



## Αποθήκευση και ΜΥΗΕ -Προκλήσεις – Ευκαιρίες

**Δέσποινα Χατζηγαβριήλ**  
**Πολιτικός Μηχανικός, MSc**  
**Μέλος Δ.Σ. Ε.Σ.Μ.Υ.Ε.**  
**Δ/νουσα Σύμβουλος ΟΡΙΖΩΝ ΑΤΕ**



- Τι γνωρίζουμε για την αποθήκευση;
- Περιβαλλοντική νομοθεσία;
- Τιμή ταρίφας; Διαγωνισμός;

→ Ν.4951/04-07-2022

→ Χ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/  
1069/2022

( $P \leq 100$  MW κατηγορία Β)

→ ίσως μέχρι τα τέλη 2023



- Υδροηλεκτρικά και αποθήκευση

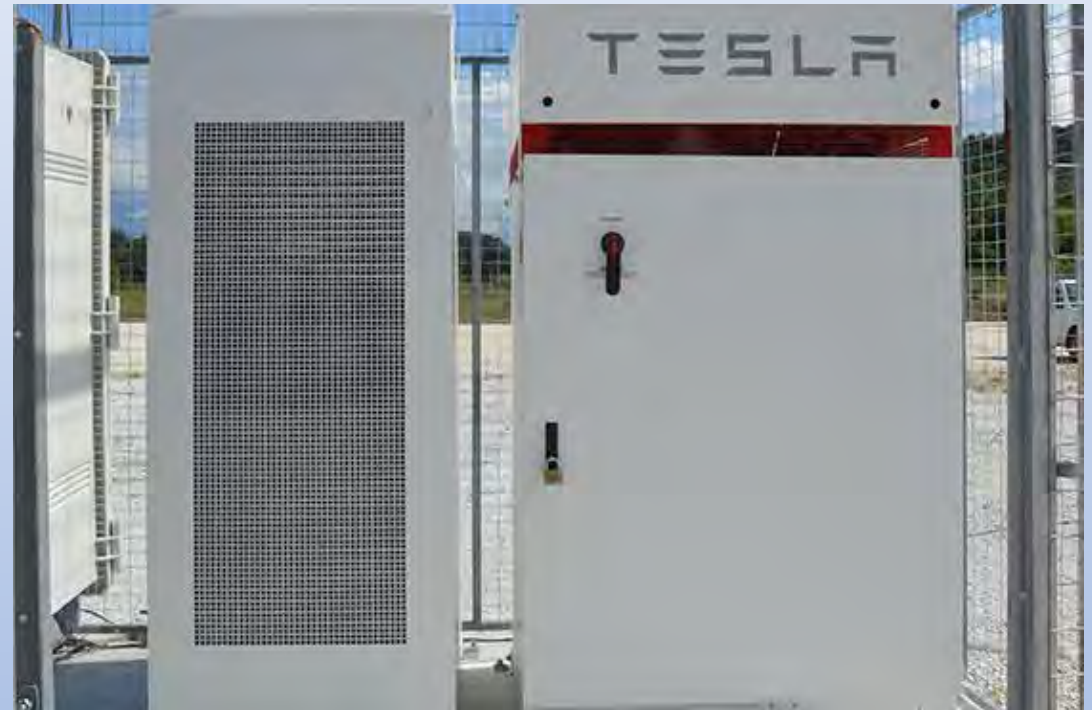
- Συγκριτικά πλεονεκτήματα -2 κύκλοι φόρτισης εκφόρτισης
- Έργα με ληγμένες συμβάσεις μπορούν να αποθηκεύουν ενέργεια στην μπαταρία-αποζημίωση από την αγορά

Ωστόσο

- Απαγορευτικό λόγω κορεσμού δικτύων & ρεύματος βραχυκύκλωσης



# Ενεργειακό πάρκο Αγκίστρου



*Αποθήκευση ενέργειας  
(τεχνολογία υδρογόνου & μπαταρίας)*





# Ενεργειακό πάρκο Αγκίστρου



Ηλεκτροκίνηση

Αεριοποίηση βιομάζας –  
αξιοποίηση υπολειμμάτων



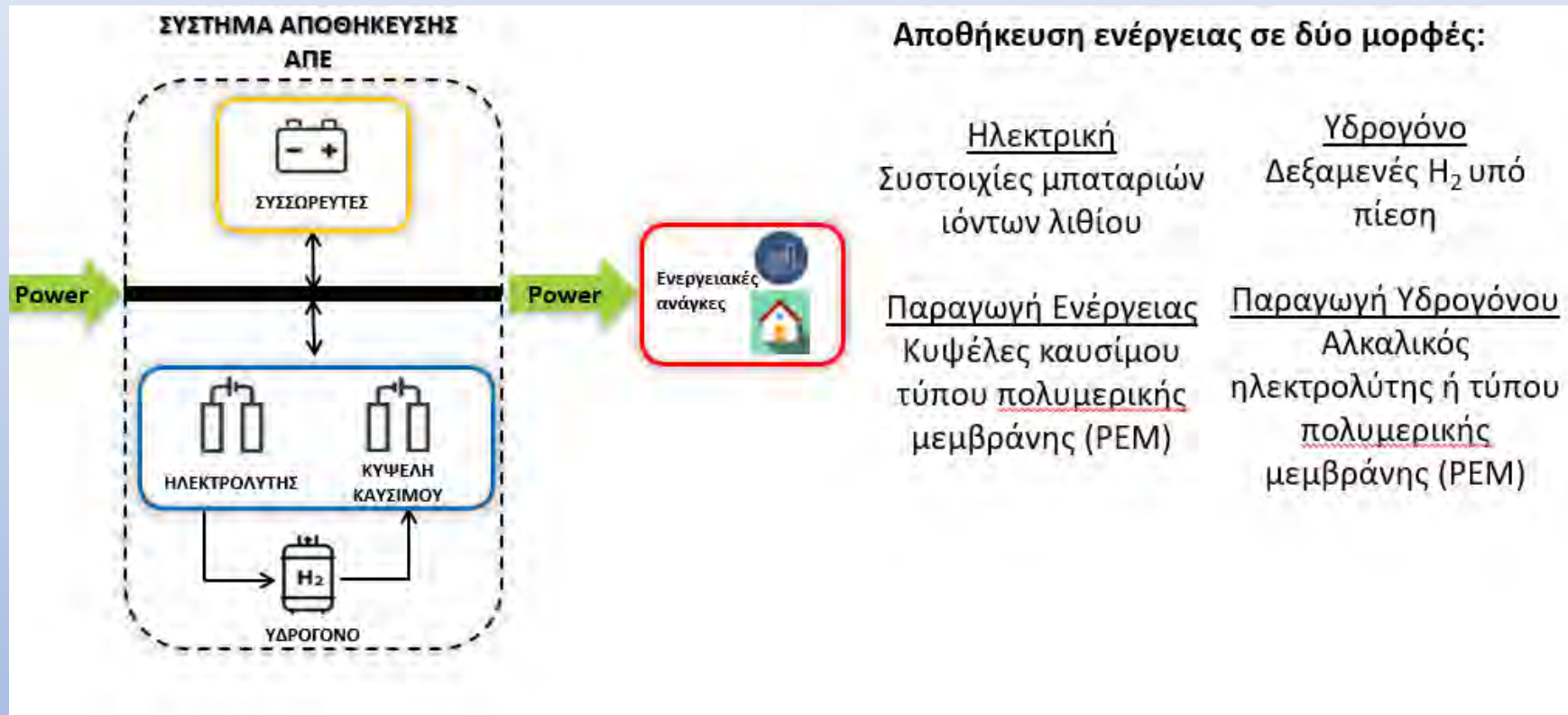
## Πιλοτική μονάδα παραγωγής πράσινου Η2 από ΜΥΗΕ



- Στόχος: προσομοίωση μικρο - δικτύου με:
  - Παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας (υδροηλεκτρική)
  - Αποθήκευση σε κυψέλη καυσίμου
  - Κάλυψη τοπικών βιοτεχνικών καταναλώσεων (μεταποίηση αγροτικών προϊόντων) κατόπιν απαίτησης
  - Λειτουργία εκτός δικτύου
- Ισχύς: 50 KW
- Αποθήκευση ενέργειας : 1.000 KWh
- Εταιρεία κατασκευής: ENGIE EPS ITALIA S.r.l.
- Χρονολογία λειτουργίας: 2020



## Πιλοτική μονάδα παραγωγής πράσινου H<sub>2</sub> από ΜΥΗΕ Ενοποιημένο σύστημα Power to Power (P2P)







**Ευχαριστώ!**

**Δέσποινα Χατζηγαβριήλ**  
**Πολιτικός Μηχανικός, MSc**  
**Μέλος Δ.Σ. Ε.Σ.Μ.Υ.Ε.**  
**Δ/νουσα Σύμβουλος ΟΡΙΖΩΝ ΑΤΕ**

