

CÔNG VĂN ĐỀ
Ngày: 20/6/23
Văn số số: 676
Đơn vị: **BỘ XÂY DỰNG**

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 2518/BXD-KHCN

Hà Nội, ngày 16 tháng 6 năm 2023

V/v lấy ý kiến về nhiệm vụ khoa học và công nghệ

Kính gửi:

Phy KHCN
[Signature]

- Cục Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy và Cứu nạn Cứu hộ - Bộ Công an;
- Hiệp Hội Phòng cháy chữa cháy và Cứu nạn Cứu hộ Việt Nam;
- Cục Giám định nhà nước về chất lượng công trình xây dựng – Bộ Xây dựng;
- Cục Quản lý hoạt động xây dựng – Bộ Xây dựng;
- Cục Hạ tầng kỹ thuật – Bộ Xây dựng;
- Viện Khoa học Công nghệ xây dựng;
- Viện Kiến trúc quốc gia;
- Công an TP. Hà Nội (Cảnh sát PCCC&CNCH);
- Công an TP. Yên Bái (Cảnh sát PCCC&CNCH);
- Hội Cơ điện Yên Bái;
- Trường Đại học Phòng cháy chữa cháy;
- Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội;
- Trường Đại học Xây dựng Hà Nội;

Thời gian vừa qua, Bộ Xây dựng đã nhận được nhiều công văn, đơn đề nghị của Ông Nguyễn Văn Đài, 73 tuổi, Kỹ sư tự động hóa, Hội viên Hội Cơ điện Yên Bái, cư trú tại số nhà 831 đường Điện Biên, phường Minh Tân, TP Yên Bái về đề xuất đề tài nghiên cứu khoa học phục vụ chữa cháy, cho khu dân cư, khu công nghiệp. Trong đó có các công văn đề xuất nhiệm vụ khoa học công nghệ lần lượt như sau:

- Phiếu đề xuất đặt hàng nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia, kèm Đơn đề nghị đề ngày 06/4/2023:

Tên đề tài: “*Công nghệ dập, chữa cháy hành lang lưỡng dụng*”.

Kinh phí đề xuất: 1.000.000.000 đồng (bằng chữ: một tỷ đồng chẵn).

- Phiếu đề xuất đặt hàng nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia, kèm Đơn đề nghị đề ngày 08/4/2023.

Tên đề tài: “*Đổi mới tổ chức quản lý và công nghệ PCCC. Ngăn chặn tai họa cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp*”.

Kinh phí đề xuất: 2.000.000.000 đồng (bằng chữ: hai tỷ đồng chẵn).

Để có cơ sở đề nghị Bộ Khoa học và Công nghệ xét duyệt nhiệm vụ khoa học công nghệ cấp quốc gia, Bộ Xây dựng gửi kèm theo Công văn này, đề xuất nhiệm vụ khoa học công nghệ của Ông Nguyễn Văn Đài, đề nghị các cơ quan chuyên môn, các trường đại học, nghiên cứu nội dung, có ý kiến về các nhận định của nhóm nghiên cứu và đánh giá: (1) Tính thực tiễn, khả thi; (2) Tính khoa học; (3) Tính kinh tế của nhiệm vụ nêu trên và có văn bản gửi về Vụ Khoa học công nghệ và môi trường - Bộ Xây dựng để tổng hợp, báo cáo Lãnh đạo Bộ xem xét quyết định, trước ngày 25/6/2023, về địa chỉ: 37 Lê Đại Hành, Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội.

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý cơ quan, đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- TT Nguyễn Tường Văn (để báo cáo);
- Các Bộ Công an, Bộ Khoa học và Công nghệ (để phối hợp);
- UBND TP. Yên Bái (để phối hợp);
- Ông Nguyễn Văn Đài (để cập nhật thông tin);
- Lưu: VT, KHCN.

TL. BỘ TRƯỞNG
KT. VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC
CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÓ VỤ TRƯỞNG



Lê Minh Long



Văn phòng Bộ
 Bộ Xây dựng
 10-04-2023 14:56:27 +07:00

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Yên Bái, ngày 08 tháng 04 năm 2023

* 2 9 4

**ĐƠN ĐĂNG KÝ XÉT DUYỆT ĐỀ TÀI KHOA HỌC
 ĐỔI MỚI TỔ CHỨC QUẢN LÝ VÀ CÔNG NGHỆ PCCC. NGĂN CHẶN TAI HỌA
 CHÁY NỔ KHU DÂN CƯ, KHU CÔNG NGHIỆP**

BỘ XÂY DỰNG	
Số:.....	ĐẾN
Ngày: 10/4/2023	Chuyên:.....
Số và ký hiệu HS:.....	

Kính gửi: **BỘ XÂY DỰNG,**
 Đồng kính gửi: Văn phòng chính phủ

Tên tôi là Nguyễn Văn Đài 73 tuổi. 50 năm tuổi Đảng, cán bộ hưu trí. Hội viên Hội cơ điện Yên Bái. Trưởng nhóm đề tài khoa học, cư trú tại số nhà 831 đường Điện Biên, Phường Minh Tân, TP Yên Bái, tỉnh Yên Bái. Gửi tới quý các cơ quan lời chào trân trọng & đề nghị xét duyệt đề tài khoa học “Đổi mới tổ chức quản lý & công nghệ PCCC. Ngăn chặn tai họa cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp”.

Trăn trở & tâm huyết với công tác PCCC. Nhiều năm qua tôi & các cộng sự đã xem xét thực tế đi sâu nghiên cứu luật & các văn bản qui định pháp luật về PCCC. Xem xét thực tế tính hiệu dụng của các hệ thống PCCC đã lắp đặt, quản lý, vận hành sử dụng ở một số đơn vị, doanh nghiệp. Và chúng tôi nhận thấy rằng: Công tác tổ chức quản lý & Công nghệ PCCC đang sử dụng trong các khu dân cư, khu chung cư, khu công nghiệp có nhiều hạn chế, bất cập không phù hợp với môi trường, cơ sở hạ tầng của Việt Nam. Nên cháy vẫn cứ cháy, chết người vẫn xảy ra.

Để khắc phục được những hạn chế, bất cập của tổ chức quản lý & Công nghệ PCCC “Vách tường” nêu trên, bảo vệ an toàn cháy nổ các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, các công trình quan trọng, thiết yếu quốc gia. Các bộ ngành liên quan & các nhà khoa học Việt Nam, khẩn thiết phải nghiên cứu thiết lập một hệ thống tổ chức, quản lý & công nghệ dập cháy, chữa cháy mới !

Tôi và các cộng sự gửi tới Bộ Xây dựng xin được xét duyệt, Đề tài khoa học: “Đổi mới tổ chức quản lý & công nghệ PCCC. Ngăn chặn tai họa cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp”. Các giải pháp phòng chống cháy nổ trong khu dân cư, khu công nghiệp (bao gồm giải pháp hành chính & kỹ thuật) là những giải pháp đi sâu vào “phòng, chống cháy nổ” (không để phát cháy & không thể cháy), thiết thực, hữu ích, về PCCC. Mang lại hiệu quả kinh tế và xã hội cao trong đời sống xã hội ở các khu dân cư, khu công nghiệp. Nhất là đối với các khu chung cư có chiều cao, nhiều tầng vượt tầm “ ứng cứu” của các trang thiết bị chữa cháy.

Chúng tôi tin tưởng vào sự nghiệp đổi mới - sáng tạo dựa trên nền tảng KHCN, tin tưởng vào sự "Thay đổi" để đi lên vì lợi ích của người dân, doanh nghiệp & đất nước của Đảng & nhà nước. Chúng tôi không có đòi hỏi danh vọng, mà chỉ mong muốn được cống hiến phần trí lực còn lại của cuộc đời cho dân, cho nước. Chúng tôi, đề nghị Bộ Xây dựng xem xét, xét duyệt hoặc chỉ dẫn hợp tác, chuyên giao đề tài khoa học này của chúng tôi cho một tổ chức, đơn vị nào đó. Để sớm tìm ra các giải pháp hữu ích phòng chống cháy nổ trong khu dân cư, khu công nghiệp, cứu rỗi các sinh linh vô tội và tài sản người dân, doanh nghiệp.

Trên đây, là đề nghị của chúng tôi gửi tới Bộ Xây dựng, Văn Phòng Chính phủ để xem xét Có thể sớm tìm ra giải pháp dập cháy, chữa cháy có hiệu quả trong các khu dân cư, khu công nghiệp như nội dung công điện số 220/CĐ - TTg ngày 5.4. 2023

của Thủ tướng chính phủ về việc "Tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong công tác phòng cháy chữa cháy"

Tin tưởng vào chính sách phát triển khoa học công nghệ & khuyến khích cán bộ dám nghĩ, dám làm, đổi mới, sáng tạo vì lợi ích chung của đất nước. Chúng tôi tin tưởng! Đề tài khoa học của chúng tôi sẽ được các quý cơ quan xem xét thỏa đáng!

Chúng tôi sẵn sàng được thuyết trình công nghệ & các giải pháp "Dập, chữa cháy hành lang lương dụng" với các cơ quan nhà nước có thẩm quyền & các nhà khoa học xem xét. (gửi kèm theo mô hình tổ chức quản lý PCCC, Các mô hình về công nghệ, ứng dụng đã gửi)

Trân trọng cảm ơn.

Nơi gửi: - Như trên

NGƯỜI ĐỀ NGHỊ
Trưởng nhóm đề tài KH



Ký sư: Nguyễn Văn Đài

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - tự do - Hạnh phúc

**PHIẾU ĐỀ XUẤT ĐẶT HÀNG NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CẤP QUỐC GIA**

**1. Tên Đề tài: ĐỔI MỚI TỔ CHỨC QUẢN LÝ VÀ CÔNG NGHỆ
PCCC. NGĂN CHẶN TAI HỌA CHÁY NỔ KHU DÂN CƯ, KHU CÔNG
NGHIỆP**

2. Căn cứ đề xuất:

- Căn cứ mục 3 Điều 3 của Thông tư 03/2017- BKHCN ngày 03 /04/ 2017 của Bộ Khoa học công nghệ

- Căn cứ Quyết định số 630/ 2020/QĐ- TTg ngày 11/5/2020 của Thủ tướng chính phủ

- Căn cứ Công điện số 220/ C Đ. TTg ngày 5 tháng 4 năm 2023 về việc tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong công tác phòng cháy chữa cháy (PCCC)

- Căn cứ vào thực trạng tổ chức quản lý an toàn cháy nổ & công nghệ phòng cháy chữa cháy áp dụng đầu tư xây dựng trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu PCCC. trong các khu dân cư, chung cư & khu công nghiệp trong cả nước

3. Tính cấp thiết:

3.1 Tính cấp thiết.

Tình hình các vụ cháy nổ xảy ra trong các khu dân cư, khu công nghiệp trong cả nước hiện nay diễn ra rất phức tạp. Nhiều khu dân cư, khu công nghiệp Bắc Giang, Bắc Ninh, Đồng Nai, Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Nghệ An, Hải Phòng... xảy ra các vụ cháy liên tiếp, đã gây thiệt hại rất lớn về tài sản, tính mạng của người dân & doanh nghiệp... Vấn đề đặt ra phải suy nghĩ “ Tại sao? Nhà nước đã ban hành đầy đủ các qui định pháp luật về PCCC. Các khu dân cư được tổ chức huấn luyện, diễn tập PCCC. Các cơ sở sản xuất kinh doanh có yêu cầu nghiêm ngặt về PCCC đã lắp đặt đầy đủ hệ thống chữa cháy hiện đại, mà cháy vẫn cứ cháy! Trước tình hình đó! Khẩn thiết phải tìm ra nguyên do, nguyên nhân & các giải pháp phòng chống cháy hiệu quả. Trong các nguyên nhân để xảy ra cháy nổ trong các khu dân cư, khu công nghiệp. Một nguyên nhân chính là: Các đơn vị, tổ chức quản lý các khu dân cư, khu công nghiệp chưa có giải pháp phù hợp phổ biến kiến thức & quản lý các nguy cơ rủi ro cháy nổ, để cho người dân & người lao động nâng cao được nhận thức, nhận biết các nguyên nhân gây cháy nổ (nguy cơ) & biện pháp phòng chống, mà chủ yếu ý nại, trông chờ vào lực lượng PCCC & cứu nạn cứu hộ. Không chủ động (kể cả trong ý thức & hành động) phòng chống. Nhằm ngăn chặn

các vụ cháy, nổ xảy ra trong các hộ dân, căn hộ, các cơ sở sản xuất kinh doanh, dịch vụ, các doanh nghiệp khu công nghiệp..

Đề tài: "Đổi mới tổ chức, quản lý & công nghệ PCCC ngăn chặn tai họa cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp", có 2 phần: "Đổi mới tổ chức, quản lý & thay đổi công nghệ PCCC hiện nay.

I. Đổi mới tổ chức quản lý công tác PCCC

A) Phòng chống cháy đối với các phường xã, các khu chung cư

1) Thành lập Ban an ninh - an toàn:

Mỗi phường, xã, Ban quản lý khu chung cư, thành lập một Ban quản lý an ninh - an toàn, để thực hiện nhiệm an ninh và quản lý an toàn cháy nổ cho mỗi thôn, tổ dân phố, khu chung cư, gọi chung là Ban An ninh (hiện nay các phường, xã, khu chung cư, dân cư đã thành lập Ban và tổ an ninh cơ sở được đặt dưới sự quản lý nhà nước của UBND Phường, xã. Như vậy chỉ cần bổ sung thêm nhiệm vụ an toàn cháy nổ cho các Ban, tổ an toàn của Phường/xã, thôn & tổ dân phố)

2) Kế hoạch triển khai

+ Xây dựng cơ cấu tổ chức & chức năng, nhiệm vụ của Ban an toàn phường/xã. Ban an toàn khu chung cư. Tổ an toàn thôn/tổ dân phố, khu chung cư

+ Biên tập tài liệu, tờ rơi, phổ biến, tập huấn kiến thức an toàn cháy nổ khu dân cư & các biện pháp phòng chống cho các hộ dân.

+ Tổ chức các lớp huấn luyện quản lý rủi ro cháy nổ & các biện pháp phòng chống cho các cán bộ Ban, tổ an toàn phường, khu chung cư, tổ dân phố, tổ dân cư...

+ Tổ chức "thực nghiệm" khảo sát. Đánh giá, phân loại, quản lý các nguy cơ rủi ro & xây dựng các biện pháp phòng chống cháy nổ an toàn của hộ dân, kinh doanh trong tổ dân phố, khu chung cư...

B) Phòng chống cháy đối với các doanh nghiệp, khu công nghiệp

a) Đối với các Ban quản lý khu công nghiệp

1) Thành lập Ban An toàn (gồm: ATVSLĐ, An toàn cháy nổ, an toàn môi trường),

Mỗi khu công nghiệp thành lập một Ban an toàn (QĐ 969- TTg ngày 28/12/1996 của TT Chính phủ không có nhiệm vụ này).

2) Kế hoạch triển khai

+ Xây dựng cơ cấu tổ chức & chức năng, nhiệm vụ của Ban an toàn khu công nghiệp

+ Biên tập tài liệu (Side) tập huấn kiến thức an toàn cháy nổ. Quản lý các nguy cơ rủi ro & biện pháp phòng chống cháy trong các doanh nghiệp khu công nghiệp).

+ Tổ chức các lớp tập huấn về quản lý rủi ro cháy nổ cho cán bộ an toàn của Ban quản lý, các tổ, bộ phận an toàn các đơn vị, doanh nghiệp.

+ Tổ chức “Thực nghiệm” khảo sát doanh nghiệp. Đánh giá, phân loại, quản lý các nguy cơ rỉ ro & xây dựng các biện pháp phòng chống cháy nổ của doanh nghiệp (theo mẫu). Tập trung vào đơn vị, doanh nghiệp có nguy cơ cháy nổ cao.

+ Xây dựng các tiêu chuẩn, tiêu chí thi đua về an toàn (phòng chống cháy & an toàn lao động) trong các đơn vị, doanh nghiệp trong khu công nghiệp. Hàng năm tổ chức tổng kết thi đua khen thưởng (phần thưởng lưu niệm)

b) Đối với các đơn vị, doanh nghiệp trong khu công nghiệp

1) Thành lập Ban an ninh - an toàn cơ sở

+ Lòng ghép nhiệm vụ an toàn cháy nổ vào tổ/ bộ phận an toàn của doanh nghiệp đã thành lập theo luật ATVSLĐ,

2) Kế hoạch triển khai

+ Tổ chức các lớp tập huấn an toàn cháy nổ lồng ghép với ATVSLĐ cho người lao động trong các doanh nghiệp (theo hình thức phù hợp)

+ Tổ chức “thực nghiệm” phương án phòng chống cháy trong doanh nghiệp

II. Đổi mới công nghệ PCCC

Từ thực tế. Các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu phòng cháy chữa cháy được thiết kế, xây dựng các hệ thống PCCC hiện đại công nghệ “Vách tường”. Đã được các cơ quan chuyên môn, thẩm định, phê duyệt nghiệm thu ..đúng qui trình, nhưng khi có cháy hệ thống này không kích hoạt hoặc có kích hoạt thì hiệu quả chữa cháy rất thấp, **Không “ngăn chặn”** được ngọn lửa khi phát cháy & cháy lan. Nên cháy vẫn cứ cháy từ căn hộ này, tầng này, khu vực này sang căn hộ khác, tầng khác, khu vực khác & chết người vẫn xảy ra!

Hạn chế của công nghệ chữa cháy “Vách tường” như sau:

- Chi phí đầu tư xây dựng rất lớn (XD hệ thống hầm chứa, đường ống cấp nước bằng kim loại , bơm bù áp, chi phí thi công. (chiếm tới 15 – 30% kinh phí đầu tư xây dựng công trình). Chưa bao gồm chi phí quản lý, bảo dưỡng, vận hành...

- Không định lượng thời gian sử dụng (thụ động chữa cháy)

- Vật liệu đường ống bằng sắt, kẽm bị ô xy hóa hoen rỉ . Gây tắc nghẽn đường ống, vòi phun

- Hệ thống phun nước tự động Sprinkler không “đánh chặn” được ngọn lửa cháy lan trong các khu chung cư, hành lang công trình, khu vực..(hệ thống chờ nhiệt 65 – 80 độ mới mở nước khi ngọn lửa cháy lan qua, không phun nước vào điểm cháy, phát cháy)

- Không chủ động, kịp thời cấp nước chữa cháy

- Các công trình xây dựng dân dụng dưới 6 tầng không có trang thiết bị kỹ thuật đập, chữa cháy.

- Không ứng dụng các tiến bộ khoa học về vật liệu mới, kỹ thuật tự động hóa, tích hợp hệ thống cấp nước sinh hoạt & chữa cháy, các trang thiết bị (vòi, dàn phun tăng áp..) để “ngăn chặn” ngọn lửa cháy, nâng cao hiệu quả PCCC trong tất cả các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp cao thấp tầng , các công trình có yêu cầu nghiêm ngặt về PCCC.

Tóm lại: Công nghệ chữa cháy “Vách tường” hiện nay đang sử dụng trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp ở Việt nam là không phù hợp với môi trường khí hậu của Việt Nam. Nên cháy vẫn cứ cháy, chết người vẫn xảy ra!

Để khắc phục được những hạn chế của Công nghệ PCCC “Vách tường” nêu trên, bảo vệ an toàn các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, các công trình quan trọng, thiết yếu quốc gia. Khẩn thiết phải nghiên cứu thiết lập một công nghệ dập cháy, chữa cháy mới !

Công nghệ “ Dập , chữa cháy hành lang lưỡng dụng ”.

“Công nghệ dập cháy, chữa cháy hành lang Lưỡng dụng là hệ thống chữa cháy bằng tay, bán tự động, tự động đặt trong các căn hộ, hành lang chung cư. Các khu vực trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu nghiệm ngặt PCCC. Hệ thống cấp nước bề tự chảy được kết nối với trạm bơm nước lưỡng dụng cấp nước cho sinh hoạt & chữa cháy. Dàn, vòi phun nước dập, chữa cháy (ngăn chặn cháy) thay hệ thống tự động phun nước Sprinkler”

Đây là một công nghệ dập cháy, chữa cháy có các giải pháp kỹ thuật hoàn toàn mới khác biệt với công nghệ chữa cháy “Vách tường” hiện nay đang sử dụng tại Việt nam & các nước trên thế giới, chưa có nơi nào sử dụng.

3.2 Tầm quan trọng phải thực hiện ở tầm quốc gia;

Phòng cháy chữa cháy là lĩnh vực có tính kỹ thuật & xã hội cao. Nhà nước đã ban hành Luật PCCC năm 2013, Nghị định 136/2020/NĐ - CP, QĐ 630/2020/QĐ-TTg ngày 11/5/2020. Quyết định số 1492/QĐ- TTg Ngày 10/9/2021 của Thủ tướng chính phủ về kế hoạch thực hiện kết luận số 02-KL/TW ngày 18/5/2021 của Ban Bí thư về tiếp tục thực hiện chỉ thị số 7/CT/TW của Ban Bí thư khóa XI tăng cường sự lãnh đạo của Đảng với công tác

Đặc biệt. Ngày 5 tháng 4 năm 2023 thủ tướng có công điện số 220/C Đ – TTg gửi tới Bộ Xây dựng, Bộ Công An & các địa phương..về việc tháo gỡ khó khăn vướng mắc trong công tác phòng cháy, chữa cháy

(PCCC). Trong đó. Lãnh đạo Chính phủ giao Bộ Xây dựng chủ trì, phối hợp với Bộ Công an và các bộ, ngành, địa phương khẩn trương rà soát, kịp thời phát hiện những khó khăn, vướng mắc về PCCC trong đầu tư xây dựng nhà và công trình hoạt động sản xuất, kinh doanh. Các đơn vị được giao cần làm rõ nguyên nhân để có giải pháp bổ sung, sửa đổi ngay theo thẩm quyền những tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật, bảo đảm phù hợp với thực tiễn của Việt Nam.

Trước những yêu cầu của cuộc sống. Vì sự phát triển bền vững của các đơn vị, doanh nghiệp và an toàn , hạnh phúc của người dân, người lao động & xã hội. Cần thiết phải có các giải pháp dập cháy, chữa cháy hiệu quả, “Ngăn chặn” các vụ cháy gây thảm họa về kinh tế, tính mạng người dân kể cả lực lượng ứng cứu chữa cháy. Góp phần phát triển kinh tế bền vững. Xây dựng xã hội an toàn hạnh phúc!

4. Mục tiêu của Đề tài:

ĐỔI MỚI TỔ CHỨC QUẢN LÝ VÀ CÔNG NGHỆ PCCC. NGĂN CHẶN TAI HỌA CHÁY NỔ KHU DÂN CƯ, KHU CÔNG NGHIỆP

4.1 Đổi mới tổ chức quản lý

Mục tiêu Đề tài:

+ Người dân & người lao động được nâng cao kiến thức về an toàn cháy nổ, nhận diện được các nguy cơ & các biện pháp phòng chống cháy nổ xảy ra trong hộ gia đình, căn hộ và nơi làm việc. Nhằm nâng cao nhận thức, ý thức chấp hành các chính sách pháp luật nhà nước về phòng chống cháy nổ. Đây là mục tiêu chính & là mục tiêu lớn nhất về phòng chống cháy nổ trong các khu dân cư, khu công nghiệp. “Không để phát cháy!”

+ Người dân & người lao động hiểu biết các kỹ năng & sử dụng các trang thiết bị dập cháy chủ động phòng chống cháy trong khu dân cư, khu công nghiệp. Đây là mục tiêu quan trọng : “Không thể cháy”

+ Ngăn chặn, giảm thiểu được các vụ cháy xảy ra trong khu dân cư, khu công nghiệp. Góp phần phát triển kinh tế bền vững, xây dựng xã hội an toàn

+ Phân định nhiệm vụ trách nhiệm & các chế tài xử lý vi phạm PCCC của các tổ chức, cá nhân, đơn vị, các cấp, ngành.

Nội dung Đề tài bao gồm:

I) Phòng chống cháy đối với các phường xã, các khu chung cư

1) Thành lập Ban an ninh - an toàn:

Mỗi phường, xã, Ban quản lý khu chung cư, thành lập một Ban quản lý an ninh - an toàn, để thực hiện nhiệm an ninh và quản lý an toàn cháy nổ cho mỗi thôn, tổ dân phố, khu chung cư, gọi chung là Ban An ninh (hiện nay các phường, xã, khu chung cư, dân cư đã thành lập Ban và tổ an ninh cơ sở được đặt dưới sự quản lý nhà nước của UBND Phường, xã. Như vậy chỉ cần bổ sung thêm nhiệm vụ an toàn cháy nổ cho các Ban, tổ an toàn của Phường/xã, thôn & tổ dân phố)

2) Kế hoạch triển khai

+ Xây dựng cơ cấu tổ chức & chức năng, nhiệm vụ của Ban an toàn phường/xã. Ban an toàn khu chung cư. Tổ an toàn thôn/tổ dân phố, khu chung cư

+ Biên tập tài liệu, tờ rơi, phổ biến, tập huấn kiến thức an toàn cháy nổ khu dân cư & các biện pháp phòng chống cho các hộ dân.

+ Tổ chức các lớp huấn luyện quản lý rủi ro cháy nổ & các biện pháp phòng chống cho các cán bộ Ban, tổ an toàn phường, khu chung cư, tổ dân phố, tổ dân cư...

+ Tổ chức “thực nghiệm” khảo sát. Đánh giá, phân loại, quản lý các nguy cơ rủi ro & xây dựng các biện pháp phòng chống cháy nổ an toàn của hộ dân, kinh doanh trong tổ dân phố, khu chung cư...

II) Phòng chống cháy đối với các doanh nghiệp, khu công nghiệp

A) Đối với các Ban quản lý khu công nghiệp

1) Thành lập Ban An toàn (gồm: ATVSLĐ, An toàn cháy nổ, an toàn môi trường),

Mỗi khu công nghiệp thành lập một Ban an toàn (QĐ 969- TTg ngày 28/12/1996 của TT Chính phủ không có nhiệm vụ này).

2) Kế hoạch triển khai

+ Xây dựng cơ cấu tổ chức & chức năng, nhiệm vụ của Ban an toàn khu công nghiệp

+ Biên tập tài liệu (Side) tập huấn kiến thức an toàn cháy nổ. Quản lý các nguy cơ rủi ro & biện pháp phòng chống cháy trong các doanh nghiệp khu công nghiệp).

+ Tổ chức các lớp tập huấn về quản lý rủi ro cháy nổ cho cán bộ an toàn của Ban quản lý, các tổ, bộ phận an toàn các đơn vị, doanh nghiệp.

+ Tổ chức "Thực nghiệm" khảo sát doanh nghiệp. Đánh giá, phân loại, quản lý các nguy cơ rủi ro & xây dựng các biện pháp phòng chống cháy nổ của doanh nghiệp (theo mẫu). Tập trung vào đơn vị, doanh nghiệp có nguy cơ cháy nổ cao.

+ Xây dựng các tiêu chuẩn, tiêu chí thi đua về an toàn (phòng chống cháy & an toàn lao động) trong các đơn vị, doanh nghiệp trong khu công nghiệp. Hàng năm tổ chức tổng kết thi đua khen thưởng (phần thưởng lưu niệm)

B) Đối với các đơn vị, doanh nghiệp trong khu công nghiệp

1) Thành lập Ban an ninh - an toàn cơ sở

+ Lòng ghép nhiệm vụ an toàn cháy nổ vào tổ/ bộ phận an toàn của doanh nghiệp đã thành lập theo luật ATVSLĐ,

2) Kế hoạch triển khai

+ Tổ chức các lớp tập huấn an toàn cháy nổ lồng ghép với ATVSLĐ cho người lao động trong các doanh nghiệp (theo hình thức phù hợp)

+ Tổ chức "thực nghiệm" phương án phòng chống cháy trong doanh nghiệp

C) Yêu cầu các kết quả chính và các chỉ tiêu cần đạt:

A) Kết quả chính:

+ UBND các phường/ xã, Các Ban quản lý các khu công nghiệp, khu chung cư, thôn/ tổ dân phố có nhiệm vụ & trách nhiệm rõ ràng về công tác phòng chống cháy nổ. nhằm nâng cao hiệu lực, hiệu quả của luật PCCC+ Các nguy cơ rủi ro về cháy nổ trong các hộ dân khu dân cư, chung cư, doanh nghiệp trong khu công nghiệp được quản lý chặt chẽ, khoa học

+ Người dân & người lao động nâng cao được nhận thức, ý thức và các kỹ năng, chủ động sử dụng các trang thiết bị phòng chống cháy trong khu dân cư, khu công nghiệp

Kết quả này sẽ góp phần vào sự phát triển kinh tế bền vững của hộ gia đình, doanh nghiệp, góp phần xây dựng một xã hội an toàn phát triển

B) Các chỉ tiêu cần đạt:

+ 100% các hộ dân & người lao động được phổ biến, tập huấn kiến thức về an toàn cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp.

+ 100% các nguy cơ rủi ro về cháy nổ, ATVSLĐ trong các khu dân cư, chung cư, đơn vị, doanh nghiệp, được quản lý, kiểm soát chặt chẽ một cách khoa học

+ 100% các bộ phận, tổ an toàn, các đơn vị, doanh nghiệp, trong các khu công nghiệp đăng ký thi đua an toàn VSLĐ & Cháy nổ (đưa mục tiêu an toàn VSLĐ, cháy nổ lên hàng đầu phát triển kinh tế bền vững của đơn vị, doanh nghiệp).

4.2 Công nghệ “Dập chữa cháy hành lang lưỡng dụng LDC-21” thay thế công nghệ PCCC “Vách tường”

A) Nội dung bao gồm:

1) Thiết kế hệ thống (Vòi tăng áp tự động) cấp nước chữa cháy (Phương pháp bể tự chảy) cho các căn hộ, hành lang trong các chung cư cao tầng, thấp tầng. Các khu vực có yêu cầu PCCC trong các đơn vị, doanh nghiệp.

2) “Tích hợp” hai hệ thống cấp nước sinh hoạt & chữa cháy, làm một hệ thống cấp nước sinh hoạt & chữa cháy khi có cháy.

3) Thay thế hệ thống chữa cháy tự động Sprinkler bằng hệ thống dập cháy “Dàn phun” điều khiển bằng tay, bán tự động, tự động chủ động dập, chữa cháy!

4) Thay thế vật liệu ống sắt, kẽm bằng vật liệu ống nhựa chịu nhiệt cao cấp....

B) Yêu cầu các kết quả chính và các chỉ tiêu cần đạt:

+ Về kỹ thuật: Đảm bảo “Ngăn chặn” (không thể cháy). Kịp thời dập tắt các điểm phát cháy & khu vực phát cháy, không cháy lan từ căn hộ này, tầng này khu vực này sang căn hộ khác, tầng khác, khu vực khác !

Các giải pháp hữu ích về phòng chống cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp sử dụng công nghệ “*Dập cháy, chữa cháy Hành lang – Lưỡng dụng.*” khác biệt với công nghệ chữa cháy “Vách tường” hiện nay. Đảm bảo dập cháy, chữa cháy tức thời, hiệu quả, chi phí đầu tư, quản lý vận hành thấp, tiện lợi trong việc sử dụng dập, ngăn chặn ngọn lửa khi mới phát cháy & cháy lan từ gian phòng ra hành lang, lên các tầng, từ khu vực này sang khu vực khác...Giải pháp này áp dụng cho tất cả các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp không hạn chế số tầng, chiều cao công trình. Phù hợp với các công trình xây dựng ở các khu dân cư thấp tầng trong các đô thị, các nhà hàng Karaoke, ki ốt, trung tâm thương mại....khu vực miền núi, hải đảo

+ Về kinh tế:

Hàng năm tiết kiệm hàng ngàn tỷ đồng cho nhà nước, nhà đầu tư, doanh nghiệp

(giảm kinh phí đầu tư, chi phí quản lý, sửa chữa, vận hành một hệ thống cấp nước)

+ Về Xã hội

- Tất cả các hộ dân khu dân cư, chung cư, các doanh nghiệp khu công nghiệp có yêu cầu PCCC được lựa chọn các giải pháp kỹ thuật dập cháy, chữa cháy phù hợp, với chi phí hợp lý

- Người dân & người lao động nâng cao có ý thức PCCC “*Chủ động*” phòng chống cháy nổ khu dân cư, doanh nghiệp.

- Huy động nhiều cán bộ KHKTT, công nhân lành nghề (hưu trí) tham gia xây dựng các công trình PCCC trong các khu dân cư.

- Xây dựng mới một số ngành, lĩnh vực nghiên cứu, chế tạo các trang thiết bị kỹ thuật dập, chữa cháy bằng tay, bán tự động, tự động cho các khu dân cư, khu công nghiệp...

Từ thực tiễn & cơ sở khoa học vững chắc. Tin tưởng rằng: “Công nghệ dập, chữa cháy hành lang lưỡng dụng” là công nghệ PCCC tiên tiến, ứng dụng nhiều tiến bộ khoa học kỹ thuật, dập, chữa cháy hiệu quả vượt trội so với Công nghệ PCCC “Vách tường”. Phù hợp với môi trường & cơ sở hạ tầng các công trình xây dựng ở Việt Nam. Mang lại lợi ích to lớn về kinh tế, xã hội, đáp ứng yêu cầu, đòi hỏi của người dân, đơn vị & doanh nghiệp về phòng ngừa cháy nổ trong các khu dân cư, các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, các công trình quan trọng, thiết yếu của quốc gia, đất nước có yêu cầu PCCC! (có thể áp dụng cho các nước trên thế giới)

5. Kiến nghị các nội dung chính cần thực hiện để đạt kết quả:

5.1. Các cơ quan nhà nước có thẩm quyền & các nhà khoa học “Thẩm xét” lại công nghệ PCCC “Vách tường” hiện đang sử dụng trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp ở Việt Nam & “Thẩm định” công nghệ “Dập chữa cháy hành lang lưỡng dụng LDC-21” để sớm tìm ra giải pháp dập cháy, chữa cháy ngăn chặn có hiệu quả các thảm họa cháy nổ xảy ra trong các khu dân cư, khu công nghiệp. Tiết kiệm ngân sách nhà nước, nhà đầu tư, doanh nghiệp. Và có thể đóng góp và sự phát triển của Hiệp hội PCCC NFPA

5.2. Sửa đổi, bổ sung luật PCCC phù hợp với nội dung của đề tài về tổ chức quản lý công tác phòng cháy chữa cháy trong các khu dân cư, khu công nghiệp. Công nghệ dập chữa cháy hành lang lưỡng dụng LDC -21

6.. Dự kiến tổ chức, cơ quan hoặc địa chỉ ứng dụng các kết quả tạo ra:

Đề tài khoa học “ Đổi mới tổ chức quản lý và công nghệ PCCC. Ngăn chặn tai họa cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp” là đề tài có nội dung rất mới. Chưa có tiền lệ trong nước và trên thế giới.

Đề nghị các cơ quan nhà nước có thẩm quyền xem xét giao cho Bộ xây dựng là cơ quan tổ chức thực nghiệm & ứng dụng các kết quả của đề tài tạo ra

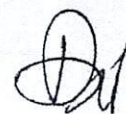
7. Yêu cầu đối với thời gian để đạt được các kết quả:

Thời gian để đạt được kết quả: 08 tháng

8. Dự kiến nhu cầu kinh phí: 2.000.000.000đ (Sử dụng ngân sách nhà nước)

Yên Bái, ngày 08 tháng 04 năm 2023

Trưởng nhóm



Kỹ sư: Nguyễn Văn Đai



Văn phòng Bộ
 Bộ Xây dựng
 07-04-2023 14:29:31 +07:00

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Yên Bái, ngày 06 tháng 04 năm 2023

* 282

ĐƠN ĐỀ NGHỊ XEM XÉT

Các giải pháp phòng cháy, chữa cháy

BỘ XÂY DỰNG	
ĐẾN	Số:.....
Chuyên:	Ngày: 7/4/2023
Số và ký hiệu HS:.....	

Công nghệ "Dập, chữa cháy hành lang Lưỡng dụng"
 Thay thế Công nghệ chữa cháy "Vách tường"

Kính gửi: BỘ XÂY DỰNG, BỘ CÔNG AN
 Đồng kính gửi: - Văn phòng Chính
 - Bộ khoa học & Công nghệ

Tên tôi là Nguyễn Văn Đài 73 tuổi. 50 năm tuổi Đảng, cán bộ hưu trí. Hội viên Hội cơ điện Yên Bái. Cư trú tại số nhà 831 đường Điện Biên, Phường Minh Tân, TP Yên Bái, tỉnh Yên Bái. Trưởng nhóm đề tài khoa học " Phòng chống cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp". Gửi tới quý các cơ quan lời chào trân trọng & đề nghị một việc như sau:

Chúng tôi được biết ngày 5/4/2023. Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính vừa ký ban hành Công điện số 220/CD-TTg về việc tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong công tác phòng cháy, chữa cháy. Tâm huyết với công tác PCCC nhiều năm nay. Nhóm cán bộ khoa học kỹ thuật thuộc Hội cơ điện Yên Bái chúng tôi đã xây dựng đề tài khoa học "Phòng chống cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp" đã gửi tới Bộ khoa học & công nghệ, Bộ Công an, Bộ Xây dựng ..từ năm 2022... Theo chúng tôi. Tai họa cháy nổ cứ xảy ra liên tục và luôn rập rình các khu dân cư, khu công nghiệp trong cả nước. Nguyên do một phần do ý thức (nhận thức, nhận biết các nguy cơ rủi ro & biện pháp phòng ngừa) của người dân, người lao động chưa được nâng cao. Phần quan trọng nhất là Công nghệ chữa cháy "Vách tường" với các trang thiết bị kỹ thuật, hiện đang sử dụng trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, trong các khu dân cư. ***Không phù hợp với môi trường, khí hậu Việt nam, không tiện lợi, không hiệu quả... Không "ngăn chặn"*** được ngọn lửa khi phát cháy & cháy lan. Nên cháy vẫn cứ cháy từ căn hộ này, tầng này, khu vực này sang căn hộ khác, tầng khác, khu vực khác & chết người vẫn xảy ra! (chúng tôi gửi tới Bộ XD những cơ sở khoa học " Thẩm xét" công nghệ PCCC " Vách tường")

Để khắc phục được những hạn chế của Công nghệ PCCC "Vách tường" nêu trên, bảo vệ an toàn các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, các công trình quan trọng, thiết yếu quốc gia. Từ thực tiễn. Nhóm cán bộ kỹ thuật chúng tôi đã nghiên cứu thiết lập một công nghệ dập cháy, chữa cháy mới !

Công nghệ " Dập , chữa cháy hành lang lưỡng dụng "

"Công nghệ dập cháy, chữa cháy hành lang Lưỡng dụng là hệ thống chữa cháy bằng tay, bán tự động, tự động đặt trong các căn hộ, hành lang chung cư. Các khu

vực trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu nghiêm ngặt PCCC. Hệ thống cấp nước bể tự chảy được kết nối với trạm bơm nước lưỡng dụng cấp nước cho sinh hoạt & chữa cháy. Dàn, vòi phun nước dập, chữa cháy (ngăn chặn cháy) thay hệ thống tự động phun nước Sprinkler”

Đây là một công nghệ dập cháy, chữa cháy có các giải pháp kỹ thuật hoàn toàn mới khác biệt với công nghệ chữa cháy “Vách tường” hiện nay đang sử dụng tại Việt nam & các nước trên thế giới, chưa có nơi nào sử dụng.

HIỆU QUẢ MANG LẠI

a) *Về kỹ thuật:* Đảm bảo “Ngăn chặn” (không thể cháy). Kịp thời dập tắt các điểm phát cháy & khu vực phát cháy, không cháy lan từ căn hộ này, tầng này khu vực này sang căn hộ khác, tầng khác, khu vực khác !

Các giải pháp hữu ích về phòng chống cháy nổ khu dân cư, khu công nghiệp sử dụng công nghệ “ *Dập cháy, chữa cháy Hành lang – Lưỡng dụng* ” khác biệt với công nghệ chữa cháy “Vách tường” hiện nay. Đảm bảo dập cháy, chữa cháy tức thời, hiệu quả, chi phí đầu tư, quản lý vận hành thấp, tiện lợi trong việc sử dụng dập, ngăn chặn ngọn lửa khi mới phát cháy & cháy lan từ gian phòng ra hành lang, lên các tầng, từ khu vực này sang khu vực khác...Giải pháp này áp dụng cho tất cả các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp không hạn chế số tầng, chiều cao công trình. Phù hợp với các công trình xây dựng ở các khu dân cư thấp tầng trong các đô thị, các nhà hàng Karoke, ki ốt, trung tâm thương mại.....khu vực miền núi, hải đảo

b) *Về kinh tế:*

Hàng năm tiết kiệm hàng ngàn tỷ đồng cho nhà nước, nhà đầu tư, doanh nghiệp (giảm kinh phí đầu tư, chi phí quản lý, sửa chữa, vận hành một hệ thống cấp nước)

c) *Về Xã hội*

- Tất cả các hộ dân khu dân cư, chung cư, các doanh nghiệp khu công nghiệp có yêu cầu PCCC được lựa chọn các giải pháp kỹ thuật dập cháy, chữa cháy phù hợp, với chi phí hợp lý
- Người dân & người lao động nâng cao có ý thức PCCC “ *Chủ động*” phòng chống cháy nổ khu dân cư, doanh nghiệp.
- Huy động nhiều cán bộ KHKT, công nhân lành nghề (hưu trí) tham gia xây dựng các công trình PCCC trong các khu dân cư.
- Xây dựng mới một số ngành, lĩnh vực nghiên cứu, chế tạo các trang thiết bị kỹ thuật dập, chữa cháy bằng tay, bán tự động, tự động cho các khu dân cư, khu công nghiệp...

Từ thực tiễn & cơ sở khoa học. Chúng tôi! Những cán bộ khoa học kỹ thuật cần mẫn, tâm huyết với công tác an toàn lao động, cháy nổ trong các đơn vị, doanh nghiệp & tin tưởng vào khoa học kỹ thuật. Chắc chắn rằng: “Công nghệ dập, chữa cháy hành lang lưỡng dụng” là công nghệ PCCC tiên tiến, ứng dụng nhiều tiến bộ khoa học kỹ thuật, dập, chữa cháy hiệu quả hơn so với Công nghệ PCCC “Vách tường”. Mang lại lợi ích to lớn về kinh tế, xã hội, đáp ứng yêu cầu, đòi hỏi của người dân, đơn vị & doanh nghiệp về phòng ngừa cháy nổ trong các khu dân cư, các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, các công trình quan trọng, thiết

yếu của quốc gia, đất nước có yêu cầu PCCC! (có thể áp dụng cho các nước trên thế giới, chúng tôi gửi Bộ XD các mô hình giải pháp công nghệ ứng dụng cho các công trình xây dựng dân dụng cao tầng, thấp tầng, các trung tâm thương mại, Ki ốt, nhà hàng Karoke... Đáp ứng yêu cầu dập, chữa cháy hiệu quả cho tất cả các công trình xây dựng miền núi, hải đảo, nông thôn, thành thị ở nước ta.)

Trên đây, là đề nghị của chúng tôi gửi tới Bộ Xây dựng, Bộ Công An, Văn Phòng Chính phủ, Bộ khoa học & công nghệ, để xem xét các giải pháp PCCC “Công nghệ dập, chữa cháy hành lang lưỡng dụng”. Có thể sớm tìm ra giải pháp dập cháy, chữa cháy có hiệu quả trong các khu dân cư, khu công nghiệp như nội dung Công điện của Thủ tướng ngày 5.4. 2023

Tin tưởng vào chính sách phát triển khoa học công nghệ & khuyến khích cán bộ dám nghĩ, dám làm, đổi mới, sáng tạo vì lợi ích chung của đất nước. Chúng tôi tin tưởng! Những kiến nghị của chúng tôi sẽ được các cơ quan xem xét thỏa đáng!

Chúng tôi sẵn sàng được thuyết trình công nghệ & các giải pháp “Dập, chữa cháy hành lang lưỡng dụng” với các cơ quan nhà nước có thẩm quyền & các nhà khoa học xem xét.

Trân trọng cảm ơn

Nơi gửi: - Như trên

NGƯỜI ĐỀ NGHỊ
Trưởng nhóm đề tài KH



Kỹ sư: Nguyễn Văn Đài

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - tự do - Hạnh phúc

**PHIẾU ĐỀ XUẤT ĐẶT HÀNG NHIỆM VỤ KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA**

1. Tên Đề tài: CÔNG NGHỆ DẬP, CHỮA CHÁY HÀNH LANG LƯỠNG DỤNG

“Công nghệ dập cháy, chữa cháy hành lang Lưỡng dụng là hệ thống chữa cháy bằng tay, bán tự động, tự động đặt trong các căn hộ, hành lang chung cư. Các khu vực trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu nghiêm ngặt PCCC. Hệ thống cấp nước bề tự chảy được kết nối với trạm bơm nước lưỡng dụng cấp nước cho sinh hoạt và chữa cháy. Dàn, vòi phun nước dập, chữa cháy (ngăn chặn cháy) thay thế hệ thống tự động phun nước Sprinkler”.

(Ứng dụng kỹ thuật tự động hóa, công nghệ số. Tích hợp hai hệ thống cấp nước sinh hoạt & chữa cháy làm một hệ thống lưỡng dụng cấp nước sinh hoạt & chữa cháy khi có cháy (điều khiển bằng hệ thống LDC-21).

2. Căn cứ đề xuất:

- Căn cứ mục 3 Điều 3 của Thông tư 03/2017- BKHCN ngày 03 /04/ 2017 của Bộ Khoa học công nghệ.

- Căn cứ Quyết định số 630/ 2020/QĐ- TTg ngày 11/5/2020 của Thủ tướng Chính phủ.

- Căn cứ quyết định số 1492/QĐ- TTg về kế hoạch thực hiện kết luận số 02-KL/TW ngày 18/5/2021 của Ban Bí thư về tiếp tục thực hiện chỉ thị số 47/CT/TW của Ban Bí thư khóa XI tăng cường sự lãnh đạo của Đảng với công tác PCCC.

3. Tính cấp thiết:

a) Hiện nay trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu PCCC trong nước & trên thế giới áp dụng công nghệ chữa cháy “Vách tường” (hệ thống chữa cháy bán tự động đặt ở các vách tường, cầu thang thoát hiểm, hành lang thang máy, Trạm bơm cung cấp nước chữa cháy được kết nối với hệ thống họng lấy nước Vách tường).

Mặc dù các cơ sở kinh doanh, dịch vụ. Các nhà máy xí nghiệp... Bệnh viện, các trung tâm thương mại...đã thực hiện đầy đủ luật, các qui định pháp luật về phòng cháy chữa cháy. Các lực lượng thực thi pháp luật đã làm hết sức mình, kể cả hy sinh tính mạng để cứu giúp người dân & doanh nghiệp bị nạn! Nhưng hàng ngày các thảm họa về cháy nổ chết người vẫn xảy ra! Ở Việt nam. Những vụ cháy

ở quán karaoke ngày 6/9/2022 ở thành phố Thuận An tỉnh Bình Dương, làm chết 32 người, bị thương 17 người. Ngày 1/8/2022 vụ cháy ở quán karaoke ISIS Hà Nội gây chết 3 chiến sĩ công an... & mới đây ngày 12/2/2023 Vụ cháy chợ Tam Bạc TP Hải phòng thiêu rụi hơn 600 gian hàng của các hộ kinh doanh, gây thiệt hại nhiều tỷ đồng! Nhiều doanh nghiệp trong các khu công nghiệp (cả doanh nghiệp FDI) đã được đầu tư đầy đủ hệ thống chữa cháy “Vách tường” hiện đại, đúng thiết kế, nghiệm thu đúng qui trình vẫn bị cháy! Trên thế giới nhiều vụ cháy như: Tòa nhà cao tầng China Telecom ở Trung Quốc, Tòa nhà chung cao ốc ở Ấn độ, Nga, Hàn quốc, Nhật , Mỹ... . Gây thiệt hại rất lớn về người và tài sản của người dân và doanh nghiệp...Gây bất ổn xã hội!

Hiện nay, trong luật PCCC. Công nghệ chữa cháy “ Vách tường” chúng ta đã “Mặc định” công nghệ chữa cháy “Vách tường” của thế giới, sử dụng vào các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu PCCC ở Việt Nam. Qua thực tế sử dụng & nhất là thời gian những năm gần đây nhiều vụ cháy các khu chung cư, khu công nghiệp ở trong nước & các tòa nhà cao ốc trên thế giới. Chúng tôi nhận thấy: Công nghệ PCCC “Vách tường” sử dụng trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp “ *Không hiệu quả, không phù hợp với môi trường*” của Việt nam cụ thể:

1. Chi phí đầu tư xây dựng lớn (XD hệ thống hầm chứa, đường ống cấp nước bằng kim loại , bơm bù áp, chi phí thi công. (chiếm tới 15 – 30% kinh phí đầu tư xây dựng công trình). Chưa bao gồm chi phí quản lý, bảo dưỡng, vận hành...
2. Thời gian ít sử dụng (thường trực chờ cháy).
3. Vật liệu, phụ kiện bằng sắt, kẽm, sử dụng lâu ngày bị ô xy hóa hoen rỉ, gây tắc nghẽn đường ống, vòi phun.
4. Hệ thống phun nước tự động Sprinkler không kích hoạt “đánh chặn” được ngọn lửa cháy lan từ căn hộ này, tầng này, khu vực này sang căn hộ khác, tầng khác, khu vực khác (Vì nhiệt độ 60- 85 độ mới kích hoạt, với điều kiện đầu phun đó không bị tắc, nghẽn).
5. Không chủ động, kịp thời cấp nước chữa cháy, ý thức người dân & người lao động ý nại hệ thống tự động PCCC “Vách tường”.
6. Các công trình xây dựng dân dụng dưới 6 tầng không có trang thiết bị kỹ thuật dập, chữa cháy.
7. Các công trình xây dựng cao tầng không có trang thiết bị cứu nạn.
8. Luật PCCC 2013 và các qui chuẩn, tiêu chuẩn PCCC. Không “định lượng” các qui chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn, điện, trang thiết bị dập cháy, chữa cháy cụ thể cho từng loại công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp (Nhà hàng Karaoke, trung tâm thương mại... cơ sở sản xuất, kinh doanh ...). Không ứng

dụng kỹ thuật tự động hóa, công nghệ số...vật liệu mới để “ngăn chặn” (không thể cháy), trong tất cả các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp cao thấp tầng.

Tóm lại: Công nghệ chữa cháy “Vách tường” với các trang thiết bị kỹ thuật đơn giản, lạc hậu hiện nay đang sử dụng trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp ở Việt nam & trên thế giới là không phù hợp & không hiệu quả, không “ngăn chặn” được ngọn lửa khi phát cháy & cháy lan. Nên cháy vẫn cứ cháy từ căn hộ này, tầng này, khu vực này sang căn hộ khác, tầng khác, khu vực khác.. & chết

Để khắc phục được những hạn chế của Công nghệ PCCC “Vách tường” nêu trên. Từ thực tiễn. Nhóm cán bộ kỹ thuật chúng tôi đã nghiên cứu xây dựng một công nghệ dập cháy, chữa cháy mới

“Công nghệ dập cháy, chữa cháy Hành lang – Luồng dụng”.

Đây là một công nghệ dập cháy, chữa cháy có các giải pháp kỹ thuật hoàn toàn mới khác biệt với công nghệ chữa cháy “Vách tường” hiện nay đang sử dụng tại Việt nam & các nước trên thế giới, chưa có nơi nào sử dụng.

b) Tầm quan trọng phải thực hiện ở tầm quốc gia;

Phòng cháy chữa cháy là lĩnh vực khoa học có tính đặc thù mang tính xã hội cao. Nhà nước đã ban hành luật về PCCC năm 2013. Hiện nay các công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp trên cả nước đang áp dụng các tiêu chuẩn, qui chuẩn về PCCC trên cơ sở của công nghệ chữa cháy vách tường.

4. Mục tiêu của Đề tài:

“ Công nghệ dập cháy, chữa cháy Hành lang – Luồng dụng”

Mục tiêu của Đề tài:

A) Về kỹ thuật: Đảm bảo “Ngăn chặn” (không thể cháy). Kịp thời dập tắt các điểm phát cháy & khu vực phát cháy, không cháy lan từ căn hộ này, tầng này khu vực này sang căn hộ khác, tầng khác, khu vực khác !

1. Tích hợp hai hệ thống cấp nước sinh hoạt & chữa cháy làm một hệ thống lưỡng dụng cấp nước sinh hoạt & chữa cháy khi có cháy (điều khiển bằng hệ thống LDC-21)

2. Lợi dụng áp lực nước tự chảy & máy bơm tăng áp đặt trên bể mái để cấp nước dập cháy, chữa cháy cho từng căn hộ, hành lang / khu vực của các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu PCCC

3. Ứng dụng kỹ thuật tự động hóa, công nghệ số điều khiển hệ thống dập cháy, chữa cháy bằng tay, bán tự động, tự động. Sử dụng dàn, vòi phun thay thế hệ thống phun nước tự động Sprinkler

4. Ứng dụng vật liệu mới (ống nhựa chịu nhiệt cao áp) thay thế hệ thống ống sắt, kẽm

5. Đáp ứng hiệu quả các yêu cầu dập cháy, chữa cháy cho tất cả các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp cao, thấp tầng, các khu vực, địa hình. (Sử dụng các trang thiết bị kỹ thuật bằng tay, bán tự động, tự động)

(Hiện nay các công trình cao trên hơn 25 tầng ở Việt Nam không có thiết bị cứu nạn, chữa cháy & dưới 6 tầng không có trang thiết bị kỹ thuật dập cháy, chữa cháy)

B) Về kinh tế: Tiết kiệm ngân sách nhà nước, chủ đầu tư, doanh nghiệp.

1. Giảm kinh phí đầu tư, chi phí quản lý, sửa chữa, vận hành (một hệ thống cấp nước)

2. Tiết kiệm ngân sách nhà nước, nhà đầu tư, doanh nghiệp (hàng ngàn tỷ đồng / năm)

C) Về Xã hội

1. Tất cả các hộ dân khu dân cư, chung cư, các doanh nghiệp khu công nghiệp có yêu cầu PCCC được lựa chọn các giải pháp kỹ thuật dập cháy, chữa cháy phù hợp, với chi phí hợp lý

2. Người dân & người lao động nâng cao có ý thức PCCC “**Chủ động**” phòng chống cháy nổ khu dân cư, doanh nghiệp.

3. Huy động nhiều cán bộ KHKT, công nhân lành nghề (hưu trí) tham gia xây dựng các công trình PCCC trong các khu dân cư.

4. Xây dựng mới một số ngành, lĩnh vực nghiên cứu, chế tạo các trang thiết bị kỹ thuật dập, chữa cháy bằng tay, bán tự động, tự động cho các khu dân cư, khu công nghiệp...

5. Giảm bớt sự vất vả, hy sinh của lực lượng chữa cháy.

6. Xây dựng xã hội an toàn, hạnh phúc bền vững

5. Yêu cầu các kết quả chính và các chỉ tiêu cần đạt:

a) Các kết quả chính:

+ Thiết kế, tích hợp hệ thống bơm nước lưỡng dụng. (cấp nước sinh hoạt & chữa cháy) cho 01 công trình xây dựng dân dụng cao tầng

+ Thiết kế, xây dựng 01 hệ thống dập, chữa cháy căn hộ & hành lang.

(Máy bơm nước tăng áp, đường ống, dàn, vòi phun...hệ thống báo cháy, dập chữa cháy bằng tay, bán tự động, tự động)

b) Các chỉ tiêu cần đạt:

- Hệ thống cấp nước sinh hoạt & dập, chữa cháy khi có cháy làm việc ổn định, tin cậy.

- Thời gian chuyển đổi chế độ vận hành “khẩn cấp - chữa cháy”: : 60 giây

- Hệ thống dập, chữa cháy “Ngăn chặn” hữu hiệu ngọn lửa phát cháy & cháy lan. Không thể cháy lan từ căn hộ này, tầng này khu vực này sang căn hộ khác, tầng khác, khu vực khác !

- Tiết kiệm 40% ngân sách đầu tư của nhà nước, doanh nghiệp, doanh nghiệp.

6. Kiến nghị các nội dung chính cần thực hiện để đạt kết quả:

- Sử dụng công nghệ “Dập, chữa cháy hành lang lưỡng dụng” thay thế công nghệ PCCC “Vách tường” hiện nay đang sử dụng trong các công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp có yêu cầu PCCC ở Việt nam.

- Xây dựng “ định lượng” mới các qui chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn điện, trang thiết bị dập cháy, chữa cháy cụ thể cho từng loại công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp (Nhà hàng Karaoke, trung tâm thương mại... cơ sở sản xuất, kinh doanh ...). Không ứng dụng kỹ thuật tự động hóa, công nghệ số...vật liệu mới để “ ngăn chặn” (không thể cháy), trong tất cả các công trình xây dựng dân dụng , công nghiệp cao tầng tầng. Các tiêu chuẩn, qui chuẩn cấp nước, dập cháy, chữa cháy căn hộ, hành lang ...trên cơ sở công nghệ dập, chữa cháy lưỡng dụng

7. Dự kiến tổ chức, cơ quan hoặc địa chỉ ứng dụng các kết quả tạo ra:

Đề tài; Công nghệ dập cháy hành lang là Công nghệ có tính mới trong nước & trên thế giới chưa có nơi nào thực hiện. Đề nghị các cơ quan nghiên cứu khoa học Việt nam xem xét đầu tư một công trình “Mô hình thực nghiệm” để khảo cứu, đánh giá tính hiệu quả của Đề tài này & làm cơ sở để triển khai ứng dụng rộng rãi vào thực tế.

Đơn vị ứng dụng “Mô hình thực nghiệm”. Trường cao đẳng nghề tỉnh Yên Bái. Địa chỉ Xã Văn Phú, thành Phố Yên Bái, tỉnh Yên Bái

8. Yêu cầu đối với thời gian để đạt được các kết quả:

Thời gian để đạt được kết quả: 04 tháng

9. Dự kiến nhu cầu kinh phí:

Kinh phí dự kiến thực hiện: 1.000.000.000đ. Sử dụng ngân sách nhà nước.

Yên Bái, ngày 17 tháng 03 năm 2023

TRƯỞNG NHÓM ĐỀ TÀI



Nguyễn Văn Đài