

سلسلة أعمال مكافحة الحريق

الجزء الثاني والسبعون

72 خطوات التعامل مع الكود 13

ترجمة وجمع وترتيب

م/رياض فاضل النجار

## بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله، أما بعد:

فهذا كتاب من سلسلة كتب أنرمعت العمل عليها في الفترة القادمة والتي تختص بالتكلم عن أنظمة مكافحة الحريق الأكثر انتشاراً في المشاريع في منطقتنا.

المصدر الأساسي للمعلومات هي من المرجع NFPA . . وفي هذا الكتاب كانت المعلومات من NFPA 13 الاصدار 2013 .

والهدف من هذه السلسلة تقرب علم مكافحة الحريق من مهندسينا الذين لاحظت عليهم كثرة الاهتمام بالجانب العملي وإغفال كبير للجانب العلمي، الأمر الذي سيؤدي مع مرور الوقت إلى ضعف في المعلومات وعندها سيصبح المهندس عبارة عن مشرف من دون مميزات هندسية.

هذا ما نصحت به من عدم ترك القراءة وهذا ما أحاول إيصاله عبر هذه السلسلة، والمعلومات الموجودة في هذا الجزء هي عبارة عن ترجمة من اللغة الانكليزية، لذا ربما يجد القارئ بعض نقاط الخلل في العبارة وكيفية عرضها، وعليه فأني أقدم دعوة لأصحاب الخبرة لتتقيح هذه المعلومات لتصبح أكثر وضوحاً ودقة.

هذا وما كان من خطأ فمني ومن الشيطان وما كان من صحة فمن الله وحده، والله الموفق الهادي لا إله إلا هو عليه توكلت وإليه أنيب.

كتبه م/رياض فاضل النجار

1436/02/15 هـ

2014/12/07 م

م/رياض فاضل النجار

## أخطوات الأساسيات للتعامل مع NFPA -13

بعد أن انتهيت بفضل الله تعالى من ترجمة وكتابة كامل الكود باللغة العربية في سلسلة وصلت إلى خمسة وخمسين كتاباً أو جزءاً منفصلاً، يحتوي كل جزء على شيء معين فقط يسهل الحاجة للوصول إلى المعلومة، في صفحات تجاوزت ثمانمائة صفحة، أردت أن أضع بين أيديكم ملخصاً للتعامل مع هذا الكتاب الكبير.

1- بداية الأمر، لا بد من معرفة درجة تصنيف المبنى الذي ستحميه، ونوع الإشغال الذي سيشغله، وهذا سيكون من الفصل الخامس من الكود، أو الكتاب الخامس من السلسلة.

2- لا بد من دراسة مصدر الماء الذي سيغذي النظام المركب ومعرفة خصائصه، وهذا من الفصل 24 من الكود، أو الكتاب 37 من السلسلة.

3- لا بد من حسن اختيار النظام الذي سيتم تركيبه في المبنى، مكوناته، مواصفاته، وهذا ستجدونه في الفصل السابع من الكود، أو الكتب من 19 إلى 22 ومن 25 إلى 30 من السلسلة. وهنا أشير إلى تفضيل النظام الرطب على غيره من الأنظمة.

4- لا بد من معرفة مكونات الشبكة وطرق التركيب، من أنابيب وحواملها، والمحابس وغيرها، وهذا ما ستجدونه في الفصل السادس والتاسع من الكود، أو الكتب 2 و6 و7 و9 و10 و11 و12 من السلسلة.

5- معرفة المواسير تحت الأرض وطرق توصيلها ودعمها، من الفصل العاشر من الكود، أو الكتاب الثالث من السلسلة.

6- بعد ذلك ستدرس المبنى وعوائقه ومشاكله، وبما إنك اخترت الرشاش الذي ستركبه في النظام عند البند 2، لا بد لك من حسن توزيع هذا النوع المختار من الرشاش مع مراعاة مميزات المبنى المعمارية، وذلك ستجدونه في الفصل الثامن من الكود، أو الكتب 14 و17 و18 و23 و24 ومن 31 إلى 36 من السلسلة.

7- وهكذا نكون قد انتهينا من توزيع الشبكة واختيار النظام بصورة صحيحة.

8- نأتي الآن إلى التصميم وقواعد التصميم وقيود التصميم، وهذا من الفصل 11 من الكود، أو من الكتاب 41 من السلسلة. وهنا أشير إلى استحسان إجراء التصميم بالحسابات الهيدروليكية بسبب القيود الموجودة على التصميم بالجدول، وإلى تفضيل الحسابات بالبرامج الحاسوبية على الطريقة اليدوية.

9- وبعد ذلك لدينا خطوات الحسابات الهيدروليكية أو بالجدول، وذلك في الفصل 23 من الكود، أو من الكتب 3 و45 من السلسلة.

10- تحضير المخططات والحسابات من الفصل 23 من الكود، أو من الكتاب 44 من السلسلة.

11- اختبار النظام وقبوله من الفصل 25 من الكود، أو من الكتاب 38 من السلسلة.

هذا فيما يتعلق بالمباني من دون تخزين، أما إذا كان لدينا تخزين في المبنى المدروس، فيجب الانتباه إلى النقاط التالية:

- 1- تصميم النظام سيكون من الفصل 12 من الكود أو من الكتاب 42 من السلسلة.
- 2- في حال كان لدينا تخزين متنوع، فالفصل 13 من الكود والكتاب 43 من السلسلة.
- 3- في حال تخزين سلع من تصنيف 1 إلى 4، من دون هياكل تخزين racks فالفصل 14 من الكود والكتاب 46 من السلسلة.
- 4- في حال تخزين مطاط وبلاستيك، من دون هياكل تخزين racks، فالفصل 15 من الكود والكتاب 47 من السلسلة.
- 5- في حال تخزين سلع من تصنيف 1 إلى 4، في هياكل تخزين racks فالفصل 16 من الكود والكتاب 51 من السلسلة.
- 6- في حال تخزين مطاط وبلاستيك، في هياكل تخزين racks، فالفصل 17 من الكود والكتاب 52 من السلسلة.
- 7- في حال تخزين الإطارات المطاطية فالفصل 18 من الكود والكتاب 48 من السلسلة.
- 8- في حال تخزين لفات ورق فالفصل 19 من الكود والكتاب 49 من السلسلة.
- 9- الفصل 20 و21 من الكود يقدم لك طرق تصميم أخرى للتخزين، وذلك في الكتب 53 و53 من السلسلة.
- 10- أماكن الإشغال الخاصة تجدونها في الفصل 22 من الكود والكتاب 55 من السلسلة.
- 11- مصطلحات التخزين تجدونها في الفصل 3 من الكود وأي كلمة تشكل عليكم فشرحها في هذا الفصل. وقد توزع هذا الفصل في كتب السلسلة، والكتاب 50 خاص بمصطلحات التخزين.



هذا ما تيسر إيرادہ

