

Physics
4th 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>



Ostend, Belgium
Thursday, Oct. 27, 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 completed
on July 25, 2016
(<http://physics.rtu.lv/>)**

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

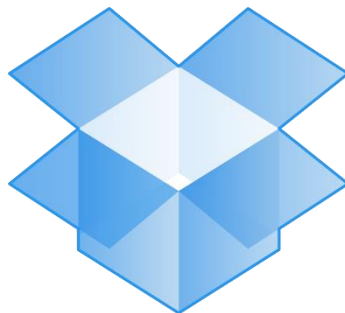
5.7 Preparation to 2nd year master program testing

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)**



Dropbox

Following your emails, a separate document was devised to report the dissemination activities of faculty in each academic institution; Folder in Dropbox “Updated Dissemination Activities”

Please modify your titles, add partners and dissemination activities ONLY in the document for your academic institution [Anatolijs also indicated the need to report the dissemination activities in English]

2016					
	24/03/2016	Kyriakides, Elias Hadjistassou, Stella	KIOS Research Center is conducting an important research study in tertiary education in Belarus Σημαντική έρευνα για Τριτοβάθμια Εκπαίδευση στη Λευκορωσία διεξάγει το Ερευνητικό Κέντρο ΠΚ «Κοίος»	University of Cyprus (Main web site)	www.ucy.ac.cy
	24/03/2016	Kyriakides, Elias Hadjistassou, Stella	KIOS Research Center is participating in an educational program in Belarus Σε εκπαιδευτικό πρόγραμμα στη Λευκορωσία το Ερευνητικό Κέντρο 'Κοίος' του Πανεπιστημίου Κύπρου	Κυπριακό Πρακτορείο Ειδήσεων (ΚΥΠΙΕ) (Cyprus News Agency)	http://www.cna.org.cy/webnews.asp?a=866df169ba7b459a871fc8845e0755bf
	24/03/2016	Kyriakides, Elias Hadjistassou, Stella	KIOS Research Center is participating in an educational reform program in Belarus Το Κοίος του Πανεπιστημίου Κύπρου σε εκπαιδευτικό πρόγραμμα στη Λευκορωσία	Διάλογος (Dialogue)	http://dialogos.com.cy/blog/to-kios-tou-pk-se-ekpedeftiko-programma-sti-lefkorosia/#.Vx3suDB96hd
	24/03/2016	Kyriakides, Elias Hadjistassou, Stella	Reform in Belarus with the contribution of the University of Cyprus Μεταρρύθμιση Λευκορωσία με βούλα Πανεπιστημίου Κύπρου	ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ (Phileletheros Newspaper)	https://mail.google.com/mail/u/0/#search/elias/153a7ae1eff26c12?projector=1
	24/03/2016	Kyriakides, Elias Hadjistassou, Stella	KIOS Research Center is conducting an important research study in tertiary education in Belarus Σημαντική έρευνα για Τριτοβάθμια Εκπαίδευση στη Λευκορωσία διεξάγει το Ερευνητικό Κέντρο ΠΚ «Κοίος»	Paideianews	https://mail.google.com/mail/u/0/#search/elias/153a7ae1eff26c12?projector=1
	24/03/2016	Kyriakides, Elias Hadjistassou, Stella	KIOS Research Center is participating in an educational program in Belarus Σε εκπαιδευτικό πρόγραμμα το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος»	ΧΑΡΑΥΓΗ (Charavgi Newspaper)	https://mail.google.com/mail/u/0/#search/elias/153a7ae1eff26c12?projector=1

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

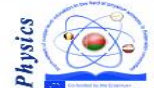


Groepsfoto van de projectmedewerkers, genomen tijdens de werkvergadering van 10 maart 2016 aan de Belarusian State Technological University

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

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


Erasmus+ 561525-EPP-1-2015-1-LV-EPPKA2-CBHE-JP-ERASMUS+CBHE
 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАГИСТЕРСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК В БЕЛОРУССКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ
 IMPROVEMENT OF MASTER-LEVEL EDUCATION IN THE FIELD OF PHYSICAL SCIENCES IN BELORUSSIAN UNIVERSITIES

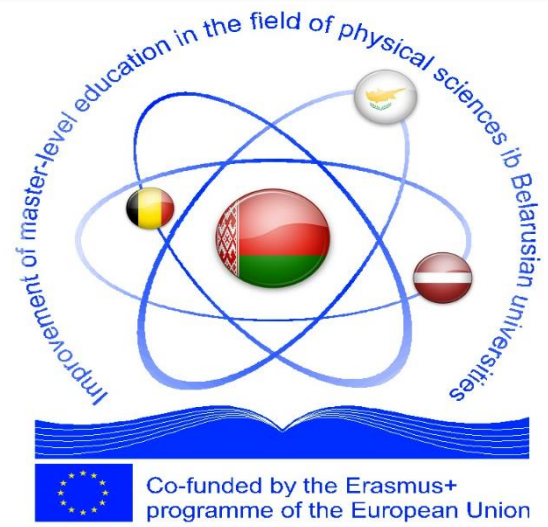


Цели:
 модернизировать учебные планы в четырех университетах Беларуси в соответствии с Болонской практикой в физической науке в области электронных технологий;
 повысить качество и актуальность образования путем модернизации учебных программ, активного использования ИКТ, а также посредством сотрудничества для удовлетворения потребностей рынка труда.

Objectives:
 Upgrade education plans in four universities of Belarus in accordance with the Bologna practice of physical sciences in the field of electronic technology;
 improve the quality and relevance of education through education programs modernization, the active use of ICT, as well as through cooperation in order to meet labor market needs.

Главные задачи:
 Разработать современные учебные планы для магистрантов в области функциональных наноматериалов, фотоники и прикладной физики, учитывающие принципы Болонского процесса, и внедрить их в четырех белорусских университетах.
 Разработать и модернизировать курсы и учебные материалы для двух учебных планов магистерского уровня по специальностям «Функциональные наноматериалы» и «Фотоника»;
 Разработать среду обучения и преподавания на основе инновационных ИКТ;
 Приблизить высшие учебные заведения (вузы) Беларуси к принципам Болонской системы;

The main tasks:
 To develop modern educational plans for graduate/master students in the field of functional nanomaterials, photonics and applied physics, taking into account the principles of the Bologna process, and to implement them into four Belarusian universities;
 Develop and upgrade courses and training materials for two master's level educational plans in the fields "Functional Nanomaterials" and "Photonics";
 Develop teaching and learning environment based on innovative ICT;
 Bring the Higher Education Institutions (HEIs) in Belarus to the principles of the Bologna system;



info_physics.bsu.by/cy/departments/energy-physics/erasmus
physics.rtu.lv
al.bsu.by ⇒ Физический факультет ⇒ Проект Erasmus+

Facebook Group

https://www.facebook.com/groups/515719888598785/516266638544110/?notif_t=like¬if_id=1477410106716060

Physics (Improvement of master-level education in physical s... Q

Stella Home 20+ Find Friends

Stella Kyprou

News Feed Messages

EXPLORE


- Pages
- Groups
- Events 26
- On This Day
- Pages Feed 20+
- Photos
- Games 1
- Suggest Edits
- Games Feed 2
- Live Video
- See More...

CREATE

Ad · Page · Group · Event

FROM NOTIFICATIONS

Stella Kyprou created an event for the group.
Yesterday at 11:58am



OCT 27 Meeting!
Thu 12 PM UTC+02 · Ostend, Belgium
2 people going

★ Interested

Like Comment Share

1 Seen by 3

Write a comment...

RECENT ACTIVITY

Stella Kyprou updated the description.
October 24 at 1:01pm

The project is the first one in Belarus that addresses a transition from the existing system "5 plus 1" to the system "4 plus 2" in the field of physics and particular in the field of nanotechnologies and photonics specialities, including a research and analysis of the interaction between a reformation of curricula and the demands as required by the labour market. This research is planned in interaction with HEIs, NGOs, industry and Ministries.

SUGGESTED MEMBERS See More

- Maria Philippou Add
- Eun Sun Kim Add
- Judith Molka-Danielsen Add

INVITED See More

- elias@... Send Reminder
- fedotov@... Send Reminder

DESCRIPTION Edit
The project is the first one in Belarus that addresses a transit... See More

TAGS Add Tags
Add a few descriptive keywords.

GROUP CHATS
No group chats, start one now.

+ Start New Chat

CREATE NEW GROUPS
Groups make it easier than ever to share with friends, family and teammates. [Create Group](#)

UPCOMING GROUP EVENTS See All

OCT 27 Meeting!
Thursday, October 27 at 12 PM UTC+02
Ostend, Belgium

- ❑ **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**

**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					

Search reports & help

Audience Overview

Jul 25, 2016 - Oct 14, 2016

Email Export Add to Dashboard Shortcut

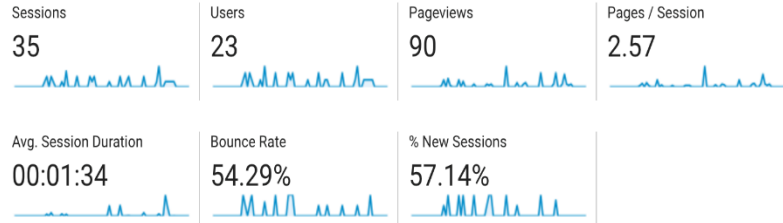
All Users
100.00% Sessions

+ Add Segment

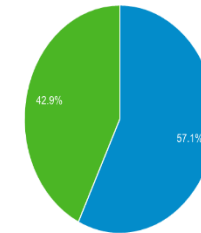
Overview

Sessions vs. Select a metric

Hourly Day Week Month



New Visitor Returning Visitor



Demographics

- Language
- Country
- City
- System**
- Browser
- Operating System
- Service Provider
- Mobile**
- Operating System
- Service Provider
- Screen Resolution

Language

Language	Sessions	% Sessions
1. en-us	18	51.43%
2. en	5	14.29%
3. ru	5	14.29%
4. (not set)	2	5.71%
5. lv	2	5.71%
6. nl-be	1	2.86%
7. nl-nl	1	2.86%
8. ru-ru	1	2.86%

[view full report](#)

- Dashboards
- Shortcuts
- Intelligence Events
- Real-Time
- Audience
 - Overview
 - Active Users
 - Cohort Analysis **BETA**
 - User Explorer
 - Demographics
 - Interests
 - Overview
 - Affinity Categories
 - In-Market Segments
 - Other Categories
 - Geo
- Real-Time
- Audience
 - Overview
 - Active Users
 - Cohort Analysis **BETA**
 - User Explorer
 - Demographics
 - Interests
 - Overview
 - Affinity Categories
 - In-Market Segments
 - Other Categories
 - Geo

(2) Dissemination Activities Promoting Physics

	Metric	Year 1	Year 2	Year 3
A. Monitoring Web Presence on the Project's Website	Total Sessions	35		
	Unique Visitors			
	Pageviews	90		
	Page/Visits (Average no. of pages viewed during a visit to our website)	2.57		
	Bounce Rate (Percentage of Single Page Visits)	54.29%		
	Percentage of New Visits	57.1%		
	Percentage of Returning Visitors	42.9%		
	Average Visit Duration	00:01:34		
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			
C. Number of Students Enrolled in Courses Offered by the Consortium	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				
B. Student Mobility	Number of Academic Institutions Involved				
	Number of Faculty Involved in these Mobility Exchanges				
	Number of Students Who Benefited from these Mobility Exchanges				

Still in Progress

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 (Please join the Facebook and LinkedIn group and invite others to join)**

Action items/remarks

- The web site needs to be included after presentations, events, posters, etc. in order to generate more traffic;
- The web site needs to be updated and minor typos need to be taken care of, i.e., include photos, events, constant updates, etc.;
- Please also include a link to the Facebook group and LinkedIn group;
- Each partner needs to go to the dropbox and in the folder “Updated Dissemination Activities” to make the necessary modifications (i.e., add partners, dissemination activities, professional titles, etc.);
- Please remember to update the dropbox as soon as you have a dissemination activity;
- Please have a look at the required dissemination actions and start to implement them.

Thanks for your attention

Questions & Discussion