

ورشة عمل عن مواجهة كارثة السيول وكيفية الحد من آثارها

مارس ٢٠٠٢

قائمة المحتويات

٢.....	عرض عام
٤.....	نبذة مختصرة عن المتحدثين
٦.....	الكلمة الافتتاحية
٧.....	عرض مختصر للورقة البحثية
٨.....	توثيق العروض التقديمية
١٥.....	التعليقات
١٧.....	التوصيات
٢٠.....	الملاحق

عرض عام

يُعدُّ مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار أحد المراكز المتميزة محلياً وإقليمياً وعالمياً في مجال إتاحة المعلومات، وإعداد الدراسات، للمساهمة في دعم اتخاذ القرار في القضايا التنموية والاقتصادية والاجتماعية. وانطلاقاً من إيمان المركز بأهمية نشر ثقافة إدارة الأزمات والأحداث الطارئة، والحد من الكوارث، وتنمية الوعي المجتمعي بأهمية تبني مفهوم الوقاية من أخطار الأحداث الطارئة والكوارث، وضرورة تدعيم وبناء القدرات البشرية في هذا المجال، تمَّ عقد ورشة عمل تحت عنوان "مواجهة كارثة السيول وكيفية الحد من آثارها" يوم الخميس الموافق ٨ مارس ٢٠٠٧، بالمقر الرئيسي للمركز.

حيث تُعتبر السيول - وما يترتب عليها من أخطار - من أهم مشاكل البيئة الطبيعية في المناطق الصحراوية والساحلية، وقد ازداد وضوح مشكلة السيول إثر المحاولات المستمرة للتنمية والتوسع العمراني، الذي واكب الطفرة الأخيرة في عملية التقدم، لما تُسببه السيول من إعاقة لهذه المحاولات، وذلك بالإضافة إلى أن عملية جريان السيول بشكلها الحالي يُمثِّل فقداً لكميات من الماء في مناطق قد تحتاج إلى هذه المياه بشدة.

والسيول - بصفة عامة - أحد المصادر الهامة للمياه في مصر، كما تُعتبر مصدراً رئيسياً من مصادر المياه لكل الآبار والعيون في الصحراء الشرقية وشمال وجنوب سيناء، إلا أن شدة اندفاع المياه في المجارى المائية دائماً ما يجرف في طريقه كل ما يعترضه من فُتات صخرى، ولا تكمن الخطورة في السيل بحد ذاته، طالما كان تحت السيطرة، ويسلك مساراته المعلومة، وإنما يتحوَّل إلى كارثة إذا ما سلك مساراً آخر، وخرج عن نطاق السيطرة، وخاصةً في حالة وجود تجمُّعات سكانية أو منشآت تعترض مساره.

ولمَّا كانت السيول أحد مصادر المياه التي يمكن الاستفادة منها، فإنه يصبح من المطلوب تحسين قدرات التعامل مع أخطار السيول، وتحويلها إلى نعمة بدلاً من كونها نقمة قد تتسبب في وقوع خسائر بشرية ومادية فادحة. ولما كان هناك دائماً إمكانيات للتقليل من الآثار السلبية لمخاطر السيول، فقد تمَّ عقد ورشة عمل من أجل التعرف على مخاطر السيول، وأهم أسبابها، واستعراض وتقييم الجهود الحالية للحد من مخاطر السيول، وذلك من خلال عرض تجارب بعض المحافظات - الأكثر تعرضاً لمخاطر السيول - في مواجهة وإدارة تلك المخاطر، وأهم الدروس المستفادة منها، بالإضافة إلى عروض عدد من خبراء وزارة

الموارد المائية والرى، والهيئة العامة للأرصاد الجوية، وهيئة الاستشعار عن بُعد وعلوم الفضاء، حول التنبؤ والإنذار المبكر بالسيول، واستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد فى إدارتها. بالإضافة إلى ذلك فقد قدّمت ورشة العمل مجموعة من التوصيات والمقترحات اللازمة للارتقاء بأساليب التخطيط لمواجهة السيول، والحد من آثارها السلبية، وإعداد خريطة لمخاطر السيول فى مصر، وكيفية التعامل معها، وتحديد أولويات التعامل، وإعداد وثيقة تُحدّد الوضع الحالى بالنسبة لإدارة كوارث السيول، ووضع سيناريوهات وأولويات التعامل معها.

وقد جاء جدول الأعمال على النحو التالى:

- الكلمة الافتتاحية.
- العرض الأول تحت عنوان "السيول فى مصر: الآفاق والمخاطر".
- العرض الثانى تحت عنوان "جهود محافظة سوهاج فى إدارة السيول".
- العرض الثالث تحت عنوان "جهود محافظة جنوب سيناء فى إدارة السيول".
- العرض الرابع تحت عنوان "جهود محافظة البحر الأحمر فى إدارة السيول".
- العرض الخامس تحت عنوان "تدابير مواجهة السيول"^١.
- العرض السادس تحت عنوان "الإنذار المبكر بالأمطار الغزيرة".
- العرض السابع تحت عنوان "استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد فى إدارة السيول".
- العرض الثامن تحت عنوان "الرؤية المستقبلية لإدارة السيول على المستوى القومى".
- تعقيبات ومناقشات عامة.
- التوصيات والمقترحات.

^١ نظراً لاعتذار د / إبراهيم مُحَرَّم - أستاذ التنمية الريفيه بجامعة عين شمس، فقد تمّ إدراج هذا العرض بدلاً من العرض الذى كان مُخطّطاً تحت عنوان: " إدارة أزمة السيول: دراسة حالة صعيد مصر ١٩٩٤".

نبذة مختصرة عن المتحدثين

الدكتور / محمد عبد الرحمن فوزى:

رئيس قطاع إدارة الأزمات والكوارث - مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار.

البريد الإلكتروني: mohfawzi@idsc.net.eg

الأستاذ الدكتور / أحمد حسن فهمى:

رئيس قسم الدراسات الهيدرولوجية بمعهد بحوث الموارد المائية - المركز القومى لبحوث المياه - وزارة الموارد المائية والرى.

البريد الإلكتروني: ah_fahmi@hotmail.com

المهندس / محمود رأفت خليفة:

مدير مركز العمليات وإدارة الأزمات بمحافظة سوهاج.

تليفون: ٤٦٠٨٠٧٠ / ٠٩٣

اللواء أركان حرب / عادل محمد كساب:

مستشار محافظ جنوب سيناء لإدارة الأزمات والطوارئ.

البريد الإلكتروني: s_sina2003@hotmail.com

اللواء أركان حرب / أحمد أبو سمرة:

مدير مركز المعلومات والأزمات - محافظة البحر الأحمر.

تليفون: ٣٥٤٥٨٨٠ / ٠٦٥

السيد / عبد الحكيم أحمد عيسى:

مدير الإدارة العامة للمتابعة بمحافظة بور سعيد.

تليفون: ٣٢٢١٩٠٢ / ٠٦٦

الأستاذ الدكتور / محمد محمود عيسى:

وكيل وزارة الطيران المدني لبحوث الأرصاد الجوية - الهيئة العامة للأرصاد الجوية.

تليفون: ٦٨٣٣٦٥٣/٠٢

الأستاذ الدكتور / السيد عباس زغلول:

رئيس شعبة التطبيقات الهندسية والمياه - الهيئة القومية للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء.

تليفون: ٦٥٥٢٨١٣/٠٢

الأستاذ الدكتور / ضياء القوصى:

مستشار وزير الموارد المائية والرى، ورئيس شعبة الموارد المائية والرى بأكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا.

البريد الإلكتروني: lmewp@menanet.net

الكلمة الافتتاحية

استهل الدكتور محمد عبد الرحمن فوزى كلمته بالترحيب بالسادة الحضور، وشكرهم على تلبية دعوة الحضور، كما قام بتقديم السادة المتحدثين، معرباً عن تقديره لخبراتهم فى مجال إدارة السيول، ثم قام سيادته بالتعريف بدور مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار فى التدريب والتوعية فى مجال إدارة الكوارث والأحداث الطارئة على المستوى القومى وعلى مستوى المحليات، وأشار إلى أهمية عقد ورش عمل متخصصة فى هذا المجال، وما تتيحه من فرصة ملائمة لتبادل الآراء المختلفة، والاستفادة من الخبرات المتنوعة.

كما أكد على أهمية عقد ورشة عمل بشأن "مواجهة كارثة السيول وكيفية الحد من آثارها"، والعمل على تقليل الآثار السلبية لها. حيث إن قطاع إدارة الأزمات والكوارث بمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار يقوم بانتقاء مجموعة من الكوارث والأحداث الطارئة ذات الخطورة العالية على المستوى القومى، وينظم ورش عمل متخصصة بشأنها، للخروج بإطار عام لخطة قومية لمجابهة كل كارثة من هذه الكوارث، كما ذكر سيادته عدداً من الأمثلة لكوارث السيول التى تعرّضت لها مصر خلال التسعينيات، والتى تسببت فى وقوع خسائر بشرية ومادية ضخمة، وهو ما أظهر أهمية وجود خطة لإدارة السيول، وأن يتم أخذ مخاطر السيول فى الاعتبار عند إقامة أية أنشطة اقتصادية أو عمرانية فى المناطق المعرضة لأخطار السيول.

وقد استعرض سيادته برنامج ورشة العمل، وكيف أنه تمّ انتقاء موضوعات البرنامج بعناية لتعكس التنوع المطلوب عند مناقشة مخاطر السيول، من خلال التعرف - بشكل عام - على السيول، وتعريفها، ومخاطرها، وآثارها التدميرية، وتجارب بعض المحافظات فى إدارة السيول، بالإضافة إلى أهمية التنبؤ والإنذار المبكر بمخاطر السيول، كما أشار إلى ضرورة صياغة مجموعة من التوصيات والمقترحات اللازمة لتحقيق إدارة أفضل للسيول فى مصر.

وتهدف ورشة العمل إلى إعداد خريطة مخاطر للسيول فى مصر، واستعراض وتقييم الجهود الحالية للحد من مخاطر السيول، وكيفية التعامل معها، وعرض أولويات هذا التعامل، كما تهدف ورشة العمل إلى وضع تصور بأساليب الإدارة السليمة لكوارث السيول، والبدء فى إعداد وثيقة تُحدّد الوضع الحالى بالنسبة لإدارة كوارث السيول، ووضع سيناريوهات وأولويات التعامل معها مستقبلاً.

عرض مختصر للورقة البحثية

"مواجهة أخطار السيول في مصر"

من المعروف أن السيول تُسبب أضراراً كثيرة أثناء انحدارها الجارف خلال المخرّات، إذ تجرف أمامها كل ما يقابلها من مباني سكنية، أو محاصيل زراعية، أو كابلات كهربائية... الخ، هذا بالإضافة إلى الأضرار الجسيمة التي تسببها نتيجة فقد الكثير من الأرواح والممتلكات، وهو ما يُمثّل عائقاً أمام التنمية.

وتُعتبر مصر من بين الدول التي يُهدّدها خطر السيول بشكل ملحوظ، وإذا ما ألقينا الضوء على المناطق والمحافظات التي يُهدّدها خطر السيول في مصر، سوف نجد أنها تتركز في محافظات شمال وجنوب سيناء، والبحر الأحمر، بالإضافة إلى محافظات الصعيد، والتي تضم بنى سويف، المنيا، أسيوط، سوهاج، قنا، أسوان، بالإضافة إلى مدينة الأقصر.

ومن هذا المنطلق تمّ إعداد ورقة عمل تحت عنوان "مواجهة أخطار السيول في مصر" تتناول تعريف السيول، وكيفية تكوينها وأسبابها، وبعض الأمثلة التاريخية للسيول التي تعرضت لها مصر منذ منتصف السبعينيات وحتى الآن، بما فيها أسوأ موجات السيول التي تعرّضت لها مصر عام ١٩٩٤، والتي اجتاحت معظم محافظات الصعيد، وتسببت في مصرع حوالي ٦٠٠ شخص، وتضرّر أكثر من ١٦٠ ألف آخرين، كما قدّرت الخسائر الاقتصادية - وقتها - بنحو ١٤٠ ألف دولار.

كما تتناول ورقة العمل كيفية التخطيط لمواجهة السيول، وأهم تدابير مواجهة أخطار السيول في مصر، وقد خلّصت ورقة العمل إلى مجموعة من المقترحات والتوصيات اللازمة للارتقاء بأساليب التخطيط والتعامل مع السيول، والتي يتمثّل أهمها في ضرورة وضع خطة قومية لمواجهة أخطار السيول، وإعداد خريطة مخاطر متكاملة عن حجم السيول ومخزّاتها، وتدعيم القدرات الفنية لنظم التنبؤ بأخطار السيول في المناطق الأكثر تعرضاً لها، بالإضافة إلى ضرورة زيادة تدابير الأمان المتمثلة في إقامة السدود، وإنشاء محولات مجارى للسيول، وهو ما يتطلّب توفير بيانات مناخية دقيقة، وخرائط طبوغرافية وصور للصحارى، لدراسة أحواض الصرف وأماكنها، حتى يمكن اختيار المواقع الصحيحة لإنشاء أى مدن أو مناطق صناعية جديدة.

توثيق العروض التقديمية

العرض التقديمي للأستاذ الدكتور / أحمد حسن فهمي:

قدّم سيادته عرضاً تقديمياً تحت عنوان "السيول في مصر: الآفاق والمحاذير"، استعرض فيه تعريف السيول، وكيفية حدوثها، والمناطق التي تتعرض لها، والأضرار الناجمة عنها، وكيفية دراسة تكوين السيول، وعملية إنشاء السدود اللازمة للوقاية من أخطار السيول، وكيفية الاستفادة من مياهها.

وقد بدأ العرض بتعريف السيول بأنها "مياه الأمطار الغزيرة التي تمرّ فوق سطح الأرض، حيث تُعبّر كلمة السيول عن كثافة الأمطار في فترة زمنية قصيرة، وانحدارها بشدة عبر مخرّاتها على سفوح التلال، حيث تتحول إلى جريان سطحي يتم تجميعه بواسطة شبكة تصريف طبيعية (مخرّات السيول) مثل الوديان، أو صناعية يقيمها الإنسان للتخفيف من آثار السيول، لتصب أخيراً في المجارى المائية والأنهار".

كما اشتمل العرض على كيفية تكوين السيول، حيث تتبخر المياه من المجارى المائية، وتُكوّن السحب، ومن ثمّ تؤدي إلى سقوط الأمطار على الأرض، ويتسرّب منها جزء إلى باطن الأرض، بينما يتجمّع الباقي ويمرّ إلى المجارى المائية. كما تناول العرض الأضرار المختلفة للسيول، سواء كانت خسائر بشرية، أو مادية تتعرّض لها الممتلكات والمنشآت والطرق والمباني المختلفة.

وركّز العرض على أهمية دراسة السيول لتفادي أخطارها والاستفادة منها، ويتطلّب ذلك دراسة العملية الفيزيائية التي تحدث منذ سقوط الأمطار وحتى تكوّن السيول، وتشتمل الدراسات الأساسية للتحكم في مياه السيول على: تحليل الأمطار من حيث التوزيع المكاني والزمني، وحساب المياه الفاقدة، وتقدير مياه السيول باستخدام بعض النماذج الإحصائية والرياضية، وبعض الخرائط المستخدمة لحساب جريان المياه، وحساب الترسبيات المصاحبة لمياه السيول أمام السدود، وتأثير ذلك على كفاءة السدود، وتصميم وسائل للتحكم في مياه السيول بعد اختيار الموقع والتصميم المناسبين لها.

العرض التقديمي للمهندس / محمود رأفت خليفة:

قدّم سيادته عرضاً تقديمياً تحت عنوان "جهود محافظة سوهاج فى إدارة السيول"، تناول العرض خطة المحافظة لمواجهة أخطار السيول، والإجراءات التى تقوم بها الجهات المعنية - بالمحافظة - فى هذا الصدد.

بدأ العرض بتقديم نبذة تاريخية عن السيول التى تعرّضت لها محافظة سوهاج منذ عام ١٩٨٠، والخسائر البشرية والمادية الناجمة عنها، كما استعرض أكثر مناطق المحافظة تعرّضاً لأخطار السيول.

وتناول العرض الإجراءات التى يتم اتخاذها لمواجهة أخطار السيول بالمحافظة، حيث تمّ تقسيم هذه الإجراءات إلى ثلاث مراحل، وذلك على النحو التالى:

- **مرحلة ما قبل حدوث الأزمة / الكارثة:** وتشمل استعدادات المحافظة طوال العام لمواجهة الكوارث الطبيعية - بما فيها كوارث السيول - قبل حدوثها. وتشمل: تحديد المناطق الأكثر تعرّضاً للسيول، إعداد خطة لمواجهة كوارث السيول، التدريب على مواجهة الكارثة، المرور على مخرّات السيول وإزالة أية تعديات عليها، تدبير وسائل الاتصال اللازمة طويلة المدى، التنسيق المستمر بين الجهات المعنية بإدارة الكارثة... الخ.
- **مرحلة مواجهة الأزمة / الكارثة:** وتشمل إجراءات المحافظة لمواجهة السيول، بدءاً من الإبلاغ عن وقوع الكارثة، وحتى اتخاذ الإجراءات اللازمة لإيواء المتضررين، مروراً بالإجراءات التى يتم اتخاذها من قبل الجهات المعنية بالمحافظة.
- **مرحلة ما بعد انتهاء الأزمة / الكارثة:** وتشمل الإجراءات التنفيذية اللازمة لعودة الحياة الطبيعية بالمنطقة التى تعرّضت للسيول، وكذلك استخلاص الدروس المستفادة من إدارة الأزمة / الكارثة.

العرض التقديمي للواء أركان حرب / عادل محمد كساب:

قدّم سيادته عرضاً تقديمياً تحت عنوان "جهود محافظة جنوب سيناء فى إدارة السيول"، حيث تُعدّ محافظة جنوب سيناء من أكثر محافظات مصر تعرّضاً لأخطار السيول، وقد تناول العرض التقديمي

الأضرار التي تُسببها السيول في المحافظة، وتشمل أضراراً مباشرة مثل: وقوع خسائر بشرية، وأخرى مادية مثل: تراكمات الطمي على الطرق، إتلاف الأعمدة التليفونية والكهربائية، تضرر المنشآت والمباني السكنية والصناعية المختلفة... الخ، وأضرار أخرى غير مباشرة مثل: فقد الثقة في الأمن الاستثماري بالمحافظة، شل الحركة الاقتصادية، توقف الأنشطة السياحية... الخ.

تمّ تصنيف درجات خطورة السيول في محافظة جنوب سيناء إلى ثلاث درجات، وتخصيص كود لوني لكل درجة من هذه الدرجات، كما تمّ توزيع درجة الخطورة على مدن ومناطق المحافظة، ومن ثمّ إعداد خريطة مخاطر السيول للمحافظة تبين درجة الخطورة بالنسبة لكل منطقة، حيث تُعبّر درجة الخطورة الأولى عن درجة خطورة مرتفعة، وتضم المناطق الأكثر تعرّضاً لأخطار السيول، وأشدّها تأثراً.

كما قدّم العرض إحصائيات بمتوسط الخسائر الناجمة عن السيول التي تعرّضت لها المحافظة خلال الفترة من عام ١٩٨٦ وحتى عام ٢٠٠٥، كذلك ركّز العرض على إجراءات مجابهة أخطار السيول بالمحافظة، وأثر هذه الإجراءات في الحدّ من الخسائر والأضرار الناجمة عن السيول، وأولويات العمل لحماية المدن والمناطق الأكثر تعرّضاً، وكذلك متطلبات العمل لمواجهة مخاطر السيول بالمحافظة حتى عام ٢٠١٧.

العرض التقديمي للواء أركان حرب / أحمد أبو سمرة:

قدّم سيادته عرضاً تقديمياً تحت عنوان "جهود محافظة البحر الأحمر في إدارة السيول"، وقد بدأ العرض بالتعريف بالمحافظة، وتقسيمها الإداري، وأهميتها السياحية، والظروف المناخية التي تتعرّض لها.

تناول العرض التقديمي بياناً بمخزّات السيول الموجودة بالمحافظة وتوزيعها جغرافياً، كما قدّم العرض نبذة تاريخية عن بعض السيول التي تعرّضت لها محافظة البحر الأحمر وآثارها التدميرية، كما قدّم العرض خطة مواجهة مخاطر السيول بالمحافظة، حيث تمّ تقسيم إجراءات المواجهة إلى ثلاث مراحل: مرحلة الاستعداد لمواجهة الأخطار، مرحلة المواجهة، مرحلة إعادة التوازن.

ويتم تنفيذ تلك الخطة من خلال تقسيم المحافظة إلى ٦ مدن رئيسية، وتقسيم كل مدينة إلى ٤ أو ٦ قطاعات فرعية، وذلك وفقاً لقرار رئيس المدينة، وتصديق السيد المحافظ. كما تناول العرض نشأة مركز إدارة الأزمات بالمحافظة، وتشكيله الحال، والمهام المكلف بها.

وركز العرض على أهمية دور نظم المعلومات الجغرافية في إدارة الكوارث، ومن بينها كوارث السيول، وكيف أن هذا النظام يُوفّر لمتخذ القرار المعلومات المناسبة، ومن ثمّ يمكن اتخاذ القرار المناسب بناءً على المعلومات المتاحة.

العرض التقديمي للسيد / عبد الحكيم أحمد عيسى:

قدم سيادته - ممثلاً عن محافظة بور سعيد - عرضاً تقديمياً تحت عنوان "تدابير مواجهة السيول"، تناول تعريف السيول كظاهرة طبيعية يُمكن الاستفادة منها، والتقليل من آثارها السلبية، وكذلك الظروف المناخية المؤدية إلى تكوين السيول، وأشار إلى أن شدة السيول تتوقف على مجموعة من العوامل الأساسية، ومن أبرزها: كمية مياه الأمطار، الفترة الزمنية التي تستغرقها عملية سقوط الأمطار والتلوج، اتساع حوض الصرف الذي تتجمع فيه مياه السيول، ودرجة انحدار مجرى السيل، سرعة المياه المتدفقة، نوعية الصخور التي ينزل عليها السيل، ودرجة مسامية الصخور (بما يسمح بتسرب المياه إلى ما تحت سطح الأرض)، وتوافر الغطاء النباتي الذي يُقلّل من سرعة حركة المياه.

كما قدّم العرض مجموعة من الإجراءات والتدابير اللازمة للحدّ من الآثار السلبية للسيول، والتقليل من مخاطرها، وأبرزها:

- إعداد الخرائط التفصيلية لجميع الوديان في المناطق المعرضة للسيول، مع حساب مساحة الوادي، وكمية الأمطار التي تتجمّع فيه، مع تحديد مسار السيول القديمة والحديثة بالوادي، ليتم على ضوءها حساب احتمالات تكرار كوارث السيول في تلك المواقع.
- حماية مسارات الوديان من العمران العشوائي، ومنع إقامة القرى والمناطق السكنية والفنادق السياحية والمصانع والمزارع في هذه المسارات.
- حماية المواقع الأثرية من مخاطر السيول.

- تكثيف الغطاء النباتي في المناطق المعرضة لأخطار السيول، وذلك لإعاقة حركة تدفق المياه.
- تدريب الأفراد والمسؤولين على كافة مراحل مواجهة كوارث السيول، ووضع خطط الإخلاء، وإعداد أماكن الإيواء.
- دعم مراكز الأرصاد الجوية لتمكّن من جمع كافة المعلومات والبيانات المتعلقة بالسيول، ورسم الخطط المطلوبة، والتوقعات المحتملة والتقلبات المناخية المؤدية لكوارث السيول، والعمل على إنشاء أنظمة إنذار مبكر في المناطق الأكثر تعرضاً لمخاطر السيول.
- توعية المواطنين ونشر ثقافة التعامل مع الأزمات والكوارث، ومنها كوارث السيول، والتأكيد على أهمية الدور الإعلامي في هذا الشأن.

العرض التقديمي للأستاذ الدكتور / محمد محمود عيسى:

قدّم سيادته عرضاً تحت عنوان " الإنذار المبكر بالأمطار الغزيرة"، تناول فيه تطوير مركز القاهرة للإنذار المبكر بالمخاطر المناخية، وأهم الأدوات المستخدمة في عملية التنبؤات الجوية، والإنذار المبكر بسقوط الأمطار الغزيرة والتي قد تؤدي لحدوث سيول، حيث يتم إعداد دراسات هيدرولوجية لتحليل صور الأقمار الصناعية من أجل التعرف على أماكن سقوط الأمطار، وكمياتها، وسرعة تدفقها... الخ. وعادةً ما يتم استخدام أسلوب تحليل صور الأقمار الصناعية في الأماكن المرتفعة التي تتعرض لسقوط الأمطار، حيث لا توجد محطات رصد، إلا أن هذا الأسلوب يعيبه أنه لا يتسم بالدقة الكافية بالنسبة لكمية الأمطار وتوقيتها، وبالتالي يتم الاعتماد على بدائل أخرى مثل رادارات الطقس، والتي يمكن أن تتنبأ بدقة أكبر.

كما تناول العرض التنبؤات طويلة المدى، والتي تتيح إمكانية الاستفادة من مياه الأمطار في الأنشطة المختلفة كالزراعة، وتخزين المياه، والأنشطة الصناعية... الخ، كما أشار إلى أنه يمكن تحسين إمكانيات التنبؤ والإنذار المبكر، من خلال إعداد شبكة من رادارات مراقبة الطقس بمناطق حدوث السيول والعواصف الرملية والترابية، وأن أهم المناطق المقترحة لتلك الشبكة هي: (السلوم - مطروح - سيوه - الخارجة - نخل - الغردقة - القصير - رأس بناس - أسوان)، وقد تمّ تقدير التكلفة المالية لهذه الشبكة بحوالي ٦٠ مليون جنيه، على مدار ثلاث سنوات.

العرض التقديمي للأستاذ الدكتور / السيد عباس زغلول:

قدّم سيادته عرضاً تقديمياً تحت عنوان "استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في إدارة السيول"، وقد بدأ العرض بالتعريف بالهيئة القومية للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء، والشُعَب العلمية بها، وإمكانات وموارد الهيئة في مجال الاستشعار عن بُعد، واستقبال بيانات صور الأقمار الصناعية.

كما تمّ عرض مجموعة من صور الآثار التدميرية لجريان السيول، وأهم العوامل المؤثرة في جريان السيول في الصحارى، وأساليب التنبؤ بالسيول والتي تتم من خلال:

- دراسة الأمطار وعناصر المناخ الأخرى، وما يتبعها من دراسات هيدرولوجية كالتى تهتم بالعلاقات الرياضية بين الأمطار والسيول، وكميات المياه التى يتم تصريفها.
 - دراسة العوامل الطبوغرافية والجيولوجية لمناطق أحواض السيول.
- كما تناول العرض طرق تفادى السيول، وأساليب الوقاية منها، وتشمل:

- الابتعاد بكل الأنشطة البشرية والتنمية عن مسارات السيول المحتملة، حيث إن احتمالات حدوث السيول تظل قائمة باستمرار، ويستلزم ذلك إعداد دراسات علمية مُسبقة توضح أماكن الخطورة.
- مراعاة الشروط الهندسية والفنية اللازمة عند إنشاء الطرق فى الوديان المُعرّضة لأخطار السيول.
- إنشاء سدود أو حوائط بالقرب من نهايات الأودية الرئيسية للأحواض، وخاصةً التى تصبّ فى البحار، حيث تعمل - مثل هذه السدود - على حجز المياه فى رواسب الأودية (خزانات المياه الجوفية الضحلة) أمامها، والمحافظة على عذوبة هذه المياه، من خلال منع اختلاطها بمياه البحر.
- ضرورة إنشاء محطات أرصاد، وأنظمة إنذار مُبكر عند المنابع العليا للأودية، والروافد الرئيسية، لقياس كمية الأمطار المتساقطة خلال مواسم الأمطار، بالإضافة إلى محطات قياس السيول Gauging station عند مخارج الروافد الرئيسية، لقياس الجريان وكمية التصريف.

العرض التقديمي للأستاذ الدكتور / أحمد حسن فهمي:

قدّم سيادته عرضاً تقديمياً تحت عنوان "الرؤية المستقبلية لإدارة السيول على المستوى القومي"، عرض فيه تصوراً عاماً لحل مشكلة السيول في مصر، ويتمثل هذا التصور في مجموعة من العناصر التي تشكل أساساً قوياً لإدارة مياه السيول بطريقة سليمة وفعالة، تضمن تفادي أخطارها، والتخفيف من حدة آثارها السلبية، وهذه العناصر هي:

- تكثيف الاستعانة بصور الأقمار الصناعية، ونظم المعلومات الجغرافية، في الحصول على البيانات الخاصة بالسيول، ومن خلالها يتم تحديد استخدامات الأراضي، بحيث يتم تجنب استخدام الأراضي - المعرضة لأخطار السيول - في الأنشطة التنموية.
- إعداد الدراسات العامة لمشروعات الحماية، واستغلال مياه السيول، تشمل: تحليل البيانات، تحديث وتدقيق قواعد البيانات المتعلقة بالسيول، تحديث وتطوير محطات أرصاد السيول.
- إنشاء شبكة للإنذار المبكر بأخطار السيول، يتم من خلالها تحديد درجات الخطورة لكل منطقة، وتحديد أشد المناطق خطورة، وبالتالي وضع أولويات لإنشاء شبكة الإنذار المبكر في هذه المناطق.
- تحديد الحدود الآمنة للوديان، والمناطق المعرضة لأخطار السيول بالمحافظات، وهي حدود المناطق التي يمكن قيام أنشطة تنموية بها، كما يمكن انتشار الحركة العمرانية والاقتصادية فيها.
- إعداد الدليل الإرشادي للسيول، والذي يتضمن كافة البيانات والمعلومات اللازمة حول السيول، ويشرح تحليل العلاقة بين الأمطار والسيول.

التعقيبات

الدكتور / محمد عبد الرحمن فوزى - رئيس قطاع إدارة الأزمات والكوارث، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار:

أشار سيادته إلى أهمية إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي لأية أنشطة تنموية واقتصادية، حيث إن هذه الدراسات تأخذ في الاعتبار تقييم الموقع الجغرافى، وما إذا كان مُعرّضاً لأخطار السيول أم لا، ومن ثمّ فإن دراسة تقييم الأثر البيئي تُعد أحد الوسائل الهامة والفعّالة فى الابتعاد بالأنشطة التنموية والاقتصادية والعمرانية عن المناطق المُعرّضة لأخطار السيول. كما أكد سيادته على أهمية تفعيل دور المركز الوطنى لتخطيط استخدامات أراضى الدولة، باعتباره المصدر الرئيسى لخرائط استخدامات الأراضى فى مصر، بما يدعم دوره فى التقليل من مخاطر السيول.

العميد / ماجد مصطفى المنادىلى - هيئة الأمن القومى:

أشار سيادته إلى أن التعامل السليم مع الكوارث بشكل عام ومنها السيول يتطلب استكمال العناصر الثلاث التالية:

- إنشاء قواعد بيانات متكاملة تشمل كافة المعلومات المتاحة عن الكارثة، وتحديث هذه البيانات بشكل دورى ومستمر.
- التنسيق الشامل والمتكامل بين الجهات المعنية بإدارة الكارثة، وتحديد الجهة الرئيسية المسؤولة عن التعامل معها.
- التدريب المستمر على الخطط والسيناريوهات التى تمّ إعدادها للتعامل مع الكوارث، وهو ما يتيح الفرصة لتقييم مدى فعالية هذه الخطط والسيناريوهات، وكذلك كفاءة العناصر البشرية المسؤولة عن التنفيذ.

اللواء / محمد ماهر خليفة - الأمين العام للمنظمة المصرية للإغاثة:

أكد سيادته على أهمية دور المجتمع المدني فى عمليات الإغاثة فى أوقات الكوارث، مُدلاً على ذلك بدور منظمات المجتمع المدني فى إغاثة المتضررين فى زلزال باكستان عام ٢٠٠٥، خاصةً فى مجال إعادة التأهيل، ودعا سيادته إلى ضرورة دمج منظمات المجتمع المدني فى خطط الاستعداد لدى الجهات الرسمية المعنية بالتعامل مع الكوارث فى مصر، وضرورة الاستفادة من إمكانات منظمات المجتمع المدني فى هذا الشأن، خاصةً فى مجال التوعية، تعبئة الموارد المدنية المتاحة، التدريب، تكوين فرق العمل التطوعية للدعم النفسى والمجتمعى... الخ.

الرَّبَّان / محمود إسماعيل - وزارة الدولة لشؤون البيئة:

أشار سيادته إلى الاهتمام العالمى المتزايد بالحد من مخاطر الكوارث الطبيعية، وأهمية التخطيط والاستعداد المسبق للكوارث، وأهمية التنسيق المستمر بين الجهات المعنية. كما أشار إلى ضرورة مراعاة نصيب البيئة البحرية من مياه السيول، وأهمية تلك السيول فى تغذية البيئة البحرية، وضرورة الأخذ فى الاعتبار عند التعامل مع السيول تجنُّب التأثير السلبى على النظام الأيكولوجى للبيئة البحرية، وأن التخطيط لإدارة كوارث السيول يجب أن يأخذ هذه المسألة فى الاعتبار.

الأستاذ الدكتور / ضياء القوصى - مستشار وزير الموارد المائية والرى، ورئيس شعبة الموارد

المائية والرى بأكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا:

تحدّث سيادته عن الجغرافيا المصرية المعقّدة، وأن غالبية سكان مصر يعيشون على مساحة ضئيلة تتمثّل فى السهل الفيضى لنهر النيل، وأشار إلى مشروع د/ فاروق الباز حول التنمية فى مصر، وكيف أن اختيار موقع هضبة الصحراء الغربية لهذا المشروع، قد أخذ فى الاعتبار ضرورة الابتعاد عن مخاطر السيول.

التوصيات

أجمع السادة الحضور على أن السيول في مصر إما أن تشكل مصدراً من مصادر المياه التي تُضاف إلى المورد المائية، وإما أن تكون خطراً يهدد حياة البشر وجميع الكائنات، بالإضافة إلى تدمير الممتلكات والمنشآت، وأن التخطيط لمواجهة السيول يجعلها مصدراً من مصادر المياه، بما يتيح الفرصة أمام استغلال هذه المياه في الأنشطة التنموية المختلفة.

كذلك أشار الحضور إلى تعدد الجهات المهتمة بمواجهة السيول في مصر، والتي تعمل في مجال الاستفادة منها، ودرء أخطارها، إلا أن هذه الجهات لا تربطها ببعضها البعض أية روابط تنسيقية على المستوى القومي، على الرغم من أهمية التنسيق الذي يُمكن من الاستفادة من الخبرات المختلفة، والعناصر البشرية، والأجهزة والمعدات المتاحة لدى كل جهة منها.

وبناءً على ما سبق فقد تمَّ إعداد مجموعة من التوصيات اللازمة للارتقاء بمستويات التعامل مع السيول في مصر، وذلك من خلال ما يلي:

- تشكيل لجنة على المستوى القومي، تضم ممثلين للجهات المختلفة المعنية بمواجهة السيول، على أن تجتمع هذه اللجنة دورياً (مرتين كل عام)، لمناقشة الموضوعات ذات الاهتمام المشترك.
- تدعيم اللجنة السابق الإشارة إليها، بممثلين عن الجهات التالية: وزارة الموارد المائية والري، الهيئة العامة للأرصاد الجوية، الهيئة القومية للاستشعار عن بُعد وعلوم الفضاء، المركز الوطني لتخطيط استخدامات أراضى الدولة، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، على أن يتم تعيين رئيساً للجنة وفقاً لرؤية مُتَّخَذ القرار، ويكون لرئاسة اللجنة الحق فى ضم أى أعضاء تراهم مناسبين من الجهات الأخرى.
- قيام اللجنة باستطلاع آراء المواطنين القاطنين فى المناطق المُعرَّضة لأخطار السيول، والاستفادة من خبراتهم، وكذلك الاستفادة من خبرات الجمعيات والمنظمات الأهلية فى هذا الشأن.

- إنشاء مكتبة إلكترونية تضم كافة ما تمّ نشره من بحوث أو دراسات أو تقارير عن موضوع السيول على المستوى القومى والدولى، مع التركيز على الدراسات التى قامت بها وزارة الموارد المائية والرى، وأكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، والمراكز الأخرى المتخصصة فى هذا المجال، والاستفادة من الخبرات الدولية فى هذا الشأن.
- نشر رسائل إنذار الهيئة العامة للأرصاد الجوية بالسرعة الواجبة، وتكرار إنذار المواطنين بإمكانية حدوث أى كارثة، وتوعيتهم بكيفية التعامل معها للتقليل من مخاطرها، بدون اللجوء إلى ما يثير الخوف والهلع بينهم، بدون تهوين أو تهويل.
- إعداد دراسات لوضع عوائق فى طريق مياه السيول أو تحويلها، أو نشرها على مساحات أوسع، وذلك لكسر حده تدفق المياه، مع مراعاة أن تأخذ هذه الدراسات - فى الاعتبار - الجوانب الفنية والاقتصادية والبيئية.
- إعداد أطلس / قواعد بيانات متكاملة لمناطق التعرض للسيول فى كافة أنحاء البلاد، وترتيبها - حسب مستوى تعرض كل منطقة - من حيث الخطورة على الأرواح والمنشآت، وإمكانية حمايتها، وتقدير التكاليف اللازمة، بحيث يكون هذا الأطلس هو المرجع الذى يعود إليه متخذ القرار لإعداد خطة أولويات التمويل، مع تكثيف الاعتماد على استخدام تكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية GIS فى هذا المجال.
- إعداد خطة قومية تشتمل على إطار تنفيذى لتحديد المخاطر الناجمة عن السيول على المستوى القومى، وتشمل هذه الخطة ما تمّ تنفيذه من أعمال حتى الآن، وما يُقترح تنفيذه مستقبلاً، وفقاً لأولويات الحاجة إلى هذه الأعمال، مع وضع الميزانيات التقديرية المطلوبة.
- الاستفادة بمياه السيول، وذلك عن طريق تخزينها سطحيّاً، أو السماح بتسربها إلى المخزون الجوفى، أو نقلها من المناطق التى تتجمّع فيها إلى مناطق أخرى قد تكون أكثر احتياجاً إليها.
- الاستفادة بالخامات والمواد الأولية المحلية فى إنشاء أية سدود، أو عوائق، أو خزانات، للاستفادة بمياه السيول، وإضافتها للموارد المائية المتاحة.
- إعداد دليل إرشادى كامل، يُحدّد طريقة التعامل مع السيول عند حدوثها فى كل منطقة على حده، مع توفير التمويل اللازم لأنظمة المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها المختلفة، والتى تشمل

الأرصاد المناخية، والطبيعة الجغرافية، ونوعية التربة، والغطاء النباتي، والتصميمات المطلوبة لأعمال إعاقه حركة مياه السيول، وتخزينها، وتوزيعها، وحماية المنشآت القائمة، على أن يحتوى هذا الدليل على تعريف مُبسَّط بالمصطلحات الفنية.

- إعداد نشرات فصلية أو نصف سنوية عن السيول المُتوقَّعة، وذلك بالتعاون بين كل من: (وزارة الموارد المائية والرى، هيئة الأرصاد الجوية، الهيئة القومية للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء، وزارة الدولة لشؤون البيئة)، ونشرها على المحافظات المعنية ومتخذى القرار.
- ترسيم حدود مخزّات السيول الآمنة ووضعها على خرائط، والالتزام بها، وتحديد الجهة المسؤولة عن حمايتها، وعدم التعدى عليها فى كل المحافظات المعنية.
- توفير الاعتمادات المالية اللازمة لتفعيل التوصيات السابق بيانها - بشكل مُلزم - للجهات المعنية، وأن يتم التنسيق والتعاون فيما بين هذه الجهات - بالشكل المُرضى - لإخراج ما تمّ الاتفاق عليه بشكل فعّال.

الملاحق

ملحق رقم (١)

جدول الأعمال

التسجيل	١١:٠٥ - ١١:٠٠
الافتتاحية: الدكتور / محمد عبد الرحمن فوزى - رئيس قطاع إدارة الأزمات والكوارث، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار.	١١:١٠ - ١١:٠٥
الجلسة الأولى:	
المتحدثون:	١١:٢٥ - ١١:١٠
العرض التقديمى للأستاذ الدكتور / أحمد حسن فهمي - رئيس قسم الدراسات الهيدرولوجية بمعهد بحوث الموارد المائية - المركز القومى لبحوث المياه - وزارة الموارد المائية والرى، تحت عنوان: "السيول فى مصر: الآفاق والمحاذير".	
العرض التقديمى للمهندس/ محمود رأفت خليفة - مدير مركز العمليات وإدارة الأزمات بمحافظة سوهاج، تحت عنوان: "جهود محافظة سوهاج فى إدارة السيول".	١١:٤٥ - ١١:٢٥
العرض التقديمى للواء أركان حرب / عادل محمد كسَّاب - مستشار محافظ جنوب سيناء لإدارة الأزمات والطوارئ، تحت عنوان: "جهود محافظة جنوب سيناء فى إدارة السيول".	١٢:٠٥ - ١١:٤٥
العرض التقديمى للواء أركان حرب / أحمد أبو سمرة - مدير مركز معلومات محافظة البحر الأحمر، تحت عنوان: "جهود محافظة البحر الأحمر فى إدارة السيول".	١٢:٢٥ - ١٢:٠٥
العرض التقديمى للسيد / عبد الحكيم أحمد عيسى - مدير الإدارة العامة للمتابعة بمحافظة بور سعيد، تحت عنوان: "تدابير مواجهة السيول".	١٢:٤٥ - ١٢:٢٥

استراحة غداء ١٢:٤٥ - ١٣:٣٠

الجلسة الثانية :

المتحدثون: ١٣:٣٠ - ١٣:٥٠

العرض التقديمي للأستاذ الدكتور / محمد محمود عيسى - وكيل وزارة الطيران المدني لبحوث الأرصاد الجوية - الهيئة العامة للأرصاد الجوية، تحت عنوان: "الإنذار المبكر بالأمطار الغزيرة".

العرض التقديمي للأستاذ الدكتور / السيد عباس زغلول - رئيس شعبة التطبيقات الهندسية والمياه - الهيئة القومية للاستشعار عن بُعد وعلوم الفضاء، تحت عنوان: "استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد فى إدارة السيول".

العرض التقديمي للأستاذ الدكتور / أحمد حسن فهمى - رئيس قسم الدراسات الهيدرولوجية بمعهد بحوث الموارد المائية - المركز القومى لبحوث المياه - وزارة الموارد المائية والرى، تحت عنوان: "الرؤية المستقبلية لإدارة السيول على المستوى القومى".

تعقيبات ومناقشات عامة. ١٤:٣٠ - ١٥:٠٠

الجلسة الختامية والتوصيات والمقترحات ١٥:٣٥ - ١٥:٠٠

- الأستاذ الدكتور / ضياء القوصى - مستشار وزير الموارد المائية والرى، ورئيس شعبة الموارد المائية والرى بأكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا.

- الدكتور / محمد عبد الرحمن فوزى - رئيس قطاع إدارة الأزمات والكوارث، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار.

ملحق رقم (٢)

قائمة الحضور من داخل المركز

الاسم	الوظيفة
د/ محمد عبد الرحمن فوزى	رئيس قطاع إدارة الأزمات والكوارث
ل. محمد رفعت أحمد	نائب مدير قطاع إدارة الأزمات والكوارث
عميد / عصام أحمد إبراهيم عبد التواب	مدير الإدارة العامة للأمن
ل. محمد الحسينى أحمد عبد الجواد	مستشار قطاع إدارة الأزمات لمراجعة خطط المحافظات
عميد / ممدوح محمد نور الدين	مستشار الإدارة العامة للوسائط المتعددة
نيرفانا محمد الحسينى	باحث بقطاع إدارة الأزمات والكوارث
هبة الله إبراهيم محمد	باحث بقطاع إدارة الأزمات والكوارث
هبة الله بهجت عثمان أحمد عثمان	باحث بقطاع إدارة الأزمات والكوارث
محمد حسان فلغل	باحث بقطاع إدارة الأزمات والكوارث
محمد صلاح محمد حماد	باحث بقطاع إدارة الأزمات والكوارث
وليد محمد كمال صادق	باحث بقطاع إدارة الأزمات والكوارث
محمد مصطفى زيدان	باحث ميداني بقطاع إدارة الأزمات والكوارث
محمود حسنى أمين	باحث ميداني بقطاع إدارة الأزمات والكوارث

قائمة الحضور من خارج المركز

أولاً: المحافظات:

م	الاسم	جهة العمل	الوظيفة	بيانات الاتصال		
				التليفون	الفاكس	المحمول
١	إبراهيم إبراهيم بصلة	محافظة المنوفية	نائب مدير إدارة الأزمات	/٠٤٨ ٢٢٢٠٣٤٤	-	/٠١٠ ٧٥٩٦٤٦٦
٢	إبراهيم عليّ عفيفي	محافظة الغربية	مدير عام الإدارة العامة للشؤون الاقتصادية	/٠٤٠ ٣٣٣٥٢٦٣	/٠٤٠ -٣٣٣٥٢٦٣ ٣٣٣٦٧١٢	/٠١٨ ٢٣٨٣٣٦٦
٣	أحمد خيرى محمد	محافظة المنيا	مدير مركز العمليات و الطوارئ	/٠٨٦ ٢٣٤١٥٤٢	-	/٠١٠ ٤٥٣٣٢٤٥
٤	أحمد السعيد عبد الله	محافظة كفر الشيخ	مدير إدارة دعم القرار	/٠٤٧ ٣٢٢٣٩٣١	/٠٤٧ ٣٢٢٣٩٣١	-
٥	أحمد على أبو سمرة	محافظة البحر الأحمر	مدير عام مركز المعلومات والأزمات	/٠٦٥ ٣٥٤٥٨٨٠	/٠٦٥ ٣٥٤٥٨٨٠	/٠١٠ ٢٥٩٧٦٩٧
٦	أشرف أبو الحسن بربري	محافظة السويس	مفتش المتابعة الميدانية - مكتب المحافظ	/٠٦٢ ٣٣٣١٠١٨	-	/٠١٠ ٤١٠١٠٢٨
٧	المعتز بالله عبد المنعم قمر	محافظة البحيرة	مدير مركز عمليات المحافظة	/٠٤٥ ٣٣٤٢٩٩٣	/٠٤٥ ٣٣٤٥٢١١	/٠١٢ ٦٣٣٢٠٩٣
٨	حسن أحمد عبد ربه	محافظة الفيوم	مدير عام مركز المعلومات	/٠٨٤ ٦٣٣٦٨٧٥	-	/٠١٠ ٥٥٢٢٦١٦

تابع قائمة الحضور من المحافظات

م	الاسم	جهة العمل	الوظيفة	بيانات الاتصال		
				التليفون	الفاكس	المحمول
٩	حسن محمد الزمر	محافظة الفيوم	سكرتير عام مساعد	/٠٨٤ ٦٣٤١٦٧٤	-	/٠١٢ ٣٣٣٣٢٧٦
١٠	رمضان زيدان محمد	محافظة بني سويف	مدير إدارة الطوارئ والأزمات	/٠٨٢ ٢٣٢٢٠٠٠	/٠٨٢ ٢٣٢٣٢٣٨	/٠١٨ ٢٨٧٧٤٠١
١١	زكريا عبد النعيم	محافظة أسوان	مدير عام مركز إدارة الأزمات والكوارث	/٠٩٧ ٢٣١٧٢٨١	/٠٩٧ ٢٣١٧٢٨١	/٠١٠ ٥١٥١٢١٧
١٢	سعد عبد الحميد	محافظة الوادي الجديد	سكرتير عام المحافظة	/٠٩٢ ٧٩٢٠٧٣٢	/٠٩٢ ٧٩٢٠٧٣٢	/٠١٠ ٥٢٣٨٨٥٥
١٣	سمير الصياد رمضان	محافظة القليوبية	مدير عام مركز المعلومات	/٠١٣ ٣٢٢٣٨٠٤	/٠١٣ ٣٢٢٣٨٠٤	/٠١٠ ٥٥٨٦١٧١
١٤	سيد محمود بدرى	محافظة القاهرة	مدير عام مركز المعلومات	/٠٢ ٣٩٢٤٩٧١	/٠٢ ٣٩٢٤٩٧١	/٠١٢ ٤٣٠٣٢١٥
١٥	عادل محمد حسن كساب	محافظة جنوب سيناء	مستشار المحافظ	/٠٦٩ ٣٧٧١٦١٨	/٠٦٩ ٣٧٧٣٥٤٨	/٠١٠ ١٥٢٧٩٢٨
١٦	عبد الحكيم أحمد عيسي عبد الله	محافظة بورسعيد	مدير الإدارة العامة للمتابعة	/٠٦٦ ٣٢٢١٩٠٢	/٠٦٦ ٣٢٢٨٥٩١	/٠١٠ ٥٦٠٧٢٣٩

تابع قائمة الحضور من المحافظات

م	الاسم	جهة العمل	الوظيفة	بيانات الاتصال		
				التليفون	الفاكس	المحمول
١٧	عثمان عليّ حمودة	محافظه المنيا	مدير إدارة الإحصاء بمركز المعلومات	/٠٨٦ ٢٣٦٢٧٧٣	/٠٨٦ ٢٣٦٢٧٧٣	-
١٨	عدلي عليّ أحمد	محافظه أسيوط	مدير عام مركز المعلومات	/٠٨٨ ٢٣٢٧٦٠٠	/٠٨٨ ٢٣٢٧٦٠٠	/٠١٢ ٦٥٩٨٢٨٧
١٩	عطية محمد السيد	محافظه مطروح	سكرتير عام محافظه مطروح	/٠٤٦ ٤٩٣٤٣٨٣	/٠٤٦ ٤٩٤٥٠٠٥	/٠١٢ ٣٥٢٨٢١٩
٢٠	فوزي عبد الله الجندي	محافظه الدقهلية	مدير إدارة الأزمات والكوارث	-	/٠٥٠ ٢٣٢٧٧٩٢	-
٢١	مجدي جمال الدين حسن سري	محافظه شمال سيناء	مدير إدارة الأزمات	/٠٦٨ ٣٣٢٧٠٥٢	/٠٦٨ ٣٣٢٧٠٥٢	/٠١٠ ٩٨٤١٢١١
٢٢	محمد عارف محمد السيد	محافظه الشرقية	مدير إدارة الأزمات والكوارث	/٠٥٥ ٢٣٠٣٤٥٨	/٠٥٥ ٢٣٠٣٦٩٣	/٠١٠ ٨٧٣٤٢٧٣
٢٣	محمد عبد الوكيل إبراهيم	محافظه القليوبية	مدير عام غرفة العمليات	/٠١٣ ٣٢٢٣٨٠٤	/٠١٣ ٣٢٢٢٩٧٩	/٠١٠ ١٢٨٨٨٢٣
٢٤	محمود رأفت خليفة المشنب	محافظه سوهاج	مدير مركز العمليات وإدارة الأزمات	/٠٩٣ ٤٦٠٨٠٧٠	/٠٩٣ ٤٦٠٨٠٧٠	/٠١٠ ١٢٨٩١٠٤

تابع قائمة الحضور من المحافظات

م	الاسم	جهة العمل	الوظيفة	بيانات الاتصال		
				التليفون	الفاكس	المحمول
٢٥	مصطفى عبد الحميد الشيتاني	محافظة كفر الشيخ	مدير عام مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار	/٠٤٧ ٣٢٢٣٩٣١	/٠٤٧ ٣٢٢٣٩٣١	/٠١٦ ١١٣٩١٩٣
٢٦	يسري على حسن	محافظة الإسكندرية	مدير إدارة الأزمات والإنقاذ	/٠٣ ٤٢٩٨٤٢٢	-	/٠١٢ ٤٠٣١٤٨٩
٢٧	يوسف أحمد محمد بدرى	محافظة قنا	مدير مركز المعلومات	/٠٩٦ ٥٣٣٧٠١٤	/٠٩٦ ٥٣٣٢٦٤٢	/٠١٢ ٢٨٦٨٧٨٩
٢٨	يوسف أحمد وصال	محافظة الجيزة	وكيل وزارة بديوان عام محافظة الجيزة	/٠٢ ٥٨٥٨٢٧٧	/٠٢ ٥٨٥٨٢٧٧	/٠١٠ ٥٠١٣٢٠٦

ثانياً: الوزارات:

م	الاسم	جهة العمل	الوظيفة	بيانات الاتصال		
				التليفون	الفاكس	المحمول
١	أبو بكر محمد عليّ عبد الرحمن	وزارة الداخلية	وكيل مصلحة الدفاع المدني	/٠٢ ٤٠١٤٠٩٥	/٠٢ ٤٠١٤٢١١	/٠١٢ ٣٣٥٢٩٢٠
٢	أحمد إبراهيم الدسوقي	وزارة الإعلام	مدير الحراسات بقطاع الأمن	-	/٠٢ ٥٧٥٩١٥١	/٠١٢ ٠٤٠٨٠٨٨
٣	أحمد حسن فهيمي بيومي	وزارة الموارد المائية والري - المركز القومي لبحوث المياه	رئيس قسم الدراسات الهيدرولوجية	/٠٢ ٤٢١٨٤٣٤٤	/٠٢ ٤٢١٨٨٧٨٧	/٠١٠ ١٥٣٧٣٨٧
٤	أحمد خضر	وزارة التربية والتعليم	مدير عام الأمن	/٠٢ ٧٩٢١٣٥١	/٠٢ ٧٩٦٣٢٧٣	/٠١٢ ١١٧٧٣٨٣
٥	أحمد شوقي أحمد زكي	وزارة العدل	مستشار بوزارة العدل	-	-	/٠١٢ ٢١٥٧٨٨٨
٦	أحمد فؤاد سيد قنديل	وزارة الدفاع	ضابط بالقوات المسلحة	/٠٢ ٤١٩٩١٥٥	/٠٢ ٤١٩٩١٥٥	-
٧	أحمد قاسم قاسم شتا	وزارة الدولة لشؤون البيئة	مدير إدارة الكوارث البيئية	/٠٢ ٥٢٥٦٤٩٤	/٠٢ ٥٢٥٦٤٩١	/٠١٠ ٣٨٢٤٦٠٠

تابع قائمة الحضور من الوزارات

م	الاسم	جهة العمل	الوظيفة	بيانات الاتصال		
				التليفون	الفاكس	المحمول
٨	أحمد محمد لطفي يوسف	وزارة الموارد المائية والري	مدير معهد بحوث الموارد المائية	/٠٢ ٢١٨٨٧٨٧	/٠٢ ٢١٨٤٣٤٤	/٠١٠ ٢٨٧٦٩٧٠
٩	أحمد محمد مصطفى الوتيدي	وزارة البترول	مدير أمن وزارة البترول	/٠٢ ٢٧١٤٠٨٢	-	/٠١٠ ٢٥٢٢٢٥٠
١٠	إخلاص أمين علي	وزارة الأوقاف	وكيل وزارة	/٠٢ ٣٩٣٨٨٩٣	-	/٠١٠ ١٤٠٦١٠٥
١١	السيد عبد الله عطا	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	مدير عام الاتصال السياسي	/٠٢ ٧٩٤٥٣١٦	/٠٢ ٧٩٤١٠٠٥	/٠١٠ ٩٦٧٩٢٠٩
١٢	العربي السيد عبد السلام	وزارة التنمية الاقتصادية	مدير أمن مكتب الوزير	/٠٢ ٤٠١٤٥٩٥	-	/٠١٢ ٣٦٤٨٧٠٠
١٣	إيمان أحمد حسن السيد	وزارة الموارد المائية والري - المركز القومي لبحوث المياه	باحث بمعهد بحوث الموارد المائية	/٠٢ ٤٢١٨٨٧٨٧	-	/٠١٠ ١٥٢٥٨٣١

تابع قائمة الحضور من الوزارات

م	الاسم	جهة العمل	الوظيفة	بيانات الاتصال		
				المحمول	الفاكس	المكتب
١٤	تامر حمودة	وزارة الداخلية	ضابط بجهاز مباحث أمن الدولة	/٠١٠ ١٤٣٩٩٧٧٧	-	/٠٢ ٢٦٤٦٢١١
١٥	جمال قطب	وزارة الموارد المائية والري	مهندس بمعهد بحوث الموارد المائية	/٠١٢ ٢٣٣٠٦١٨	-	/٠٢ ٢١٨٨٧٨٧
١٦	رجب حسن محمد	وزارة الشؤون القانونية والمجالس النيابية	كبير باحثين	/٠١٢ ٧٦٤٨٦٣٦	-	/٠٢ ٧٩٥٠٨٨٩
١٧	سعد أحمد عبد الرحيم	وزارة الثقافة	المشرف علي إدارة الأزمات	/٠١٢ ٦٥٥١٩٠٧	-	/٠٢ ٣٩٢٨٦١١
١٨	ضياء القوصي	وزارة الموارد المائية والرى	مستشار الوزير	-	-	/٠٢ ٣١٤٨٢١٥
١٩	محمود إسماعيل	وزارة الدولة لشؤون البيئة	مدير الإدارة العامة للمناطق الساحلية	/٠١٢ ٧٩٤٣٥٢٤	-	/٠٢ ٥٢٥٦٤٥٢

ثالثاً: الهيئات:

م	الاسم	جهة العمل	الوظيفة	بيانات الاتصال		
				التليفون	الفاكس	المحمول
١	أشرف محمد لبيب	جهاز المخابرات العامة	ضابط بهيئة المعلومات والتقديرات	-	-	/٠١٠ ٦٠٩٠٣١٣
٢	السيد عباس زغلول	هيئة الاستشعار عن بُعد وعلوم الفضاء	رئيس شعبة التطبيقات الهندسية والمياه	/٠٢ ٦٢٢٥٨١٣	/٠٢ ٦٢٢٥٨١٣	/٠١٢ ٣٥٢٣٦٧١
٣	سمير محمد حلمي محمود	هيئة قناة السويس	رئيس مركز إدارة الأزمات (كبير مرشدين)	/٠٦٤ ٣٣٩٢١٩٧	-	/٠١٢ ٢١٤٤٥٢٣
٤	ماجد مصطفى المناديلي	هيئة الأمن القومي	ضابط بهيئة الأمن القومي	/٠٢ ٤٥٠٧٣٠٥	-	/٠١٠ ٦٦٠٠٠٠٥
٥	محمد ماهر خليفة	المنظمة المصرية للإغاثة	أمين عام المنظمة المصرية للإغاثة	-	-	-
٦	محمد محمود عيسى	الهيئة العامة للأرصاد الجوية	وكيل وزارة الطيران المدنى لبحوث الأرصاد الجوية	/٠٢ ٦٨٣٣٦٥٣	-	/٠١٢ ٣٤٦٣١٧٦
٧	مصطفى السيد مصطفى	مجلس الوزراء	مدير إدارة أمن مجلس الوزراء	/٠٢ ٧٩٣٥٤٤١	-	/٠١٢ ٧٥١٦١٠٥