

III. KONFERENCJE OGÓLNOPOLSKIE

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej zorganizowało konferencję „**Partnerstwo dla innowacyjności naukowo-technicznej w obszarze bezpieczeństwa**”. Konferencja zorganizowana była dla wiodących instytucji naukowo-badawczych oraz ośrodków dydaktyczno-naukowych. Celem konferencji było:

- zaprezentowanie podstawowych kierunków naukowo-badawczych Centrum;
- przedstawienie podstawowych problemów badawczo-rozwojowych w obszarze bezpieczeństwa;
- zaproponowanie współpracy przy realizacji tematów badawczo-rozwojowych.

W konferencji uczestniczyło 36 przedstawicieli reprezentujących następujące instytucje:

- Departament Zarządzania Kryzysowego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji;
- Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej;
- Szkoła Główna Służby Pożarniczej;
- Centralna Szkoła Państwowej Straży Pożarnej;
- Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej;
- Wojskowa Akademia Techniczna;
- Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej;
- Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej;
- Komenda Główna Policji;
- Wyższa Szkoła Policyjna;
- Instytut Technologii Eksploatacji Państwowego Instytutu Badawczego;
- Instytut Materiałów Włókienniczych;
- Instytut Lotnictwa;
- Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów;
- Instytut Badawczy Leśnictwa;
- Centrum Badań Kosmicznych;
- Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki;
- Instytut Techniki Budowlanej;
- Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”;
- Instytut Badawczy Dróg i Mostów.

IV. SYMPOZJUM MIĘDZYNARODOWE

W 2006 r. CNBOP zorganizowało **IV Międzynarodowe Sympozjum „Badania i certyfikacja w ochronie przeciwpożarowej w krajach Europy Centralnej i Wschodniej”**. Sympozjum zorganizowano w ramach współpracy z instytutami naukowo-badawczymi i jednostkami certyfikującymi z kraju i z zagranicy.

Współorganizatorem i współgospodarzem sympozjum było Ogólnopolskie Stowarzyszenie Producentów Zabezpieczeń Przeciwpowodziowych i Sprzętu Ratowniczego. Celem sympozjum było:

- Rozwijanie i wzmacnianie współpracy pomiędzy jednostkami biorącymi udział w sympozjum na styku: administracja rządowa – jednostki badawczo-rozwojowe – jednostki certyfikujące – producenci – użytkownik.

- Wypracowanie form współpracy ze stowarzyszeniami i organizacjami producenckimi w sferze ochrony przeciwpożarowej.
- Identyfikacja wspólnych obszarów prac badawczych w ramach współpracy regionalnej Europy Centralnej i Wschodniej Instytutów Naukowo-Badawczych.
- Wymiana informacji o organizacji krajowych systemów badań i certyfikacji wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej. Powołanie zespołu redakcyjnego do opracowania i wydania przewodnika „Systemy certyfikacji w państwach Europy Centralnej i Wschodniej”.
- Omówienie zakresów wykonywanych badań, stosowanych dokumentów normatywnych, procesów badawczych oraz bazy laboratoryjnej.
- Wypracowanie formuły współpracy transgranicznej i podpisanie deklaracji o współpracy: **„Partnerstwo dla innowacyjności naukowo-technicznej w obszarze bezpieczeństwa”**.

W ramach sympozjum odbyło się:

- posiedzenie plenarne nt.: „Ochrona przeciwpożarowa i bezpieczeństwo powszechne – systemy narodowe z uwzględnieniem problematyki certyfikacji”;
- dwie sesje problemowe – Sesja I – „Badawczo-Rozwojowa”, Sesja II – „Problematyka certyfikacji w ochronie przeciwpożarowej”;
- wystawa osiągnięć producentów krajowych;
- panele dyskusyjne, w tym spotkanie wydawców czasopism pożarniczych z Polski, Białorusi, Rosji i Ukrainy;
- sesja informacyjna dla dziennikarzy.

V. KURSY I SZKOLENIA DOSKONALĄCE

W 2006 r. realizowane były cykliczne kursy szkoleniowe dla projektantów systemów sygnalizacji pożarowej oraz dźwiękowych systemów ostrzegawczych, na których przeszkolono 93 osoby. Kursy miały na celu podniesienie kwalifikacji w zakresie projektowania instalacji i eksploatacji elektronicznych urządzeń zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Przeprowadzono również szkolenia wspomagające badania kwalifikacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe w Zakładach CNBOP. Tematyka przeprowadzonych szkoleń obejmowała:

1. „Współpraca z klientem”
 - mł. bryg. inż. Małgorzata Suchecka,
 - st. kpt. mgr inż. Zbigniew Sural.
2. Szkolenie „Środki techniczne stosowane w ochronie informacji – sposoby ochrony danych dotyczących badań kwalifikacyjnych”
 - mgr inż. Tomasz Kalyta.
3. Zmiany w normie PN – EN ISO/IEC 17025:2005
 - st. kpt. mgr Bożenna Porycka,
 - st. kpt. mgr inż. Joanna Rakowska.
4. Ochrona danych osobowych. Polityka Bezpieczeństwa Informacji
 - mgr inż. Tomasz Kalyta.

5. Kurs z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej (wszyscy pracownicy CNBOP).
6. Kurs z zakresu BHP (wszyscy pracownicy CNBOP).
7. Szkolenia wewnątrzzakładowe z zakresu zasad archiwizacji i spisów zdawczo-odbiorczych dla akt jawnych wytwarzanych w komórkach organizacyjnych CNBOP
 - Maria Kędzierska – archiwista II stopnia.
8. Szkolenie wewnętrzne „Stosowanie procedury badawczej PB/BS/34 – Pomiar granicznego kąta przechyłu bocznego samochodów pożarniczych”
 - mł. bryg. mgr inż. Adam Gontarz,
 - mł. bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko.
9. Szkolenie wewnętrzne „Stosowanie procedury systemowej PS/CNBOP/10-edycja”
 - mł. bryg. mgr inż. Adam Gontarz.
10. Szkolenie wewnętrzne „Stosowanie nowej metody badawczej: badanie węży hydrantowych wg PN-EN 14 540:2005 (U)”
 - mł. bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko.
11. Szkolenie wewnętrzne „Stosowanie procedury systemowej PS/CNBOP/1 – edycja 8”
 - mł. bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko.
12. Szkolenie wewnętrzne „Stosowanie procedury badawczej PS/CNBOP/31 – badanie samochodów specjalnych – podnośników”
 - mł. bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko.
13. Szkolenie wewnętrzne „Stosowanie procedury badawczej PS/CNBOP/30 – badanie samochodów specjalnych – drabin”
 - mł. bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko.
17. Szkolenie wewnętrzne „Stosowanie procedury systemowej PS/CNBOP/8 – edycja 7”
 - st. kpt. mgr inż. Zbigniew Sural.

VI. PRAKTYKI ZAWODOWE

Praktyki zawodowe obejmowały zajęcia praktyczne z zakresu metodyki badań i prac badawczo-wdrożeniowych realizowanych w Zakładach – Laboratoriach CNBOP dla studentów SGSP. Odbyły się zajęcia dla dwóch grup słuchaczy Szkoły Głównej Służby Pożarniczej.

Ponadto 6 osób odbyło studenckie praktyki zawodowe zapoznając się z działalnością poszczególnych zakładów CNBOP.

Zorganizowano również zajęcia dla dwóch grup studentów SGSP zainteresowanych problematyką certyfikacji i aprobat w CNBOP.

W ramach stałej współpracy przeprowadzono wykłady i zajęcia praktyczne dla trzech grup kadetów Szkoły Aspirantów PSP w Krakowie. Ogółem w zajęciach praktycznych uczestniczyło 166 osób.

VII. ORGANIZACJA SZKOLEŃ, KURSÓW, NARAD, POSIEDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej było współorganizatorem 16 następujących szkoleń, kursów, narad, posiedzeń, w których udział wzięło 597 osób.

Tabela 66. Szkolenia, kursy, narady, posiedzenia przy współorganizacji CNBOP

Lp.	Nazwa szkolenia
1.	Narada dla koordynatorów ratownictwa medycznego
2.	Konferencja delegatów ZZS „Florian”
3.	Szkolenie dla Firmy TU Allianz Polska SA
4.	Posiedzenie komisji ds. standaryzacji zadań i wyposażenia jednostek operacyjno-technicznych ochotniczych straży pożarnych w KSRG
5.	Narada naczelników wydziałów operacyjnych w KW PSP i szkołach PSP
6.	Posiedzenie Rady KSP NSZZ Solidarność
7.	Narada „Organizacja BHP w PSP”
8.	Posiedzenie Rady Programowej ds. Ochrony Dóbr Kultury
9.	Pokaz dla Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów
10.	Seminarium dla „Instytutu Chemii Fizycznej PAN”
11.	Narada dla dyrektorów departamentów biur spraw obronnych, ministerstw, urzędów centralnych z zakresu OL i ZK
12.	Narada „ZZS „Florian” i NSZZ Pracowników Pożarnictwa
13.	Szkolenie dla zastępców KW PSP i zastępców szkół PSP z zakresu OL i ZK
14.	Szkolenie dla komendantów KW PSP, komendantów szkół PSP, dyrektorów i naczelników ośrodków szkolenia w KW PSP z zakresu OL i ZK
15.	X posiedzenie Rady Programowej ds. Ochrony Dóbr Kultury przed nadzwyczajnymi zagrożeniami
16.	Szkolenie dla wydziałów zarządzania kryzysowego, ośrodków szkolenia OC i szkół PSP z zakresu OC i OL

VIII. UPOWSZECHNIANIE WYNIKÓW PRAC BADAWCZYCH I DZIAŁALNOŚCI CERTYFIKACYJNEJ

CNBOP brało udział w Międzynarodowej Wystawie „Ratownictwo i technika przeciwpożarowa EDURA 2006”. W ramach wystawy Centrum zorganizowało:

- stoisko promocyjne;
- prezentację wydawnictw informacyjnych, w tym:
 - kwartalnik CNBOP Nr 1,
 - folder Informacyjny CNBOP,
 - publikacja zwrta „Seminaria CNBOP”,
- prezentacja multimedialna CNBOP,
- artykuły w informatorze wystawienniczym „Katalog Wystawców” i gazecie targowej „ABC Wystawy EDURA 2006”.

IX. WARSZTATY PROBLEMOWE

Organizowane również były „Warsztaty problemowe”. Pierwszą sesję warsztatów problemowych dotyczących realizacji projektu „System szkolenia członków Ochotniczych Straży Pożarnych biorących udział w działaniach ratowniczych”. W spotkaniu udział wzięli autorzy i recenzenci materiałów szkoleniowych dla ochotniczych straży pożarnych, a także przedstawiciele Komendy Głównej PSP oraz Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowarowej.

Ponadto CNBOP przedstawiło ofertę programową powołania przy CNBOP Centrum Kształcenia Strategicznego dla wyższej kadry dowódczej PSP.

Prezentowano propozycję wszystkim szkołom PSP dotyczącą możliwości odbycia praktyk doskonalących w CNBOP dla kadry dydaktycznej szkół.

Ogółem we wszystkich formach nowej formuły szkoleniowej CNBOP wzięło udział 1868 osób.

X. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA I KRAJOWA

W 2006 r. CNBOP kontynuowało współpracę z 8 Instytutami Naukowo-Badawczymi i Jednostkami Certyfikującymi z państw Europy Centralnej i Wschodniej. Centrum nawiązało kontakty z wydawcami prasy pożarniczej z Białorusi, Ukrainy i Rosji.

W CNBOP przebywało 12 delegacji zagranicznych z państw Europy Centralnej i Wschodniej oraz delegacja z USA (komendanci z jednostek straży pożarnych) oraz delegacja studentów z Uniwersytetu LUND w Szwecji. Pracownicy Centrum wzięli udział w 9 delegacjach zagranicznych.

W ramach współpracy krajowej z instytutami naukowo-badawczymi i jednostkami certyfikującymi z kraju, Centrum współpracowało z 42 instytucjami, pracownicy CNBOP wyjeżdżali 66 razy, w celu przeprowadzenia oceny zgodności w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności, opracowywania i opiniowania wymagań i kryteriów technicznych, obszarze stosowania technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz systemów monitoringu i sygnalizacji pożarowej, pracach normalizacyjnych, doradztwa, wykonywania ekspertyz.

XI. PUBLIKACJE

W 2006 r. pracownicy CNBOP byli autorami 29 artykułów zamieszczonych w wydawnictwach specjalistycznych i wygłosili 34 referaty na krajowych i międzynarodowych sympozjach oraz konferencjach przedmiotem, których były zagadnienia związane z nowoczesną techniką pożarniczą, badaniami, certyfikacją oraz podniesieniem poziomu bezpieczeństwa powszechnego.

XII. WYDAWNICTWA CNBOP

W 2006 r. CNBOP opracowało redakcyjnie i przygotowało do druku 17 publikacji zwartych przedstawionych poniżej:

Tabela 67. Publikacje zwarte CNBOP

	Autor	Tytuł
I.	mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski	„Rola i miejsce Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej w systemie bezpieczeństwa powszechnego”
II.	st. kpt. mgr inż. Zbigniew Sural st. kpt. mgr inż. Adam Gontarz mł. bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko mgr inż. Jan Felbur	Seminarium „Pojazdy pożarnicze – rozwiązania konstrukcyjne, wymagania”
III.	dr inż. Eugeniusz W. Roguski	Seminarium ogólnopolskie „Ochrona ludności – cel i zadania”
IV.	Praca zbiorowa pod redakcją mł. bryg. dr inż. Dariusza Wróblewskiego st. kpt. mgr inż. Bożenny Poryckiej kpt. mgr inż. Marcina Leszczaka bryg. mgr inż. Jerzego Ciszewskiego st. kpt. mgr inż. Zbigniewa Surala kpt. mgr inż. Daniela Małozieścia	Konferencja „Partnerstwo dla innowacyjności naukowo-technicznej w obszarze bezpieczeństwa”
V.	kpt. mgr inż. Marcin Leszczak kpt. mgr inż. Piotr Krzywina	Seminarium ogólnopolskie „Możliwości wykorzystania stanowiska do wyznaczania czasu zadziałania RTI i współczynnika przewodności C tryskaczy w realizacji prac CNBOP”
VI.	mgr inż. Rafał Kowal	Seminarium ogólnopolskie „Analiza porównawcza własności akustycznych sali konferencyjnej na podstawie pomiarów rzeczywistych i symulacji komputerowej w programie EASE 3.0”
VII.	prof. dr hab. inż. Józef Żurek	Seminarium ogólnopolskie „Metody oceny systemów ratowniczych”

	Autor	Tytuł
VIII.	Praca zbiorowa. Nadzór nad wydawnictwem sprawuje Komitet Redakcyjny, w składzie: dr inż. Eugeniusz W. Roguski – przewodniczący mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski – redaktor naczelny dr inż. Stefan Wilczkowski mgr Andrzej Sarna – sekretarz	Kwartalnik CNBOP „Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza” Nr 1 2006
IX.	Praca zbiorowa	W ramach IV Międzynarodowego Sympozjum „Badania i certyfikacja w ochronie przeciwpożarowej w krajach Europy Centralnej i Wschodniej” ukazały się dwie publikacje zwarte: Tom I – „Ochrona przeciwpożarowa i bezpieczeństwo powszechne – systemy narodowe, z uwzględnieniem problematyki certyfikacji” Tom II – „Systemy certyfikacji w państwach Europy Centralnej i Wschodniej”
X.	Praca zbiorowa: mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski st. kpt. mgr inż. Jacek Zboina st. bryg. mgr inż. Zbigniew Sikorski	Seminarium „Nowe zasady certyfikacji urządzeń i sprzętu po wejściu Polski do Unii Europejskiej”. „Wyposażenie techniczne straży pożarnych w perspektywie roku 2020 kierunki badań naukowych”
XI.	Praca zbiorowa	Folder CNBOP
XII.	Praca zbiorowa pod kierownictwem mł. bryg. dr inż. Dariusza Wróblewskiego st. kpt. mgr inż. Jacka Zboina st. kpt. mgr Bożenno Poryckiej mł. bryg. mgr inż. Zbigniewa Surala	Seminarium pt. „Nowe kierunki prac naukowych i rozwojowych w CNBOP inicjowane na potrzeby PSP”
XIII.	dr inż. Eugeniusz W. Roguski mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski	„Stan realizacji projektów prac naukowo-badawczych zgłoszonych przez terenowe jednostki organizacyjne PSP”
XIV.	st. kpt. mgr inż. Paweł Zbrożek	Seminarium pt. „Generatory aerozoli gaśniczych wytwarzanych pirotechnicznie”
XV.	kpt. mgr inż. Rafał Turkiewicz	Seminarium pt. „Innowacyjne technologie mające zastosowanie w obszarze wykrywania zagrożenia pożarowego”
XVI.	Praca zbiorowa. Nadzór nad wydawnictwem sprawuje Komitet Redakcyjny, w składzie: dr inż. Eugeniusz W. Roguski – przewodniczący mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski – redaktor naczelny dr inż. Stefan Wilczkowski mgr Andrzej Sarna – sekretarz	Kwartalnik CNBOP „Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza” Nr 02/03/04 2006
XVII.	mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski	„Zakres działalności naukowo-badawczej i szkoleniowej realizowanej przez CNBOP”

SZKOŁA GŁÓWNA SŁUŻBY POŻARNICZEJ

Działalność naukowo-badawcza

Szkoła Główna Służby Pożarniczej (SGSP) jest publiczną uczelnią służb państwowych prowadzącą badania w zakresie inżynierii bezpieczeństwa, w szczególności w obszarze ochrony ludności i ochrony przeciwpożarowej. Dynamiczny rozwój tej młodej dyscypliny naukowej, uprawianej przez liczne środowiska naukowe na całym świecie, powoduje gwałtowny wzrost zainteresowania tą problematyką wśród polskich środowisk akademickich.

Działalność naukowo-dydaktyczna realizowana jest na dwóch wydziałach:

- Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa Pożarowego,
- Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego.

Wiedza z zakresu bezpieczeństwa jest wiedzą interdyscyplinarną. Łączy ona w dużym zakresie nauki humanistyczne, opisujące reakcje ludzi na zagrożenia z inżynierskimi metodami obliczeniowymi, a więc z naukami technicznymi, związanymi z badaniem mechanizmów ekspansji tych zagrożeń. Dlatego też, tematyka badawcza w działalności statutowej szkoły związana jest zarówno z jedną, jak i drugą dziedziną wiedzy, co znajduje odzwierciedlenie w prowadzonych w uczelni zadaniach badawczych.

SGSP prowadzi projekty badawcze o charakterze podstawowym i stosowanym. Są to opracowania, realizowane w ramach działalności statutowej szkoły, projektów zamawianych, jak też w ramach grantów pozyskiwanych m.in. z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz tematów badawczych wdrożeniowych, finansowanych przez krajowych przedsiębiorców.

Prowadzone są również tematy badawcze finansowane lub dofinansowywane przez Komisję Europejską, a także w oparciu o współpracę ze specjalistycznymi uczelniami zagranicznymi, zajmującymi się ochroną przeciwpożarową, ochroną ludności, a także ochroną środowiska.

Projekty wdrożeniowe są wykonywane na zlecenie przedsiębiorców w zakresie rozwiązywania problemów dotyczących analizy zagrożeń i oceny ryzyka, jak również opracowywania przedsięwzięć profilaktycznych i interwencyjnych, zmierzających do ograniczenia powstania ewentualnych zagrożeń w środowisku człowieka. Wdrożenia wyników prac naukowo-badawczych prowadzonych w SGSP niejednokrotnie umożliwiły upowszechnienie nowych rozwiązań w zakresie ochrony ludności, sprzętu ratowniczego, urządzeń i systemów zabezpieczających, technik ratowniczych oraz przedsięwzięć organizacyjnych, przyczyniając się tym samym do podniesienia stanu bezpieczeństwa ludności i środowiska.

Uczelnia posiada patenty i wzory użytkowe oraz umowy licencyjne.

Zaplecze naukowo-badawcze

Aby móc w pełni realizować swoje statutowe zadania, SGSP posiada:

- wyspecjalizowaną kadrę naukowo-dydaktyczną i dydaktyczną;
- ofertę edukacyjną dla jednostek ochrony przeciwpożarowej, a także dla administracji publicznej – rządowej, samorządowej oraz przedsiębiorców;
- ugruntowaną pozycję międzynarodową w szkolnictwie pożarniczym i ochrony ludności;
- rozwinięty system prowadzenia badań naukowych;
- nowoczesną bazę materialną;
- unikalne w skali europejskiej zbiory biblioteczne, dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności.

Biblioteka Główna SGSP

Gromadzi zbiory związane tematycznie z ochroną przeciwpożarową, ratownictwem, ochroną ludności i obroną cywilną, zarządzaniem podczas zdarzeń niebezpiecznych, katastrof i sytuacji kryzysowych. Ponadto gromadzi książki i czasopisma dotyczące ekologii, organizacji i zarządzania, nauk technicznych, psychologii, socjologii, słowniki językowe oraz leksykony i encyklopedie o charakterze ogólnym.

Zadania biblioteki wzrastają wraz z rozwojem uczelni. Biblioteka Główna odgrywa ważną rolę w procesie kształcenia przyszłej kadry naukowo-badawczej. Gromadzi, opracowuje, konserwuje, chroni i udostępnia materiały związane tematycznie z procesem kształcenia i wyników badań na-

ukowych. Zapewnia dostęp do fachowej literatury zarówno polskiej, jak i obcojęzycznej. Zaznaja-
mia użytkowników z warsztatem informacyjno-wyszukiwawczym i sposobem korzystania z nie-
go. Pełni rolę pracowni naukowo-dydaktycznej zarówno dla studentów, jak i nauczycieli akademic-
kich. Prowadzi wypożyczenia międzybiblioteczne. Udostępnia w formie elektronicznej oraz zwar-
tych opracowań materiały w czytelni wszystkim zainteresowanym osobom z zewnątrz.

Prowadzona prenumerata czasopism jest ściśle związana z działalnością uczelni: ochroną
przeciwpożarową, ratownictwem technicznym, chemicznym, ekologicznym, ochroną ludności
itp. Biblioteka Główna jest zobligowana do posiadania czasopism naukowych i popularnonauko-
wych z tego zakresu. Chcąc na bieżąco śledzić rozwój i zmiany technologiczne w przemyśle i w in-
frastrukturze kraju oraz postęp naukowo-techniczny konieczne jest korzystanie z informacji zawar-
tych w czasopismach naukowych i popularnonaukowych z dziedzin związanych ze statutową
działalnością SGSP. Prenumerowane periodyki są dostępne w czytelni. Artykuły z wydawnictw
ciągłych zarówno polskich, jak i obcojęzycznych dokumentowane są na bieżąco i generowane
(również na stronie internetowej szkoły) w „Przeglądzie Dokumentacyjnym Ochrony Przeciwpoża-
rowej SGSP”.

Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej

Kadra SGSP, stale podnosi swoje kwalifikacje, poprzez dalsze kształcenie. Niestety przewody
doktorskie i habilitacyjne uzyskiwane są w innych uczelniach wyższych. Szkoła nadal ubiega się
o przyznanie uprawnień nadawania stopnia naukowego – doktora.

W roku 2006, sześciu pracowników SGSP uzyskało stopień naukowy doktora. Poniżej przed-
stawiono tematy prac doktorskich:

- „Badanie parametrów kinetycznych rozkładu termicznego wybranych gatunków drewna”.
- „Analiza wpływu prędkości nagrzewania na parametry wytrzymałościowe elementów kon-
strukcji stalowych”.
- „Zagrożenia środowiska naturalnego powodowane przez zjawiska wykipienia i wyrzutu pa-
liw w czasie pożarów zbiorników zawierających ciecze ropopochodne”.
- „Wpływ parametrów lotnych produktów spalania na ich wykrywalność w instalacjach wen-
tylacyjnych”.
- „Wpływ zwęglających się materiałów wykończeniowych na toksyczność środowiska pod-
czas pożaru w budynku”.
- „Wpływ temperatur występujących podczas pożaru na przyczepność pomiędzy stalą a be-
tonem”.

Dofinansowania i dotacje Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

W SGSP prowadzone są prace naukowo-badawcze m.in. w zakresie ratownictwa chemiczne-
go i ekologicznego, przeciwpożarowych systemów zabezpieczeń, sprzętu pożarniczego i ratow-
niczego, zmierzające do opracowania nowych rozwiązań konstrukcyjnych, badania dotyczące
wszelkich zjawisk towarzyszących pożarom, a także badania z całego zakresu dotyczącego
ochrony ludności.

Badania mają na celu zwiększenie skuteczności akcji ratowniczo-gaśniczych, bezpieczeństwa ludności w przypadku klęsk żywiołowych i katastrof, pożarów oraz innych zagrożeń, tak z zakresu ochrony przeciwpożarowej, jak i z zakresu ochrony ludności.

Działalność statutowa

Decyzjami Nr 216/00/E-422/S/2006 z dnia 11 stycznia 2006 r., Nr 216/00/E-422/S/2006-1 z dnia 1 czerwca 2006 r. oraz Nr 216/00/E-422/S/2006-2 minister nauki i szkolnictwa wyższego przyznał Szkole Głównej Służby Pożarniczej dotację podmiotową w łącznej wysokości **1 120 900,00 zł** na dofinansowanie działalności statutowej szkoły.

Zgodnie z Art. 2. ustawy o zasadach finansowania nauki, działalność statutową definiuje się jako ciągłą realizację zadań, wynikających ze statutu jednostki, które związane są z prowadzonymi w niej badaniami naukowymi lub pracami rozwojowymi.

Na wniosek komisji ds. wyboru i oceny tematów naukowo-badawczych rektor–komendant zatwierdził następujący podział przyznanych środków:

- na realizację badań naukowych i prac badawczo-rozwojowych – 1 024 900,00 zł;
- na łączność komputerową krajową i zagraniczną – 40 000,00 zł;
- na import czasopism naukowych i innych nośników informacji naukowej – 56 000,00 zł.

Tabela 68. Wykaz zadań badawczych, realizowanych w roku 2006

Lp.	Zadania badawcze
1.	Badanie wpływu zanieczyszczeń gazowych w analizowanym powietrzu na pracę określonego czujnika elektrochemicznego w detektorach gazowych – etap I (realizacja 2006–2007)
2.	Badanie szybkości zwęglenia i rozkładu pola temperaturowego podczas spalania wybranych gatunków drewna – etap I (realizacja 2006–2007)
3.	Analiza porównawcza wartości minimalnych temperatur zapłonu wybranych pyłów przemysłowych – etap II (realizacja 2005–2007)
4.	Badanie rozwoju degradacji izolacji przewodów elektrycznych z wykorzystaniem lasera
5.	Badanie wpływu rozkładu termicznego wybranych materiałów palnych na toksyczność środowiska podczas pożaru przebiegającego w budynku
6.	Badania właściwości użytkowych koncentratów pianotwórczych, zwilżających i emulgujących ważnych z punktu widzenia ich skutecznego stosowania w rzeczywistych warunkach działań ratowniczych i gaśniczych
7.	Badanie wpływu przygotowania teoretycznego i praktycznego kadry pedagogicznej na efektywność działań ratowniczych w obiektach szkół
8.	Badanie wpływu prędkości nagrzewania oraz poziomu naprężeń w osłoniętych konstrukcjach stalowych na ich odporność ogniową – etap II (realizacja 2005–2006)
9.	Opracowanie stanowiska komputerowego przeznaczonego do projektowania taktycznych układów rozwinięć linii węzłowych oraz systemów przesyłania wody na duże odległości – etap II (realizacja 2005–2006)
10.	Badanie przestrzennego rozkładu temperatury oraz stężeń gazów i gęstości dymu podczas symulowanego pożaru z uwzględnieniem różnych materiałów palnych i procesu gaszenia – etap I (realizacja 2006–2007)
11.	Zastosowanie termografii aktywnej do badania powierzchniowych defektów w skali mikroskopowej – etap II (realizacja 2005–2006)
12.	Badanie wybranych komputerowych narzędzi analizy ryzyka w zarządzaniu bezpieczeństwem cywilnym
13.	Analiza modelu kształcenia na studia na Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego – etap I (realizacja 2006–2008)
14.	Inżynieria Bezpieczeństwa Cywilnego – definicje, pojęcia, kategorie
15.	Analiza możliwości wykorzystania współczynnika wzbogacenia oraz specjacji metali ciężkich do oceny zagrożeń odłożonych w czasie, występujących w środowisku wodno-glebowym na terenie aglomeracji warszawskiej
16.	Analiza i weryfikacja systemu informatycznego zarządzania bezpieczeństwem pracy REX-SAMAN – etap III (realizacja 2004–2006)
17.	Analiza podejmowania decyzji na poziomie interwencyjnym w oparciu o komputerowe symulacje zdarzeń – etap II (realizacja 2005–2006)
18.	Analiza i weryfikacja scenariuszy zdarzeń na poziomie interwencyjnym z wykorzystaniem techniki cyfrowej rzeczywistości wirtualnej – etap I (realizacja 2006–2007)
19.	Zakup aparatury naukowo-badawczej – system termowizyjny wraz z dodatkowym wyposażeniem – inwestycja aparaturowa

Badania własne szkoły wyższej

Decyzją Nr 216/E-422/BW/2006 z dnia 21 marca 2006 r. minister edukacji i nauki przyznał Szkole Głównej Służby Pożarniczej dotację podmiotową w wysokości **152 200,00 zł** na finansowanie badań własnych szkół wyższych w 2006 r.

Zgodnie z Art. 2. ustawy o zasadach finansowania nauki, badania własne definiuje się jako badania lub prace, prowadzone w szkole wyższej, które służą rozwojowi kadry naukowej, specjalności naukowych, kierunków kształcenia, udoskonalaniu metod dydaktycznych.

Tabela 69. Wykaz zadań badawczych realizowanych w roku 2006

Lp.	Zadania badawcze
1.	„Analiza porównawcza zapalności i szybkości rozprzestrzeniania się płomienia po elementach wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego zastosowanych na drogach ewakuacyjnych” – etap II
2.	„Analiza możliwości funkcjonalnych sprzętu stosowanego w łączności radiotelefonicznej w jednostkach PSP a stopień praktycznego ich wykorzystania w służbie” – etap II
3.	„Projekt zintegrowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem w powiecie” – etap II
4.	„Wpływ wybranych cech pożarowych kabli elektrycznych na szybkość tworzenia się środowiska pożarowego” – etap II
5.	„System rozproszonych baz danych – opracowanie standardu opisu dokumentów”
6.	„Traumatyczne wydarzenia zawodowe u strażaków i ich konsekwencje: rola cech temperamentu i preferowanego stylu radzenia sobie ze stresem”
7.	„Analiza zagrożenia pożarowego przy stosowaniu żeliwnych wkładów kominkowych” – etap I
8.	„Projekt metodyki oceny poprawności przebiegu działań ratowniczo-gaśniczych”
9.	„Analiza zakresu stosowania modułowych urządzeń gaśniczych w zależności od szczelności obudowy”
10.	„Możliwości optymalizacji czasu służby funkcjonariuszy PSP”
11.	„Ocena możliwości wystąpienia zagrożeń środowiska glebowego wywołanych źródłami komunikacyjnymi na terenach graniczących z infrastrukturą komunikacyjną na przykładzie baz spedycji samochodowej oraz tras szybkiego ruchu na terenach pozamiejskich w okolicach Warszawy” – etap I
12.	„Badanie wpływu wentylacji pożarowej na ewakuację ludzi z budynku, w czasie trwania pożaru, z wykorzystaniem metod analizy ryzyka”
13.	„Analiza przygotowania struktur reagowania w Polsce na zagrożenia związane z użyciem broni masowego rażenia (NBC)”
14.	„Wpływ przyziemnych pożarów lasów na biomasę, dynamikę rozwoju wybranych grup mikroflory, mikro- i mezofauny oraz aktywność dehydrogenazy w glebie”
15.	„Koncepcja zabezpieczenia logistycznego skoordynowanych działań ratowniczych na obszarze województwa mazowieckiego”
16.	„Możliwości wektoryzacji obrazów rejestrowanych kamerą termowizyjną”

Projekty badawcze

W 2006 r. zakończono realizację jednego projektu badawczego, którego rozliczenie finansowe zostało zatwierdzone przez Departament Ekonomiczny Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a pod względem merytorycznym praca i jej wyniki zostały zaakceptowane przez Departament Badań na Rzecz Bezpieczeństwa i Obronności:

- „Badania oddziaływania rozpylonych strug wodnych na promieniowanie cieplne od pożarów” (promotorski).

W 2006 r. kontynuowano realizację dwóch projektów badawczych. Są to:

- „Badania nad zastosowaniem pian w działaniach ratowniczych związanych z neutralizacją skażeń chemicznych i biologicznych”.
- „Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kryzysowego na przykładzie m.st. Warszawy”. SGSP realizuje Zadanie nr 4 pt. „Monitoring, prognozowanie i symu-