

# Φυσική για προχωρημένους στο 4ο Λύκειο Λαμίας

Τον επίκουρο καθηγητή Φυσικής Υψηλών Ενεργειών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου και συνεργάτη του CERN κ. Δημήτρη Σαμψωνίδη φιλοξένησε το 4ο Λύκειο Λαμίας στο πλαίσιο της διεξαγωγής προχωρημένων μαθημάτων φυσικής σωματιδίων masterclasses για μαθητές και εκπαιδευτικούς που διοργάνωσε.

Στο πλαίσιο των μαθημάτων ο κ. Σαμψωνίδης εξήγησε και ανέλυσε τους τομείς και τις μεθόδους της βασικής έρευνας που αφορούν τα στοιχειώδη σωματίδια και τις μεταξύ τους δυνάμεις, τα πειράματα που πραγματοποιούνται στο εργαστήριο του CERN, την ανακάλυψη του μποζονίου Higgs και τις εφαρμογές που προκύπτουν από την έρευνα.

Παράλληλα αναφέρθηκε στους επιταχυντές οι οποίοι παράγουν δέσμες σωματιδίων υψηλής ενέργειας χρησιμοποιώντας ηλεκτρομαγνητικά πεδία, τονίζοντας ότι επινοήθηκαν την δεκαετία του



1920 ως εργαλεία της έρευνας στην σωματιδιακή φυσική και προσδιόρισε ότι μεταξύ άλλων σήμερα χρησιμοποιούνται σε

τομείς της ιατρικής όπως η απεικόνιση και η διάγνωση αλλά και στην θεραπεία καρκινικών όγκων.

Επίσης ο κ. Σαμψωνίδης και αναφερόμενος στα επιτεύγματα που προήλθαν από την εξέλιξη των ερευνών στην φυσική των σωματιδίων και τα συναντάμε στην καθημερινότητά μας προσδιόρισε την δημιουργία του παγκόσμιου ιστού (W.W.W.) που έφερε επανάσταση στην χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών αλλά και στην δημιουργία ενός δικτύου (Grid) που επιτρέπει σε πολλαπλούς χρήστες να μοιράζονται ισχύ και αποθηκευτική ικανότητα. Παράλληλα ο μαθητής αλλά και οι εκπαιδευτικοί που παρακολούθησαν τα μαθήματα είχαν την ευκαιρία να υποβάλλουν μία σειρά από ερωτήματα και απορίες αλλά και να κατανοήσουν καλύτερα την επεξεργασία πειραματικών δεδομένων.

# Ερωτήσεις και επιστολές για τις ζημιές στη Φθιώτιδα

Ερώτηση στην βουλή για τις ζημιές κατέθεσαν βουλευτές του ΚΚΕ. Επιστολή για γέφυρα Bailey από τον δήμαρχο Μακρακώμης

Για τους σχεδιασμούς των αρμόδιων υπουργείων ώστε να αποκατασταθούν άμεσα οι καταστροφές που προκάλεσαν τα έντονα καιρικά φαινόμενα και οι πλημμύρες σε Φθιώτιδα και Ευρυτανία ζητούν να ενημερωθούν βουλευτές του ΚΚΕ με σχετική ερώτηση που κατέθεσαν στην βουλή ενώ λύση στο πρόβλημα με την κατεστραμμένη γέφυρα στο Περιβόλι ζητά και ο δήμος Μακρακώμης.

Συγκεκριμένα στην ερώτηση που υπογράφουν οι βουλευτές του ΚΚΕ Γιώργος Μαρίνος, Γιάννης Γκιόκας και Γιώργος Λαμπρούλης επισημαίνεται αρχικά ότι «στις αρχές του Φεβρουαρίου οι περιοχές της Ευρυτανίας και της Φθιώτιδας, επλήγησαν από έντονα καιρικά φαινόμενα με αποτέλεσμα να έχουμε εκτεταμένες ζημιές που όμως δεν συμβαίνουν για πρώτη φορά». Αναφερόμενοι μάλιστα στα προβλήματα που δημιουργήθηκαν στον κάμπο του Σπερχειού προσδιορίζουν ότι «ο συνδυασμός της έλλειψης αντιπλημμυρικών έργων σε όλη την διαδρομή του Σπερχειού, της έλλειψης έργων ορεινής υδρονομίας, της μη αποκατάστασης φθοράς παλαιότερων αντιπλημμυρικών, των παρεμβάσεων και των επιχωματώσεων για την κατασκευή του Ε65 και της νέας σιδηροδρομικής γραμμής που έκαναν οι κατασκευαστικές εταιρείες, αποτελούν αιτίες των προβλημάτων στην περιοχή του Σπερχειού» ενώ παράλληλα σημειώνουν ότι «οι ευθύνες των κυβερνήσεων και της Ευρωπαϊκής Ενωσης είναι μεγάλες και η ανάπτυξη που έχει κριτήριο το κέρδος γίνεται συνεχώς και πιο επικίνδυνη».

Παράλληλα οι βουλευτές του ΚΚΕ επισημαίνουν στην ερώτησή τους τις επιπτώσεις που είχαν τα προβλήματα που δημιουργήθηκαν στις υποδομές, στους αγρότες αλλά και συνολικότερα στους κατοίκους των συγκεκριμένων περιοχών για τις ενέργειες που προτίθενται για την αποκατάσταση



των ζημιών και την αποζημίωση των πληγέντων.

Συγκεκριμένα ζητούν την γρήγορη αποκατάσταση του οδικού δικτύου και την αντικατάσταση της γέφυρας στο Περιβόλι Σπερχειάδας, τον έλεγχο της στατικότητας στις υπόλοιπες γέφυρες του Σπερχειού, την λήψη μέτρων προστασίας για τους κατοίκους των χωριών της Ευρυτανίας και την υλοποίηση των αναγκαίων έργων, την διευθέτηση του ρου του Σπερχειού καθώς και την άμεση εκτίμηση των ζημιών και την αποζημίωση των πληγέντων.

## Γέφυρα Bailey

Την προσωρινή διάθεση γέφυρας τύπου Bailey προκειμένου να αποκατασταθεί η πρόσβαση προς τα χωριά Μάρμαρα, Αργύρια, Κολοκυθιά και

Ανατολή ζητά με επιστολή του προς την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας ο δήμαρχος Μακρακώμης κ. Θύμιος Παπαευθυμίου.

Συγκεκριμένα στην επιστολή του ο κ. Παπαευθυμίου προσδιορίζει αρχικά ότι μεταξύ των άλλων καταστροφών που προκάλεσαν οι έντονες βροχοπτώσεις «υπέστη ανεπανόρθωτη βλάβη η γέφυρα επί του ποταμού Ιναχου στο χωριό Περιβόλι, η οποία αποτελεί μοναδικό σημείο διέλευσης προς τα χωριά του ορεινού συγκροτήματος των Βαρδουσίων, Ανατολή, Μάρμαρα, Κολοκυθιά και Αργύρια». Παράλληλα ο κ. Παπαευθυμίου επισημαίνει τα προβλήματα που προέκυψαν για τους κατοίκους των συγκεκριμένων περιοχών, την εξυπηρέτηση των αναγκών

τους αλλά και την συνολικότερη γεωμορφολογική κατάσταση της περιοχής και τονίζει ότι «για την ταχύτερη δυνατή επίλυση του προβλήματος αποκλεισμού, παρακαλούμε, όπως προβείτε στις απαιτούμενες ενέργειες για προσωρινή διάθεση γέφυρας τύπου Bailey, καθόσον το παραπάνω υλικό θα επιστραφεί στον φορέα διαχείρισής του αμέσως μετά την κατασκευή της νέας γέφυρας».

Μάλιστα στην επιστολή του ο δήμαρχος Μακρακώμης προσδιορίζει ότι η τοποθέτηση της γέφυρας Bailey μπορεί να γίνει σε σημείο που βρίσκεται σε απόσταση 50 μέτρων από την κατεστραμμένη γέφυρα, αν και θα πρέπει να σημειώσουμε ότι δεν διευκρινίζεται αν στο συγκεκριμένο σημείο τίθεται ζήτημα ιδιοκτησιών.

# Στην Λαμία ο Γ. Αυγερόπουλος για το "AGORA"

Το νέο ντοκιμαντέρ του δημοσιογράφου και σκηνοθέτη Γιώργου Αυγερόπουλου με τίτλο «AGORA» θα προβάλουν σήμερα Παρασκευή 20 Φεβρουαρίου και στις 21.15 μ.μ. στην αίθουσα του δημοτικού θεάτρου οι φίλοι Κινηματογράφου Λαμίας.

Στην εκδήλωση θα παραβρεθεί και ο σκηνοθέτης του ντοκιμαντέρ Γιώργος Αυγερόπουλος και μάλιστα μετά

το τέλος της προβολής θα ακολουθήσει συζήτηση. Το "AGORA" αποτελεί ουσιαστικά ένα ντοκιμαντέρ όπου ο πολυβραβευμένος δημοσιογράφος και σκηνοθέτης καταγράφει την εξέλιξη της κρίσης από τα πρώτα της στάδια, τις επιπτώσεις της στις ζωές των απλών ανθρώπων και τις μαζικές αντιδράσεις του κόσμου, ενώ παράλληλα αναζητά απαντήσεις από τις σημαντικότερες πολιτικές προ-

σωπικότητες της χώρας, ειδικούς αναλυτές αλλά και αρμόδιους για την λήψη αποφάσεων από την διεθνή πολιτική σκηνή.

Η συγκεκριμένη δουλειά του Γιώργου Αυγερόπουλου παρουσιάστηκε τον Σεπτέμβριο του 2014 και μετά από τέσσερα χρόνια ερευνών και γυρισμάτων, ενώ η είσοδος στην σημερινή προβολή στο Δημοτικό Θέατρο Λαμίας θα είναι δωρεάν.