A

الأمم المتحدة

Distr.
LIMITED

A/AC.105/C.1/L.211*
18 February 1997
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

الجمعيـة العامـة

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة الرابعة والثلاثون
فيينا ، ١٧ - ٢٨ شباط/فبراير ١٩٩٧
البندان ٥ و ١٦ (أ) من جدول الأعمال

مؤتمر الأمم المتحدة الثالث : ورقة عمل مقدمة من الولايات المتحدة الأمريكية

جدول أعمال مقترح

جدول أعمال المؤتمر يمكن تنظيمه لبحث المواضيع الرئيسية التالية :

(أ) ما هي حالة المعرفة العلمية الراهنة عن الأرض ؟

(ب) ما هي البرامج والقدرات والحملات الموجودة لتوفير المعلومات المفيدة عن الأرض ، وما هي بعض المنجزات الأخيرة في هذا المجال ؟

(ج) ما هي التطبيقات الممكنة لعلم وتكنولوجيا الفضاء ؟

(د) ما هي احتياجات البلدان النامية من المعلومات والتطبيقات ؟

(هـ) كيف ننهض بالتعاون الدولي والمساهمة الدولية في هذه الجهود ؟

(و) كيف نزيد الفوائد الاقتصادية والاجتماعية من الأنشطة الفضائية ؟

---

* هذه الوثيقة صادرة دون تنقيح رسمي .

مشروع جدول أعمال مفصل باستخدام هذه المواضيع

الجلسة العامة ١ : حالة المعرفة العلمية عن الأرض

١-١- تقرير الفريق الحكومي الدولي عن التغير المناخي

لمناقشة أحدث فهم علمي لطبيعة وخصائص التغير المناخي ، مع ابراز المعلومات المستقاة من التقييم الثاني للتغير المناخي في تقرير الفريق الحكومي الدولي عن التغير المناخي (١٩٩٥) .

١-٢- تقرير برنامج الأمم المتحدة للبيئة

لمناقشة حالة البيئة ، مع التركيز على استخدام الأراضي على نطاق كبير والتغيرات في الغطاء الأرضي ، والتلوث في الغلاف الجوي والمسائل المتصلة بذلك (بما في هذا أحدث فهم لموضوع الأوزون ، واستيفاء التقييم العلمي لاستنفاد الأوزون) ، وتوافر المياه السطحية والتغيرات والمواضيع ذات الصلة .

١-٣- تقرير المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

لمناقشة حالة المعرفة عن التنبؤ بالجو ، والديناميكا الجوية والعواصف الشديدة .

الجلسة العامة ٢ : استعراض آخر التطورات والقدرات

٢-١- تقارير من المنظمات/البرامج/المبادرات الدولية

- اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض
- النظام العالمي لمراقبة المناخ
- النظام العالمي لمراقبة المحيطات
- النظام العالمي لرصد الأرض
- البرنامج العالمي لبحوث المناخ
- البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والغلاف الحيوي
- الاستراتيجية المتكاملة للرصد العالمي

٢-٢- **تقارير عن برامج البلدان بشأن الأرصاد العلمية للأرض**

الجلسة العامة ٣ : تطبيقات علم وتكنولوجيا الفضاء

٣-١- **التطبيقات الخاصة بالبيئة والاستشعار عن بعد**

- ٣-١-١- **التحسينات الزراعية** : مناقشة حول امكانية زيادة استخدام عمليات المراقبة بالاستشعار عن بعد في المعاونة على تحسين التخطيط الزراعي ، بما في ذلك مجالات مثل استعمال المبيدات الحشرية ، ودورة المحاصيل ، ومعدلات النمو ، تسرب أو غزو الطفيليات ، والفلاحة الدقيقة . وكذلك معلومات استكمال عن استخدامات الاستشعار عن بعد لقياس أبعاد الجفاف والتصحر والتنبؤ بذلك .

- ٣-١-٢- **الصحة العالمية ، بما في ذلك ناقلات الأمراض ، وتخفيف الآلام ، والوقاية والتطبيب عن بعد** : مناقشة حول استخدامات الاستشعار عن بعد من أجل اكتشاف ناقلات الأمراض وغزو الطفيليات والوسائل التي يمكن بها استغلال هذه المعلومات لمنع انتشار المرض و/أو التعرف على العوامل البيئية التي يمكن أن تحول دون حدوث المرض . (على سبيل المثال ، التدريب الذي ينظمه مركز آميس للبحوث على استخدام الاستشعار عن بعد لمراقبة الأمراض المنقولة) . ومناقشة حول استخدامات تكنولوجيا الفضاء لأغراض التطبيب عن بعد ، مثل الاستشارة والتدريب والمساعدة الوقتية بالاجراءات الطبية .

- ٣-١-٣- **التنبؤ بالأحوال المناخية الموسمية والسنوية** : مناقشة حول الكيفية التي يؤثر بها التنبؤ العلمي بالأحداث المناخية (مثل تأرجح أعصار النينيو الجنوبي) التي يمكن أن تؤثر على التخطيط الزراعي ومصايد الأسماك ومجابهة الكوارث . واستكمال بشأن حالة التفهم والوسائل التي يمكن بها تقاسم المعلومات على أفضل وجه . ويمكن ادراج معلومات اضافية عن الأنشطة الدولية في مجال التنبؤات المناخية .

- ٣-١-٤- **توقي الكوارث ، الانذار وتخفيف حدة آثار الكوارث** : مناقشة حول حالة المعرفة عن استخدام الاستشعار عن بعد للتخطيط لمواجهة الكوارث ، بما في ذلك القدرة على التنبؤ بالأعاصير ، والأحداث الجوية الشديدة ، والفيضانات والثوران البركاني والزلازل والوسائل التي يمكن بها لهذه المعلومات أن تعاون على قياس الأضرار الناجمة عن الكوارث الطبيعية ومساعدة المسؤولين المحليين على تخطيط عملية الاستجابة وتخفيف حدة الآثار الناجمة . مناقشة حول استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد لتقييم حالة وقود النيران ورصد/ مكافحة النيران .

- ٣-١-٥- **ادارة وتخطيط الموارد** : مناقشة حول استخدام الاستشعار عن بعد لادارة الموارد الطبيعية مثل الغابات ، والمراعي والحياة البرية الطبيعية ومصايد الأسماك ، وكذلك من أجل التخطيط الحضري والقرارات ذات الصلة باستخدامات الأراضي .

- ٣-١-٦- **اكتشاف المخاطر البيئية وتخفيف حدة آثارها** : استخدام الاستشعار عن بعد لاكتشاف وتعقب التلوث (الجوي والسطحي) بما في ذلك أحدث التطبيقات المتعلقة بتنظيف النفايات الخطرة . ويمكن ادراج مناقشة حول موضوع استنفاد الأوزون وتطوير أجهزة رصد الأشعة فوق البنفسجية والتحذير منها .

- ٣-١-٧- **ادارة موارد المياه العذبة** : استخدام الاستشعار عن بعد لادارة موارد المياه العذبة واكتشاف التلوث ونضوب الموارد ، الخ .

- ٣-١-٨- **ادارة مشاكل التآكلات الساحلية** : استخدام الاستشعار عن بعد لرصد المستنقعات والسلامة الساحلية واحتمال التآكل . ربما تدور مناقشة حول استخدام المعلومات الخاصة "بلون المحيطات" من أجل ادارة الشؤون الساحلية .

- ٣-١-٩- **موضوعات أخرى يمكن استبانتها** : مجالات اهتمام أخرى قد يستبينها المشتركون في المؤتمر المزمع .

٣-٢- **نظم الملاحة وتحديد المواقع بدقة**

- ٣-٢-١- **توافر الخدمات** : مناقشة حول الأساليب المحسنة لضمان استمرار توافر الخدمات المتأتية من السواتل بخصوص تحديد المواقع/الخدمات الملاحية .

- ٣-٢-٢- **تعزيز القدرات** : تعزيز التعاون الدولي في مجال نظم البحث والانقاذ المستندة الى السواتل ، بما في ذلك وضع معايير موحدة لمنارات تحديد مواقع السفن والطائرات . أيضا مناقشة استخدام نظم الموجات الدقيقة في دراسات الفيزياء الأرضية وبحوث علم المحيطات .

الجلسة العامة ٥ : تعزيز التعاون الدولي

مناقشة الجهود التعاونية الجارية حاليا

استعراض الآليات القائمة للتعاون الدولي في مجال الأنشطة الفضائية ، مع التركيز على الاستشعار عن بعد ورصد البيئة . والنظر في سبل ووسائل تعزيز التنسيق/التعاون بين الدول الأعضاء والأمم المتحدة ومنظماتها وسائر المنظمات البرنامجية والعلمية الدولية القائمة . ويمكن أن يشمل مناقشة بين فريق مؤلف من المنظمات الدولية الرئيسية (البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والغلاف الحيوي ، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ، واليونيب ، واللجنة المعنية بسواتل الأرض) حول الكيفية التي يمكن لتلك المنظمات أن تتصرف بها لتيسير زيادة التعاون ، وكذلك مناقشة مزايا التعاون المتعدد الأطراف مقارنة بالتعاون الثنائي .

الجلسة العامة ٦ : المنافع الاقتصادية والاجتماعية

٦-١- سبل ووسائل زيادة الكفاءة الاقتصادية للتكنولوجيا الفضائية وتطبيقاتها

مناقشة حول الوسائل التي يمكن بها الحصول على منافع جانبية من التكنولوجيا الفضائية تكون ذات صلة أوثق بحياة الناس ورفاههم . ويمكن أن يشمل مناقشة حول العوائق التي يرى أنها تعترض زيادة الكفاءة .

٦-٢- تعزيز المنافع التجارية للأنشطة الفضائية

بحث الوسائل التي يمكن بها ، على أفضل وجه ، تحويل التكنولوجيا الفضائية والرصد الفضائي الى تطبيقات تجارية . ومعلومات استكمالية عن حالة تطور صناعة الاستشعار عن بعد التجارية وعن تنمية أسواق وموردي المنتجات ذات القيمة المضافة . وعرض لحالة الجهود الرامية الى تصميم/تطوير سواتل وأجهزة أصغر وتخفيض تكاليف الاطلاق .

٦-٣- التعليم والتدريب

بحث الجهود الجارية حاليا لاستخدام المعلومات والمعارف الفضائية للنهوض بحالة التعليم ونوعيته . ويمكن أن تشمل مجالات التركيز تدريب المعلمين ، وتطوير المواد الحالية ، واستخدام التعليم عن بعد ومحو الأمية الجماعي عن بعد ، ووسائل زيادة التعاون الدولي في الجهود التعليمية . ومعلومات استكمالية عن برنامج التعلم والرصد على نطاق العالم لصالح البيئة (برنامج "غلوب") ، وتقرير من الدورة الاستثنائية للندوة الدولية لعلوم الأرض والاستشعار عن بعد عن التعليم البيئي ، وكذلك تعليقات من اليونسكو .