

Promocja osiągnięć Instytutu Technologii Bezpieczeństwa "Moratex" w 2009r.

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

Instytut Technologii Bezpieczeństwa "MORATEX"

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w roku 2009 uczestniczył w 9 projektach wystawienniczych w charakterze wystawcy, kontynuował działalność wydawniczą, zorganizował kolejną, jubileuszową X Międzynarodową Konferencję Naukową z cyklu „Najnowsze tendencje w zakresie konstrukcji i zastosowania osłon balistycznych”. Wykorzystano wiele sprzyjających okazji do promowania działalności Instytutu, w tym szczególnie udziału Instytutu w projektach realizowanych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Imprezy wystawiennicze, w których ITB „MORATEX” uczestniczył w charakterze wystawcy w 2009 roku

1. Seminarium i wystawa pod tytułem: „Nauka dla Przemysłu”

13.02.2009 r., Łódź

Zarząd Główny Stowarzyszenia Włókienników Polskich wspólnie z Instytutem Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” zorganizował w Łodzi seminarium i wystawę pt.: „Nauka dla Przemysłu”. Podczas tej imprezy jednostki naukowo-badawcze prezentowały swoje osiągnięcia z zakresu włókiennictwa, które mające praktyczne zastosowanie w przemyśle lub róż-

nych gałęziach gospodarki. Instytut „MORATEX” prezentował nowe konstrukcje osobistych osłon balistycznych, a w szczególności kamizelek i hełmów kuloodpornych. Podczas seminarium dyrektor ITB „MORATEX” Pani dr inż. Elżbieta Witczak wygłosiła referat pt.: „Oferta Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” dla przedsiębiorców w zakresie technologii i wyrobów ochronnych” oraz przedstawiła udział Instytutu w Projekcie Kluczowym współfinansowanym z funduszy Unii Europejskiej.

2. Giełda Wynalazków

09-14.03.2009 r., Warszawa

Instytut podczas giełdy prezentował swoje wynalazki nagrodzone w 2008 roku na międzynarodowych wystawach wynalazczości w Chinach, Tajwanie, Rumunii, Belgii i w Polsce. Prezentowane wynalazki zostały wysoko ocenione i uzyskał następujące nagrody:

- **Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** – za lekką kamizelkę wewnętrzną kulowo- i igłoodporną
- **Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** – za osobisty zestaw kuloodporny
- **Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** – za odzieżowy zestaw maskujący nowej generacji



Zdjęcie 1: Seminarium i wystawa pod tytułem "Nauka dla Przemysłu"



Zdjęcie 2: Giełda Wynalazków

- **Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** – za odzieżowy zestaw maskujący nowej generacji

3. Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki

20-27.04.2009 r., Łódź

Festiwal jest organizowany co roku w Łodzi, biorą w nim udział jednostki naukowo-badawcze i wyższe uczelnie przedstawiając swój dorobek z zakresu różnych dziedzin nauki, techniki i sztuki.

Podczas licznych spotkań specjaliści z ITB „MORATEX” prezentowali nowe konstrukcje kamizelek kulo-, nożo- i igłoodpornych oraz omawiali kierunki prac badawczych prowadzonych w tym zakresie.

W bloku tematycznym „Technika i technologia” przedstawicielka Instytutu mgr inż. Grażyna Grabowska wygłosiła referat pt.: „Kulo-, nożo-, szpikulco- i igłoodporność w świetle obowiązujących norm, procedur i oczekiwań”.

4. Międzynarodowe Targi Techniki i Wyposażenia Służb Policyjnych oraz Formacji Bezpieczeństwa Państwa EUROPOLTECH 2009

22-24.04.2009 r., Warszawa

W tych targach organizowanych co dwa lata w Warszawie biorą udział jednostki naukowe i producenci przedstawiając swój dorobek z zakresu broni, amunicji i wyposażenia policji i formacji bezpieczeństwa państwa.

Na targach ITB „MORATEX” przedstawił nowe konstrukcje kamizelek kuloodpornych zgodnych z najnowszymi tendencjami światowymi w tym zakresie wyposażonymi w systemy szybkowyczepne. Prezentowane wyroby spotkały się z dużym zainteresowaniem potencjalnych użytkowników.



Zdjęcie 3: Europoltech 2009



Zdjęcie 4: Wystawa Wyposażenia Wojska w 21 Brygadzie Strzelców Podhalańskich

5. Wystawa Wyposażenia Wojska w 21 Brygadzie Strzelców Podhalańskich

29.05.2009 r., Jarosław

W dniu 30 maja b.r. w Jarosławiu obchodzone było Święto 21 Brygady Strzelców Podhalańskich. Uroczystościom towarzyszyła wystawa wyposażenia i sprzętu wojskowego, na której ITB „MORATEX” eksponował nowe opracowania kamizelek kuloodpornych przeznaczonych dla jednostek specjalnych wojska oraz informował o realizowanym w Instytucie Projekcie Kluczowym POIG.01.03.01-10-005/08 „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”

6. Międzynarodowa Wystawa Wynalazków IWIS 2009

02-03.06.2009 r., Warszawa

W dniach 01 – 03 czerwca 2009 r. ITB „MORATEX” uczestniczył w Międzynarodowych Targach Wynalazków IWIS 2009. Targi te organizowane są co roku w Warszawie i uczestniczą w nich wyższe uczelnie, jednostki naukowo-badawcze, innowacyjne i wdrożeniowe przedstawiając swój dorobek naukowy i wynalazczy z różnych dziedzin. Instytut eks-

ponował wynalazek pt.: „Agregat do rozdrabniania wysokowytrzymałych tworzy sztucznych zwłaszcza polietylenowych odpadów balistycznych”, który został wysoko oceniony przez Jury Konkursowe i otrzymał Złoty Medal. Przez cały czas trwania targów na stoisku ITB „MORATEX” prowadzona była akcja informacyjna o realizowanym w Instytucie Projekcie Kluczowym POIG. 01.03.01-10-005/08 „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”.

7. Salon „Nauka dla Gospodarki”

16-19.06.2009 r., Poznań

W dniach 16-19 czerwca b.r. ITB „MORATEX” uczestniczył w Salonie „Nauka dla Gospodarki”, zorganizowanym w Poznaniu w ramach największej polskiej imprezy wystawienniczej Międzynarodowych Targów INNOWACJE – TECHNOLOGIE – MASZYNY POLSKA 2009. Patronat Honorowy nad Targami objęli: Minister Gospodarki oraz Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Instytut na swoim stoisku prezentował nowe konstrukcje kamizelek kuloodpornych, w tym kamizelkę szybkowyczepną, która została no-



Zdjęcie 6: Salon "Nauka dla Gospodarki"

minowana do najwyższej nagrody – Złotego Medalu Międzynarodowych Targów Poznańskich. W materiałach informacyjnych, na planszach i w rozmowach prowadzonych z potencjalnymi klientami rozpowszechniana była informacja o udziale Instytutu w realizacji Projektu Kluczowego POIG.01.03.01-10-005/08 „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

8. Zawody Strzeleckie o Puchar Dyrektora ITB „MORATEX”

26.06.2009 r., Łódź

Zawody te zorganizowane jak co roku na strzelnicy Klubu Strzelectwa Sportowego „Strzelec” w Łodzi były imprezą integrującą, w której uczestniczyli obecni i potencjalni użytkownicy wyrobów opracowywanych i wdrażanych przez ITB „MORATEX”.

Przedstawiciele policji, wojska, straży granicznej i pracownicy Instytutu wykazywali się sprawnością w strzelaniu do tarczy z karabinka sportowego.

Po podsumowaniu wyników przez Jury Dyrektor ITB „MORATEX” dr inż. Elżbieta Witczak wręczyła najlepszym zawodnikom i drużynom upominki, puchary i dyplomy.

9. Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego MSPO 2009

30.08-03.09.2009 r., Kielce

W dniach od 31 sierpnia do 3 września b.r. w Kielcach odbyła się największa w Polsce coroczna impreza wystawiennicza dotycząca przemysłu obronnego Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego MSPO 2009. W bieżącym roku ITB „MORATEX” uczestniczył w Salonie przedstawiając swój udział



Zdjęcie 5: Salon "Nauka dla Gospodarki" - nominacja produktu do Złotego Medalu Międzynarodowych Targów Poznańskich



Zdjęcia 7, 8: MSPO 2009

w realizacji projektów współfinansowanych przez Unię Europejską, możliwości prowadzenia badań przez Laboratorium Badań Balistycznych, Laboratorium Badań Metrologicznych oraz zakres działalności Zakładu certyfikacji Wyrobów. Instytut ekspozował również najnowsze konstrukcje kamizelek kuloodpornych i ochron przeciwuderzeniowych opracowanych zgodnie z najnowszymi tendencjami światowymi. Ekspozycja ITB „MORATEX” wzbudzała szerokie zainteresowanie potencjalnych użytkowników tych wyrobów oraz firm działających w obszarze opracowywania i badań ochron balistycznych i przeciwuderzeniowych.

10. Giełda Zawodów Mundurowych

07.10.2009 r., Łódź

Na giełdzie zorganizowanej przez Wojewódzki Urząd Pracy Instytut w porozumieniu z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi prezentował ubranie trudno palne przeznaczone dla strażaków. Ubranie to opracowane w ITB „MORATEX” spotkało się z dużym zainteresowaniem potencjalnych użytkowników tego typu wyrobów.

REKLAMY W WYDAWNICTWACH ZWARTYCH

Zamieszczono reklamy wyników prac naukowo-badawczych, akredytowanych laboratoriów oraz projektów realizowanych w ramach POIG w poniższych wydawnictwach:

1. Czasopismo „The Warsaw Voice”

- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”

2. Czasopismo „Aktualności Targowe”

- Prace naukowo-badawcze dotyczące nowoczesnych technologii wyrobów służących bezpieczeństwu i ochronie zdrowia człowieka
- Laboratorium Badań Metrologicznych
- Laboratorium Badań Balistycznych
- Zakład Certyfikacji Wyrobów
- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”
- Projekt nr POIG.01.03.01-00-006/08 – projekt kluczowy „Barierowe materiały nowej generacji, chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska”

3. Czasopismo „Gazeta Prawna”

- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”

4. Czasopismo „Przegląd Włókienniczy”

- Prace naukowo-badawcze dotyczące nowoczesnych technologii wyrobów służących bezpieczeństwu i ochronie zdrowia człowieka
- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”
- Projekt nr POIG.01.03.02-10-015/08 „Dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i za granicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo-rozwojowych”

5. Policijny Magazyn Historyczny „Policjanci 2009”

- Prace naukowo-badawcze dotyczące nowoczesnych technologii wyrobów służących bezpieczeństwu i ochronie zdrowia człowieka
- Laboratorium Badań Metrologicznych
- Laboratorium Badań Balistycznych
- Zakład Certyfikacji Wyrobów

6. Informator Nauki Polskiej

- Informacje o pracownikach posiadających tytuły doktora i powyżej zatrudnionych w ITB „MORA-TEX”

7. Wydawnictwo „Polska – rozwój regionów”

- Badania naukowe i prace rozwojowe oraz ich wdrażanie do praktyki przemysłowej
- Laboratorium Badań Metrologicznych
- Laboratorium Badań Balistycznych
- Zakład Certyfikacji Wyrobów
- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”
- Projekt nr POIG.01.03.01-00-006/08 – projekt kluczowy „Barierowe materiały nowej generacji, chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska”
- Projekt nr WND-POIG.01.03.02-10-015/08 „Dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i za granicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo-rozwojowych”
- Projekt nr WND-POIG.01.03.01-00-060/08 „Inteligentne pancerze pasywne z zastosowaniem cieczy reologicznych ze strukturami nano”

8. Katalog Międzynarodowych Targów Techniki i Wyposażenia Służb Policijnych i Formacji Bezpieczeństwa Państwa EUROPOLTECH 2009

- Prace naukowo-badawcze dotyczące nowoczesnych technologii wyrobów służących bezpieczeństwu i ochronie zdrowia człowieka
- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”
- Projekt nr POIG.01.03.01-00-006/08 – projekt kluczowy „Barierowe materiały nowej generacji, chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska”

9. Katalog Międzynarodowych Targów Wynalazków IWIS 2009

- Prace naukowo-badawcze dotyczące nowoczesnych technologii wyrobów służących bezpieczeństwu i ochronie zdrowia człowieka
- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”
- Projekt nr POIG.01.03.01-00-006/08 – projekt kluczowy „Barierowe materiały nowej generacji, chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska”

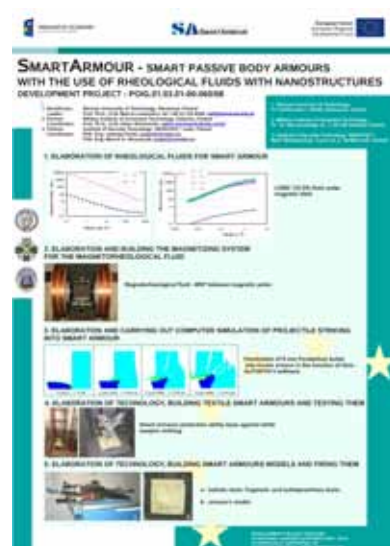
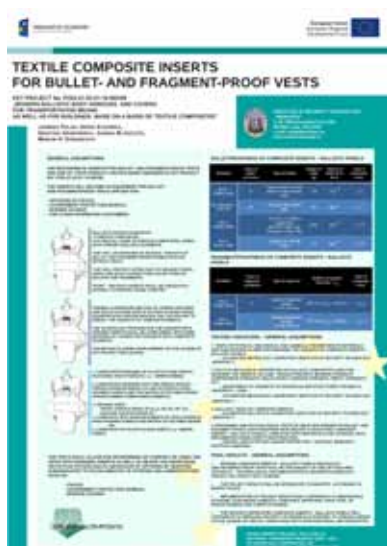
10. Katalog Salonu „Nauka dla Gospodarki”

- Prace naukowo-badawcze dotyczące osobistych osłon balistycznych, przeciwuderzeniowych oraz sprzętu dla służb ratowniczych
- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”
- Projekt nr POIG.01.03.01-00-006/08 – projekt kluczowy „Barierowe materiały nowej generacji, chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska”

11. Katalog Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego MSPO 2009

- Badania naukowe i prace rozwojowe dotyczące sprzętu obronnego, w tym : ochron balistycznych, przeciwuderzeniowych i materiałów maskujących.
- Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”
- Projekt nr POIG.01.03.01-00-006/08 – projekt kluczowy „Barierowe materiały nowej generacji, chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska”
- Projekt nr WND-POIG.01.03.02-10-015/08 „Dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i za granicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo-rozwojowych”

W czasie III Międzynarodowego Kongresu „Competitive Innovation, Research and Technology-Based Solutions in the textile sector” Alcoy (Hiszpania)



Zdjęcia 9, 10, 11, 12,: Kongres „Competitive Innovation, Research and Technology-Based Solutions in the textile sector” Alcoy (Hiszpania)

w dniach 28-29 października przeprowadzono promocję projektu nr POIG.01.03.01-10-005/08-00 „Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych”.

X Międzynarodowa Konferencja „Najnowsze tendencje w zakresie konstrukcji i zastosowania osłon balistycznych”.

W dniach 20-21 października 2009 r w Łodzi w hotelu Campanile odbyła się X Międzynarodowa Konferencja z cyklu „Najnowsze tendencje w zakresie konstrukcji i zastosowania osłon balistycznych”. Organizatorami tej konferencji jak i poprzednich byli: Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” (Łódź), Instytut Stali (Moskwa), Centrum Badawcze Materiałów o Wysokiej Wytrzymałości „Armokom” (Chotkovo k/Moskwy). Patronat nad konferencją objęli: Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji, Minister

Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Prezydent Miasta Łodzi.

Tematyka konferencji obejmowała: twarde i miękkie osłony balistyczne, osłony przeciwuderzeniowe, odzież ochronną najnowszej generacji oraz innowacyjne surowce i technologie związane z w/w wyrobami.

Kierowana była do ludzi nauki, producentów oraz użytkowników krajowych.

W obradach uczestniczyło 80 osób z Polski i zagranicy. Byli to przedstawiciele MSWiA,

Policji, Wojska, Straży Granicznej, Straży Pożarnej, Poczty Polskiej, Służb Specjalnych, Instytutów Naukowych, Wyższych Uczelni Technicznych, oraz firm produkujących różnego rodzaju ochrony osobiste. Oprócz współorganizatorów konferencji z Rosji udział w niej wzięli przedstawiciele firm i instytutów zagranicznych współpracujących z ITB „MORATEX”.

Konferencję otworzyła dyrektor Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” dr inż. Elżbieta Witczak, która powitała uczestników konferencji



Zdjęcia 13, 14, 15: X Międzynarodowa Konferencja „Najnowsze tendencje w zakresie konstrukcji i zastosowania osłon balistycznych”

oraz odczytała list od Prezydenta Miasta Łodzi Jerzego Kropiwnickiego, który gratulował zorganizowania tak ważnej tematycznie konferencji oraz życzył wszystkim uczestnikom owocnych i konstruktywnych obrad. W dalszej części sesji otwierającej konferencję wystąpili przedstawiciele Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, Komendy Głównej Policji, Państwowej Straży Pożarnej i Politechniki Łódzkiej.

Obrady odbywały się w pięciu sesjach tematycznych:

- Innowacyjne technologie i trendy w projektowaniu osłon balistycznych;
- Innowacyjne surowce i materiały;
- Badania i ocena osłon balistycznych;
- Ergonomiczne i medyczne aspekty w projektowaniu oraz zastosowaniu osłon balistycznych;
- Nowe materiały i rozwiązania technologiczne w projektowaniu środków ochrony.

Ogólnie we wszystkich sesjach zaprezentowano 22 referaty w formie prezentacji multimedialnych.

Konferencji towarzyszyła również sesja posterowa obejmująca 6 tematów przedstawionych w formie graficznej na roll-upach oraz mini ekspozycje kilku firm. ITB „MORATEX” podczas konferencji promował

tematy naukowo-badawcze realizowane w Instytucie w ramach POIG :

- Nowoczesne balistyczne ochrony osobiste oraz zabezpieczenia środków transportu i obiektów stałych wykonane na bazie kompozytów włóknistych. Projekt nr POIG.01.03.01-10-005/08 – projekt kluczowy;
- Dofinansowanie kosztów związanych z uzyskaniem w Polsce i zagranicą ochrony własności przemysłowej powstałej w wyniku własnych prac badawczo-rozwojowych. Nr umowy UDA- POIG.01.03.02-10-015/08-00;
- Bariery materiały nowej generacji, chroniące człowieka przed szkodliwym działaniem środowiska. Projekt nr POIG.01.03.01-00-006/08 – projekt kluczowy;
- Inteligentne pancerze pasywne z zastosowaniem cieczy reologicznych ze strukturami nano. Nr umowy UDA- POIG.01.03.01-00-060/08-00

Materiały konferencyjne zostały wydane w dwóch wersjach: w formie broszury zawierającej streszczenia referatów i program oraz pełne teksty referatów opublikowano w czasopiśmie Techniczne Wyroby Włókiennicze nr 2-3/2009 w angielskiej wersji językowej.

Bardzo pozytywna opinia uczestników konferencji



Zdjęcie 17: Zawody Strzeleckie 2009

na temat korzyści płynących z pozyskiwania wiedzy w kontaktach bezpośrednich, z dyskusji podczas sesji tematycznych, a szczególnie z prezentowanych referatów przez najlepszych specjalistów w dziedzinie osłon

balistycznych z Polski i zagranicy, utwierdziła organizatorów w przekonaniu celowości zorganizowania tej konferencji.

Zawody Strzeleckie o Puchar Dyrektora ITB „MORATEX” 26.06.2009 r., Łódź

Zawody te zorganizowane jak co roku na strzelnicy Klubu Strzelectwa Sportowego „Strzelec” w Łodzi były imprezą integrującą, w której uczestniczyli obecni i potencjalni użytkownicy wyrobów opracowywanych i wdrażanych przez ITB „MORATEX”.

Przedstawiciele policji, wojska, straży granicznej i pracownicy Instytutu wykazywali się sprawnością w strzelaniu do tarczy z karabinka sportowego.

Po podsumowaniu wyników przez Jury Dyrektor ITB „MORATEX” dr inż. Elżbieta Witczak wręczyła najlepszym zawodnikom i drużynom upominki, puchary i dyplomy.