



0791



الأمم المتحدة

المجلس الاقتصادي والاجتماعي

التوزيع: محد ود
E/ECWA/NR/CONF.2/CP.11/Add.1/Rev.1
٣١ كانون الثاني /يناير ١٩٧٨
الاصـل : بالانكليزية

اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا

ملخص الورقة الوطنية
لجمهورية مصر العربية
المقدمة الى
مؤتمر الأمم المتحدة لتسخير العلم والتكنولوجيا لأفراض التنمية
فيينا، آب/اغسطس ١٩٧٩

ESCWA Documents converted to CDs.

79-2406

CD # 5

Directory Name:

CD5\NR\C2_CP11.1A

Done by: ProgressSoft Corp., P.O.Box: 802 Amman 11941, Jordan

البند ١ : العلم والتكنولوجيا من أجل التنمية :

ترى الحكومة المصرية ان الهدف من القضاء على المعوقات المحددة في هذا البند هو تعزيز الاعتماد على النفس والاقبال من التبعية التكنولوجية . ويمكن تحقيق ذلك باعتماد التدابير التالية :

على الصعيد الوطني :

- اولا - وضع خطة مركزية وطنية للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي توازي وتواكب الخطط الوطنية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ؛
- ثانيا - انشاء جهاز مركزي وطني لشؤون نقل التكنولوجيا ، وانشاء مؤسسات وطنية متخصصة في تطوير السلع الرأسمالية وفي النقل الرأسى للتكنولوجيا ؛
- ثالثا - اشراك المؤسسات المحلية للبحث والتطوير بصفة استشارية وتنفيذية في مختلف مراحل عملية نقل التكنولوجيا ؛
- رابعا - الاشراك الفعال من جانب مجتمع البحث والتطوير في الخدمات الارشادية ؛
- خامسا - توجيه نسبة كبيرة من الموارد العلمية وموارد البحث الوطنية نحو اهداف تطبيقية ؛
- سادسا - خلق مناخ الالتزام في مجتمع البحث والتطوير من خلال الارتباطات التعاقدية ؛
- سابعا - تطوير النظام الحالي للاجور والعوافز بعيدا عن الانماط التقليدية ؛
- ثامنا - ايجاد حلول واقعية لمشاكل هجرة العقول والكفاءات ؛
- تاسعا - تقريب المعارف العلمية والتكنولوجية من اذهان الجماهير وتشجيع الهويات العلمية ، وتطوير برامج التعليم العلمي في مرحلة ما قبل الدراسة الجامعية ؛
- عاشرا - العمل على زيادة القوة البشرية الوطنية العاطلة في حقل البحث والتطوير لتصل الى ١ . . . فرد لكل مليون من السكان وزيادة الانفاق الوطني في هذا الحقل ليصل الى ٣ في المائة من الناتج القومي الاجمالي في مدى عشر سنوات ؛

- عاشري عشر - تعميق دور العلوم الاجتماعية والانسانية في عملية التنمية الشاملة وخاصة من اجل منع الآثار الاجتماعية الضارة للتكنولوجيات الجديدة وعلاجها ؛
- ثاني عشر - استخدام احدث اوت العلم والتكنولوجيا واكثرها تقدما في حل المشاكل الاساسية للتنمية.

على الصعيد الدولي :

- اولا - تنفيذ مبادئ مدونة قواعد السلوك في نقل التكنولوجيا ؛
- ثانيا - تحقيق زيادة جوهرية في استثمارات البلدان المتقدمة المخصصة لعمال البحث والتطوير في البلدان النامية ؛
- ثالثا - اعادة النظر في النظم والبرامج العالية لتعليم وتدريب مواطني البلدان النامية في البلدان المتقدمة ؛
- رابعا - تحقيق زيادة جوهرية في جهود البلدان المتقدمة لمساعدة البلدان النامية على حل مشاكلها الاساسية من خلال تنفيذ مشاريع فعالة تستهدف تحقيق زيادة سريعة في الانتاجية وتحسين الخدمات ؛
- خامسا - خفض الانفاق على التسليح في البلدان المتقدمة وتوجيه نسبة كبيرة من هذا الانفاق الى البحث والتطوير من اجل الافراض الانمائية ؛
- سادسا - تقديم المعونة الى البلدان النامية في مجال امتلاك وتطبيق التكنولوجيات الحديثة ؛
- سابعا - التعاون مع البلدان النامية لتمكينها من انتاج سلع رأسمالية ، لاسيما تلك المتعلقة بتطوير واستخدام الموارد والمقومات الطبيعية ، في حل المشاكل الاساسية للتنمية وزيادة قدراتها الانتاجية .
- البند ٢ : التنظيمات الهيكلية والاشكال الجديدة للتعاون الدولي في تطبيق العلم والتكنولوجيا .

(أ) بناء الانظمة الهيكلية المعنية بالعلم والتكنولوجيا والتوسع فيها في الدول النامية .

على الصعيد الوطني :

- اولا - دعم المؤسسات المركزية العالية للبحث العلمي والتكنولوجيا فيما يتعلق بقدراتها على رسم السياسات واداء نشاطات البحث والتطوير وفيما يتعلق بتوفير الاستقرار التنظيمي اللازم لها ؛

- ثانيا - توفير الدعم للمؤسسات المعنية بامتلاك ونشر المعلومات العلمية والتكنولوجية بما يكفل تطوير بنيتها وادائها تطورا جذريا ؛
- ثالثا - التوسع في الانظمة الهيكلية لتدريب العاملين المهرة والمتخصصين وحماية هذه الانظمة من التغييرات التي يكون لها تأثير ضار بوظيفتها وادائها ؛
- رابعا - انشاء مؤسسات متخصصة في ابتكار التكنولوجيا واستنباطها وفي النقل الراسي للتكنولوجيا ؛
- خامسا - توسيع النشاطات الصناعية والتجارية الحالية وادخال نشاطات جديدة من خلال الاشتراك المتزايد لمجتمع البحث والتطوير في الخدمات الارشادية التعليمية والتوضيحية .

(ب) البحث والتطوير في الدول الصناعية ازاء المشكلات الهامة للدول النامية .

- اولا - زيادة الاستثمارات المخصصة لنشاطات البحث والتطوير التي تجرى في هذه الدول لصالح الدول النامية بحيث تصل الى ٥٠ . في المائة من ناتجها القومي الاجمالي ؛
- ثانيا - تكثيف برامجها الخاصة بالبحث والتطوير وتوجيهها الى حل مشاكل البلدان النامية ، وخاصة تلك المتعلقة بالتصنيع والغذاء ومواد البناء والاسكان والصحة العامة ومصادر الطاقة التقليدية وغير التقليدية ؛
- ثالثا - تنفيذ برامج للابحاث الاساسية والميدانية الموجهة نحو التوصل الى حلول لمشكلة الانفجار السكاني من خلال اساليب فعالة ومأمونة واخلاقية لمنع الحمل ؛
- رابعا - اشراك افراد من البلدان النامية في مشاريع تنفذ في البلدان المتقدمة لصالح التنمية في العالم الثالث ؛
- خامسا - انشاء تنظيمات هيكلية وتنفيذ برامج موجهة نحو استنباط تكنولوجيات وسياسة وملائمة ومصممة بصفة خاصة للمساعدة في قضية التنمية في البلدان النامية .

(ج) اساليب تبادل المعلومات والخبرات العلمية والتكنولوجية ذات الاهمية للتنمية

على الصعيد الوطني :

- اولا - تطوير وتحسين نوعية قدرات المركز القومي للاعلام والتوثيق حتى يصبح جهازا مركزيا لامتلاك ونشر المعلومات العلمية والتكنولوجية ؛

- ثانيا - تطوير المركز القومي لبراءات الاختراع عن طريق تحسين مرافقه وخدماته ليقوم بدوره كمؤسسة وطنية مركزية ؛
- ثالثا - نشر المعلومات التكنولوجية المتطورة والمتقدمة بين قطاعات الانتاج والخدمات المحلية ؛
- رابعا - التعاون مع الهيئات الاقليمية والدولية لانشاء شبكة عالمية لتبادل المعلومات العلمية والتكنولوجية .
- (د) تقوية التعاون الدولي بين جميع البلدان وصياغة أشكال جديدة محددة للتعاون الدولي في ميادين العلم والتكنولوجيا من اجل التنمية .
- (هـ) دعم التعاون فيما بين الدول النامية والدور الذي يمكن ان تقوم به الدول المتقدمة في هذا النوع من التعاون .
- على المستوى الاقليمي :
- اولا - تبادل المعلومات فيما يتعلق بالاستخدام الامثل للموارد الطبيعية ، وتنفيذ مشاريع تعاونية للكشف عنها والانتفاع بها ؛
- ثانيا - انشاء مؤسسات تعليمية لتدريب الكوادر المتخصصة في المجالات ذات الاهمية الخاصة للمنطقة . ويمكن النظر في انشاء جامعة اقليمية لتكون مركزا ممتازا لصالح المنطقة كلها ؛
- ثالثا - تشجيع انتقال الخبراء وتبادل الخبرات وتنظيم عطية هجرة الافراد المدربين والمقاولين داخل العالم الثالث (او داخل المنطقة) والى الدول المتقدمة ؛
- رابعا - انشاء نظم اقليمية للمعلومات العلمية والتكنولوجية ومراكز اقليمية لنقل التكنولوجيا تعمل في ميدان تبادل الخبرات والمعلومات داخل المنطقة كما تقدم الدعم لقدرات البلدان على التفاوض ؛
- خامسا - الاستفادة الى اقصى حد من المؤسسات القائمة في المنطقة وتدابيرها لتعمل على الصعيد الاقليمي كبديل لانشاء سلسلة من المؤسسات الجديدة ؛
- سادسا - تبادل الخبرات والمعلومات فيما يتعلق بالتكنولوجيات الوسيطة والملائمة داخل المجموعة الاقليمية وفيما بين المجموعات الاقليمية من الدول النامية .

على الصعيد الدولي :

يوصى بان تتخذ البلدان المتقدمة الاجراءات التالية :

- اولا - تقديم المساعدات المادية والغيرية الفنية الى البلدان النامية في تنظيم وادارة هياكل اساسية وطنية للعلم والتكنولوجيا ذات اداء عال وتقييم هذا الاداء ؛
 - ثانيا - الاشتراك على نحو نشط وفعال في جهود البلدان النامية لانشاء نظم للمعلومات العلمية والتكنولوجية ذات فائدة قصوى ، وفي الجهود الدولية لانشاء شبكات عالمية ؛
 - ثالثا - تصميم مشاريع انمائية واسعة النطاق تشترك فيها مجموعات من البلدان المتقدمة- للتصدى الواسع لمشاكل التنمية الحيوية والمشاركة بين مناطق معينة .
- البند ٣ :
- الاستفادة من الاجهزة العالية التابعة للامم المتحدة وفيها من المنظمات الدولية

- اولا - تقديم المعونة العملية الى البلدان النامية في مسائل نقل التكنولوجيا عن طريق انشاء جهاز مركزي عالمي تتبعه بنوك معلومات تكنولوجية عالمية مشاركة في عملية التفاوض ومتابعة المشروعات المقامة وتقييم ادائها ؛
- ثانيا - اقامة نظام عالمي فعال لاتاحة المعلومات التكنولوجية لزيادة القدرات الانتاجية للبلدان النامية ، بما في ذلك تطوير الممارسات والتشريعات المتبعة عالميا في الملكية الصناعية والتراخيص ؛
- ثالثا - بذل جهد عالمي للاقتراب من الوضع الامثل بتوحيد الانماط القياسية والمعايير ؛
- رابعا - تبني برامج عالمية متكاملة لمعالجة المشاكل الجوهرية للعالم الثالث وتشمل على وجه الخصوص نقص الغذاء والطاقة ، والقصور في مواد البناء وانماطه ، والصحة العامة ، وتدوير البيئة ؛
- خامسا - تبني برامج عالمية متكاملة لاستنباط التكنولوجيات الملائمة والوسيلة لتطوير نوعية الحياة في المجتمعات النامية (وخاصة في البيئات الريفية) والقدرات الانتاجية ؛
- سادسا - انشاء نظام عالمي لمكافأة وتشريف المنجزين من العلماء الذين يسفر عنهم عن تقديم حلول عملية لقضايا الانسان الكبرى ؛
- سابعا - تنظيم برامج تدريبية مكثفة وانشاء مراكز اقليمية للتدريب تعنى بالقضايا الانمائية الاساسية ؛
- ثامنا - اعادة النظر في الاساليب المعمول بها لمتابعة توصيات المؤتمرات الدولية وتنفيذها وتقييم فاعلية هذه المؤتمرات ؛

- تاسعا - اجراء تقييم شامل لجدى المشروعات الانمائية التي نفذتها اجهزة الامم المتحدة في الدول النامية للاستعانة بهذا التقييم في دراسة المشروعات الجديدة ،
- عاشرا - تقييم مدى فاعلية وملاءمة القواعد المتبعة لاختيار الخبراء الدوليين من حيث كفاءتهم والاجور التي تمنح لهم وملاءمتهم للمهام التي تسند اليهم ؛
- حادى عشر - العمل الثقافي النشط لتعريف المجتمعات المتقدمة بحضارات المجتمعات النامية وتراثها واسهاماتها على مدى تاريخ الانسانية ، والاحتمالات الكامنة في تطورها الحضارى ؛
- ثاني عشر - النار في انشاء وسيلة عالمية تراقب عن طريقها منجزات العلم الحديثة بما يمنح انعرفها الى انتاج ما يهدد الانسانية وحضارة الانسان في اى مكان على الارض او يهدد السلام العالمى ؛
- ثالث عشر - تطوير اجهزة الامم المتحدة وفيها من المنظمات الدولية المعنية بسياسات ونشاطات العلم والتكنولوجيا والتنسيق فيما بينها لتحقيق الاهداف المشار اليها بعاليه كبدل عن انشاء اجهزة ومنظمات جديدة ؛
- رابع عشر - اقامة نظام يكفل التشاور والحوار المستمرين بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية في القضايا المذكورة اعلاه ، بصفة عامة والمسائل المتعلقة بنقل وتطوير وتطويع التكنولوجيا بصفة خاصة ، وذلك عملا بتوصيات اعلان ليما .