ένα φαινόμενο που ονομάζεται θρυμματισμός συρμάτων (wire fragmentation).

Μετά από πολλά χρόνια, χιλιάδες σχετικά πειράματα και εκτεταμένη θεωρητική ανάλυση, κατέληξε στο συμπέρασμα ότι αυτό το φαινόμενο σχετίζεται πιθανότατα και με Πυρηνικές Αντιδράσεις χαμηλής Ενέργειας (LENR).

Αυτή η υπόθεση υποστηρίχθηκε επίσης από σχετικά πρόσφατες εκρήξεις μπαταριών Λιθίου, ακόμη και όταν αυτές οι μπαταρίες έχουν λήξει (Zombie batteries). Οι ληγμένες μπαταρίες έχουν αμελητέα υπολειπόμενη ηλεκτρική ενέργεια, ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις δημιούργησαν πολύ μεγάλες εκρήξεις.

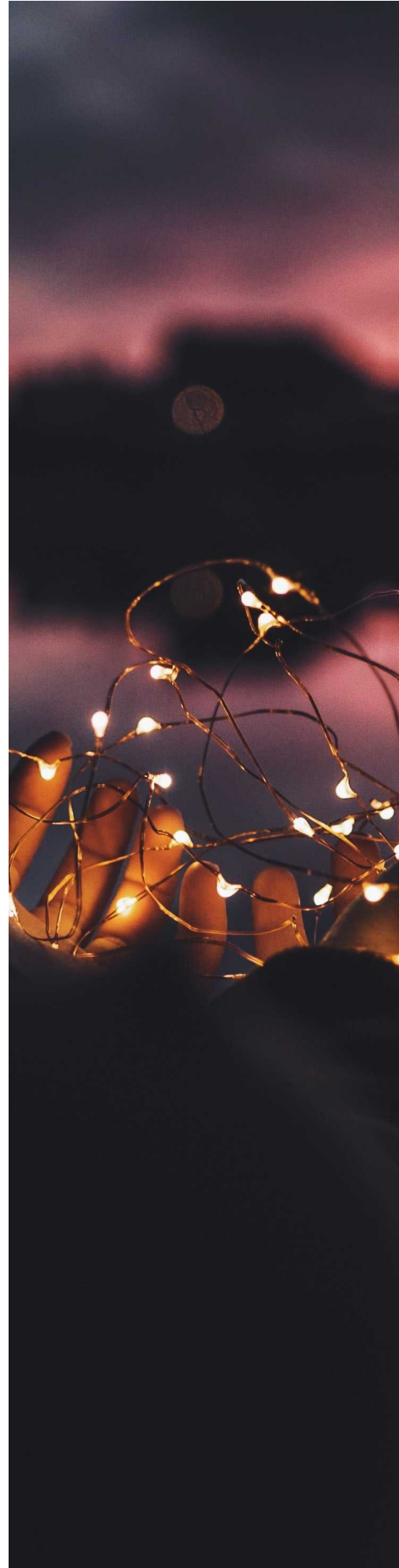
Ο καθηγητής Παπαγεωργίου πιστεύει ότι οι ισχυρές εκρήξεις των μπαταριών Λιθίου οφείλονται στα φαινόμενα LENR που δημιουργούνται πιθανόν σε αγώγιμες καμπύλες που τυχαία σχηματίζονται στους δενδρίτες των μπαταριών Λιθίου.

Όπως έχει θεωρητικά αποδείξει οι καμπύλες αγώγιμες δομές μπορούν να αυτό-αναφλεγούν λόγω κβαντικών ιδιοτήτων που σχετίζονται και με την καμπυλότητα τους.

Ο καθηγητής Παπαγεωργίου, με την υποστήριξη μιας ομάδας ειδικών, θα συνεχίσει την έρευνα σε αυτά τα φαινόμενα προκειμένου να κατασκευαστεί τελικά μια διάταξη μηχανή που θα χρησιμοποιεί φαινόμενα LENR για την παραγωγή θερμικής ενέργειας χωρίς έκλυση ραδιενέργειας. Η σχετική τεχνολογία ονομάστηκε από τον καθηγητή PAP-LENR.

Ο καθηγητής Παπαγεωργίου πιστεύει ότι το πιο σημαντικό είναι να αποκαλυφθεί ο μηχανισμός με τον οποίο πυροδοτείται το φαινόμενο PAP-LENR, γιατί αν κατανοήσουμε τον μηχανισμό, τότε μπορούμε να τον χρησιμοποιήσουμε σε όλο και πιο βελτιωμένα πειράματα και διατάξεις.

Αυτός ο μηχανισμός όταν τεκμηριωθεί επιστημονικά και πειραματικά θα αποτελεί το ουσιαστικό μέρος της Πνευματικής Ιδιοκτησίας (IP) της εταιρείας για την οποία έχει ήδη λάβει προσωρινό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας στις ΗΠΑ.



Η διαδικασία έρευνας και ανάπτυξης R&D χωρίζεται σε δύο στάδια:

1. Στο πρώτο στάδιο θα κατασκευάσουμε ένα ασφαλές και κατάλληλο εργαστήριο όπου θα δοκιμάσουμε διάφορα μικρά αγώγιμα σύρματα ή φύλλα επικαλυμμένα με διάφορα υλικά που υποπτευόμαστε από θεωρητική κβαντική ανάλυση ότι είναι ευαίσθητα στη δημιουργία φαινομένων LENR όταν δέχονται ηλεκτρικούς παλμούς υψηλής τάσης . Τα μικρά αγώγιμα νήματα φυσικά θα εκραγούν λόγω του φαινομένου του κατακερματισμού του σύρματος (wire fragmentation), αλλά πιστεύουμε ότι εάν ορισμένες από τις εκρήξεις είναι πολύ ισχυρές, θα είναι μια αρχική ένδειξη ότι έχουν εμφανιστεί και φαινόμενα LENR. Μέσα από αυτά τα πειράματα θα επιλεγούν τα αγώγιμα νήματα όπου πιστεύουμε ότι η ενέργεια έκρηξης τους είναι μεγαλύτερη από την ηλεκτρική ενέργεια του παλμού. Ως εκ τούτου, θα έχουμε πολλά πειραματικά επιλεγμένα αγώγιμα pellets LENR.

2. Στο δεύτερο στάδιο, σκοπεύουμε να κατασκευάσουμε ένα θερμικό μηχάνημα PAP-LENR που θα λειτουργεί συνεχώς «καίγοντας» δοκιμασμένα pellets LENR και θα μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια των ηλεκτρικών παλμών σε πολλαπλάσια θερμική ενέργεια, η οποία μπορεί να έχει και τη μορφή υπέρθερμου ατμού. Η πρώτη θερμική μηχανή LENR θα είναι προφανώς ένα τεράστιο βήμα προς την επίλυση του ενεργειακού προβλήματος και του φαινομένου του θερμοκηπίου αντικαθιστώντας τις μηχανές καύσης ορυκτών καυσίμων με μηχανές PAP-LENR που θα χρησιμοποιούν πιθανόν Λίθιο που θα μεταστοιχειώνεται σε ήλιο π.χ.. Έτσι χρησιμοποιώντας την τεχνολογία PAP-LENR, η αντικατάσταση των ορυκτών καυσίμων (άνθρακας, φυσικό αέριο και πετρέλαιο) που αφενός παράγουν τα καταστροφικά αέρια θερμοκηπίου αφετέρου αρκούν μόνον για μερικές δεκάδες χρόνια, με «καύσιμα» της τεχνολογίας PAP LENR που υπάρχουν σε αφθονία για χιλιάδες χρόνια, είναι ένας εφικτός στόχος. Η περίοδος του πρώτου σταδίου εκτιμάται ότι θα είναι μικρότερη των δύο ετών και τα απαιτούμενα κεφάλαια υπολογίζονται σε 400.000 ευρώ. Για την απόκτηση αυτών των κεφαλαίων, η εταιρεία μας είναι έτοιμη να προσφέρει το 20% τοις εκατό των μετοχών της.

Καθ. Χρήστος Δ. Παπαγεωργίου