

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 1

Udział Partnerów Konsorcjum (minimum jednego, dwóch przedstawicieli) w międzynarodowych targach wynalazków (np. w Malezji, Tajwanie, Brazylii, Korei Południowej, Niemczech, Chinach czy innych) w celu upowszechniania unikalnych, innowacyjnych osiągnięć nauki polskiej poza środowiskiem naukowym. Nawigowanie dialogu nauka polska – biznes krajowy oraz biznes międzynarodowy. W skali projektu zorganizowanych zostanie 10 – 12 wyjazdów zagranicznych (ich ilość jest ostatecznie uzależniony od kosztów związanych z kosztami wejścia na targi/wystawy).

- Międzynarodowe Targi Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii - Innova Barcelona
- Międzynarodowe Targi Wynalazczości „Concours Lépine”
- X edycja Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2017 pod patronatem honorowym Wiceprezesa Rady Ministrów i Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Jarosława Gowina.
- Międzynarodowa Warszawska Wystawa Wynalazków IWIS
- Międzynarodowe Targi Wynalazczości - Inova Croatia

Raport szczegółowy:

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 1:

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN uczestniczył w Targach:

Międzynarodowe Targi Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii - Innova Barcelona



Oficjalna strona Targów: www.innova-barcelona.com

Termin: 4-6 maj 2017

Miejsce: La Farga l'Hospitalet , Barcelona Street 2, 08901, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Spain

Zakres podmiotowy i przedmiotowy wydarzenia:

Targi INNOVA w Barcelonie są inicjatywą o międzynarodowym prestiżu, która przyciąga wielu wystawców i zwiedzających z kraju i z zagranicy i czyni z Barcelony ważną światową platformę innowacji i nowych technologii, której celem jest transfer owych technologii i wdrażanie postępu technicznego. Wszystkie prezentowane polskie wynalazki zostały zgłoszone do oceny przez jury. W skład jurorów wchodzi specjaliści z branż prezentowanych na Targach, reprezentujący naukę i przemysł. Wśród nagród przyznawane są medale złote z wyróżnieniem, złote, srebrne, brązowe, Grand Prix oraz inne prestiżowe wyróżnienia. Ponadto połączono udział w Targach z misją gospodarczą, zorganizowaną we współpracy z Wydziałem Promocji Handlu i Inwestycji Ambasady Polskiej w Hiszpanii. W czasie Targów odbywają się liczne konferencje. Pierwsze dwa dni Targów były przeznaczone wyłącznie dla profesjonalistów (jury, przedstawiciele nauki, przemysłu i biznesu oraz mediów). Trzeci dzień był dniem otwartym dla wszystkich zwiedzających.

Czynności podjęte w związku z wydarzeniem:

- stoisko;
- udział w konkursach

Przyznane nagrody i wyróżnia:

Wystawcy CTT IF PAN (prof. dr hab. Marek Godlewski) dokonali zgłoszenia wynalazków i innowacji do konkursu. Wyróżnionym wynalazkom zostały przyznane nagrody:

1. Gold medal with mention

for the innovation „Innovative fluorescence markers for lung cancer diagnosis” (Michał M. Godlewski, Jarosław Kaszewski, Paula Kiełbik, Jarosław Olszewski, Marek Godlewski). Barcelona Innova 2017, 5th May 2017

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

2. Special award “Medicine and Health”

for the innovation „Innovative fluorescence markers for lung cancer diagnosis” (Michał M. Godlewski, Jarosław Kaszewski, Paula Kiełbik, Jarosław Olszewski, Marek Godlewski). Barcelona Innova 2017, 5th May 2017

3. Prize of the Science and Technology Association Technopol Moscow, Russian Federation

for the innovation „Innovative fluorescence markers for lung cancer diagnosis” (Michał M. Godlewski, Jarosław Kaszewski, Paula Kiełbik, Jarosław Olszewski, Marek Godlewski). Barcelona Innova 2017, 5th May 2017

4. Gold medal

for the innovation „Bactericidal layers for applications in biology and medicine” (Marek Godlewski, Sylwia Gierałtowska, Łukasz Wachnicki, Rafał Pietruszka, Bartłomiej S. Witkowski, Michał M. Godlewski, Anna Słomska, Joanna Cymerys). Barcelona Innova 2017, 5th May 2017



„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016



„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 1:

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN uczestniczył w Targach:

Międzynarodowe Targi Wynalazczości „Concours Lépine”



Oficjalna strona Targów: www.concours-lepine.fr

Termin : 27 kwietnia -8 maja 2017 r.

Miejsce: Paryż, Francja

Zakres podmiotowy i przedmiotowy wydarzenia:

116 Międzynarodowe Targi Wynalazczości „Concours Lépine” organizowane pod patronatem Prezydenta Francji oraz Prefekta Policji, poświęcone transferowi technologii i wdrażaniu postępu technicznego PATRONAT HONOROWY NAD PAWILONEM POLSKIM: AMBASADOR RP WE FRANCJI, PRZEWODNICZĄCY RADY GŁÓWNEJ INSTYTUTÓW BADAWCZYCH Targi Concours Lépine organizowane są od 1901 roku. Ich inicjatorem był Prefekt Policji, Louis Lépine. W ramach licznych działań pobudzających gospodarkę Francji w walce z kryzysem Lépine stworzył targi w formie konkursu, nazwane następnie jego imieniem. Co roku prezentowane wynalazki są oceniane przez jurorów. Jury przyznaje medale złote, srebrne i brązowe, medale Stowarzyszenia Francuskich Wynalazców i Producentów AIFF oraz dyplomy uczestnictwa. W ocenie rozwiązań jury bierze pod uwagę poziom nowatorstwa, poziom techniki i technologii, zapotrzebowanie społeczne, możliwości wdrażania i sprzedaży, potwierdzenie skuteczności rozwiązań stosownymi wynikami badań.

Czynności podjęte w związku z wydarzeniem:

- stoisko;
- udział w konkursach.

Przyznane nagrody i wyróżnia:

1-2. Diploma and Gold Medal of the Europe France Inventors

for the innovation „Innovative fluorescence markers for lung cancer diagnosis” (Michał M. Godlewski, Jarosław Kaszewski, Anna Słońska, Paula Kiełbik, Marek Godlewski). Targi Concours Lépine 2017, 8th May 2017

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 1:

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN uczestniczył w Targach:

X edycja Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2017 pod patronatem honorowym Wiceprezesa Rady Ministrów i Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Jarosława Gowina.



Termin: 22-23 czerwca 2017

Miejsce: Katowice, Międzynarodowe Centrum Kongresowe

Oficjalna strona Targów: <http://www.intarg.haller.pl/>

Zakres podmiotowy i przedmiotowy wydarzenia:

Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG są narzędziem prorynkowej promocji innowacyjnych produktów, technologii i usług o poziomie gotowości technicznej TRL od 4 do 9, jak również innowacji, które weszły już na rynek i rozpoczęła się ich komercjalizacja. Targi są też platformą bezpośredniego kontaktu i spotkań przedstawicieli nauki, innowacyjnych przedsiębiorstw, przemysłu i otoczenia biznesu oraz podmiotów wspomagających i finansujących badania i rozwój.

Czynności podjęte w związku z wydarzeniem:

- stoisko;
- **prezentacja podczas targów** prof. dr hab. Marek Godlewski;
- **udział w konkursach.**

Przyznane nagrody i wyróżnia (Konkurs INTARG):

Wystawcy CTT IF PAN (prof. dr hab. Marek Godlewski) dokonali zgłoszenia wynalazków i innowacji do konkursu. Wyróżnionym wynalazkom zostały przyznane nagrody:

1. Platinum medal

Innowacyjne znaczniki fluorescencyjne do diagnostyki raka płuc

For the invention: Innovative fluorescent markers for use in diagnostic of lung cancer

Michał M. Godlewski, Jarosław Kaszewski, Paula Kiełbik, Jarosław Olszewski, Marek Godlewski

2. Gold medal

For the invention: High sensitive UV detector based on ZnO nanorods

Ultra-czuły detektor UV oparty o nanosłupki ZnO

B. Witkowski, P. Sybilski, S. Gierałtowska, Ł. Wachnicki, M. Godlewski

3. Gold medal

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

For the invention: Innovative architecture of photovoltaic cell

Innowacyjna architektura ogniwa fotowoltaicznego

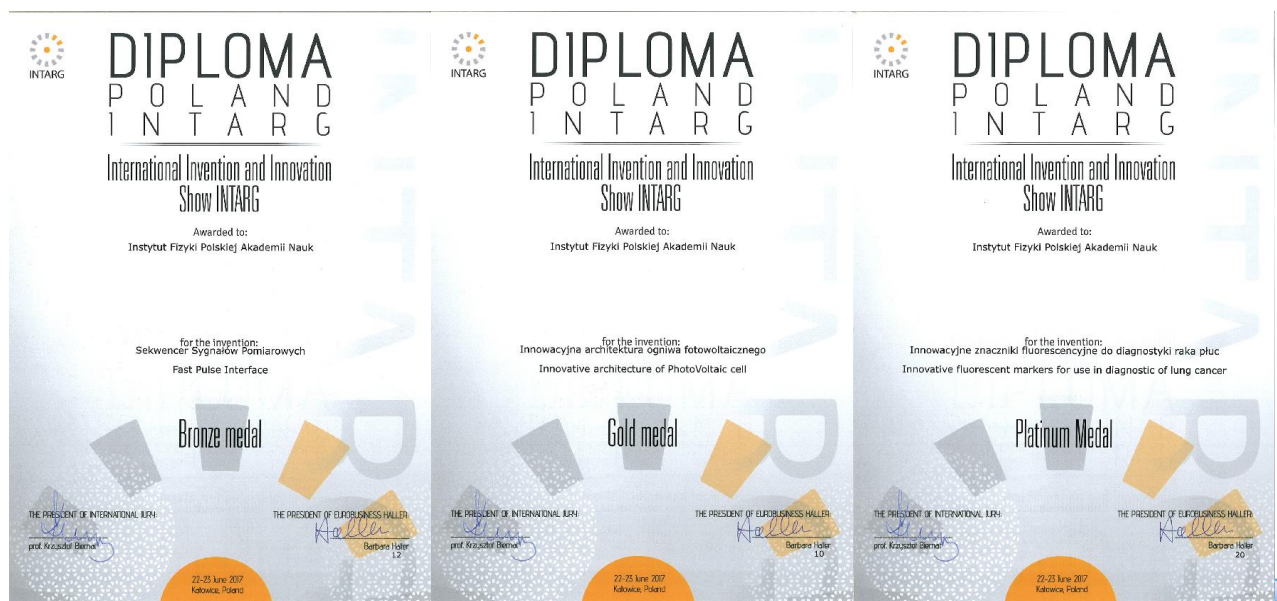
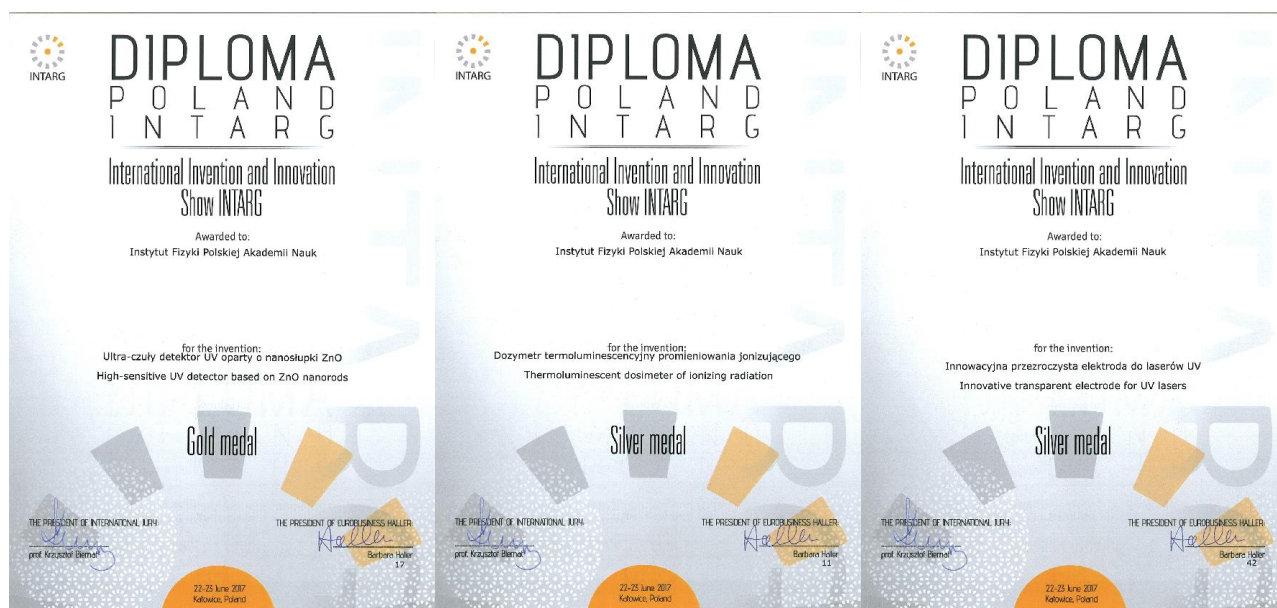
R. Pietruszka, B.S. Witkowski, S. Gierałtowska, Ł. Wachnicki, M. Godlewski

4. Silver medal

For the invention: Innovative transparent electrode for UV lasers

Innowacyjna przezroczysta elektroda do laserów UV

M. Godlewski, R. Pietruszka, B.S. Witkowski



Akademia Górniczo-Hutnicza
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
 al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków,
 tel. +48 12 617 36 14,
 e-mail: dialog@agh.edu.pl
www.dialog.agh.edu.pl
 REGON 000001577, NIP 6750001923

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 1:

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN uczestniczył w

Międzynarodowa Warszawska Wystawa Wynalazków IWIS



Oficjalna strona Targów: <http://iwis.polskiewynalazki.pl/#/pl/>

Termin: 9-11 październik 2017

Miejsce: Warszawa

Zakres podmiotowy i przedmiotowy wydarzenia:

Międzynarodowa Warszawska Wystawa Wynalazków IWIS to największe w Polsce międzynarodowe wydarzenie promujące wynalazczość i innowacje. Co roku na wystawie gościmy wynalazców z ponad 25 państw świata m.in. z Arabii Saudyjskiej, Chorwacji, Egiptu, Iranu, Kanady, Malezji, Korei, Turcji, Rumunii, Tajwanu czy oczywiście z Polski. Wynalazcy prezentują na wystawie innowacje stanowiące przegląd osiągnięć technicznych, częściowo już wykorzystywanych w praktyce, a częściowo wciąż oczekujących na wdrożenie. Każdego roku wystawie towarzyszą wykłady i prelekcje dotyczące ochrony własności intelektualnej i organizowany jest Światowy Konkurs Chemiczny.

I Forum DIALOG Nauka-Przemysł - Konsorcjum wiodących polskich ośrodków naukowych tj.: Akademii Górniczo Hutniczej, Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk oraz Politechnik: Częstochowskiej i Warszawskiej, podjęło decyzję o wspólnym stworzeniu ponadregionalnej platformy kooperacji w celu zwiększenia poprawy i efektywności współpracy z przemysłem zarówno w kraju oraz z zagranicy, poprzez realizację projektu pn.: Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka – Przemysł realizowanego w ramach programu Dialog finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jednym z priorytetowych realizowanych w ramach projektu jest Forum Dialogu Nauka – Przemysł.

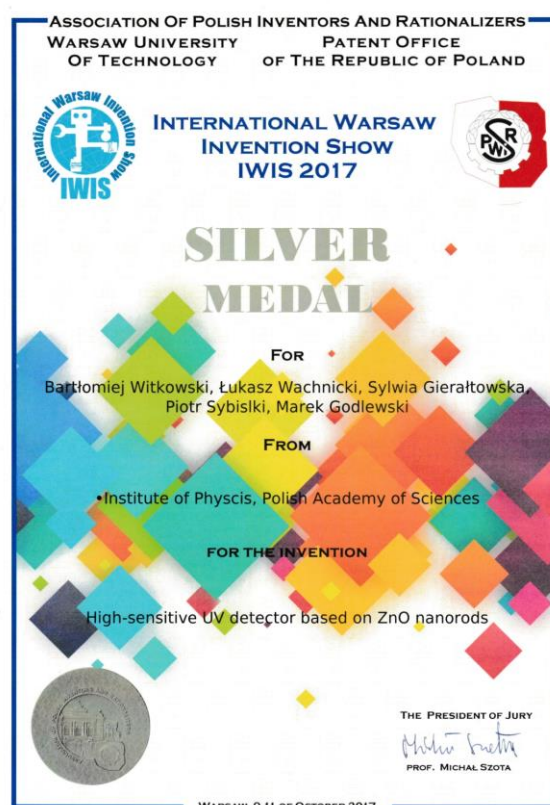
Czynności podjęte w związku z wydarzeniem:

- przygotowanie i druk plakatu na targi
- prezentacja wynalazków podczas targów.

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
 Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Przyznane nagrody i wyróżnia:

- Detektor UV oparty na nanosłupkach ZnO - srebrny medal
- Nowa generacja znaczników fluorescencyjnych do diagnostyki i terapii raka - złoty medal z wyróżnieniem



„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 1:

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN uczestniczył w

Międzynarodowe Targi Wynalazczości - Inova Croatia



Oficjalna strona Targów: www.inova-croatia.com

Termin: 9-11 listopada 2017

Miejsce: Osijek, Chorwacja

Zakres podmiotowy i przedmiotowy wydarzenia:

W dniach 7-13 listopada 2017 odbyły się w Chorwacji targi INOVA-BUDI UZOR 2017 z imprezami towarzyszącymi (spotkania B2B i sympozja). W imprezie uczestniczyli wystawcy z szesnastu krajów świata. Targi są odwiedzane przez nabywców, producentów, inwestorów, wynalazców oraz przedstawicieli branży przemysłowej. Podczas każdej edycji INOVA CROATIA przyciąga wynalazców z krajów takich jak Słowenia, Serbia, Bośnia i Hercegowina, jak również dużą liczbę stałych partnerów biznesowych Chorwackiego Stowarzyszenia Wynalazców: z USA, Wielkiej Brytanii, Rosji, Tajwanu, Korei, Malezji, Hiszpanii, Iranu i Rumunii i innych krajów. INOVA CROATIA to także targi wynalazków, nowych produktów i innowacji będących dziełem młodych. Wynalazki, innowacje oraz projekty są oceniane przez grupę międzynarodowych ekspertów związanych z przemysłem, nauką i innowacją. Międzynarodowemu Jury INOVA będzie przewodniczył ANDREJ SKRINJAR. Jurorzy nagrodzą złotymi, srebrnymi i brązowymi medalami te wynalazki, które w ich opinii spełniają wymagane standardy. Członkowie Jury przyznają również dużą liczbę nagród specjalnych. Udział w targach wpłynie na współpracę z przedsiębiorstwami rozpowszechnianie wyników badań naukowych oraz może wzbogacić merytorycznie przygotowanie części publikacji „Wpływ uzyskanych nagród na targach na efektywność wdrożeń – zestawienie nagród”.

Czynności podjęte w związku z wydarzeniem:

- przygotowanie i druk plakatu na targi
- prezentacja wynalazków podczas targów.

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
 Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Przyznane nagrody i wyróżnia:

Instytut Fizyki PAN reprezentowany był na targach przez profesora Marka Godlewskiego. Do konkursu wynalazków zgłoszone były dwa opracowania wykonywane w Instytucie Fizyki wspólnie z pracownikami SGGW. Oba wynalazki nagrodzone zostały złotymi medalami targów.



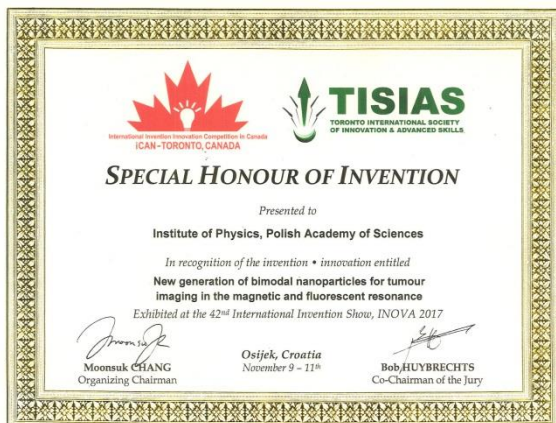
Ponadto zgłoszenie dotyczące nowej generacji nanocząstek bimodalnych do obrazowania nowotworów dostało dwie nagrody specjalne targów:

1) nagrodę za najlepsze rozwiązanie innowacyjne zaprezentowane na targach (patrz zdjęcie plakietki poniżej)



„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

2) nagrodę specjalną organizacji TISIAS (Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills)



Autorami nagrodzonych zgłoszeń byli:

1. Zgłoszenie dotyczące metod obrazowania nowotworów

Instytut Fizyki – prof. Marek Godlewski, dr Jarosław Kaszewski

SGGW – dr hab. Michał Godlewski, mgr Paula Kiełbik, mgr Jarosław Olszewski

2. Zgłoszenie dotyczące zabezpieczania antybakteryjnego druków

Instytut Fizyki – prof. marek Godlewski, dr Jarosław Kaszewski

SGGW – dr hab. Michał Godlewski, dr Anna Słońska-Zielonka, dr Joanna Cymerys

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”

Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 2

Udział w europejskich i światowych wystawach i targach fotowoltaiki przedstawicieli Partnerów, w celu nawiązania kontaktów z przedstawicielami gremiów producenckich i normalizacyjnych z różnych krajów (poznanie europejskich planów rozwojowych, networking, know-how). Wynikiem wyjazdu na targi fotowoltaiczne będzie opracowanie w zespole eksperckim raportu podsumowującego uzyskane informacje w trakcie międzynarodowego wydarzenia oraz opracowanie projektu procedur certyfikacyjnych skorelowanych z europejskimi aktualnymi i przyszłymi aktami normalizacyjnymi. Materiał jest niezbędnym dokumentem dla powstających laboratoriów certyfikacyjnych, branżowych czy instytucji normalizacyjnych w Polsce. Planuje się organizację 1 do 2 wyjazdów rocznie w trakcie trwania Projektu. Na każdy wyjazd zostanie oddelegowana grupa ekspertów Partnerów (naukowcy, technicy, prawnicy).

Raport szczegółowy:

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 2:

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN uczestniczył w



Oficjalna strona Targów: <http://www.mecspe.com/en/>

Termin: 23 - 25 March 2017

Miejsce: Viale delle Esposizioni, 393 A, 43126 – Parma, Italy

Zakres podmiotowy i przedmiotowy wydarzenia:

MECSPE is the only **B2B exhibition** that welcomes around 40,000 decision makers (39,656 in 2016 edition) coming from the main sectors of the manufacturing industry. The **typical visitor of MECSPE** is the Owner of Small and Medium Enterprises and also decision maker coming from big Italian companies looking for new technological solutions, products and partners. Moreover, for several editions the exhibition has been cooperating with Emilia Romagna in order to organize foreign buyers delegations. The delegations of the past editions: Brazil, Korea, Croatia, Egypt, France, Germany, India, Czech Republic, Russia, Poland, Serbia, South Africa, Switzerland, Tunisia, Turkey, U.S., Vietnam.

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 3.1.

Przygotowanie i organizacja spotkań: przeprowadzenie przez Komisję Dialogu (po dwóch/trzech przedstawicieli każdego z Partnerów) inwentaryzacji innowacji i potrzeb innowacyjnych oraz stworzenie listy potencjalnych partnerów naukowych i przemysłowych. Przygotowanie strony Projektu w tym platformy współpracy, oraz projektów jednolitych dokumentów np. zapytań ofertowych.

Sprawozdanie merytoryczne:

Przygotowanie inwentaryzacji innowacji i potrzeb innowacyjnych oraz stworzenie listy potencjalnych partnerów naukowych i przemysłowych, przygotowanie platformy współpracy w formie następujących opracowań:

- „Inwentaryzacja innowacji i potrzeb innowacyjnych jednostek naukowych i przedsiębiorców”
- „Analiza zakresu potencjalnych partnerów naukowych i przemysłowych”
- „Inwentaryzacja innowacji Instytutu”
- stworzenie strony internetowej i architektura baz danych: ctt.ifpan.edu.pl

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 3.2.

INNOVATION DAY: NAUKA – BIZNES – SAMORZĄD (aspekty prawne, w tym kwestie własności intelektualnej)

Organizacja w IFPAN dwóch warsztatów/konferencji pt. „Transfer technologii, Aspekty IPR – środowisko” dla naukowców, innowatorów, twórców vs. biznes, sektor publiczny. Celem szkolenia jest zbudowanie świadomości wśród przedstawicieli MŚP i nauki w zakresie zastosowania strategicznego i zarządzania własnością intelektualną (IP) w biznesie, jak i w międzynarodowych inicjatywach badawczych, które ma kluczowe znaczenie dla wzmocnienia europejskiej bazy naukowej i technologicznej, pobudza innowacyjność i przyczynia się do zapewnienia wzrostu gospodarczego w UE. Proponowane szkolenie z PWI wskazuje jak tworzyć wartość przez profesjonalne zarządzanie własnością intelektualną i jej wykorzystanie. Z uwagi na bardzo praktyczne podejście warsztatowe tegoż szkolenia uczestnicy zostaną zaznajomieni z głównymi pojęciami, koncepcjami zarządzania PWI i strategiami tworzenia z PWI wartości w tworzeniu innowacyjności. Szkolenia przy współpracy Urzędu Patentowego RP, IPR-Helpdesk oraz władz regionalnych. Liczba uczestników: max. 50 osób na każdym wydarzeniu. Jedno wydarzenie rocznie.

Sprawozdanie merytoryczne:

Pierwsze warsztaty z cyklu „Transfer Technologii – aspekty IPR – środowisko”.

Termin: 31.03 – 01.04 2017 roku

Miejsce: Windsor Palace Hotel & Conference Center w Jachrance 75 k/ Warszawy nad Zalewem Zegrzyńskim, 05-140 Serock

Raport szczegółowy:

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 3.2.

INNOVATION DAY: NAUKA – BIZNES –SAMORZĄD (aspekty prawne, w tym kwestie własności intelektualnej)

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" (zad. 3.2) Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN zorganizowało w dniach 31.03 – 01.04 2017 roku **pierwsze warsztaty z cyklu „Transfer Technologii – aspekty IPR – środowisko”**. Spotkanie odbyło się w Windsor Palace Hotel & Conference Center w Jachrance 75 k/ Warszawy nad Zalewem Zegrzyńskim, 05-140 Serock.

Szkolenia z cyklu **„Transfer Technologii – aspekty IPR – środowisko”** dedykowane są naukowcom, innowatorom, twórcom i przedsiębiorcom, a także sektorowi publicznemu. Ich głównym zadaniem jest zbudowanie świadomości w zakresie zastosowania strategicznego zarządzania własnością intelektualną zarówno w biznesie, jak i w międzynarodowych inicjatywach badawczych, które ma kluczowe znaczenie dla wzmocnienia europejskiej bazy naukowej i technologicznej, pobudza innowacyjność i przyczynia się do zapewnienia wzrostu gospodarczego w UE. Celem pierwszego spotkania było w szczególności omówienie roli nauki w rozważaniach bieżących zagrożeń limitujących dalszy rozwój gospodarczy naszej cywilizacji, bowiem największym wyzwaniem stojącym przed polską (i nie tylko) nauką jest ukierunkowanie badań tak, aby umożliwić rozwiązywanie priorytetowych potrzeb gospodarczych, ekologicznych i społecznych. Pilne jest opracowanie mechanizmów ochrony własności intelektualnej naukowych dokonań i transfer nowoczesnych rozwiązań technologicznych do innowacyjnego przemysłu. Proponowane spotkanie wskaże praktyczne aspekty tworzenia wartości przez profesjonalne zarządzanie własnością intelektualną w nowoczesnej gospodarce opartej na innowacyjności, w szczególności przez **pryzmat sektora energetycznego i zielonych technologii**.

Do dyskusji zaproszeni zastali przedstawiciele sektora nauki, sektora administracji, sektora finansów oraz sektora biznesu, w szczególności: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - Wiceminister dr Piotr Dardziński oraz Szef Gabinetu Politycznego Wiceprezesa Rady Ministrów Grzegorz Kądziałowski, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie - Wicemarszałek Wiesław Raboszuk, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – Dyrektor Prof. dr hab. inż. Maciej Chorowski, Mazowiecka Jednostka Wdrażania Programów Unijnych - Pan Mariusz Frankowski, Krajowy Fundusz Kapitałowy S.A. – Pan Maciej Ćwikiewicz, przedstawiciele wiodących Polskich jednostek naukowych takich jak Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Warszawska, Politechnika Częstochowska, Szkoła Główna Handlowa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, przedstawiciele biznesu w szczególności Wiceprezes CB RTP Venture Capital sp. z o.o. Pan Grzegorz Putynkowski, Prezes Technologies Applied sp. z o.o. Pan Jarosław Kozak, Wiceprezes Saule sp. z o.o. Pan Artur Kupczunas, współtwórca Bridge One spółka z o.o. i Fundacji Saule Research Institute, Prezes Zarządu Stowarzyszenia Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce (SOOIPP) i Wiceprezes Zarządu **Polskiej Izby Gospodarczej Pani Marzena Mażewska**. Do wszystkich czterech sesji zostali zaproszeni przedstawiciele jednostek związanych z ochroną prawa własności intelektualnej, w szczególności jako głos najważniejszy i wiodący Pani Prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak.

Wprowadzenie do warsztatów oraz kwestie ochrony patentowej w Europie i na świecie w sektorze energetycznym omówił w swoim wystąpieniu dr Paweł Koczorowski, Ekspert w Departamencie Badań Patentowych Urzędu Patentowego RP. Zagadnienia te poparte dyskusją przedstawiciele wszystkich

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

sektorów, zostały w sposób spójny połączone z możliwościami, które przedstawił Pan Bogdan Buczyński, Główny Specjalista w Wydziale Informacji i Szkoleń Beneficjentów w swoim wystąpieniu zatytułowanym „Wsparcie sektora naukowego i budowania powiązań między nauką a gospodarką w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020.” Współpraca administracji, nauki biznesu tworzy idealny trójkąt mogący stać się podstawą dla rozwijającej się gospodarki opartej na wiedzy i innowacjach. Kwestie finansowania powiązań nauki i biznesu, wdrażania wyników badań do gospodarki zaprezentował w swoim wystąpieniu „Współpraca nauki z funduszami VC kluczem do rozwoju innowacyjnej gospodarki.” Pan Łukasz Kajdas, ekspert Zespołu Inwestycyjnego Krajowego Funduszu Kapitałowego S.A. Niezapominając o tym co najważniejsze w komercjalizacji wyników badań naukowych, uczestnicy spotkania wysłuchali prezentacji **Partnera w spółce WTS Rzecznicy Patentowi** Pana Andrzeja Witka pt. „Strategiczne zarządzanie ochroną własności intelektualnej w sektorze energetycznym.” Zarówno wystąpienie przedstawiciela UPRP jak i WTS skłoniło uczestników spotkania do dyskusji i podjęcia analizy związanej z przygotowywaniem strategii zarówno w podejmowaniu ochrony własności przemysłowej jak i negocjowaniu umów.

Drugiego dnia uczestnicy spotkania mieli możliwość wysłuchania wykładu Prof. dr hab. Marka Godlewskiego o Roli nauki w rozwiązywaniu zagrożeń cywilizacyjnych. Aktualny stan zagrożeń cywilizacyjnych skłania do podjęcia sporego wysiłku postronnie nauki do ukierunkowania badań tak, aby umożliwić rozwiązywanie priorytetowych potrzeb ekologicznych i społecznych, jednocześnie prowadząc stały dialog z przedstawicielami przemysłu. To właśnie przedstawiciel przemysłu Wiceprezes CBRT Venture Capital sp. z o.o. Pan Grzegorz Putynkowski, przedstawił jak „Rzetelnie zaplanować projekt badawczy. Dzięki takiemu podejściu zdecydowanie wzrośnie efektywność wdrożenia wyników. Kolejno przedyskutowano jak wygląda **Transfer technologii w sektorze energetycznym z udziałem IOB w kraju i za granicą, oraz wskazane zostały** szanse i zagrożenia partnerstwa publiczno-prywatne w sektorze efektywności energetycznej i energetyce odnawialnej. PPP wywołało sporą dyskusję w szczególności w kontekście finansowania aktywności po roku 2020, jako odpowiedniego kierunku rozwoju. Dyskusję zakończono prezentacją przedstawiającą możliwości alternatywnego rozwiązywania sporów w sektorze energetycznym, z uwzględnieniem kwestii prawa własności intelektualnej.

Proponowane szkolenie wskazało jak tworzyć wartość przez profesjonalne zarządzanie własnością intelektualną i jej wykorzystanie. W spotkaniu wzięło udział ok 30 osób. Uczestnicy zostali zaznajomieni z koncepcjami zarządzania PWI i strategiami tworzenia z PWI wartości w tworzeniu innowacyjności. Szkolenie zostało zorganizowane i przeprowadzone przy współpracy Urzędu Patentowego RP, IPR-Helpdesk i WIPO oraz władz regionalnych.

Załączniki:

Prezentacje

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Pierwsze warsztaty Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN
z cyklu „Transfer Technologii – aspekty IPR – środowisko”
realizowane w ramach projektu
Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł"
Jachranka, 31 marca - 1 kwietnia 2017

31 marca - I dzień

13.00 – 14.00 Rejestracja zaproszonych gości /lunch

14.00 – 14:10 **Przywitanie gości:**
Prof. dr hab. Marek Godlewski, Kierownik Projektu ze strony Centrum Transferu Technologii IFPAN

14.10 – 14:30 **Uroczyste otwarcie:**
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego :
Wiceminister dr Piotr Dardziński oraz Szef Gabinetu Politycznego Wiceprezesa Rady Ministrów Grzegorz Kądziałowski
Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie:
Wicemarszałek Wiesław Raboszuk
Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk:
Dyrektor Prof. dr hab. Roman Puźniak

14.30 – 16.00 SESJA I:
„Ochrona patentowa w Europie i na świecie w sektorze energetycznym.”

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

	<i>Wystąpienie: dr Paweł Koczorowski, Ekspert w Departamencie Badań Patentowych Urzędu Patentowego RP</i> „Wsparcie sektora naukowego i budowania powiązań między nauką a gospodarką w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020.” <i>Wystąpienie: Mariusz Frankowski, Dyrektor Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Programów Unijnych</i>
16.00 – 16.15	Przerwa kawowa
16.15 – 18.30	SESJA II: „Zaangażowanie NCBiR w finansowanie innowacyjnych projektów w sektorze energetycznym.” <i>Wystąpienie: Małgorzata Skibska-Zielińska, Ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju</i> „Współpraca nauki z funduszami VC kluczem do rozwoju innowacyjnej gospodarki.” <i>Wystąpienie: Łukasz Kajdas, ekspert Zespołu Inwestycyjnego Krajowego Funduszu Kapitałowego S.A.</i> „Strategiczne zarządzanie ochroną własności intelektualnej w sektorze energetycznym.” <i>Wystąpienie: Andrzej Witek, Partner w spółce WTS Rzecznicy Patentowi</i>
18.20 – 18.30	Pytania i zakończenie pierwszego dnia obrad.
19.00	Uroczysta kolacja
1 kwietnia - II dzień	

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

09.00 – 10.00	Rejestracja zaproszonych gości
10.00 – 11.20	SESJA III: „Rola nauki w rozwiązywaniu zagrożeń cywilizacyjnych.” <i>Wystąpienie: Prof. dr hab. Marek Godlewski, Prezes NanoTechIP sp. z o.o.</i> „Rzetelne planowanie projektu badawczego receptą na efektywne wdrożenie wyników.” <i>Wystąpienie: Grzegorz Putynkowski, Wiceprezes CB RTP Venture Capital sp. z o.o.</i>
11.20 – 11.30	Przerwa kawowa
11.30 – 12.50	SESJA IV: „Transfer technologii w sektorze energetycznym z udziałem IOB w kraju i za granicą.” <i>Wystąpienie: Marzena Mażewska, Prezes Stowarzyszenia Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce (SOOIPP) i Wiceprezes Polskiej Izby Zaawansowanych Technologii</i> „Partnerstwo publiczno-prywatne w sektorze efektywności energetycznej i energetyce odnawialnej - szanse i zagrożenia.” <i>Wystąpienie: dr Małgorzata Godlewska, Katedra Prawa Administracyjnego i Finansowego Przedsiębiorstw Szkoły Głównej Handlowej</i> „Zielone technologie – własność intelektualna, transfer technologii i rozwiązywanie sporów w sektorze energetycznym.” <i>Wystąpienie: Agnieszka Krochmal-Węgrzyn, Prokurent NanoTechIP sp. z o.o.</i>
12.50 – 13.00	Uroczyste zakończenie obrad:

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
 Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk:

Prof. dr hab. Marek Godlewski, Kierownik Projektu ze strony Centrum Transferu Technologii IFPAN

13.00 - 14.00

Lunch



„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 3.5.

INNOVATION DAY: innowatorzy vs biznes

Przygotowanie konferencji technologii dla przemysłu – środowisko naukowców, innowatorów, twórców vs. biznes, sektor publiczny (forma interaktywnych warsztatów, seminariów, panele z ekspertami z kraju i zagranicy itd.).

Sprawozdanie merytoryczne:

Pierwsze warsztaty z cyklu „INNOVATION DAY: innowatorzy vs biznes”

Termin: 27.10 – 28.20 2017 roku

Miejsce: Windsor Palace Hotel & Conference Center w Jachrance 75 k/ Warszawy nad Zalewem Zegrzyńskim, 05-140 Serock

Raport szczegółowy:

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 3.5.

INNOVATION DAY: innowatorzy vs biznes

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" (zad. 3.5) Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN zorganizowało w dniach 27.10 – 28.10 2017 roku konferencję technologii dla przemysłu – środowisko naukowców, innowatorów, twórców vs. biznes, sektor publiczny w formie warsztatów. Spotkanie odbyło się w Windsor Palace Hotel & Conference Center w Jachrance 75 k/ Warszawy nad Zalewem Zegrzyńskim, 05-140 Serock.

Spotkania z cyklu INNOVATION DAY dedykowane są naukowcom, innowatorom, twórcom i przedsiębiorcom, a także sektorowi publicznemu. Ich głównym zadaniem jest zbudowanie współpracy naukowo-biznesowej. Co więcej w kontekście zmian wprowadzanych ustawą 2.0 jak również małą i dużą ustawą o innowacyjności konieczne jest podwyższenie świadomości sektora nauki i sektora biznesu w zakresie nowych możliwości podejmowania wspólnych przedsięwzięć. Niezbędne jest także świadome podejście do zamówień publicznych nie tylko w samym sektorze nauki, ale także przez pryzmat partnerstwa publiczno-prywatnego którego możliwości są wykorzystywane w innych krajach Europy.

Celem spotkania było z jednej strony zapoznanie uczestników spotkania z w/w zagadnieniami, z drugiej strony umożliwienie podjęcia rozmów związanych z praktycznym zastosowaniem wdrażanych regulacji. W drugiej części spotkania zaprezentowane zostały zarówno rozwiązania po stronie nauki jak i możliwości podjęcia działalności po stronie przedsiębiorców.

Do dyskusji zaproszeni zostali przedstawiciele sektora nauki, sektora administracji, sektora finansów oraz sektora biznesu, w szczególności: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie, Krajowy Fundusz Kapitałowy S.A., przedstawiciele wiodących Polskich jednostek naukowych takich jak Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Warszawska, Politechnika Częstochowska, Szkoła Główna Handlowa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, przedstawiciele biznesu w szczególności Prezes Technologies Applied sp. z o.o., Prezes ChM sp. z o.o., Prezes Opolgraf S.A., Prezes Puremat Technologies sp. z o.o., Prezes Zarządu Stowarzyszenia Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce (SOOIPP) i Wiceprezes Zarządu Polskiej Izby Gospodarczej.

Załączniki:

- Prezentacje

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

**Pierwsze warsztaty Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN
z cyklu „INNOVATION DAY: innowatorzy vs biznes”**

realizowane w ramach projektu

Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł"

Jachranka, 27 październik - 28 październik 2017 r

27 październik - I dzień

13.00 – 14.00	Rejestracja zaproszonych gości /lunch
14.00 – 14.20	Przywitanie gości: <i>Prof. dr hab. Marek Godlewski, Kierownik Projektu ze strony Centrum Transferu Technologii IFPAN</i> Uroczyste otwarcie: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk: <i>dr hab. Grzegorz Grabecki, prof. IF PAN Zastępca Dyrektora ds. Naukowych</i>
14.20 – 15.20	SESJA I: NOWE PROGRAMY WDROŻENIOWE A CZYNNOŚCI KOMERCJALIZACYJNE Spółka jako element procesu komercjalizacji wiedzy - <i>Agnieszka Krochmal-Węgrzyn</i> Działalność NanoTechIP sp. z o.o. i CTT IF PAN – <i>prof. dr hab. Marek Godlewski</i> Spółka PUREMAT Technologies sp. z o.o. – <i>prof. dr hab. Andrzej Mycielski, Anita Szyborska</i>
15.20 – 15.30	Przerwa kawowa
15.30 – 18.30	SESJA II: DZIAŁALNOŚĆ PROWDROŻENIOWA W PRZYKŁADACH Alternatywne źródła energii – <i>dr Rafał Pietruszka</i> Pomysł na spin- off – <i>dr Maciej Zgirski</i> Od pomysłu do przemysłu - <i>dr Bartłomiej Witkowski</i> Zamówienia publiczne we współpracy nauki z biznesem - <i>Maciej Zajęczkowski</i>
	Finansowanie publiczne receptą na innowacje - <i>dr Małgorzata Godlewska</i>

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

	Venture Capital jako alternatywny sposób finansowania działań komercjalizacyjnych – <i>Łukasz Kajdas</i>
18.30	Podsumowanie pierwszego dnia obrad - <i>Dyrektor IF PAN Prof. dr hab. Roman Puźniak</i>
19.00	Uroczysta kolacja
28 października - II dzień	
09.00 – 10.00	Rejestracja zaproszonych gości
10.00 – 11.15	SESJA III: INNOWACYJNOŚĆ W SEKTORZE B+R; OFERTA I PRZYKŁADY Czy defekty są złe? Elektryczne metody identyfikacji defektów: DLTS i pochodne - <i>Krzysztof Gościński</i> Dozymetria termoluminiscencyjna - <i>prof. dr hab. Andrzej Suchocki</i> Profilaktyka przede wszystkim – wczesne metody wykrywania nowotworów - <i>dr hab. Michał Godlewski (prof.)</i>
11.15 – 11.30	Przerwa kawowa
11.30 – 12.45	SESJA IV: PERSPEKTYWY I WYZWANIA Działalności pro-ekologiczna - <i>prof. dr hab. Marek Godlewski</i> Technologia zastosowania do odzieży ochronnej – <i>dr hab. Konstanty Marszałek</i> Model wsparcia innowacji poprzez Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW - <i>Marcin Postawka</i>
12:45 – 13:00	Uroczyste zakończenie obrad: Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk: <i>Prof. dr hab. Marek Godlewski, Kierownik Projektu ze strony Centrum Transferu Technologii IFPAN</i>
13.00 - 14.00	Lunch

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016



„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 4

Forum Technologii dla Przemysłu

Organizacja Forum Technologii dla Przemysłu – jako Impreza Partnerów konsorcjum organizowana wspólnie z zaproszonymi przedstawicielami MNiSW oraz Ministerstwa Rozwoju, której celem jest wskazanie nowych trendów w biznesie i nauce (Davos Innowacji przygotowanych do wdrożenia). W ramach współorganizowanej konferencji Forum Technologii dla przemysłu w infrastrukturze CZLiTT PW odbędą się wydarzenia towarzyszące, obejmujące seminaria tematyczne, warsztaty tematyczne, spotkania networkingowe, demo day dla wynalazców i biznesu, info - seminaria dla naukowców i ekspertów z kraju i zagranicy. Liczba uczestników: 50 – 100 Organizacja: AGH, IFPAN, PC,PW Termin: organizowane przy okazji IVIS 2017 i 2018

- Publikacja Prof. dr hab. Marka Godlewskiego „Zielona energia”
- Publikacja Agnieszki Krochmal-Węgrzyn „Transfer technologii przez pryzmat zmian w przepisach prawa”
- Prezentacja Prof. dr hab. Marka Godlewskiego „Zielona energia”
- Prezentacja Agnieszki Krochmal-Węgrzyn „Transfer technologii przez pryzmat zmian w przepisach prawa”

Konferencja: Pierwsze Forum Dialogu Nauka – Przemysł

Termin: 9 – 10 października 2017 r.

Miejsce: Politechnika Warszawska (Gmach Główny) oraz Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 7

Przygotowanie 4 europejskich zgłoszeń patentowych – partnerzy Konsorcjum.

Partnerzy projektu deklarują opracowanie i zgłoszenie 4 wniosków patentowych w UPRP oraz EPO. Udział: AGH, IFPAN, PC, PW. Wstępny szacunkowy koszt jednego zgłoszenia: 40 tys. PLN (w tym koszty rzecznika patentowego).

- Przygotowanie zgłoszenia patentowego
- Zgłoszenie wynalazku **„Sposób otrzymywania biostabilnych znaczników aktywnych w rezonansie jądrowym oraz biostabilny znacznik”** dokonany w dniu 2017-10-18 przez IF PAN i oznaczonego numerem **P.423187**
- Uiszczenie opłat za zgłoszenie do UPRP

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 9

Przygotowanie publikacji: „Wpływ uzyskanych nagród (medale, wyróżnienia) na międzynarodowych targach innowacji na efektywność wdrożeń i sprzedaży nowoczesnych technologii” w oparciu o materiały zgromadzone na podstawie raportu dotyczącego śledzenia rozwoju wybranych nowoczesnych technologii. Publikacja będzie wydana w formie monografii, nakład 200 egzemplarzy, min. 70 stron. Będzie zawierała informacje dotyczące wpływu sukcesów innowacyjnych rozwiązań prezentowanych przez polskich twórców na krajowych i międzynarodowych targach i wystawach innowacji wpływających na wdrożenia i sprzedaż nowoczesnych technologii. Zaangażowanie: PCz, IF PAN; Redagowanie: PCz

Przygotowanie fragmentu publikacji: „Wpływ uzyskanych nagród (medale, wyróżnienia) na międzynarodowych targach innowacji na efektywność wdrożeń i sprzedaży nowoczesnych technologii” w postaci opracowania:

- „Wpływ uzyskanych nagród na targach na efektywność wdrożeń – zestawienie nagród”

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

Zadanie 10

*Przygotowanie i realizacja kampanii w mediach społecznościowych, opracowanie materiałów info – promujących w tym gry kreatywne, artykuły tematyczne. Zaangażowanie: IFPAN, PW, PCz, AGH
Koordynacja: AGH*

- Magazyn Gospodarczy FAKTY, Nr 3 (87) Maj /Czerwiec 2017 (str. 53 „Prekursorski IF PAN”)
- „Gazeta Lekarska” nr 2/2017 (wersja elektroniczna: <http://gazetalekarska.pl/?p=32336>)
- Magazyn Gospodarczy FAKTY, Nr 2 (86) Marzec /Kwiecień 2017 (okładka magazynu „Nowe programy pracowników Instytutu Fizyki PAN” oraz na str. 86 („Nauka Polska przed wyzwaniami cywilizacji”)

Raport szczegółowy:

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 10

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" (zad. 10) Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN przygotował artykuł promujący do: „Gazeta Lekarska” nr 2/2017 (wersja elektroniczna: <http://gazetalekarska.pl/?p=32336>)

Przygotowany artykuł został opublikowany 6 marca 2017 roku pod tytułem „Rak płuca precyzyjnie wykryty”

Autorem jest Prof. dr hab. Marek Godlewski, Kierownik CTT IF PAN.

Załączniki:

- „Gazeta Lekarska” nr 2/2017 (wersja elektroniczna: <http://gazetalekarska.pl/?p=32336>)

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 10

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" (zad. 10) Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN przygotował artykuł promujący do Magazynu Gospodarczego FAKTY, Nr 2 (86) Marzec /Kwiecień 2017

Wzmiankowany numer magazynu poświęcony był w dużej mierze nauce, innowacjom i współpracy nauki z przemysłem. Przygotowane artykuły znalazły się:

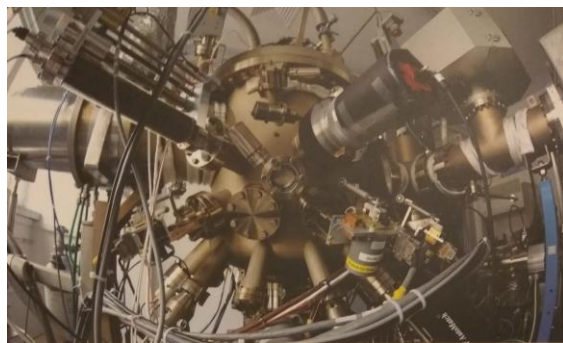
- na okładce magazynu („Nowe programy pracowników Instytutu Fizyki PAN”, oraz
- w dziale Nauka na str. 86 („Nauka Polska przed wyzwaniami cywilizacji”)

Autorem jest Prof. dr hab. Marek Godlewski, Kierownik nagrodzonej grupy badawczej w IF PAN oraz Kierownik CTT.



„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”

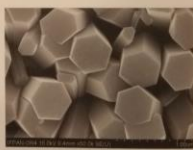
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016



Ultracienka technologia dostępna w Instytucie Fizyki PAN

Nowe programy pracowników Instytutu Fizyki PAN

Przełom w działaniach Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk (IFPAN) nastąpił w momencie rozpoczęcia projektów finansowanych z Programu Operacyjnego Innowacyjnej Gospodarki (POIG) oraz prestiżowego programu Unii Europejskiej z konkursu REGPOT Siódmego Programu Ramowego. W ramach tych programów podjęto badania o charakterze wdrożeniowym mające na celu opracowanie nowej generacji przyrządów oparte o kwantowe nanostruktury półprzewodnikowe.



Nanoelektryki zbudowane metodą hydrottermalną

Programy POIG realizowane przez konsorcja czołowych zespołów badawczych z instytutów i uczelni polskich. Resultatem było stworzenie szeregu nowatorskich przyrządów i nowoczesnych technologii. W IFPAN stworzono Centrum Transferu Technologii w celu wdrażania tych rozwiązań technologicznych. Instytut nawiązał także bliską współpracę naukową z czołowymi laboratoriami badawczymi z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Politechniki Człostochockiej i Warszawskiej w celu wspólnej promocji prac badawczych i ich wdrażania.

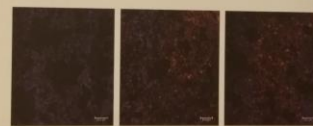
Działalność ta finansowana jest obecnie z programu Dialog i jest związana z promowaniem przełomowych i innowacyjnych osiągnięć polskich ośrodków naukowych. W szczególności rozwiązania te dotyczą takich dziedzin jak fotowoltaika czy diagnostyka medyczna.

Instytut Fizyki PAN
Al. Lotników 32/46
02-460 Warszawa
www.press.ifpan.edu.pl



Największym wyzwaniem stojącym przed nauką (nie tylko polską) jest rozwiązanie podstawowych problemów limitujących dalszy rozwój naszej cywilizacji lub nawet zagrażających naszemu istnieniu

Problemy to narastający deficyt energii (głównie elektrycznej), składowanie środowiska i związane z nim pląsa chorób cywilizacyjnych, takich jak choroby nowotworowe. Mówiąc o deficycie energii, nie ma to oczywiście sensu, że w chwili obecnej około 600 mln lat w Afryce żyje na obszarach bez dostępu do elektryczności. Działalność człowieka jest naturalnie ograniczona (w tym zakresie przesłania wynika z dotychczasowych sposobów wydobycia energii) i nie ma potrzeby jej zwiększania. Wskazując na problemy, które musimy rozwiązać, mówimy o energii elektrycznej. Do takich najważniejszych energii elektrycznej, która jest podstawą naszego życia, należą: energia elektryczna, która jest podstawą naszego życia, energia elektryczna, która jest podstawą naszego życia, energia elektryczna, która jest podstawą naszego życia.



Zdjęcie powytępowane pokazuje wyniki: lewe – zdrowa komórka, środkowe i prawe – obszar zadokowany przez nowotwór, gdzie widoczny znacznik (czerwone światło)

W celu zapobieżenia katastrofie humanitarnej, prowadzone są skoordynowane prace badawcze, mające na celu wczesną detekcję tych zmian chorobowych, co skutkuje zwiększeniem ich wykrywalności. W celu tych dziedzin (fotowoltaika, sensory chorób cywilizacyjnych) pracownicy Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk (IFPAN) w Warszawie prowadzą aktywne prace badawcze. Za te prace otrzymali oni w 2016 roku wieloletni prestiżowy nagród na międzynarodowych targach innowacyjnych gospodarki, które odbyły się w Barcelonie i Brukseli. Zaprezentowane rozwiązania stanowią nawiązanie do polskich wiodących ośrodków światowych.

Współpraca z pracownikami Septy Głównego Gospodarczego Węzła w Warszawie. Opracowano innowacyjne znaczniki do wykrywania zmian nowotworowych, w szczególności nowotworów płuc (patrz zdjęcia). Na fotografiach pokazane są wyniki badań pobranych wózków (danki i płaciny). W obszarze zadokowania przez nowotwór udało się wyodrębnić znaczniki, które umożliwiają archiwizację danych fotowoltaicznych, znacząco obniżając koszty wytworzenia tych ogniw.

Prof. dr hab. Marek Godlewski, kierownik Instytutu Fizyki PAN w Warszawie

Fot. 87

„Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł”
Projekt realizowany w ramach programu DIALOG 0047/2016

RAPORT z realizacji zadania 10

Zgodnie z założeniami Projektu Dialog "Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka-Przemysł" (zad. 10) Kierownik Centrum Transferu Technologii Instytutu Fizyki PAN przygotował artykuł promujący do Magazynu Gospodarczego FAKTY, Nr 3 (87) Maj /Czerwiec 2017

Wzmiankowany numer magazynu poświęcony był w dużej mierze nauce, innowacjom i współpracy nauki z przemysłem. Przygotowany artykuł został opublikowany w dziale Instytutu Naukowo-badawcze na str. 53 „Prekursorski IF PAN”

Autorem jest Prof. dr hab. Marek Godlewski, Kierownik CTT IF PAN.



