



Πανελλήνιος **Σ**ύλλογος **Χ**ημικών **Μ**ηχανικών

Hellenic Association of Chemical Engineers

Αριστείδου 99, 17672, Καλλιθέα Αττικής, Τηλ.: 210 9530292, Fax: 210 9536777 www.psxm.gr
99 Aristidou, Kallithea EL17672 Attiki Greece, Tel.: +3210 9530292, Fax: +3210 9536777

**ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ –ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΟΡΕΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ Δ.ΜΗΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΟ ΝΗΣΙ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ**

Την Δευτέρα 27 Ιουνίου 2005, πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία η Εσπερίδα Παρουσίασης του Έργου **ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ Α.Π.Ε. ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** που εκπόνησε ομάδα καθηγητών και μαθητών του Τ.Ε.Ε. Μήλου, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ΔΑΙΔΑΛΟΣ του Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας. Η Εσπερίδα φιλοξενήθηκε στην Αίθουσα Τελετών του Τ.Ε.Ε. Μήλου.

Στην εν λόγω Εσπερίδα, το Τ.Ε.Ε. Μήλου προσκάλεσε τον Πρόεδρο του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (ΠΣΧΜ-www.psxm.gr) **Γ.Ηλιόπουλο** και το στέλεχος του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Κ.Α.Π.Ε.-www.cres.gr) και πρ.Μέλος του ΔΣ ΠΣΧΜ δρ.ΧΜ **Μ.Ζούλια** για να ενημερώσουν τους φορείς και τους κατοίκους του Δ.Μήλου για την πρωτοβουλία του ΚΑΠΕ, που τελεί υπο την αιγίδα του Υπ.Αν και την υποστήριξη του ΠΣΧΜ για την κατάθεση πρότασης για Έργο-Φάρο με θέμα **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΝΗΣΙ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ** στα πλαίσια του Initiative for Growth της Ε.Ε .

Το εν λόγω Έργο-Φάρος αφορά Ελληνικό μη-διασυνδεδεμένο νησί

- Με πληθυσμό έως 5.000 άτομα, μέγιστη ηλεκτρική ισχύ ζήτησης 10MW , ικανό δυναμικό σε ΑΠΕ (κυρίως αιολική, ηλιακή, γεωθερμική ενέργεια) και υπάρχουσες εγκαταστάσεις ΑΠΕ, μόνιμες οικονομικές δραστηριότητες πέραν του τουρισμού, όπως βιομηχανική ή αλιευτική δραστηριότητα, τοπικούς φορείς με ευαισθησία στον τομέα ενέργεια / περιβάλλον
- την ανάπτυξη, εφαρμογή και διάδοση τεχνολογιών παραγωγής, αποθήκευσης, διανομής και χρήσης υδρογόνου σε όλους τους τομείς της ενέργειας, δηλαδή την ηλεκτροδότηση, την θέρμανση και τις μεταφορές. Στόχος του έργου θα είναι η κάλυψη ουσιαστικού μέρους των ανωτέρω τομέων με ενέργεια που θα προέλθει από τεχνολογίες υδρογόνου (δηλ το 10% της ηλεκτρικής ενέργειας, το 5% της ενέργειας για θέρμανση, το 5% της ενέργειας για μεταφορές)

με έμφαση που θα πρέπει να δοθεί σε μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας στο νησί καθώς και στην μέγιστη απευθείας χρήση (διείσδυση) των ΑΠΕ για θέρμανση, ηλεκτροδότηση ή μεταφορές

Στην Εσπερίδα παρευρέθησαν πλήθος πολιτών και μαθητών του Δ.Μήλου και ο Δήμαρχος Μήλου **Γ.Τσαίνης**, ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου **Α.Γαιτανής**, ο Αρχιερατικός Επίτροπος **Πάτερ Γιαννούλης**, ο Πρόεδρος της Οργάνωσης Αειφορικής Μηλιακής Ανάπτυξης (ΟΡΑΜΑ) κος **Π.Παπαγεωργίου** και ο υπέθυνος καθηγητής του Τ.Ε.Ε. Μήλου για το έργο **Θ.Σοφικίτης**, ο Πρόεδρος των Ιδιοκτητών Ενοικιαζόμενων Δωματίων **Γ.Μάλλης**, κ.ά.

Στην Εσπερίδα παρουσιάστηκε το έργο του Τ.Ε.Ε. Μήλου (<http://tee-milou.kyk.sch.gr/daidalos/index.htm>) το οποίο αφορούσε την δημιουργία πειραματικής διάταξης για

- Την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές (φωτοβολταϊκό)
- Χρήση της παραχθείσας ηλεκ.ενέργειας για παραγωγή υδρογόνου με ηλεκτρόλυση
- Αποθήκευση παραχθέντος υδρογόνου σε φιάλη
- Κατανάλωση αποθηκευμένου υδρογόνου σε κυψελίδα καυσίμου για την κίνηση ανεμιστήρα και σε κινητήρα εσωτερικής καύσης.

Ο Πρόεδρος του ΠΣΧΜ **Γ.Ηλιόπουλος**, στην τοποθέτηση του αφού έδωσε συγχαρητήρια στον Δντη του ΤΕΕ Μήλου, τον υπεύθυνο καθηγητή του έργου Θ.Σοφικίτη και του Μαθητές για την εξαιρετική και πρωτοποριακή δουλειά που έκαναν, ανέπτυξε διεξοδικά θέματα που αφορούν την Τεχνολογία Υδρογόνου και την πιθανή εφαρμογή της στο Ελληνικό Νησί Υδρογόνου. Πιο συγκεκριμένα, επεσήμανε

- Την παγκόσμια σημασία της Ανάπτυξης, Διάδοσης και Εφαρμογής των Τεχνολογιών Υδρογόνου
- Την περιβαλλοντική διάσταση τους, καθώς το παραγόμενο υδρογόνο από Α.Π.Ε είναι το ιδανικότερο καύσιμο
- Τις φυσικές ιδιότητες, τους τρόπους παραγωγής και τις σημερινές χρήσεις και θέματα ασφάλειας του υδρογόνου
- Τις επιπτώσεις από την υλοποίηση του Έργου-Φάρου για την δημιουργία ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΝΗΣΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, με έμφαση στους τομείς της Τοπικής Προβολής, Ανάπτυξης και Απασχόλησης, Προστασίας Περιβάλλοντος, Ενεργειακής Απαξερτητοποίησης, καθώς και των παράπλευρων τοπικών υποδομών που μπορεί να αναπτυχθούν ή να δρομολογηθούν (περιβαλλοντικών όπως ΧΥΤΑ/Βιολογικός/Ανακύκλωση, μεταφορών-ανανεώση στολου, Εκπαιδευτικών κλπ)
- Τις προκλήσεις που ανοίγονται για το Νησί που θα επιλεγεί και αφορούν πρωτίστως την προσαρμογή των προδιαγραφών του έργου στις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας

- Την σημασία της ενημέρωσης των πολιτών και φορέων του Δ.Μήλου, αλλά και της ενεργού συμμετοχής και διαβούλευσης τους σε τεχνοκρατικό επίπεδο με τους αρμόδιους φορείς της Πολιτείας (ΚΑΠΕ, Υπ.Αν)



Στιγμιότυπα απο τις τοποθετήσεις και παρουσιάσεις της Εσπερίδας

Ο Πρόεδρος του ΠΣΧΜ Γ.Ηλιόπουλος

Το στέλεχος του ΚΑΠΕ δρ.Μ.Ζούλιας