# Ένωση   Ελλήνων Φυσικών

**20ο Πανελλήνιο  Συνέδριο  Φυσικής**

**Λαμία, 8-9-10 Mαρτίου 2024**

**«Η ΦΥΣΙΚΗ  ΣΥΝΑΝΤΑ  ΤΗN ΚΟΙΝΩΝΙΑ»**

**Ανακαλύψεις - Επιτεύγματα - Προοπτική για τη Φυσική του 21ου αιώνα**

**Υπό την ΑΙΓΙΔΑ**

* του ΥΠΑΙΘ
* του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
* της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδος
* του Δήμου Λαμιέων

**Με τη συνδιοργάνωση** της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδος

**Και τη συνεργασία** του τμήματος Φυσικής Λαμίας

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024 –ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ 17:30-20:30**

**ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ**

**ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**

**17:30-18:00 Χαιρετισμοί**

**Φιλντίσης Παναγιώτης,** Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου

**Θεοδοσίου Ευστράτιος,** Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών ,Αστροφυσικός, Μέλος του Σώματος των Ομοτίμων Καθηγητών του Ε.Κ.Π.Α

**Εκπρόσωποι Φορέων**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:Φιλντίσης Παναγιώτης, Πάλλας Δήμος ,Σμάνης Φάνης**

**18:00-18:30 Νιάρχος Δημήτριος,** Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

**Θέμα**: «Advanced Materials- The Answer for the Grand Challenges of the Future: key components of the 4rth technological and industrial  revolution such as communication and information data, mobility, healthcare, energy, and climate change»

**18:30-19:00 Θεοδοσίου Ευστράτιος,** Πρόεδρος ΕΕΦ, Αστροφυσικός, Αφυπηρετήσας Αναπλ. Kαθηγητής Παν/μίου Αθηνών

**Θέμα**: «Φυσική, Αστροφυσική και σουρεαλιστές ζωγράφοι-Ένας αθέατος-τετραδιάστατος»

**19:00-19:30 Πράντζος Νικόλαος**, Διευθυντής Ερευνών Εθνικού Κέντρου Επιστημονικής Έρευνας CNRS Γαλλίας

**Θέμα:** «Διαστρικά Ταξίδια: Όνειρο και πραγματικότητα»

**19:30-20:00 Καρακασίδης Θεόδωρος**, Καθηγητής Εφαρμοσμένης Φυσικής, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών»

**20:00-20:20 Ανδριώτης Αντώνης**, Research  Director (Emeritus) Institute of Electronic Structure and Laser (IESL) Foundation of Research and Technology-Hellas (FORTH)

**Θέμα**:«Πανταχηκίνητον : Ένα πρώιμο μοντέλο φυσικής -πρώιμη   
ταυτοποίηση της ενέργειας»

**Λήξη 1ης Μέρας Συνεδρίου**

**ΣΑΒΒΑΤΟ 9 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024 10:00-14:00**

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΩΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 10:00-14:00**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Α**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ:Φιλντίσης Παναγιώτης, Γιάννακας Γεώργιος, Πάλλας Δήμος**

**10:00-10:30 Παπαδόπουλος Γεράσιμος,** Διευθυντής Ερευνών στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

**Θέμα:** « Συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης και ενημέρωσης για σεισμούς στην Ιαπωνία: Μπορούμε να τα εφαρμόσουμε στην Eλλάδα; »

**10:30-11:00 Κορατζίνος Μιχάλης,** Ερευνητής στο CERN και στο τεχνολογικό ινστιτούτο της Μασαχουσέτης MIT

**Θέμα:** «Ο μελλοντικός κυκλικός επιταχυντής του CERN»

**11:00-11:30 Μαγκαφάς Λυκούργος,** Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Διεθνούς Πανεπιστημίου

**Θέμα:** «Οικονομική Φυσική - Η συνάντηση της Οικονομίας με τη Φυσική»

**11:30-12:00 Κατσιαμπούρα Γιάννα**, Επικ. Καθηγήτρια ΠΤΔΕ Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Η Φυσική Φιλοσοφία στο Βυζάντιο: νεότερες προσεγγίσεις»

**12:00-12:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Σμάνης Φάνης, Πανταζής Γεώργιος**, **Παπαγεωργίου Σπυριδούλα**

**12:30-13:00 Αντωνίου Ιωάννης,** Καθηγητής , Διευθυντής Πρόγραμμα Πολυπλόκων Συστημάτων και Δικτύων Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, Τμήματος Μαθηματικών Αριστοτελείου Πανεπιστημίου

**Θέμα:** «Κβαντική Πληροφορία: Κβαντικοί Υπολογιστές, Κβαντικό Διαδίκτυο, Κβαντική Νοημοσύνη»

**13:00-13:30 Σμυρναίου Ζαχαρούλα** ,Επίκουρη Καθηγήτρια στη Διδακτική Θετικών Επιστημών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**Θέμα:** «Η εξέλιξη της Διδακτικής των Φυσικών επιστημών: Από τον πειραματισμό  
και την επίλυση προβλημάτων στην αξιοποίηση της ρομποτικής και της  
τεχνητής νοημοσύνης»

**13:30-14:00 Λιόλιος**  **Ε**. **Θεόδωρος,** Καθηγητής Πυρηνικής Φυσικής & Οπλικών Επιστημών (ΣΣΕ) Αν.Κοσμήτορας & Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών (ΣΣΕ), Διευθυντής τομέα Φυσικών Επιστημών & Εφαρμογών (ΣΣΕ), Διευθυντής Εργαστηρίου Πυρηνικής - Ατομικής Φυσικής (ΣΣΕ) της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων (ΣΣΕ), Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος προγραμμάτων/πιστοποιητικών Επιστημών ασφαλείας (ΚΕΔΙΒΙΜ -ΕΚΠΑ)

**Θέμα:**

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 10:00-13:00**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Β**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Σακελλάρης Αλέξανδρος, Μυλωνά Ισμήνη**

**10:00-10:30 Καναπίτσας Αθανάσιος,**Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** Διηλεκτρική Φασματοσκοπία Ευρείας Περιοχής Συχνοτήτων

**10:30-11:00 Πρασσά Βάγια**,Επίκουρη Καθηγήτρια (Υπό διορισμό) Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Πυρηνική σχάση, ένα χρόνοεξαρτημένο κβαντικό φαινόμενο πολλών σωμάτων»

**11:00-11:30 Σάββας Ηλίας**, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Κβαντική Υπολογιστική:Από την Κβαντομηχανική στον Κβαντικό Προγραμματισμό*»*

**11:30-12:00 Βαλουγεώργης Δημήτριος** ,Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Θερμοπυρηνικής Σύντηξη »

**12:00-12:30 Κάππας Κωνσταντίνος,** Ομότιμος Καθηγητής Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Ακτινοφυσική»

**12:30-13:00 Πρέκα Παναγιώτα**, μέλος του σώματος ομ. Καθηγητών Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Ραδιοφασματογράφος Αrtemis-IV/JLS: Ηλιακές Ραδιοεξάρσεις και Διαστημικός Καιρός»

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ 10:00-13:00**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Γ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Θεοδωρόπουλος Αθανάσιος, Κίτσου Αλεξάνδρα**

**10:00-10:30 Γερογιάννης Βασίλης,**Kαθηγητής Ψηφιακών Συστήματων Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Τεχνητή Νοημοσύνη και ChatGPT: Οι επιπτώσεις τους στην Εκπαίδευση»

**10:30-11:00 Σωτηρίου Σοφοκλής**,Φυσικός ,Επιστημονικός Συνεργάτης στο τμήμα Έρευνας και Καινοτομίας των Εκπαιδευτήριων Ελληνογερμανικής Αγωγής

**Θέμα:**

**11:00-11:30 Γεωργόπουλος Χρήστος,** Φυσικός MSc. , Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Αγ. Αναργύρων, πρόεδρος της ΠΑΝΕΚΦΕ

**Θέμα:«** Αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης στην δημιουργία σχεδίου μαθήματος, φύλλου εργασίας και παρουσίασης στην Φυσική»

**12:30-13:00 Δουληγέρης Xρήστος**, Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου  Πειραιώς

**Θέμα:** «Μάθηση με χρήση παιγνίων και κινητών τηλεφώνων: σχεδιασμός, παραδείγματα, ευκαιρίες και προβληματισμοί»

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 10:00-12:00**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Δ**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Παπαδημητρίου Νίκος, Κουτσούμπας Παναγιώτης**

**10:00-10:30** **Θεοδοσίου Ευστράτιος,** Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών ,Αστροφυσικός, Μέλος του Σώματος των Ομοτίμων Καθηγητών του Ε.Κ.Π.Α

**Θέμα:** «»

**10:30-11:00 Nάστος Παναγιώτης**, Καθηγητής Κλιματολογίας τμημ. Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος ,Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**Θέμα:** «»

**11:00-11:30 Κόρας Ανδρέας**, Δρ Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής με Εφαρμογή στην Αιολική Ενέργεια

**Θέμα:** «»

**11:30-12:00 Ράπτης Δημήτριος,** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ινστιτούτο Φυσικής Καταλωνίας (ICFO)

**Θέμα:** «Εκτυπώσιμα Φωτοβολταϊκά νέας γενιάς»

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 10:00-14:00**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Ε**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κώστας, Προβόπουλος Ηλίας**, **Ρούσσου Σοφία**

**10:00-10:30 Σμυρναίου Ζαχαρούλα** ,Επίκουρη Καθηγήτρια στη Διδακτική Θετικών Επιστημών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**Θέμα:** « Κέντρα Καινοτομίας : οι σύγχρονες δομές για την προώθηση των φυσικών  
επιστημών»

**10:30-11:00 Σκορδούλης Κωνσταντίνος**, Διευθυντής Εργαστηρίου Διδακτικής & Επιστημολογίας Φυσικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογία, Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε

**Θέμα:**

**11:00-11:30 Βαβουγιός Διονύσης ,**Καθηγητής Φυσικής και της Διδακτικής Τμήματος Φυσικής, Σχολή Θετικών ΕπιστημώνΠανεπιστημίουΘεσσαλίας

**Θέμα:** «Brain Based Learning και διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών»

**11:30-12:00 Πλακίτση Αικατερίνη**, Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

**Θέμα:**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Τσιτσιμπής Βασίλειος, Χαρίλας Γεώργιος**

**12:00-12:30 Σοφός Φίλιππος**,Επίκουρος Καθηγητής Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Καινοτόμες Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στις Φυσικές Επιστήμες»

**12:30-13:00 Δρ.Αρτέμης Μ.Αθανασάκης** ,M.Sc.,M.Ed Καθηγητής Φυσικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών

**Θέμα:**Το σχολείο της κοινωνίας και της ζωής

**13:00-13:30 Μαγκαφάς Λυκούργος ,** Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Διεθνούς Πανεπιστημίου

**Θέμα:** «Επαγγελματικά Δικαιώματα και  Επαγγελματική Αποκατάσταση του Πτυχιούχου Φυσικού στην Ελλάδα»

**13:30-14:00** **Ξενάκης Χρήστος** , Δρ. Φυσικής, Επίτιμος Σχολικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος της  Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος.

**Θέμα: «** Εκτίμηση της ηλικίας του Σύμπαντος με τη βοήθεια της ανάλυσης παρατηρησιακών δεδομένων . Μια διδακτική πρόταση βασισμένη στην επιστημολογία STEM»

**ΣΤΡΟΓΥΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ 11:00-13:00**

**Θέμα:«** Κβαντική Υπολογιστική: Τρέχουσα κατάσταση και προοπτικές»

**Συμμετέχοντες:**

Η. Σάββας

Α. Ξενάκης

Μ. Αβραμούλη

Μ. Σαμπάνη

Α. Οικονόμου

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 17:30-20:30**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Α**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης ,Πάλλας Δήμος , Σμάνης Φάνης**

**17:30-18:00 Σεραφετινίδης Α Αλέξανδρος**, Ομ. Καθηγητής Φυσικής ΕΜΠ, τ. Πρόεδρος/Κοσμήτορας ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

**Θέμα:** «Φωτονική και Πολιτιστική Κληρονομιά: Από τη διάγνωση προβλημάτων και τη   
συντήρηση σημαντικών αντικειμένων έως την ανάδειξη μνημείων»

**18:00-18:30 Αντωνίου Αντώνιος**, Αστροφυσικός ,Καθηγητής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

**Θέμα:** «Η μαθηματική δομή του Σύμπαντος κατά τον Riemann»

**18:30-19:00 Σκορδούλης Κωνσταντίνος**, Διευθυντής Εργαστηρίου Διδακτικής & Επιστημολογίας Φυσικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογία, Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε

**Θέμα:** «Η Εκπαίδευση STEM και η σχέση με την θεωρία του Vygotsky»

**19:00-19:30 Μπενής Μανώλης**, Αναπληρωτής Καθηγητής,Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Ιωαννίνων

**Θέμα:** «Αλληλεπίδραση πολύ ισχυρών παλμών laser με την ύλη: "Επιταχυντές τσέπης»

**19:30-20:00 Μπαχάς Κωνσταντίνος** ,Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα:** «Η Φυσική στοιχειωδών σωματιδίων και τα πειράματα του LHC στο CERN »

**20:00-20:30 Βέργαδος Δημήτριος,**Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου  Πειραιώς

**Θέμα:**

**Λήξη 2ης Ημέρας Συνεδρίου**

**ΚΥΡΙΑΚΗ 10 ΜΑΡΤΙΟΥ 2024**

**ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ :ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΩΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 10:00-13:00**

**ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Α**

**ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης ,Σμάνης Φάνης**

**10:00-10:30 Μουσάς Ξενοφών,** Αφυπηρετήσας Καθηγητής Φυσικής Διαστήματος, Πανεπιστημίου Αθηνών

**Θέμα:** «Η Αστρονομία και η Αστροφυσική ως εκπαιδευτικά εργαλεία διδασκαλίας της αιτιοκρατια ς και των νόμων της φυσικής»

**10:30-11:00 Τσεσμελής Εμμανουήλ**, Επικεφαλής διεθνών σχέσεων του Cern, Επισκέπτης Καθηγητής τμ. Φυσικής , Πανεπιστήμιο  Οξφόρδης

**Θέμα:** Η« Σημασία της Μεγάλης Ερευνητικής Υποδομής Φυσικής για την Τεχνολογία και την Καινοτομία - Η Περίπτωση του CERN»

**11:00-11:30 Γκανέτσος Θεόδωρος,** Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

**Θέμα:** «Τρισδιάστατη απεικόνιση και εκτύπωση σε αντικείμενα πολιτιστικής κληρονομιάς»

**11:30-12:00 Πετρόπουλος Νικόλαος** ,Επίκουρος Καθηγητής Φυσικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

**Θέμα**:«Τα πολλά πρόσωπα της Εντροπίας»

**12:00-12:30**  **Δρ.Αρτέμης Μ.Αθανασάκης** ,M.Sc.,M.Ed Καθηγητής Φυσικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών

**Θέμα:** «Πράξεις διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών που οδηγούν σε ευνοϊκές επαγγελματικές  προοπτικές»

**Στρογγυλή Τράπεζα 11:00-12:30**

**Θέμα :**Αξιολόγηση PISA: Οι επιδόσεις των μαθητών και μαθητριών της Ελλάδας στις Φυσικές Επιστήμες: Συγκρίσεις- ερμηνείες- προβληματισμοί

**Συντονίστρια στρογγυλής τραπέζης**

**Μπενιάτα Ελένη**, Περιφερειακή Διευθύντρια Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδας, Δρ.

Διδακτικής Φυσικών Επιστημών

**Συμμετέχοντες**

**Βουρλιάς Κωνσταντίνος**, Δρ. Φυσικής, Γ.Γ. της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών

**Γιάννακας Γεώργιος** Ρ/Η, M.Sc, Ph.D τ. Συντονιστής Εκπ. έργου ΠΔΕ Στερεάς

Ελλάδος Επιστημονικός Συνεργάτης Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Διευθυντής ΔΔΕ Ευρυτανίας

**Κουσλόγλου Εμμανουήλ**, Δρ. Φυσικής, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΔΕ

Ανατολ.Μακεδονίας-Θράκης

**Νιγιάννης Ανδρέας**, Φυσικός-Πληροφορικός, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Σπουδών

Προγραμμάτων και Οργάνωσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Γενικής

Διεύθυνσης Σπουδών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

**Οβαδίας Σάββας**, Δρ. Φυσικής, Διευθυντής 4 ου ΓΕΛ Χαλκίδας

**Οικονομίδης Σαράντος**, Υποψήφιος Δρ. Εκπαίδευσης στις Φυσικές Επιστήμες και

Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας ,Σύμβουλος Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών ΙΕΠ,

**Πάλλας Δήμος**, Φυσικός MSc Πρόεδρος Παραρτήματος ΓΕΛ Λαμίας ατος Ανατ. Στερεάς /ΕΕΦ

**Πανταζής Γεώργιος**, Δρ. Φυσικής, Διευθυντής 6

**Προβόπουλος Ηλίας,** Φυσικός, π. Περιφερειακός Δντης Εκπαίδευσης Στερεάς

Ελλάδος

**Σμυρναίου Ζαχαρούλα**, Δρ. στις Επιστήμες Αγωγής με ειδίκευση στη χρήση ΤΠΕ

στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών, Μέλος ΔΕΠ