



## " إدارة الأزمات "



أ.د. محمد عبد الباقي إبراهيم  
أستاذ بقسم التخطيط العمراني  
كلية الهندسة - جامعة عين شمس

نوعية الكوارث والجهات التي تتعامل معها

الخطط الوقائية

أمثلة على الحرائق

الخطة الوقائية للحريق

علاقة إدارة الأزمات بالتخطيط العمراني

## أمثلة على الأزمات

١. الفيضانات
٢. الزلازل ( زلزال ١٩٩٢ )
٣. حرائق القطارات ( قطار الصعيد )
٤. مشكلة الدويقة
٥. حريق مجلس الشورى

## نوعية الكوارث والجهات التي تتعامل معها

### ١. الزلازل

الجهات التي تتعامل معها:

- الجيش
- الدفاع المدني
- الأهالي
- الهلال الأحمر
- المستشفيات والجهاز الطبي
- المحافظة
- وزارة الإسكان
- شركات المقاولات الكبرى، حيث تساهم بالأوناش

## نوعية الكوارث والجهات التي تتعامل معها

### ٢. السيول

الجهات التي تتعامل معها:

- الجيش
- الدفاع المدني
- الأهالي
- وزارة الري، ( لتصريف المياه وفتح مصارف ).

### ٣. الحرائق

٤. أزمة اقتصادية ( أزمة العيش )

٥. أزمات صحية ( أوبئة )

الجهات التي تتعامل معها:

- وزارة الصحة

### ٦. الجراد

## الخطط الوقائية

الإذار المبكر لعمل الإستعدادات اللازمة، وحسن التصرف في مواجهة الكوارث.

### ١. السيول:

يجب أخذ صورة جوية لمعرفة حجم السيل ولأي مدى وصل، وذلك عن طريق طائرات استطلاع تابعة لمجلس الوزراء.

### ٢. الحرائق:

- ١ - وجود أنظمة الإذار ضد الحريق في المباني العامة، وربط هذه الأنظمة بمحطات الإطفاء ( الدفاع المدني ).
- ٢ - وجود شبكات مياه لإطفاء الحريق ضمن مرافق المدينة.
- ٣ - توعية وتدريب % ١٠ من العاملين بالمباني العامة والهيئات على مقاومة الحرائق.

## الخطط الوقائية

الإذار المبكر لعمل الإستعدادات اللازمة، وحسن التصرف في مواجهة الكوارث.

### ٣. الجراد:

عن طريق وضع عربات استطلاع على الحدود، وذلك لمعرفة كثافات الأسراب واتجاهاتها، وتتبع تلك الأسراب من الدول المجاورة ( من خلال نقاط المتابعة والرصد على الحدود ) وإعطاء تلك البيانات للحكومة للتخذ الإجراءات اللازمة.

## أمثلة على الحرائق

### ١. حادثة مجلس الشورى:

بالرغم من وجود شبكة إنذار حريق في مبنى المجلس، إلا أن أول من لاحظ الحريق هم المارة بالشارع، وتم إبلاغ الأمن، وقد أحضرت المطافي سيارتي إطفاء فقط، ولكنهما بالطبع لم تكفيا للإطفاء فأحضروا سيارات أخرى، ولكنها أيضاً لم تكفي، فاستعانوا بطائرات الهليكوبتر الخاصة بالجيش، حيث كانت تملأ الطائرة تانك المياه من النهر، ثم تطير فوق الحريق لتطفئه، ولكن ما حدث هو أنه تم تفريغ المياه فجأة ( مرة واحدة ) فوق المبنى، فلم يتحمل المبنى وزن المياه بما أنه خشبي ومتهالك من الحريق، مما أدى إلى إنهيار طوابق المبنى فوق بعضها.

## أمثلة على الحرائق

### ٢. حادثة المسرح القومي:

بالرغم من قربه من وحدة المطافي ( المحطة المركزية للقاهرة ) إلا أنه احترق بالكامل، وسبب الحريق هو أن عامل الأمن قام بفصل إنذار الحريق، فعندما وقعت الحادثة لم يحدث إنذار.

## الخطة الوقائية للحريق

- المباني التي لها إنذار يتم توصيلها بإدارة أزمات الحريق بوزارة الداخلية، وتلك الإدارة مرتبطة بكل المباني العامة ( متاحف - مستشفيات - مباني إدارية - مصانع - ..... الخ )، وهذه الإدارة مرتبطة بالمباني عن طريق شبكة إنذار مبكر للحريق، بحيث تخاطب الوزارة ( عند وقوع أي حريق ) الدفاع المدني للتحرك ( ممثل في المطافي في هذه الحالة ).
- يحتاج الدفاع المدني لخرائط المباني ومسارات الحركة بها، ومعرفة حجم الحريق، حيث يتم على أساسه إرسال عدد العربات اللازم للسيطرة على الحريق، أي يحتاج إلى CCTV ( )  
( Closed Circuit TV. ) وهو لا يعمل بالتيار الكهربائي.
- أما بالنسبة لمباني القطاع الخاص، فيكون ذلك بإشتراك سنوي.

## علاقة إدارة الأزمات بالتخطيط العمراني

١. **حسن تخطيط استعمالات الأراضي:** توزيع استعمالاتها وعدم وجود تكدس.
٢. **تخطيط شبكات الطرق:** توفير شبكة طرق مناسبة وواسعة تسمح بدخول سيارات الإسعاف والمطافي.
٣. **تخطيط شبكات الخدمات:** توزيع شبكات الخدمات، ومعرفة مسارات الحركة.
٤. **التوعية والتدريب:** وذلك للقيادات والجهاز الإداري للمدينة ثم المجتمع فيما بعد.

## " إدارة الأزمات "



أ.د. محمد عبد الباقي إبراهيم  
أستاذ بقسم التخطيط العمراني  
كلية الهندسة - جامعة عين شمس

شكراً لكم ...