

7. Program Ramowy

BIULETYN grudzień 2013

W naszym **Biuletynie** znajdują Państwo aktualne informacje dotyczące otwartych konkursów w ramach międzynarodowych programów badawczych, a także konkursów ogłaszanych na poziomie krajowym, m.in. POKL, POIG, konkursy na projekty badawcze Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Narodowego Centrum Nauki itp. Informacje te uzupełnione są wiadomościami dotyczącymi szkoleń, zmian przepisów, wytycznych, ofert do przystąpienia do projektów i wszelkimi innymi informacjami wspomagającymi dostęp do wiedzy o funduszach na naukę i badania.

Zachęcamy również do odwiedzenia **strony internetowej** Biura Programów Badawczych i Strukturalnych UŁ: <http://www.regionalny.uni.lodz.pl/>, gdzie znajdziecie Państwo informacje na temat Programów Ramowych i Funduszy Strukturalnych, najświeższe aktualności, informacje o organizowanych przez nasze Biuro szkoleniach i dniach informacyjnych, przydatne linki, publikacje itp.

Zapraszamy do lektury.

Spis treści:

Program „Kreatywna Europa 2014-2020”.....	2
NCBR sfinansuje zaawansowaną infrastrukturę informatyczną dla naukowców.....	2
40 milionów złotych na wdrażanie wyników badań podstawowych.....	3
Więcej pieniędzy na naukę - Parlament Europejski przyjął nowy budżet UE.....	3
Ponad 70 miliardów na europejskie innowacje.....	4
UE upraszcza procedury w programie Horyzont 2020.....	5
„Polskie Noble” przyznane.....	6
Ranking firm, które inwestują w badania i rozwój.....	7
Konferencja o równości płci w organizacjach badawczych.....	7
[KPK] H2020 - Challenge 6 - konferencja i spotkanie brokerskie: rejestracja OTWARTA.....	8
Krajowy Punkt Kontaktowy zaprasza na grudniowe konferencje, szkolenia i warsztaty.....	8
XI Konferencja Regionalna „Nauka dla Gospodarki” – 2 grudnia 2013r.....	9
Oferty stypendialne – nie przegap terminów!.....	14
Zaproszenie na Konferencję “The role of universities in promotion of cities and regions” 30-31 maja 2014r.....	15

Program „Kreatywna Europa 2014-2020”

Zgodnie z informacjami przedstawionych przez Komisję Europejską podczas European Culture Forum, które odbyło się w Brukseli w dniach 4-6 listopada pierwsze nabory w programie Kreatywna Europa zostaną ogłoszone już w grudniu 2013! Już teraz można rejestrować się na Portalu Użytkownika.

Komponent KULTURA programu Kreatywna Europa będzie oferował 4 rodzaje grantów:

1. Projekty współpracy trwające maksymalnie 4 lata dla organizacji istniejących minimum 2 lata

Granty małe do 200 tys. euro – do 60% budżetu, projekty realizowane przez minimum 3 partnerów z 3 różnych krajów biorących udział w programie

Granty duże do 2 mln. Euro – do 50% budżetu, projekty realizowane przez minimum 6 partnerów z 6 różnych krajów biorących udział w programie

Terminy składania wniosków:

Marzec 2014 (ogłoszenie naboru w grudniu 2013)

Październik 2014 (ogłoszenie naboru w czerwcu 2014)

Kolejne nabory - raz do roku na jesieni

2. Sieci współpracy kulturalnej zrzeszających przynajmniej 15 członków z 10 krajów lub więcej krajów

Granty do 250 tys. euro – do 80% budżetu, przy przyznawane na działania (nie granty operacyjne!) np. wymiana doświadczeń, podnoszenie kwalifikacji.

Terminy składania wniosków (tylko 2 w okresie 2014-2020):

- Marzec 2014 (ogłoszenie naboru w grudniu 2013)

- Październik 2016 (ogłoszenie naboru w czerwcu 2016)

3. Platformy (koordynator + organizacje z minimum 10 krajów)

Granty do 500 tys. euro – do 80% budżetu, granty przyznawane na działania (nie granty operacyjne!) nastawione na promocję nowych talentów, mobilność artystów, rozwój publiczności, ponadnarodowy obieg dzieł. Wsparcie dla kreatywnych i bardzo szerokich projektów.

Terminy składania wniosków (tylko 3 w okresie 2014-2020):

Marzec 2014 (ogłoszenie naboru w grudniu

2013)

kolejne dwa nabory nie są jeszcze ustalone

4. Tłumaczenia literackie dla wydawnictw istniejących minimum 2 lata

Małe do 100 tys. euro – do 50% budżetu, na projekty trwające maksymalnie 2 lata
Duże do 100 tys. euro rocznie – do 50% budżetu, na projekty trwające 3-4 lata

W obu przypadkach granty będą dofinansowywać tłumaczenie z jednego języka europejskiego na inny język europejski oraz promocję (w tym promocję autorów) maksymalnie 10 książek kwalifikowana jest tylko beletrystyka (fikcja literacka).

Terminy składania wniosków:

Marzec 2014 (ogłoszenie naboru w grudniu 2013)

Kolejne nabory - raz do roku

Aby wziąć udział w Programie wszyscy wnioskodawcy muszą zarejestrować się w PORTALU UŻYTKOWNIKA

<http://ec.europa.eu/education/participants/portal/desktop/en/home.html>, który w momencie uruchomienia Programu (w grudniu 2013) udostępni:

-szczegółowe informacje o naborach

-przewodnik programowy

-instrukcje dla wnioskodawców

-formularze aplikacyjne

Więcej informacji na: <http://www.program-kultura.eu/kreatywna-europa-2014-2020>

NCBR sfinansuje zaawansowaną infrastrukturę informatyczną dla naukowców

Blisko 378 mln zł przekaże Narodowe Centrum Badań i Rozwoju na inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki. W ostatnim już takim konkursie w perspektywie finansowej 2007-2013 wyłonionych zostało łącznie 10 instytutów naukowych i szkół wyższych.

Spośród przedsięwzięć rekomendowanych do wsparcia sześć projektów, w których wartość wydatków kwalifikowanych wynosi mniej niż 15 mln zł, dofinansowanych zostało łączną kwotą 72,9 mln zł, z kolei czterem projektom o wartości wydatków kwalifikowanych co najmniej 15 mln zł NCBR przyznało 305 mln zł. Przekazane środki umożliwią naukowcom prowadzenie badań i prac rozwojowych przy wykorzystaniu najnowocześniejszych technologii. Zmodernizowana infrastruktura będzie także mogła być wykorzystywana do łączności z międzynarodowymi naukowymi sieciami teleinforma-

tycznymi.

Konkurs zrealizowany został w ramach Działania 2.3 „Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki” Programu Innowacyjna Gospodarka. O dofinansowanie mogły starać się jednostki naukowe, w tym wchodzące w skład sieci naukowych, konsorcjów naukowych i naukowo przemysłowych, uczelnie, jednostki wiodące MAN (miejskie akademickie sieci naukowe), Centra Komputerów Dużej Mocy, a także spółki powołane z udziałem ww. podmiotów niedziałające dla zysku.

Więcej informacji na:

<http://www.ncbir.pl/aktualnosci/art,2377,ncbr-sfinansuje-zaawansowana-infrastruktura-informatyczna-dla-naukowcow.html>

40 milionów złotych na wdrażanie wyników badań podstawowych

15.11.2013r. Rada Narodowego Centrum Nauki (NCN) oraz Rada Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) podpisały porozumienie o współpracy, służące efektywniejszemu wykorzystaniu wyników badań podstawowych o znaczącym potencjale innowacyjnym w praktyce. Na ten cel przeznaczone zostanie aż 40 milionów złotych.

– Dzisiejsze wydarzenie jest przejawem wzajemnego zaufania tych dwóch, tak istotnych dla polskiej nauki instytucji – powiedziała podczas uroczystości podpisania porozumienia minister nauki prof. Barbara Kudrycka. – To także świadectwo ich starań mających na celu zdobycie przez polską naukę należnego jej, znaczącego miejsca w świecie – podkreśliła.

Wspólne przedsięwzięcie NCN i NCBR ułatwi wprowadzanie na rynek nowoczesnych technologii, produktów i usług i usprawni współpracę jednostek naukowych z podmiotami gospodarczymi. W jego ramach finansowane będzie m.in.: tworzenie koncepcji wykorzystania gospodarczego uzyskanych wyników prac badawczych, pozyskiwanie partnerów zainteresowanych ich wdrożeniem oraz zabezpieczenie praw do ochrony własności intelektualnej. Środki zostaną przeznaczone również na pokrycie kosztów analiz rynkowych, badań przemysłowych oraz prac rozwojowych. Współpraca NCN i NCBR obejmować będzie także ewaluację złożonych przez wnioskodawców aplikacji.

Nabór wniosków rozpocznie się 15 grudnia 2013 r. O środki finansowe w wysokości nawet 1,25 mln zł mogą się ubiegać jednostki naukowe, centra naukowe Polskiej Akademii Nauk oraz

centra naukowe uczelni. Ocena wniosków odbędzie się w dwóch etapach. Na obu etapach wnioski o finansowanie projektów opiniować będzie ten sam zespół ekspertów, powołanych przez NCN i NCBR.

Źródło: <http://www.nauka.gov.pl/>

Więcej pieniędzy na naukę - Parlament Europejski przyjął nowy budżet UE

W nowym budżecie Parlament Europejski przeznaczył aż 77 mld euro na badania i innowacje. To o 25 mld euro więcej niż w poprzedniej perspektywie.

Parlament Europejski przegłosował dziś wieloletnie ramy finansowe na lata 2014-2020. Zgoda PE toruje drogę do ostatecznego zatwierdzenia budżetu przez Radę w nadchodzących tygodniach. Intensywne negocjacje trwające dwa i pół roku — Komisja przedstawiła swoją propozycję budżetu w dniu 29 czerwca 2011 r. — dobiegły końca.

Komisarz Janusz Lewandowski, odpowiedzialny za budżet i programowanie finansowe, powiedział: — Wreszcie dopieliśmy celu. Dzięki dzisiejszemu głosowaniu w Parlamencie Europejskim możemy zapewnić przewidywalne warunki finansowania około 20 mln europejskich małych i średnich przedsiębiorstw, milionom najuboższych na świecie, około 100 tys. miast i regionów, jak również tysiącom laboratoriów i uniwersytetów: Europa wywiązała się ze swych obietnic! Otrzymacie fundusze europejskie na inwestycje wspierające rozwój gospodarczy, na badania, edukację, pomoc młodym bezrobotnym oraz pomoc humanitarną na najbliższe siedem lat. Nie umiem sobie wyobrazić bardziej optymistycznego przesłania, jakie można skierować do obywateli na kilka miesięcy przed kolejnymi wyborami do Parlamentu Europejskiego, niż to, że Europa się sprawdza, że Europa działa! – podkreślił.

Wieloletnie ramy finansowe na lata 2014-2020 pozwolą Unii Europejskiej przeznaczyć 960 mld euro na zobowiązania (1 proc. unijnego DNB) i 908,4 mld euro na płatności (0,95 proc. unijnego DNB). Instrumenty na wypadek nieprzewidzianych okoliczności (np. rezerwa na pomoc nadzwyczajną, Europejski Fundusz Dostosowania do Globalizacji, Fundusz Solidarności oraz instrument elastyczności), jak również Europejski Fundusz Rozwoju znalazły się poza pułapem wieloletnich ram finansowych. Środki te, o ile zostaną w pełni wykorzystane, odpowiadają kwocie 36,8 mld euro (0,04 proc. unijnego DNB). W unijnych ramach budżetowych na lata 2014-2020 priorytetowo potraktowano wydatki na trwałe wzrost

gospodarczy, zatrudnienie i konkurencyjność zgodnie z unijną strategią na rzecz wzrostu „Europa 2020”. Na przykład w porównaniu z obecnymi ramami finansowymi pulę środków w ramach działu 1A (konkurencyjność na rzecz wzrostu gospodarczego i zatrudnienia) zwiększono z 91,5 mld euro (9,2 proc. budżetu) do 125,6 mld euro (13,2 proc. budżetu).

Źródło: <http://www.nauka.gov.pl/>

Ponad 70 miliardów na europejskie innowacje

Minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka wraz z unijną komisarz ds. badań, innowacji i nauki Máire Geoghegan-Quinn zainauguowały 8.11.2013r. w Polsce największy w historii program finansowania badań naukowych w UE - Horyzont 2020. Jego budżet to ponad 70 mld euro.

- W okresie powojennym naukowy świat uciekł daleko do przodu, a polskim badaczom w warunkach komunizmu, socjalistycznej gospodarki trudno było uczestniczyć w tym globalnym wyścigu. Ale dziś już nie musimy się oglądać za siebie - stwierdziła prof. Barbara Kudrycka. - Mamy znakomitą infrastrukturę i aparaturę badawczą, dzięki największym w historii inwestycjom w naukę i szkolnictwo wyższe. Od 2007 roku zainwestowaliśmy ponad 26 miliardów złotych. Mamy niezwykle, utalentowane młode pokolenie. Mamy społeczeństwo, które uwierzyło w wiedzę: ponad 40 proc. każdego rocznika aspiruje do wyższego wykształcenia. Grupa pracowników sektora badawczo-rozwojowego rozwija się najdynamiczniej ze wszystkich: to już 140 tysięcy osób, o 5 tysięcy więcej niż jeszcze rok temu. To już najwyższy czas, byśmy w tym globalnym naukowym wyścigu przesuwali się konsekwentnie na coraz wyższe pozycje. Horyzont 2020 otwiera taką szansę - podkreśliła minister nauki.

Nowy unijny program to największe tego typu przedsięwzięcie na świecie. Ma podnieść konkurencyjność europejskiej nauki i wzmocnić jej pozycję w globalnym wyścigu. Jego celem jest m.in. zapewnienie nowego, uproszczonego modelu finansowego, zachowanie równowagi pomiędzy małymi i dużymi projektami oraz wprowadzenie instrumentów wychodzących naprzeciw potrzebom krajów i regionów o niższym potencjale naukowym i innowacyjnym. To, co wyróżnia program to spójny system finansowania innowacji: od koncepcji naukowej, przez etap badań, aż po wdrożenie nowych rozwiązań, produktów czy technologii. Program oparty jest na trzech filarach: finansowaniu pionierskich badań opartego o zasadę doskonałości (excellence in science),

finansowaniu badań, które wzmacniają rolę UE w przemyśle (industrial leadership) oraz finansowaniu badań na rzecz wyzwań społecznych (societal challenges).

- Kluczowym dla tego programu słowem jest uproszczenie. Horyzont 2020 to mniej biurokracji, sprawniejsze procedury i przede wszystkim szybsze pozyskiwanie grantów - zaznaczyła komisarz Marie Geoghegan-Quinn. Podkreśliła także, że nowy program finansowania daje szereg możliwości również małym i średnim przedsiębiorstwom zainteresowanym komercjalizacją innowacyjnych rozwiązań.

- Ambicją wszystkich, którzy pracowali nad Horyzontem 2020 było stworzenie w UE spójnego systemu finansowania badań i innowacji: od koncepcji naukowej, przez badania laboratoryjne, testy, demonstratory, aż po wdrożenie rynkowe - podkreślała minister Barbara Kudrycka. - Tego potrzebuje dziś Europa, by mogła być konkurencyjna wobec silnych światowych gospodarek USA, Chin, Japonii, Brazylii - stwierdziła.

Polska brała aktywny udział w przygotowaniach Horyzontu 2020. Ważne rozstrzygnięcia przypadły na czas polskiej prezydencji w Radzie UE. Jeszcze przed opublikowaniem projektów aktów prawnych, nasz kraj wspólnie z Niemcami i Holandią, przeprowadził szereg konferencji międzynarodowych, na których poruszano zagadnienia przyszłego programu ramowego. Byliśmy też aktywnym członkiem grupy ds. uproszczeń, która zakończyła swoje prace w czasie polskiej prezydencji. Opracowała ona zbiór konkretnych rozwiązań ułatwiających beneficjentom korzystanie z instrumentów Horyzontu 2020. To właśnie dzięki pracom tej grupy będziemy korzystać z prostszego modelu finansowego, szybszej ścieżki oceny wniosków czy uproszczonych procedur kontrolnych.

Polskim naukowcom w skutecznym konkurowaniu o fundusze z Horyzontu 2020 pomagać będzie Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE. Trwają obecnie prace nad zmianą modelu jego funkcjonowania - wzmocnione zostaną elementy takie jak: mentoring, indywidualne konsultacje oraz bezpośrednie wsparcie przy konstruowaniu wniosków i ich rozliczaniu. Planowane jest też utrzymanie dotychczasowego programu „Granty na granty”, w ramach którego zostanie dodatkowo wprowadzona ewaluacja zgłaszanych wniosków przez doświadczonych ekspertów.

Dzisiejszej inauguracji Horyzontu 2020 towarzyszyła konferencja poświęcona realizacji programu, podczas której zaprezentowane

zostały m.in. szanse i wyzwania stojące przed polskimi naukowcami oraz doświadczenia polskich naukowców i przedsiębiorców z udziału w programach ramowych UE. W konferencji obok polskiej minister nauki i szkolnictwa wyższego oraz unijnej komisarz ds. badań, innowacji i nauki wzięli udział przedstawiciele uczelni, centrów transferów technologii, parków naukowo - technologicznych, a także brokerzy innowacji oraz przedsiębiorcy.

Więcej informacji na stronie www.nauka.gov.pl

UE upraszcza procedury w programie Horyzont 2020

W nowym programie ramowym, na który przeznaczonych ma być ponad 77 mld euro, uprościliśmy zasady finansowania projektów – mówiła w czwartek podczas inauguracji programu Horyzont 2020 w Warszawie komisarz ds. badań, innowacji i nauki UE Maire Geoghegan-Quinn. Maire Geoghegan-Quinn zaznaczyła, że program Horyzont 2020 zreformowano pod względem administracyjnym. Mniej skomplikowane mają być procedury zarówno przy przygotowywaniu wniosków, jak i przy rozliczaniu projektów, a dodatkowo skrócony ma być czas między wystaniem wniosku a otrzymaniem dotacji. "Ma to zachęcić badaczy, innowatorów, a także małe i średnie przedsiębiorstwa do udziału w programie" - zaznaczyła. Zapowiedziała, że pierwsze konkursy w ramach programu ogłoszone będą już 11 grudnia.

„Program ramowy Horyzont 2020 to największy program finansowania badań i innowacji w UE. Do 2020 r. na te cele przeznaczonych będzie ponad 70 mld euro. Chyba żaden europejski uczonej nie wątpi dziś, że na horyzoncie pojawiły się nowe możliwości” - powiedziała minister nauki i szkolnictwa wyższego Barbara Kudrycka.

Kudrycka przypomniała, że w unijnych programach ramowych Polacy biorą udział już od 1999 r., zdobywając doświadczenia jak skutecznie konkurować o fundusze na projekty badawcze. „Polski udział w programach ramowych jest wyraźnie coraz większy. W 5. Programie Ramowym 1760 projektów z Polski uzyskało środki na sumę 150 mln euro. W 6. Programie Ramowym 1876 projektów z Polski uzyskało kwotę 250 mln euro. W 7. Programie Ramowym 1815 projektów z Polski uzyskało fundusze na kwotę 370 mln euro” - wymieniała minister.

Zaznaczyła, że Polska jest na 12. pozycji w UE, jeśli chodzi o liczbę zespołów realizujących projekty w 7PR. „Co prawda nie przekłada się to jeszcze na wskaźniki uczestnictwa. Polska

wykorzystuje zaledwie 1,2 proc. zasobów finansowych z 7PR. Najniższy wskaźnik jest przy zdobywaniu grantów, którymi dysponuje European Research Council, niemniej obserwujemy systematyczny wzrost ogólnej kwoty” - przyznała.

Komisarz ds. badań, innowacji i nauki dodała, że w spośród 28 państw UE Polska zajmuje 19. miejsce, jeśli chodzi o odsetek tych, którym udało się uzyskać grant. "Polska może osiągnąć znacznie więcej" - przyznała i zaznaczyła, że udział Polski w programie ramowym można zwiększyć np. przy wsparciu Krajowych Punktów Kontaktowych.

Geoghegan-Quinn zwróciła uwagę, że Polska przeszła kryzys w lepszym stanie niż inne państwa członkowskie i uniknęła recesji w latach 2008-2010 r. "Inne państwa mogą się uczyć z waszego doświadczenia. Ale by podtrzymać ten imponujący wzrost, Polska musi przyspieszyć swoje przejście w stronę gospodarki opartej na innowacjach. Wiem, że to niełatwe, (...) ale wiem też, że ten wysiłek się opłaci” - mówiła komisarz.

Celem Horyzontu 2020 jest m.in. zapewnienie nowego, uproszczonego modelu finansowego (co ma usprawnić rozliczanie projektów), zachowanie równowagi pomiędzy małymi i dużymi projektami oraz wprowadzenie instrumentów wychodzących naprzeciw potrzebom krajów i regionów o niższym potencjale naukowym i innowacyjnym.

Program Horyzont 2020 skupia się na trzech głównych obszarach (tzw. filarach). Pierwszym z nich jest "Doskonałość w nauce" (excellence in science). W ramach tego obszaru finansowane mają być pionierskie badania. Drugi filar programu to "Wiodąca pozycja w przemyśle" (industrial leadership). Ostatnim z filarów programu są badania na rzecz wyzwań społecznych (societal challenges). W tym obszarze mają być finansowane badania z dziedzin ważnych dla społeczeństwa takich jak: zdrowie, zmiany demograficzne, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz, ekologiczna energia i transport, klimat.

Program Horyzont 2020 ma być jednym z kilku mechanizmów finansowych, w ramach których polscy badacze i innowatorzy mogą się ubiegać o środki na swoje prace. Naukowcy, uczelnie oraz instytuty naukowe i badawcze mogą jeszcze korzystać z Programów Operacyjnych: Inteligentny Rozwój, Wiedza, Edukacja i Rozwój, Polska Wschodnia, a także z regionalnych Programów Operacyjnych.

źródło: PAP - Nauka w Polsce

„Polskie Noble” przyznane

Profesorowie: Andrzej K. Tarkowski, Sylwester Porowski, Marek Żukowski i Jan Woleński zostali tegorocznymi laureatami Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (FNP). Wysokość nagrody, przyznawanej już po raz 22., wynosi 200 tys. złotych.

Nagrody FNP - określane też czasem "polskimi Nobelami" - uważa się za najpoważniejsze wyróżnienie naukowe w Polsce. Otrzymują je wybitni uczeni za osiągnięcia, "które przesuując granice poznania, otwierają nowe perspektywy badawcze, wnoszą wybitny wkład w postęp cywilizacyjny i kulturowy naszego kraju oraz zapewniają mu znaczące miejsce w nauce światowej".

W tym roku w obszarze nauk o życiu i o Ziemi nagrodzono prof. Andrzeja K. Tarkowskiego z Instytutu Zoologii Uniwersytetu Warszawskiego za "odkrycia wyjaśniające fundamentalne mechanizmy odpowiedzialne za wczesny rozwój zarodków ssaków". Uczony jest współtwórcą podstaw nowoczesnej embriologii eksperymentalnej ssaków. Pionierskie badania potencjału rozwojowego komórek zarodkowych prowadził na myszach. Efektem tych badań było m.in. sformułowanie hipotezy „inside-outside”, według której wyodrębnienie się dwóch pierwszych linii komórkowych we wczesnym zarodku zależy od położenia komórek.

Po raz pierwszy, w wyniku zabiegu zespolenia dwóch kilkukomórkowych zarodków myszy, uczony uzyskał chimery, czyli normalnie ukształtowane osobniki zbudowane z komórek wywodzących się z dwóch różnych zarodków, a więc mających czworo rodziców. "Myszy chimerowe są obecnie ważnym narzędziem w badaniach nad rozwojem zarodkowym, różnicowaniem komórkowym i komórkami macierzystymi, a także są powszechnie wykorzystywane do uzyskiwania zwierząt zmodyfikowanych genetycznie. Badania profesora Tarkowskiego miały kluczowy wpływ na rozwój technik związanych m.in. z klonowaniem i diagnostyką przedimplantacyjną oraz zainspirowały wielu uczonych na świecie do kontynuowania i rozwijania jego odkryć" - czytamy w uzasadnieniu FNP.

Profesor Sylwester Porowski z Instytutu Wysokich Ciśnień PAN w Warszawie otrzymał nagrodę w obszarze nauk chemicznych i o materiałach. Nagrodzono go za "opracowanie wysokociśnieniowej metody otrzymywania monokryształu azotku galu". Badania nad półprzewodnikami azotku galu prowadził od lat 80. XX w. Jako jeden z pierwszych zauważył atrakcyjność i wyjątkowe właściwości tych substancji krystalicznych. Z powodu swoich

szczególnych właściwości azotek galu jest idealnym półprzewodnikiem dla zastosowań w optoelektronice oraz w systemach stałego oświetlenia - technologii, która zmierza w kierunku zastąpienia tradycyjnych źródeł światła bardziej efektywnymi.

Kolejnym etapem badań były prace nad uzyskaniem kryształów o większych średnicach, umożliwiającymi ich zastosowania w optoelektronice w skali przemysłowej. Otworzyło to nowe perspektywy wykorzystania tego unikatowego materiału, m.in. w produkcji w Polsce diod i laserów, w tym tzw. niebieskiego lasera, którego możliwe zastosowania obejmują np. spektroskopię diagnostyczną, urządzenia mające na celu wykrywanie m.in. składników broni chemicznej lub biologicznej oraz projektory laserowe nowej generacji do tworzenia najwyższej jakości obrazów optycznych.

W obszarze nauk matematyczno-fizycznych i inżynierskich nagrodę otrzymał prof. Marek Żukowski z Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego. Uhonorowano go za "badania wielofotonowych stanów splątanych, które doprowadziły do sformułowania przyczynowości informacyjnej jako zasady fizyki".

Laureat opracował serię eksperymentów kwantowo-optycznych, które potwierdziły poprawność tzw. ortodoksyjnej interpretacji mechaniki kwantowej. Konsekwencją tych badań było sformułowanie przez prof. Żukowskiego i jego współpracowników nowej zasady fizyki: informacyjnej przyczynowości. Opiera się ona na założeniu, że wiadomość nie może zawierać dostępu do większej ilości informacji niż ilość informacji w niej zawarta. "Efektem badań uczonego jest rozwój interferometrii wielofotonowej, będącej podstawą eksperymentalnych realizacji prototypów przyszłych kwantowych technologii informacyjnych np. kwantowej teleportacji czy kwantowej kryptografii" - informuje w przesłanym PAP komunikacie FNP.

Profesor Jan Woleński - emerytowany profesor Instytutu Filozofii Uniwersytetu Jagiellońskiego i Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie - Nagrodę FNP otrzymał w obszarze nauk humanistycznych i społecznych. Doceniono go za "wszechstronną analizę prac szkoły lwowsko-warszawskiej i wprowadzenie jej dokonań do międzynarodowego dyskursu współczesnej filozofii".

Laureat jest dziś jednym z najbardziej rozpoznawalnych w świecie filozofów polskich. Dzięki pracom profesora Woleńskiego, a także jego kontynuatorów, polska filozofia analityczna została powszechnie uznana za jedno z

największych osiągnięć humanistyki XX w. Uczony rekonstruuje osiągnięcia przedstawicieli szkoły lwowsko-warszawskiej m.in. Kazimierza Twardowskiego, Tadeusza Kotarbińskiego, które - w wielu przypadkach - dzięki jego publikacjom weszły do międzynarodowego kanonu współczesnej filozofii.

Grono laureatów, łącznie z tegorocznymi zdobywcami Nagrody, liczy już 80 osób. Są wśród nich m.in. profesorowie: Tomasz Dietl, Andrzej Jajszyk, Krzysztof Matyjaszewski, Karol Modzelewski, Karol Myśliwiec, Andrzej Paczkowski, Bohdan Paczyński, Jan Strelau, Jerzy Szacki, Andrzej Szczeklik, Piotr Sztompka, Andrzej Udalski, Aleksander Wolszczan.

Uroczystość wręczenia nagród odbędzie się 4 grudnia na Zamku Królewskim w Warszawie.

PAP - Nauka w Polsce

Ranking firm, które inwestują w badania i rozwój

19 listopada Komisja Europejska przyjęła EU Industrial R&D Investment Scoreboard – ranking europejskich i światowych firm, które najwięcej inwestują w badania i rozwój. Na pierwszym miejscu znalazł się Volkswagen ze swoimi inwestycjami w wysokości 9,5 mld euro w 2012 r. Wśród 2000 przedsiębiorstw z najwyższymi wydatkami na innowacje i rozwój ponad 500 ma siedzibę w UE. W pierwszej pięćdziesiątce rankingu są firmy reprezentujące sektory: samochodowy, ICT, farmaceutyczny i biotechnologie. Jeśli chodzi o kraje UE, w czołówce są przedsiębiorstwa działające w sektorach: samochodowym, inżynierii przemysłowej, lotnictwa i obrony.

Do EU Industrial R&D Investment Scoreboard dodano też zestawienie 1000 firm z siedzibą w UE według poziomu ich inwestycji w R&D. W tym zestawieniu znajdują się 4 firmy z Polski (poniżej nazwy wraz z miejscem w rankingu):

627 Asseco Poland

659 Bank Ochrony Środowiska

879 Netia

964 Comarch

Więcej informacji:

<http://iri.jrc.ec.europa.eu/scoreboard13.html>

Konferencja o równości płci w organizacjach badawczych

Prof. Maria Elżbieta Orłowska, sekretarz stanu w MNiSW, wzięła udział w konferencji pt. „Structural change promoting gender equality in research organisations”, która odbyła się w Wilnie. Wiceminister wystąpiła w charakterze prelegenta pierwszego dnia konferencji podczas sesji plenarnej pn. „Redefining the problems

and broadening the responsibilities to start change in research organizations and universities”.

Zmiany strukturalne w promowaniu równości płci w organizacjach badawczych są postrzegane jako jeden z kluczowych czynników sukcesu strategii „Europa 2020” i jej inicjatywy przewodniej „Unia innowacji”. Konferencja prezydencji litewskiej ma na celu wzmocnienie dialogu między wszystkimi zainteresowanymi stronami zaangażowanymi w działania dotyczące równości płci w obszarze badań naukowych.

Propagowanie równości płci i uwzględnianie tego aspektu w dziedzinie badań naukowych jest jednym z priorytetów działań zmierzających do stworzenia europejskiej przestrzeni badawczej (European Research Area, ERA). Komisja Europejska regularnie zwraca uwagę na niedostateczne wykorzystanie potencjału kobiet – naukowców. Podkreśliła to m.in. w swoim ostatnim raporcie z realizacji ERA, w którym napisała, że „(...) w dziedzinie badań naukowych w Europie nadal istnieje istotny problem niewystarczającej liczby i nieefektywnego wykorzystania kobiet o wysokich kwalifikacjach oraz problem nieuwzględniania aspektu płci w treści badań. Chociaż liczba kobiet absolwentów studiów doktoranckich znacznie wzrosła w ostatnich latach praktycznie we wszystkich sektorach, w dziedzinie badań kobiety pozostają w mniejszości, a liczba kobiet będących szefami instytucji w sektorze szkolnictwa wyższego jest bardzo mała.”

Szybki rozwój gospodarki opartej na wiedzy wymaga rewizji roli i miejsca nauki w społeczeństwie, a tym samym polityki naukowej. Równość płci w dziedzinie nauki jest głównym wyzwaniem przy realizacji ambitnych strategii zmierzających w kierunku stworzenia konkurencyjnych gospodarek opartych na wiedzy i innowacji. Lepsze wykorzystanie talentów w nauce, poprzez włączenie większej liczby kobiet naukowców w działania badawczo-innowacyjne, ma bardzo istotne znaczenie, szczególnie w kontekście powrotu Europy na ścieżkę wzrostu i zrównoważonego rozwoju. Pomimo wdrożonych strategii równości płci badania europejskie, jak również te prowadzone na świecie, cierpią z powodu znacznej utraty i nieefektywnego wykorzystywania potencjału kobiet o wysokich kwalifikacjach.

W konferencji wzięli udział m.in. Prezydent Litwy Dalia Grybauskaitė oraz Rimantas Vaitkus, litewski Vice-Minister Nauki i Edukacji. UNESCO reprezentowała Saniye Gülser Corat, dyrektor Działu Równości Płci. Ponadto uczestnikami spotkania było wielu wysokich rangą

przedstawicieli administracji unijnej, rządowej, świata nauki oraz środowiska akademickiego.

Źródło: www.nauka.gov.pl

[KPK] H2020 - Challenge 6 - konferencja i spotkanie brokerskie: rejestracja OTWARTA

Szanowni Państwo,

zachęcam do uczestnictwa w konferencji Achieving Impact: Socio-economic Sciences and Humanities (SSH) in Horizon 2020 oraz spotkaniu brokerskim, które odbędą się w Atenach 26 i 27 lutego 2014r.

Rejestracja na to wydarzenie, które zorganizowane zostanie tuż po oficjalnym otwarciu nowego programu Horyzont 2020 jest już OTWARTA.

O uczestnictwie decyduje kolejność zgłoszeń.

Wszelkie szczegóły oraz rejestracja dostępne są na stronie: <http://www.achievingimpact2014.eu/>

Z poważaniem,
Małgorzata Krótki
Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Krajowy Punkt Kontaktowy zaprasza na grudniowe konferencje, szkolenia i warsztaty

1. Raport idealny w 7.PR, 3 grudnia 2013, Poznań
2. Aspekty prawne i administracyjne zatrudniania naukowców – mobilność międzynarodowa w świetle przepisów prawa polskiego, 4 grudnia 2013, Wrocław
3. Dzień Informacyjny "Patrz w przyszłość Horyzont 2020", 5 grudnia 2013, Wrocław
4. Forum Polskiej Platformy Ekoinnowacji pt. „Ekoinnowacje w nowej perspektywie finansowej w kraju i Europie: Środowisko i energia – z czego finansować projekty i z kim współpracować?”, 10 grudnia 2013, Katowice
5. Program Horyzont 2020 – zasady udziału i realizacji projektów, 19 grudnia 2013, Gliwice

UWAGA! – to nie jest pełna lista proponowanych spotkań. Z aktualną listą grudniowych imprez proszę zapoznać się na stronie: <http://www.kpk.gov.pl/aktualnosci/imprezy/index.html?cid=&a=&p=&mm=12&yy=2013>

Szanowni Państwo

XI Konferencja Regionalna „Nauka dla Gospodarki” – 2 grudnia 2013r.

W dniu 2 grudnia 2013r. Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE przy Uniwersytecie Łódzkim organizuje XI Konferencję Regionalną „Nauka dla Gospodarki”.

Konferencja ta, to coroczna inicjatywa będąca doskonałym źródłem informacji o programach krajowych i unijnych, umożliwiających finansowanie badań i rozwoju kariery naukowej, platforma wymiany wiedzy i doświadczeń, a także miejsce, gdzie przedstawiciele środowiska akademickiego spotykają się i nawiązują kontakty z przedstawicielami sektora przemysłowego. Tegoroczna konferencja została zaplanowana w formule otwartej debaty z udziałem znamienitych gości - przedstawicieli instytucji Komisji Europejskiej, ministerstw, instytucji samorządowych, świata biznesu, nauki i poświęcona będzie dyskusji dotyczącej szans zwiększenia innowacyjności regionu łódzkiego w kontekście nowej perspektywy finansowej na lata 2014-2020.

Podczas konferencji dokonamy oceny innowacyjności regionu łódzkiego, rozważając wpływ dotychczasowych instrumentów finansowania sfery B+R w okresie 2007-2013 na osiągnięty poziom innowacyjności. Następnie debata skoncentruje się na ocenie możliwości wykorzystania istniejących szans podniesienia stopnia innowacyjności naszego regionu wynikających z założeń programowych w nowej perspektywie finansowej na lata 2014-2020, z uwzględnieniem wszystkich możliwych źródeł finansowania, w tym Horyzontu 2020, COSME, Programów Operacyjnych Funduszy Strukturalnych, programów NCBiR, itp.

Do wzięcia udziału w tegorocznej debacie zapraszamy przedstawicieli Komisji Europejskiej, władzy regionalnej, ministerstw, ekspertów, naukowców, przedsiębiorców i wszystkie pozostałe osoby zainteresowane tematem.

Konferencja odbędzie się w Łódzkiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej i będzie prowadzona w języku polskim oraz angielskim.

Program konferencji jak również rejestracja na w/w wydarzenie dostępne są na stronie www.naukadlagospodarki.pl.

Poniżej przedstawiamy Państwu Agendę Konferencji.

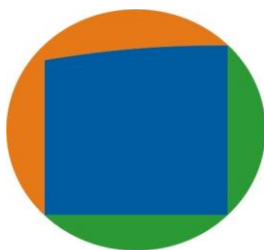
W ramach konferencji zorganizowany także będzie **Inno Hyde Park**. Jest to wydarzenie bezpłatne, służące promocji projektów innowacyjnych oraz szerzących współpracę

nauki i biznesu w województwie łódzkim. Warunkiem uczestnictwa w Inno Hyde Park jest dostarczenie do Biura Programów Badawczych i Strukturalnych Uniwersytetu Łódzkiego wypełnionego formularza KARTA ZGŁOSZENIA lub przesłanie jego wersji elektronicznej na adres: rejestracja@uni.lodz.pl. Karta zgłoszenia dostępna jest na stronie Konferencji w zakładce „Inno Hyde Park”

W sprawach organizacyjnych związanych z udziałem w konferencji prosimy o kontakt z Biurem Programów Badawczych i Strukturalnych UŁ:

Jolanta Pacura
tel. 042 635 41 70
email: jpacura@uni.lodz.pl

Michał Kaczmarek
tel. 042 635 41 69
mkaczmarek@uni.lodz.pl.



Konferencja Regionalna
**nauka
dla
gospodarki**

„Nauka dla Gospodarki”

XI edycja Regionalnej Konferencji

DATA: 2 grudnia 2013r.

GODZINA: 09:30 - 16:30

MIEJSCE: Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna,
ul. Tymienieckiego 22/24 Łódź

Agenda Konferencji

Nowa perspektywa finansowania badań i rozwoju 2014-2020 szansą zwiększenia innowacyjności regionu łódzkiego

GODZINA	PANEL	TYTUŁ DEBATY	PRELEGENCI
09:30 – 10:00		Rejestracja uczestników	
10:00 – 10:15		Powitanie uczestników Konferencji	prof. zw. dr hab. Zofia Wysokińska Prorektor ds. Współpracy z Zagranicą Uniwersytetu Łódzkiego prof. Jacek Guliński Podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Witold Stępień Marszałek Województwa Łódzkiego
10:15 – 10:40	I	Innowacyjność regionu łódzkiego w okresie 2007-2013	Artur Stelmach Dyrektor Departamentu Polityki Regionalnej UM dr Paweł Głodek Katedra Przedsiębiorczości i Polityki Przemysłowej Uniwersytetu Łódzkiego
10:40 – 11:30	II	Horyzont 2020 – możliwości nowego programu finansowania badań Komisji Europejskiej w kontekście rozwoju regionu łódzkiego, kraju, Europy i jego innowacyjności	Dimitri Corpakis Head of Unit, DG Research and Innovation, Komisja Europejska prof. Jacek Guliński Podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Mateusz Gaczyński

	II	Horyzont 2020 – możliwości nowego programu finansowania badań Komisji Europejskiej w kontekście rozwoju regionu łódzkiego, kraju, Europy i jego innowacyjności	<p>Dyrektor Departament Strategii Ministerstwa Nauk i Szkolnictwa Wyższego Anna Wiśniewska Z-ca Dyrektora ds. priorytetów horyzontalnych Krajowego Punktu Kontaktowego</p> <p>Małgorzata Snarska-Świderska Kierownik Biura Innowacji Krajowego Punktu Kontaktowego</p> <p>dr Ernest Podgórski Krajowa Rada Biegłych Rewidentów</p>
11:30 – 11:45	III	Podsumowanie 7PR w województwie łódzkim	<p>Emisja filmu „Łódzkie sukcesy w 7 Programie Ramowym UE – wybrane projekty”</p>
11:45 – 12:15	Przerwa kawowa		
12:15 – 13:25	IV	Regionalny Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	<p>Marcin Bugajski Członek Zarządu Województwa Łódzkiego</p> <p>Artur Stelmach Dyrektor Departamentu Polityki Regionalnej UM</p> <p>Marcin Podgórski Dyrektor Regionalnego Biura Województwa Łódzkiego w Brukseli</p> <p>Sylwia Lepieszka Zespół ds. Programowania Departamentu Zarządzania Programami Konkurencyjności i Innowacyjności w Ministerstwie Rozwoju Regionalnego</p>

INNO HYDE PARK

11:45 – 14:30

	IV	Infrastruktura i Środowisko Klustry Środki krajowe na badania	dr Igor Mitroczuk Z-ca Dyrektora Departamentu Zrównoważonego Rozwoju w Ministerstwie Środowiska Marcin Łuszczynski Kierownik Działu Koordynacji, Studiów i Analiz w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju Przedstawiciel Ministerstwa Nauk i Szkolnictwa Wyższego
13:25 – 14:00	V	Komplementarność międzynarodowych programów badawczych z grantami krajowymi i regionalnymi. Montaż finansowe. Specjalizacje regionu, klustry.	<p style="text-align: center;">Uczestnicy debaty z Paneli I – IV</p> <p style="text-align: center;">oraz</p> Andrzej Styczeń Prezes Zarządu Łódzkiego Regionalnego Parku Naukowo-Technologicznego Sp. z o.o. prof. dr hab. med. Konrad Rydzyński Dyrektor Instytut Medycyny Pracy im. prof. dra Jerzego Nofera dr Lidia Sas Paszt Kierownik Pracowni Rizosfery Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach, Ekspert Komisji Europejskiej
11:45 – 14:30	INNO HYDE PARK		
14:40 – 16:30	Uroczysty obiad		

INNO HYDE PARK

11:45 – 14:30

Oferty stypendialne – nie przegap terminów!

Centrum Informacji dla Naukowców Euraxess przedstawia aktualne oferty stypendialne dla doktorantów i naukowców (wg terminów aplikowania):

USA – stypendium *World Forest Institute*; **aplikacja cały rok**;

<http://wfi.worldforestry.org/index/international-fellowship.html>

Stypendia European Molecular Biology Organisation: krótkie do 3 miesięcy – **aplikacja cały rok**; inne granty, szkolenia: www.embo.org/funding-awards/fellowships

Różne kraje – stypendia Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej dla doktorantów i pracowników uczelni:
www.buwiwm.edu.pl/wym/intro.htm

Japonia - *Japan Society for the Promotion of Science*; stypendia dla mgr, doktorantów i dr; należy znaleźć instytucję w Japonii, która złoży wniosek – **terminy na stronie:** www.jsps.go.jp/english/e-fellow/fy2014/appli_short_2014.html

Rumunia – stypendium New Europe College dla doktorantów i dr; **9 grudnia**;
www.nec.ro/fundatia/nec/nec_intl_2014.htm

Belgia (Uniwersytet w Liege) –, grant badawczy dla doktorantów; **15 grudnia**;
www.ulg.ac.be/upload/docs/application/pdf/2013-10/srde_2013-2014_-_guidelines.pdf

Granty Narodowego Centrum Nauki (Preludium, Opus i Sonata); **16 grudnia**;
www.ncn.gov.pl/finansowanie-nauki/konkursy/typy

Dowolny kraj – stypendia Fundacji Crescendum Est – Polonia; **31 grudnia**;
http://crescendumest.pl/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=15&Itemid=59

Włochy - stypendia Fundacji Bogliasco; **15 stycznia 2014**;
www.bfny.org/english/fellowships.cfm

Różne kraje - stypendia Funduszu Wyszehradzkiego; **31 stycznia 2014**;
<http://visegradfund.org/scholarships>

Grecja – stypendia Fundacji Onassis; **31 stycznia**;
www.onassis.gr/en/scholarships-foreigners.php

Tajwan – stypendium Funduszu Wyszehradzkiego dla doktorantów i dr; **15 lutego 2014**; <http://visegradfund.org/scholarships/taiwan/>

Instytuty JRC (Włochy, Niemcy, Holandia, Belgia, Hiszpania); stypendia i praca:
<http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm?id=3720>

Baza ofert stypendialnych www.euraxess.pl



Faculty of
International and
Political Studies
University of Lodz

Chair of International Marketing and Retailing



International Conference

The role of universities in promotion of cities and regions

Project is a part of European *Campus Culturae* Programme.

Lodz, 30–31 of May 2014 (Friday–Saturday)

Conference organizer: Chair of International Marketing and Retailing,
Faculty of International and Political Studies, University of Lodz

Project Coordinator: Tomasz Domański, Full Professor, with associates

Conference Secretary: Michał Sędkowski, M.A. (michal.sedkowski@uni.lodz.pl)

The goal of the conference is to present the latest trends in regards to the synergy between territorial marketing and the marketing of universities. Presented papers should address various aspects of collaboration between regional or city authorities and universities operating within their territories.

The main thesis of the conference is based on the belief that the role of universities in marketing communication and the positioning of given European cities and regions is rising. Universities are fast becoming the main vector of a city's positioning in the awareness of various target groups, such as young people, entrepreneurs, and foreign investors.

There exists a strong correlation between the standard of a university and the quality of its educational offering with attracting students that originate outside of its immediate city or region. The quality of student education and the quality of its alumni have a decisive impact on the effectiveness of attracting new investors, both foreign and local.

Chair of International Marketing and Retailing, University of Lodz

Head of Chair: Tomasz Domański, Full Professor

Narutowicza Street 59a, 90–131 Lodz, Poland, tel. (48 42) 665 58 30, fax (48 42) 665 58 31

www.wsmip.uni.lodz.pl, e-mail: kmmdism@uni.lodz.pl, marketing@uni.lodz.pl



Uniwersytet
ŁÓDZKI

Effective city management requires a parallel development of various forms of partnership marketing between universities and local officials. This applies in particular to various forms of cooperation between the academic and business environment with media and culture.

One of the main goals of the conference is to prepare a unique monograph, presenting a review of best practises, which cover innovative collaboration methods of European cities and regions with universities operating within their territories.

Panellists, originating from both Polish academic centres and European cities, Lodz partner cities in particular, are invited to participate in the conference and preparation of such reviews.

Examples of best practices, presented during the conference and in the monograph, should take the form of in-depth case studies. They should present the evolution of such collaboration and the challenges that arise during the development of integrated marketing strategies.

The authors of the selected papers and case studies can be academics or from cadres whose members represent their respective universities. In addition, we also welcome papers and case studies by individuals representing their local government offices and those who are involved in marketing consultancy and various other forms of consulting services, so as to promote cooperation between these fields.

The most interesting experiences of both Polish and foreign universities will be issued in a monograph edited by Tomasz Domański and published by Lodz University Press in both Polish and English.

Titles of proposed essays with a short **abstract** (1/2 pages) will be accepted **till the end of November 2013** (michal.sedkowski@uni.lodz.pl).

Accepted **articles**, which can be no more than 15–20 pages, are to be sent in English **till end of January 2014** (michal.sedkowski@uni.lodz.pl). This is so an editorial and typesetting of the publication can conclude by the end of March 2014.

International Conference

The role of universities in promotion of cities and regions

Project is a part of European Campus Culturae Programme.

Lodz, 30–31 of May 2014 (Friday–Saturday)

Additional information

Fees and accomodation

The conference fee is **300 Euro**, which includes conference materials, publication of the proceedings, lunches and coffee breaks. Additionally a guided tour of Lodz and a gala dinner closing the conference is included. Accommodation is not included, however we will gladly provide assistance in this matter. If you require assistance, feel free to email Michal Sedkowski M. A., at michal.sedkowski@uni.lodz.pl.

Text formatting

- Typesetting: Times New Roman 12 point
- 1,5 spacing
- Margins 2,5 cm
- Article length 40.000 characters (about 20 pages)
- References and quotations are to be made in APA style, according to the following examples:
http://library.flcc.edu/APA_FLCC.pdf
More on APA style can be found here: <http://www.apastyle.org/learn/faqs/index.aspx>

Illustrations and diagrams

- Drawings, diagrams and charts must be readable and created in software editable in Microsoft Windows
- If photos are a part of a text created in a word processor (e.g. Microsoft Word), they should also be delivered separately as TIF files, preferably of 300 dpi in resolution,
- Under each graphic element which is not the author's creation, there must be information on its source and origin. If quoted graphic elements are copyrighted (including files from the Internet), written consent of their author or copyright owner is required, confirming permission to use these materials in the text free of charge. **It is the author's responsibility to obtain a written permission.**