



# Ήρων Αλεξανδρεύς, αποθετήριο διδακτικών σεναρίων

Heron of Alexandria, Teaching Scenarios Inventory

Συντελεστές/ Δημιουργοί

αποθετηρίου: Δ.Δ.Ε. Σερρών, Ε.Κ.Φ.Ε Σερρών  
4<sup>ο</sup> ΠΕΚΕΣ Κ. Μακεδονίας

Σέρρες. Δεκέμβριος 2022 ΔΙ.ΠΑ.Ε., τμήμα Πληροφορικής,  
Σερρών

Η υποστήριξη της εργαστηριακής διδασκαλίας των φυσικών επιστημών μέσω διερεύνησης με την αξιοποίηση συστημάτων μικροελεγκτών και αισθητήρων αποτελεί τον βασικό σκοπό της δημιουργίας του εκπαιδευτικού κόμβου.

Στον ιστότοπο μπορούν να βρεθούν πλήρη διδακτικά σενάρια για την πραγματοποίηση διερευνητικών εργαστηριακών διδασκαλιών φυσικών επιστημών αλλά και έργων STEM.

Κάθε σενάριο περιλαμβάνει αναλυτικές οδηγίες για την κατασκευή κατάλληλης εργαστηριακής διάταξης που βασίζεται σε έναν μικροελεγκτή και τους απαραίτητους αισθητήρες. Επιπλέον περιλαμβάνει λογισμικό ανοικτού κώδικα για τον προγραμματισμό του μικροελεγκτή καθώς και αναλυτική περιγραφή της πορείας της διδασκαλίας με το απαραίτητο φύλλο εργασίας.

Το αποθετήριο ονομάστηκε Ήρωνας παραπέμποντας στην εφευρετικότητα, τη δημιουργικότητα, την αξεπέραστη πειραματική δεξιότητα του μεγαλύτερου δημιουργού αυτόματων κατασκευών της αρχαιότητας. Ο Ήρωνας έζησε στην Αλεξάνδρεια τον 1<sup>ο</sup> μΧ αιώνα και είναι ο δημιουργός της πρώτης ατμομηχανής που κατασκεύασε ο άνθρωπος. Πέραν αυτής ο Ήρωνας κατασκεύασε πλήθος συσκευών, μηχανισμών και αυτοματισμών που λειτουργούσαν με ατμό ή με νερό. Ο Ήρωνας ήταν εξάιρετος δάσκαλος, ίδρυσε και διηύθυνε σχολή στην Αλεξάνδρεια η οποία θεωρείται το πρώτο πολυτεχνείο της ιστορίας.



heronTSI  
Σέρρες, ΔΔΕ, ΕΚΦΕ, 4<sup>ο</sup> ΠΕΚΕΣ  
Κ. Μακεδονίας



heronTSI@dide.ser.gr



<https://heronTSI.sites.sch.gr/>