

تقرير مرحلي مقدم الى مؤتمر نزع السلاح عن الدورة الخامسة والعشرين
لفريق الخبراء العلميين المخصص للنظر في التدابير التعاونية
الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاهتزازية

- ١ - عقد فريق الخبراء العلميين المخصص للنظر في التدابير التعاونية الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاهتزازية ، الذي أنشئ في بادئ الأمر عملاً بالمقرر الذي اتخذته مؤتمر لجنة نزع السلاح في ٢٢ تموز/يوليه ١٩٧٦ ، دورته الرسمية الخامسة والعشرين في الفترة من ٧ الى ١٨ آذار/مارس ١٩٨٨ بقصر الأمم في جنيف برئاسة الدكتور أولادالمان من السويد . وكانت هذه هي الدورة السابعة عشرة للفريق التي تعقد في ظل الولاية الجديدة التي أسندت اليه بموجب مقرر لجنة نزع السلاح في جلستها الثامنة والأربعين المعقودة في ٧ آب/أغسطس ١٩٧٩ .
- ٢ - ولاتزال عضوية الفريق مفتوحة لجميع الدول الأعضاء في مؤتمر نزع السلاح ، وكذلك للدول غير الأعضاء فيه بناء على طلبها . وعليه شارك في الدورة خبراء علميون وممثلون من الدول التالية الأعضاء في مؤتمر نزع السلاح : اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، الأرجنتين ، استراليا ، ألمانيا (جمهورية - الاتحادية) ، ايطاليا ، بلغاريا ، تشيكوسلوفاكيا ، الجمهورية الديمقراطية الألمانية ، السويد ، الصين ، كندا ، مصر ، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية ، الهند ، هنغاريا ، هولندا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، اليابان .
- ٣ - واشترك في الدورة خبراء علميون وممثلون من الدول التالية غير الأعضاء في مؤتمر نزع السلاح بناء على طلبهم وعلى أساس دعوات مسبقة وجهتها اليهم لجنة نزع السلاح : اسبانيا ، الدانمرك ، فنلندا ، النرويج ، النمسا ، نيوزيلندا .
- ٤ - وحضر الدورة كذلك ممثل للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية .
- ٥ - ووفقاً للولاية الحالية للفريق المخصص ، قدم خبراء من البلدان التالية معلومات عن البحوث الوطنية المتصلة بعمل الفريق : اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، استراليا ، ألمانيا (جمهورية - الاتحادية) ، اندونيسيا ، ايران (جمهورية - الاسلامية) ، ايطاليا ، بلجيكا ، بلغاريا ، بولندا ، بيرو ، تشيكوسلوفاكيا ، الجمهورية الديمقراطية الألمانية ، الدانمرك ، رومانيا ، السويد ، فنلندا ، كندا ، مصر ، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية ، النرويج ، النمسا ، نيوزيلندا ، الهند ، هنغاريا ، هولندا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، اليابان .
- ٦ - وواصل الفريق المناقشات التي بدأت في الدورة الثالثة والعشرين بشأن المفهوم الشامل لنظام دولي حديث لتبادل البيانات الاهتزازية يقوم على سرعة تبادل بيانات الأشكال الموجية (المستوى الثاني) وبيانات البارامترات (المستوى الأول) ، وتجهيز هذه البيانات في مراكز البيانات الدولية والتي ووفق من قبل على المبادئ العامة المتعلقة به في الفريق والمقدمة في الوثيقتين CD/721 وCD/745 .

- ٧ - وفيما يتعلق بالشبكة العالمية المتوخاة لمحطات رسم الخرائط الاهتزازية ، واصل الفريق المخصص النظر في شتى المواصفات الأولية لنموذج أولي حديث " لمحطات لجمع البيانات " قـاـدر على جمع وتبادل بيانات موجية عالية الجودة من الأحداث الاهتزازية التي تقع على جميع المسافات ، بما في ذلك الصفائف القادرة على توفير بيانات أولية عن مواقع حدوث الظواهر المكتشفة .
- ٨ - وينبغي بصورة منتظمة أن يقوم كل مركز بيانات وطني في الشبكة العالمية المتوخاة باعداد قوائم بارامترية موحدة وقطاعات موجية رقمية من كل اشارة مكتشفة ، وينقل هذه البيانات على وجه السرعة الى مراكز البيانات الدولية . وأجرى الفريق المخصص مناقشات بشأن التصميم التقني والمتطلبات الوظيفية لمراكز البيانات الوطنية .
- ٩ - وناقش الفريق المخصص الخيارات التقنية المختلفة لانشاء حلقات وصل عالية السرعة فيما بين مراكز البيانات الوطنية فضلا عن الوسائل التقنية لارسال البيانات فيما بين مراكز البيانات الوطنية ومراكز البيانات الدولية .
- واستعرض ممثل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية حالة الشبكة العالمية للاتصالات السلكية واللاسلكية التابعة للمنظمة ، وقدم وثيقة توجز ما أجرته لجنة النظم الأساسية التابعة للمنظمة من مناقشات وما اتخذته من مقررات في الآونة الأخيرة بشأن تبادل البيانات الاهتزازية المتعلقة بهذه الشبكة العالمية للاتصالات السلكية واللاسلكية . وقررت اللجنة أن تعهد الى الفريق العامل المعني بالشبكة العالمية للاتصالات السلكية واللاسلكية بمهمة أن يدرس بالتفصيل امكانية ارسال البيانات الاهتزازية للمستوى الثاني المتعلقة بالشبكة العالمية المذكورة ، وذلك بالاتصال مع فريق الخبراء العلميين المخصص التابع لمؤتمر نزع السلاح وفريقه الدراسي ذي الصلة بالموضوع ، بمساعدة من أمانة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية .
- ١٠ - وأجرى الفريق مناقشات بشأن الاجراءات التي ستستخدم في مراكز البيانات الدولية . وان استخدام البيانات الموجية في التحليل المنتظم في مراكز البيانات الدولية يعني أنه ينبغي تطوير مرافق معالجة وتحليل البيانات الجديدة فضلا عن الأساليب والاجراءات العلمية لتحليل بيانات الشبكة العالمية .
- ١١ - وفيما يتعلق باعداد تقرير تفصيلي يقدم الى المؤتمر عن التصميم المفاهيمي لشبكة دولية حديثة لتبادل البيانات الاهتزازية ، أتفق الفريق على أن تضع الأمانة العلمية مشروعاً لمثل هذا التقرير قبل الدورة القادمة . وطلب الى عاقد اجتماعات الفريق الدراسي أن يقدموا أي مشروع مادة اضافية الى الأمانة العلمية في موعد غايته ١٥ نيسان/أبريل ١٩٨٨ .
- ١٢ - ووفقاً للمقرر الذي أتخذ في الدورة الثانية والعشرين بشأن اجراء تجربة واسعة النطاق ، ناقش الفريق خطة أولية للتجربة أعدها المنسق . وأكد الفريق من جديد استصواب اتباع نهج مرحلي من أجل اختبار المفاهيم المقترحة للنظام المتوخى ، ونظر في جدول زمني أولي في هذا الصدد .
- ١٣ - وطلب الفريق من المنسق أن يعد ويقدم الى الدورة التالية خطة منقحة وأن يقدم تعليمات واجراءات مقترحة فيما يتعلق باجراء التجربة الواسعة النطاق . وطلب من جميع عاقد اجتماعات الأفرقة الدراسية ومن الخبراء المشتركين الآخرين أن يقدموا الاسهامات في هذا الصدد مباشرة الى المنسق قبل ١٥ أيار/مايو ١٩٨٨ .
- ١٤ - ويقترح الفريق المخصص أن تعقد دورته القادمة ، رهنا بموافقة مؤتمر نزع السلاح ، في الفترة من ٢٥ تموز/يوليه الى ٥ آب/أغسطس ١٩٨٨ في جنيف .