

Physics
3rd 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>



Riga, Latvia
Wednesday, June 1, 2016

Presentation 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

WP5 Tasks

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

5.2 Project web site design and development

**Project website
under
construction**

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)**

These activities have not been reported, i.e., in the Dropbox

- **Leaflets (RTU)**
- **Posters (4 in Belarussian Universities)**
- **TV and radio broadcasts (4) – who and when?**
- **Social media (all partners)**
- **Project logo**

Please report on the status of these activities

- ❑ **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**

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

- All partners were invited to complete and submit by **May 20, 2016** the “Dissemination Activities” that can be located in the dropbox

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)

Year	Month	Presenter(s)/ Author(s)	Title	Type (doc, ppt, etc)	Link to doc on slideshare, blogspot, website, etc
2018					
2017					
2016					
	24/03/2016	Kyriakides, Elias Hadjistassou, Stella	Σημαντική έρευνα για Τριτοβάθμια Εκπαίδευση στη Λευκορωσία διεξάγει το Ερευνητικό Κέντρο ΠΚ «Κόιος» An important research study for tertiary education in Belorussia is being undertaken by KIOS Research Center at the University of Cyprus	University of Cyprus (Main Website)	www.ucy.ac.cy
	24/03/2016	Kyriakides, Elias Hadjistassou, Stella	Σε εκπαιδευτικό πρόγραμμα στη Λευκορωσία το Ερευνητικό Κέντρο 'Κόιος' του Πανεπιστημίου Κύπρου KIOS Research Center is involved in an educationally related research project	Phileletheros Newspaper, March, 2016	

5.1 Sample Publications



«Εφαρμοσμένη Φυσική»



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 Ευφώνων 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 συνεργασίας 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.

KU Leuven Technologiecampus Oostende participeert in onderwijsproject Wit-Rusland.

KU Leuven Technologiecampus Oostende participeert in het ERASMUS+ project 'Applied Physics'. Dit is een Europees samenwerkingsproject dat ondersteund wordt door de Europese Commissie en als doel heeft het onderwijssysteem in het domein toegepaste fysica in Wit-Rusland aan te passen aan de Europese norm met een 2 jaar durende masteropleiding.

Het project is een samenwerking tussen vier Wit-Russische universiteiten*, drie Europese universiteiten (Riga Technical University, University of Cyprus en KU Leuven), het Ministerie van Onderwijs van Wit-Rusland en twee industriële partners (Belarusian Physical Society en Republic Nanoindustry Association).

Het project bevordert de samenwerking tussen fysici, ingenieurs, onderzoekers en docenten verbonden aan universiteiten en partnerbedrijven om zo nieuwe curricula, nieuwe cursussen en nieuwe pedagogische tools te ontwikkelen voor de masteropleiding fysica. Het uitbouwen van dergelijke EU-initiatieven en het invoeren van de Bolognaprincipes, helpt Wit-Rusland bij de overgang van het huidige "5 plus 1" onderwijssysteem naar het toekomstige "4 plus 2" systeem. Concreet wordt de bacheloropleiding gereduceerd van 5 naar 4 jaar zodat in een kortere termijn studenten afgeleverd moeten worden die degelijk voorbereid zijn op de arbeidsmarkt. De masteropleiding daartegenover wordt van 1 naar 2 jaar verlengd wat eveneens een andere invulling vereist. Het verkorten van de bacheloropleiding scheidt de verwachting dat het aantal masterstudenten flink zal toenemen.

De bijdrage van KU Leuven Technologiecampus Oostende is vakinhoudelijk gericht naar toegepaste fysica, meer specifiek binnen de expertisedomeinen elektronica-ICT en energie. Daarnaast begeleidt KU Leuven, samen met de University of Cyprus, de introductie van vernieuwend ICT-gebruik. Er wordt een virtuele leeromgeving aangemaakt die toelaat om leermateriaal te delen, virtuele seminars te organiseren en een elektronische bibliotheek samen te stellen. Een virtueel labo wordt ontwikkeld om zo "good practices" te delen.

Al deze initiatieven dragen bij tot de "Education and Training 2020 strategy" (ET2020) die aangemoedigd wordt door de Europese Commissie. Deze strategisch initiatieven moeten de onderwijskwaliteit verbeteren en zo leiden tot economische groei. Het nieuwe opleidings- en trainingsprogramma zal gepromoot, uitgetest en ten slotte geaccrediteerd worden door het Wit-Russische Ministerie van Onderwijs. Dit laat toe om professionelen van hoog niveau op te leiden die kunnen concurreren in een veeleisende werkomgeving. Dit alles moet leiden tot meer innovatie, economische groei en sociale verandering.

Meer informatie: Joan Peuteman, Joan.Peuteman@kuleuven.be, tel. +32 59 56 90 00



Groepsfoto van de projectmedewerkers, genomen tijdens de werkvergadering van 10 maart 2016 aan de Belarusian State Technological University

* Deelnemende Wit-Russische universiteiten: Belarusian State University, Belarusian State Technological University, Francisk Skorina Gomel State University en Yanka Kupala State University of Grodno

**IMPROVEMENT OF MASTER-LEVEL
EDUCATION IN THE FIELD OF PHYSICAL
SCIENCES IN BELARUSIAN UNIVERSITIES
(PHYSICS)
DISSEMINATION AND EXPLOITATION PLAN**

(1) Project Member’s Publications, Press Releases, Participation in Local, National, and International Conferences & Other Related Dissemination Activities (see Appendix 1.A)

	Year 1	Year 2	Year 3		Total
Total Number of Publications, Press Releases, Conference Presentations in Local, National & International Conferences & Other Related Dissemination Activities					

(2) Dissemination Activities Promoting Physics

	Metric	Year 1	Year 2	Year 3	
A. Monitoring Web Presence on the Project's Website	Total Visitors				
	Unique Visitors				
	Pageviews				
	Page/Visits (Average no. of pages viewed during a visit to our website)				
	Bounce Rate (Percentage of Single Page Visits)				
	Percentage of New Visits				
	Percentage of Returning Visitors				
	Average Visit Duration				
B. Project Member Participation in Local, National, and International Conferences, Publications in Journals and Press Releases Promoting the Project's Goals and Objectives	Total Number of Proposals Accepted/Presented in Local, National and International Conferences & Publications in Journals, Press Releases & Other Related Dissemination Activities				
Number of Students Enrolled in Courses in Photonics, etc.	No. of Students Enrolled				

3. TOTAL NUMBER OF COURSES OFFERED BY PHYSICS' PARTNERS

	Metric	Year 1	Year 2	Year 3	Total
A. Number of New Courses Linked to Physics	Number of New Courses Proposed by Physics Partners				
	Number of Physics Partners Involved in Delivering these Newly Devised Courses				(Different Instructors)
	Number of Students Enrolled in these Courses				

Management Issues?

Item	Activity	Responsibility	Due Date	Status
M01 (WP 1)	Setting up a Project Plan and a Meeting Plan	Riga Technical University (RTU)	14.02.2016	✓
M01 (WP1-1)	Holding an Initial Face-to-face Meeting in Minsk	Riga Technical University (RTU)	17.12.2015	✓
M (WP1.1)	Ex-Ante Evaluation Reports (Existing Curricula in Belarus Universities)	Riga Technical University (RTU)	14.02.2016	
M01 (WP5-1)	Holding a Face-to-face Meeting in Minsk	Riga Technical University (RTU)	10.03.2016	✓
M01 (WP5-2)	Interim Account Reporting	Riga Technical University (RTU)		
M01 (WP5-1)	Generating Management Reports Summarizing Project Activity	Riga Technical University (RTU)		✓
M01 (WP5-1)				
M01 (WP5-1)				

MILESTONE PLAN ?

Item	Activity	Responsibility	Due Date	Status
M01 (WP1)	Project Start-up	Riga Technical University (RTU)		✓
M01 (WP)				✓
M (WP)	Develop Project Website			
M01(WP5-1)				
M01 (WP1-1)				
M01 (WP1-2)				
M07 (WP3)				
M10 (WP2-1)				
M10 (WP2-2)				
M07 (WP3-1)				
M07 (WP3-3)				
M06 (WP4)				
M01 (WP1-1)				
M06 (WP4-2)				
M01 (WP5-1)				
M01 (WP5-2)				
M01 (WP6-2)				
M36 (WP6-2)	Project End Date			

WP5 Tasks

- **Report on Progress on the following:**
 - **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**

Action items/remarks

- There has been a problem with emails from Belarus accounts (bouncing). Please use this address for contacting Stella:
shadjis@ucy.ac.cy
- Each partner from Belarus needs to provide us with the name and contact details of a person that will be responsible for reporting dissemination activities. Please contact us today and provide us with a name, email address and partner name.
- Please remember to update the dropbox as soon as you have a dissemination action
- Please have a look at the required dissemination actions and start to implement them.

Thanks for your attention

Questions & Discussion