

Newsletter 3

Η εφαρμογή μας

Η νέα μας AR εφαρμογή "ePhosAR", που σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε στα πλαίσια του έργου ePhos, είναι τώρα διαθέσιμη στο Play Store.

Σύνδεσμος για την εφαρμογή:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.SWITCHLab.ePhosAR>

Το ePhosAR είναι μια εκπαιδευτική εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας που εισάγει τους χρήστες στον συναρπαστικό κόσμο της φωτονικής. Με την καθηλωτική τεχνολογία AR, οι χρήστες μπορούν να εξερευνήσουν την επιστήμη του φωτός και να μάθουν για τις εφαρμογές της στην τεχνολογία και την καθημερινή ζωή.

GEC22

Η ομάδα του eΦΩΣ παρουσίασε την εργασία με τίτλο « ePhos – Photonics Virtual Laboratory» στο διεθνές συνέδριο « 4th Summit on

Gender Equality

in Computing» που διεξήχθη στη Θεσσαλονίκη 16-17 Ιουνίου 2022.

ePhos - Photonics Virtual Laboratory

Georgina Skraparli, Thrasyvoulos Tsiatsos, Nikolaos Politopoulos, Nikolaos Pleros, Amalia Miliou
Informatics Department, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Introduction

Photonics is the science and technology of light, and it is behind many innovations that had changed our lives the past few decades (lasers, optical fibers, optical amplifiers, displays etc). ePhos intends to reach out to young people and researchers to gain awareness about photonics.

ePhos Description

The goal of ePhos is to provide everyone (i.e., students and teachers at every level, professors, new researchers) with the opportunity to learn about new scientific findings and their implementations of photonics in a way that is appealing to them. It will use interactive learning technologies to develop two primary tools: a) a community of practice and b) a mobile laboratory.

Community of Practice

The community of practice will be open and accessible through the web. It will include educational content centered around photonics with main focus on specific research results, tailored for the corresponding target group. Lastly, individuals will continue to contribute by sharing new knowledge to enhance and sustain this community.

Mobile Laboratory

A virtual mobile laboratory will be built on augmented reality technology, where users can scan markers to identify lab equipment and then related information will be displayed on their screens. The equipment of the virtual laboratory is based on the real-world photonics laboratory of the WinPhos research group.

Conclusion and Future Work

ePhos connects individuals interested in photonics by tackling two difficult issues - the high cost of Photonic equipment and their geographical locations - while providing a fun and easy-to-use environment. By providing educational material and a mobile laboratory, the young people will have the opportunity to get informed about the innovations and applications of Photonics.

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI
SCHOOL OF INFORMATICS

REV2023

Η ομάδα του eΦΩΣ παρουσίασε την εργασία με τίτλο «Designing a Photonics Virtual Laboratory (ePhos)» στο διεθνές συνέδριο «20th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation» που διεξήχθη στη Θεσσαλονίκη 1-3 Μαρτίου 2023.

13ο Πανελλήνιο/Διεθνές Συνέδριο «Οι ΤΠΕ στην εκπαίδευση

Την Παρασκευή 29/09 παρουσιάστηκε η εφαρμογή ePhosAR και τα αποτελέσματα της ευρετικής αξιολόγησης που έγινε σε αυτή στο 13ο Πανελλήνιο/Διεθνές Συνέδριο «Οι ΤΠΕ στην εκπαίδευση».

Την παρουσίαση έκανε η υπ. διδάκτορας Georgina Skraparli η οποία ηγήθηκε της συγγραφής του σχετικού paper "Ευρετική Αξιολόγηση Ενός Παιχνιδιού Επαυξημένης Πραγματικότητας Για Τα Πρώτα Βήματα Στη Φωτονική".

Πληροφορίες για το συνέδριο: <http://etpe23.cs.ihu.gr/>

ePhosAR app: <https://lnkd.in/d2NE2ufS>



Open Week 8-12 Μαΐου 2023

Το eΦΩΣ ήταν στην Εκδήλωση Ανοιχτή εβδομάδα για μαθητές διοργανώνει το Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ από τις 8 έως τις 12 Μαΐου, στο πλαίσιο των εκδηλώσεων που πραγματοποιούνται για τον εορτασμό των 30 χρόνων λειτουργίας του Τμήματος.

Ανοιχτές Θύρες

Το eΦΩΣ ήταν στην Εκδήλωση «Ανοιχτές Θύρες». Στο πλαίσιο ενίσχυσης της εξωστρέφειας του Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας & Καινοτομίας – ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ, με πρωτοβουλία της Διοίκησης του Κέντρου, διοργανώνεται την Πέμπτη 18/5/2023 εκδήλωση «Ανοιχτές Θύρες» (Open Day) στους χώρους του ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ, με στόχο τη γνωριμία και παρουσίαση του Κέντρου και των Ομάδων που έχουν ενταχθεί σε αυτό, στα μέλη της Πανεπιστημιακής Κοινότητας του ΑΠΘ.

Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν τις ερευνητικές Ομάδες και το έργο τους και να περιηγηθούν στους χώρους και στα εργαστήρια του ΚΕΔΕΚ, ενώ με posters που θα αναρτηθούν στους διαδρόμους ισογείου των δύο κτιρίων, Α' & Β' του ΚΕΔΕΚ, θα παρουσιάζεται συνοπτικά το έργο των Ομάδων.