

**Informacja o osiągnięciach naukowych, współpracy naukowej
i działalności popularyzującej naukę**

dra inż. Jarosława Kurka

A. Kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach

Udział w krajowych projektach badawczych

- 1.N506 395135, *Innowacyjna metodyka interpretacji badań in situ gruntów prekonsolidowanych z uwzględnieniem zasad Eurokodu 7*, Kierownik: prof. Zbigniew M. Lechowicz, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska, 2008-2011
- 2.N506 218039, *Projektowanie geotechniczne budowli według Eurokodu 7 - platforma informatyczna*, Kierownik: prof. Kazimierz Garbulewski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska, 2010-2013
- 3.2011/03/D/ST8/04309, *Nowoczesne algorytmy sztucznej inteligencji w analizie danych geotechnicznych*, Kierownik: dr inż. Piotr Bilski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki 2012-2015

B. Międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność naukową

1. Nagroda Rektora PW za osiągnięcia naukowe – 2010,
2. Nagroda Rektora PW za osiągnięcia naukowe – 2012,
3. Nagroda Rektora PW za osiągnięcia naukowe – 2015
4. Nagroda naukowa Rektora SGGW – 2017

C. Wykłady zaproszone (Invited Speech)

1. Zaproszony wykład (ang. Invited Speech), pt. „Deep learning in assessment of drill condition on the basis of images of drilled holes”, RIKEN Brain Science Institute, Japan, 2016.

D. Wygłoszenie referatów na międzynarodowych lub krajowych konferencjach naukowych

Habilitant wziął udział i wygłosił referaty na 9 międzynarodowych i 7 krajowych konferencjach naukowych:

a. konferencje krajowe

1. 10th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), Waplewo, Polska, 2009
2. I Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki (STI), Kalnica, Polska, 2010
3. II Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki (STI), Kiry, Polska, 2011
4. IV Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki (STI), Kiry, Polska, 2013
5. V Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki (STI 2014), Smerek 2014
6. VI Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki (STI 2015), Kiry 2015
7. VII Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki (STI), Polańczyk, Polska 2016

b. Konferencje międzynarodowe

1. 15th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), St. Julian's, Malta, 2008
2. 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Computer Science (AICS), Bandung, West Java, Indonesia, 2014
3. 2nd International Conference on Advances in Computer and Information Technology (ACIT), Kuala Lumpur, Malaysia, 2013
4. 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Computer Science (AICS), Penang, Malaysia, 2015
5. VIPIIMAGE 2015, V ECCOMAS thematic conference on computational vision and medical image processing, Tenerife, Spain, 2015
6. 8th International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP), Tokyo, Japan, 2016
7. 18th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), Kutná Hora, Czech Republic, 2017
8. 19th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), Banska Stiavnica, Slovak Republic, 2018
9. The 22nd International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), Chiang Mai, Thailand, 2018

E. Współpraca naukowa

a. krajowa

1. Wojskowy Instytut Medyczny, Zakład Patomorfologii – współpraca badawcza w dziedzinie automatycznej diagnostyki obrazów mikroskopowych wycinków tkanki ludzkiej od 2006. Osoba kontaktowa: prof. Wojciech Kozłowski

2. Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny – współpraca naukowa w dziedzinie eksploracji danych i sztucznej inteligencji od 2004 roku. Osoba kontaktowa: prof. Stanisław Osowski
3. Centrum Onkologii-Institut im. Marii Skłodowskiej-Curie – współpraca naukowa od 2018 roku. Podpisana umowa współpracy pomiędzy COI, a SGGW. Osoba inicjująca współpracę oraz osoba kontaktowa z ramienia SGGW. Osoba kontaktowa: prof. Jerzy Ostrowski
4. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Technologii Drewna, współpraca naukowa w dziedzinie przetwarzanie danych dotyczących uszkodzenia wiertła. Osoba kontaktowa: prof. Jarosław Górski

b. międzynarodowa

1. Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Applied Sciences Chemistry Department, Turcja – współpraca naukowa w dziedzinie eksploracji danych od 2013 roku. Osoba kontaktowa: dr Oguz Akpolat
2. National Engineering School of Carthage, Tunezja - współpraca naukowa w dziedzinie przetwarzania obrazów mammograficznych od 2014 roku. Osoba kontaktowa: Walid Barhoumi
3. University UVT of Tunis, Tunezja - współpraca naukowa w dziedzinie przetwarzania obrazów mammograficznych od 2014 roku. Osoba kontaktowa: Ezzeddine Zagrouba
4. RIKEN Brain Science Institute, Japonia – współpraca naukowa w dziedzinie uczenia głębokiego do 2016 roku. Osoba kontaktowa: dr Andrzej Cichocki

F. Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

a. czasopisma krajowe

1. „Budowa i Ocena Ontologii Metody Oceny Jakości Serwisów Internetowych Equal”, ISIM, Warszawa, Polska, 2013
2. „Implementation of Expert System In Knowledge Management In Mechanical Engineering Enterprises”, ISIM, Warszawa, Polska, 2013
3. „Migracja Procesów w Celu Zapewnia Niezawodności i Równoważenia obciążenia Systemów”, ISIM, Warszawa, Polska, 2013
4. „Modern file systems performance in local multi-disk storage space configurations”, ISIM, Warszawa, Polska, 2014

5. „Security Mechanisms for Data Access in Aspects of Tools Available In .NET Framework”, ISIM, Warszawa, Polska, 2014
6. „Mobile virtualization containers”, STI, Polska, 2016
7. „Methods of automatic topic mining in publications in agriculture domain”, ISIM, Warszawa, Polska, 2016
8. „Managing the process of servicing hybrid telecommunications services. Quality control and interaction procedure of service subsystems”, Advanced Computer Systems (ACS), Międzyzdroje, Poland, 2018
9. „Households Electricity Usage Analysis and The Effectiveness of Changing Tariff Group”, ISIM, Warszawa, Polska, 2018

b. czasopisma międzynarodowe

1. “Application of convolutional neural networks with anatomical knowledge for brain MRI analysis in MS patients”, Bulletin of The Polish Academy of Sciences Technical Sciences, Warszawa, Polska, 2016
2. „A Deep Learning Method for Early Screening of Lung Cancer”, ICGIP, Qingdao, China, 2017
3. „Identification of Serial Number on Bank Card Using Recurrent Neural Network”, ICGIP, Qingdao, China, 2017
4. „A Deep Belief Network Approach Using VDRAS Data for Nowcasting”, ICGIP, Qingdao, China, 2017
5. „Fast Object Detection Algorithm Based On HOG And CNN”, ICGIP, Qingdao, China, 2017
6. „A Side Information Generation method using Deep Learning for Distributed Video Coding”, ICGIP, Qingdao, China, 2017
7. „Quality Mapping of Senior High Schools Based On National Exam Scores and Absorption Level: A Case Study at Special Region of Yogyakarta”, CSAI, Jakarta, Indonesia, 2017
8. „Implementation of Inner Product to Analyse Digital Handwriting based on Texture Traits”, CSAI, Jakarta, Indonesia, 2017
9. „AR Plants: Herbal Plant Mobile Application utilizing Augmented Reality”, CSAI, Jakarta, Indonesia, 2017
10. „House Design Flood and Earthquake Resistant Recommender Application implementing Case-Base Content Filtering Algorithm”, CSAI, Jakarta, Indonesia, 2017

G. Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

1. Udział w komitecie redakcyjnym monografii naukowej “Computing in Science and Technology” w latach 2011, 2013, 2015, 2017.

H. Udział w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych

a. konferencje krajowe

1. II Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki, Kiry 2011 – członek komitetu organizacyjnego

2. IV Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki, Kiry 2013 - członek komitetu organizacyjnego
 3. VI Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki, Kiry 2015 - członek komitetu organizacyjnego
 4. VIII Konferencja Symbioza Techniki i Informatyki, Kiry 2017 - członek komitetu organizacyjnego
- b. konferencje międzynarodowe
1. 17th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering, Sandomierz, Poland, 2016, współorganizator konferencji z ramienia SGGW
 2. 9th International Conference on Graphics and Image Processing, Tokyo, Japan, 2016, członek komitetu technicznego
 3. 18th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering, Kutná hora, Czech Republic, 2017, współorganizator konferencji z ramienia SGGW
 4. 9th International Conference on Graphics and Image Processing, Qingdao, China, 2017, członek komitetu technicznego
 5. 19th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering, Banska Stiavnica, Slovak Republic, 2018, współorganizator konferencji z ramienia SGGW
 6. 10th International Conference on Graphics and Image Processing, Chengdu, China, 2018, członek komitetu technicznego

I. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych

1. Członkostwo w IEEE nr 94410446, sekcja Polska, od 2017
2. Członkostwo w Towarzystwo Przetwarzania Obrazów (Association for Image Processing) od 2016
3. Sekretarz i wice-skarbnik w Towarzystwo Przetwarzania Obrazów (Association for Image Processing) od 2016

J. Promotor pomocniczy doktorantów:

1. mgr inż. Albina Jegorowa „Automatyczna identyfikacja stanu zużycia narzędzia podczas wiercenia w płycie wiórowej laminowanej,” Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Technologii Drewna, Data obrony przewodu doktorskiego: 26/06/2018, dziedzina: nauk leśnych, dyscyplina: drzewnictwo, obroniona z wyróżnieniem.

K. Staże w zagranicznych lub krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich:

W związku z zainteresowaniem się rozwojem metod sztucznej inteligencji w dziedzinie szacowania ryzyka kredytowego międzynarodowych przedsiębiorstw,

habilitant odbył kilka staży naukowych (łącznie 122 dni) w departamencie badawczym Research & Development firmy Dynamic Business Information Asia Pacific Sdn. Bhd. w Kuala Lumpur. Dzięki tym stażom, habilitantowi udało się pozyskać bieżącą wiedzę na temat klasyfikacji ryzyka kredytowego przedsiębiorstw międzynarodowych oraz zgromadzić potężną bazę danych liczącą na dzień dzisiejszy ponad 700 tys firm. Dodatkowo habilitant mógł zapoznać się z obecnymi technikami wspomagającymi ocenę ryzyka kredytowego w przedsiębiorstwie międzynarodowym oraz wykorzystać wiedzę na temat metod sztucznej inteligencji do usprawnienia i zautomatyzowania szacowania ryzyka kredytowego. Efektem odbytych staży są dwa artykuły z listy A. Dodatkowo należy wspomnieć, iż aktualna zgromadzona baza danych posłużyła dyplomantce habilitanta mgr inż. Katarzynie Zagrodzkiej (obecnie zatrudnionej na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego w macierzystej Katedrze), na napisanie pracy magisterskiej p.t. „Modelowanie ryzyka niewypłacalności przedsiębiorstw za pomocą sztucznej sieci neuronowej” oraz aktualnie prowadzonymi badaniami nad pracą doktorską, gdzie powyższy temat jest rozwijany.

1. 21 dni stażu w Kuala Lumpur Malezja od 18-09-2010 do 09-10-2010.
2. 21 dni stażu w Kuala Lumpur Malezja od 07-09-2011 do 28-09-2011
3. 24 dni stażu w Kuala Lumpur Malezja od 17-04-2013 do 11-05-2013
4. 22 dni stażu w Kuala Lumpur Malezja od 20-09-2014 do 12-10-2014
5. 14 dni stażu w Kuala Lumpur Malezja od 04-10-2015 do 18-10-2015
6. 20 dni stażu w Kuala Lumpur Malezja od 17-09-2017 do 07-10-2017

L. Opieka naukowa nad studentami:

W latach 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 (obecnie) na semestrze 6 na kierunku Informatyka na Wydziale Zastosowań Informatyki i Matematyki SGGW habilitant prowadzi projekt zespołowy, na którym proponuje studentom projekty z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji. Często te projekty bazują już na gotowych modułach/bibliotek w których są już zaimplementowane metody sztucznej inteligencji, ale zdarzają się grupy, które podejmują się implementacji tychże technik od początku, w wybranym przez siebie języku programowania lub środowisku Matlab.

M. Osiągnięcia w zakresie popularyzacji nauki:

1. Coroczna popularyzacja nauki i prezentacja wydziałowych laboratoriów wśród uczniów szkół średnich. Uczniowie szkół średnich są corocznie zapraszani do zapoznania się z naszymi laboratoriami i badaniami naukowymi, celem zachęcenia studentów do studiowania na kierunku Informatyka na Wydziale Zastosowań Matematyki i Informatyki SGGW.
2. Popularyzacja zastosowań metod sztucznej inteligencji w szacowaniu ryzyka kredytowego, w postaci udziału w panelu dyskusyjnym p.t. „Artificial intelligence and machine learning”, na dedykowanej konferencji na temat ryzyka kredytowego FCIB's Annual International Credit and Risk Management Summit & Expo, 16 - 18 września 2018 w Dublinie, Irlandia.

3. Popularyzacja zastosowań metod sztucznej inteligencji w szacowaniu ryzyka kredytowego, w postaci udziału w panelu dyskusyjnym p.t. „Latest Technology Implementation And Experiences From And For The Credit Executive”, na dedykowanej konferencji na temat ryzyka kredytowego FEBIS Federation of Business Information Services 19 - 21 września 2018 w Atenach, Grecja.
4. Popularyzacja zastosowania metod sztucznej inteligencji w szacowaniu ryzyka kredytowego, w postaci udziału w panelu dyskusyjnym p.t. „Machine learning and artificial intelligence”, na dedykowanej konferencji na temat ryzyka kredytowego ICTF's International Credit Professionals Symposium 7-9 października 2018 w Barcelonie, Hiszpania.

N. Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

1. Członek komisji konkursowej dla „Młodych Naukowców”, Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki, SGGW, 13 listopad 2018.
2. Członek komisji konkursowej do spraw zatrudnienia nauczycieli akademickich na stanowisko asystenta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Zastosowań Informatyki, WZIM, SGGW, 30 stycznia 2017
3. Członek komisji konkursowej do spraw zatrudnienia nauczycieli akademickich na stanowisko asystenta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Zastosowań Informatyki, WZIM, SGGW, 09 luty 2017
4. Członek komisji konkursowej do spraw zatrudnienia nauczycieli akademickich na stanowisko profesora nadzwyczajnego naukowo-dydaktycznego w Katedrze Zastosowań Informatyki, WZIM, SGGW, 8 maja 2017
5. Członek komisji konkursowej do spraw zatrudnienia nauczycieli akademickich na stanowisko profesora nadzwyczajnego naukowo-dydaktycznego w Katedrze Zastosowań Informatyki, WZIM, SGGW, 30 czerwca 2017
6. Członek komisji konkursowej do spraw zatrudnienia nauczycieli akademickich na stanowisko asystenta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Zastosowań Informatyki, WZIM, SGGW, 13 września 2017
7. Członek komisji konkursowej do spraw zatrudnienia nauczycieli akademickich na stanowisko adiunkta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Zastosowań Informatyki, WZIM, SGGW, 21 listopad 2017
8. Członek komisji konkursowej do spraw zatrudnienia nauczycieli akademickich na stanowisko asystenta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Zastosowań Informatyki, WZIM, SGGW, 09 lipca 2018
9. Członek komisji konkursowej do spraw zatrudnienia nauczycieli akademickich na stanowisko asystenta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Zastosowań Informatyki, WZIM, SGGW, 26 września 2018
10. Członek komisji konkursowej na najlepszą rozprawę doktorską 2016-2017 w Towarzystwie Przetwarzania Obrazów, 04 września 2018

O. Wykonanie ekspertyz lub innych opracowań na zamówienie organów władzy publicznej, samorządu terytorialnego, podmiotów realizujących zadania publiczne lub przedsiębiorców.

1. Wykonanie ekspertyzy (raportu) dla przedsiębiorstwa Carrywater Consulting Sp. z o.o. w zakresie walidacji modeli skoringowych. Raport został wykorzystany jako część większej ekspertyzy dla jednej z największych firm telekomunikacyjnych.

P. Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

1. Udział w konsorcjum Omega PSIR jako główny analityk informatyczny od 2018, następnie do stycznia 2019 pełnomocnik Rektora ds. wdrażania systemu Omega PSIR w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego.

W związku z wdrożeniem ogólnouczelnianego systemu bazy wiedzy Omega PSIR, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego automatycznie dołącza do konsorcjum Omega PSIR, w którym wszystkie instytucje dzielą się wiedzą i doświadczeniem na temat w/w systemu.

Q. Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych, a w przypadku badań stosowanych we współpracy z przedsiębiorcami.

Badania stosowane we współpracy z przedsiębiorstwem Dynamic Business Information (Asia Pacific) Sdn. Bhd:

1. Transfer wiedzy w zakresie usprawnienia bezpieczeństwa przesyłania plików przez sieć Internet.

APPLICATION CARD for a PRODUCT resulting from research or development activities	
Department of Applied Informatics, Faculty of Applied Informatics and Mathematics, Warsaw University of Life Sciences SGGW	
No	Specification
1.	Research task, as a result of which the product was created, and years of execution (regardless of the source of financing) Statutory activity: „Teleinformatic methods in the natural environment” Date of transfer: 2013.04.30
2.	Name of the product Transfer of knowledge for improving security of files transfer over Internet
3.	Description of product application, taking into account the following elements: originality, creative change in the functioning of beneficiary that uses the application and its repeatability or period of use Files transfer over Internet network without proper implementation of security between two or more companies' branches should be immediately improved. Quite often companies' data belong to their customers and should be properly protected. Transferred knowledge was the specification of a new secure file transfer application for company's branches and end customers as well. This suggested application was the web-based solution that can replace other insecure methods e.g. FTP.
4.	Name and address of the entity confirming application of the product and its tax identification number (in the Republic of Poland: NIP), identification number of agricultural producer or a farm (in the Republic of Poland, awarded by the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture), or statistical identification number DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. Reg. number: 810235-K C-07-12, Block C, PLAZA MONT KIARA 2 Jalan Kiara 50480 KL, Kuala Lumpur
5.	Legal form of the product transfer Free of charge knowledge transfer
6.	Impact range of the product application in years 2013-2016 <input type="text" value="enter x in the relevant field"/>
	small / local (the range not exceeding 2 provinces, or up to 9 entities that have used the product)
	medium / national (the range not smaller than 3 provinces, or more than 10 entities that have used the product)
	large / international (application of the product in more than one country) <input checked="" type="checkbox"/>
7.	Confirmation of the application by an entity that applied the product DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD Suite 07-12, BLK C, Plaza Mont Kiara, 2 Jalan Mont Kiara, 50480 Kuala Lumpur, Malaysia Tel: +60-3-84130014 Mobic: +60-15-3918130 date and signature of the entity confirming the application of the product <i>[Signature]</i> 19.04.17 Name and address of the competent authority or organization (if the entity that applied product may not be identified) DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. (810235-K) 19.04.17 <i>[Signature]</i> date and signature of the authority or organization

Jana Lutz

2. Transfer wiedzy w zakresie porównania różnych implementacji wirtualnych sieci prywatnych (VPN).

APPLICATION CARD for a PRODUCT resulting from research or development activities	
Department of Applied Informatics, Faculty of Applied Informatics and Mathematics, Warsaw University of Life Sciences SGGW	
No	Specification
1.	Research task, as a result of which the product was created, and years of execution (regardless of the source of financing) Statutory activity: „Teleinformatic methods in the natural environment” Date of transfer: 2013.11.29
2.	Name of the product Transfer of knowledge for comparative analysis of various implementations of virtual private networks
3.	Description of product application, taking into account the following elements: originality, creative change in the functioning of beneficiary that uses the application and its repeatability or period of use The comparative analysis of data synchronization techniques between many branches of the same parent company over many thousands kilometers has been carried out. The technique can be difficult to implement and three criteria should be met. First of all data should be properly protected during transfer procedure. Secondly, sufficient data transfer speed should be ensured to synchronize data in time zone gap. The last criterion is the price for the implementation of the chosen solution. There are many different solutions on the market: commercial and open source and the comparative analysis should find a tradeoff between all of the 3 mentioned criteria.
4.	Name and address of the entity confirming application of the product and its tax identification number (in the Republic of Poland: NIP), identification number of agricultural producer or a farm (in the Republic of Poland, awarded by the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture), or statistical identification number DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. Reg. number: 810235-K C-07-12, Block C, PLAZA MONT KIARA 2 Jalan Kiara 50480 KL, Kuala Lumpur
5.	Legal form of the product transfer Free of charge knowledge transfer
6.	Impact range of the product application in years 2013-2016 enter x in the relevant field small / local (the range not exceeding 2 provinces, or up to 9 entities that have used the product) medium / national (the range not smaller than 3 provinces, or more than 10 entities that have used the product) large / international (application of the product in more than one country) X
7.	Confirmation of the application by an entity that applied the product DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. 19.04.17 date and signature of the person authorized to represent the entity confirming the application of the product Director/Authorized Signatory Name and address of the competent authority or organization (if the entity that applied product may not be identified), 19.04.17 date and signature of the person authorized to represent the authority or organization

Janusz Wozniak

3. Transfer wiedzy w zakresie zapewnienia wysokiej dostępności bramy domyślnej dostępu do Internetu

APPLICATION CARD for a PRODUCT resulting from research or development activities	
Department of Applied Informatics, Faculty of Applied Informatics and Mathematics, Warsaw University of Life Sciences SGGW	
No	Specification
1.	Research task, as a result of which the product was created, and years of execution (regardless of the source of financing) Statutory activity: „Teleinformatic methods in the natural environment” Date of transfer: 2014.04.25
2.	Name of the product Transfer of knowledge for ensuring high availability of default gateway
3.	Description of product application, taking into account the following elements: originality, creative change in the functioning of beneficiary that uses the application and its repeatability or period of use In case of huge worldwide requests for credit reports production it is important to produce reports in time. Customer pays only if delivery of an order placed in the system is completed and its delivery is in the range of due date, otherwise the provided product is free of charge. Hence it is important to provide all of products in time to avoid cases when order is overdue (free of charge). Ensuring high availability of the default gateway has a huge impact on this. In case of any issues with one gateway, all services will be automatically replaced by a second gateway to provide Internet access without any failures. There are many approaches: commercial/ free of charge and every solution has advantages/disadvantages, so the solution to be applied was chosen from many available ones.
4.	Name and address of the entity confirming application of the product and its tax identification number (in the Republic of Poland: NIP), identification number of agricultural producer or a farm (in the Republic of Poland, awarded by the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture), or statistical identification number DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. Reg. number: 810235-K C-07-12, Block C, PLAZA MONT KIARA 2 Jalan Kiara 50480 KL, Kuala Lumpur
5.	Legal form of the product transfer Free of charge knowledge transfer
6.	Impact range of the product application in years 2013-2016 enter x in the relevant field small / local (the range not exceeding 2 provinces, or up to 9 entities that have used the product) medium / national (the range not smaller than 3 provinces, or more than 10 entities that have used the product) large / international (application of the product in more than one country) X
7.	Confirmation of the application by an entity that applied the product DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. Suite 07-12, BLK C, Plaza Mont Kiara, 2 Jalan Mont Kiara, 50480 Kuala Lumpur, Malaysia Tel: +60-03-84190014 Mob: +60-12-5015132 Email: apnieszka.cieslak@dybusinfo.com http://www.dybusinfo.com 19.04.17 date and signature of the person authorized to represent the entity <i>Cieslak</i> Direct confirming the application of the product Name and address of the competent authority or organization (if the entity that applied product may not be identified) 19.04.17 <i>Cieslak</i> and signature of the person authorized to represent the authority or organization

Just Lind

4. Transfer wiedzy w zakresie budowy i udostępniania silnika obliczającego maksymalny kredyt kupiecki

APPLICATION CARD for a PRODUCT resulting from research or development activities		
Department of Applied Informatics, Faculty of Applied Informatics and Mathematics, Warsaw University of Life Sciences SGGW		
No	Specification	
1.	Research task, as a result of which the product was created, and years of execution (regardless of the source of financing) Statutory activity: „Teleinformatic methods in the natural environment” Date of transfer: 2016.03.31	
2.	Name of the product Transfer of knowledge for teleinformatic engine for suggested credit limit calculation	
3.	Description of product application, taking into account the following elements: originality, creative change in the functioning of beneficiary that uses the application and its repeatability or period of use The suggested credit limit calculation for insurance procedure is very important. On the basis of that value the insurer can insure worldwide transactions. To build one global engine is crucial for this business in the case when one implemented procedure of credit limit calculation should be used. This services can be consumed by a Web API or web services (SOAP) or with the use of the REST technology.	
4.	Name and address of the entity confirming application of the product and its tax identification number (in the Republic of Poland: NIP), identification number of agricultural producer or a farm (in the Republic of Poland, awarded by the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture), or statistical identification number DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. Reg. number: 810235-K C-07-12, Block C, PLAZA MONT KIARA 2 Jalan Kiara 50480 KL, Kuala Lumpur	
5.	Legal form of the product transfer Free of charge knowledge transfer	
6.	Impact range of the product application in years 2013-2016	
	small / local (the range not exceeding 2 provinces, or up to 9 entities that have used the product)	
	medium / national (the range not smaller than 3 provinces, or more than 10 entities that have used the product)	
large / international (application of the product in more than one country)	X	
7.	Confirmation of the application by an entity that applied the product DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. (810235-K) <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD Suite 07-12, BLK C, Plaza Mont Kiara, 2 Jalan Mont Kiara, 50480 Kuala Lumpur, Malaysia Tel: +60-3-84190014 Mob: +60-12-5015130 Email: agnieszka.cieslak@dybusinfo.com http://www.dybusinfo.com</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>19.04.12 date and signature of the person authorized to represent the entity confirming the application of the product</p> <p><i>[Signature]</i></p> </div> </div> <p>Name and address of the competent authority or organization (if the entity that applied product may not be identified)</p> <p><i>[Signature]</i> and signature of the person authorized to represent the authority or organization</p>	

Janek W4

5. Transfer wiedzy w zakresie budowy i udostępniania silnika szacowania ratingu i skoringu kredytowego

APPLICATION CARD for a PRODUCT resulting from research or development activities									
Department of Applied Informatics, Faculty of Applied Informatics and Mathematics, Warsaw University of Life Sciences SGGW									
No	Specification								
1.	<p>Research task, as a result of which the product was created, and years of execution (regardless of the source of financing)</p> <p>Statutory activity: „Teleinformatic methods in the natural environment“</p> <p>Date of transfer: 2016.10.24</p>								
2.	<p>Name of the product</p> <p>Transfer of knowledge for teleinformatic engine for credit scoring/rating calculation</p>								
3.	<p>Description of product application, taking into account the following elements: originality, creative change in the functioning of beneficiary that uses the application and its repeatability or period of use</p> <p>Besides the suggested credit limit calculation, many insurers require credit scoring or rating calculation for an overall assessment of insolvency risk of a company. Complex statistical algorithms which are core of this calculation are time consuming and require expensive machines. Very often company implements an engine at one data center and provide a handle for use by all of the company's offices or even customers. Implementation of one global engine is crucial for this business. The respective services can be exposed by Web API or web services (SOAP) or with the REST technology.</p>								
4.	<p>Name and address of the entity confirming application of the product and its tax identification number (in the Republic of Poland: NIP), identification number of agricultural producer or a farm (in the Republic of Poland, awarded by the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture), or statistical identification number</p> <p>DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. Reg. number: 810235-K C-07-12, Block C, PLAZA MONT KIARA 2 Jalan Kiara 50480 KL, Kuala Lumpur</p>								
5.	<p>Legal form of the product transfer</p> <p>Free of charge knowledge transfer</p>								
6.	<table border="1"> <tr> <td>Impact range of the product application in years 2013-2016</td> <td>enter x in the relevant field</td> </tr> <tr> <td>small / local (the range not exceeding 2 provinces, or up to 9 entities that have used the product)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>medium / national (the range not smaller than 3 provinces, or more than 10 entities that have used the product)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>large / international (application of the product in more than one country)</td> <td>X</td> </tr> </table>	Impact range of the product application in years 2013-2016	enter x in the relevant field	small / local (the range not exceeding 2 provinces, or up to 9 entities that have used the product)		medium / national (the range not smaller than 3 provinces, or more than 10 entities that have used the product)		large / international (application of the product in more than one country)	X
Impact range of the product application in years 2013-2016	enter x in the relevant field								
small / local (the range not exceeding 2 provinces, or up to 9 entities that have used the product)									
medium / national (the range not smaller than 3 provinces, or more than 10 entities that have used the product)									
large / international (application of the product in more than one country)	X								
7.	<p>Confirmation of the application by an entity that applied the product</p> <p>DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. (810235-K)</p> <p>DYNAMIC BUSINESS INFORMATION (ASIA PACIFIC) SDN. BHD. Suite 07-12, BLK C, Plaza Mont Kiara, 2 Jalan Mont Kiara, 50480 Kuala Lumpur, Malaysia Tel: +60-03-84190014 Mob: +60-12-5016130 Email: agnieszka.cieslak@dybusinfo.com http://www.dybusinfo.com</p> <p>date and signature of the entity confirming the application of the product</p> <p><i>Cieslak</i></p> <p>Name and address of the competent authority or organization (if the entity that applied product may not be identified)</p> <p>and signature of the person authorized to represent the authority or organization</p> <p><i>Cieslak</i></p>								

Zaw. list