

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ

(Τ.Ε.Ι.) ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Ε.Ε.)

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ αριθμ. 49 – ΘΕΜΑ 3ο

Στη Λαμία, σήμερα **22-07-2016 Παρασκευή** και ώρα **10.00** π.μ. ύστερα από την αριθμ. πρωτ. **1115/20-7-2016** πρόσκληση του Προέδρου της Ε.Ε.Ε. Καθηγητή κ. Κοντογεώργου Αθανασίου, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση στο κτίριο της βιβλιοθήκης (αίθουσα συνεδριάσεων), η ολομέλεια της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών (Ε.Ε.Ε.) του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, για συζήτηση των παρακάτω θεμάτων Ημερήσιας Διάταξης, στο οποίο είναι:

Παρόντες:

1. Κοντογεώργος Αθανάσιος, Πρόεδρος της Ε.Ε.Ε.
2. Καναπίτσας Αθανάσιος, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.ΕΦ. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
3. Στριμπάκος Νικόλαος, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Φυσικ/πείας της Σ.Ε.Υ.Π. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, μέσω τηλεδιάσκεψης.
4. Βραχόπουλος Μιχαήλ, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.ΕΦ. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας μέσω τηλεδιάσκεψης.
5. Σκαρπέτης Μιχαήλ, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε. της Σ.Τ.ΕΦ. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας μέσω τηλεδιάσκεψης.
6. Λαμπρόπουλος Χαράλαμπος, αναπληρωματικό μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών Τ.Ε. της Σ.Τ.ΕΦ. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας μέσω τηλεδιάσκεψης.
7. Μαρινάγη Αικατερίνη, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού της Σ.Δ.Ο. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας μέσω τηλεδιάσκεψης.

Απόντες :

1. Λυγδής Αθανάσιος, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Ηλεκτρολογίας της Σ.Τ.ΕΦ. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.
2. Λάλλας Ευθύμιος, Στερεάς Ελλάδας μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. της Σ.Τ.ΕΦ. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
3. Ουζούνη Χριστίνα, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σ.Ε.Υ.Π. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
4. Θωμαΐδης Χρήστος, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Δασοπονίας & Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας & Τεχνολογίας Τροφίμων & Διατροφής του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
5. Σταθόπουλος Βασίλειος, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. της Σ.Τ.ΕΦ. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
6. Τσιτσάκης Χρήστος, μέλος, εκπρόσωπος του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σ.Δ.Ο. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.

Διαπιστώνεται απαρτία και αρχίζει η συνεδρίαση στις 10:40 π.μ.

Στη συνεδρίαση παρίσταται ο Προϊστάμενος της Γραμματείας του Ειδικού Λογαριασμού κ. Γάκης Δημήτριος για την τήρηση των πρακτικών.

ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

- 1) Επικύρωση Πρακτικών (47 / 23-05-2016 & 48 / 21-06-2016).
- 2) Έγκριση δαπανών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας.
- 3) Έγκριση και υπογραφή συμβάσεων του έργου «TESSe2b» (αρ.πρωτ.: 925 / 29-06-2016).
- 4) Έγκριση και υπογραφή σύμβασης του έργου «ERASMUS+» (αρ.πρωτ.: 978 / 06-07-2016).
- 5) Έγκριση και υπογραφή σύμβασης του έργου «I-THERM» (αρ.πρωτ.: 1021 / 12-07-2016).
- 6) Πρακτικού αξιολόγησης του έργου «AGFORWARD» (αρ.πρωτ.: 1031 / 12-07-2016) & Επανάληψη Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος εξωτερικών συνεργατών του έργου «AGFORWARD» (αρ.πρωτ.: 1039 / 12-07-2016).
- 7) Τροποποίηση Σύμβασης έργου «AGFORWARD» (αρ.πρωτ.: 1037 / 12-07-2016).
- 8) Επανάληψη Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος εξωτερικών συνεργατών του έργου «AGFORWARD» (αρ.πρωτ.: 1038 / 12-07-2016).
- 9) Έγκριση και υπογραφή συμβάσεων του έργου «GREEN LOGISTICS» (αρ.πρωτ.: 1041 / 12-07-2016).
- 10) Διακοπή σύμβασης & Έγκριση και υπογραφή συμβάσεων του έργου «Πρακτική Άσκηση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης του ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ» (αρ.πρωτ.: 1080 / 14-07-2016).
- 11) Τροποποίηση Συμβάσεων έργου «Ισορροπία Εργασιακής και Προσωπικής Ζωής σε εργαζόμενες γυναίκες στην Ελλάδα» (αρ.πρωτ.: 1100 / 20-07-2016).
- 12) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΜΟΔΙΠ του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ» με MIS 328080 (αρ.πρωτ.: 1032 / 12-07-2016).
- 13) Λογιστικό «κλείσιμο» της πράξης «ΜΟΔΙΠ του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ» με MIS 328080 (αρ.πρωτ.: 1033 / 12-07-2016)
- 14) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΘΑΛΗΣ του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ» με MIS 379346 (αρ.πρωτ.: 1034 / 12-07-2016).
- 15) Λογιστικό «κλείσιμο» της πράξης «ΘΑΛΗΣ του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ» με MIS 379346 (αρ.πρωτ.: 1035 / 12-07-2016)
- 16) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ και ΕΡΕΥΝΑΣ (ΜΚΕ) του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ» με MIS 304327 (αρ.πρωτ.: 1064 / 14-07-2016)
- 17) Λογιστικό «κλείσιμο» της πράξης «ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ και ΕΡΕΥΝΑΣ (ΜΚΕ) του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ» με MIS 304327 (αρ.πρωτ.: 1065 / 12-07-2016)
- 18) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ» με MIS 299973 (αρ.πρωτ.: 1078 / 14-07-2016).
- 19) Λογιστικό «κλείσιμο» της πράξης «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ» με MIS 299973 (αρ.πρωτ.: 1079 / 14-07-2016).

- 20) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 339882 (αρ.πρωτ.: 989 / 07-07-2016).
- 21) Λογιστικό «κλείσιμο» της πράξης ««Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 339882 (αρ.πρωτ.: 1087 / 18-07-2016).
- 22) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 299972 (αρ.πρωτ.: 1022-1026 & 1028 / 12-07-2016).
- 23) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 352472 (αρ.πρωτ.: 1077 / 14-07-2016).
- 24) Μη επιλέξιμη δαπάνη της πράξης «ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 352472 (αρ.πρωτ.: 1076 / 14-07-2016).
- 25) Εσωτερική Αξιολόγηση της πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 383779 (αρ.πρωτ.: 994 / 07-07-2016)
- 26) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 383779 (αρ.πρωτ.: 1005 / 08-07-2016, 1052 / 13-07-2016, 993 / 07-07-2016, 1015 / 11-07-2016, 986 / 07-07-2016, 997 / 07-07-2016, 973 / 06-07-2016, 1012 / 11-07-2016, 996 / 07-07-2016, 995 / 07-07-2016 & 1016 / 11-07-2016.).
- 27) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ και ΕΡΕΥΝΑΣ (ΜΚΕ) του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 304326 (αρ.πρωτ.: 991-2 / 07-07-2016).
- 28) Μη επιλέξιμη δαπάνη της πράξης «ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ και ΕΡΕΥΝΑΣ (ΜΚΕ) του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 304326 (αρ.πρωτ.: 1088 / 18-07-2016).
- 29) Ολοκλήρωση Φυσικού και οικονομικού Αντικειμένου της πράξης «ΜΟΔΙΠ του Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ» με MIS 304326 (αρ.πρωτ.: 987-8 / 07-07-2016).
- 30) Σύνταξη Λογιστικών Καταστάσεων έτους 2015 (αρ.πρωτ.: 1027 / 12-07-2016).
- 31) Προμήθεια Λογισμικού Β.Ι. Πληροφοριακά Συστήματα Προσωπικού και Οικονομικών (αρ.πρωτ.: 903 / 22-05-2016).
- 32) Συνέχιση Λειτουργίας του Σταθμού Μετρήσεων στις Ιαματικές Πηγές Θερμοπηλών του ερευνητικού προγράμματος «Μέτρηση Φυσικοχημικών Παραμέτρων του Περιβάλλοντος με την Δημιουργία Αυτόνομων Συστημάτων Συλλογής – Επεξεργασίας –Μετάδοσης Δεδομένων με την χρήση Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Βελτίωση και Βέλτιστη Διαχείριση» Ανανέωση Άδειας Χρήσης χώρου 70m² Ιαματικών Πηγών Θερμοπηλών του ΤΑΙΠΕΔ . (αρ.πρωτ.: 924 / 29-06-2016).
- 33) Επιτροπή παραλαβής Υλικών – Υπηρεσιών στον Ειδικό Λογαριασμό του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας στα Ψαχνά. (αρ.πρωτ.: 911 / 24-06-2016).
- 34) Μεταφορά Χρημάτων από αποθεματικά Έργων του Εργαστηρίου Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Ερευνών – Ειδικό Λογαριασμό ΕΛΚΕ Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας σε έργο Συνεργασία 2011 ORC (αρ.πρωτ.: 1097 / 19-07-2016).
- 35) Εξόφληση αίτησης δαπάνης κ. Λυκερίδου Αικατερίνης μέλους ΚΕΟ του Υποέργου 9 της πράξης Αρχιμήδης ΙΙΙ του ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ (αρ.πρωτ.: 1116 / 20-07-2016).
- 36) Αιτήσεις – Προτάσεις αρ. πρωτ. 1063 / 13-07-2016, & 1081 / 14-07-2016.

.....

ΘΕΜΑ 3^ο : Έγκριση και υπογραφή συμβάσεων του έργου «TESSe2b» (αρ.πρωτ.: 925 / 29-06-2016).

Τίθεται υπόψη των μελών της ΕΕΕ το υπ. αριθμ. πρωτ. Ειδικού Λογ. **925/29-06-2016** έγγραφο του κ. Βραχόπουλου Μιχαήλ, Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «Thermal Energy Storage Systems for Energy Efficient Buildings. An integrated solution for residential building energy storage by solar and geothermal resources», ακρωνύμιο: TESSe2b ID 680555», με το οποίο αιτείται:

- Α) την έγκριση συμβάσεων των μελών της ερευνητικής ομάδας του έργου και
- Β) Να προστεθεί ο παρακάτω όρος στις συμβάσεις: «Τα δικαιώματα βιομηχανικής ιδιοκτησίας που αφορούν στο ερευνητικό έργο που θα παραχθεί, ανήκουν αποκλειστικά στο ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, εκτός και αν αλλιώς ρυθμίζεται από τη σύμβαση χρηματοδότησης του έργου. Εξαιρούνται τα στοιχεία για τα οποία υπάρχει ήδη δικαίωμα βιομηχανικής ιδιοκτησίας».

Στη συνέχεια τα μέλη της ΕΕΕ μετά από διαλογική συζήτηση

Ομόφωνα αποφασίζουν

Α) Την έγκριση των συμβάσεων των μελών της ερευνητικής ομάδας του έργου με τίτλο: «Thermal Energy Storage Systems for Energy Efficient Buildings. An integrated solution for residential building energy storage by solar and geothermal resources», ακρωνύμιο: TESSe2b ID 680555», όπως αναλυτικά αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα και

Β) Να προστεθεί στις συμβάσεις ο όρος που αιτείται ο Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου στις συμβάσεις των μελών της ερευνητικής ομάδας του έργου

Ονοματεπώνυμο	Χρονική διάρκεια		Ποσό	Συμμετοχή στα Πακέτα Εργασίας	Συμμετοχή στα Παραδοτέα
ΜΙΧΑΛΗΣ ΒΡΑΧΟΠΟΥΛΟΣ Καθηγητής Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε.	1/7/2016	31/12/2016	7.680,00	WP1: Project Management WP2: Selection and development of the appropriate PCM materials for TESSe2b WP3: Analysis and Design of TESSe2b PCM storage tank WP4: Analysis and Design of	D1.1 Σχέδιο-Προγραμματισμός για όλες τις συναντήσεις διαχείρισης του έργου D1.3 Ιστοσελίδα του έργου D1.4 Κανόνες και διαδικασίες για την Έρευνα, Θέματα Ηθικής D2.1 Έκθεση και τελικά προϊόντα των νανο ενισχυμένων παραφινών PCM για τη ζεστή/κρύα δεξαμενή TES

				TESSe2b enhanced PCM BHEs WP5: Development of efficient smart control algorithms for TESSe2b WP8: Dissemination and Exploitation	D2.2 Έκθεση και τελικό προϊόν του ένυδρου άλατος PCM για τη ζεστή/κρύα TES δεξαμενή. D2.3 Έκθεση και τελικό προϊόν PCM για BHEs. D3.1 Μελέτη με τα διαθέσιμα και υποχρεωτικά πρότυπα DIN για PCM δεξαμενές αποθήκευσης θερμότητας. D3.2 Έκθεση με ανάλυση τάσεων & θερμική ανάλυση με FE των δεξαμενών με PCM. D4.1 Έκθεση σχετικά με την ανάλυση και το σχεδιασμό των ενεμάτων πλήρωσης των BHEs D5.2 Έκθεση σχετικά με το υλικό του συστήματος ελέγχου , των αισθητήρων , των ενεργοποιητών και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας τα οποία επιλέγονται για το πρωτότυπο D8.1 Έκθεση για τη μελέτη της Ευρωπαϊκής αγοράς D8.2 Έκθεση για την επιχειρηματική περίπτωση-ευκαιρία (business case): καινοτόμα επιχειρηματικά & οικονομικά μοντέλα & πρότυπα D8.3 Σχέδιο αξιοποίησης D8.4 Σχέδιο επικοινωνίας και διάχυσης αποτελεσμάτων D8.5 Υλικό εκπαίδευσης D8.6 Συνέδριο για δραστηριότητες διδασκαλίας/εκπαίδευσης
ΒΑΣΙΛΗΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ Καθηγητής Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.	1/7/2016	31/12/2016	3.240,00	WP2: Selection and development of the appropriate PCM materials for TESSe2b WP3: Analysis and Design of TESSe2b PCM storage tank WP4: Analysis and Design of TESSe2b	D2.1 Έκθεση και τελικά προϊόντα των νανο ενισχυμένων παραφινών PCM για τη ζεστή/κρύα δεξαμενή TES D2.2 Έκθεση και τελικό προϊόν του ένυδρου άλατος PCM για τη ζεστή/κρύα TES δεξαμενή. D2.3 Έκθεση και τελικό προϊόν PCM για BHEs. D3.1 Μελέτη με τα διαθέσιμα

				enhanced PCM BHEs	και υποχρεωτικά πρότυπα DIN για PCM δεξαμενές αποθήκευσης θερμότητας. D3.2 Έκθεση με ανάλυση τάσεων & θερμική ανάλυση με FE των δεξαμενών με PCM. D4.1 Έκθεση σχετικά με την ανάλυση και το σχεδιασμό των ενεμάτων πλήρωσης των BHEs
ΜΑΡΙΑ ΚΟΥΚΟΥ Επ. Καθηγήτρια Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε	1/7/2016	31/12/2016	7.680,00	WP1: Project Management WP2: Selection and development of the appropriate PCM materials for TESSe2b WP3: Analysis and Design of TESSe2b PCM storage tank WP4: Analysis and Design of TESSe2b enhanced PCM BHEs WP5: Development of efficient smart control algorithms for TESSe2b WP8: Dissemination and Exploitation	D1.1 Σχέδιο- Προγραμματισμός για όλες τις συναντήσεις διαχείρισης του έργου D1.3 Ιστοσελίδα του έργου D1.4 Κανόνες και διαδικασίες για την Έρευνα, Θέματα Ηθικής D2.1 Έκθεση και τελικά προϊόντα των ναο ενισχυμένων παραφινών PCM για τη ζεστή/κρύα δεξαμενή TES D2.2 Έκθεση και τελικό προϊόν του ένυδρου άλατος PCM για τη ζεστή/κρύα TES δεξαμενή. D2.3 Έκθεση και τελικό προϊόν PCM για BHEs. D3.1 Μελέτη με τα διαθέσιμα και υποχρεωτικά πρότυπα DIN για PCM δεξαμενές αποθήκευσης θερμότητας. D3.2 Έκθεση με ανάλυση τάσεων & θερμική ανάλυση με FE των δεξαμενών με PCM. D4.1 Έκθεση σχετικά με την ανάλυση και το σχεδιασμό των ενεμάτων πλήρωσης των BHEs D5.2 Έκθεση σχετικά με το υλικό του συστήματος ελέγχου , των αισθητήρων , των ενεργοποιητών και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας τα οποία επιλέγονται για το πρωτότυπο D8.1 Έκθεση για τη μελέτη της Ευρωπαϊκής αγοράς D8.2 Έκθεση για την επιχειρηματική περίπτωση-

					ευκαιρία (business case): καινοτόμα επιχειρηματικά & οικονομικά μοντέλα & πρότυπα D8.3 Σχέδιο αξιοποίησης D8.4 Σχέδιο επικοινωνίας και διάχυσης αποτελεσμάτων D8.5 Υλικό εκπαίδευσης D8.6 Συνέδριο για δραστηριότητες διδασκαλίας/εκπαίδευσης
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΧΟΣ Εξωτερικός Συνεργάτης Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός	Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	31/12/2016	10.640,00	WP2: Selection and development of the appropriate PCM materials for TESSe2b WP3: Analysis and Design of TESSe2b PCM storage tank WP4: Analysis and Design of TESSe2b enhanced PCM BHEs WP5: Development of efficient smart control algorithms for TESSe2b	D2.1 Έκθεση και τελικά προϊόντα των νανο ενισχυμένων παραφινών PCM για τη ζεστή/κρύα δεξαμενή TES D2.2 Έκθεση και τελικό προϊόν του ένυδρου άλατος PCM για τη ζεστή/κρύα TES δεξαμενή. D2.3 Έκθεση και τελικό προϊόν PCM για BHEs. D3.1 Μελέτη με τα διαθέσιμα και υποχρεωτικά πρότυπα DIN για PCM δεξαμενές αποθήκευσης θερμότητας. D3.2 Έκθεση με ανάλυση τάσεων & θερμική ανάλυση με FE των δεξαμενών με PCM. D4.1 Έκθεση σχετικά με την ανάλυση και το σχεδιασμό των ενεμάτων πλήρωσης των BHEs D5.2 Έκθεση σχετικά με το υλικό του συστήματος ελέγχου , των αισθητήρων , των ενεργοποιητών και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας τα οποία επιλέγονται για το πρωτότυπο
ΦΑΝΗ ΛΑΥΡΕΝΤΗ Εξωτερικός Συνεργάτης Μηχανολόγος Μηχανικός Τ. Ε	Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	31/12/2016	3.000,00 €	WP2: Selection and development of the appropriate PCM materials for TESSe2b WP3: Analysis and Design of TESSe2b PCM storage tank WP4: Analysis	D2.1 Έκθεση και τελικά προϊόντα των νανο ενισχυμένων παραφινών PCM για τη ζεστή/κρύα δεξαμενή TES D2.2 Έκθεση και τελικό προϊόν του ένυδρου άλατος PCM για τη ζεστή/κρύα TES δεξαμενή. D2.3 Έκθεση και τελικό

				and Design of TESSe2b enhanced PCM BHEs WP5: Development of efficient smart control algorithms for TESSe2b	προϊόν PCM για BHEs. D3.1 Μελέτη με τα διαθέσιμα και υποχρεωτικά πρότυπα DIN για PCM δεξαμενές αποθήκευσης θερμότητας. D3.2 Έκθεση με ανάλυση τάσεων & θερμική ανάλυση με FE των δεξαμενών με PCM. D4.1 Έκθεση σχετικά με την ανάλυση και το σχεδιασμό των ενεμάτων πλήρωσης των BHEs D5.2 Έκθεση σχετικά με το υλικό του συστήματος ελέγχου, των αισθητήρων, των ενεργοποιητών και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας τα οποία επιλέγονται για το πρωτότυπο
--	--	--	--	--	--

.....

Στο σημείο αυτό, επειδή δεν υπάρχει άλλο θέμα για συζήτηση, υπογράφεται το παρόν πρακτικό και λύεται η συνεδρίαση ώρα 12:40 μ.μ.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΗΣ ΕΕΕ	ΤΑ ΜΕΛΗ
ΚΟΝΤΟΓΕΩΡΓΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΓΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Καναπίτσας Αθανάσιος Στριμπάκος Νικόλαος Βραχόπουλος Μιχαήλ Σκαρπέτης Μιχαήλ Λαμπρόπουλος Χαράλαμπος Μαρινάγη Αικατερίνη

Ακριβές αντίγραφο
Ο Προϊστάμενος της Γραμ. της ΕΕΕ

Γάκης Δημήτριος