

> «Υδρογόνο, το καύσιμο του μέλλοντος»

Το ΕΠΠ συμμετέχει στο πρόγραμμα HySchools Erasmus +

Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος HySchools Erasmus + το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών συμμετέχει ουσιαστικά και ενεργά!

Το HySchools επιδιώκει να προσφέρει μια βαθμιαία αλλαγή στην εκπαίδευση σχετικά με το θέμα της χρήσης του υδρογόνου για παραγωγή ενέργειας, καθοδηγούμενη από τους πανεπιστημιακούς εταίρους και υποστηριζόμενη από όλους τους εταίρους για να εξασφαλίσει τον μέγιστο αντίκτυπο στην εκπαίδευση και τη βιομηχανία.

Απαιτείται πρόγραμμα πρακτικών εκπαιδευτικών πόρων για φοιτητές, τμήματα κατάρτισης εκπαιδευτικών και καθηγητές σχολείων. Επιπλέον, λόγω της νέας φύσης της τεχνολογίας, είναι σημαντικό να εμπλέκεται και να είναι καλά εξοπλισμένη η βιομηχανία με τις σωστές πληροφορίες, πόρους για να αλληλοεπιδράσει με τα σχολεία. Η σύμπραξη HySchools με 4 πανεπιστήμια και 4 ευρύτερους εταίρους είναι σε θέση να αναλάβει την πρωτοβουλία αυτής της υποστήριξης.



Ο συνδυασμός υποστήριξης, πόρων για τα σχολεία μέσω δραστηριοτήτων σχετικών με την κατάρτιση των εκπαιδευτικών και της εργασίας με τη βιομηχανία θα συμβάλει στην οικοδόμηση μιας οικονομίας υδρογόνου σε ένα σύνολο ικανοτήτων σε τοπικό επίπεδο, συμβάλλοντας παράλληλα στη μείωση των ανισοτήτων σε επίπεδο ΕΕ. Σύντομα θα υπάρχουν αποτελέσματα από τις κοινές δράσεις με τους εταίρους.

Γενικά για το Υδρογόνο

Είναι το πλέον άφθονο στοιχείο στο Σύμπαν. Το υψηλότερο ενεργειακό περιεχόμενο ανά μονάδα βάρους από

οποιοδήποτε άλλο γνωστό καύσιμο, KJ/Kg. Περίπου 3 φορές μεγαλύτερο από αυτό της βενζίνης.

Κάνει καθαρή καύση. Όταν καίγεται με το οξυγόνο παράγει μόνο νερό και θερμότητα. Σε συνδυασμό με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Ηλιακή, ανεμογεννήτριες, γεωθερμία κτλ.) μπορούμε να πάρουμε την απαραίτητη ενέργεια για την ηλεκτρόλυση.

Είναι το ίδιο ακίνδυνο με τη βενζίνη, το diesel ή το φυσικό αέριο. Λιγότερο εύφλεκτο απουσία αέρα. Μπορεί να συμβάλει στη μείωση του ρυθμού κατανάλωσης των ορυκτών καυσίμων.

Υπάρχουν πολλές μέθο-

δοι παρασκευής υδρογόνου (Ηλεκτρόλυση νερού, μετατροπή Μεθανίου του φυσικού αερίου, κ.ά.).

Η τεχνολογία του υδρογόνου βρίσκεται σε νηπιακό στάδιο στη χώρα μας. Πρώτο ζήτημα η παραγωγή. Ο εύκολος τρόπος είναι η ηλεκτρόλυση.

Η χρήση ηλεκτρισμού για την παραγωγή υδρογόνου είναι εύκολη, μέσα στην αυλή ή το γκαράζ μας, αλλά ας μην ξεχνάμε πως ο ηλεκτρισμός αυτός πρέπει να παραχθεί (και να πληρωθεί!).

Η ενέργεια μπορεί να προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές, δηλ. μακριά από τις πετρελασιοπηγές και που δεν παράγουν ρύπους. Αυτή φαίνεται η πλέον συμφέρουσα επιλογή.

Υδρογόνο μπορεί να παραχθεί και από το φυσικό αέριο, που δεν ρυπαίνει όσο τα στερεά και υγρά καύσιμα, ενώ εκλύει λίγα αέρια θερμοκηπίου. Το φυσικό αέριο μπορεί να γίνει άμεσο υποκατάστατο για τα υγρά καύσιμα, αρκεί να θυμώμαστε πως και αυτό κάποτε θα εξαντληθεί και πως η τιμή του υποκειται σε αυξομειώσεις.

GPP4GROWTH: Με επιτυχία η 5η συνάντηση του έργου GPP4Growth. Το Πανεπιστήμιο Πατρών και συγκεκριμένα το «Εργαστήριο Κατανεμημένων Συστημάτων & Τηλεματικής» συμμετέχει στο έργο «Green Public Procurement for resource-efficient regional growth (GPP4Growth)» ως επικεφαλής εταίρος. Στο συγκεκριμένο έργο συμμετέχουν 9 εταίροι από 9 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ελλάδα, Ιταλία, Πολωνία, Βέλγιο, Ισπανία, Λετονία, Βουλγαρία, Ιρλανδία, Μάλτα). Το έργο εντάσσεται στο πλαίσιο του InterregEurope, ενώ συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Αναλυτικές πληροφορίες για το έργο μπορείτε να βρείτε στην σελίδα <https://www.interregeurope.eu/gpp4growth/>. Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου πραγματοποιήθηκε η 5η συνάντηση ενδιαφερομένων μερών. Στην ημερίδα συμμετείχαν ως ομιλητές οι κ.κ.: Καθηγητής Χρήστος Μπούρας, Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου, Θωμάς Σταυρόπουλος Δικηγόρος, Διδάκτορας Δημοσίου Δικαίου και Μαρία Διαμαντοπούλου, Δ/νση Οικονομικού και Δημοσιονομικού Ελέγχου, Τμήμα Προμηθειών, Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Στην συνάντηση συζητήθηκαν οι πρόσφατες αλλαγές στον Ν. 4412/2016, ακαταρτήθηκαν οι προκλήσεις των Πρόσμων Δημοσίων Συμβάσεων καθώς επίσης πραγματοποιήθηκε μια πρώτη προσέγγιση του Σχεδίου Δράσης που θα προτείνει το Πανεπιστήμιο Πατρών και θα αφορά τις Πρόσμιες Δημόσιες Συμβάσεις στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ: Ο Καθηγητής Μιχαήλ Κωνσταντίνου θα αναγορευθεί Επίτιμος Διδάκτορας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Η τελευταία αναγόρευση του Καθηγητή Μιχαήλ Κωνσταντίνου θα πραγματοποιηθεί την Τετάρτη 03 Ιουλίου 2019, και ώρα 12.00 μ. στην Αίθουσα Τελετών «Οδυσσεάς Ελύτης» (Κτίριο Πρυτανείας Πανεπιστημίου Πατρών). Το έργο και την προσωπικότητα του τιμωμένου θα παρουσιάσει ο Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Νικόλαος Μακρής. Θα ακολουθήσει η ανάγνωση του Ψηφίσματος και του Τίτλου του Τιμωμένου Διδάκτορος από την Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών Καθηγήτρια Βενετσάνα Κυριαζοπούλου, η Αναγόρευση του τιμωμένου σε Επίτιμο Διδάκτορα από τον Πρόεδρο του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Καθηγητή Αθανάσιο Δήμα και η περιένδυση του από την Πρύτανη. Η εκδήλωση θα ολοκληρωθεί με ομιλία του Καθηγητή Μιχαήλ Κωνσταντίνου με τίτλο: «Application of Seismic Protective System sand the Significance of Testing, Peer Review and Inspection: A Collection of Examples from the Experience of the Presenters».

> Κοινωνικές, Γεωπονικές και Επιστήμες Ζωής – Τρόφιμα