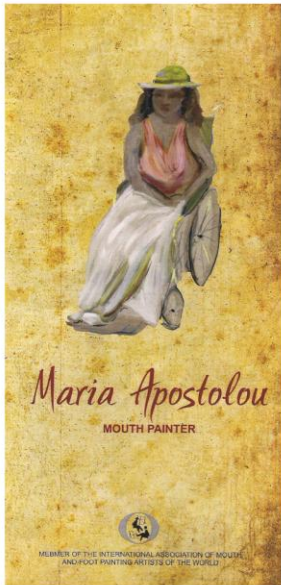


Πλούσιο, όπως πάντα, ήταν το καλοκαίρι στο ΤΠΠΑ, τόσο σε πολιτιστικές όσο και σε ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

Με σπονδυλική στήλη τις εκδηλώσεις του Πολιτιστικού Κέντρου Δήμου Λαυρεωτικής "ΘΟΡΙΚΟΣ" φιλοξενήθηκε στο Πάρκο μια σειρά από εκθέσεις, συναυλίες και θεατρικές παραστάσεις. Έτσι, το κοινό της Λαυρεωτικής και των επισκεπτών της, είχε την ευκαιρία να έρθει σε επαφή, ενδεικτικά, με την έκθεση ζωγραφικής (με το στόμα) της Μαρίας Αποστόλου, που διοργανώθηκε στην αίθουσα του παλαιού Μηχανουργείου από την Ένωση Καλλιτεχνών Λαυρεωτικής "ΙΡΙΣ".



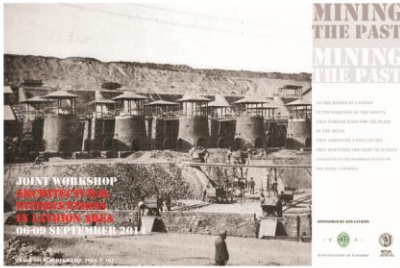
Να απολαύσει στο ανοιχτό αμφιθέατρο αξιόλογες συναυλίες, όπως αυτήν της Δημοτικής Φιλαρμονικής Λαυρεωτικής αλλά και εκείνη του Μιχάλη Τζουγανάκη. Να παρακολουθήσει σημαντικές θεατρικές παραστάσεις, μεταξύ άλλων, την εξαιρετική «Ευριπίδου Τρωάδες» σε σκηνοθεσία Θέμη Μουμουλίδη και τα «Παντρολογήματα» του Ν. Γκόγκολ σε σκηνοθεσία Γ. Μπέζου.

Στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος AMBASSADOR, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Ι. Πασπαλιάρη και με την εγκατάσταση 11 "έξυπνων" μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας (smart meters) που βελτιώνουν τη διαχείριση των ηλεκτρικών συσκευών και εξορθολογίζουν την κατανάλωση, πραγματοποιείται ευρύτερος εκσυγχρονισμός των υποδομών μέσης τάσης στο ΤΠΠΑ. Ακολουθήθηκε η λογική της partial mesh topology ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη αξιοπιστία του συστήματος ενώ η εγκατάσταση πραγματοποιήθηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλιστεί η αισθητική του χώρου. Το πρόγραμμα προβλέπει εγκατάσταση συστημάτων πλήρους ενεργειακής διαχείρισης στα κτίρια Διοίκησης και H2SusBuild, με όφελος τη μείωση τόσο του ενεργειακού κόστους όσο και της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης, καθώς και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος. Τέλος, προβλέπει την αναβάθμιση των υποδομών επικοινωνίας (IT infrastructure).

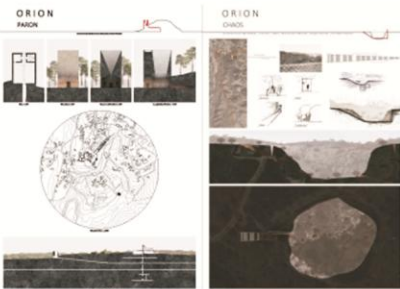


Στο Ερευνητικό Έργο FREEWAT (Horizon 2020, Topic: Water 4a) που πρόκειται να αποτελέσει ένα ολοκληρωμένο εργαλείο για τη βελτιστοποίηση των πρακτικών διαχείρισης υδατικών πόρων με γνώμονα την αποτελεσματικότερη εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/EC και άλλων σχετικών Ευρωπαϊκών Οδηγιών, εντάχθηκε ως εταίρος το ΤΠΠΑ. Το FREEWAT αποτελεί λογισμικό ανοικτού κώδικα όπου ενσωματώνονται εργαλεία προσομοίωσης επιφανειακών και υπόγειων νερών και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, με σκοπό την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδατικών πόρων. Ο 17 συμμετέχοντες εταίροι προέρχονται από 10 Ευρωπαϊκά Κράτη Μέλη, συμπεριλαμβανομένης της Τουρκίας και της Ουκρανίας ενώ αφορούν διαχειριστές νερού από διάφορους τομείς (δημόσιοι οργανισμοί, εταιρείες ύδρευσης/αποχέτευσης κ.α.).





Τετράημερο (6-9/9/14) εντακτικό εργαστήριο σπουδαστών Αρχιτεκτονικής πραγματοποιήθηκε στο Πάρκο, με τη συμμετοχή των Αρχιτεκτονικών Σχολών του ΕΜΠ και του Πανεπιστημίου της Coimbra Πορτογαλίας, κάτω από τον τίτλο “Mining the Past”. Υποστηρίχθηκε από τον Δήμο Λαυρεωτικής, το φιλοξενούμενο στο ΤΠΠΑ Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και το ΤΠΠΑ. Θεωρητικό πεδίο ήταν το «πολιτισμικό τοπίο» και πεδίο εφαρμογής εμβληματικά σημεία της μεταλλευτικής ιστορίας της Λαυρεωτικής, σε μια διαδρομή από το Λαύριο έως την Καμιάριζα αλλά και το «Χάος». Έχοντας μελετήσει οπτικό και έγγραφο υλικό που τους χορηγήθηκε προηγουμένως και μετά από ξενάγηση στη διαδρομή αυτή, οι σπουδαστές χωρισμένοι σε τρεις μεγάλες διεθνείς ομάδες επεξεργάστηκαν το υλικό τους και πρότειναν αρχιτεκτονικές παρεμβάσεις σε επίπεδο ιδεών. Το αποτέλεσμα ήταν εξαιρετικά πλούσιο και ενδιαφέρον, μια σπουδαία εμπειρία για τους ίδιους, αλλά και μια παρακαταθήκη ιδεών για μελλοντικά πιθανά πραγματικά έργα. Από ελληνικής πλευράς το εργαστήριο οργάνωσαν και διηύθυναν οι πανεπιστημιακοί κ.κ. Κ. Δεμίρη, Σ. Γυρτόπουλος, Δ. Ισάλας, Κ. Μωραΐτης, Σ. Ρογκάν, Σ. Τσιράκη.



Σε οκτώ «πλοτικούς τόπους» ανά την Μεσόγειο εξελίσσεται το πρόγραμμα MARSOL (EU FP7), μεταξύ αυτών, στο ΤΠΠΑ. Η υδρολογική κρισιμότητα της περιοχής της Μεσογειακής Λεκάνης με εντεινόμενα προβλήματα σχετικά με τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους την καθιστά ένα ιδανικό εργαστήριο υπαίθρου μεγάλης κλίμακας. Το MARSOL αποσκοπεί να αποδείξει ότι η Διαχείριση του Εμπλουτισμού των Υπόγειων Υδροφορέων (Managed Aquifer Recharge, MAR) μπορεί να θεωρηθεί ένα αποτελεσματικό διαχειριστικό εργαλείο, στοχεύοντας στη μείωση των παραπάνω κρίσιμων περιβαλλοντικών προβλημάτων και συνεπώς στη διασφάλιση του νερού ως φυσικού πόρου, χρησιμοποιώντας όλες τις διαθέσιμες τεχνικές εμπλουτισμού των υδροφορέων καθώς επίσης και όλες τις πιθανές πηγές νερού εμπλουτισμού. Οι 8 περιοχές μελέτης (Πορτογαλία, Ισπανία, Ιταλία, Μάλτα, Ελλάδα και Ισραήλ) αποτελούν περιπτώσεις υπόγειων υδροφορέων με τυπικά περιβαλλοντικά προβλήματα της Μεσογειακής Λεκάνης (θαλάσσια διείσδυση, νιτρορρύπανση, υπερεκμετάλλευση κ.α.).



Οι υποδομές του ΤΠΠΑ φιλοξένησαν τους φοιτητές του ΕΜΠ και του TU Darmstadt της Γερμανίας που εργάστηκαν στη Λαυρεωτική, στο πλαίσιο συνεργασίας του Ε.Μ.Π. και του Technical University Darmstadt, Germany, με επιστημονικό υπεύθυνο τον λέκτορα Α. Καλλιώρα (Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. & C. Schueth, Institute of Applied Geosciences, TU Darmstadt). Σκοπός τους είναι η έρευνα των παράκτιων υδροσυστημάτων Μεσογειακών περιοχών και πεδίο της επιτόπιας έρευνάς τους αποτέλεσε η παράκτια λεκάνη του Θορικού. Το ΤΠΠΑ φιλοξένησε επίσης τα ειδικά σεμινάρια που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των ερευνών, με αντικείμενο την υδρολογία των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων παράκτιων περιοχών.