

Konferencja realizowana w ramach projektu realizowanego przez Konsorcjum Naukowe ze środków finansowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (konkurs nr 3/2012 na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa)



PROFIL GOTOWOŚCI OPERACYJNEJ JEDNOSTEK RATOWNICZYCH JAKO ISTOTNY ELEMENT W PROJEKTOWANIU SYSTEMU RATOWNICZEGO

27 maja br. w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy w Józefowie odbyła się konferencja naukowa pt.: **„Profil gotowości operacyjnej jednostek ratowniczych jako istotny element w projektowaniu systemu ratowniczego”**.

Konferencja została zorganizowana przez CNBOP-PIB w ramach projektu pt: *„Zaawansowane technologie teleinformatyczne wspomagające projektowanie systemu ratowniczego na poziomach: gmina, powiat, województwo”* realizowanego przez Konsorcjum Naukowe ze środków finansowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (konkurs nr 3/2012 na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa).

Głównym celem konferencji była prezentacja dotychczasowych wyników w zakresie prowadzonych badań w ramach ww. projektu, a także wyników badań własnych, opinii oraz doświadczeń przez zaproszonych ekspertów, naukowców, specjalistów i praktyków. Prezentacja i dyskusja naukowa w szczególności dotyczyła:

- *wyników badań* - uzyskanych w toku dotychczasowej realizacji projektu,
- *koncepcji profilu gotowości operacyjnej jednostek ratowniczych* - na podstawie dotychczasowych prac i badań w ramach projektu, a także innych badań, opinii oraz doświadczeń własnych zaproszonych ekspertów, naukowców, specjalistów i praktyków;
- *propozycji ustalania poziomów gotowości technicznej i zasobów osobowych;*
- *projektowania systemu ratowniczego* - wniosków dotyczących możliwości wykorzystania przygotowywanego oprogramowania wspomagającego projektowanie systemu ratowniczego.

W trakcie konferencji przedstawiciele różnych środowisk, dyscyplin naukowych, praktycy i teoretycy wymienili swoje doświadczenia i opinie, przedstawili wyniki prowadzonych badań i prac oraz dokonali próby zidentyfikowania obszarów wymagających

doskonalenia, a także tych, w których zmiany są konieczne. W oparciu o wyniki badań naukowych, doświadczenia i praktykę w innych państwach, a także doświadczenia polskie dyskutowano o przyszłości i rozwoju KSRG, w tym o zintegrowanym systemie ratowniczym.



Uczestnicy i prelegenci konferencji

W konferencji uczestniczyli eksperci, teoretycy i praktycy oraz zaproszeni goście, w tym przedstawiciele Konsorcjum Naukowego realizującego ww. projekt: Szkoły Głównej Służby Pożarniczej, Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowego Instytutu Badawczego, Uczelni Techniczno Handlowej im. Heleny Chodkowskiej, Asseco Poland S.A., ITTI Sp. z o.o., a także przedstawiciele uczelni wyższych, szkół i przedstawiciele jednostek organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej, jak również innych podmiotów zainteresowanych i współpracujących, w tym m.in.: Akademii Obrony Narodowej, Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach, Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie, wykonawcy i autorzy prac w ramach ww. projektu, pracownicy Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowego Instytutu Badawczego. Ponadto Przedstawiciele Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie i Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej Rzeszowie.

Otwarcia konferencji dokonał bryg. dr inż. Jacek Zboina z-ca Dyrektora CNBOP – PIB, Kierownik projektu nr. DOBR/0015/R/ID1/2012/03 ze strony CNBOP-PIB.

W pierwszej części konferencji wprowadzenia do omawianych zagadnień związanych z konferencją naukową dokonał bryg. dr inż. Jacek Zboina z-ca Dyrektora CNBOP – PIB. Głos zabrał również st. bryg. w st. spocz. mgr inż. Jan Kielin - koordynator merytoryczny projektu ze strony CNBOP- PIB, który przedstawił podstawowe założenia oraz wyniki analiz dotyczących udzielania pierwszej pomocy ratowniczej (PPR) przy zdarzeniach krytycznych na terenie województw: mazowieckiego, małopolskiego, świętokrzyskiego przez zespoły ratownicze złożone z dwóch i trzech zastępów.

Drugą sesję, której przewodniczył bryg. dr inż. Jacek Zboina - Kierownik projektu ze strony CNBOP-PIB, poświęcono tematyce związanej z realizacją projektu pt.: „Zaawansowane technologie teleinformatyczne wspomagające projektowanie systemu ratowniczego na poziomach: gmina, powiat, województwo”. W tej sesji konferencji prezentowane były zagadnienia dotyczące koncepcji *profilu gotowości operacyjnej jednostek ratowniczych*. Panel obejmował wystąpienia: bryg. dr inż. Jacka Zboiny, st. bryg. w st. spocz. mgr inż. Jana Kielina, mgr inż. Damiana Bąka, inż. Pawła Bujnego, mgr Beaty Wojtasiak oraz prof. dr hab. inż. Jarosława Prońko.

Prelegenci przedstawili referaty na temat:

- *Wybrane zagadnienia - profil gotowości operacyjnej jednostek ratowniczych jako istotny element w projektowaniu systemu ratowniczego,*
- *Analiza stanu zaawansowania prac nad powstającym oprogramowaniem,*
- *Wzajemne relacje pomiędzy gotowością techniczną i gotowością zasobów osobowy jednostek ratowniczych i ich wpływ na jakość działań ratowniczych,*
- *Wybrane aspekty wykorzystania modelu reagowania służb ratowniczych,*
- *Prezentacja uzyskanych wyników w ramach I etapu realizacji projektu na podstawie raportu NCBiR,*
- *Możliwość wykorzystania danych zawartych w Bazie SWD-ST pod kątem ich przydatności do opracowywania profilu gotowości operacyjnej jednostek ratowniczych.*

Po krótkiej przerwie, kolejne referaty w ramach tej samej sesji wygłosili: prof. dr. hab. Zbigniew Ściborek, dr hab. Andrzej Czupryński, prof. dr hab. Bernard Wiśniewski, st. bryg. mgr inż. Jan Ziobro, mł. bryg. mgr inż. Robert Mazur, st. bryg. mgr inż. Dariusz Marczyński

Prelegenci przedstawili referaty na temat:

- *Warunki funkcjonowania współczesnych organizacji, w tym organizacji hierarchizowanych,*
- *Obszar i przedmiot badań bezpieczeństwa,*
- *Bezpieczeństwo powszechne w ujęciu poznawczym i utylitarnym,*
- *Diagnoza gotowości operacyjnej wstępem do projektowania systemu. Prezentacja wyników wstępnych badań sondażowych prowadzonych w województwie podkarpackim,*
- *Koncepcja zastosowania technologii GIS w planowaniu operacyjnym.*

Wystąpienia prelegentów w każdej z sesji stanowiły podstawę do wymiany poglądów wśród uczestników konferencji i aktywnej dyskusji dotyczącej poruszanej problematyki. W dyskusjach głos zabierali między innymi: st. bryg. mgr inż. Dariusz Marczyński

z Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, st. bryg. w st. spocz. mgr inż. Jan Kielin z CNBOP-PIB, dr hab. Andrzej Czupryński z Akademii Obrony Narodowej, st. bryg. dr inż. Robert Wolański ze Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie, st. bryg. mgr inż. Mariusz Zabrocki Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Otwocku, dr hab. inż. Jarosław Prońko z Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach, prof. dr hab. Bernard Wiśniewski ze Szkoły Głównej Służby Pożarniczej, mgr inż. Jan Ziobro z-ca Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie.

Konferencję podsumował bryg. dr inż. Jacek Zboina. Prezentowane referaty, a także prowadzone dyskusje potwierdziły zasadność sformułowanych w zadaniu I.6.7. pt.: „*Profil gotowości operacyjnej jednostek ratowniczych*” następujących postulatów:

1. Gotowość operacyjna jednostek ratowniczych (JR) jest niewątpliwie kluczowym czynnikiem podczas podejmowania przez nie działań ratowniczych. Aby dana JR była zdolna do podejmowania zadań w ramach PPR musi być w posiadaniu określonego wyposażenia technicznego, oraz posiadać personel o określonych kwalifikacjach i kompetencjach gotowy do podjęcia działań w zakładanym czasie.
2. Uzyskiwany przez poszczególne jednostki wskaźnik gotowości operacyjnej będzie obiektywnym narzędziem do oceny mobilności jednostek ratowniczych, a tym samym zobiektywizuje kryteria oceny jakości jednostek ratowniczych stosowane np. przy podejmowaniu decyzji o włączeniu lub wyłączeniu danej jednostki ratowniczej z KSRG.
3. „Wskaźnik pewności” podjęcia działań ratowniczo-gaśniczych przez dany zastęp pożarniczy jest niezbędny do przeprowadzenia analizy możliwości tworzenia zespołów ratowniczych do podejmowania pierwszej pomocy ratowniczej. służy m.in. do określania zdolności poszczególnych jednostek ratowniczych do podejmowania działań ratowniczych (PPR).

Obliczanie wskaźników gotowości technicznej oraz osobowej, będących składowymi gotowości operacyjnej JR, będzie należeć do zadań m. in. Naczelnika OSP lub dowódcy JRG w przypadku jednostek PSP.

Proponowana metodyka ustalania WGOp musi być zweryfikowana w trakcie testów oprogramowania, które będą realizowane w następnym etapie projektu.

Przeprowadzona końcowa dyskusja potwierdziła, że dotychczasowe wyniki badań realizowanych w ramach projektu „*Zaawansowane technologie teleinformatycznego wspomagające projektowanie systemu ratowniczego na poziomach: gmina, powiat, województwo*” pozwalają sformułować wnioski, co do potrzeby zaawansowanych rozwiązań na rzecz projektowanego systemu ratowniczego w Polsce. Ma to istotne znaczenie dla:

- definiowania celów ochronnych systemu,

- określania standardów pierwszej pomocy ratowniczej,
- rozmieszczania podmiotów ratowniczych z uwzględnieniem standardów dotyczących: czasu dojazdu, czasu podjęcia działań, sił i środków zespołu udzielającego pierwszej pomocy ratowniczej,
- zapewniania możliwości prowadzenia działań ratowniczych i współpracy podmiotów ratowniczych.

W wystąpieniach zawarte były głównie propozycje dotyczące potrzeby podejmowania systematycznych działań integrujących poszukiwania badawcze, służące wymianie wiedzy oraz doświadczeń w zakresie projektowania systemu ratowniczego. Celowe jest kontynuowanie prac i badań w tym zakresie, między innymi nad modelem matematycznym obrazującym funkcjonowanie systemu ratowniczego oraz nad możliwością wykorzystania sieci neuronowych przy projektowaniu systemu ratowniczego.

W zgodnej opinii uczestników konferencja stanowiła istotny głos w dyskusji naukowej w tym zakresie i przyczyniła się do wymiany poglądów i doświadczeń w zakresie omawianej problematyki. Wskazuje to tym samym na potrzebę kontynuacji badań, prac wdrażania nowych rozwiązań i dyskusji o nich.

Opracowali: *mgr Beata Wojtasiak, mgr inż. Damian Bąk*



*W imieniu Komitetu Programowo-Naukowego Konferencji
bryg. dr inż. Jacek Zboina*