

Promocja osiągnięć ITB "Moratex" w 2010 roku

I. Dusio-Kraska, S. Martynow, S. Gątkowski

Instytut Technologii Bezpieczeństwa "MORATEX"

Wyniki prac badawczych realizowanych w ITB „MORATEX” w tym również projekty finansowane z Funduszy Strukturalnych UE (Instytut realizuje 5 projektów w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka) były promowane na różnego rodzaju specjalistycznych targach, wystawach i seminariach organizowanych przez instytut oraz w specjalistycznej prasie i w wydawnictwach zwartych.

Nagroda honorowa FORTITER ET RECTE

Osobistym sukcesem i jednocześnie uznaniem dla kierowanego przez Panią Dyrektor dr inż. Elżbietę Witczak instytutu, było wręczenie Pani Dyrektor w dniu 4 marca 2010r. w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Łodzi nagrody honorowej „FORTITER ET RECTE” przyznanej przez Komendanta Głównego Policji. Jest to wyjątkowo prestiżowa nagroda stanowiąca formę uhonorowania zasług funkcjonariuszy Policji i osób cywilnych, instytucji i stowarzyszeń działających na rzecz Policji oraz ogólnie przyjętych zasad bezpieczeństwa państwa i obywateli, jak również badań naukowych i działalności wydawniczej dotyczącej Policji.

1. Targi, wystawy, konkursy, nagrody.

1.1. X Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki, 21-23 kwietnia 2010, Łódź

W dniu 22 kwietnia b.r. ITB „MORATEX” uczestniczył w X Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki zorganizowanym przez Łódzkie Towarzystwo Naukowe w Łodzi w Domu Technika. Podczas obrad specjaliści Instytutu wygłosili referaty dotyczące surowców stosowanych w balistycznych wyrobach najnowszej generacji takich jak: kamizelki i tarcze kuloodporne.

ITB „MORATEX” na Festiwalu promował projekty realizowane w Instytucie w ramach POIG :

- Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych. Projekt nr umowy UDA-POIG. 01.03.01-10-005/08-00 – projekt kluczowy;
- Barierowe materiały nowej generacji, chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska. Projekt nr umowy UDA-POIG.01.03.01-00-006/08-00 – projekt kluczowy;



Nagrodę wręczył Kanclerz Kapituły prof. dr hab. Zbigniew Judycki oraz Komendant Wojewódzkiej Policji w Łodzi insp. Marek Działoszyński. Wyróżnieniem tym może się poszczycić kilka osób w Polsce.



- Dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i za granicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo-rozwojowych. Projekt nr umowy UDA-POIG.01.03.02-10-015/08-00;
- Inteligentne pancerze pasywne z zastosowaniem cieczy reologicznych ze strukturami nano. Projekt nr umowy UDA-POIG.01.03.01-00-060/08-00

1.2. Spotkanie integracyjne załogi ITB „MORATEX”, 14 maja 2010, Łódź

W dniu 14 maja 2010 r. w Łodzi na Strzelnicy Klubu Strzelectwa Sportowego „STRZELEC” odbyło się spotkanie integracyjne pracowników ITB „MORATEX” z kontrahentami i użytkownikami wyrobów opracowywanych w Instytucie.



W spotkaniu, któremu towarzyszyły zawody o Puchar Dyrektora ITB „MORATEX” w strzelaniu z karabinka sportowego, uczestniczyli przedstawiciele służb podległych MSWiA (Policja, Straż Graniczna, Państwowa Straż Pożarna), Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Wojska, Służb Więziennych, Służb Celnich i innych.

Celem zawodów była integracja współpracujących z Instytutem jednostek podległych MSWiA, popularyzacja sportu strzeleckiego oraz wyłonienie najlepszych strzelców, którzy zostali uhonorowani pu-

charami, dyplomami i drobnymi nagrodami rzeczowymi.

Spotkanie przebiegało w sympatycznej koleżeńskej atmosferze przy grillu na świeżym powietrzu w otoczeniu zieleni.

1.3. Salon „Nauka dla Gospodarki”, 08-11 czerwca 2010, Poznań

Salon „Nauka dla Gospodarki” organizowany corocznie w Poznaniu jest wizytówką polskiej nauki. Bierą w nim udział jednostki naukowo-badawcze, wyższe uczelnie, przedsiębiorstwa innowacyjno-wdrożeniowe i zakłady przemysłowe przedstawiając najnowsze osiągnięcia naukowe, które mogą być wykorzystane w gospodarce narodowej.



Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” eksponował planszę przedstawiającą agregat do rozdrabniania wysokowytrzymałych tworzyw sztucznych, zwłaszcza polietylenowych odpadów balistycznych. Agregat ten spotkał się z dużym zainteresowaniem zwiedzających.

Promowano również za pomocą roll-upów oraz ulotek informacyjnych udział Instytutu w realizacji pięciu projektów finansowanych przez Unię Europejską.

1.4. Międzynarodowa Warszawska Wystawa Innowacji IWIS 2010, 20-22 października 2010r, Warszawa

IV Międzynarodowa Warszawska Wystawa Innowacji IWIS 2010 pod Patronatem Honorowym Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej została zorganizowana w dniach 20-22 października 2010 r. w Warszawie.

W wystawie uczestniczyli wynalazcy z 18 krajów Europy, Azji i Bliskiego Wschodu prezentując swoje osiągnięcia z różnych dziedzin gospodarki. Polskie instytucje sfery nauki, przedsiębiorstwa i indywidualni wynalazcy zaprezentowali 200 innowacyjnych rozwiązań.

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” prezentował zestaw przeciwuderzeniowy dla policjanta na EURO 2012, którego elementy zostały zgłoszone do Urzędu Patentowego RP w ramach projektu nr umowy UDAPOIG.01.03.02-10-015/08-00 „Dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i za granicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo-rozwojowych”.



Prezentowany zestaw został wysoko oceniony przez międzynarodowe jury i nagrodzony Srebrnym Medalem.

1.5. Konkurs „Nagroda Gospodarcza Województwa Łódzkiego 2010”

Dnia 1 lipca w Muzeum Miasta Łodzi odbyło się uroczyste wręczenie Nagrody Gospodarczej Wo-



Dyplom z ręką Wojewody odebrała Dyrektor ITB „MORATEX” dr inż. Elżbieta Witczak.

wództwa Łódzkiego oraz Dyplomów -Nominacji do nagrody. Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” został Nominowany do Nagrody Gospodarczej Województwa Łódzkiego w roku 2010 w kategorii „Wynalazek w dziedzinie produktu lub technologii”.

1.6. Konkurs „Krajowi Liderzy Innowacji i Rozwoju 2010”

ITB „MORATEX” zgłosił do udziału w ogólnopolskim konkursie „Krajowi Liderzy Innowacji i Rozwoju 2010”, w kategorii innowacyjny produkt, opracowany w Instytucie zestaw przeciwuderzeniowy dla policjanta na EURO 2012.

1.7. Salon „Innowacyjne Włókiennictwo”, 7 grudnia 2010, Łódź

W dniu 7 grudnia 2010 r., w ramach Europejskiego Forum Gospodarczego zorganizowany został w Łodzi salon branżowy „Innowacyjna gospodarka”. Celem salonu była dyskusja o gospodarce kondycji branży



w regionie łódzkim, jej szansach i zagrożeniach, a także możliwościach i barierach rozwojowych.

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” reprezentował Zastępca Dyrektora d.s. Naukowych dr hab. inż. Marcin Struszczyk, który wystąpił z prezentacją nt. realizowanych w instytucie tematów naukowo-badawczych oraz projektów finansowanych z środków unijnych .

Obradom towarzyszyła wystawa dorobku wyższych uczelni, jednostek naukowo -badawczych oraz przedsiębiorstw z Łodzi i województwa łódzkiego.

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” promował swój udział w pięciu projektach finansowanych przez Unię Europejską oraz opracowane w ramach tych projektów kamizelki i hełmy kuloodporne, płyty balistyczne oraz komplet przeciwuderzeniowy dla Policjanta na EURO 2012.



1.8. Konkurs „Fundusze i Nauka”, 8 grudnia 2010, Łódź

W dniu 8 grudnia 2010 roku w Warszawie rozstrzygnięty został konkurs „Fundusze i Nauka” zorganizowany przez Fundację Rozwoju Regionów ProRegio w partnerstwie z firmą Smartlink specjalizującą się w promocji Funduszy Europejskich.

W konkursie nagrodzone zostały najlepsze przedsięwzięcia zrealizowane przy współfinansowaniu z Funduszy Europejskich, które przyczyniły się do rozwoju nauki w Polsce.

Uczestniczący w konkursie Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” został nominowany do nagrody głównej, w kategorii „Komercjalizacja badań”, za projekt „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”



2. Seminaria i konferencje

2.1. Seminaria i konferencje zorganizowane przez MORATEX

Efekty realizowanych w instytucie prac naukowo-badawczych przedstawiane były na bieżąco na organizowanych cyklicznie w siedzibie instytutu seminariach, w których uczestniczyli pracownicy ITB oraz zaproszeni przedstawiciele współpracujących firm polskich i zagranicznych.

Wygłoszono 22 referaty w postaci prezentacji multimedialnych przez pracowników ITB „MORATEX” oraz przedstawicieli firm zaproszonych do zaprezentowania interesujących dla nas tematów.

- Nowoczesne technologie dla włókiennictwa. Szansa dla Polski – FORESIGHT,
- Kompozycje materiałowe przeznaczone na opancerzenia środków transportu i obiektów stałych,
- Ocena ryzyka użytkowania wyrobów ochronnych – narzędzie wspomagające procesy projektowe,
- Kryteria oceny wyrobów – znaki ITB „MORATEX”,
- Wyroby włókiennicze chroniące przed deszczem w aspekcie ich użytkowania,
- Siloksanowe kopolimery o gradientowym rozkładzie grup funkcyjnych w łańcuchu,
- Audyt jako proces doskonalenia,
- Wpływ wilgoci na warstwie zewnętrznej odzieży na transport ciepła i potu na przykładzie ubioru dla strażaka,
- Badanie wpływu procesów starzeniowych na właściwości ochronne wyrobów balistycznych z wykorzystaniem metody przyspieszonego starzenia,
- Badania wstępne nad opracowaniem konstrukcji materiałów maskujących nowej generacji – cz. I,
- Wymagania dotyczące sporządzania dokumentacji techniczno-technologicznej identyfikującej środek ochrony indywidualnej,
- Kompozyty włókniste – porównawcze badania odporności balistycznej V 50,
- Biorozkładalne materiały kolagenowo-elastomeryczne,
- Osobiste ochrony balistyczne z zastosowaniem nanomateriałów,
- Praktyczna ocena właściwości odzieży ochronnej w aspekcie różnych zagrożeń występujących w środowisku pracy,
- Wyroby balistyczne kulo- i odłamkoodporne wykonane z różnych surowców w aspekcie uzyskiwanej masy produktu,

- Badania wstępne nad opracowaniem konstrukcji materiałów maskujących nowej generacji – cz. II,
- System komputerowy wspomagania procesu przygotowania produkcji OPTITEX Next Generation 2D/3D CAD,



- Zastosowanie pochodnych chityny w skali krajowej i światowej,
- Zasady tworzenia konstrukcji form i wydruku trafaretów Pad System,
- Wymiana doświadczeń w opracowywaniu specyfikacji technicznych oraz weryfikacji parametrów wyrobów włókienniczych wchodzących lub będących na wyposażeniu służb podległych MSW Republiki Austrii.

Konferencja „Nowoczesne technologie dla włókiennictwa. Szansa dla Polski”, 28 września 2010, Warszawa, Biuro Ochrony Rządu

W dniu 28 września 2010 r. ITB „MORATEX” zorganizował w Warszawie w Biurze Ochrony Rządu konferencję p.t.: „Nowoczesne technologie dla włókiennictwa. Szansa dla Polski”. W konferencji wzięli udział m.in. przedstawiciele Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, wszystkich służb działających w tym resorcie, więziennictwa, jednostek naukowo-badawczych związanych z włókiennictwem i odzieżą ochronną oraz innych instytucji i jednostek zainteresowanych tym tematem.



Celem spotkania było przedstawienie przez ITB „MORATEX” nowoczesnych opracowań w zakresie osobistych ochron balistycznych i przeciwwuderzeniowych, trendów rozwojowych w tym zakresie i wymiana doświadczeń dotyczących wymagań stawianych tym wyrobom przez poszczególne służby.

Konferencja była zorganizowana w ramach prowadzonego przez ITB „MORATEX” projektu finansowanego przez Unię Europejską „Nowoczesne technologie dla włókiennictwa. Szansa dla Polski”, nr umowy: UDA-POIG.01.01.01-00-005/09-00.

Seminarium w Centrum Szkolenia Policji, 9 listopada 2010, Legionowo

W ramach Projektu Kluczowego nr umowy UDA-POIG.01.03.01-10-005/08-00 „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”, Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” zorganizował w dniu 09 listopada 2010 r. w Legionowie w Centrum Szkolenia Policji seminarium pt.: „Badanie skuteczności systemu GPRS zintegrowanego z modelami kamizełek balistycznych”. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, Służb Więziennictwa, Partnerzy i Konsultanci projektu oraz pracownicy ITB „MORATEX” uczestniczący w jego realizacji. Równoległe zostały przeprowadzone próby oceny efektywności systemu GPRS monitorującego wybrane parametry człowieka podczas ćwiczeń wysiłkowych prowadzonych na poligonie. Przeprowadzono również dyskusję dotyczącą możliwości wykorzystania tego systemu do oceny komfortu użytkownika kamizełek kuloodpornych projektowanych w ramach projektu.



Pracownicy ITB „MORATEX” wygłosili następujące referaty:

- „Helmy kulo i odłamkooodporne”,
- „Wkłady do kamizełek kulo- i odłamkooodpornych”,
- „Tarcze balistyczne”,

- „Kompozycje materiałowe do opancerzania środków transportu i obiektów stałych”.

2.2. Konferencje i seminaria z udziałem Instytutu

Konferencja „Innowacyjne włókiennictwo”, 15 października 2010, Łódź

W dniu 15 października 2010 r. w Instytucie Europejskim w Łodzi odbyła się konferencja pt.: „Innowacyjne włókiennictwo w województwie łódzkim”. W obradach uczestniczyli przedstawiciele władz regionalnych i lokalnych województwa łódzkiego, wyższych uczelni, jednostek naukowo-badawczych, inwestorów, przedsiębiorców oraz jednostek transferu technologii.

Głównymi tematami konferencji były:

- stan branży włókienniczej w regionie łódzkim, szanse i zagrożenia stojące przed sektorem,
- innowacyjność województwa i branży włókienniczej,
- transfer technologii.

Ze strony ITB „MORATEX” w sesji panelowej uczestniczyła Dyrektorka ITB „MORATEX” dr inż. Elżbieta Witczak.

Obradom towarzyszyła ekspozycja, na której ITB „MORATEX” prezentował nowoczesne osobiste osłony balistyczne i przeciwuderzeniowe opracowane w ramach następujących projektów współfinansowanych przez Unię Europejską:

- Projekt nr umowy UDA-PO-IG.01.03.01-10-005/08-00 „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”
- Projekt nr umowy UDA-PO-IG.01.03.02-10-015/08-00 „Dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i za granicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo-rozwojowych”



Ponadto pracownicy ITB „MORATEX” uczestniczyli w następujących seminariach i konferencjach, na których wygłosili referaty w formie prezentacji multimedialnych:

- Seminarium „Materiały na osłony chemiczne i balistyczne robotów mobilnych”, Warszawa, 14.05.2010r.
Referat: „Doświadczenie ITB „MORATEX” w zakresie projektowania balistycznych osłon osobistych i zabezpieczeń środków transportu”.
- VII Międzynarodowe Sympozjum ISIE 2010, Warszawa, 04-07.07.2010r.
Poster: „Projektowanie odporności balistycznej płyt kompozytowych do kamizelek kulo- i odłamkoodpornych”.
- III Konferencja „Dni Przemysłu 2010”, Warszawa, 16-17.11.2010r.
Referat: „Innowacyjne balistyczne ochrony głowy”.
- Seminarium roczne projektu kluczowego „ENVIROTEX”, Spała, 27-29.01.2010r.
Referat: „Badania wstępne nowych materiałów maskujących”.
- 26 Seminarium Polskich Kolorystów, Suchedniów, 22-24.09.2010r.
Poster: „Kamuflaż szerokopasmowy”.
- Konferencja: „Najnowsze tendencje w dziedzinie konstrukcji i zastosowania materiałów balistycznych i środków ochrony”, Chotkovo k/Moskwy, Rosja 16-17.09.2010r.
Referaty:
 - „Opracowanie nowych materiałów poliolefinowych do użycia w zastosowaniach balistycznych”,
 - „Kamizelki kuloodporne nowej generacji na bazie polietylenu”.

3. Promocja w specjalistycznej prasie i w wydawnictwach zwartych

Działalność instytutu oraz realizację projektów w ramach POIG promowano również w poniższych wydawnictwach:

- Czasopisma: „Przegląd Techniczny”, „Aktualności Targowe”, „Przegląd Włókienniczy”, „Techniczne Wyroby Włókiennicze”,
- Katalogi: Salonu „Nauka dla Gospodarki”, „Textile Research in Europe”, Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Innowacji IWIS 2010,
- Wydawnictwo „Apogeum polskiego włókiennictwa” – opracowywane przez ZG SWP.