



Report about ZNTU (P08) activities June 2015 – April 2016 Anzhelika Parkhomenko

ICo-op - project meeting Kiev, Ukraine, 01. 04. 2016

Zaporizhzhya National Technical University



Activities of PO8 (ZNTU) June 2015 – March 2016

Date	Activities	Results
Jul.2015	Pilot teaching results summarizing	Courses translation, modification and improvement
AugSept.2015	Preparation of the book «Remote and virtual tools in engineering» (UA)	Edition of the book
Oct. 2015	Project conference, Bilbao, Spain	Report on ZNTU web-site
Oct. 2015	Master class by Karsten Henke. Remote lab GOLDI assembling and maintenance in new room.	New «Laboratory of Remote engineering» in ZNTU, room 53a
Nov.2015- Feb.2016	Preparation of students textbook «Remote and virtual tools in engineering» (EN)	Textbook layout
Feb.2016	Participation at REV2016 conference	Proceedings of the conference
Jul.2015- March. 2016	Dissemination and publication of project results	Information on ZNTU web- site, flyer and articles edition



Pilot teaching (March-June 2015) results summarizing: topics, participants, Certificates

Learning modules

Control System of Electrical Machines and Apparatuses
Technologies and systems of virtual and remote engineering
Quality of Informational Systems
HR Management of innovative enterprises

•47 participants - representatives of 21 Zaporizhzhya companies and enterprises, ZNTU teachers and master students

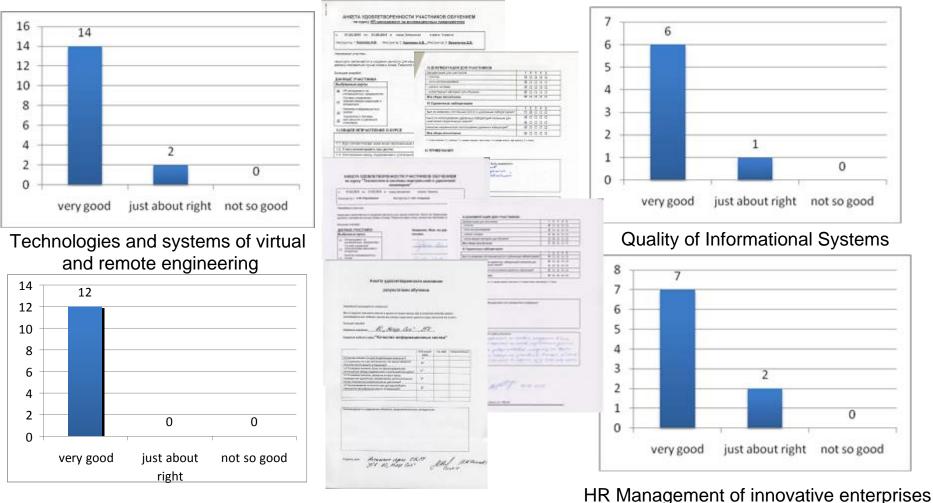
•78 training Certificates



http://www.zntu.edu.ua/pilotne-navchannya-za-planommizhnarodnogo-proektu-tempus-ico-op http://www.zntu.edu.ua/pidsumky-pilotnogo-navchannya-za-programoyumizhnarodnogo-osvitnogo-proektu-tempus-ico-op



Pilot teaching (March-June 2015) results summarizing : feedback from industrial partners



Control System of Electrical Machines and Apparatuses



Pilot teaching (March-June 2015) results summarizing : evaluation report about trainings and Certificates on sharepoint MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

acument - Document - F	New Latt December Dec		Capy Ga To Saurce	Cancel App	
New Ibraries Ite Pages Ihared Documents	Open & Check Cut Type Name Control System EMA B FR-management of IE	Manage Share & Track Haddind 22/06/2015 19:04 22/06/2015 19:05	Copies Pladified By Andrigetika Clexandr TV II Andrigetika Clexandr TV II		Те
icts alendar arkt	Quality IS Technologies and systems VHE Report_2NTU	22/06/2015 19:04 22/06/2015 19:01 08/07/2015 12:49	Andrigenko Olexandr TU B Andrigenko Olexandr TU B Andrigenko Olexandr TU B	menau SharePunt	16
scussions rem Discussion	● Add document			PILO	R
Recycle Bin All Site Content				1100	
httn	o://sharepoi	nt tu-ilmon	an qo/		



ZNTU RT OF THE RESULTS OF WP4: ZATION OF HIGHER EDUCATION AND INDUSTRY TRAINING (MARCH 2015-JUNE 2015)

ZAPORIZHZHYA NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY

inator



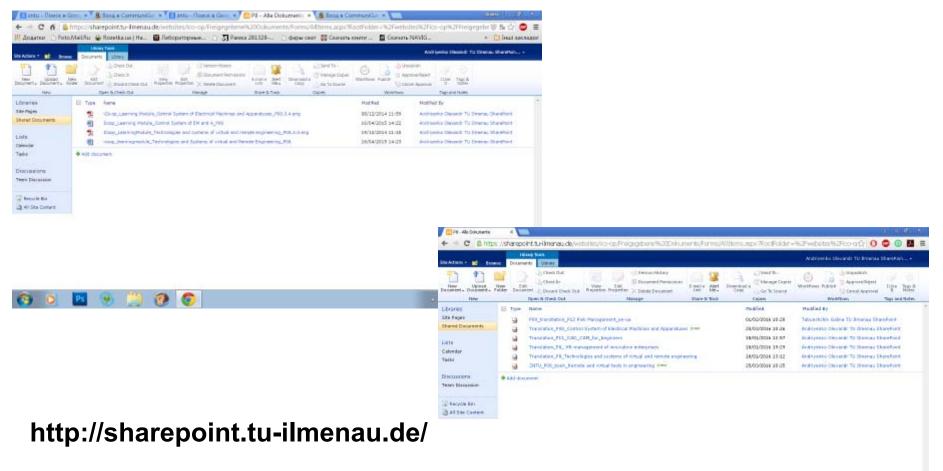
O.Andrivenko

Whitpaters Merajahan start POD 2NTU Centricat.

Kiev, Ukraine, April 1st, 2016 00



Pilot teaching (March-June 2015) results summarizing : learning modules in English and Ukrainian on sharepoint



🏂 Xapjeringtobe.of -	🙏 Ruer al Arminada
denter or annual .	10 R 0 0 0 V 11 2 V



Preparation of ZNTU report for project conference (October, 8-10, 2015, Bilbao, Spain)



http://sharepoint.tu-ilmenau.de/



Project coordinator Karsten Henke visit to ZNTU (October, 22, 2015): awarding of Certificates to best master students and learning modules authors



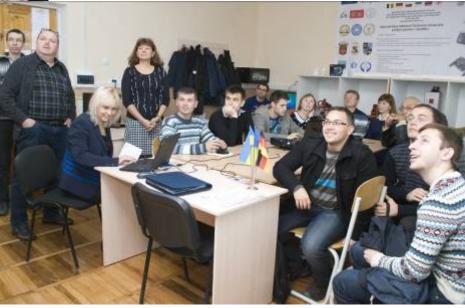
http://zntu.edu.ua/?q=node/3965





Project coordinator Karsten Henke visit to ZNTU (October, 22, 2015): master class, assembling, maintenance of the laboratory GOLDI in new ZNTU «Laboratory of remote engineering» (room 53a).





http://zntu.edu.ua/?q=node/3965



Dissemination of project results: meetings with foreign guests and scholars





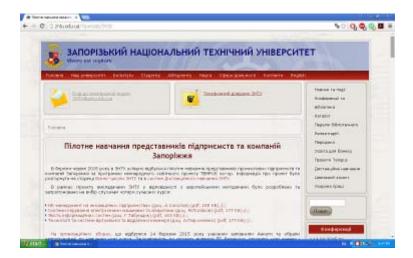
Dissemination of project results: National Erasmus+ Office in Ukraine web-site

.ервисы 😈 Интернет 📋 Новая	я вкладка 🚿 Meteo update, 🔞 https://mail.ru/
	■ office@erasmusplus.org.ua V +38 (044) 286-66-68
	Erasmus+ Національний Еразмус+ офіс в Україні
	Головна Про нас Новини Erasmus+ TEMPUS IV HERE Корисна інформація Пошук партнерів Контакти
	👻 / Новини / Синергія проектів ТЕМРUS ICO-OP та DESIRE в Запорізькому національному технічному університеті
	Новини та заходи Синергія проектів TEMPUS ICO-OP та DESIRE в Запорізькому національному технічному університеті
	© Понеділок, 28 березня 2016 ≣ Новини
	Новини Підприємств та компаній Запорізького регіону. Саме таким є ланцюжок учасників
	Заходи міжнародних освітніх проектів ТЕМРUS ICo-ор «Промислова співпраця та креативна
	інженерна освіта на основі віддаленої інженерії та віртуального інструментарію» (http://www.ico-op.eu) та DESIRE «Розробка курсів з вбудованих систем з
	використанням інноваційних віртуальних підходів для інтеграції науки, освіти та промисловості в Україні, Грузії, Вірменії» (http://tempus desire.eu), які виконуються на
	цей час в Запорізькому національному технічному університеті (ЗНТУ).
	Основою для такої співпраці стала нова Лабораторія вбудованих систем та віртуальної інженерії, що була відкрита завдяки синергії цих двох проектів в жовтні минулого року
	на базі кафедри програмних засобів за підтримки ректора ЗНТУ Сергія Белікова. • Інформаційний день Сьогодні лабораторія активно працює над виконанням освітніх та дослідницьких
	• законоваяство • Жан Моне проектів. Вже є перші вагомі практичні результати – власні розробки, доповіді на
	конференціях, статті в наукових журналах світового рівня, авторські свідоцтва, грамота презентація з Національного виставкового конкурсу «Видатні науково-практичні досягнення в
	освіті» у номінації «Електронний освітній ресурс». Створені дві наукові групи: розробників віддаленої лабораторії RELDES (REmote Laboratory for Design of Embedded
	• реестрація проектів Systems) (керівник доцент Анжеліка Пархоменко) та дослідників надійності вбудованих систем ISRT (Informational System Reliability Team) (керівник професор Галина
	• результати конкуров Табунщик).
	• трение Студенти університету отримали величезні можливості завдяки сучасному обладнанню

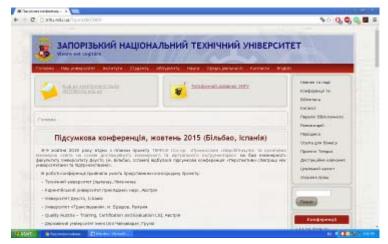
http://erasmusplus.org.ua/novyny/1236-synerhiya-proektiv-tempus -ico-op-ta-desire-v-zaporizkomu-natsionalnomu-tekhnichnomu-universyteti.html Co-op



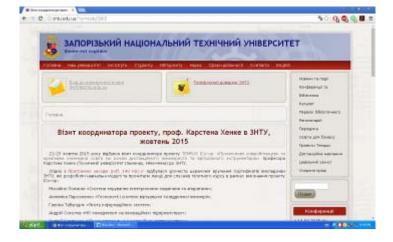
Dissemination of project results: ZNTU web-site



http://zntu.edu.ua/?q=node/3418



http://zntu.edu.ua/?q=node/3965



http://zntu.edu.ua/?q=node/3965



http://www.zntu.edu.ua/pidsumky-pilotnogonavchannya-za-programoyu-mizhnarodnogoosvitnogo-proektu-tempus-ico-op



Dissemination of project results: flyer edition



ON MATADIMEURUM/GOMAN COM ANTUCI IVA DADVUOLICH

Main results:



Dissemination of project results: XIII International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2016), <u>February, 24-26, 2016</u>





Publications of project results: Proceedings of XIII International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2016)

- Remote laboratory for teaching of control systems design as an integrated system/ K. Henke, M. Poliakov, T. Larionova , G. Tabunshchyk, A. Parkhomenko, pp.333-340.

- Reusable Solutions for Embedded Systems Design A. Parkhomenko, O. Gladkova, A. Sokolyanskii, V. Shepelenko, Y. Zalyubovskiy, pp. 313-317

- Remote Experiments For Reliability Studies Of Embedded Systems/ G. Tabunshchyk, D. Van Merode , P. Arras , K. Henke, pp. 68-71.





Publications of project results: books and scientific articles





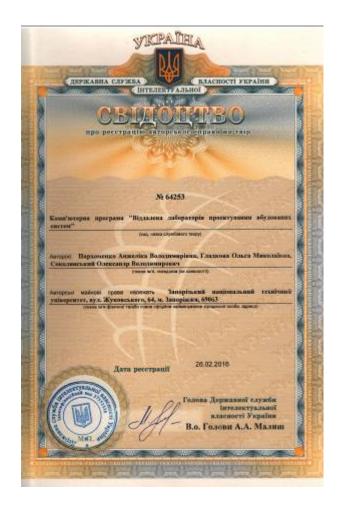
Publications of project results by P08 (ZNTU) on sharepoint

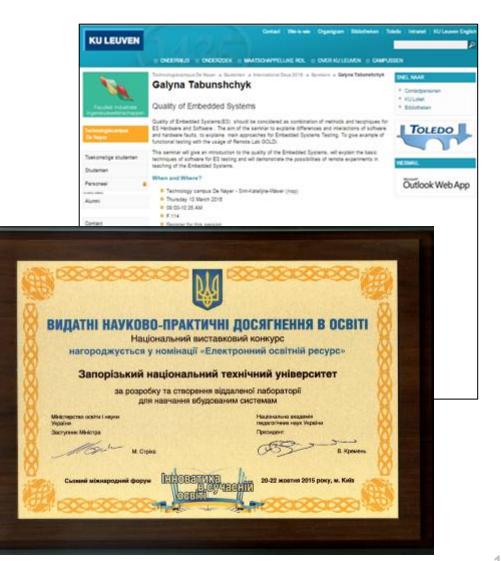
Share a docum		ed Documents + P08_ZNTU_publications + Alle Dokumente - am by adding it to this document library.			
Home Libraries Site Pages Shared Documents	Туре	Name ZNTU_article_3 © MV ZNTU_article_Journal of Control Science and Engineering (ISSN 2328-2231)-Vol.3,No.2 © MV ZNTU_booklet tempus © MV	Modified 25/03/2016 19:18 25/03/2016 10:36 25/03/2016 10:46	Search this site Modified By Andriyenko Olexandr TU Iln Andriyenko Olexandr TU Iln Andriyenko Olexandr TU Iln	nenau SharePoint nenau SharePoint
alendar asks		ZNTU_P08_book_Remote and virtual tools in engineering Exev ZNTU_REV2016_article_1 Exev ZNTU_REV2016_article_2 Exev	25/03/2016 10:35 25/03/2016 10:37 25/03/2016 10:38	Andriyenko Olexandr TU Iln Andriyenko Olexandr TU Iln Andriyenko Olexandr TU Iln	nenau SharePoint
Discussions Team Discussion	⊕ Add doo	cument			
All Site Content					

WP_6 - Dissemination and Sustainability / DEV_6.4_Information_Material / P08_ZNTU_publications



Sustainability of project results







Open issues: students textbook in English edition





Open issues: invitation for new group

 Conception and the posterior and the state of the model is and the posterior and the state of the model is and the state of the state o	angra sali ditsaki - x 📜	
Years and services Years of Y	🖞 🗋 zniuledu uz/biznes-shkola-0	ର୍ 🖷 😭 🗛 🝳
Note: Note: Note: Note: Note: Note: Note: Note: Note: Not		
Incrementation of the product	Service est coglithre	
Extra contractioner of the second secon	Fondenn Hen y-insportet Instattyth Cregnetty Affredienty Hayka Construction Kontatte English	
Бізнес-школа працие в ЗИТУ з січна 2002 року. Бізнес-школа Бізнес-школа працие в ЗИТУ з січна 2002 року. Боло працие в ЗИТУ з січна 2002 року. Бізнес-школа працие в ЗИТУ з січна 2002 року. Базнес-школа працие в ЗИТУ з січна 2002 року. Базнес-школа працие в ЗУТУ з ЗИТУ ЗИТУ ЗИТУ ЗИТУ ЗИТУ ЗИТУ ЗИТУ ЗИТУ		Kon þapar off ta lovinningu Rifslörns a
Візнес-школа Візнес-школа Візнес-школа працже в ЗШТУ з січна 2002 року. За чой техні бы увлінь нам бул е чорлі і тридокулов, люжничних намальні бы се програм, прілитова і на палоно у фахиці, за сорожа, блі стора, більсьярання налона у фахиці, за сорожа блі сорожа, блі сорожани сорожа, блі сорожани	Fondsike	Репсантер Й
 Бинесникова вращие в DHTY s clube 2002 року. За цей перий корония лики сорона и рокрытурных продоклужать проковались причалый бы се програм, кріанска і на палоно у фаході, затобуваних римски не триже казгодні, ан і запрах. Вілественствие с периос союдников казарнато реалоздії стримати наказарних наказарних римских разованих, відстверника на наказарних римских видання, відстверника наказарних наказарних причаство каронати союдников казарнати на казарнати на казарнати союдника на союдника парадика причаство каронати союдника на союдника наказарних причаних разованих римских союдника, відстверника парадика причания наказарника наказарника наказарника наказарника наказарника наказарника наказарника наказарника наказарника, заказарнати на каронати союдника наказарника наказарника, заказарнати на карали союдника наказарника наказарника наказарника наказарника наказарника наказарника, заказарна парадика наказарника наказарника, заказарна парадика наказарника наказарника наказарника наказарника, заказарна парадика наказарника наказарника наказарника наказарника, заказарна парадика наказарника наказарника, заказарна парадика наказарника наказарника, заказарника наказарника наказарна наказарника наказарника наказарни	Бізнес-школа	
пропече рийку, былойде эк пречити 1 сейчари, так 1 доогостроков поотсайи проредейної палоторій 1 тепер палоройна (раний особи, эк) банають парицать форматики со союз оваргология на рийку проц.) зей насто облаго чаку, те сталоги, как по роский и праністания прориках. Резпорядки посиции «Осого на поотса» коронализи у союз водого интяк, що с салина ю виристи интинію устіку конланій в конкурентий боротьби Запоравкий національний техники «Осого интяк», що с салина ю виріальних читинію устіку конланій в конкурентий боротьби Запоравкий національний техники «Осого интяк», що с салина ю виріальних читинію устіку конланій в конкурентий боротьби Запоравкий національний техники «Осого интяк», що с салина ю виріальних читинію устіку конланій в конкурентий боротьби Запоравкий національний техникий проимсторих пілісничето га томпаній рагіону за палини читинію за палітинний читини». «Пранатовов пароблицтво та предсталики проимсторих пілісничето га томпаній рагіону за палини міклародного поренту ТЕМІОВ ІСо об «Пранатовов пароблицтво та предсталики проимсторих пілісничето та томпаній рагіону за палини міклародного поренту ТЕМІОВ ІСо об «Пранатовов пароблицтво та предсталики проимсторих пілісничето та томпаній рагіону за палини міклародного поренту ТЕМІОВ ІСо об «Пранатовов пароблицтво та предсталики проимсторих пілісничето та контаній рагіону за палини міклародного поренту ТЕМІОВ Ісо об «Пранатовов пароблицтво та предсталики проимсторих (ЕСТ, 151 КК). « Сонстики пароблики паданики паровани (ССТ, 150 КВ). * Темпной та контани райцалисни палинити проблики підприотов, підприотов, каранити, каранова контарити си паровани та правовати соста. * Темпной паконстики работи падановани на проблики підприотов, підприотов, каранова контаритись та вприятисти та предстали палини. * Темпной паконстики работова палини осостари. * Темпной паконстики работова на пологова палини пологова на словов палини пологова на констики палинити союсталь политики на намаки на консти паровани союстаки союстали в полини палини политики на нама	За вой неми: всучания нами були езороні і родожують спорядатись нармальні білке програми, сріансва і на палоторгу фахові, затребуваних ринкси не нітики коргови, але і завтра. Білке нармали е першок сторанного каріорного расту, устаної розпозий стимилих манк і докаду і досяли що козданику, відкливськи цяли до найоутносто каріорного каріорного расту, устаної розпози прилі ки, що озбражити це козданику, відкливськи цяли до найоутносто каріорного каріорного доку, устаної розпози прилі ки, що озбражити на малісти доліди, в на триги трогопичним уканноми, ана парматики подники. Карльність, астонні оргин наманим, аконодистики – що карастирьї ризна розпод банно-розпи нацито університи. Таки подник в банко компанства	Да стана)й-я навчання Ценовной замися
Затор закля нац окальний текстичий унверситет пропонуе до Бацої увати і запроцуз Вас на: • безкови воле пилотие нарманни продстарника прононуе до Бацої увати і запроцуз Вас на: • Пронистора сперсбітицтво та претисна інкенерна собга на сонові видоленого інженерного та біртуального інструментасію» за наступника «Пронистора сперсбітицтво та претисна інкенерна собга на сонові видоленого інженерного та біртуального інструментасію» за наступника «Пронистора сперсбітицтво та претисна інкенерна собга на сонові видоленого інженерного та біртуального інструментасію» за наступника «Пронистора сперсбітицтво та провика (PDF, 150 KD, Д) • Понова карушник на інкенерни радицанти та априлами (PDF, 180 KE) Д • Понова карушник на інстримента соста (ICF, 164 KD). • Тенногопі та системи віртуального роздитиство (ICF, 180 KE). • Тенногопі та системи віртуального роздиника підорногого, підорногого, під риковік, студенці, на істо потоного понового	пропонує билку, включає як тренінті і сенінари, так і доогострокові програни професійної підготовий. В тепер піштрибний, франні особи, які Ванасть піданцити ефективність состо банасе, соок нарт отыч на ринку прац, зем насть обналь чаку, те отданти, якни до обновної опеціонаності потрібні додстові закання з бухгаторі, менаду мету, мерстанняту та інціки доціальні налуть розрит	Bauys
ансинот-нени: • 18 - началярными на кножа рійних підпримистах (PDF, 150 KT; Д) • Сантан карянник анастанчан падовани та апаратан. (PDF, 150 KT; Д) • Сантан карянник анастанчан падовани та апаратан. (PDF, 150 KE) Д • Темпогой та системи зіртуальної та ріддогенсі населені (PDF, 150 KE) Д • Темпогой та системи зіртуальної та ріддогенсі населені (PDF, 150 KE) Д • преграмма-тропента вилиная инселенуального розвиних подорилисти, підприлиці, студенці, які доволять контрольнам та управляти та управляти на контрольних и та наратани. В алектов подорили в подоруда на кала на кала со со стори подоруда на кала на кала на кала со со со состани стропента подоруда на кала со со со состани в подоруда на кала со со со состани в подоруда на кала со со со состани со состани стропента подоруда на кала со со со состани состани состани состани со состани	Затор закий національний тексниний уніворантат пропонув до Беціої ували і запроцуз Берінаї. • безекантавля піматля павчанни представляка проима заку підпанечета та помпаній рагіану за пранам міжлароднаго проекту ТЕМІОВ ЗСе ор	s 14.04.2010 no 17.04.2010 Hayrcaus-noiser-294a Fordecompt- unmanastic,
¹ программ-траняния интелектуального розвотку споробность подпролесь, подпролесь, страняни, кадамалить сопроскоми сторовани с сторовани сторовани сто сторовани сторовани сторов Сторовани сторовани	ансинальны: • 19-инеартиант на інплаціїних підприянствах (PDF, 151 KD, //) • Солтина корушения апастамувани падалиант та апаратани (PDP, 188 KB) /// • Укільт і филанційного кале ит (PDC, Pde KB) //	сановы в наподна техник <u>сонтакия с со селония</u> с Пидани науки/2015 к DI 10.2015 по Di 10.2015 X Burnets саново (10.2015 и Вилина со бало сели со с годитина со бало сели с зарадата отколациональна
sor mattal.cof *		
	ceringHolder.pdf *	🏨 Show el downio
		a (3.005

http://zntu.edu.ua/biznes-shkola-0

Contact Information

Address: Zaporizhzhya National Technical University Zhukovskogo Str, 64 Zaporizhzhya Ukraine 69063

E-mail:

interdep@zntu.edu.ua parhom@zntu.edu.ua

Telephone: +38-061-2244237 (international department)



21



