بسم الله الرحمن الرحيم

ورشة العمل الإقليمية حول دور الاتصالات / تكنولوجيا المعلومات في الحد من مخاطر الكوارث وإدارتها في المنطقة العربية

خلال الفترة 29 ربيع الأول 1441هـ الموافق 26- 28 نوفمبر 2019

الرياض المملكة العربية السعودية

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

ITU

بسم الله الرحمن الرحيم

(دور مراكز المعلومات في التعامل مع الأزمات والكوارث والمخاطر) بالتخطيط الحضري للمدن الذكية
(The Role of Information centers in dealing with crises, disasters and risks) urban planning of smart cities

م. طلعت بن عبدالقادر الرحالي
مستشار المركز الوطني للقياس والمعايرة
عضو وحدة إدارة الأخطار والكوارث – الجمعية الجغرافية السعودية

د. تغريد بنت حمدي الجهني
أستاذ التخطيط والتنمية الإقليمية المساعد- جامعة طيبة
رئيس وحدة إدارة الأخطار والكوارث – الجمعية الجغرافية السعودية

أ. د. آمنه بنت عبدالرحمن الأصقه
وكيلة مركز الأبحاث كلية الآداب – جامعة الأميرة نورة
نائب رئيس وحدة إدارة الأخطار والكوارث – الجمعية الجغرافية السعودية

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

أجندة العرض Presentation Agenda

المحور الاول

- (مراكز معلومات وحدات إدارة الأخطار والكوارث والأزمات)
  Introduction (Hazard, Disaster and Crisis Management Unit Information Centers)

المحور الثاني

- وحدة إدارة الأخطار والكوارث - الجمعية الجغرافية السعودية
  Hazards and Disasters Management Unit

المحور الثالث

- دور نظم المعلومات الجغرافية GIS في إدارة المخاطر والأزمات والكوارث الطبيعية (السيول)
  The Role of GIS in Risk, Crisis and Natural Disaster Management

المحور الرابع

- مختبرات المدينة الذكي برؤية 2030 للمخاطر والأزمات والكوارث
  Smart City Labs with Vision 2030 for Risk, Crisis and Disaster

س1 / هل لدينا خطة عربية موحدة لإدارة المخاطر والأزمات والكوارث ... ؟

Q 1 / Do we have a unified Arab plan to manage risks, crises and disasters ...?

س2 / هل هنالك منظومة معلوماتية معرفية مستدامة ؟ لإدارة الكوارث ... ؟

Q2 / Is there a sustainable knowledge information system? For disaster management ..?

س3 / هل يوجد ربط بين قواعد البيانات المختلفة في مجالات الازمات والمخاطر والكوارث على المستوى العربي ... أو الإقليمي .... للقطاعات المختلفة والهيئات ومؤسسات العمل المدني وخدمة المجتمع ؟

Q3 / Is there a link between the various databases in the areas of crises, risks and disasters at the Arab level ... or regional .... for different sectors, bodies and institutions of civil work and community service?

Executive Summery الملخص

- تشير أدبيات **إدارة الأزمات والكوارث** إلى غياب مخزون المعرفي ودروس ومعايير منطقية يمكن استخدامها في المقارنات وقياس الأداء لكل أزمة أو كارثة وتحديد الفجوات المعرفية والمهارات كمؤشرات لإدارة الأزمات والكوارث وكفاءة العاملين ومراكز المعلومات والبيانات والمعلومات . سيتم في هذه المشاركة عرض (أربع) محاور باختصار ، حول مصفوفة الازمات والكوارث في القرن 21، **ودور مراكز المعلومات والتقنيات والآليات المعروفة بإدارة الأزمات والكوارث**، تحديد دور وعلاقة الحكومة الإلكترونية ومراكز المعلومات بإدارة الأزمة أو الكارثة، طرح مكونات المقارنات التطويرية للأداء بالأساليب الرقمية الإلكترونية واخيراً تقديم الخلاصة والتوجهات.

- Crisis and disaster management literature refers to the absence of a stock of knowledge, lessons and logical criteria that can be used in comparisons, measuring performance for each crisis or disaster, and identifying knowledge and skills gaps as indicators for crisis and disaster management, staff competence, information centers, data and information. In this participation, four themes will be briefly presented on the matrix of crises and disasters in the 21st century, the role of information centers, technologies and mechanisms known as crisis and disaster management, determining the role and relationship of e-government and information centers to manage crisis or disaster, introducing the components of development comparisons of performance in electronic digital methods. Provide a summary and directions.

Executive Summery الملخص

- تنقسم الكوارث والأزمات وفق معايير عديدة، منها الطبيعي والأخرى نتاج التطبيق غير الأخلاقي للهندسة الوراثية والتجارب العلمية على الانسان والحيوان ومن ثم الفيروسات والهورمونات العديدة المنتشرة الان. وتختلف الازمات والكوارث من حيث درجة التنبؤ بها واستشرافها للسنوات القادمة. كما يرى البعض أن أسباب تلك الازمات والكوارث قد يكون راجعاً للطبيعة والإدارة الإلهية، أو يكون ناتجاً عن الحروب التجارية والكيماوية والبيولوجية.

- يرى البعض أن القرن 21 هو قرن الأزمات الصعبة المتعددة المستويات والمتشعبة المحاور، والكوارث الطبيعية المدمرة وخاصة فى أمريكا وآسيا والشرق الأوسط . وسوف نتحدث هنا بهذه الورشة عن أهم تلك الكوارث والأزمات مع مناقشة آليات الانذار المبكر ودور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إعادة هندسة الإنذار المبكر إلكترونياً وإدارة البيانات وتحليلها ، مع مناقشة آليات العلاج المعروفة عالمياً باعتبارها مقارنه بالأداء الأفضل الواجب الاسترشاد به.

- Disasters and crises are divided according to many criteria, including natural and other as a result of the unethical application of genetic engineering and scientific experiments on humans and animals and then viruses and many hormones spread now. Crises and disasters vary in degree of predictability and foresight for the coming years. Some argue that the causes of these crises and disasters may be due to nature and divine administration, or may be the result of commercial, chemical and biological wars.
- Some argue that the 21st century is a century of difficult multi-level crises and complex axes, and natural disasters devastating, especially in America, Asia and the Middle East. Here we will talk about the most important of these disasters and crises with the discussion of early warning mechanisms and the role of information and communication technology in the electronic re-engineering of early warning and data management and analysis, and discuss mechanisms known globally as compared to the best performance to be guided.

تطور التقنية والاتصالات في عهد ملوك المملكة خلال 89 عام

The development of technology and communications during the reign of the kings of the Kingdom during 89 years

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

- شهد القرن الحادي والعشرون ثورة في المعلومات على المستوى العالمي ومن ثم اتجهت غالبية بلدان العالم بشكل أو بآخر نحو تدشين مراكز المعلومات للتعاطي مع تلك المتغيرات وبخاصة في ظل ما يحدث في العالم من أزمات أمنية واضطرابات وأحداث في ضوء الاتجاه صوب استثمار التقدم العلمي والتكنولوجي في هذا المجال مع ضرورة اعتماد هذه المراكز على المنهج والبحث العلمي بما يوفرانه من بيانات ومعلومات تساهم في الوقاية من الأزمات قبل حدوثها أو أخذ روح المبادرة حال حدوث تلك الأزمات والتقليل من آثارها أعربت المملكة في خطة التنمية الوطنية التي أقرتها تحت مظلة رؤية 2030 عن أملها في أن تصبح ثلاث مدن سعودية من بين أفضل 100 مدينة في العالم وفي طور التحول المتسارع لكنها .. تواجه المدن أربع تحديات تؤثر على إدارة الازمات والكوارث :

ولتعزيز التنافسية وخفض الآثار البيئية السلبية من خلال الاعتماد على تحسين البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأنظمة الذكية وخدمات إدارة الأمن المتطورة وأنظمة المباني الذكية وإيجاد شبكة استشعار مكونة من أجهزة استشعار ذكية بهدف (إدارة وتحليل وتصنيف الازمات والكوارث) توافر العديد من البيانات والمعلومات ونقلها في نفس الوقت للمجتمع أو الجهات المعنية في الدولة. لتصبح المدن العربية قادرة على تنفيذ إدارة البنية التحتية فيها لتسهيل حركة النقل وخدمات الطوارئ والرقي بخدمات المرافق العامة وغيرها وهذه المدن سوف تعمل على تحسين نوعية الحياة للمجتمعات والاستدامة والشمولية للذين يعيشون فيها وخصوصاً في أوقات الازمات والكوارث

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

Crisis and Disaster Matrix of the 21st Century مصفوفة الازمات والكوارث في القرن21

محور أزمات وكوارث بالقرن 21 The axis of crises and disasters in the 21st century

- الكوارث (الزلازل والأعاصير .
- كارثة ذوبان الجليد والأمطار الغزيرة .
- أنفلونزا الطيور / وجنون البقر .
- سرطنة الزراعة والغذاء .
- الأعاصير والنفط والبتول والتلوث البيئي .
- دور الأمم المتحدة تجاه الأعاصير .

محور آليات إدارة الأزمات والكوارث بالقرن 21 Crisis and Disaster Management Mechanisms of the 21st Century

- آليات إدارة الأزمات والكوارث .
- مقارنات آليات الأزمات والكوارث .
- إدارة الأزمات والكوارث بالمنظومات والكوارث .
- مكونات CC بالمنظومات النوعية.

محور علاقة مراكز المعلومات " الحكومة الإلكترونية " بإدارة الأزمات بالقرن 21 The relationship of information centers "e-government" to crisis management in the 21st century

- المنهجية والأساليب وقواعد البيانات ومراكز الأخطار والأزمات والكوارث .
- الأطر لإدارة وخطط الأزمات والكوارث .
- مصفوفات مربعات المخاطر والأزمات والكوارث وكثافتها وشدتها وور مراكز المعلومات لدعم واتخاذ القرار .
- نماذج تجنب الخسائر وشدتها ومدتها في إدارة الأزمات والكوارث .

محور المقارنات التطويرية بمراكز المعلومات " الإلكترونية " للازمات والكوارث Development comparisons in the "electronic" information centers for crises and disastersDevelopment comparisons in the "electronic" information centers for crises and disasters

- أهم فوائد المقارنات التطويرية الإلكترونية لإدارة البيانات والمعلومات للأزمات والكوارث .
- أساليب التطوير المستمرة في التعامل مع الازمات والكوارث .
- إدارة المقارنات المعلوماتية الإلكترونية التطويرية والتنسيق المشترك في إدارة الأزمة والكارثة .
- تحليل الفجوة بعد الازمات والكوارث بهدف التحسين والتطوير لرفع الكفاءة والقدرات مستقبلاً ؟

مراكز معلومات وفق مناظير إدارة الأخطار والكوارث والازمات

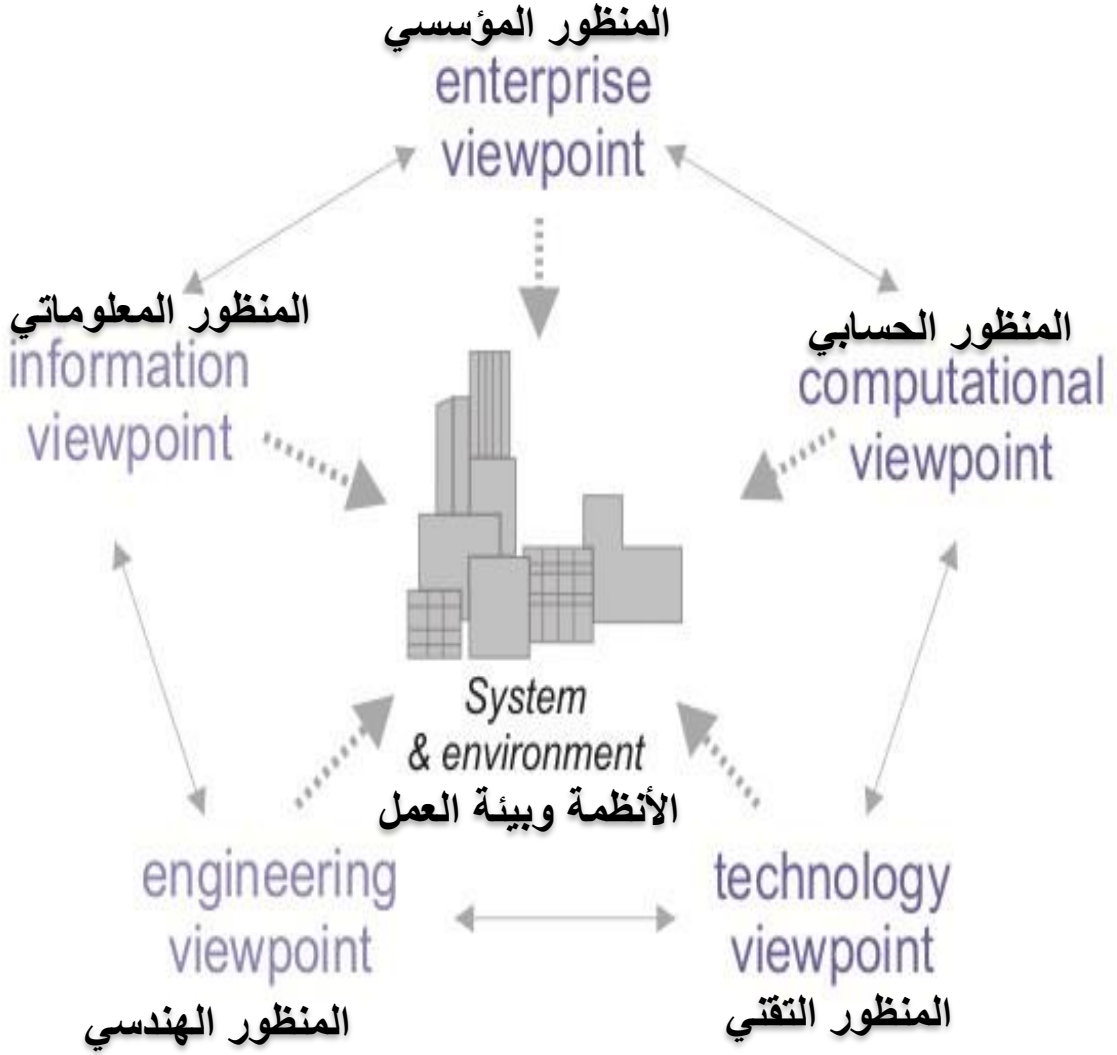
Information centers according to the perspectives of risk, disaster and crisis management

هيئة علمية فنية معلوماتية لها نظامها القانوني الخاص ☐ وتبنى بأسلوب معماري وفني خاص وتعتمد في عملها على المناهج العلمية والفنية والتقنية ☐ وتدار بأسلوب فني وعلمي وإداري وتشمل قاعدة بيانات ومعلومات تتسم بالشمولية والتكامل المعرفي لتعاونها مع جميع مؤسسات الدولة أو الدول (العامة والخاصة) ☐ معتمدة على النظام الإلكتروني وقواعد البيانات والشبكات والكوادر البشرية ☐ وتحتوي على برامج وتطبيقات (الذكاء الاصطناعي) تقدم حلول للقضايا التي تواجه الدول مع تأمين ما تشتمل عليه من أنساق معرفية .

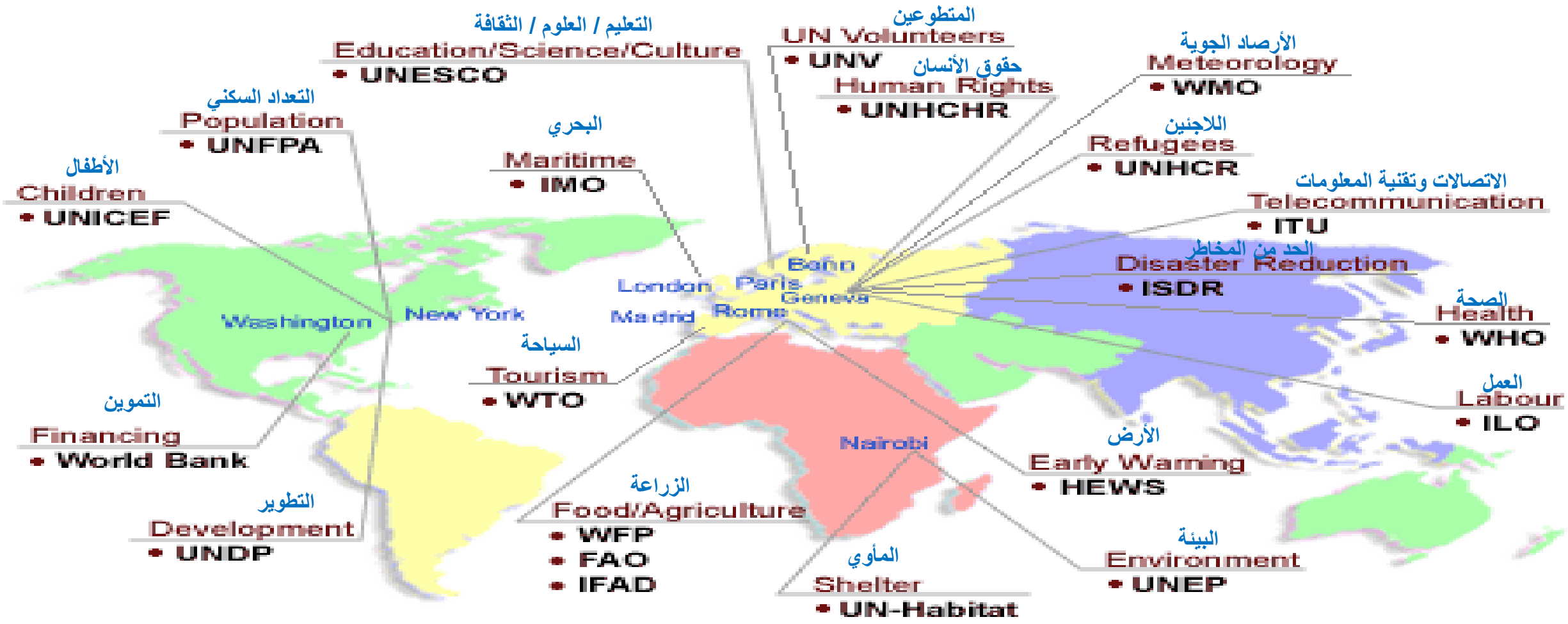
وعلى وجه الخصوص في مجالات نظم المعلومات الجغرافية المكانية GIS في رصد وتحديد وتحليل المخاطر والبيانات المكانية.

It is a scientific, technical and informative reference that has its own legal system, and is built in a special architectural and artistic style and depends in its work on scientific, technical and technical methods. Based on electronic system, databases, networks and human cadres, it contains programs and applications (artificial intelligence) that provide solutions to the issues facing countries while securing their knowledge systems.

In particular in the areas of GIS in monitoring, identifying and analyzing spatial risks and data.



دور الأمم المتحدة للعمل معاً من أجل المساعدة والإنعاش
The role of the United Nations to work together for assistance and recovery



يحظى علم إدارة الأزمات باهتمام بالغ في الدول العربية خلال هذه المرحلة والمراحل القادمة وذلك لمجموعة من الاعتبارات وهي :

1. الأهمية الاستراتيجية والاقتصادية للمنطقة العربية تجعلها دائماً في قلب الأحداث بالعالم ، وبالتالي احتمال تعرضها لأزمات متنوعة تقتضي الاستعداد لها وإداراتها لمنعها أو تقليل اثارها السلبية عند حدوثها .
2. مسببات التوتر وعدم الاستقرار عديدة في العالم العربي ، مثل (الإرهاب ، البطالة ، مشاكل الحدود ، مشاكل المياه ، مشاكل الأقليات، المخدرات ، وتهريب السلاح والبشر....) وغيرها .
3. تمر معظم المجتمعات العربية بفترات تحول اقتصادي واجتماعي ، بما يصاحب هذه المرحلة من احتمالات عديدة للتوتر في أشكال متنوعة .
4. الكثير من الدول العربية مستهدف من الخارج لزعزعة أمنه واستقراره الداخلي والمناخي ، سواء بإثارة النزاعات الطائفية أو العرقية وخاصة الدول العربية ذات الثقل في المناطق العربية لاعتبارات سياسية واستراتيجية عديدة .
5. تقع بعض الدول العربية في نطاق الكوارث والأزمات الطبيعية ، مثل (الزلازل – السيول – الفيضانات) خاصة الدول الساحلية .
6. المتغيرات الطبيعية والمناخية والكوارث التي يعاني منها العالم في الوقت الحاضر منها (حرائق – وفيضانات – والحرارة شديدة بالصيف – والامطار والسيول ...) .

إدارة الأزمات ومواجهة الكوارث (الأمنية والطبيعية)

يتطلب الأمر تكامل وتبادل البيانات والمعلومات وفق التالي :

اولاً : التعريف بعلم إدارة الأزمات (تعريف ومفهوم الأزمة – أسباب نشوء الأزمات – أنواع وتصنيف الأزمات - هيكل تنظيمي لإدارة الأزمات والكوارث) .

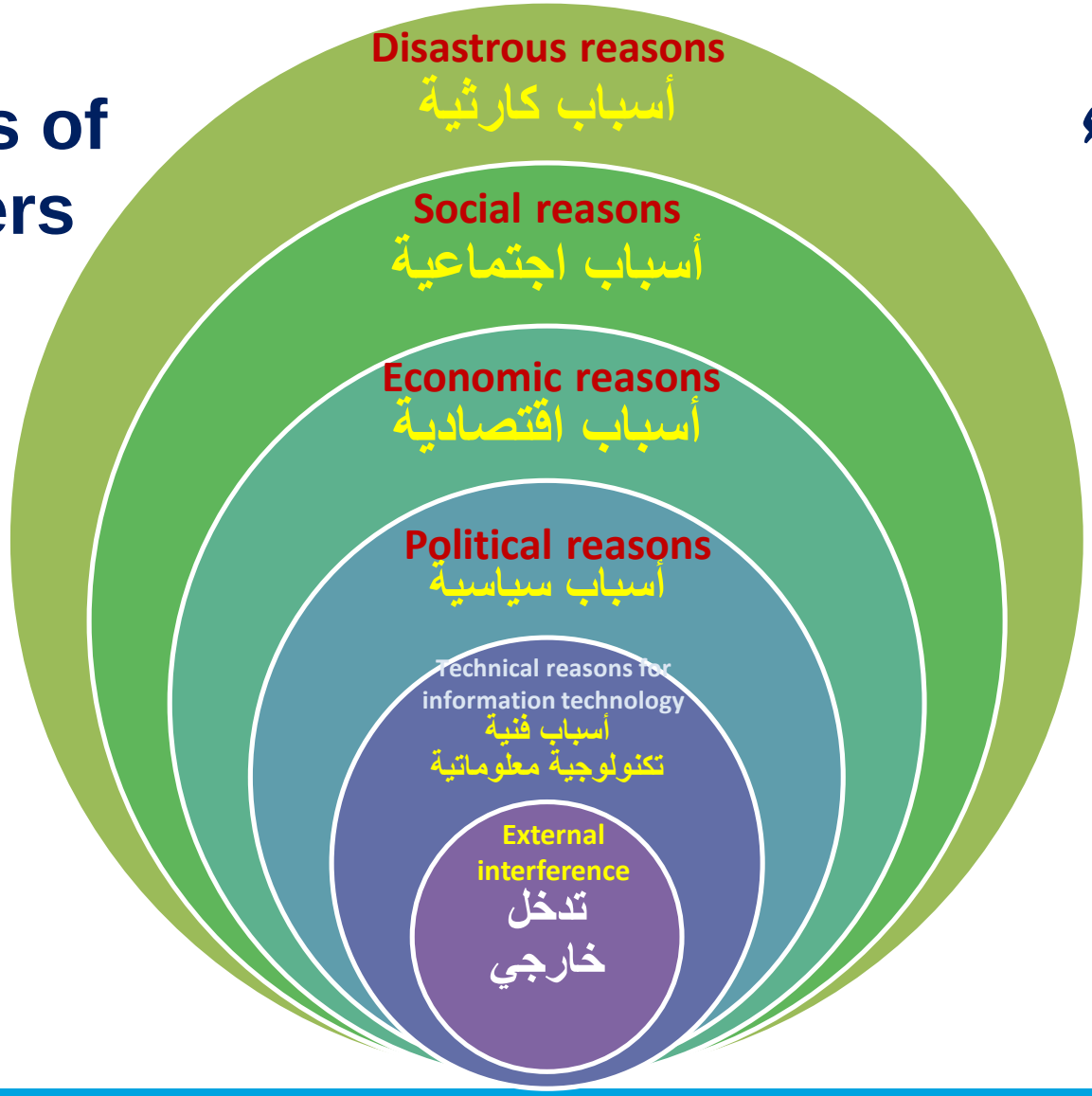
ثانياً : المخاطر والكوارث (تعريف المخاطر والكوارث – خارطة المخاطر الكوارث المحتملة - إدارة المخاطر الطبيعية والغير طبيعية) .

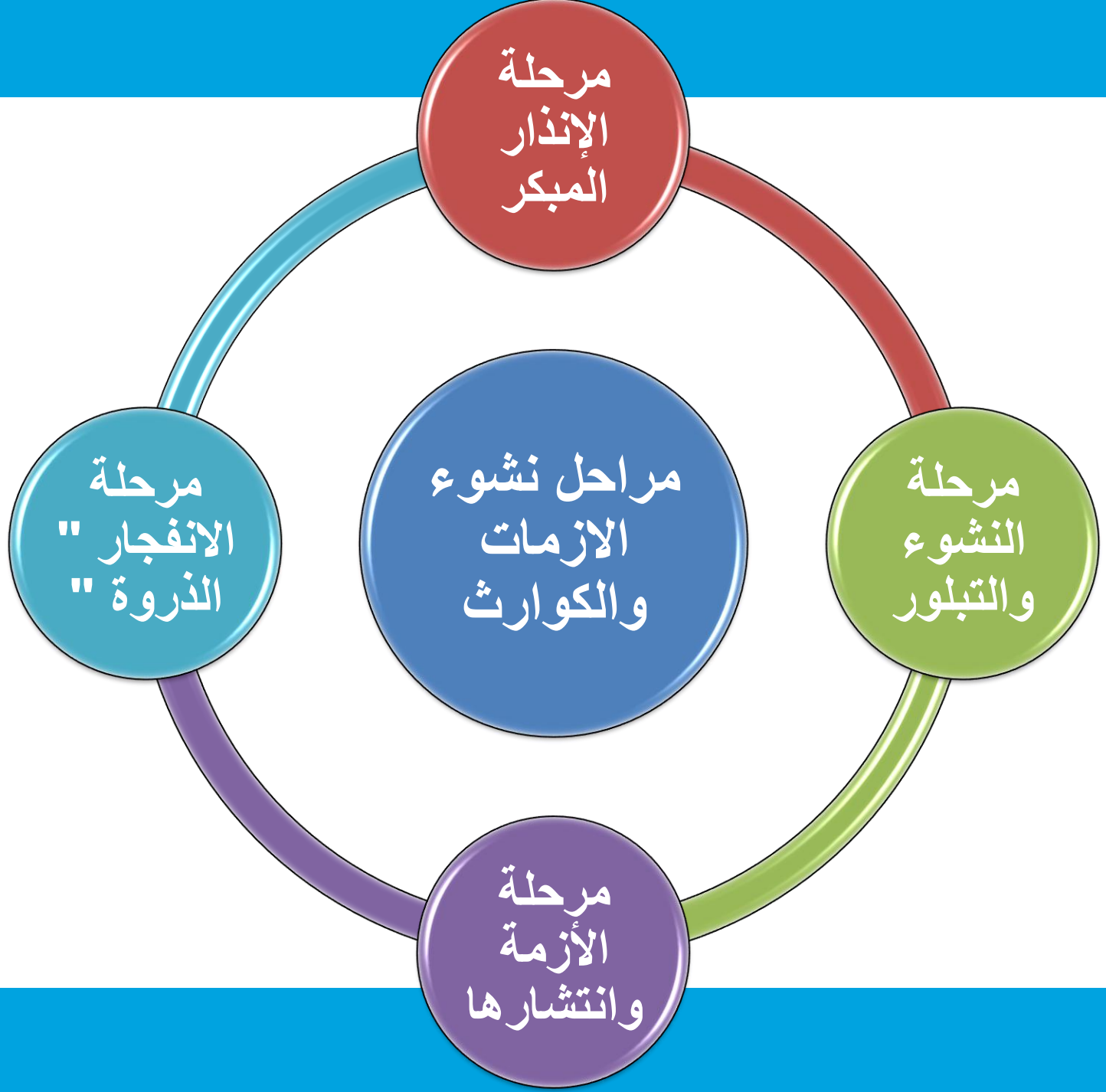
ثالثاً : واجبات واختصاصات الجهات المختصة في حال المخاطر والأزمات والكوارث وتشمل هذه الجهات (إدارة المناطق والجهات التابعة لها – الإرصاد وحماية البيئة – الهلال الأحمر – قطاعات الصحة المتعددة – القوات المسلحة – قطاعات وزارة الداخلية / والحرس الوطني – مؤسسات المجتمع المدني – قطاعات المتطوعين (بالجامعات) .

رابعاً : الاستعداد بالخطط الوقائية لمواجهات المخاطر والأزمات والكوارث (قبل – أثناء – وبعد).

Classify the causes of crises and disasters

تصنيف أسباب نشوء الازمات والكوارث




مرحلة الإنذار المبكر
مرحلة النشوء والتبلور
مرحلة الأزمة وانتشارها
مرحلة الانفجار " الذروة "
مراحل نشوء الازمات والكوارث

معايير تصنيف الأزمات والكوارث
Crisis and disaster classification criteria

من حيث المضمون والمجال
In terms of content and domain

- أزمة سياسية
- أزمة اقتصادية
- أزمة اجتماعية
- أزمة نفسيه
- أزمة بيئية

من حيث النطاق الجغرافي في اللازمة
In terms of geographical scope in necessary

- أزمة محلية داخل الدولة .
- أزمة قومية .
- أزمة وطنية (استراتيجية) .
- أزمة دولية .

من حيث المعيار الزمني
In terms of time standard

- أزمة مفاجأة .
- أزمة بطيئة .
- أزمة طويلة الأجل .

من حيث الأجل
In terms of term

- أزمة صغيرة .
- أزمة محدودة .
- أزمة متوسطة
- أزمة مستوى الدولة .
- أزمة كبيرة

من حيث المستوى المحلي
In terms of local level

- أزمة مستوى المنظمة / المنشأة
- أزمة مستوى الفرد .

من حيث الوضع
In terms of the situation

- أزمة الوضع الطبيعي .
- أزمة الوضع الغير طبيعي (المفاجئ) .

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

The importance of information centers for risk and disaster management units

أهمية مراكز معلومات وحدات إدارة الأخطار والكوارث

ضرورة أن يحقق الهدف منها (مراكز المعلومات) بالمساهمة في الوقاية من الازمات والاستعداد لمواجهتها عند حدوثها .

عند حدوث الأزمة بشكل مفاجئ يقترن به نقص المعلومات ☐ لذلك تأتي أهمية وجود مراكز المعلومات التي تقدم ما لديها من بيانات ومعلومات بشكل مكتمل وبدقة وفي وقت مناسب عن الازمات والكوارث لفريق إدارة الازمات عند حدوث أي منها .

تأتي الأهمية لمراكز معلومات (وحدات المخاطر وإدارة الأخطار والكوارث والأزمات)

☐ لما تشتمل عليه خططها من معلومات وبيانات مخزنة بقواعد بيانات قطاعات الدول المختلفة ☐ والنسق المعرفي بوجه عام ☐ ما يسهم في التعامل مع الازمات لحظة حوثها .

أهمية أن تشتمل مراكز المعلومات على أفضل وأحدث المنهاجيات الفنية والعلمية والتقنية والتكنولوجية والإدارية ☐ والنظريات والخطط التي تقدم تصوراتها وسناريوهات للوقاية من (المخاطر والكوارث والأزمات) حال حدوثها .

يجب أن تكون أحد أدوات حوكمة المخاطر من خلال مراكز المعلومات للقدرة على الصمود للحد من مخاطر الكوارث على المستوى المحلي والإقليمي والدولي لتحقيق الشفافية والمساءلة بهدف التقييم والتطوير والتحسين .

مزايا مراكز معلومات وحدات إدارة المستهدفة برؤية 2030

المساعدة في بناء الكفاءات التشغيلية وتنفيذها لتوفير الخدمات للمواطنين والقطاع العام والخاص ☐ لضمان كفاءة الأداة وجودة الخدمات عند الازمات والكوارث .

إيجاد بيئة تسهم في بناء مجتمع المعرفة ☐ وبيئة مؤسسية فعالة بمجالات الأخطار والكوارث والأزمات .

ضمان إيجاد بيئة آمنه وذكية من خلال تنفيذ حلول ذكية وأنظمة إدارة للمباني وكفاءة الطاقة والإضاءة والمياه والمخلفات لوجود بيئة مستدامة تضمن صحة وسلامة الناس عند وقوع الأخطار والكوارث والأزمات.

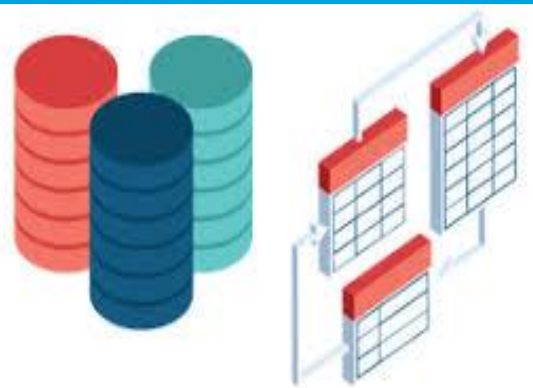
دعم النمو والابتكار والأبداع وتسريع وتيرة اعتماد التقنية ذات العلاقة بمجالات الأخطار والكوارث والأزمات. لتقديم خدمات تفاعلية وذكية☐ وتطبيقات جديدة ومبتكرة لتعزز كفاءة وقدرات مراكز معلومات في مجال الأخطار والكوارث والأزمات.

ضمان ارتفاع مستويات أداء القطاعات المتعددة ومشاركة المواطنين لتقديم جودة حياة أفضل ☐ حيث تمكنهم من تقييم الآراء وتقديم والملاحظات والتواصل مع السلطات المباشرة عند وقوع الازمات والكوارث قبل وأثناء وبعد وقوعها .

التشجيع على إقامة شبكات المعلومات على المستوى المحلي والوطني والإقليمي والدولي بمجالات الأخطار والكوارث والأزمات.

ى تهتم بالآتي

- استخدام تقنيات تحقق أقصى فاعلية وكفاءة للمعلومات
- تخزين وتوثيق واسترجاع المعلومات.
- مداخل مصادر المعلومات
- التعامل مع الوثائق والبرمجيات والصوت والصورة (الأرشفة الإلكترونية) .
- خلق قواعد بيانات المعرفة وجمع المعرفة وتصنيفها
- توفير الأمان والسرية للمعلومات.
- تطوير مراكز المعرفة وضمان انسياب المعرفة فيها
- نقل المعلومات وإيصالها لمن يحتاجها



مرتكزات بناء مراكز المعلومات بمجالات الأخطار والكوارث والأزمات

- قاعدة البيانات والمعلومات المركزية الشاملة والمتكاملة مع القطاعات المتعددة
- الكوادر البشرية والبرامج التطبيقية المبنية على نظم دعم واتخاذ القرارات الذكية Decision Support Center
- السياسات والإجراءات لقضايا أمن المعلومات والنظم والغطاء القانوني لمجال المخاطر والكوارث والأزمات وجودة ودقة البيانات والمعلومات
- التوعية والتثقيف والإعلام والنشر والتواصل والاتصال الفعال

تطبيقات مراكز معلومات وحدات إدارة الأخطار والكوارث الذكية برؤية 2030 ممكنات

Applications of Intelligent Hazard and Disaster Management Units Information Centers with Vision 2030 Enablers

E- Government الحكومة والخدمات الإلكترونية

E- Health الخدمات الصحية (الطبية) الإلكترونية عن بعد

E-Technology Parks مناطق التقنية

E-Environmental monitoring and urban planning المراقبة البيئة والتخطيط الحضري

E- Smart transportation نظم النقل الذكية

Smart buildings المباني الذكية

E- Smart Security and Safety System منظومة الأمن والسلامة

رؤية ورسالة وأهداف وحدة إدارة الأخطار والكوارث :

الرؤيـــة : وحدة متخصصة ومتميزة في مجال تأمين واستقرار البيئة الجغرافية، من خلال وضع خيارات مستنيرة بشأن الأخطار والكوارث المتوقعة، والوقاية والتخفيف من أضرارها، بأتباع أفضل الطرق للحد من تأثيراتها.

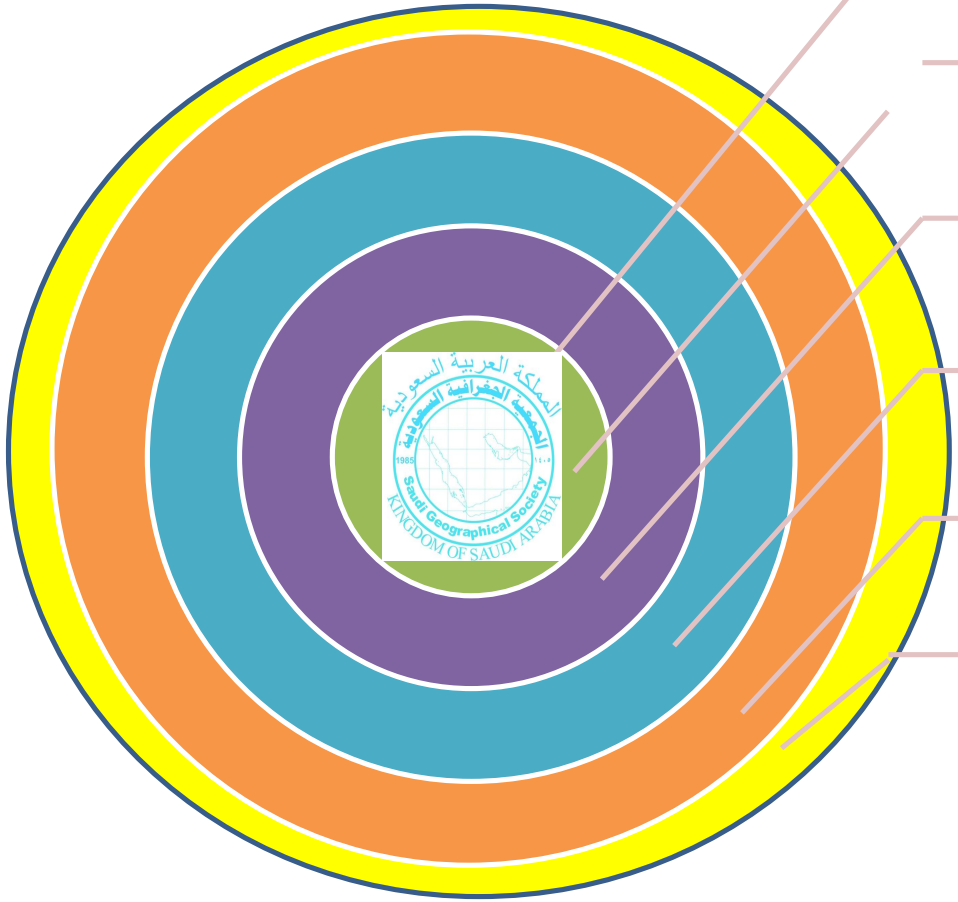
الرســالة : تفعيل الخبرات الوطنية وتعزيز جهود إدارة الأخطار والكوارث ضمن إطار مؤسسي؛ بما يسهم في تحقيق التوازن البيئي والحضاري، بالمساهمة في تحليل الأخطار والكوارث والتأهب للتصدي لها، والتخطيط للتعافي من آثارها وفقا لأفضل الممارسات الدولية.

الأهداف : تسعى وحدة إدارة الأخطار والكوارث إلى تحقيق مجموعة من الأهداف المتعلقة برؤيتها ورسالتها، منها أهداف عامة، وأخرى أما متعلقة بمجال الدعم المؤسسي أو متعلقة بمجال البحث العلمي.

تعد عملية **التخطيط** من أهم المكونات التي تقوم **عليها استراتيجية وحدة إدارة الأخطار والكوارث**. وتنبع أهمية التخطيط من كونه يسهم في إدارة الأخطار والكوارث بالمبادرة وليس بردة الفعل☐ حيث يوفر أسلوبًا منظماً يكفل استمرار مساهمة الوحدة وأنشطتها أثناء المراحل المختلفة للخطر أو الكارثة. ذلك ويحقق التخطيط لإدارة الأخطار والكوارث المحتملة العديد من الأهداف من بينها تجنب المفاجأة المصاحبة لحدوثها☐ وذلك بالمتابعة الدقيقة والدائمة لمصادر التهديد والأخطار المحتملة☐ وزيادة القدرة على التنبؤ بالأخطار والكوارث المحتمل وقوعها مستقبلا وتصنيفها وتبويبها وترتيبها☐ ووضع عدد من البدائل والسيناريوهات المختلفة التي تمكننا من التعامل مع الأخطار والكوارث☐ واتخاذ القرارات اللازمة للتعامل معها في الوقت المناسب وبالفعالية المثلى☐ وذلك لتجنب ما يمكن أن ينتج عن الأخطار والكوارث من عشوائية وتخبط وانفعال يؤثر سلبًا على كفاءة وفاعلية إدارتها.

ولتتمكن الوحدة من تفعيل ذلك والانتقال الى مرحلة التطبيق سواء

For six stages



المرحلة الأولى: ما قبل الحدث (دراسة الأخطار والكوارث) .

المرحلة الثانية: أثناء الحدث (مرحلة المواجهة والاحتواء)

المرحلة الثالثة: ما بعد الحدث (مرحلة التوازن الطبيعي).

المرحلة الرابعة : متطلبات تشغيل وحدة إدارة الأخطار والكوارث .

المرحلة الخامسة: نظام التقييم لوحدة إدارة الأخطار والكوارث .

المرحلة السادسة : الجهات المستفيدة من الوحدة .

الدرجة		مستوى الشدة					
		6	5	4	3	2	1
احتمالية الحدوث	6	المخاطر السيادية	المخاطر العسكرية والأمنية	مخاطر اقتصادية مخاطر صناعية	مخاطر بيئية	مخاطر أداء	
	5	مخاطر الجودة والمطابقة	مخاطر الفرص الضائعة	مخاطر معرفية وبحثية	مخاطر قانونية		
	4	مخاطر التقادم التكنولوجي	مخاطر انخفاض مستوى التنافسية	مخاطر إيرادات			
	3	مخاطر مالية عامة			مخاطر مالية خاصة		
	2						
	1						

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

مراكز الازمات والكوارث والطوارئ

- حيث إن إدارة الأزمات تتطلب توافر مراكز معلومات دائمة تتابع الموقف وتطوره أولا بأول وتنسيق وتبادل المعلومات مع الأجهزة الأخرى ما يخلق قاعدة بيانات شاملة تتيح لفريق إدارة الأزمات في كل جهاز تخصصي القدرة على التصدي والتنبؤ ومن ثم وضع الخطط اللازمة لمواجهة الأزمات فوراً. فالأزمة لها ثلاثة جوانب وهي:

التهديد يشير إلى درجة (المخاطر والآثار السلبية) التي تهدد جوانب المجتمع وأبعاده سواء كانت سياسية أو اقتصادية أو اجتماعية أو أمنية. وتعني توافر نظم انذار مبكر معلوماتي كمراكز المعلومات والرصد والتحليل تتسم بالكفاءة والدقة والقدرة على رصد علامات الخطر وتفسيرها وتوصيل هذه الاشارات الى متخذي القرار ويمكن تعريف نظم الانذار المبكر بانها ادوات تعطي علامات مسبقة لاحتمالية حدوث خلل ما يمكن من خلالها التعرف على ابعاد موقف ما قبل تدهوره وتحوله الى ازمة تمثل مصدرا للخطر على المنظمة.

المفاجأة . أما المفاجأة وتشير قوتها للمباغتة في الحدث فإنها تختلف حسب نوعها ومجالها وزمان ومكان وقوعها. ولأن الخطر يجيء مفاجئاً فهو يولد صدمة يتوقف عمقها وتأثيرها على درجة التحسب لاحتمالات الخطر والتخطيط لمواجهتها فالقول بأن الأزمة الأمنية بوجه عام لها العديد من الأسباب التي تؤدي إليها وهي تشير إلى حدث أو موقف مفاجئ أو قوة قاهرة أو عمل أو فعل تم التخطيط له ويحدث في زمن

ضيق الوقت . ان عنصر الوقت أحد أهم المتغيرات الحاكمة في ادارة الازمات فالوقت هو العنصر الوحيد الذي تشكل ندرته خطرا بالغا على ادراك الازمة وعلى عملية التعامل معها اذ ان عامل السرعة مطلوب لاستيعاب الازمة والتفكير في البدائل واتخاذ القرارات المناسبة والسرعة في تحريك فريق ادارة الازمات والقيام بالعمليات الواجبة لاحتواء الاضرار او الحد منها واستعادة نشاط المنظمة

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

مراكز معلومات التخطيط الحضري والتنمية المستدامة

ـ استحضار عنصر التنمية الم[illegible]طيط العمراني المحكم بمراكز معلومات وحدات إدار[illegible]وارث ويعد خير مثال لهذه المراكز في مجالات البيئيه والصناعه وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية المكانية للحرم الملكي بمكة المكرمة والمدينة المنورة (شرفهم الله).

ـ قطاع تنمية البيئة المستدامة يعد من أهم عوامل نجاح الخطط والبرامج التنموية التي تشكل جوهر خطط التحول وتحقيق رؤية 2030 فسرعة نقل البيانات وتوافر وتفاعل قواعدها ومؤشراتها من أساسيات نجاح الثورة الصناعية الرابعة المرتكزة على الذكاء الاصطناعي وتوظيف التقنية في تحقيق أهداف التنمية البيئية المستدامة لـ (17) هدف عالمياً . ومن خلال وحدات إدارة الأخطار والكوارث تساهم بجمع وإدارة البيانات والمعلومات ما يسهم في التعامل مع الأزمات لحظة حدوثها والعمل على تعزيز دور هذه المراكز بالوحدات المستهدفة والتعامل الازمات عند وحال حدوثها

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

مراكز الازمات والكوارث والطوارئ بتخطيط الحضري بالمدن العربية

Crisis, Disaster and Emergency Centers in Urban Planning in Arab Citie

- حيث تشير كافة الدراسات التي قدمت في مجال إدارة الأزمات والطوارئ إلى إن أفضل مراكز العمليات والطوارئ هي تلك المراكز التي تتمتع بوجود إدارات ومديرين يعملون دائماً على اكتشاف المؤشرات والإنذار المبكر لوجود الأزمة. وبالتالي توجيه إشارات الاستعداد وكذلك العمل على دراسة المواقع المستهدفة أو تلك المحتملة. وتتأكد أهمية مراكز المعلومات في ضوء التقدم التكنولوجي وثورة الاتصالات وثورة المعلومات التي يعيشها العالم□ والتي يجب أن تكون الدول العربية متماشية معها□ وأن تكون تلك المراكز على أحدث المستويات العالمية□ وبما يساير أحدث المراكز البحثية العالمية ويحقق الهدف من تلك المراكز في الوقاية من الأزمات الأمنية والحد من تداعياتها عند حدوثها.

- إدارة الأزمات: يشير إلى أنه بعد أن يتم تحديد الأهداف لخطة مواجهة الأزمة ووضعها في تسلسل□ وبعد أن يتكون فريق التخطيط للتعامل مع الأزمة□ يتم إنشاء مراكز إدارة الأزمات الذي يتم من خلالها السعي للحصول على المعلومات والبيانات التي لها صلة بالأزمة والعمل على توظيفها لاحتواء الأزمة.

It notes that after the objectives of the crisis response plan are defined and sequenced, and after the crisis planning team has been formed, crisis management centers are established through which to seek information and data relevant to the crisis, and work to use them to contain the crisis.

الأساسيات العشر لتمكين المدن العربية على الصمود بالأزمات والكوارث في التخطيط الحضري

1

الإعداد من أجل القدرة على الصمود ، وضع هيكل تنظيمي يتمتع بقيادة قوية وتنسيق ومسئوليات واضحة وضع موضوع الحد من مخاطر الكوارث بوصفه من الاعتبارات المحورية لرؤية المدينة أو الخطة الاستراتيجية

2

تحديد وفهم واستخدام سناريوهات الخطر الحالية والمستقبلية المحافظة على البينات الحديثة المتعلقة بالأخطار والأزمات والكوارث وأوجه قابلية التضرر . أعداد تقييمات للمخاطر تستند إلى عمليات تشاركية (قواعد البيانات والاتصال) استخدامها باعتبارها الأساس للتنمية الحضرية للمدينة ولأهداف التخطيط الحضري طويل الأمد الخاصة بها .

3

تعزيز القدرة المالية من أجل القدرة على الصمود ، وإعداد خطة مالية من خلال فهم الأثار الاقتصادية الهامة للكوارث والأزمات وتقييمها ، تحديد آليات مالية وتطويرها لدعم أنشطة الصمود وإدارة الزمارات والكوارث والايواء

4

تصاميم وتنمية حضرية قادرة على الصمود أثناء حدوث الازمات والكوارث وبعدها ، القيام بتخطيط وتطوير حضري على دراية بالمخاطر يعتمد على تقييمات حديثة للمخاطر مع تركيز خاص على المجموعات السكانية المعرضه لقابلية التضرر ، تطبيق لوائح للبناء واقعية ومقاومة للمخاطر .

5

حماية الموارد الطبيعية لتعزيز المهام الوقائية للنظم البيئية الطبيعية ، تحديد النظم البيئية الطبيعية وحمايتها ورصدها ضمن النطاق الجغرافي للمدينة وخارجها والتعزيز من أستخدامها للحد من المخاطر.

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

ITU

الأساسيات العشر لتمكين المدن العربية على الصمود بالأزمات والكوارث في التخطيط الحضري

10

الإسراع في عملية التعافي وإعادة البناء بشكل أفضل ووضع استراتيجيات للتعافي بعد الكوارث والتأهيل وإعادة الإعمار تتوافق مع التخطيط الحضري طويل الأمد وتوفير بيئة محسنة للمدينة التي تتعرض للازمات والكوارث والمخاطر .

9

ضمان الاستجابة الفعالية للكوارث والأزمات والكوارث ، وضع خطط للتأهب وتحديثها بانتظام والربط بنظم الإنذار المبكر وزيادة قدرات الإدارة والطوارئ وخدمات اهلال الأحمر خلال مراحل الازمات والكوارث ، ضمان أن احتياجات المجموعات السكنية المعرضه لتضرر تقع في جوهر البناء والتصميم والدعم لهم ولهيئات المجتمع المدني لتيم الاستجابة وتوفير سبل العيش حال الازمات والكوارث.

8

زيادة قدرة البنية التحتية المعلوماتية والفنية والاتصالات وتقنيات المعلومات على الصمود ، تطوير استراتيجية البنية التحتية الحيوية وتحديثها وصيانتها، تطوير بنية تحتية للتخفيف من شدة ودرجة واحتمالية المخاطر والأزمات عند الاقتضاء .

7

فهم القدرة المجتمعية على الصمود وتقويتها ، تحديد الترابط الاجتماعي زتقويته وثقافة المساعدة المتبادلة من خلال المجتمع والمبادرات الحكومية والدولية وقنوات الاتصال والإعلامية .

6

تعزيز القدرات المؤسسية من أجل القدرة على الصمود ،فهم القدرة المؤسسية للحد من المخاطر بما في ذلك المتعلقة بالهيئات الحكومية والقطاع الخاص ،والمؤسسات الأكاديمية والمهنية وهيئات المجتمع المدني للمساعدة في تحديد الفجوات المتواجدة في القدرة والصمود عند الازكات والكوارث .

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

ITU

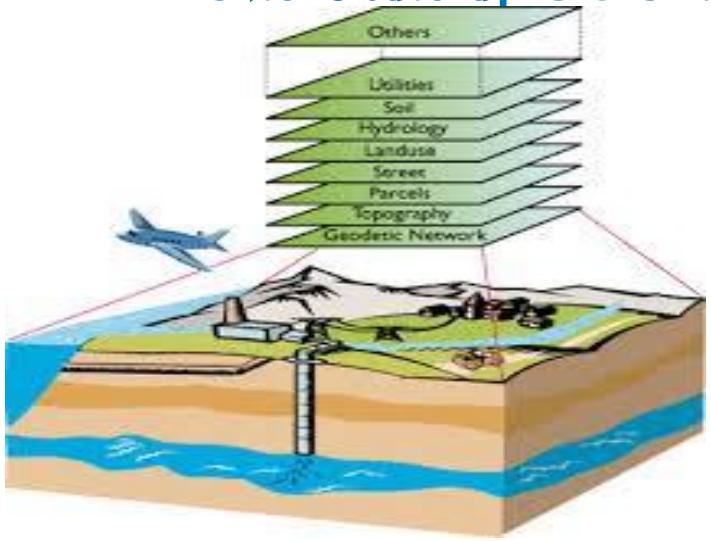
نموذج مراكز المعلومات والمخاطر والأزمات لإدارة الحشود والتجمعات البشرية وتقديم الخدمات والأعمال لخدمة الحرمين الشريفين

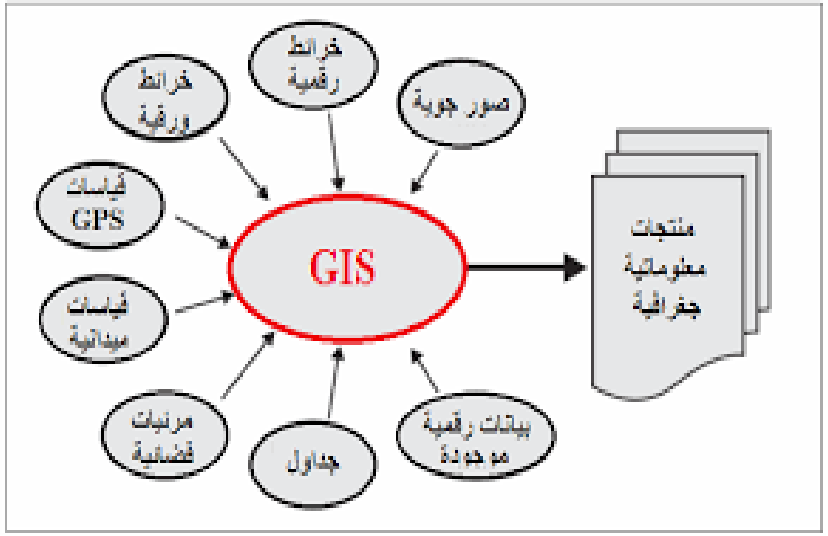
Information, Risk and Crisis Centers Model for Crowd Management, Human Services and Business Services in Makkah and Madinah

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

دور نظم المعلومات الجغرافية GIS في إدارة المخاطر والأزمات والكوارث الطبيعية

The Role of GIS in the management of risks, crises and natural disasters





يستهدف إلى استخلاص (شبكة المجاري المائية ـ وتقييم مخاطر السيول وأكثر المناطق عرضة للفيضان) باستخدام GIS بالمدن وذلك من أجل التنبؤ والحد من مخاطر الكوارث التي تتعلق بالسيول والاستفادة من دور GIS في عمل التحليل الهيدرولوجي من أجل ا لاستفادة من مياه السيول عن طريق تحديد المناطق الأمثل لتجميع مياه السيول . وأظهرت استخلاص خارطة شبكة الأودية وتحديد مجاري الرتب المائية والأحواض النهرية باستخدام GIS□ وبيان قدرة نظم المعلومات الجغرافية على (تقييم المخاطر الخاصة بالسيول وكذلك إنتاج خرائط دقيقة وتوضيحية تبين مواقع الخطر والكوارث) التي تنتج من ذلك بالمدن .

واستعرضت دور GIS في صناعة الفرصة والحد من مخاطر الكارثة من خلال الاستفادة من السيول وتحديد أفضل المناطق المقترحة لتجمع مياه الأمطار ومن ثم العمل على تخزينها.

ونوصي بإنشاء بنك معلومات وطني يختص بكل جهة

نماذج لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية GIS وبناء البنية التحتية لمراكز معلومات لوحدات إدارة الأخطار والكوارث

- الدفاع المدني وإدارة الكوارث المتعددة في نطاق الاختصاص
- غرف التحكم والسيطرة بمناطق المحميات
- ادارة الازمات والكوارث لبترول والنفط
- ادارات الامن المجتمعي «الأمن الوقائي والبحث »
- حماية السواحل والمحميات البرية والبحرية
- إدارة الشرطة والعمليات والهلال الاحمر
- قياس التلوث البيئي بالمدن
- توقع والتنبؤ بمؤشرات و حدود الخطر الظواهر الطبيعية والأمنية بالمناطق والمدن
- دعم التخطيط الاستراتيجي وخطط التدخل العاجل أو الآني لمشاريع القطاعات الخدمية لتطوير المدن
- النقل والطرق وخدمات المواصلات
- السياحة والأثار وخدمات الحج والعمرة
- حركة الشاحنات على الطرق والمنافذ

مختبر المدينة الذكي Smart City Lab

- من التوجهات الحديثة التي انطلقت ببعض المدن في تبنيها□ هو إنشاء مختبر المدينة الذكي (Smart City Lab) ويتمثل الهدف الرئيس من إنشاء المختبر دعم عملية التحول الذكي وتبني الابتكارات التكنولوجية التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي□ لجعل بيئة المدينة أكثر كفاءة وتكاملاً وأماناً للسكان□ بالإضافة إلى اقتراح الحلول الممك
المختلفة دارة

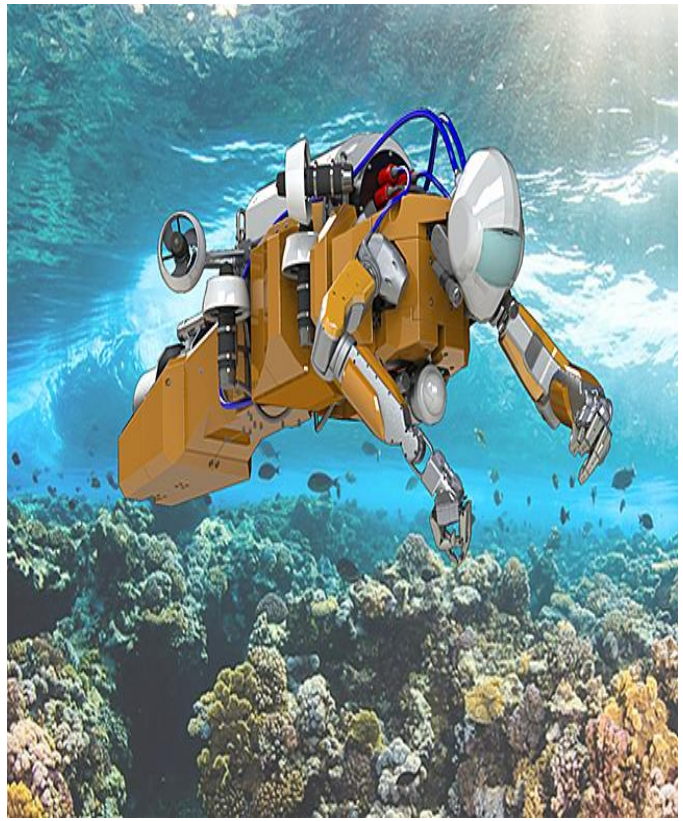
التقنيات البيولوجية وتوصف هذه التقنيات الذكية والابتكارات في مجال الصناعات الهندسية و البيولوجيه بالمبهرة □ وعلى وجه الخصوص في المختبرات و المعامل المتخصصة التي تتطلب

مراكز معلومات وتقنيات وتكنولوجيات متقدمة

حيث أن إمكانات الذكاء الصناعي تهدف إلى إحداث تحول تقني في مجال المختبرات الطبية بهدف رفع مستوى الكفاءات و تحقيق ثورة تقنية و صناعية في التشخيص من خلال تقنيات مستقبلية مثل تقنيات البيانات وَ روبوتات [illegible] دون سحب عينات الدم معـ[illegible]ة من تقنيات وتكنولوجـ[illegible]وارث

مختبر المدينة الذكي Smart City Lab

الذكاء الصناعي في مجال مخاطر والأزمات بالطب والمجالات الصحي و الإشعاعي



استخدامات التقنيات الحديثة ذات العلاقة بالبيئة والاستدامة والأبحاث والدراسات بمجال المخاطر والأزمات والكوارث

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

ITU

اللائحة الفنية لمعدات ومواد مكافحة الحرائق

اعتمدت هذه اللائحة الفنية في اجتماع مجلس إدارة الهيئة رقم (١٧٢) المنعقد بتاريخ ١٤٣٩-١٢-٢٩هـ الموافق (٢٩-٨-٢٠١٩م)

الإصدار الأول

تمهيد

تمشياً مع انضمام المملكة العربية السعودية إلى منظمة التجارة العالمية، وصدور قرار مجلس الوزراء الموقر رقم (٢٤٤)، وتاريخ ١٤٢٦-٩-٢١هـ القاضي بانضمام المملكة إلى منظمة التجارة العالمية WTO والتزاماً بمواءمة الأنظمة والإجراءات ذات العلاقة بـ[illegible] المنظمة، خاصة اتفاقية الحواجز الفنية للتجارة (TBT) التي تقضي بـ[illegible] ضرورة أن تسمح الدول الأعضاء، وعدم التمييز بين المنتجات ذات [illegible] حيث الاشتراطات [illegible] الأساسية المشتركة [illegible] وبناءً على المادة الثالثة [illegible] الصادر بقرار مجلس الوزراء رقم [illegible] وبناءً على المادة الخامسة [illegible] الصادر بقرار مجلس الوزراء رقم ٢١٦، بتاريخ ١٤٣١-٦-١٧هـ ، وذلك بأن [illegible] إجراءات تقويم المطابقة للسلع والمنتجات والخدمات طبقاً للمواصفات القياسية التي تعد [illegible] وبناءً على المادة الرابعة (فقرة – ١٤) من تنظيم الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة الصادر بقرار مجلس الوزراء رقم ٢١٦، بتاريخ ١٤٣١-٦-١٧هـ الموافق ٢٠١٠-٥-٣١م، وذلك بأن تتولى الهيئة "مراجعة الأنظمة واللوائح الرقابية ذات العلاقة بمجالات عمل الهيئة، وتطويرها، واقتراح التعديلات اللازمة عليها، لتواكب متطلبات الجودة والسلامة، وإحالتها إلى الجهات المختصة، لدراستها وإصدارها وفقاً للطرق النظامية".

وبناءً على المادة السادسة (فقرة – ١٠) من تنظيم الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة الصادر بقرار مجلس الوزراء رقم ٢١٦، بتاريخ ١٤٣١-٦-١٧هـ، وذلك بأن تتولى الهيئة "مع مراعاة ما ورد في المادة الرابعة من هذا التنظيم تعد الهيئة هي المرجع في المملكة في كل ما يتعلق بالمواصفات القياسية، وإجراءات تقويم المطابقة، ومنح علامة الجودة والقياس والمعايرة، وعلى جميع القطاعات الحكومية والخاصة الالتزام بالمواصفات القياسية السعودية في جميع مشترياتها وأعمالها".

وحيث إن المواصفات القياسية للمنتجات المشمولة في إحدى اللوائح تعتبر أساساً لمطابقة تلك المنتجات للمتطلبات الأساسية للسلامة في اللائحة الفنية المحددة.

فقد قامت الهيئة بإعداد هذه اللائحة الفنية.

ملاحظة: هذا التمهيد وجميع الملاحق لهذه اللائحة الفنية جزء لا يتجزأ منها.

المادة (١)

المصطلحات والتعاريف

١/١ تكون للمسميات والعبارات أدناه – عند تطبيق بنود هذه اللائحة الفنية – الدلالات والمعاني المبينة أمامها، مالم يقتض سياق النص خلاف ذلك:

المملكة: المملكة العربية السعودية.

المجلس: مجلس إدارة الهيئة.

الهيئة: الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة.

الجهات الرقابية: هي الجهة/الجهات الحكومية ذات المهام الرقابية حسب اختصاصها، المسؤولة عن تنفيذ أو متابعة تنفيذ اللوائح الفنية، سواءً في المنافذ الجمركية أو الأسواق أو المصانع.

مسح السوق: الأنشطة والتدابير التي تتخذها سلطات مسح السوق للتحقق من أن المنتجات مستوفية للمتطلبات المنصوص عليها في اللوائح الفنية ذات العلاقة، وأنها لا تُشكل خطراً على الصحة والسلامة والبيئة، أو أي جانب آخر يتعلق بحماية المصلحة العامة.

سلطات مسح السوق: هي الجهة/الجهات الحكومية المسؤولة عن تنفيذ عمليات مسح السوق في أسواق المملكة.

اللائحة الفنية: وثيقة معتمدة من مجلس الإدارة تضع خصائص المنتجات والعمليات المرتبطة بها وطرائق إنتاجها، بما في ذلك الأحكام الإدارية سارية المفعول المطبقة، التي يجب الالتزام بها. وقد تشمل أو تبحث بشكل خاص في المصطلحات والتعاريف والتعبئة، ومتطلبات وضع الشارات أو العلامات على المنتجات أو الخدمات أو العمليات أو طرائق الإنتاج.

المواصفة القياسية: وثيقة تحدد صفات السلعة أو المادة أو الخدمة أو كل ما يخضع للقياس أو أوصافها أو خصائصها أو مستوى جودتها أو أبعادها ومقاييسها أو متطلبات السلامة والأمان فيها، كما تشمل المصطلحات والرموز وطرق الاختبار وسحب العينات والتغليف وبطاقات البيانات والعلامات.

المتطلبات العامة: متطلبات عامة خاصة بالمنتج، التي قد يؤثر عدم الالتزام بها على السلامة والصحة والبيئة.

الخطر (أخطار) Hazard(s): مصدر محتمل للضرر.

المخاطر Risk(s): احتمال ظهور خطر مسبب للضرر : مرتبطاً بدرجة شدة الضرر.

المورّد: ويُقصد به ما يلي:

- صانع المنتج، في حالة إقامته في المملكة، أو كل شخص يقدم هُويته على أنه صانع للمنتج وذلك من خلال تسميته المنتج باسمه أو أي وصف تجاري ذي صلة، وكذلك كل شخص يقدم على تجديد المنتج.
- وكيل الصانع في المملكة في حالة إقامة الصانع خارج المملكة، أو المستورد في حالة عدم وجود [illegible] وكيل للصانع في المملكة.
- [illegible] سلسلة التوريد قد يكون لنشاطه أثر على خصائص المنتج.

[illegible]: وثيقة معتمدة من مجلس الإدارة توضح الإجراء المستخدم [illegible]

الجهات المقبولة: [illegible] من الهيئة وفق لائحة قبول جهات تقويم المطابقة.

شهادة المطابقة: الشهادة الصادرة عن [illegible] تؤكد [illegible] المنتج أو أي دفعة منه لمتطلبات المواصفات القياسية [illegible]

[illegible]: إقرار من المورّد نفسه بأن منتجه مطابق [illegible] [illegible] طرف ثالث – لا في مرحلة التصميم ولا في مرحلة الإنتاج [illegible] على اختبارات على المنتج وفقا للتشريعات ذات العلاقة.

علامة الجودة السعودية: [illegible] أن المنشأة لديها نظام إدارة فعال يضمن إنتاج سلعة مطابقة للائحة [illegible] السعودية الخاصة بها.

الوضع في السوق: وضع المنتج لأول مرة في سوق المملكة [illegible] إما الصانع أو المستورد.

العرض في السوق: أي إمداد بالمنتج بهدف التوزيع أو الاستهلاك أو الاستخدام في المملكة في إطار نشاط تجاري، سواءً كان ذلك مقابل سعر أو مجاناً وبدون مقابل.

السحب: أي إجراء يهدف إلى منع المنتجات من [illegible] في سلسلة التوريد.

الاستدعاء: أي إجراء يهدف إلى استرجاع المنتج [illegible] للمستخدم النهائي.

المنتج: الأجهزة والمعدات والمواد التي تستخدم في أنظمة الإنذار والكشف [illegible] والحد من الحرائق، المشمولة في مجال هذه اللائحة الفنية.

٢/١ يكون للكلمات والعبارات الأخرى الواردة في هذه اللائحة الفنية المعاني الواردة في الأنظمة واللوائح والقرارات المعمول بها في المملكة.

المادة (٢)

المجال

١/٢ تُطبق هذه اللائحة الفنية على الأجهزة والمعدات والمواد التي تستخدم في إطفاء الحرائق، والسيطرة عليها، والحد منها، وتشمل كلاً من:

أ) معدات وأجهزة التدخل والإطفاء.

ب) مضخات مكافحة الحريق.

ج) مواد إطفاء الحرائق

د) أجزاء ومكملات هذه المعدات والأجهزة.

٢/٢ يستثنى من مجال هذه اللائحة أنظمة انذار ومكافحة الحريق، ويلزم تطبيق اشتراطات الكود السعودي للحماية من الحرائق.

المادة (٣)

الأهداف

تهدف هذه اللائحة الفنية إلى تحديد المتطلبات الأساسية لأجهزة ومعدات إطفاء الحرائق، المشمولة في مجال هذه اللائحة الفنية، وتحديد إجراءات تقويم المطابقة لهذه المنتجات وأجزاؤها، التي يجب على المورّدين الالتزام بها قبل وضعها في السوق، وذلك لضمان مطابقة هذه المنتجات للوائح الفنية والمواصفات القياسية، والمحافظة على سلامة الممتلكات والبيئة وصحة وسلامة المستهلك.

اللائحة الفنية لمعدات ومواد مكافحة الحرائق .. تتمة

١١/٢ لا تحول هذه اللائحة الفنية دون التزام المورّد بجميع الأنظمة/اللوائح الأخرى المعمول بها في المملكة؛ المتعلقة بتداول المنتج ونقله وتخزينه، وكذلك الأنظمة/اللوائح ذات العلاقة بالبيئة والأمن والسلامة.

١١/٣ يجب على جميع مورّدي أجهزة الإطفاء والوقاية من الحرائق؛ الخاضعة لأحكام هذه اللائحة الفنية، أن يقدموا لمقتشي الجهات الرقابية وسلطات مسح السوق جميع التسهيلات والمعلومات التي يطلبونها لتنفيذ المهام الموكلة لهم.

١١/٤ إذا نشأت أي حالة لا يمكن معالجتها بمقتضى أحكام هذه اللائحة الفنية، أو نشأ أي خلاف في تطبيقها، فيُرفع الأمر إلى لجنة مختصة في الهيئة لإصدار القرار المناسب بشأن هذه الحالة أو هذا الخلاف، وبما يحقق المصلحة العامة.

١١/٥ يجوز للمورّد تقديم طلب جديد بعد زوال أسباب رفض الطلب، وبعد إجراء التصحيحات اللازمة للأسباب التي أدت إلى الرفض، ودفع أي تكاليف إضافية تُحدّدها الهيئة.

١١/٦ تقوم الهيئة بدراسة الشكاوى التي ترد إليها بشأن المنتجات الحاصلة على شهادة المطابقة أو علامة الجودة، والتحقق من صحة هذه الشكاوى، واتخاذ الإجراءات التظامية في حالة ثبوت أي مخالفات.

١١/٧ يحق للهيئة إلغاء شهادة المطابقة أو الترخيص باستعمال علامة الجودة إذا خالف المورّد بنود هذه اللائحة الفنية، واتخاذ الإجراءات النظامية التي تكفل الحفاظ على حقوق الهيئة

١١/٨ عند حصول أي تعديلات على المنتج خلال فترة صلاحية شهادة المطابقة أو الترخيص باستعمال علامة الجودة (ما عدا التعديلات الشكلية) فإن الشهادة أو الترخيص يصبح ملغيا لهذا المنتج.

١١/٩ ولابد من التقدم بطلب جديد.

١١/١٠ للهيئة فقط حق تفسير مواد هذه اللائحة الفنية، وعلى جميع المستفيدين من تطبيق هذه اللائحة الفنية الالتزام بما يصدر عن الهيئة من تفسيرات.

المادة (١٢)

أحكام انتقالية

١٢/١ يجب على المورّد الالتزام بأحكام هذه اللائحة الفنية، خلال ستة أشهر من تاريخ نشرها في الجريدة الرسمية.

١٢/٢ يُمنع تداول المنتجات غير المستوفية لمتطلبات هذه اللائحة الفنية بعد سنة من تاريخ نشرها في الجريدة الرسمية.

١٢/٣ تُلغى هذه اللائحة الفنية – بعد اعتمادها – كل اللوائح السابقة في مجال هذه اللائحة الفنية.

المادة (١٣)

النشر

تُنشر هذه اللائحة الفنية في الجريدة الرسمية.

الملحق (١)

قائمة المواصفات القياسية لأجهزة الإطفاء والوقاية من الحرائق

م	رقم المواصفة القياسية	عنوان المواصفة القياسية باللغة العربية	عنوان المواصفة القياسية باللغة الانجليزية
١	SASO 63	مطافئ (طفايات) الحريق – الجزء الأول : مطافئ الصلب اليدوية بغاز ثاني أكسيد الكربون	Fire extinguishers - part 1- steel portable carbon dioxide fire extinguishers.
٢	SASO 81	طفايات الحريق – الجزء الثاني: الطفايات اليدوية بالهيكسافلوروبروبان ١،١،١،٣،٣،٣	Fire extinguishers - Part 2: Portable 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane fire extinguishers
٣	SASO 124	مطافئ الحريق اليدوية – الجزء الثالث : مطافئ الحريق باستخدام الرغوة.	Fire extinguishers - Part 3: portable foam extinguishers (gas pressure) .
٤	SASO [illegible]	مطافئ الحريق اليدوية – الجزء الرابع: مطافئ الحريق باستخدام المسحوق الجاف.	Fire extinguishers - Part 4: Portable dry powder extinguishers.
٥	SASO 419	[illegible] الحريق – الجزء الخامس: المطافئ النقالة (المحمولة [illegible] تعبئة بغاز ثاني أكسيد الكربون.	Fire extinguisher - Part 5: Mobile carbon dioxide fire extinguishers.
٦	SASO 420	[illegible] المطافئ النقالة (المحمولة على عجلات)	Fire extinguishers part 6- mobile dry -powder extinguishers.
٧	SASO [illegible]	طرق اختبار مطافئ (طفايات) [illegible]	Methods of test for portable fire extinguishers .
٨	SASO [illegible]	أسطوانات ثاني أكسيد الكربون المصنوعة من [illegible] مطافئ الحريق.	Steel carbon dioxide cartridges for fire extinguishers.
٩	SASO 38	[illegible] ثاني أكسيد الكربون المصنوعة من [illegible] الحريق.	Methods of test for steel carbon dioxide (dry) cylinders for fire extinguishers
١٠	SASO 418	طرق اختبار [illegible] النقالة (المحمولة على عجلات).	Method of testing mobile fire extinguishers.
١١	SASO GSO ISO 7165	مكافحة الحرائق – مطافئ الحريق ذات العجلات – الأداء والتركيب	Fire fighting -- Portable fire extinguishers -- Performance and construction
١٢	SASO GSO ISO 11601	مطافئ الحريق ذات العجلات – الأداء والتركيب	Wheeled fire extinguishers -- Performance and construction
١٣	SASO GSO ISO 11602-2	الحماية من الحرائق – المطافئ المحمولة وذات العجلات – الجزء الثاني: التفتيش والصيانة	Fire Protection – Portable and wheeled Fire extinguishers –Part 2 : Inspection and maintenance
١٤	SASO NFPA 20	مواصفة تركيب المضخات الثابتة للحماية من الحريق.	Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection
١٥	SASO GSO EN 671-1	أنظمة مكافحة الحرائق المثبتة – أنظمة الخراطيم – الجزء ١: بكرات الخراطيم شبه الجاسئة	Fixed firefighting systems - Hose systems - Part 1: Hose reels with semi-rigid hose
١٦	SASO EN 671-2	أنظمة مكافحة الحريق الثابتة – أنظمة الخرطوم – الجزء الثاني : أنظمة الخرطوم مع خراطيم مسطحة	Fixed firefighting systems - Hose systems - Part 2: Hose systems with lay-flat hose

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

Saudi Standards and Standards adopted in the areas of risk, safety, occupational health and disasters

رقم المواصفة	سنة الاعتماد	عنوان المواصفة انجليزي	عنوان المواصفة عربي	حالة المواصفة	سنة الاصدار
SASO-ISO-16312-1	2014	Guidance for assessing the validity of physical fire models for obtaining fire effluent toxicity data for fire hazard and risk assessment – Part 1: Criteria	إرشادات لتقييم الصلاحية الفيزيائية لنماذج الحريق للحصول على بيانات سمية الحريق وتقييم الأخطار والمخاطر – الجزء 1: معايير	فعاله	2010
SASO-IEC-60695-1-1	2010	Fire hazard testing – Part 1-1: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - General guidelines	إختبار مخاطر الحريق - الجزء 1-1: إرشادات لتقييم مخاطر الحريق للمنتجات الكهربائية - إرشادات عامة	معلقة	1999
SASO-IEC-TS-60695-1-20	2010	Fire hazard testing – Part 1-20: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - Ignitability - General guidance	إختبار مخاطر الحريق - الجزء 1-20: دليل لتقييم أخطار الحريق للمنتجات الكهروتقنية - قابلية الإشتعال - دليل عام	فعاله	2008
SASO-IEC-60695-1-30	2010	Fire hazard testing – Part 1-30: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - Use of preselection testing procedures	إختبار مخاطر الحريق – الجزء 1-30: دليل لتقييم أخطار الحريق للمنتجات الكهروتقنية – إستخدام إجراءات الإختبار مسبقة الإختبار	فعاله	2008
SASO-IEC-60695-6-30	2010	Fire hazard testing – Part 6: Guidance and test methods on the assessment of obscuration hazards of vision caused by smoke opacity from electrotechnical products involved in fires – Section 30: Small-scale static method – Determination of smoke opacity – Description of the apparatus	إختبار مخاطر الحريق – الجزء 6: دليل - طرق الإختبار لتقييم أخطار حجب الرؤية المسببة بواسطة عتامة الدخان من المنتجات الكهروتقنية المشاركة في الحريق – القسم 30: طريقة السكون لمقياس صغير – تحديد عتامة الدخان – وصف الأجهزه	ملغية	2010
SASO-IEC-61482-1	2011	Live working - Flame-resistant materials for clothing for thermal protection of workers - Thermal hazards of electric arc - Part 1: Test methods	العمل النشط – المواد المقاومة للهب لملابس الوقاية الحرارية للعمال – المخاطر الحرارية للقوس الكهربائي – الجزء 1: طرق	معلقة	2002
SASO-IEC-61482-1-1	2010	Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc – Part 1-1: Test methods - Method 1: Determination of the arc rating (ATPV or E_{BT50}) of flame resistant materials for clothing	العمل النشط - ملابس الوقاية ضد المخاطر الحرارية للقوس الكهربائي - الجزء 1-1: طرق الإختبار - الطريقة 1: تحديد تقييم القوس الكهربائي (ATPV أو EBT50) لمواد القماش المقاوم للهب للملابس	فعاله	2009
SASO-IEC-62305-2	2011	Protection against lightning – Part 2: Risk management	الحماية من الصواعق - الجزء 2: إدارة المخاطر	فعاله	2010
SASO-NFPA-85	2010	Boiler and Combustion System Hazards Code	كود مخاطر الغلايات ونظام حرق الإحتراق	فعاله	2010
SASO-ISO-TR-13121	2012	Nanotechnologies - Nanomaterial risk evaluation	التكنولوجيا النانوية -- تقييم مخاطر المواد م الصغر		

رقم المواصفة	سنة الاعتماد	عنوان المواصفة انجليزي	عنوان المواصفة عربي	حالة المواصفة	سنة الاصدار
SASO-IEC-62305-2	2011	Protection against lightning – Part 2: Risk management	الحماية من الصواعق - الجزء 2: إدارة المخاطر	فعاله	2010
SASO-ISO-IEC-16085	2012	Systems and software engineering - Life cycle processes - Risk management	النظم وهندسة البرمجيات -- عمليات دوره الحياه -- إدارة المخاطر	فعاله	2006
SASO-GSO-63	2008	Principles and guidelines for the conduct of microbiological risk management	المبادئ والإرشادات لإدارة المخاطر البيولوجية	فعاله	2007
SASO-ISO-IEC-80001-2-1	2012	Application of risk management for IT-networks incorporating medical devices – Part 2-1: Step by step risk management of medical IT-networks - Pratical applications and examples	تطبيق إدارة المخاطر لشبكات تقنية المعلومات المشتملة على الأجهزه الطبية - الجزء 2-1: إدارة المخاطر لشبكات تقنية المعلومات الطبية - الأمثلة والتطبيقات العملية	فعاله	2012
SASO-ISO-IEC-80001-2-2	2012	Application of risk management for IT-networks incorporating medical devices – Part 2-2: Guidance for the disclosure and communication of medical device security needs, risks and controls	تطبيق إدارة المخاطر لشبكات تقنية المعلومات المشتملة على الأجهزه الطبية - الجزء 2-2: دليل الكشف والإتصالات أمن الأجهزه الطبية، الاحتياجات، المخاطر والضوابط التحكم	فعاله	2012
SASO-ISO-IEC-80001-2-3	2012	Application of risk management for IT-networks incorporating medical devices – Part 2-3: Guidance for wireless networks	تطبيق إدارة المخاطر لشبكات تقنية المعلومات المشتملة على الأجهزه الطبية - الجزء 2-3: دليل الشبكات اللاسلكية	فعاله	2012
SASO-IEC-ISO-31010	2015	Risk management – Risk assessment techniques	إدارة المخاطر -- تقنيات تقييم المخاطر	فعاله	2009
SASO-ISO-Guide 73	2015	Risk management — Vocabulary	إدارة المخاطر - المفردات	فعاله	2009
SASO-ISO-31000	2015	Risk management — Principles and guidelines	إدارة المخاطر -- المبادىء والإرشادات	محدثة-ملغية	2009
SASO-ISO-GUIDE-73	2015	Risk management — Vocabulary	إدارة المخاطر - المفردات	فعاله	2009
SASO-ISO-31000	2018	Risk management -- Guidelines	إدارة المخاطر - المبادئ التوجيهية	فعاله	2018
SASO-ISO-TR-31004	2019	Risk management -- Guidance for the implementation of ISO 31000	إدارة المخاطر - إرشادات لتطبيق المواصفة القياسية ISO 31000	فعاله	2013

Saudi Standards and Standards adopted in the areas of risk, safety, occupational health and disasters

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

الخلاصة

مكونات مراكز المعلومات

ومن الأهمية أن ترتكز وتتأسس [illegible] على جميع قو[illegible]ت عن مختلف أنواع الأزمات الأمنية والطبيعية وغير الأمنية التي يمكن أن تحدد[illegible] مع أهمية التنسيق والتعاون فيما بينها وبين المراكز البحثية العلمية الأخرى في المجتمع وأن يتوفر لديها القوى البشرية المدربة والمؤهلة للتعامل مع جميع الأزمات المتوقع حدوثها على أن تعمل على تحقيق البعد **الوقائي أولاً** ومن ثم تقليل تداعيات الأزمات حال حدوثها مع الاستفادة من مراكز المعلومات في تحقيق الأمن والاستقرار والطمأنينة لجميع جوانب الدولة «السياسية والاقتصادية والاجتماعية.. وغيرها .»وهكذا تتأكد الأهمية القصوى التي يجب أن **تنالها مراكز المعلومات** من حيث ضرورة إقامتها على أسس علمية على أن تتوفر فيها كل الإمكانيات التقنية والفنية والمادية والبشرية التي تجعلها قادرة على أداء دورها الوقائي تجاه الأزمات والكوارث والمخاطر بالإضافة

ومن كل ما سبق نؤكد لنا أهمية أنشطة التقييس والجودة والمعايرة كعلم ومكنات ومرتكز أساسي كأداة تساعد على تحسين الأداء والكفاءة وضبط دقة وجودة الخدمات والبيانات **لمراكز المخاطر والأزمات والكوارث** بما يعزز بناء القدرات المعرفية

دورها في مواجهة تلك الأزمات حال حدوثها

لتطبيق أدارة المخاطر والأزمات لتحليل الأعمال لضمان الاستدامة بجميع

المواصفة القياسية والمترولوجيا "قياسات أدق لحياة أفضل واقتصاد أقوى

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO

Conclusion الخلاصة

It is important that the information center components are based on all databases on the different types of security, natural and non-security crises that can occur in the country, with the importance of coordination and cooperation between them and other scientific research centers in the community, and have the manpower trained and qualified to deal with all Crises expected to occur, to work to achieve the preventive dimension first, and then reduce the repercussions of crises as they occur, while using the information centers to achieve security, stability and tranquility for all aspects of the state «political, economic, social .. Thus, the information centers must be given the highest importance in terms of the need to establish them on scientific bases, provided that they have all the technical, technical, physical and human capabilities that enable them to play their preventive role in the face of crises, disasters and risks, in addition to their role in facing those crises. As they happen.

From all of the above, we are assured of the importance of standardization, quality and calibration activities, as a science and potential and a key pillar as a tool that helps to improve performance and efficiency and control the accuracy and quality of services and data for risk centers, crises and disasters, thus enhancing the building of knowledge capabilities for the application of risk and crisis management for business analysis to ensure sustainability in all sectors and areas.

»Standard and metrology" more accurate measurements for a better life and a stronger economy"

شكراً لحسن استماعكم

م. طلعت بن عبدالقادر الرحالي
مستشار المركز الوطني للقياس والمعايرة
عضو وحدة إدارة الأخطار والكوارث – الجمعية الجغرافية السعودية

د. تغريد بنت حمدي الجهني
أستاذ التخطيط والتنمية الإقليمية المساعد- جامعة طيبة
رئيس وحدة إدارة الأخطار والكوارث – الجمعية الجغرافية السعودية

أ. د. آمنه بنت عبدالرحمن الأصقه
وكيلة مركز الأبحاث كلية الآداب – جامعة الأميرة نورة
نائب رئيس وحدة إدارة الأخطار والكوارث – الجمعية الجغرافية السعودية

المنظمة العربية للهلال الأحمر والصليب الأحمر
Arab Red Crescent and Red Cross Organization
ARCO