|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΝΑNΙΚΩΝ** | **ΤΟΜΕΑΣ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ** |

| **Α/Α** | **ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ** | **ΜΕΛΗ ΔΕΠ** | **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ** | **ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Έλαια από μικροφύκη για την παραγωγή βιοντίζελ  Oils from microalgae to produce biodiesel | Ι. Σαρρής | Τρόποι παραγωγής βιοντίζελ, βιολογία μικροφυκών, παράγοντες που τα καθιστούν κατάλληλα για την παραγωγή βιοντίζελ και τεχνολογίες παραγωγής βιομάζας μικροφυκών. | (Διπλωματική) | 1 |
| 2 | Παραγωγή ενέργειας από σαμαράκια μείωσης ταχύτητας σε διόδια και πόλη    Μovable speed bumpbased  mechanical energy harvester (MEH) for application on road | Ι. Σαρρής | Μελέτη μηχανισμού παραγωγής ενέργειας από σαμαράκια μείωσης ταχύτητας αυτοκινητοδρόμων | (Διπλωματική) | 1 |
| 3 | «Νέες εξελίξεις των Υλικών Αλλαγής Φάσης (ΥΑΦ) στις εφαρμογές του κατασκευαστικού και ενεργειακού τομέα»  «New developments of Phase Change Materials (PCM) in the applications of the construction and energy sector» | Κ.-Σ. Νίκας | Διερεύνηση και καταγραφή των νέων εξελίξεων στην αγορά των Υλικών Αλλαγής Φάσης σχετικά με τις εφαρμογές τους στον κατασκευαστικό και ενεργειακό τομέα. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της χρήσης τους. | Μετάδοση Θερμότητας | 1 |
| 4 | «Η χρήση της μεθόδου της Θερμογραφίας σε κελύφη κτιρίων»  «The use of Thermography in building shells» | Κ.-Σ. Νίκας | Διερεύνηση και καταγραφή των μεθόδων χρήσης της Θερμογραφίας σε κελύφη κτιρίων με σκοπό την ενεργειακή βελτίωσή τους. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των μεθόδων. | Μετάδοση Θερμότητας | 1 |