



Presentation of the project, didactic materials on MOODLE and testing tasks from presentations. Civil Engineering Faculty, Vilnius, Lithuania, 28th April 2015. Approx. 18 participants – young construction engineers from Lithuania (VGTU).



CIOB - Health & Safety Advisory Group Symposium

Aim: Project brief

Date/Time: Friday 15th May 2015, 9:30 – 15:00

Venue: 50 BROADWAY, LONDON, SW1H 0RG

Attendees: 15 representatives of the UK construction industry, consultants, academics, practitioners.

Internal CIOB Dissemination

Actual dates	Type	Description, links, references	Place	Countries addressed	Type and/or size of audience
15 May 2015	Project Brief on CIOB Corporate Planning Day	Update on MBAIC activities	Wokingham	UK	Approx. 10 participants.
20 May 2015	New Trustees induction	Project brief by SA	CIOB Bracknell	UK	Approx. 4 participants. Management Board members
26 May 2015	Report to CIOB Management Board by SA	Update on MBAIC activities	CIOB Bracknell	UK	Approx. 6 participants. Management Board members



Presentation of the project at the Polish Academy of Science meeting (Section of Construction Projects Engineering), Civil Engineering Faculty, 18th May 2015. Approx. 35 participants – professors from “Construction Faculties” from Poland (WUT and PUT).



Presentation of the project ideas and results at the meeting with young construction engineers - MSc. Students of Poznan University of Technology, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Construction Technology Management, Poznan, Poland, 3th June 2015, approx. 30 participants



Presentation of the project ideas and results and testing the Didactic Materials and Moodle at the meeting with young construction engineers - MSc. Students of Poznan University of Technology, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technology and Organization of Civil Engineering, Poznan, Poland, 3th June 2015, approx. 30 participants.



Presentation of the project at the ceremony of the 100th anniversary of Civil Engineering Faculty, Main building of Warsaw University of Technology, 12th June 2015. Approx. 450 participants – graduates, professors, public authorities and professionals from construction industry from Poland (WUT).



Presentation of the project results at the Annual General Meeting of PSMB held on 19th June 2015 in Pałac Prymasowski - Conference Centre in Warsaw (approx. 30 participants - prominent Polish construction industry representatives) (WUT, PSMB).



Presentation of the MOODLE platform and questionnaire at 15th German - Lithuanian - Polish colloquium and Meeting of EURO working group in Sustainable Development and Civil Engineering June 19th - 21st, 2015, Puszczykowo, Poland, approx. 30 participants – civil engineers and lecturers from Germany, Lithuania and Poland (WUT, PUT, VGTU).

Internal CIOB Dissemination

Actual dates	Type	Description, links, references	Place	Countries addressed	Type and/or size of audience
22 June 2015	Report to CIOB Management Board by SA	Update on MBAIC activities	CIOB Bracknell	UK	Approx. 6 participants. Management Board members



Presentation of the MOODLE platform and questionnaire at the lecture, Postgraduate Studies “Management in construction”, Warsaw University of Technology, Civil Engineering Faculty, 26th June 2015, approx. 30 participants – civil engineers from Polish construction industry.



Presentation of the project's results at the Diploma Award Ceremony, Postgraduate Studies “Management of infrastructure investment projects in rail construction”, Warsaw University of Technology, Civil Engineering Faculty, 3rd July 2015, approx. 40 participants – civil engineers, local authorities and lecturers of postgraduate studies.

Internal CIOB Dissemination

Actual dates	Type	Description, links, references	Place	Countries addressed	Type and/or size of audience
10 July 2015	Internal Business Review - European Projects	Project Processes and brief update	CIOB Bracknell	UK	Approx. 3 participants. Quality Management members
15 July 2015	Report to CIOB Policy Board	Update on MBAIC activities	CIOB London	UK	Approx. 6 participants. Management Board members
24 August 2015	Report to CIOB Management Board by SA	Update on MBAIC activities	CIOB Bracknell	UK	Approx. 6 participants. Management Board members

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

100-lecie odnowienia tradycji
Wydziału Inżynierii Lądowej
Politechniki Warszawskiej



Projekci okładki
Damuta Czudek-Puchalska

Artykuły dotyczące Wydziału Inżynierii Lądowej
na str. 395–402

Prof. dr hab. inż. ANNA SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA
Politechnika Warszawska

Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej – terażniejszość i przyszłość

100-lecie Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej jest okazją do przedstawienia dorobku publikacyjnego pracowników Wydziału, realizowanych grantów (europaiskie, NCBR i NCN), patentów, wdrożeń, nagród oraz aktualnych prac naukowo-badawczych wykonywanych na terenie przemysłu i potrzeby infrastruktury naszego kraju i Warszawy, a także dostarcza potrzebnej wiedzy z popularyzacji wiedzy i techniki. Taki sposób prezentacji terażniejszości Wydziału wynika również z obowiązujących obecnie zasad programowej oceny jednostek naukowych i ich funkcjonowania, a także stanowi możliwość porównania ze wszystkimi wydziałami budowlanymi w Polsce.

Publikacje

Łącznie liczba publikacji pracowników Wydziału w latach 2009–2014 według danych z Raportem Politechniki Warszawskiej wynosi 1582, w tym 50 publikacji z listy Bibliograficznej, 750 artykułów w czasopiśmie z listy B MNiSW, 26 monografi i oraz rozdziałów w monografiach, artykuły na konferencjach międzynarodowych, krajowych i w prasie branżowej. W ostatnich dwóch latach (2013 i 2014 r.) powstały 774 publikacje (z tego 322 obcojęzyczne), w tym 36 publikacji w czasopiśmie z listy Bibliograficznej, 302 w punktowanych czasopiśmie z listy B, 396 monografi i 186 rozdziałów w pracach zbiorczych oraz 382 referaty na konferencjach międzynarodowych i krajowych. Wszystkie wymienione publikacje to pozycje tzw. punktowane, czyli przynoszące wydziałowi punkty w ramach oceny. Na Wydziale Inżynierii Lądowej PW publikacje naukowe i techniczne powstają najczęściej w kilku obszarach badawczych, takich jak: mechanika konstrukcyjna i materiałowa, inżynieria materiałowa budowlanych konstrukcji stalowej i żelazbetonowej, geotechnika, technologia nawierzchni drogowych i inżynieria komunikacyjna.

Z zakresu mechaniki konstrukcji i materiałów pracownicy Wydziału publikują w następujących czasopiśmie: „Bulletin of Polish Academy of Sciences”, „International Journal of Structures”, „Structural and Multidisciplinary Optimization”, „International Journal of Non-Linear Mechanics” i „International Journal of Adaptive Structures”. Z dziedziny inżynierii materiałowej budowlanych części artykułów, które zostały opublikowane w „Composites”, „Construction and Building Materials”, „Bulletin of Polish Academy of Sciences”, jest

wynikiem współpracy polsko-italijsko-karańskiej, z zakresu konstrukcji stalowych ukazał się artykuł w „Steelbau”, a konstrukcji żelazbetonowych w „Journal of Civil Engineering and Management”. Z zakresu geologii i geotechniki artykuły opublikowane w „Geological Quarterly” i w „Journal of Applied Geophysics” są wynikiem współpracy pracowników Wydziału z Wydziałem Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, a w „Computers in Industry” z Wydziałem Mechaniki PW. W obszarze inżynierii komunikacyjnej i technologii nawierzchni drogowych powstały publikacje w czasopiśmie „Transportation Research Part A: Policy and Practice” (jako wynik współpracy z Uniwersytetem w Singapurze), „Bulletin of Polish Academy of Sciences”, „Journal of Civil Engineering and Management” oraz „The Baltic Journal of Road and Bridges Engineering”.

Ostatnie lata to również duża liczba monografi polsko-angielskojęzycznych napisanych przez pracowników Wydziału, w tym: monografie T. Lewickiego i G. Rozowy „Topology Optimization in Structural and Continuum Mechanics” i „Structural and Multidisciplinary Optimization” (wydawnictwo Springer) oraz „Concrete Surface Engineering” autorstwa A. Garbacz i L. Couvrent (wydawnictwo CRC Press). W Wydawnictwach Politechniki Warszawskiej ukazały się serie monografi: „Betoin konstrukcyjne z betonu – badania” pod redakcją E. Szempliny, P. Lukowińskiego i S. Jermolaja oraz „Aktualne problemy budownictwa metalowego” pod redakcją E. Szempliny i S. Włobkowskiego. W Zakładzie Wytwarzania Materiałów, Teorii Sprężystości i Plastyczności opracowano czasopiśmie serię monografi: „Zagadnienia sprężystości i plastyczności warszawskich”, „Deformacji i wytrzymałość materiałów i elementów konstrukcyjnych”, „Sprężystość i hiperelastyczność”, „Mechanika i sprężystość” pod redakcją pracowników zakładu S. Jermolaja, A. Szewca i M. Górnego. W Wydawnictwie Naukowym PWN opublikowano w 2013 i 2015 r. dwie prace: „Mechanika nawierzchni drogowych w zarysie” R. Nagórskiego i „Masy i uszczelnienia” T. A. Khatatji i H. Zoba.

Pracownicy naukowi Wydziału uczestniczą w konferencjach i kongresach, także z referatami plenarnymi wygłaszanymi na zaproszenie organizatorów.

W latach 2010–2014 liczba cytowań pracowników naukowego Wydziału w bazie danych Web of Sciences wynosiła 906, a w bazie danych Scopus – 3024.



Ważne publikacje pracowników Wydziału Inżynierii Lądowej PW

INŻYNIERIA I BUDOWNICTWO NR 8/2015

399

Publication in "Inżynieria i Budownictwo" (Engineering and Construction), the oldest journal of the Polish Association of Construction Engineers and Technicians (PZITB), published since 1938 in Polish. It is intended for specialists in the field of construction, civil engineering, and bridge engineering: designers, clients, contractors and users, academics, technical universities and research institutes, as well as, teachers and students. The project was mentioned in the article about 100th anniversary of Civil Engineering Faculty at WUT. "Inżynieria i Budownictwo" is distributed in 3000 copies on monthly basis. The article was published in issue no. 8/2015 (August 2015).

komunikacyjnym o znaczenie obywatelnego ryzyka wystąpienia zjawiska hydrobiologii oraz opracowanie metody badania przydatności hydrobiologicznej i ekologicznej w obszarach obwodowych komunikacyjnych. Projekt NCBR i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach Programu GEOBIO pt. „Dynamyczne zarządzanie zdołaniem mi przesyłowym sieci elektroenergetycznych przy wykorzystaniu inżynierskich technik pomiarowych”.

Na Wydziale są realizowane dwa zadania: model dynamiki konstrukcji wsporczych (łukowej) z obciążeniami przekazywanymi przez przewody sieci oraz model numeryczny alufow uwzględniający drgania przekazywane przez podłogę na konstrukcję (np. oraz wpływ tych drgań na zachowanie się przewodów. Zadania te są realizowane w ramach umowy trójstronnej zawartej na rok 2014–2016 przez Wydział Inżynierii Lądowej i Budownictwa (jeden z nich są dwa Wydziały Politechniki Warszawskiej). Kierownikiem zadań z ramienia Wydziału jest dr inż. Z. Kocny z Zakładu Budownictwa i Inżynierii Lądowej.

Ponadto są opracowywane następujące granty badawcze: „Kompleksowe wykorzystanie odpadu powstającego podczas produkcji lub składowania perfili ekspandowanych”. Projekt realizuje konsorcjum: Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Warszawska, Labma S&P z o.o. i partner przemysłowy. Kierownikiem zespołu jest dr hab. inż. P. Lukowski, prof. PW. Czas realizacji 2012–2015, a cel projektu to opracowanie technologii racjonalnego zagospodarowania uciążliwego odpadu, jakim jest pył penitlowy, przez 2800000000 na jego jako składnika budowlanych kompozytów zyczynnych i polimerowo-cementowych – obecnie trwa faza wdrożenia, w tym opracowywanie zgłoszenia patentowego. „Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju”, zakończony w 2014 r. współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Priorytet 1 – „Badania i rozwój nowoczesnych technologii”. Działania 1.1. „Wspieranie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy”. Grant był realizowany przez konsorcjum 10 jednostek naukowo-badawczych, a kierownikiem projektu na Politechnice Warszawskiej był dr inż. W. Bielecki z Zakładu Budownictwa Ogólnego i Zrównoważonego Rozwoju. Zrealizowano 4 tematy badawcze: Rehabilitacja zabudowanych budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Wyznaczanie komponentów materiałowych układów złożonych w konstrukcji. Metody komputerowej optymalizacji projektowania budynków przyjaznych dla środowiska z wykorzystaniem oceny LCA. Nielokowyczerpane metody konserwacji i magazynowania energii oraz rozwiązania materiałowo-instalacyjne energetyki odnawialnej związujące efekty energooszczędności i samowystarczalności. W roku 2012 zakończono projekt MONIT pt. „Monitorowanie stanu konstrukcji i ocena jej żywotności”. Partnerzy: Politechnika Warszawska (Wydział Transportu, Wydział Inżynierii Lądowej i Budownictwa), Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, Akademia Górniczo-Hutnicza, Instytut Maszyn Przemysłowych im. Rudzika Stawoskiego PAN, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN. Kierownictwo na Wydziale: prof. dr hab. inż. M. Górnego z Zakładu Konstrukcji Mostów i mostów, prof. dr hab. inż. J. Zoba, Zakład Mostów. Celem projektu było opracowanie prototypów urządzeń służących do monitoringu obiektów kubatury i obiektów liniowych.

Wydział Inżynierii Lądowej prowadzi także współpracę międzynarodową w ramach projektów edukacyjnych Leonardo da Vinci i Instrumentu Norweskiego. Przygotowano wiele kursów, studiów poddyplomowych oraz wykładów szkoleniowych w takich projektach, jak projekt AECW pt. „Procedury bezpiecznego wykonywania ścian osłonowych z wykorzystaniem technologii rozszerzonej”, okres realizacji 2013–2015; projekt SFHO pt. „Szkolenia na placu budowy z zakresu BIM/BIM2 – wzajemnie ujemniejące się wydziałów i zarządzanie projektem MBAC – poddyplomowe europejskie wspólne studia z zakresu zarządzania w budownictwie, okres realizacji 2013–2015; „Inter-institutional cooperation FSS – kursy metody na odległość z zakresu zarządzania w budownictwie”, okres realizacji 2014–2015; „Konstrukcja i wytworzenie platformy Moodle – multimedialnych transmisji strumieniowych oraz zdalności, sreniowania, webcasting, wirtualne konsultacje w sieci w postaci webinarów i wykładów nawierzchni drogowych w zarysie” R. Nagórskiego i „Masy i uszczelnienia” T. A. Khatatji i H. Zoba.

Patenty, wdrożenia, nagrody

W latach 2012–2014 Wydział uzyskał następujące patenty: Asfalt fluozyczny i sposób jego wytwarzania. Urządzenie do pomiaru stabilności magazynowania asfaltów modyfikowanych polimerami. Gama lub mieszanka modyfikatorów. Konstrukcja nawierzchni drogowych o podwyższonej trwałości zmęczeniowej. Sposób wytwarzania lepkości asfaltowego oraz wdrożenie. Uszlachetnienie mieszaniny mineralno-asfaltowej z dodatkiem granulatu gumowego do warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

Pracownicy Wydziału zdobyli następujące nagrody: nagród naukowe Politechniki Warszawskiej w 2014 r. dla Zespołu Technologii Materiałów i Nawierzchni Drogowych – prof. dr hab. inż. J. Pilat, prof. dr hab. inż. P. Radziszewski, dr inż. K. Kowalski, dr inż. J. Kocił, dr M. Samowski za szczególne osiągnięcia związane z transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby gospodarki; nagród PZITB im. prof. Stefana Biryli w 2014 r. dla dr hab. inż. E. Szempliny, prof. PW; nagród PZITB im. prof. Władysława Derżewskiego w 2014 r. dla dr hab. inż. A. Garbacz, prof. PW.

Prace dla przemysłu, misje konserwatorskie

Wydział Inżynierii Lądowej PW współpracuje z gospodarką, przemysłem oraz uczestniczy we wspólnych działaniach na rzecz miasta Warszawy. W ostatnich latach więkkość prac badawczych była związana z rozwojem infrastruktury transportowej – drogowej, kolejowej i metro. W Zakładzie Inżynierii Komunikacyjnej Instytutu Drog i Mostów w latach 1990–1991, 1995–1996 i 2006–2009 prowadzono studia nad siecią autostrad i dróg ekspresowych (wspólnie z GDDKiA) dla administracji drógowej. Wynikiem było stworzenie kolekcji wrażeń Krajowego Drogowego Ruchu służącego do wykonywania prognoz ruchu na sieci dróg krajowych oraz rekomendacji dla Ministerstwa Infrastruktury dotyczącej kształtu drogi szybkiego ruchu w Polsce. Podobny dokument dotyczący systemu transportowego miasta powstał na zamówienie władz Warszawy. W roku 1995 i 2009 opracowano dwa strategiczne dokumenty przyjęte uchwałami Rady m. st. Warszawy, określające kierunki rozwoju systemu transportowego. Aktualna strategia stała się podmiotem wnikliwej oceny i dofinansowanie Inwestycji ze środków UE. Pracownicy Zakładu Geotechniki i Budownictwa Podziemnych Instytutu Drog i Mostów sprawowali stały nadzór naukowy nad budową centralnego odcinka i linii metra oraz opracowali opinie techniczne dotyczące awarii na stacjach metra Powilce (obecnie Centrum Nauki Kopernik) i Szwedzkiego. W Zakładzie Mostów powstały akaparty tunelu Wiastrady i prace związane z oceną stanu technicznego i sposobu naprawy mostu Łazienkowskiego po pożarze w lutym 2015 r.

Pracownicy i studenci Zakładu Budownictwa Ogólnego i Zrównoważonego Rozwoju IB prowadzili misje konserwatorskie we współpracy z Wydziałem Archeologii UW, a w sze-

INŻYNIERIA I BUDOWNICTWO NR 8/2015

401

Publication in POLISH MARKET. Polish Market is a prestigious English-language magazine published since 1996. In its pages, it promotes the Polish economy, businesses, regions and Polish science and culture. The project was mentioned in the article about 10 years of Polish Association of Building Managers (PSMB) gala. Polish Market is distributed in the way of direct mailing, in 8000 copies. Additionally, Polish Market is presented on the regular basis at Polish and International conferences, fairs, and seminars. Issues are also available (open access) on the internet website. The article was published in issue no. 8(227)/2015 (August 2015).



<http://polishmarket.home.pl/>

Infrastructure

10 YEARS OF POLISH ASSOCIATION OF BUILDING MANAGERS

Janusz Zaleski, Vice-President of PSMB

of great merit, will always be remembered with utmost esteem. Presently, PSMB brings together a number of highly skilled managers and competent contributing members, whose support is extremely valuable. Our membership in AEEBC and CIBSE paves the way for our members to join these bodies, too, and to be certified as qualified European Building Experts. So far, this certificate has been received by six members of PSMB.

The recognition of the results of two international research projects, implemented in the framework of the Leonardo da Vinci projects, which were coordinated by the Institute of Building Production Engineering and Management of the Warsaw University of Technology was decisive in laying down and implementing statutory objectives of PSMB. These projects were aimed at debriefing the structure of indispensable managerial knowledge and the scope of complementary studies for civil engineers in order to bring the level of managerial skills to European standards and certification criteria. Aided by EU Funds, we were able to lay substantive grounds for PSMB's business.

Involved in successive Leonardo da Vinci programmes, we created Poland's unique "Construction Manager Library", with its books already published and another 6 in the making. The knowledge contained in these books is indispensable for engineers-construction managers running projects in the modern market economy. These books have been highly evaluated by EU experts and approved by AEEBC, and allow identify managerial skills. They are also a source of knowledge for postgraduate studies in the field of construction management conducted by the Department of Civil Engineering of the Warsaw University of Technology, whose contribution is acknowledged by PSMB. In 2014 the sixth edition of these postgraduate studies came to an end, participation: 20 graduates. In total, these studies were completed by 200 engineers who earned degrees of the Warsaw University of Technology and certification of PSMB.

We are currently working on the project Leonardo da Vinci "MEAC in Construction" - postgraduate studies

The Polish Association of Building Managers (PSMB), was brought to life on 8 March 2005, in cooperation with the Department of Civil Engineering of the Warsaw University of Technology as well as with international organisations: the Association of European Building Surveyors and Construction Experts (AEEBC) and the Chartered Institute of Building (CIBSE), in order to educate and certify managerial building personnel.

Today, after 10 years in business, we look back wondering if we made good use of the past time and if what we are doing meets our statutory objectives that we had adopted and achieved by:

We started in a team of nineteen founding fathers, three of whom are gone now: Prof. Kazimierz Janowski, Prof. Kazimierz Cierpiński and Eng. Stanisław Sosnowski, people

54 POLISH MARKET

Infrastructure

Laureates awarded with state distinctions

in management of construction projects in the European Union. This project responds to the need and provides the necessary framework to develop European postgraduate studies for construction managers in the field of construction management.

The Polish Association of Building Managers is specifically committed to improving safety on construction sites. In all our projects, we pay special attention to the problems of occupational health and safety (OHS). As part of the project LEAF SHANIME, a series of ten animated films was made, showing the causes of work accidents on construction sites. We are part of the team of the Leonardo da Vinci project "ARW - Health and safety procedures for workers with the use of Augmented Reality Technology", along with the Department of Civil Engineering of the Warsaw University of Technology, Technische Universität Darmstadt - Germany, Universitat de València - Spain, Fundación Laboral de la Construcción - Spain and Elakol - a company that is an on-site contractor committed to OHS. It has become PSMB's tradition to organize an annual conference in Mikolajki by November. It offers current economic issues relevant for the managerial community. The conference is also an opportunity for our members and supporters to exchange views, discuss and meet. So far, 16 editions have been held attended by over 200 people, who were satisfied back with the subjects and logistics.

A valuable source of knowledge is meetings with government officials, such as Chief Inspector of Construction Supervision Robert Driehowski, or Prof. Krzysztof Matyjas from the University of Darmstadt, the author of several books labelled "Construction Manager Library".

Another step of strengthening PSMB's reputation is participation in international conferences, during which we present our achievements.

One of our successes is signing an agreement with the Engineering & Technical Chamber (Izba Inżynierska i Techniczna) - IZYT.

Looking back at the past 10 years, we can face our members with confidence and tell them that time has not been wasted. Judge it by yourself!

THE GALA IN THE PRIMATE'S PALACE

The set-up of the 10 years of existence of the Polish Association of Building Managers was made in the Primate's Palace in Warsaw. The ceremony was attended by Secretary of State in the President's Chancery Minister Olgierd Driehowski, PSMB's members and partners, invited guests, participants and sponsors of the annual conference in Mikolajki.

A solemn moment of the ceremony was awarding state distinctions to:

Janusz Zaleski - The Officer's Cross of the Order of Polonia Restituta
Maciej Garbowski and **Zbigniew Gontarz** - The Knight's Cross of the Order of Polonia Restituta
Mariusz Bielecki, **Jacek Kozłowski**, **Robert Mical**, **Paweł Nowak**, **Igor Pankowski** - The Golden Cross of Merit

The President's decision to grant state distinctions will be announced in "Monitor Polski", the official journal of the Republic of Poland.

In his speech, Minister Olgierd Driehowski appreciated the activities of the Polish Association of Building Managers, finding them various forms of its managerial education: postgraduate studies, conferences, "Construction Manager Library", meetings and discussions - thoroughly fulfil PSMB's statutory objectives.

In the second part of the ceremony, artists from the European Foundation for the Promotion of Vocal Arts performed popular songs.

55 POLISH MARKET

Internal CIOB Dissemination

Actual dates	Type	Description, links, references	Place	Countries addressed	Type and/or size of audience
11 September 2015	Report to CIOB Innovation and Research (I&R)Panel	Project Brief by P. Nowak, C-C. Kao	CIOB Bracknell	UK	Approx. 15 participants, I&R Panel members
21 September 2015	Report to CIOB Management Board by SA	Update on MBAIC activities	CIOB Bracknell	UK	Approx. 6 participants. Management Board members

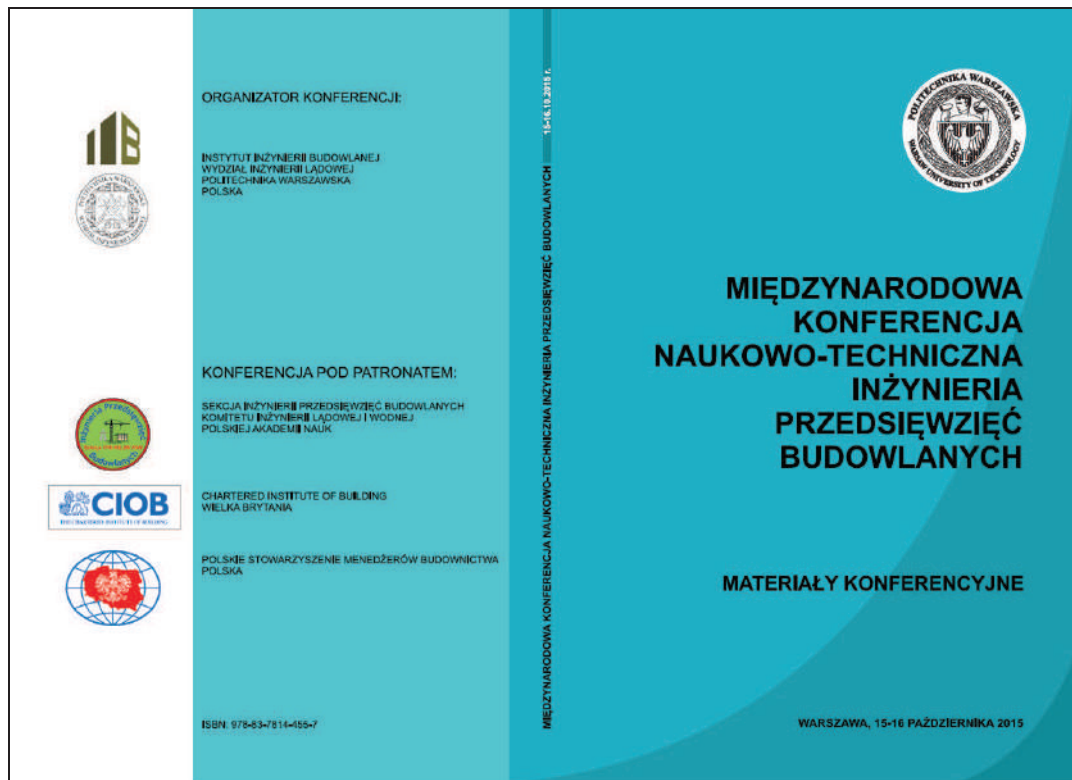


Presentation of the project ideas and results and discussion at the meeting with young construction engineers - MSc. Students of the School of Civil Engineering (Universitat Politècnica de València), Valencia, Spain, 22th September 2015, approx. 30 participants.





Presentations of didactic materials for MBAIC - modules presentations uploaded to MOODLE, MBAIC studies' methodology, MBAIC studies organisation, recognition of managerial qualifications in construction used in MBAIC project, and discussion about results of the project prepared with the gathered audience, at the International Scientific-Technical Conference Construction Engineering Projects 2015 (all Partners involved). Warsaw University of Technology, Civil Engineering Faculty, 15th -16th October 2015, approx. 90 participants – civil engineers, local authorities, professors and lecturers from technical universities, and professionals from construction industry.



Two publications in conference materials: "DYDAKTYCZNE PROJEKTY WSPÓLFINANSOWANE Z UE PROWADZONE NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ" by M. KSIĄŻEK, P. NOWAK, J. ROSŁON (WUT) and "MODERNIZACJA PROGRAMÓW NAUCZANIA ZWIĄZANYCH Z ZARZĄDZANIEM PROCESAMI BUDOWLANYMI" by J. PAŚLAWSKI, R. MILWICZ, P. NOWOTARSKI (PUT). Materials were circulated among conference participants and were distributed to libraries of Polish technical universities (120 copies). Conference materials were also uploaded (open access) to Section of Construction Projects Engineering Committee of Civil Engineering of Polish Academy of Science website: http://sipb.sggw.pl/Dokumenty/Materialy_konferencyjne_IPB_2015.pdf .



Final partners meeting in Poland, 14-17 October 2015, Warsaw.



Two specific events were organized for final disseminations of products. These events took place at the UMINHO on the 21th October 2015, with roughly 25 participants - construction engineers and managers.

Sessions comprised three parts:

- On the first part, a brief presentation of the project and partners was done, followed by the introduction to each module with reference to previous projects conducted by the same project partners that gave rise to the manuals supporting the presentations developed in this project.
- On the second part, an overview on the organization logics of the presentations has been addressed as this lays the basis for a possible MSc project to be conducted by the project team in each university represented.
- Finally, a short presentation of parts of modules has been done in order to give attendants an idea of the type of materials covered.

Opinions were very favourable in both sessions. The possibility of creating an international studies programme has deserved the interest of participants as this would be an excellent opportunity to develop their knowledge while attending the courses in an international environment. Opinions on the presentation contents and methodology have also been favourable. It should be noted that the participants in these session could manipulate the manuals that were made available for reference before and during the presentation session. Moreover, some of the participants evidenced that they already knew some of the manuals as these have been disseminated through the technical community over the last years.

Internal CIOB Dissemination

Actual dates	Type	Description, links, references	Place	Countries addressed	Type and/or size of audience
26 October 2015	Report to CIOB Management Board by SA	Update on MBAIC activities	CIOB Bracknell	UK	Approx. 6 participants. Management Board members
30 October 2015	Report to CIOB Board of Trustees by SA	Update on MBAIC activities	CIOB London	UK	Approx. 16 participants. Board of Trustees members

POST-CONTRACTING DISSEMINATION ACTIVITIES:



Presentation of the project ideas and results and discussion at the meeting with young construction engineers - MSc. Students of the School of Civil Engineering (Universitat Politècnica de València), Valencia, Spain, 5th November 2015, approx. 10 participants.



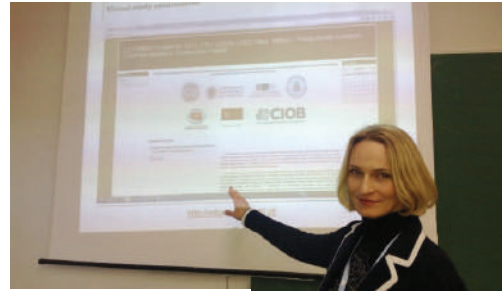
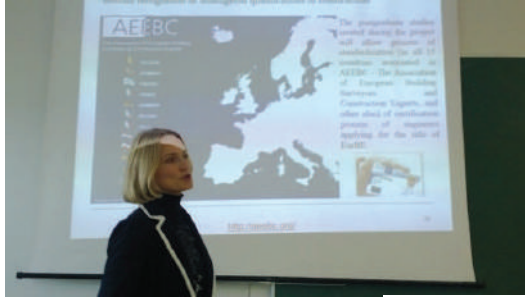
Presentation of the project results at AEEBC (European Association of Construction Experts) General Assembly in Riga, Latvia, 6th November 2015. Approx. 40 participants from EU construction industry. Project was also presented and discussed at AEEBC Academic Seminar - approx. 15 participants from EU construction industry and technical universities.



The MBAIC project and the results were presented in international scientific conference „Contemporary Issues in Business, Management and Education 2015“ held on 12–13 of November, 2015 in Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Business Management.

The conference was organized in cooperation with Riga Technical University (Latvia), University with Finance and Management in Warsaw (Poland), Cracow University of Economics (Poland), Tallinn University of Technology (Estonia), University of Applied Sciences Upper Austria, Kavala Institute of Technology (Greece), University of Pardubice (Czech Republic), Polytechnic University of Valencia (Spain), Tomas Bata University in Zlin (Czech Republic), Nicolas Copernicus University (Poland). Scientists from 11 countries presented their articles in this conference.





The presentation of MBAIC project

MBAIC project team from Vilnius Gediminas Technical University presented MBAIC project and achievements in presentation entitled “Perceptions of construction industry to managerial competences in construction: Lithuanian Case”.

Section - Modern Business Management Problems and Perspectives

(623 aud., Central building)

Dr A. Šimelytė (Chairman)

N. Slavinskaitė (Secretary)

D. Gedvilaitė (Secretary)

1. *Virginija Januškaitė, Lina Užienė*
BENCHMARKING IN THE NATIONAL INTELLECTUAL CAPITAL MEASUREMENT: IS IT THE BEST AVAILABLE APPROACH?
2. *Iveta Ozolina-Ozola*
AN EXPLORATORY STUDY OF THE ROLE OF HUMAN RESOURCE MANAGEMENT IN MODELS OF EMPLOYEE TURNOVER
3. *Inese Biukšāne*
INDEX OF THE FISHERIES SECTOR CLUSTER COMPETITIVENESS
4. *Ivana Kirschnerová, Alena Novák Sedláčková*
FLEET STRATEGIES IN BUSINESS AVIATION SEGMENT: HOMOGENEITY VERSUS HETEROGENEITY
5. *Leonas Ustinovičius, Tatjana Vilutienė, Arūnas Barvidas, Arūnas Puzinas*
PERCEPTIONS OF CONSTRUCTION INDUSTRY TO MANAGERIAL COMPETENCES IN CONSTRUCTION: LITHUANIAN CASE
6. *Laura Gaižauskienė, Živilė Tunčikienė*
THE CONCEPT AND ROLE OF KNOWLEDGE WORKER AND WORKPLACE FIT IN LEARNING ORGANIZATION
7. *Lilian Snellman*
SOCIAL ENTREPRENEURSHIP: MAKING CHANGE IN THE WORLD
8. *Wieslaw Urban*
THE THREE COMPONENTS OF SERVICE QUALITY - THE QUALITATIVE CONFIRMATORY-EXPLORATIVE STUDY
9. *Ömer Turunç*
HOW IS THE ROLE OF LEADER SUPPORT IN THE RELATIONSHIP BETWEEN CULTURE AND INNOVATIVE BEHAVIORS: A RESEARCH IN TOURISM SECTOR

The extract from the conference program

The full program of conference available of conference web page: <http://www.cbme.vgtu.lt>



The participation certificates:



CERTIFICATE

No. CBME/15027

This is to certify that

Tatjana Vilutienė

has given a presentation

PERCEPTIONS OF CONSTRUCTION INDUSTRY TO MANAGERIAL COMPETENCES IN
CONSTRUCTION: LITHUANIAN CASE

at the 4th International Scientific Conference,

**CONTEMPORARY ISSUES IN BUSINESS,
MANAGEMENT AND EDUCATION' 2015**

held on 12-13 November, 2015 at Vilnius Gediminas Technical University,
Lithuania

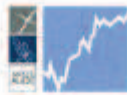
Scientific Committee's Chairman

Prof. J. Stankevičienė

Organizing Committee's Chairman

Dr T. Lankauskienė





VILNIUS GEDIMINAS
TECHNICAL UNIVERSITY
FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT

CERTIFICATE

No. CBME/15026

This is to certify that

Leonas Ustinovičius

has given a presentation

PERCEPTIONS OF CONSTRUCTION INDUSTRY TO MANAGERIAL COMPETENCES IN
CONSTRUCTION: LITHUANIAN CASE

at the 4th International Scientific Conference,

**CONTEMPORARY ISSUES IN BUSINESS,
MANAGEMENT AND EDUCATION' 2015**

held on 12-13 November, 2015 at Vilnius Gediminas Technical University,
Lithuania

Scientific Committee's Chairman
Prof. J. Stankevičienė

Organizing Committee's Chairman
Dr T. Lankauskienė

