



# Roy Hedin

“Gašenje požara u zatvorenom prostoru temeljeno na poznavanju ponašanja požara”



“Structural Firefighting Based on Fire Behavior Knowledge”

## Sažetak

Gašenje požara u zatvorenom prostoru može biti izazovna i opasna aktivnost za pripadnike vatrogasnih postrojbi. Presentacija će ispitati rizične požarne fenomene sa kojima se vatrogasac može susresti pri gašenju strukturnih požara, povezati ih sa znanstvenim pojmovima i naglasiti važnost razumijevanja osnovne fizike razvoja požara. Ispitat će se primjeri gašenja požara u zatvorenim prostorima koji se temelje na osnovnom, ali pravilnom razumijevanju. Presentacija će također ukratko prikazati što bi suvremeni kurikulum obuke iz ponašanja požara trebao sadržavati, koje uobičajene pogreške treba izbjegavati te koliko su psihologija i pedagogija važne kako bi polaznik stekao odgovarajuću razinu razumijevanja o razvoju

požara što će mu omogućiti učinkovitu izvedbu i svodenje rizika na minimum.



## Abstract

Indoor firefighting can be challenging and a dangerous activity for Fire&Rescue services personnel. The presentation will examine the hazardous fire phenomena the FRS may encounter in structural fires, connect these to scientific terms and emphasize the importance of understanding basic fire development physics. Examples of indoor firefighting based on basic, but proper understanding will be examined. The presentation will also take a brief view of what modern fire behavior training curriculum should include, what common mistakes to avoid and how psychology and pedagogy are important to get a student to a proper level of understanding fire development to perform effectively and minimizing risks.

## Roy Hedin

Diplomirani inženjer zaštite od požara sa specijalizacijom za požare u tunelima. Vatrogasac i zapovjednik u norveškim i švedskim vatrogasnim službama. Instruktor iz područja ponašanja požara na Nacionalnom vatrogasnom fakultetu u Švedskoj 2002-2011, (vodeći instruktor CFBT-a od 2005). Vodio je međunarodne tečajeve za instruktore CFBT-a u Velikoj Britaniji, Španjolskoj, Norveškoj i na Islandu kao i nekoliko međunarodnih tečajeva sa sudionicima iz cijelog svijeta. Odgovoran za edukaciju vatrogasaca i HAZMAT švedske Obalne straže za vrijeme obnašanja dužnosti u Sandö-u (2002.-2011.). Sudjelovao je u "projektu alternativnih metoda gašenja" koji se provodio u švedskoj Nacionalnoj vatrogasnoj akademiji. Cilj projekta bio je pronaći alternativne metode za gašenje koje bi se mogle koristiti kao dopuna, prije ili paralelno s upotrebom izolacijskih aparata, kako bi se smanjili rizici za vatrogasce te kako bi bili učinkovitiju i s ograničenim resursima. Roy je veći dio svoje profesionalne karijere proveo istražujući povijest ponašanja požara i njezino porijeklo kako bi shvatio ispravan kontekst suvremenog vatrogastva. Trenutno radi kao viši inženjer zaštite od požara u vodećoj europskoj konzultantskoj tvrtki.

Mentori: Nisse Bergström, Mats Rosander y Marcos Domingues Bachelor in Fire Engineering, with a specialization in tunnel fires.



Firefighter and IC in Norwegian and Swedish Fire & Rescue Services, Fire Behavior instructor at the National Fire College in Sweden 2002-2011, (Lead CFBT instructor from 2005). Have run international CFBT instructors' courses, in UK, Spain, Norway and Iceland, as well as several international courses with participants from around the world. Responsible for the Swedish Coastguard's Fire and Hazmat education for BA-crews while at Sandö (2002-2011). Participated in the "alternative extinguishing methods project" conducted at the Swedish National Fire Academy. The goal of the project was to find alternative methods for extinguishing that could be used supplementary, prior to, or parallel with BA-operations in order to reduce the risks for firefighting and be able to perform more efficiently in the fireground with limited resources. Roy has spent much of his professional career researching fire behavior history and its origins in order to understand the proper context of modern firefighting. Currently working as senior engineer in fire prevention in Europe's leading consulting company

Mentors: Nisse Bergström, Mats Rosander y Marcos Domingues