

مؤتمر سرع السلاح

CD/1163
7 August 1992
ARABIC
Original : ENGLISH

تقرير مرحلي إلى مؤتمر سرع السلاح عن الدورة الرابعة والثلاثين للعريق الخبراء العلميين المحصن للنظر في التدابير التعاونية الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاحترازية

١ - عقد فريق الخبراء العلميين المحصن للنظر في التدابير التعاونية الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاحترازية ، الذي أنشئ عملاً بقرار اتخذه مؤتمر لجنة سرع السلاح في ٢٢ تموز/يوليه ١٩٧٦ ، دورته الرسمية الرابعة والثلاثين بين ٢٧ تموز/يوليه و٧ آب/أغسطس ١٩٩٢ ، في قصر الأمم ، جنيف ، برئاسة الدكتور أولا دالمان من السويد . وكانت هذه الدورة هي الدورة السادسة والعشرون للعريق ، وقد عقدت في إطار ولايته الجديدة بقرار من لجنة سرع السلاح اتخذته في جلستها ٤٨ في ٧ آب/أغسطس ١٩٧٩ .

٢ - والعريق المحصن معتوج لجميع الدول الأعضاء في مؤتمر سرع السلاح . وهو مفتوح أيضاً على أساس دائم لجميع الدول غير الأعضاء التي دعاها مؤتمر سرع السلاح إلى المشاركة في أعماله بناء على طلبها . وعلى هذا الأساس ، شارك في الدورة خبراء علميون وممثلون من الدول الأعضاء التالية في مؤتمر سرع السلاح: الاتحاد الروسي ، وأستراليا ، وألمانيا ، وأندونيسيا ، وإيران (جمهورية - الإسلامية) ، وإيطاليا ، وباكستان ، وبيرو ، والجمهورية الاتحادية التشيكية والسلوفاكية ، ورومانيا ، والسويد ، والصين ، وفرنسا ، وكندا ، ومصر ، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية ، والهند ، وهنغاريا ، وهولندا ، والولايات المتحدة الأمريكية ، واليابان .

٣ - وشارك في الدورة خبراء علميون وممثلون من الدول التالية غير الأعضاء في مؤتمر سرع السلاح: إسبانيا ، وسويسرا ، وفنلندا ، والنرويج ، والمصا ، وسيوزيلندا .

٤ - وخلال الدورة ، قدم خبراء من الدول التالية ٣٨ ورقة تتضمن معلومات عن الدراسات الوطنية المتملة لعمل العريق: الاتحاد الروسي ، استراليا ، وألمانيا ، واندونيسيا ، وايطاليا ، وبيرو ، والجمهورية الاتحادية التشيكية والسلوفاكية ، ورومانيا ، والسويد ، وسلندا ، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية ، والنرويج ، والنمسا ، وسويسرا ، وهنغاريا ، والولايات المتحدة الأمريكية ، واليابان .

٥ - وقد استكمل العريق المخصص خلال دورته السابقة تقييما تقنيا لاحتثاره التقني الثاني (GSETT-2) . وترد نتائج هذا التقييم في تقريره الرئيسي السادس ، الذي قُدم إلى مؤتمر نزع السلاح بوصفه الوثيقة CD/1144 . واستكمل العريق خلال الدورة الحالية حملة تذييلات للتقرير السادس ، تتضمن مواد تقنية معملة .

٦ - وواصل العريق مناقشاته بشأن التقييم السيمولوجي للاحتثار التقني الثاني واستعرض الدراسات الوطنية ذات صلة بالموضوع . وناقش العريق فيما بعد مشروع مخطط التقرير عن التقييم واتفق على أن يركز هذا التقرير على قدرات الكشف وتحديث المواقع التي تم تحقيقها خلال الاحتثار التقني الثاني . ويتولى العريق إعداد تقرير عن هذا التقييم خلال دورته المقبلة .

٧ - وأجرى العريق المخصص مناقشات معمقة بشأن إعادة تقييم مفهوم الشبكة العالمية لتبادل السياسات السيرمية الذي تلور في تقريره الخامس (CD/903) ، سواء على النتائج والخبرات المكتسبة من الاحتثار التقني الثاني والتطورات العلمية والتكنولوجية الأخيرة . وتركزت المناقشات على التصميم العام للشبكة وأتاحت أساسا لتوجيه عمل العريق في المستقبل .

٨ - ولاحظ العريق أن العديد من النتائج والخبرات المكتسبة في الاحتثار التقني الثاني ستكون لها أهمية في إعادة تقييم مفهوم الشبكة وعناصرها المختلفة . وسيكون لبعض الاستنتاجات التي استخلصها العريق من الاحتثار التقني الثاني أثر ملموس على التصميم العام للشبكة ، من ذلك مثلا:

- ضرورة مراعاة المعلومات الواردة من الشبكات السيرمية المحلية والاقليمية ؛
- استخدام مركز بيانات دولي واحد في الشبكة العالمية في المستقبل ؛
- الحاجة إلى تحسين إجراءات التحليل ، مع التركيز على التشغيل الآلي خاصة في تعيين الظواهر وتحديد موقعها وتقدير عمقها ؛
- الحاجة إلى شبكة ذات محطات عالية الجودة تتيح تغطية عالمية كافية ، ولا سيما المعائد .

٩ - ولاحظ العريق أن العديد من البلدان عمد إلى التعاون الشاسي في تحسين اختيار البليات والاتصالات وشبكات تبادل البليات خلال الاحتار التقني الشاسي . ويشجع العريق مواصلة هذا التعاون لأنه يسهم على نحو ملموس في تحسين الشبكة في المستقبل .

١٠ - لقد شهد العقد الأخير تطورات علمية وتكولوجية هامة لا في مجال السيرمولوحيا محسب وإسما في تكولوجيا المعلومات أيما ، وهو مجال ذو أهمية عظيمة لشركات الرمد السيرمولوحي العالمية . ويؤمن العريق أيما راسحا بأنه يسعي استخدام التطورات الأخيرة في العلم والتكولوجيا استخداما كاملا في تصميم شبكة عالمية . وحدد العريق المحالات التالية بوصفها محالات هامة لمفهوم الشبكة الشاملة:

- التطورات السريعة في الاتصالات السلكية واللاسلكية العالمية ؛
 - التوامر العام للحواسيب العالية الأداء وأماليل وإجراءات إدارة البليات وتحليلها ؛
 - تطورات السيرمولوحيا الاقليمية ، أي التي تقوم على الملاحظات السيرمولوحية على بعد يقل عن ٢ ٠٠٠ كلم ؛
 - مسائل فيم المعلومات ، وصحة البليات ، والموثوقية ، والأمن .
- ويتوحى العريق المحمص مواصلة مناقشة عمله المقل ، بما في ذلك ادراج التكولوجيات الجديدة ، في دورته المقلة .

١١ - وعيما يتعلق بالتصميم النظري العام ، اتفق العريق على إطار مؤقت لدراسة خيارات التصميم ، على نحو يمهّد السيل إلى العمل الأكثر تعميلا المتعلق بالعناصر المعرّدة للشبكة . ويمكن شقيج مفهوم التصميم العام هذا في ضوء النتائج التي يتم الحصول عليها من تحليل العناصر المعرّدة .

ويشمل هذا الإطار العام ، في حملة أمور ، ما يلي:

- يتعين وجود مركز بليات دولي واحد ، يعمل على الأسس التالية:
 - ١١' توفير بليات عالية الجودة لاحتياحات التحقق الوطنية ؛
 - ١٢' زيادة التشغيل الآلي في التحليل والإجراءات التعيدية ؛
 - ١٣' تحسين مراقبة السوعية في جميع حواب الشبكة ؛
 - ١٤' تحسين الإجراءات المتعلقة بتحليل أشكال الموحات ؛
 - ١٥' إمكاسية قبول ومعالجة البليات الرقمية المتواصلة ، على أن يتم إثبات القيمة السيرمولوحية لذلك .
- الشبكة عبارة عن شبكة عالمية للمعائف والمحطات الوحيدة الموقع ، تكملها شبكات اقليمية وطنية مؤلفة من محطات تهدى بمعة رئيسية إلى مراقبة النشاط السيرمي الوطني والاقليمي .

- تتكون الشبكة العالمية من محطات وصعائف عالية الجودة . ويمكن تشغيل هذه الشبكة بدءا بأفضل المحطات المشغلة خلال الاحتبار التقني الشاسي ، وتوسيعها جغرافيا بحيث تكون لها تغطية متعققة . ويمكن فيما بعد توسيع حجم هذه الشبكة أو تقليصه لاختبار عدة شبكات متعاونة الحساسية . ويمكن أن تكون أساط المحطات متوقعة على الموقع . ويسمى أن تكون هذه المحطات معتوحة . ويسمى أن تقوم دراسات الشبكة على معايير متعققة لتعيين الظواهر يقترحها العريق العامل "المعنى بالاحراءات" . ويسمى أن تكون معايير تشغيل المحطات عالية .

- وفيما يتعلق بالشبكات الاقليمية الوطنية ، ينبغي تشجيع مراكز البيانات الوطنية على إبلاغ الظواهر السيرمية التي تحدث في أراضيها على أدق وجه ممكن . ويسمى أن تستجيب مراكز البيانات الوطنية لطلبات البيانات التي تقدمها شبكاتها الوطنية .

وبالاضافة إلى المحائل المذكورة أعلاه ، يسمى العريق إلى تقدير قدرة الكشف والتعيين التي تتمتع بها هذه الشبكات العالمية (انظر الوثيقة CCD/PV.713 المؤرخة في ٢٢ تموز/يوليه ١٩٧٦ والوثيقة CD/PV.48 المؤرخة في ٧ آب/أغسطس ١٩٧٩) .

١٢ - وأثناء العريق المخصص تسعة أمركة عاملة مكونة من خبراء مشاركين للتوسع في المواضيع التالية المتعلقة بتصميم الشبكة العالمية:

- المعاهيم العامة
- تصميم المحطات
- اختيار المواقع
- الدراسات المتعلقة بالشبكة
- الاحراءات السيرمولوجية
- اقامة مركز بيانات دولي وحيد
- الاتمالات
- تعامل مركز البيانات الدولي مع الشبكات الاقليمية الوطنية
- تقديرات التكاليف .

١٣ - ولاحظ العريق المخصص مع التقدير قيام استراليا بعقد حلقة عملية تقنية غير رسمية في كامبيرا بين ٢٧ نيسان/ابريل و١ أيار/مايو ١٩٩٢ لتقييم نتائج الاختبار التقني الشاسي . وقد تسمى لمشاركين كثيرين من العريق حضور الحلقة العملية والاسهام فيها . وساعد ذلك على مواصلة الفريق لعمله في هذا الموضوع .

١٤ - وأعرب العريق المحمص عن رأي معاده أنه قد يكون من المفيد اطلاع السلطة الدولية للطاقة الذرية ، على مستوى علمي وتقني ، على المعاهيم التقنية للعريق بشأن التبادل العالمي للسيارات السيرمية بعية معرفة ما إذا كان لدى السلطة الدولية تكنولوجيا أو حشرات حامة قد يستفيد منها العريق في عمله . ولهذا الغرض ، يقترح العريق المحمص دعوة السلطة الدولية إلى إرسال مراقب يحضر الدورة المقبلة للعريق المحمص ، دون أن تترتب على ذلك آثار مالية بالنسبة للمؤتمر .

١٥ - ويقترح العريق المحمص عقد دورته المقبلة بين ١٥ و٢٦ شباط/مارس ١٩٩٣ ، رهنا بموافقة مؤتمر نزع السلاح .

- - - - -