Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Otwocka
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa Oddział w Poznaniu

BADANIE PRZYCZYN POWSTAWANIA POŻARÓW

Zbiór referatów z III Międzynarodowej Konferencji

pod redakcją Piotra Guzewskiego

Pod honorowym patronatem
Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej
Prezesa Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa

Poznań 2007

Organizator konferencji

Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Otwocka
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa Oddział w Poznaniu

Komitet Organizacyjny

Przewodniczący: Zenon Praczyk
Sekretarz: Piotr Guzewski
Skarbnik: Andrzej Król
Członkowie: Alicja Borucka, Jacek Gawroński, Robert Klonowski,
Karolina Muzolf-Kamińska, Izabela Wróblewska, Tomasz Wiśniewski

Komitet Naukowy

prof. dr hab. Zoja Bednarek, Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie
prof. nadzw. dr hab. Bogusław Sygit, Uniwersytet Łódzki
dr Eugeniusz W. Roguski, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Otwocka
dr inż. Dariusz Wróblewski, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Otwocka
dr Silke Löffler, Bundeskriminalamt Wiesbaden, Niemcy
dr Barbara Ościłowska, Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie

Opracowanie naukowe: *mgr inż. Piotr Guzewski*

Tłumaczenia tekstów: *Robert Klonowski, Adam Langner, Karolina Muzolf-Kamińska, Aneta Ruszkiewicz, Andrzej Wrzesiński, Agnieszka Zych*

Redakcja i korekta: *Anna Kowalska*

Skład tekstu: *Tomasz Wiśniewski*

Projekt okładki: *Tomasz Wiśniewski*

Patronat prasowy:
Przegląd Pożarniczy, Ochrona Przeciwpożarowa, magazyn „w akcji"

Wydawca:

Szkoła Aspirantów PSP w Poznaniu, ul. Czechosłowacka 27, 61-459 Poznań oraz
Izba Rzeczoznawców Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa, Delegatura Poznań, ul. Czechosłowacka 27, 61-459 Poznań
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego, ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k. Otwocka

ISBN 978-83-919021-7-2

DRUK I OPRAWA: WYDAWNICTWO I DRUKARNIA UNI-DRUK S.J.
ul. Przemysłowa 13, 62-030 Luboń
tel. (0-61) 899 49 49 do 52, fax (0-61) 813 93 31
e-mail: biuro@uni-druk.pl, www.unidruk.poznan.pl

Spis treści

Wprowadzenie
Introduction 5

Valentins Buikis
Dochodzenia popożarowe na Łotwie
Investigation of fires in Latvia 11

Patrick G. Cox
Analiza destrukcji tkanki zwierzęcej powodowanej przez podtrzymywany proces spalania tłuszczu zawartego w organizmie w określonej sytuacji pożarowej
A study of the destruction of animal tissue due to sustained combustion of body fats in a localised fire situation 15

Cristina D'Angelo, Francesco Vorraro
Dochodzenia popożarowe we Włoszech – rola i zakres zadań Biura ds. Dochodzeń Popożarowych
Fire investigation in Italy – the role and the activities of Nucleo Investigativo Antincendi – NIA 35

Piotr Guzewski
Ośrodki szkolenia ekspertów z zakresu ustalania przyczyn powstawania pożarów w Europie
Fire investigator training centers in Europe 49

Piotr Guzewski
Kurs z dochodzeń popożarowych – FIC 01/2007
Fire investigation course – FIC 01/2007 75

Ariadna Koniuch, Daniel Małozięć
Opinie biegłych z zakresu pożarnictwa a pojęcia „pożar", „wiele osób" i „mienie w wielkich rozmiarach" – analiza w świetle orzecznictwa sądowego i komentarzy do Kodeksu karnego
Fire expert witness reports and the notions of „a fire", „large number of persons" and „property of considerable value" – analysis of court jurisdiction and selected comments on the Polish penal code 101

Grzegorz Kotulek
Analiza śladów wskazujących na możliwość podpalenia
Traces's analysis in fires caused by arson 117

Silke Löffler, Patrick G. Cox
Wybuchy paliw rozproszonych oraz dochodzenia po wybuchach
Dispersed fuel explosions and the investigation of such events 125

Daniel Małozięć, Ariadna Koniuch
Opinie biegłych z zakresu pożarnictwa a pytanie o narażenie na bezpośrednie niebezpieczeństwo utraty życia albo ciężkiego uszczerbku na zdrowiu w opiniach pożarowych
Fire expert witness reports in the view of the issue of the threat to life or the threat to causing grievous bodily harm as presented in various fire reports 147

Wojciech Miś
Podpalenia jako przyczyna powstawania pożarów
Arson as the cause of fires 155
Dave Myers
Wpływ sposobu przechowywania na mikrobiologiczny rozkład próbek śladów popożarowych
The affect of storage on microbial degradation of fire debris samples 165
Barbara Ościłowska
Problemy związane ze stosowaniem wyników normowych badań materiałów w ustalaniu przyczyny powstania i rozwoju pożaru na przykładzie mv. „Mystic"
The problems with applying the results of standard investigations of materials in establishing fire cause and growth – fire on mv. „Mystic" 193
Robert Płoszaj
Badania instalacji elektrycznej z miejsca pożaru
The examination of electric cables taken from the site of a fire 209
David A. Reiter, Rex B. McLellan
Szczególny przypadek dochodzeń popożarowych w serii pojazdów
Unique aspects of vehicle fire investigations 225
Eligiusz Starzyński
Przyczyny pożarów w pojazdach silnikowych na paliwo ciekłe i gazowe
The causes of fires in gas and liquid fueled vehicles 245
Frank D. Stolt
Wybuchy pyłów w urządzeniach elektrycznych
Dust explosions in electrical appliances 259
Frank D. Stolt
Standaryzacja dochodzeń pożarowych w Niemczech
Standardising of fire investigations in Germany 267
Renata Włodarczyk
Możliwości identyfikacji spalonych N.N. zwłok na podstawie zachowanych szczątków tkanek ludzkich . . . . . .
Possibilities of identification of burned unknown corpse based on human remains 275
Załączniki
1. Pierwszy kurs z dochodzeń popożarowych – FIC 01/2007, SA PSP w Poznaniu, 3–7 września 2007 r. 291
2. II Międzynarodowa Konferencja „Badanie przyczyn powstawania pożarów", Poznań, 29–30 września 2005 r. 299
3. Referaty wygłoszone na I Międzynarodowej Konferencji „Badanie przyczyn powstawania pożarów", Poznań, 11–12 grudnia 2003 r. 303
4. Referaty wygłoszone na II Międzynarodowej Konferencji „Badanie przyczyn powstawania pożarów", Poznań, 29–30 września 2005 r. 332

Wystąpienia firmowe
Belfor Polska Sp. z o.o. 353
Rockwool Polska Sp. z o.o. 359