

Physics
2nd Management Meeting
WP5: Dissemination and Exploitation of Results

Elias Kyriakides (elias@ucy.ac.cy)

Associate Professor

KIOS Research Center for Intelligent Systems and Networks

Department of Electrical and Computer Engineering

University of Cyprus

<http://www.kios.ucy.ac.cy>



Minsk, Belarus
Thursday, March 10, 2016

Outline

- **WP5: Aims and Objectives**
- **Tasks**
- **Deliverables**
- **Discussion and suggestions**

□ Dissemination & Exploitation

- Runs from **Month 1 to Month 36**
- Objectives:
 - ✓ Establish close collaboration between different academic institutions and Ministries of Education that can lead to a better understanding of the practical ways of transition from the existing system to the new 4 + 2 system
 - ✓ Promote smooth transition to the newly accredited system emerging from training programs that extends beyond the project
 - ✓ Presentation of project results, evaluation, and promotion

5.1 Press conferences, press releases, leaflets, posters, TV and radio broadcasts, social media, project logo

5.2 Project web site design and development

5.3 Seminar for stakeholders in the Ministry of Education of Belarus

5.4 Information sessions

5.5 Final conference

5.6 Double-sided agreements

5.7 Preparation to 2nd year master program testing

5.8 Conference papers and presentations

- ❑ **D.5.1: Information and promotional materials**
- ❑ **Distribution of promotional materials including online advertising**
- ✓ **Month 36**
 - **Press conferences (3) – who and when?**
 - **Publications (3 conference publications and 2 journal publications) and press releases (18)**
 - **Leaflets (RTU)**
 - **Posters (4 in Belarussian Universities)**
 - **TV and radio broadcasts (4) – who and when?**
 - **Social media (all partners)**
 - **Project logo**

- ❑ **D.5.2: Information sessions for target groups**
- ❑ **Target groups: teaching staff, students, administrative staff, NGOS, industry**
 - ✓ **Month 36**
 - ✓ **Information sessions to attract students (3 x 6 =18)**
 - ✓ **EU universities as well?**

5.1 Press conferences, press releases, leaflets, posters, TV and radio broadcasts, social media, project logo

- All partners are invited to update “Communication report for Physics members” that can be located in the dropbox, as soon as they have a relevant dissemination activity.

Appendix 1 – Communication report for Physics members

1A. Please list all conference presentations, journal publications, press releases, workshops etc., promoting the Physics project (please also include your work-in-progress)

Partner’s Name and Academic Institution

Year	Month	Presenter(s)/ Author(s)	Title	Type (doc, ppt, etc)	Link to doc on slideshare, blogspot, website, etc
2018					
2017					
2016					
In-press	March 2016	Elias Kyriakides Hadjistassou, Stella.	«Εφαρμοσμένη Φυσική»	Phileletheros Newspaper, March, 2016	
	March 2016	Elias Kyriakides Hadjistassou, Stella.	Physics	?????	
2015					

WP5 Tasks

- **An article for press release has already been forwarded to all partners;**
- **Please translate it in your native language and disseminate it**



Applied Physics



“Applied Physics” is a collaborative European Project awarded under “Cooperation for innovation and the exchange of good practices” of Erasmus plus. The research project forms a collaborative initiative among four Belarusian academic institutions, Belarusian State University, Belarusian State Technological University, Francisk Skorina Gomel State University, and Yanka Kupala State University of Grodno, and three European academic institutions, Riga Technical University, the University of Cyprus, and KU Leuven University, as well as the Ministry of Education in the Republic of Belarus, and two industrial partners, Belarusian Physical Society and Republic Nanoindustry Association. The research project aims to reform the master-level educational system in Belarusian universities in the field of Applied Physics and more precisely in the fields of functional nanomaterials production and nanotechnology, including photonics.

Photonics is perceived to be a global force for technological innovation, economic growth, sociocultural and political change, and energy, health, and communication revolution. Increasingly, the European Commission has been promoting strategic partnerships, curricula development, and collaborations to enhance industrial competitiveness and skill development in the field. Building on such critical EU initiatives and adhering to the Bologna system principles, the current reform movement will gradually transition from the current “5 plus 1” educational system to the “4 plus 2” educational system. This transition is also promoted by the Ministry of Education of Belarus. The project aims to strengthen the collaboration among faculty members, researchers, academic institutions, and industrial partners in order to develop new study programs, curricula, courses, and pedagogical materials for training master-level students in applied physics. One of the pillars upon which this endeavor for curricula reform will be enacted is the use of Communication and Information Technologies (ICT). A virtual environment will be created in order to share instructional materials, organize virtual lectures, and construct a new electronic library. Instead of relying on traditionally-promoted academic curricula in the field, the project will invite educators, researchers, and other interested stakeholders to identify topics of common interest and design new pedagogical materials, virtual lectures, and learning activities that can be shared among students and faculty in different academic institutions in Belarus. A virtual laboratory will also be developed in order to enhance collaboration and exchange of good practices, and promote more immersive digitally-driven learning experiences.

More importantly, such institutionally-driven initiatives will contribute to the Education and Training 2020 strategy (ET2020) promoted by the European Commission in a strategic attempt to improve education, skill development, and training and boost economic growth. The new educational and training programs will also be promoted, tested, and accredited in order to train high-level professionals in the field that can compete in a highly demanding and skilled workforce and promote innovation, economic growth, and social change.

WP5 Tasks



«Εφαρμοσμένη Φυσική»



- **A similar article has been prepared for multiple press releases in Greek**

Το ερευνητικό έργο με τίτλο «Εφαρμοσμένη Φυσική» έχει χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση και αποτελεί μια συλλογική πρωτοβουλία μεταξύ τριών Ευρωπαϊκών και τεσσάρων Λευκορωσικών ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, καθώς και με την στενή συνεργασία του υπουργείου παιδείας της Λευκορωσίας και έμπρακτη συμβολή τριών βιομηχανικών εταιρών στη Λευκορωσία. Το ερευνητικό έργο έχει ως πρωταρχικό στόχο την εκπαιδευτική μεταρρύθμιση των μεταπτυχιακών προγραμμάτων τεσσάρων ακαδημαϊκών ιδρυμάτων της Λευκορωσίας στον τομέα της εφαρμοσμένης φυσικής. Η εκπαιδευτική μεταρρύθμιση αποσκοπεί στην ενίσχυση, βελτίωση και αναβάθμιση της ποιότητας της παρεχόμενης εκπαίδευσης και του εκπαιδευτικού συστήματος στα τέσσερα συμμετέχοντα ακαδημαϊκά ιδρύματα. Κατά την υλοποίηση του ερευνητικού έργου ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στη χρήση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας. Το ερευνητικό κέντρο Ευφύων Συστημάτων και Δικτύων ΚΟΙΟΣ θα παίξει καθοριστικό ρόλο στην αξιοποίηση Νέων Τεχνολογιών και ειδικότερα των πολυμεσικών εφαρμογών για την δημιουργία και ανάπτυξη του ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού. Οι διαδραστικές πολυμεσικές εφαρμογές, τα διαθέσιμα λογισμικά, καθώς η δημιουργία νέων εφαρμογών, θα αποτελέσουν καθοριστικά εργαλεία για τον σχεδιασμό και δημιουργία πολυμεσικού υλικού, διαδραστικών διαλέξεων, και ψηφιακής βιβλιοθήκης. Το Πανεπιστήμιο της Πολιτείας της Λευκορωσίας (Belarusian State University) θα αναλάβει την φιλοξενία και διαχείριση του εξυπηρετητή (server). Ιδιαίτερο ενδιαφέρον έχουν ήδη επιδείξει οι ακαδημαϊκοί στον τομέα αυτό για να συμβάλουν έμπρακτα στην αναβάθμιση και βελτίωση της μαθησιακής διαδικασίας, του πολυμεσικού εκπαιδευτικού υλικού καθώς και στην ανάπτυξη πιο στενής συνεργασία μεταξύ ακαδημαϊκών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων στην Λευκορωσία με Ευρωπαϊκά ακαδημαϊκά ιδρύματα.

Πιο αναλυτικά, μέσω της υλοποίησης του συγκεκριμένου ερευνητικού έργου θα επιδιωχθούν οι ακόλουθοι στόχοι:

Η αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας για την ανάπτυξη, δημιουργία και προώθηση καινοτόμων εκπαιδευτικών περιβαλλόντων

Η δημιουργία και διάθεση σειράς εξ' αποστάσεως διαλέξεων που στοχεύουν στον εντοπισμό θεμάτων κοινού ενδιαφέροντος και στην διοργάνωση εξ' αποστάσεως διαλέξεων (τεχνική διοργάνωση, τον καθορισμό θεμάτων κοινού ενδιαφέροντος, την οργάνωση και τη διεξαγωγή εξετάσεων)

Η ανάπτυξη νέων προσεγγίσεων εκμάθησης και διδασκαλίας, ιδιαίτερα εκείνων που προωθούν την ανάπτυξη βασικών ικανοτήτων και δεξιοτήτων, γλωσσικών δεξιοτήτων, και εστιάζοντας στη χρήση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας,

Η δημιουργία μιας ενιαίας ψηφιακής βιβλιοθήκης που θα αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο για την δημιουργία, προώθηση και πρόσβαση σε εκπαιδευτικό και διδακτικό υλικό

Η δημοσίευση εκπαιδευτικού υλικού στην ενιαία ψηφιακή βιβλιοθήκη

Η ανάπτυξη εικονικού εργαστηρίου και εικονικού περιβάλλοντος για την εξ' αποστάσεως εκπαίδευση και την εικονική κινητικότητα.

WP5 Tasks

- **Project web site: It is currently designed by RTU**

WP5 Tasks

- **Next Goals:**
 - **Press conferences (3) – who and when?**
 - **Publications (3 conference publications and 2 journal publications) and press releases (18)**
 - **Leaflets (RTU)**
 - **Posters (4 in Belarussian Universities)**
 - **TV and radio broadcasts (4) – who and when?**
 - **Social media (all partners)**
 - **Project logo**

Thanks for your attention

Questions & Discussion