

Maria KĘDZIERSKA

Zakład Szkoleń Wydawnictw

i Współpracy Zewnętrznej CNBOP

TRANSFER WIEDZY NA RZECZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I BEZPIECZEŃSTWA POWSZECHNEGO*

The transfer of knowledge for fire protection and public safety*

Streszczenie

W artykule omówiono innowacyjne przedsięwzięcia umożliwiające wdrożenie i rozwój mechanizmów oraz procedur w zakresie wzmocnienia zasad przejrzystości przepisów, zarządzania jakością oraz planowania bezpieczeństwa powszechnego z wykorzystaniem nowoczesnych technologii informatycznych. Aktywności kadry Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej w zakresie podniesienia i kształtowania właściwego poziomu bezpieczeństwa poprzez działalność wydawniczą i dydaktyczną, a także publikowanie na łamach czasopism fachowych przykładów „dobrych praktyk”.

Summary

The article describes innovative undertakings, that enable implementation and development of mechanisms and procedures in the scope of strengthening the rules of laws clarity, quality management and planning of public safety with the use of modern information technologies. Activeness of Scientific and Research Centre for Fire Protection research personnel in the scope of raising and shaping the appropriate level of safety by publishing and educational activity, and publishing in the professional magazines the examples of “good practices”.

Słowa kluczowe: szkolenia CNBOP, działalność wydawnicza, propagowanie wiedzy

Key words: trainings in CNBOP, editorial activity, propagation of knowledge

Jednym ze statutowych zadań Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej, jest prowadzenie działalności w zakresie upowszechniania wyników badań nauko-

wych i prac rozwojowych oraz propagowanie wiedzy z zakresu ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności poprzez szkolenia, transfer wiedzy i informacji naukowej i technicznej.

Upowszechnianie wiedzy pożarniczej realizowane jest między innymi poprzez upowszechnianie rezultatów prac badawczo-rozwojowych Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowozarowej, jak również prac realizowanych z partnerskimi instytutami badawczymi z kraju i zagranicy. Ponad to Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej prowadzi wielokierunkową działalność usługową i doradczą w zakresie specjalistycznych badań rozwojowych, które są nierozłącznym elementem prac wykonywanych w roku obecnym, jak i w latach poprzednich, co stanowi między innymi bazę do realizowanych działalności edukacyjnej i szkoleniowej. Tematyka prac naukowo-badawczych i badawczo-rozwojowych związana jest z zakresem działalności zakładów/laboratoriów, które specjalizują się między innymi w dziedzinach: sprzętu i wyposażenia straży pożarnej i technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych, sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej, środków gaśniczych i sprzętu podręcznego oraz badań właściwości pożarowych materiałów.

Organizowane przedsięwzięcia są narzędziem kształtowania właściwego poziomu bezpieczeństwa, transferu wiedzy z obszarów nowoczesnej technologii na potrzeby ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa powszechnego. Wszystkie podjęte działania mają charakter edukacyjny, czasem doradczy i mają przyczyniać się do eliminowania z jednej strony zagrożenia dla życia, zdrowia, mienia i środowiska stwarzane przez wyroby, a z drugiej zapewnić właściwy poziom bezpieczeństwa m.in.: skuteczność działań ratowniczo-gaśniczych prowadzonych przez strażaków, bezpieczeństwo ich pracy i ratowanych, należytą ochronę przeciwpożarową obiektów budowlanych. Ich celem jest również zminimalizowanie ryzyka zagrożenia pożarem lub jego ewentualnymi skutkami. Główne cele działań Zakładu Szkoleń, Wydawnictw i Współpracy Zewnętrznej CNBOP to działalność w zakresie szeroko rozumianej edukacji na rzecz ochrony przeciwpożarowej, ochrony ludności i zarządzania kryzysowego, poprzez organizację konferencji, seminariów i szkoleń.

CNBOP w 2009 kontynuowało działalność edukacyjną na rzecz bezpieczeństwa, między innymi w ramach inicjatywy własnej Partnerstwa dla edukacji o bezpieczeństwie, organizując z partnerami przedsięwzięcia w ramach „konsorcjum naukowo-przemysłowe” w ramach tylko tej inicjatywy zorganizowano szereg szkoleń. Inicjatywa łączenia teorii z praktycznym jej zastosowaniem spotkała się z dużym zainteresowaniem, dlatego w roku bieżącym jest kontynuowana ze wzmożoną aktywnością.

Oferta szkoleniowa w 2009 roku kierowana była do szerokiej rzeszy podmiotów skupionych i aktywnie działających na rzecz ochrony przeciwpożarowej. Kluczowymi partnera-

mi w wymianie wiedzy są jednostki ratowniczo-gaśnicze, ratownicy służb włączonych do KSRG, komendy PSP, szkoły PSP oraz inne podmioty działające na rzecz bezpieczeństwa. Założyliśmy, że to oni wiedzą, jakich środków, jakiego sprzętu i jakich zabezpieczeń oraz kierunku szkoleń potrzebują, aby skuteczniej zapobiegać i sprawniej ratować. Warunkiem zaspokajania tych potrzeb jest odpowiednio zorganizowany przepływ informacji, umożliwiający wzajemne rozszerzanie posiadanej wiedzy (uczenie się) poprzez jej konfrontację. Jest to szczególnie korzystna forma, ponieważ istnieje możliwość zidentyfikowania problemów wynikających z praktyki, a w razie potrzeby naukowego ich rozwiązania. W wyniku odbywającego się transferu wiedzy określane są potrzeby w zakresie wymagań, metod, badania i kryteriów oceny dla wyrobów istniejących i wprowadzanych nowych wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa powszechnego, ochronie życia i zdrowia oraz mienia.

Wykłady prowadzone były i są przez kadrę o uznanym dorobku naukowym i zawodowym z wiodących ośrodków badawczo-rozwojowych, akademickich oraz naczelnych i centralnych organów administracji państwowej, w tym w szczególności specjaliści z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Wykładowcy to również uznani praktycy, w tym przede wszystkim przedstawiciele jednostek ochrony przeciwpożarowej i rzeczoznawcy.

Powyższe zadania CNBOP realizowane były poprzez upowszechnianie wyników badań i prac badawczo – rozwojowych, a także organizowane kursy, narady, szkolenia oraz propagowanie wiedzy pożarniczej poprzez działalność publicystyczną i dydaktyczną.

Aktywność CNBOP w tym w szczególności Zakładu Szkoleń Wydawnictw i Współpracy Zewnętrznej w powyższych działaniach przejawiała się poprzez organizację:

1. Ogólnopolskich Seminariów CNBOP,
2. Konferencji krajowych i międzynarodowych,
3. Szkoleń i kursów,
4. Narad szkoleniowych i posiedzeń komisji,
5. Kursów doskonalących,
6. Warsztatów problemowych,
7. Szkoleń wspomagających badania kwalifikacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe w zakładach CNBOP,
8. Współpracy z jednostkami zagranicznymi,
9. Wydawnictwa CNBOP,
10. Działalność publicystyczną i dydaktyczną,
11. Praktyk zawodowych,
12. Promocję CNBOP.

Cele te zostały osiągnięte poprzez udostępnienie innowacyjnej formuły szkoleń umożliwiającej wdrożenie i rozwój mechanizmów oraz procedur w zakresie wzmocnienia zasad przejrzystości przepisów, zarządzania jakością oraz planowania bezpieczeństwa powszechnego, wykorzystanie nowoczesnych technologii informatycznych /platforma e - learningowej wspomagająca działania szkoleniowe/, a także publikowanie na łamach czasopism fachowych przykładów „dobrych praktyk”.

Każdy z uczestników naszych przedsięwzięć mógł aktywnie uczestniczyć w procesie edukacyjnym oraz posiadał bezpośredni dostęp do systemu pozyskania wiedzy w przedstawionych powyżej obszarach tematycznych, polegający na bieżącej opiece mentorów i specjalistów - ekspertów, bezpośrednim dostępie do szeregu materiałów elektronicznych oraz publikacji, możliwości uczestnictwa w wybranych oraz bezpośrednio uzgodnionych szkoleniach, warsztatach, konferencjach, seminariach, dostępie do otwartych i specjalistycznych grup dyskusyjnych, wymiany doświadczeń, uczestniczenia w zajęciach praktycznych itp.

Przykładem ciekawej inicjatywy CNBOP są otwarte, bezpłatne **Ogólnopolskie Seminaria CNBOP**. Mają one charakter otwarty i skierowane są do kadry Państwowej Straży Pożarnej, Ochotniczej Straży Pożarnej, pracowników CNBOP, oraz wszystkich innych osób zajmujących się problematyką ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwem powszechnym. Zajęcia te mają charakter szkoleniowo-informacyjny, a organizowane są w oparciu o tematykę wynikającą z prac badawczo-rozwojowych Zakładów – Laboratoriów Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej. Tematyka seminariów dotyczyła między innymi projektów rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady Wspólnot Europejskich ustanawiającej zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych, przepisów prawnych i wymagań odnoszących się do zabezpieczeń przeciwpożarowych, techniczno-użytkowych dla pomp pożarowych, prawnych narzędzi ochrony własności intelektualnej, komercjalizacji i transferu technologii - teoria i praktyka, narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie projektami, przygotowywania oferty technologicznej w tym oceny ryzyka, planów dotyczących modernizacji infrastruktury teleinformatycznej CNBOP.

CNBOP w 2009 roku organizowało lub współorganizowało **krajowe i międzynarodowe konferencje**, na których prezentowane były tematy ważne dla ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa powszechnego. Organizowane przedsięwzięcia dotyczyły transferu wiedzy naukowo - technicznej, wymiany doświadczeń oraz upowszechnianiu wyników badań na potrzeby bezpieczeństwa ludności i ochrony przeciwpożarowej. Konferencje ukierunkowane były na wzrost innowacyjności w sferze nowych rozwiązań i nowoczesnych

technologii związanych z bezpieczeństwem. Przedsięwzięcia realizowane były we współpracy z instytucjami działającymi na rzecz ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa powszechnego z kraju i zagranicy. W organizowanych konferencjach uczestniczyło 290 osób. Tematykę konferencji przedstawiono poniżej.

1. „Cell broadcast for public warning” oraz "Languages" to konferencje organizowane w ramach projektu "Cell broadcast for public warning". Patronat merytoryczny nad konferencjami objęło CNBOP. Tematyka konferencji wpisuje się w ramy programu zainicjowanego przez Komisję Europejską pt.: „Prevention, Preparedness and Consequence Management of Terrorism and other Security and Related Risks” oraz z celami i kierunkami działania Państwowej Straży Pożarnej i krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

Prace nad projektem mają na celu wymianę wiedzy z zakresu: komunikacji kryzysowej, technicznych problemów komunikacji z użytkownikami telefonów komórkowych podczas sytuacji zagrożenia, odpowiedni dobór języków wykorzystywanych w komunikatach alarmujących o zagrożeniach, jak również zagadnień związanych z kompetencjami organów odpowiedzialnych za działania podczas sytuacji zagrożenia w poszczególnych krajach będących partnerami projektu. W obradach udział wzięli zaproszeni eksperci zatrudnieni w agencjach rządowych z kraju i zagranicy, a także przedstawiciele koncernów telekomunikacyjnych. Konferencje odbyły się w Warszawie w dniach :4 – 5 marca 2009 r. oraz 30 czerwca – 1 lipca 2009 r.

2. Nową formą realizacji i monitorowania przedsięwzięć CNBOP była zorganizowana w Józefowie Ogólnopolska Konferencja „Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane „zespołami kablowymi” stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej” ze szczególnym uwzględnieniem Partnerstwa Publiczno-Prywatnego.

Konferencja miała charakter otwarty i kierowana była do wszystkich zainteresowanych powyższą tematyką. Jej celem była prezentacja zmian §187 warunków technicznych i możliwość prezentacji stanowisk wszystkich zainteresowanych w sprawie. Konferencji towarzyszyła wystawa producentów kabli, tras kablowych i osprzętu. Konferencja odbyła się w Józefowie, w siedzibie CNBOP w dniu 23 września 2009 r.

3. Konferencja „Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykryzysowe „PROTEUS”. Była to konferencja zamykająca I etap prac w ramach projektu i została zrealizowana dzięki wsparciu finansowemu Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach 1. osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 - 2013, Poddziałanie 1.1.2 Strategiczne programy badań naukowych i prac

rozwojowych. Projekt jest realizowany przez konsorcjum, złożone z siedmiu polskich podmiotów skupiających instytuty i uczelnie: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, Centrum Badań Kosmicznych PAN, Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Politechnika Poznańska, Politechnika Warszawska, Wojskowa Akademia Techniczna. Konferencja odbyła się w Józefowie, w siedzibie CNBOP w dniu 25 czerwca 2009 r.

4. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej po raz kolejny brało czynny udział w VI konferencji „Wolność i bezpieczeństwo” - "W kręgu pięciu żywiołów". Tematyką konferencji było zarządzanie kryzysowe połączone z wymianą informacji pomiędzy służbami ratowniczymi przyczyniającymi się do usprawnienia współpracy różnych organizacji i podmiotów (publicznych, prywatnych, NGO) w sytuacjach zagrożenia i akcjach ratowniczych, bezpieczeństwo energetyczne Polski, ochrona granic (strefa Schengen) i współpraca transgraniczna w walce z żywiołami. Gospodarzami Sesji V pt.: „Reagowanie Kryzysowe” było Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej oraz Redakcja Computerworld. Sesji V przewodniczył Dyrektor CNBOP, mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski, a pracownicy Zespołu Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej CNBOP przedstawili koncepcję europejskiego modelu zarządzania informacją w sytuacjach zagrożenia – Cellbroadcast, /20-22 maja 2009 r., Sopot/.

Organizowane i współorganizowane **szkolenia** w roku 2009 wpisują się w koncepcję budowy systemu zarządzania kryzysowego, ochronę ludności i ratownictwo oraz działania Komendanta Głównego PSP w zakresie podnoszenia poziomu jakości wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej. W ramach współpracy z partnerami organizowane były szkolenia doskonalące dla projektantów, instalatorów i konserwatorów systemów sygnalizacji pożarowej oraz dźwiękowych systemów ostrzegawczych. Szkolenia miały na celu podniesienie kwalifikacji w zakresie projektowania instalacji i eksploatacji elektronicznych urządzeń oraz zabezpieczeń przeciwpożarowych. Patronat nad szkoleniami w ramach Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego /KNP/ objął Komendant Główny PSP. Ogółem w kursach i szkoleniach udział wzięło już 518 osób.

W ramach organizacji **narad szkoleniowych i posiedzeń komisji**, CNBOP współorganizowało piętnaście przedsięwzięć. Tematyka organizowanych narad szkoleniowych, posiedzeń komisji i zespołów powołanych przez Komendanta Głównego PSP dotyczyła zarządzania kryzysowego i ochrony ludności, nowelizacji przepisów i rozporządzeń Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, wytycznych Komendanta Głównego PSP dotyczących

ochrony przeciwpożarowej, zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego, gotowości operacyjnej podmiotów krajowego systemu ratowniczo – gaśniczego i innych. Były to:

1. Pięć narad szkoleniowych w zakresie kompetencji działania Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej,
2. Trzy narady szkoleniowe w obszarze działania Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji,
3. Siedem posiedzeń Komisji powołanych przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, których tematyka dotyczyła ochrony ludności i zarządzania kryzysowego oraz krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

Jednym z ważniejszych przedsięwzięć była narada szkoleniowa dla Dyrektorów Biur Zarządów Oddziałów Wojewódzkich Związku Ochotniczych Straży Pożarnych RP. Organizatorem narady szkoleniowej był Zarząd Główny ZOSP RP oraz CNBOP. W programie narady przewidziane były dwa bloki tematyczne. Tematyka pierwszego dotyczyła spraw związanych z działalnością Związku Ochotniczych Straży Pożarnych RP. Drugi blok narady składał się z dwóch sesji tematycznych. Sesjom przewodniczył mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski, Dyrektor Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej, który wygłosił referat nt: "Wybrane problemy badawcze i edukacyjne realizowane przez CNBOP na potrzeby ochrony przeciwpożarowej i zarządzania kryzysowego". Tematyka sesji pierwszej dotyczyła materiałów szkoleniowych przygotowanych przez CNBOP pt.: „Wioska internetowa”. Wystąpienie w tej sesji dotyczyło możliwości szkolenia na odległość z zakresu bezpieczeństwa publicznego, materiałów edukacyjnych do zamieszczenia na platformie edukacyjnej „OPTOPLAND” oraz przedstawiało strukturę przygotowanych materiałów: Blok A - „Ratownictwo OSP”, Blok B - „Ochrona ludności”. Przygotowane materiały edukacyjne zawierają informacje objęte obowiązującym programem nauczania, filmy, animacje, rysunki, zdjęcia, dokumenty PDF. W organizowanych w CNBOP naradach szkoleniowych i posiedzeniach komisji uczestniczyło 299 osób.

Pracownicy CNBOP, 2009 w roku, uczestniczyli w **szkoleniach wspomagających badania kwalifikacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe** w zakładach – laboratoriach CNBOP. Zakres tematyczny dotyczył między innymi doskonalenia systemu zarządzania według normy PN-EN ISO/IEC 17021:2007 w jednostkach certyfikujących systemy zarządzania, kontroli produkcji w ocenie zgodności wyrobów budowlanych, auditu wewnętrznego w jednostce inspekcyjnej. Ponadto zorganizowane zostało szkolenie dla kadry kierowniczej CNBOP pt. „Kierowanie zespołami. Warsztaty menadżera CNBOP”.

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej, w ramach projektu „Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykrzysowe - PROTEUS”, w roku 2009 organizowało **warsztaty tematyczne** pt: „Zdefiniowanie wymagań użytkowników końcowych”, a także "Potencjalne scenariusze zastosowań projektowanego systemu w działaniach ratowniczych oraz do wspomaganie zarządzania kryzysowego”. Były one współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Celem warsztatów przeprowadzonych w ramach projektu „Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykrzysowe - PROTEUS" była prezentacja scenariuszy działań ratowniczych i zarządzania kryzysowego z zastosowaniem projektowanego systemu, uzgodnienie ostatecznej listy elementów projektowanego systemu oraz uzgodnienie wymagań dotyczących wstępnych założeń taktyczno - technicznych. Warsztaty zostały zrealizowane w formie panelu dyskusyjnego, pracy w zespołach problemowych oraz prezentacji wspartej technikami multimedialnymi. W warsztatach uczestniczyli przedstawiciele instytutów badawczych i wyższych uczelni uczestniczących w projekcie oraz reprezentanci Komendy Głównej PSP, Komend Wojewódzkich i Komend Miejskich Państwowej Straży Pożarnej oraz Zarządu Głównego ZOSP RP. Ogółem w warsztatach uczestniczyło 180 osób.

W ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka oraz Sektorowego Programu Operacyjnego „Rozwój Zasobów Ludzkich UE”, działanie 2.1a, zorganizowano warsztaty pt.: „Wioska internetowa – kształcenie na odległość na terenach wiejskich”. Celem warsztatów było omówienie opracowanych materiałów oraz stanu zaawansowania prac dotyczących podręcznika dla instruktorów – trenerów wspomagających w terenie realizację szkoleń. W warsztatach uczestniczyło 40 osób.

W ramach współpracy z jednostkami zagranicznymi CNBOP czynnie uczestniczyło w Europejskim programie pn.: „Prevention, Preparedness and Cosequence Management of Terrorism and other Security and Related Risks” oraz podpisało umowę o współpracy i wymianie doświadczeń w ramach określonych w programie. W jego ramach powstał projekt „Cell broadcast for public warning”. Polska jest partnerem w ww. projekcie wraz z Niemcami, Wielką Brytanią, Szwecją, Węgrami i Holandią. Prace nad nim mają na celu wymianę wiedzy z zakresu komunikacji kryzysowej i doświadczeń ukierunkowanych na wymagania techniczne oraz regulacje prawne, które będą podstawą do opracowania standardów europejskich umożliwiających wprowadzenie technologii Cell Broadcast do życia codziennego na obszarze Unii Europejskiej.

Pracownicy CNBOP uczestniczyli w warsztatach dotyczących wykorzystania technologii komórkowej do powiadamiania ludności w przypadku zagrożeń różnego pochodzenia -

„The Cell broadcast for public warning- project – Sharing knowledge and experiences and identification and standardization of technical requirements.”

Ponadto CNBOP gościło między innymi delegację studentów z uniwersytetu w Lund. Zapoznali się oni z zakresem działalności Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej, w szczególności z procesem certyfikacji, pracami badawczymi prowadzonymi w poszczególnych Laboratoriach na rzecz bezpieczeństwa powszechnego i ochrony ludności, a także z działalnością szkoleniową i wydawniczą prowadzoną przez Zakład Szkoleń, Wydawnictw i Współpracy Zewnętrznej CNBOP.

Pracownicy Centrum uczestniczyli w sympoziach i konferencjach zagranicznych takich jak: Konferencja “Cell broadcast for public warning” - Holandia, Sympozjum Sixth Meduiterrea Combustion” - Francja, V Międzynarodowa Konferencja "Aktualne pytania bezpieczeństwa pożarowego na obiektach na Ukrainie"- Ukraina, Konferencja „ FIRE SAFETY 2009” - Słowacja.

W 2009 roku CNBOP opracowało redakcyjnie i przygotowało do druku 23 pozycje wydawnicze. W **publikacjach** zamieszczone zostały artykuły dotyczące między innymi problematyki:

1. Prowadzenia oceny zgodności wyrobów i usług stosowanych w ochronie przeciwpożarowej i ochronie ludności na rzecz bezpieczeństwa powszechnego kraju (badania, certyfikacja, aprobacja);
2. Prowadzenia badań naukowych (rozwojowych, stosowanych, podstawowych) związanych z opracowywaniem i wdrożeniem nowych konstrukcji wyrobów i rozwiązań przeznaczonych do ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności;
3. Opracowywania i wdrażania nowych metod badań oraz warunków techniczno-użytkowych sprzętu ratowniczo-gaśniczego, technicznych systemów zabezpieczeń i innych wyrobów stosowanych w ochronie przeciwpożarowej i ochronie ludności;
4. Współpracy i transferu wiedzy praktycznej ”z praktyki do praktyki” pomiędzy podmiotami działającymi na rzecz ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności;
5. Doradztwa, analiz technicznych i oceny w zakresie ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności;
6. Analiz i ocen stanu i rozwoju ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności w kraju i za granicą, a także wytyczanie kierunków rozwoju oraz inicjowanie i prowadzenie badań w tym zakresie;

Publikacje stanowią ważny materiał dydaktyczny dla słuchaczy szkoleń, kursów, warsztatów oraz słuchaczy szkół pożarniczych. Na podstawie przygotowanych przez CNBOP materiałów powstało wiele prac przejściowych i dyplomowych.

Jedną z ważniejszych pozycji wydawniczych CNBOP jest Kwartalnik "Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza", który na podstawie decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Komunikat nr 8 z dnia 31 marca 2009 roku) stał się czasopismem punktowanym z listy Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wydawnictwo prezentuje podstawowe kierunki prac naukowo-badawczych, badawczo-rozwojowych i wspierających działalność badawczo-rozwojową.

CNBOP przygotowało również materiały szkoleniowe, seminaryjne oraz materiały do przeprowadzania warsztatów tematycznych, o następujących tytułach:

1. Szkolenie dla projektantów, instalatorów i konserwatorów Sygnalizacji Alarmu Pożarowego,
2. Szkolenie projektantów instalatorów i konserwatorów Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych,
3. Szkolenie Naczelników OSP,
4. Szkolenie Strażaków Ratowników OSP z zakresu działań przeciwpożarowych oraz ratownictwa na wodach,
5. Szkolenie Komendantów Gminnych Związku Ochotniczych Straży Pożarnych RP,
6. Szkolenie dla konserwatorów podręcznego sprzętu gaśniczego I i II stopnia,
7. Szkolenie Strażaków Ratowników OSP cz. I i II,
8. Szkolenie Kierowców Konserwatorów Sprzętu Ratowniczego OSP,
9. Szkolenie z zakresu ratownictwa technicznego dla Strażaków Ratowników OSP,
10. Planowane zmiany w organizacji europejskiego systemu oceny zgodności wyrobów budowlanych,
11. Transfer wiedzy i doświadczeń. Studium wybranych akcji ratowniczych,
12. Potencjalne scenariusze zastosowań projektowanego systemu w działaniach ratowniczych oraz wspomaganie zarządzania kryzysowego,
13. Opis potencjalnych scenariuszy użycia systemu,
14. Projekt wstępnych założeń taktyczno - technicznych dla systemu i podsystemów,
15. Zarządzanie kryzysowe i doskonalenie systemu ochrony ludności,

16. Charakterystyka działań ratowniczych i oczekiwania użytkowników w zakresie zastosowań elementów projektowanego systemu,
17. Kryzys - szansa na sukces czy widmo upadku.

Wspomnieć należy również o aktywności kadry CNBOP w zakresie **działalności publiczystycznej i dydaktycznej**. Pracownicy byli autorami siedemdziesięciu dziewięciu artykułów zamieszczonych w wydawnictwach specjalistycznych, materiałach konferencyjnych, szkoleniowych i warsztatowych, treścią, których były zagadnienia związane z techniką pożarniczą, badaniami, certyfikacją, zarządzaniem kryzysowym oraz oceną ryzyka, nowoczesną technologią do identyfikacji sił i środków w czasie prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych oraz podniesieniem poziomu bezpieczeństwa powszechnego.

Wygłosili pięćdziesiąt sześć **referatów** na krajowych i międzynarodowych konferencjach, szkoleniach, kursach, naradach i warsztatach. Zagadnienia przedstawiane w wygłaszanych referatach związane były z zakresem działalności Zespołów Laboratoriów CNBOP, które specjalizują się w dziedzinach związanych z sygnalizacją alarmu pożaru i automatyki pożarniczej, wyposażeniu straży pożarnej i technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych, środków gaśniczych i sprzętu podręcznego, badań właściwości pożarowych materiałów, a także zasad certyfikacji, systemu oceny zgodności, zarządzania ryzykiem, zarządzania kryzysowego, ochrony ludności i obrony cywilnej.

Dwudziestu trzech pracowników uczestniczyło w sympozjach, seminariach, konferencjach, naradach i szkoleniach. Wygłaszali referaty, prowadzili wykłady, panele dyskusyjne, przygotowywali prezentacje multimedialne, których tematami były zagadnienia związane z:

- wynikami prac naukowo-badawczych i badawczo-wdrożeniowych,
- nowoczesną techniką i technologią pożarniczą,
- badaniami i certyfikacją w obszarze europejskiego i krajowego systemu oceny zgodności,
- podniesieniem poziomu bezpieczeństwa powszechnego,
- zarządzaniem kryzysowym, ochroną ludności i obroną cywilną.

W ramach stałej współpracy Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej, w 2009 roku, kontynuowało podjęte działania w zakresie **praktyk zawodowych** dla kadetów szkół pożarniczych. Praktyki zawodowe odbyło trzech słuchaczy III roku studiów

I stopnia Wydziału Inżynierii Bezpieczeństwa Pożarowego Szkoły Głównej Służby Pożarniczej oraz student II roku Wojskowej Akademii Technicznej.

Podstawowym celem praktyk było wykształcenie umiejętności zastosowania w praktyce wiedzy teoretycznej uzyskanej w toku studiów pod nadzorem specjalistów ze strony CNBOP. Praktyki zawodowe obejmowały zajęcia z zakresu metodyki badań i prac badawczo-wdrożeniowych realizowanych w Zespołach – Laboratoriów CNBOP, certyfikacji wyrobów i usług, świadectw dopuszczenia dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, działalnością aprobacyjną oraz szkoleniową.

Ponadto Centrum Naukowo - Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej, w ramach **promocji**, wzięło udział, jako wystawca, w VII Międzynarodowej Wystawie „Ratownictwo i Technika Przeciwpożarowa” EDURA 2009, oraz XV Międzynarodowych Targach Logistycznych „LOGISTYKA 2009” w Kielcach. Centrum zorganizowało tam wystawę pt.: „Innowacyjność dla bezpieczeństwa”, która prezentowała dorobek naukowo-badawczy naszej jednostki. Podczas wystawy zaprezentowano również trzydziestosiedmioletnie osiągnięcia naszej jednostki w zakresie badań na rzecz ochrony przeciwpożarowej oraz bezpieczeństwa powszechnego.

W ramach promocji Centrum wydało „Folder CNBOP” zawierający informacje dotyczące bieżącej organizacji i zakresu działalności naszej jednostki.

Efektywna wymiana wiedzy oraz ciągle rozszerzanie zakresu oferowanych usług, którą zapewnia doświadczona kadra pracowników naukowo-badawczych i inżynierijno - technicznych wpływa na najwyższy poziom i osiąganie najlepszych wyników realizowanych przedsięwzięć. Prowadzone prace w ramach upowszechniania wyników badań naukowych i prac rozwojowych, transferu wiedzy, informacji naukowej i technicznej na wysokim poziomie pozwolą na kształcenie kadr naukowych i technicznych dla gospodarki, nauki i edukacji na poziomie nie odbiegającym od standardów międzynarodowych oraz przyczynią się do wykorzystania przez społeczeństwo najnowszych rozwiązań technologicznych.

CNBOP na bieżąco stara się podnosić poziom konkurencyjności i jakości wykonywanych usług szkoleniowych na potrzeby PSP, ochrony przeciwpożarowej, ochrony ludności i ratownictwa.

Należy pamiętać, że prowadzona działalność CNBOP służy nie tylko przedsiębiorcom i producentom sprzętów pożarniczych, ale związana jest również z obszarem zainteresowania Państwowej Straży Pożarnej, Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, Ministra Gospodarki.

CNBOP zamierza również rozwijać współpracę ze sferą gospodarczą poprzez ciągłe rozszerzanie zakresu świadczonych usług.

Wspólne podejmowanie realizacji przedsięwzięć w ramach „transferu wiedzy” z czołowymi krajowymi jednostkami naukowo-badawczymi i edukacyjnymi pozwala zawiązać długoletnią współpracę oraz prowadzi do wdrożenia efektywniejszych wyników prac. Jednocześnie rozszerzenie współpracy w zakresie prowadzenia badań naukowych i prac badawczo-rozwojowych oraz oceny zgodności w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi, uczelniami, organizacjami technicznymi, towarzystwami ubezpieczeniowymi i innymi organizacjami przyczynia się do upowszechniania wyników działalności naukowej a tym samym podniesienia bezpieczeństwa powszechnego.

Podkreślenia wymaga fakt, iż transfer wiedzy, w którym uczestniczy CNBOP poprzez wskazane powyżej aktywności jest niezwykle ważny dla ciągłego dążenia do zapewnienia właściwego poziomu ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa powszechnego. Zauważyć należy, iż nowe formy działalności pozwalają na lepszą wymianę informacji, a także prowadzenie przez CNBOP swoistego „dialogu” na rzecz bezpieczeństwa pożarowego ze wszystkimi zainteresowanymi podmiotami skupionymi wokół ochrony przeciwpożarowej.