



Ενημερωτική επιστολή για το έργο:

**«Εικονογραφημένο Λεξικό Φυσικής για το Σχολείο - Ε.Λε.Φυ.Σ.:
Δημιουργώντας Κόμβους Έρευνας & Καινοτομίας για τον Επιστημονικό
και Γλωσσικό Ακαδημαϊκό Γραμματισμό στη Βασική Εκπαίδευση»**

Στόχος του έργου είναι η **ανάπτυξη του επιστημονικού και γλωσσικού γραμματισμού** σε μαθητές του δημοτικού σχολείου στο μάθημα των **Φυσικών Επιστημών** στη βάση του τρίπτυχου **Γλώσσα-Επιστήμη-Κοινωνία**. Επιδιώκεται, δηλαδή, οι μικροί μαθητές να διευρύνουν τον επιστημονικό τρόπο σκέψης τους, να μπορούν να διατυπώνουν λόγο γλωσσικά και επιστημονικά κατάλληλο για τα φυσικά φαινόμενα που τους περιβάλλουν και να ερμηνεύουν κριτικά τον επιστημονικό λόγο που παράγεται στο κοινωνικοπολιτισμικό πλαίσιο όπου ζουν και δρουν. Ο στόχος αυτός θα πραγματοποιηθεί μέσω της διδακτικής αξιοποίησης ενός πολυλειτουργικού Ανοικτού Εκπαιδευτικού Υλικού/ηλεκτρονικού λεξικού, του **Εικονογραφημένου Λεξικού Φυσικής για το Σχολείο – Ε.Λε.Φυ.Σ.** (www.elefys.gr).

Κατόπιν συνεργασίας με το Ι.Τ.Υ.Ε. «Διόφαντος», το Ε.Λε.Φυ.Σ. φιλοξενείται στην Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me (elefys.e-me.edu.gr). Παράλληλα, το Ε.Λε.Φυ.Σ. υποβλήθηκε και εντάχθηκε στο Θεματικό Κύκλο «**Δημιουργώ & Καινοτομώ**» στην «Πλατφόρμα 21+: **Εργαστήρια Δεξιοτήτων**» του Ι.Ε.Π. κατά την πιλοτική φάση, το έτος 2020-21, και χρησιμοποιείται στη φάση της γενίκευσης, κατά το έτος 2021-22.

Στο πλαίσιο του έργου υλοποιούνται **διδακτικές παρεμβάσεις** με τη χρήση του Ε.Λε.Φυ.Σ. σε δημοτικά σχολεία της χώρας, από τις οποίες θα προκύψει **εκπαιδευτικό υλικό, μαθησιακά αντικείμενα και καλές πρακτικές**. Παράλληλα, διαμορφώνεται **διαδικτυακή διαδραστική πλατφόρμα** με 3 ιστότοπους (Λεξικό, Τετράδιο Δραστηριοτήτων, Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων) και εμπλουτίζεται με το λεξικογραφικό και εκπαιδευτικό υλικό των δράσεων για τον γλωσσικό και επιστημονικό γραμματισμό.

Η πρωτότυπη ερευνητική πρακτική μεταφέρεται από το **Εργαστήριο Γλωσσολογίας +Μορφωση του Δ.Π.Θ.** (Επιστημονική Υπεύθυνη: Μαρία Μητσιάκη) και το **Εργαστήριο Εφαρμογών Πληροφορικής και Ρομποτικής στην Εκπαίδευση και την Κοινωνία Lires του ΠΑ.ΜΑΚ.** (Συντονιστής: Ιωάννης Λεύκος) σε δημοτικά σχολεία και άλλους συνεργαζόμενους φορείς. Στους συνεργαζόμενους φορείς έχουν δημιουργηθεί **Κόμβοι Έρευνας και Καινοτομίας**, όπου το Ε.Λε.Φυ.Σ. είναι εγκατεστημένο ως διαδικτυακή εφαρμογή και αξιοποιείται διδακτικά.

Οι **συνεργαζόμενοι φορείς** είναι οι εξής:

ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., 3^η Προκήρυξη Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία»
με θέμα «Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης», Έργο 1607

- (1) Σχολικές μονάδες της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης: Διαπολιτισμικό Δημοτικό Σχολείο (Δ.Σ.) Ιάσμου Ροδόπης, 1ο Πειραματικό Δ.Σ. Αλεξανδρούπολης, Ολοήμερο Δ.Σ. Λαβάρων Έβρου, Δ.Σ. ΔΕΛΑΣΑΛ Θεσσαλονίκης, 6ο Διαπολιτισμικό Δ.Σ. Ελευθερίου-Κορδελιού Θεσσαλονίκης, 2ο Δ.Σ. Πλαγιαρίου Θεσσαλονίκης, Δ.Σ. Μεταγγιτσίου Χαλκιδικής, 4ο Δ.Σ. Αγ. Ιωάννη Ρέντη Αττικής, 48^ο Δ.Σ. Αθηνών, 1ο Δ.Σ. Ν. Φιλαδέλφειας Αττικής, 2ο Δ.Σ. Ιαλυσού Ρόδου, 1^ο Πειραματικό Δ.Σ. Ρόδου, Δ.Σ. Άνω Σύρου, European School Brussels I – Berkendael και Ελληνοαμερικανικό Δ.Σ. «Σωκράτης» της Ελληνικής Αμερικανικής Ακαδημίας στο Chicago,
- (2) Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Ν. Ροδόπης, όπου εδράζεται ο Φορέας Υποδοχής του έργου
- (3) Περιφερειακές Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης: Περιφερειακή Διεύθυνση Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας,
- (4) Εργαστήρια ΦΕ, Διδακτικής των ΦΕ και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας Τμημάτων ΑΕΙ: Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ., Εργαστήριο Ψυχολογίας, Παιδαγωγικών Ερευνών και Μέσων στην Εκπαίδευση του ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Εργαστήριο Διδακτικής Επιστημολογίας Φυσικών Επιστημών και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας του Π.Τ.Δ.Ε. του Ε.Κ.Π.Α., Εργαστήριο Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας στην Εκπαίδευση του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,
- (5) Φορείς του εξωτερικού: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου, Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης Κύπρου, Γραφείο Ελληνικής Παιδείας Ιεράς Αρχιεπισκοπής Αμερικής,
- (6) Μη τυπική και άτυπη εκπαίδευση: Κέντρο Διάδοσης Επιστημών/ Μουσείο Τεχνολογίας ΝΟΗΣΙΣ, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος».

Κατά τη διάρκεια του έργου, θα πραγματοποιηθούν **δράσεις διάχυσης (επιμορφωτικά σεμινάρια, ημερίδες ή/και βιωματικά εργαστήρια)** στις τοπικές κοινότητες εκπαιδευτικών αλλά και των φοιτητών Παιδαγωγικών Τμημάτων, με κέντρα τους συνεργαζόμενους φορείς. Σκοπός των δράσεων αυτών θα είναι η ενημέρωση των εν ενεργεία ή μελλοντικών δασκάλων για τον τρόπο αξιοποίησης του Ε.Λε.Φυ.Σ. ως εκπαιδευτικού υλικού που στοχεύει στη συνδυαστική ανάπτυξη του επιστημονικού και γλωσσικού γραμματισμού. Τέλος, θα υπάρξει πολύπλευρη διάδοση των δράσεων των Κόμβων στους μαθητές (πανελλήνιος διαγωνισμός).

Όλο το υλικό που θα παραχθεί από το έργο θα διατεθεί στην εκπαιδευτική κοινότητα με τη **δυνατότητα ελεύθερης χρήσης, ανάμιξης και τροποποίησής** του, ώστε να προσαρμόζεται κατά το δοκούν στις ανάγκες του κάθε χρήστη.

Η Επιστημονικά Υπεύθυνη
Δρ Μαρία Μητσιάκη
Επίκουρη Καθηγήτρια
Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
E-mail: mmitsiaki@helit.duth.gr
Τηλέφωνο: 6973822230

Ο Συντονιστής
Δρ Ιωάννης Λεύκος
Ε.ΔΙ.Π.
Τμήμα Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής
Πολιτικής, ΠΑ.ΜΑΚ.
E-mail: lefkos@uom.edu.gr
Τηλέφωνο: 6932844242

ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., 3^η Προκήρυξη Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία»
με θέμα «Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης», Έργο 1607



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΚΛΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ

