الأمم المتحدة

المؤتمر العالمي للحد من الكوارث الطبيعية
يوكوهاما، اليابان
٢٣ - ٢٧ أيار/ مايو ١٩٩٤

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/8
26 April 1994
ARABIC
Original: ENGLISH

البند ١٠(ب) من جدول الأعمال المؤقت*

الحد من الكوارث الطبيعية: الهياكل المقاومة للأخطار

الدورة التقنية

البرنامج

تولت تنظيم الدورة التقنية المعنية بالهياكل المقاومة للأخطار لجنة المجلس الدولي للاتحادات العلمية الخاصة للعقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية، التي تمثل المجلس الدولي للاتحادات العلمية والاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية/اتحاد الرابطات التقنية الدولية

تقديم من سير جيمس لايتهيل، رئيس اللجنة الخاصة للعقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية (١٠ دقائق)

سيتناول التقديم الموضوع العام "ماذا يستطيع العلم والتكنولوجيا عمله للحد من الكوارث الطبيعية" مع توضيحه بأمثلة تستشهد بأعمال هذه الدورة والدورة المعنية بنظم الانذار التي اضطلعت بتنظيمها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية. وسيشار أيضا الى برامج تقدير المخاطر في سياق تحديد المناطق ذات الأولوية العالية فيما يتعلق بالمباني المقاومة للأخطار.

ويلي ذلك بيان جوانب الترابط بين الدورتين التقنيتين السابق ذكرهما، ممثلة بجوانب من مشروع الايضاح المشترك بين المجلس الدولي للاتحادات العلمية والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية بشأن كوارث الأعاصير المدارية، بما في ذلك برامج التنبؤ بالأعاصير المدارية والاستعداد لها في كثير من بلدان العالم.

* A/CONF.172/1.

اسهام الاستاذ ج. ر. شودهوري (بنغلاديش) (٢٠ دقيقة)

سيتناول التقديم وصف كيفية اعداد وبناء واستخدام ملاجئ الوقاية من الأعاصير، أي الهياكل التي تقاوم عرام العواصف وما قد تسببه الأعصاير المدارية من فيضانات (وخاصة في المناطق المنخفضة من بنغلاديش)، والتي يمكن، بتوفير التدريب المناسب على استخدامها، أن تحمي الناس والكثير من ممتلكاتهم الأكثر قيمة، بعد تلقي انذار بشأنها.

(ملاحظة: هذه الملاجئ، الى جانب استخدامها في حالات الطوارئ، تناسب أيضا مجموعة واسعة من استخدامات المجتمع المحلي).

اسهام الاستاذ أ. ج. دافنبورت، رئيس المختبر الشهير للنفق الهوائي في الطبقة الحدودية، بجامعة غرب اونتاريو (٢٠ دقيقة)

سيستعرض التقديم مشاكل تصميم وبناء وضمان جودة وصيانة الهياكل المقاومة للأحمال الريحية القصوى كتلك التي تولدها الأعاصير المدارية (مع التأكيد على تجربة الكاريبي والفلبين) أو لقوى الهزات الأرضية. ويشير البحث الى الاسهامات التي أجريت في سبيل تحسين مقاومة الأخطار، الذي يمكن أن يحققه مستخدم المبنى ومالكه والمستثمر والمؤمن والبناء، وكذلك كل من موردي مواد البناء ومهنيي التصميمات والمسؤولين عن البناء وواضعي مدونات القواعد والمفتشين.

اسهام السيدين ستوارت ماستون وسكوت ستيدمان، الممثلين (٣٠ دقيقة)

يتناول هذا العرض تقنيات تصميم وتشييد هياكل زهيدة التكلفة نسبيا تقاوم كوارث الرياح البالغة الشدة أو الهزات الأرضية؛ كما يتناول مسائل ضمان الجودة المتصلة بمشاكل ضمان انفاذ مدونات قواعد البناء. ومع التركيز خاصة على الهياكل الهندسية، يشير العرض الى عدد من دراسات الحالات؛ وهي، في مجال هندسة الزلازل على سبيل المثال، مستمدة من تجربة زلزال ايرزنكان (تركيا) في آذار/مارس ١٩٩٢، وزلزال القاهر (مصر) في تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٢. كذلك سيوضح مفهوم "مراجعة الأخطار الزلزالية" بدراسة حالة في كولومبيا.

اسهام الاستاذ أ. س. آريا (الهند) عضو اللجنة العلمية والتقنية (٢٠ دقيقة)

هذا العرض الخاص بحماية المساكن غير الهندسية البنية من أخطار الكوارث الطبيعية، يجمع بين المعرفة المستمدة من النهوج العتيقة التي كان يتبعها السكان الأصليون في البلد، ونتائج البحوث التي أجريت خلال العقود القليلة الماضية بشأن تحقيق الحماية لهذه المباني. وقد وجد أن الأساليب الموضحة فيها، وهي ذات طبيعة تكميلية (الابقاء على المواد والتقنيات الأساسية المستخدمة فعلا ولكن مع

الاضافة اليها، بدلا من الاستعاضة عنها كلية) مقبولة اجتماعيا ومجدية اقتصاديا ويسهل استيعابها في أساليب البناء المحلية. وينتهي العرض بتوصيات بشأن نقل المعارف اللازمة الى المستويات المحلية.

اسهام الاستاذ أ. أ. جيسيكه (بيرو) (١٠ دقائق)

يعنى هذا العرض بأساليب اعادة تكييف لبنات البناء الموجودة بهدف التخفيف من آثار الهزات الأرضية. ويجري التركيز أساسا على اجراءات بسيطة زهيدة التكلفة لعملية اعادة التكييف هذه، تأخذ في الحسبان حجم وشكل وخصائص المبنى وأنواع التربة، وتهدف الى تأخير الانهيار بما يكفي لانقاذ العديد من الأرواح باتاحة الوقت اللازم للفرار.

اسهام ممثل رابطة منتجي المطاط الماليزية للبحوث (١٠ دقائق)

سيتناول العرض الوعد بوضع تقنيات جديدة يجري اعدادها بالتعاون مع اليونيدو بشأن استخدام نوع جديد عالي الفعالية من العوازل التي تعتمد على اللاتكس (عصارة الأشجار)، يستخدم أساسا للهياكل الهندسية ولكن يمكن تطويره لانتاج سماعات مطاطية ملائمة لحماية المساكن زهيدة التكلفة من آثار الهزات الأرضية.

مناقشة عامة (٥٠ دقيقة)

- - - - -