HERON LAB
Εργαστήριο Υψηλών Συχνοτήτων, Μεταϋλικών και μη Γραμμικών Κυμάτων

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

6ο Θερινό Σχολείο «Ήρων»

Πρόγραμμα διαλέξεων & δραστηριοτήτων

1ο Λύκειο Πύργου (25/8/2026 - 27/8/2026)

1η Ημέρα: Τρίτη 25/08/2026		
Ώρα	**Διάλεξη - Δραστηριότητα**	**Ομιλητής/Εκπαιδευτής**
9:30 – 9:45	**Χαιρετισμοί και καλωσόρισμα μαθητών**	
9:45 – 10:00	**Μικρό Διάλειμμα**	
10:00 – 10:40 (Διάλεξη)	**ΙΚΑΡΟΣ: Η πρώτη επαφή των μαθητών με πραγματικά δεδομένα από τις αποστολές Solar Orbiter και Parker Solar Probe**	**Γεώργιος Βελντές,** Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσικής, ΠΘ Μικροκύματα, Μη Γραμμικά Κύματα και Επικοινωνίες Βαθέος Διαστήματος
10:45 – 11:30 (Διάλεξη)-	**Ο Ήλιος το κοντινό μας άστρο**	**Ξενοφώντας Μουσάς,** αφ. Καθηγητής Διαστημικής Φυσικής, ΕΚΠΑ
11:30– 12:00	**ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**	
12:00– 13:30	**Δραστηριότητες**	
Ομάδα 1	**Βουτιά στη φυσική του κενού** **Αναζητώντας κόσμους κατάλληλους για ζωή** **Η Φυσική πάει... Hollywood;**	**Δρ. Μαρία Μπίρμπα** Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, HERON LAB/ΠΘ Σύμβουλος Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών **Βασίλης Ηλιόπουλος** Εκπαιδευτικός ΠΕ04.1 Δ.Δ.Ε Ηλείας
Ομάδα 2	**Ο Ήλιος από κοντά: Παρατηρήσεις από την αποστολή Solar Orbiter**	**Κατερίνα Νίκα** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ **Κωνσταντίνος Μπακόπουλος** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ
Ομάδα 3	**Παρατηρώντας τον Ήλιο από τη Γη: Ορατό Φως και Ραδιοκύματα**	**Γιάννης Γεωργίου** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ, Δ/ντής Εσπερινού Γυμνασίου με Λ.Τ. Πύργου **Φάνης Σμάνης** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ

HERON LAB
Εργαστήριο Υψηλών Συχνοτήτων, Μεταϋλικών και μη Γραμμικών Κυμάτων

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

Ώρα	Διάλεξη - Δραστηριότητα	Ομιλητής/Εκπαιδευτής
2η Ημέρα: Τετάρτη 26/08/2026		
9:30 – 10:15 (Διάλεξη)	**Φτερνίσματα του Ήλιου και μαγνητικές θύελλες στο γεωδιάστημα** Η επιτάχυνση φορτισμένων σωματιδίων ως κεντρικό στοιχείο του διαστημικού καιρού	**Ιωάννης Δαγκλής,** **Καθηγητής Διαστημικής Φυσικής, ΕΚΠΑ** **Διευθυντής Γεροσταθοπούλειου Πανεπιστημιακού Αστεροσκοπείου**
10:20 – 10:40 (Δραστηριότητα)	**Ψηφιακή αναμέτρηση γνώσεων kahoot (με χρήση κινητού)**	
10:45 – 11:30	**Η Επιστήμη στα Χέρια των Πολιτών: Πώς Άνθρωποι από Όλο τον Κόσμο Δημιούργησαν έναν Κατάλογο Ηλιακών Ραδιοεξάρσεων που Οδήγησε σε Νέα Επιστημονικά Αποτελέσματα**	**Κατερίνα Πεσίνη** Υπ. διδάκτορας Ηλιακής Φυσικής Paris Observatory- Meudon
11:30– 12:00	**ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**	
12:00– 13:30	**Δραστηριότητες**	
Ομάδα 3	**Βουτιά στη φυσική του κενού** **Αναζητώντας κόσμους κατάλληλους για ζωή** **Η Φυσική πάει... Hollywood;**	**Δρ. Μαρία Μπίρμπα** Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, HERON LAB/ΠΘ Σύμβουλος Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών **Βασίλης Ηλιόπουλος** Εκπαιδευτικός ΠΕ04.1
Ομάδα 1	**Ο Ήλιος από κοντά: Παρατηρήσεις από την αποστολή Solar Orbiter**	**Κατερίνα Νίκα** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ **Κωνσταντίνος Μπακόπουλος** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ
Ομάδα 2	**Παρατηρώντας τον Ήλιο από τη Γη: Ορατό Φως και Ραδιοκύματα**	**Γιάννης Γεωργίου** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ, Δ/ντής Εσπερινού Γυμνασίου με Λ.Τ. Πύργου **Φάνης Σμάνης** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ
3η Ημέρα: Πέμπτη 27/08/2026		
9:30 – 10:00 (Διάλεξη)	**Ο Ήλιος στις αρχαίες θρησκείες**	**Δρ. Γεωργία Χρ. Νικολετσέα** Μεταδιδακτορική ερευνήτρια - Παν. Ιωαννίνων, Επόπτρια Ποιότητας Εκπαίδευσης ΔΔΕ Ηλείας, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ02
10:00 – 10:30 (Διάλεξη)	**Space Weather & Brain Breaks: Ενισχύοντας τη μάθηση μέσα από την επιστήμη και την κίνηση**	**Δρ. Παναγιώτης Ανδρουτσόπουλος** Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ11 **Βασιλική Κάρμη** Εκπαιδευτικός ΠΕ06
10:30 – 11:30	**Ας ταξιδέψουμε με τα ραδιοκύματα από το αόρατο Σύμπαν.... Αλλά πρώτα, τι καιρό κάνει στο Διάστημα;**	**Νεκταρία Γκιζάνη,** **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια ΕΑΠ,** Αστροφυσικός – Ραδιοαστρονόμος

HERON LAB
Εργαστήριο Υψηλών Συχνοτήτων, Μεταϋλικών και μη Γραμμικών Κυμάτων

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

Ώρα	Διάλεξη - Δραστηριότητα	Ομιλητής/Εκπαιδευτής
11:30– 12:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
12:00– 13:30	Δραστηριότητες	
Ομάδα 2	Βουτιά στη φυσική του κενού Αναζητώντας κόσμους κατάλληλους για ζωή Η Φυσική πάει... Hollywood;	**Δρ. Μαρία Μπίρμπα** Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, HERON LAB/ΠΘ Σύμβουλος Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών **Βασίλης Ηλιόπουλος** Εκπαιδευτικός ΠΕ04.1
Ομάδα 3	Ο Ήλιος από κοντά: Παρατηρήσεις από την αποστολή Solar Orbiter	**Κατερίνα Νίκα** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ **Κωνσταντίνος Μπακόπουλος** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ
Ομάδα 1	Παρατηρώντας τον Ήλιο από τη Γη: Ορατό Φως και Ραδιοκύματα	**Γιάννης Γεωργίου** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ, Δ/ντής Εσπερινού Γυμνασίου με Λ.Τ. Πύργου **Φάνης Σμάνης** Υπ. διδάκτορας, HERON LAB/ΠΘ
14:00 - 16:00	Παράθεση γεύματος από τον Δήμαρχο Πύργου προς τιμήν των ομιλητών/-τριών και των μαθητών/-τριών του 6ου Θερινού Σχολείου «Ήρων	

Κ.Δ.Ε.Θ ΟΤΕ-Σκάρφεια Φθιώτιδας (28/08/2026)

Εκπαιδευτική εκδρομή στο Κέντρο Δορυφορικών Επικοινωνιών «Θερμοπύλαι» (ΚΔΕΘ) του ΟΤΕ στη Σκάρφεια Φθιώτιδας

4η Ημέρα: Παρασκευή 28/08/2026

07:30 - 20:00 (Δραστηριότητα)	**Ανακαλύπτοντας το Ελληνικό Ραδιοτηλεσκόπιο THERMOpYlae και τον ηλιακό ραδιοφασματογράφο ARTEMIS-IV / JLS**	**Γεώργιος Βελντές,** **Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσικής, ΠΘ** Μικροκύματα, Μη Γραμμικά Κύματα και Επικοινωνίες Βαθέος Διαστήματος

Υποστήριξη

COSMOTE