



الأمم المتحدة

تقرير مجلس جامعة
الأمم المتحدة

كانون الثاني/يناير - كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٧

الجمعية العامة
الوثائق الرسمية: الدورة الثالثة والخمسون
الملحق رقم ٣١ (A/53/31)

تقرير مجلس جامعة الأمم المتحدة

كانون الثاني/يناير - كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٧

الجمعية العامة
الوثائق الرسمية: الدورة الثالثة والخمسون
الملحق رقم ٣١ (A/53/31)



الأمم المتحدة. نيويورك، ١٩٩٨

ملاحظة

تتألف رموز وثائق الأمم المتحدة من حروف وأرقام. ويعني إيراد أحد هذه الرموز الإحالة إلى إحدى وثائق الأمم المتحدة.

[الأصل: بالإنكليزية]

[٦ شباط/فبراير ١٩٩٨]

المحتويات

<u>الفصل</u>	<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>
- الأول	١	مركز تنسيق جامعة الأمم المتحدة: إيجاد حلول للمشاكل العالمية الملحة: نظرة عامة ٦-٧
- الثاني	٣	عمل الجامعة: القضايا والتحديات ١٣٤-٧
-	٣	ألف - البيئة ٤٩-٧
-	١٣	باء - العلم والتكنولوجيا ٩٠-٥٠
-	٢٤	جيم - التنمية ١١٧-٩١
-	٣٠	DAL - السلام والحكم ١٣٤-١١٨
- الثالث	٢٥	بناء القدرات: التعليم في مرحلة الدراسات العليا في جامعة الأمم المتحدة ١٥٢-١٣٥
- الرابع	٤٠	نشر نتائج الأبحاث ١٧٠-١٥٣
- الخامس	٤٤	التعامل مع منظومة الأمم المتحدة ٢٠٠-١٧١
- السادس	٤٩	حالة الجامعة في عام ١٩٩٧ ٢١٣-٢٠١

المرفقات

- الأول	٥٣	أعضاء مجلس جامعة الأمم المتحدة في عام ١٩٩٧
- الثاني	٥٥	المطبوعات المنشورة في عام ١٩٩٧

الفصل الأول

مركز تنسيق جامعة الأمم المتحدة: إيجاد حلول للمشاكل العالمية الملحة: نظرة عامة

١ - صادف عام ١٩٩٧ السنة الثانية والعشرين من العمل الأكاديمي لجامعة الأمم المتحدة. وقد أدت الجامعة طوال عقدين دولاً هاماً في إنعاش التعاون الأكاديمي الدولي بمبادرات مبتكرة في البحث، وبرامج بناء القدرات، ونشر نتائج هذا العمل.

٢ - وقد عقد مجلس الجامعة، وهو هيئة إدارتها، دورته الرابعة والأربعين في مقر الجامعة في طوكيو من ١ إلى ٥ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٧. وانصبـت المداولات على ثلاثة مواضيع رئيسية هي: استعراض الأنشطة الأكاديمية التي جرت خلال عام ١٩٩٧؛ والبرنامج الأكاديمي والميزانية المقترhan للجامعة للفترة الأكاديمية ١٩٩٩-١٩٩٨؛ وتقدير ل报ر عن الجامعة من إعداد رئيس الجامعة.

٣ - وكان الإطار الأساسي لأعمال الجامعة خلال السنة هو المنظور الثالث المتوسط الأجل المراد به إرشاد عملية التطوير الأكاديمي والمؤسسي لأنشطة الجامعة خلال الفترة ١٩٩٧-٢٠٠١. وهو يدعـو الجامعة إلى إيجاد حلول للمشاكل العالمية الملحة في أربعة مجالات برئاسة هي: البيئة؛ والعلم والتكنولوجيا؛ والتنمية؛ والسلام والحكم.

٤ - ولهذا التقرير ثلاثة أهداف. الأول يبرز بعض الأنشطة العالمية للجامعة في كل من المجالات البرنامجية الأربع المذكورة. والثاني، يصف جهود الجامعة عام ١٩٩٧ في تدريب الخريجين، ونشر نتائج البحث والتطوير المؤسسي. والثالث يبين كيفية إدارة عمل الجامعة بالتعاون مع المؤسسات الأخرى بـأمم المتحدة.

٥ - وعلى غرار ما مضى، لا يعطي هذا التقرير أي بيان واف عن كافة الأعمال الأكاديمية للجامعة، وإنما يبرز المبادرات ومجالات العمل الرئيسية للجامعة خلال عام ١٩٩٧. وهو يلقي نظرة وجيزة على العمل الذي تنسقه وتؤديه شبكة لا مركزية من الباحثين العاملين في مقر الجامعة في طوكيو، وفي مراكز برامج التدريب والبحوث في أنحاء العالم وهي:

المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية في هلسنكي؛

معهد التكنولوجيات الجديدة في ماستريخت، هولندا؛

المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب في ماكاو؛

معهد الدراسات المتقدمة في طوكيو؛

معهد الموارد الطبيعية في أفريقيا، بأكرا؛

برنامج التكنولوجيا الـاحيائية في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي في كاراكاس؛

الشبكة العالمية للمياه والبيئة والصحة في هاميلتون، كندا؛
الأكاديمية الدولية للقيادة في عمان.

٦ - وهناك مؤسسات متعاونة كثيرة في أنحاء العالم تعاونت مع الجامعة، وهي مذكورة في نطاق دور كل منها داخل المجال الذي يخصها من برامج الجامعة.

الفصل الثاني

عمل الجامعة: القضايا والتحديات

ألف - البيئة

٧ - يركز برنامج الجامعة للبيئة على التفاعل بين الأنشطة البشرية والبيئة الطبيعية. وينقسم عمله إلى أربعة مجالات:

(أ) الإدارة المستدامة للموارد - المفاهيم الرئيسية في هذا البرنامج هي الاستخدام المستدام للموارد الأرضية والمائية، وهشاشة نظم البيئة، والتغيرات التي تأتي بفعل الإنسان أو بفعل البيئة الطبيعية. كما يتناول البرنامج رصد وإدارة البيئة بشكل فعال. وهذا العمل منسق داخل مركز الجامعة (من المقر في طوكيو) وتنفذه شبكات واسعة في أنحاء العالم:

(ب) إعادة تشكيل البيئة من أجل التنمية المستدامة - معظم مشاكل البيئة العالمية سببها فشل أو قصور عمليات التنمية الحالية. وهناك عدة أنشطة بحوث تضطلع بها الجامعة أخذت تتوصل إلى طرق أفضل لتنظيم هذه العمليات، وضمان استدامتها وتنسيطها للنمو. ويتولى هذه الأنشطة بالدرجة الأولى معهد الدراسات المتقدمة بالجامعة في طوكيو:

(ج) الموارد الطبيعية في أفريقيا - يتناول معهد الموارد الطبيعية في أفريقيا الحاجات العاجلة لهذه القارة من تنمية الموارد البشرية وبناء القدرات المؤسسية. وأهدافه الرئيسية هي مساعدة البلدان الأفريقية في إيجاد وسائل مستدامة لاستغلال مواردها الطبيعية، ومساعدة الأفراد على الاعتماد الذاتي في إنتاج الأغذية. ومقر المعهد موجود في جامعة ليغون بغانانا قرب أكرا. كما أن له وحدة للموارد المعدنية في لوساكا بكلية المناجم التابعة لجامعة زامبيا:

(د) المياه والبيئة والصحة - تعمل الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة في كندا على إدخال الخبرات الدولية في صلب برنامج للتعليم والتدريب والبحث ونقل التكنولوجيا في مجال قضايا المياه والبيئة والصحة البشرية. وعملها يقوم على المشاريع ويستجيب الباحثون على نحو استباقي لمشاكل المياه العالمية بحلول مبتكرة. ويجري تنفيذ هذه الشبكة حالياً بواسطة شبكات وأفرقة للمشاريع في أنحاء العالم.

الإدارة المستدامة للموارد

٨ - للجامعة برنامج كبير يعني بالناس وإدارة الأراضي والتغيير البيئي. وهذا المشروع إرشادي لبناء القدرات ومهمته حفظ التنوع البيولوجي في حالة نظم البيئة الزراعية المدارية. وفي عام ١٩٩٧، تلقى المشروع ٦,١٧ مليون دولار على سبيل التمويل من مرفق البيئة العالمية.

٩ - ومن المعترف به أن معظم التنوع البيولوجي العالمي للنبات موجود في أراض مزروعة وبشهه مزروعة في المناطق المدارية ودون المدارية، وهي مساحة من الاتساع بحيث يتذرع حمايتها على نحو فعال بالضوابط الحكومية. ومع ذلك اختفت خلال السنوات الخمسين الماضية أنواع كثيرة من النباتات المزروعة وقطع الأراضي بسبب إضفاء الطابع التجاري على الزراعة وميكتها. وعلى عكس ذلك هناك مناطق كثيرة ما زالت توجد فيها أنواع من النباتات وأنواع وراثية يتعهد لها المزارعون والرعايون الذين يتشاركون في عدة خصائص هي: تنوع المحاصيل وأساليب الزراعة، وأوجه التكيف مع نظم البيئة الصغيرة، والزراعة التعاقدية، والفلاحة الضيقية. وحتى مع نمو السكان واتساع الأسواق، تستخدمنظم الدرالية الأهلية في المزارع التي تجمع بين الانتاج التجاري المكثف وتقنيات التكيف، مثل التحكم المتكامل في الآفات، وأساليب العضوية المستخدمة لحفظ خصوبة التربة وجودة الأرض.

١٠ - ويلزم توثيق هذه الأساليب منهجيا وتقديم مدى نجاحها في ضوء الإقبال الشديد على زيادة الانتاج الغذائي. ومن الضروري تحديد نطاق استراتيجيات الحفظ التي يتعين استخدامها، وتقديم دعم مناسب للمجتمعات التي تواجه فيها نظم البيئة الزراعية خطرا على تنوعها البيولوجي.

١١ - ويهدف المشروع المذكور إلى التركيز على الأراضي الزراعية الموجودة في نظم البيئة التي لها الأولوية والتي يديرها مزارعون ورعايون. ألا وهي الأراضي التي تقع على مشارف الغابات، والمناطق شبه الجافة، والجبال، والأراضي الرطبة، والممرات الجبلية.

١٢ - ويعمل المشروع من خلال مجموعات محلية موجودة في ست مناطق هي: غرب أفريقيا، (غانا وغينيا)؛ وشرق أفريقيا (كينيا وجمهورية تنزانيا المتحدة وأوغندا)؛ وجنوب شرق آسيا (مقاطعة يونان في الصين، وشمالي تايلاند)؛ وبابوا غينيا الجديدة؛ وأمريكا الوسطى (جامايكا والمكسيك)؛ وإقليم الأمازون (البرازيل وبيري). وتشمل شبكة المشروع قرابة ١٠٠ عالم معظمهم من بلدان نامية مشاركة. وهذا يزود المشروع بشبكة تعاونية مبتكرة تمكن الباحثين من أفريقيا وآسيا ومنطقة الكاريبي وأمريكا اللاتينية من التواصل بسهولة وتبادل المعلومات والاستفادة بعضهم من بعض.

١٣ - وقد أقام المشروع اجتماعا إقليميا لمنطقة جنوب شرق آسيا في مقاطعة يونان في الصين في شهر كانون الأول / ديسمبر. وتزامن انعقاد الاجتماع مع حلقة العمل التي عقدت بشأن تخطيط الموارد المتعددة واستغلال الأراضي في المناطق المحمية من الغلاف الحيوي ومناطق مدار مشابهة، باعتبارها موضوعات لتنمية البيئة. وقد استضافت هذا الاجتماع اللجنة الوطنية الصينية للإنسان والبيئة باعتباره جزءا من برنامج التعاون فيما بين بلدان الجنوب، المعنى بموضوع التنمية الاجتماعية - الاقتصادية السليمة ببيئها في المناطق المدارية الرطبة وهو برنامج مشترك بين اليونسكو وأكاديمية العالم الثالث للعلوم التابعة للجامعة، واحتمل جزء من هذا الاجتماع على أعمال اصطلاح بها في الموقع الميداني للمشروع في يونان.

١٤ - ومشروع الجامعة الذي يتناول النظام الإيكولوجي والتنمية المستدامة للجبال مشروع ناشط في برنامج اسمه برنامج عمل الجبال، وهو عبارة عن فريق غير رسمي من الأكاديميين والفنانين المشتغلين

بالتنمية، مهتم على نحو خاص بالتنمية المستدامة للجبال. فالجبال تشغل حوالي خمس مساحة اليابسة، وهي موطن عُشر سكان العالم. بيد أن أكثر من نصف سكان العالم يستخدم الجبال للاستفادة من مواردها من مياه وكهرباء ومعادن وأخشاب ومنتجعات سياحية وللتوفيق والإلهام الديني.

١٥ - ومنذ انعقاد مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية، شاركت الجامعة في عملية مشتركة بين وكالات الأمم المتحدة والمنظمات غير الحكومية لمتابعة الفصل ١٣ من برنامج عمل القرن ٢١، وأصبحت وكالة رائدة في مجال البحث. ونتيجة لذلك أعد كتاب بعنوان "جبال العالم: أولوية عالمية" مع وثيقة ذات صلة بالسياسة العامة، على سبيل المساهمة في أعمال دورة الجمعية العامة الاستثنائية والتي عقدت في حزيران/يونيه ١٩٩٧ لغرض إجراء استعراض وتقييم شاملين لتنفيذ جدول أعمال القرن ٢١. وقد جرت هذه الأعمال الشاملة كمجهود تعاوني بين الجامعة والشركة السويسرية للتنمية، ومنظمة اليونسكو، ومنظمة الأغذية والزراعة، والمركز الدولي للبطاطس التابع للمركز الدولي لبحوث التنمية.

١٦ - ويقوم المشروع بدراسة عنوانها "الفيضانات في بنغلاديش: فهم العملية واستراتيجيات التنمية"، وهذه الدراسة في مرحلتها النهائية وهي عبارة عن دراسة مركبة أعدت بالاشتراك مع معهد الجغرافيا بجامعة برن.

١٧ - وفي أيار/مايو، عُقدت الندوة الدولية الرابعة بشأن جبال أفريقيا في مدغشقر. وركزت على تنمية الجبال الأفريقية في هذا العالم المتغير اقتصادياً، كما أتاحت الفرصة لمجموعة الباحثين الأوغنديين العاملين في مشروع "الجبال وإدارة الأراضي والتغيير البيئي" التابع للجامعة، للتفاعل مع الشبكات التي أقامها الاتحاد المعنى بجبال أفريقيا، مما زاد من التكامل بين مختلف مبادرات الجامعة.

١٨ - وينتقل مشروع الجبال حاليا نحو مرحلة جديدة مع انخفاض الدعم المالي الآتي من الجامعة. وقد شهد العام جهوداً لتعزيز الشراكة مع منظمات أخرى نشطة في هذا الميدان.

١٩ - وفي نيسان/أبريل، رعت الجامعة مع المركز الدولي للتنمية المتكاملة للجبال في نيبال حلقة عمل بشأن محركات التغيير في استغلال الأراضي والغشاء الأرضي في منطقة كوش بجبال الهimalaya الهندية. والغرض الرئيسي من هذه الحلقة هو وضع اقتراح للتعاون في البحوث في هذا الموضوع. وهناك اجتماع آخر عقد في نيبال في تشرين الثاني/نوفمبر لخطيط استراتيجية طويلة المدى للبحوث الجبلية وتعاون المؤسسات فيها.

٢٠ - ويرصد مشروع "الرصد والتحليل البيئي في منطقة شرق آسيا" التلوث الذي يصيب الأغذية والمياه والهواء من مصادر أرضية. وللمشروع هدفان أولهما هو إعداد قاعدة بيانات مزودة بمعايير لتقييم المنطقة. والهدف الثاني هو إيجاد خيارات للسياسة العامة من أجل تحسين التقييد الإقليمي باتفاقات البيئة. ويشمل المشروع عنصراً كبيراً لبناء القدرات في المختبرات التي تشارك فيه، وهي موجودة في إندونيسيا

وتايلند وجمهورية كوريا وسنغافورة والصين (بما في ذلك هونغ كونغ) وفيبيت نام ومالزيا. كما يعتبر المشروع أساساً يتيح لهذه البلدان فرصة تقاسم المعلومات عن المواد الكيميائية السامة لأول مرة.

٢١ - وقد بدأ العمل هذا العام بالندوة الدولية المعنية بإدارة البيئة وتقنيات تحليلها: رصد تلوث المياه في شرق آسيا التي عقدت في طوكيو وسنغافورة في شهر شباط/فبراير. وقد أعقبت ندوة سنغافورة دورة تدريبية لموظفي المختبرات المشاركة الموجودة في تسع بلدان وأقاليم يشملها المشروع. وظهرت نتائج محسوسة من بيانات عن سميات الأغذية والتربة والأسماك جاءت من جميع المختبرات المشاركة وهي تتضمن حالياً قاعدة بيانات اسمها "لند بيس" LANDBASE تجمع بين نتائج البحوث وخيارات منتجة في السياسة العامة في متناول المنطقة، من أجل تحسين التنمية المستدامة. وقد وافق على عدة مقالات علمية لنشرها عن نتائج المشروع.

٢٢ - وهناك نشاط يتصل بالجامعة وهو مشروع ساساري لإدارة المناطق الساحلية قام بتنظيم عدة ندوات وحلقات عمل خلال العام. وقد وضعت قاعدة بيانات من أجل مرافق التدريب المتصلة بالإدارة الساحلية. بمساعدة عدة وكالات أخرى بالأمم المتحدة.

٢٣ - أما مشروع الجامعة بشأن إدارة مخاطر الكوارث الطبيعية فيضع إدارة الكوارث الطبيعية ضمن إطار التنمية المستدامة. وجرى العمل خلال السنة للانتهاء من وضع إطار نظري لتحليل الهشاشة الاجتماعية وإدخالها في صلب عملية تحطيط إدارة الكوارث. وكان هذا المفهوم الجديد موضع الاختبار خلال مرحلة تجريبية، وقد عرض على الدوائر العلمية في حلقات عمل نظمت في الصين وفيجي وألمانيا. وستبدأ المرحلة القادمة من المشروع باستخدام إطار لعدة دراسات للحالات الإفرادية. والهدف من هذا العمل هو تقديم مساهمة لها شأنها في عقد الأمم المتحدة الدولي للحد من الكوارث الطبيعية.

٤ - والمركز العالمي للمعلومات البيئية مشترك بين الجامعة ووكالة التنمية اليابانية، وقد أكمل في عام ١٩٩٧ السنة الأولى من عمله. وهو مركز لمشاريع عالمية، وإقامة الشبكات والمعلومات في قضايا البيئة. وقد شجع على مستويات جديدة من التعاون والتفاهم بين البلدان والقطاعات الرئيسية والجماهير لتحقيق التنمية المستدامة بيئياً. وزار المركز في عام ١٩٩٦ أكثر من ١٢ ألف شخص.

٢٥ - وقد طلبت أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ من المركز إعداد دراسة عن الأجهزة الاستشارية للمنظمات غير الحكومية الافتراضية. وأقيمت الدراسة على استعراض لتقارير حلقات العمل، وعلى بيانات ومشاورات مع المنظمات غير الحكومية. وتضمنت سبع توصيات رئيسية. وقدّمت أمانة الاتفاقية هذا التقرير في تموز/يوليه خلال اجتماع عقده مع الدول المشاركة فيها وعددتها ١٦٥ دولة.

٢٦ - كما شارك المركز في أربعة أنشطة أخرى خلال العام:

(أ) في آذار/مارس نظم ندوة عن المنظمات غير الحكومية وتغير المناخ:

(ب) أجرى دراسة عن الأجهزة الكهربائية المباعدة في اليابان التي يصدر عنها ابعاث ثاني أكسيد الكربون؛

(ج) أصدر المركز تقريراً عن دور المواطنين في تطهير بقعة النفط التي انسكبت في ناغودكا في كانون الثاني/يناير بالساحل الغربي من اليابان؛

(د) شارك المركز في إقامة شبكات للمعلومات التي استخدمتها الدورة الثالثة لمؤتمر الدول الأطراف في الاتفاقية المعقدة في كيوتو في كانون الأول/ديسمبر.

٢٧ - ويعاون مركز جامعة الأمم المتحدة مع الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة في الإدارة المستدامة لموارد المياه، ولا سيما فيما يتعلق بالأحواض الدولية. وجزء من برنامج المركز، عقد منتدى جامعة الأمم المتحدة البيئي العالمي السادس في طوكيو في حزيران/يونيه، عن موضوع "المياه للمناطق الحضرية في القرن الحادي والعشرين". وركز المنتدى على الأزمة البيئية الوشيكة الناجمة عن التحضر السريع وزيادة الطلب على المياه لكل فرد، ولا سيما في البلدان النامية، إلى جانب التغيرات الحاصلة في البيئة العالمية. وهذه المنتديات السنوية تتيح لجامعة الأمم المتحدة عرض آخر بحوثها بشأن المشاكل البيئية العالمية، كما تتيح لعامة الجمهور فرصة معرفة المزيد عنها.

الإطار ١: موارد المياه العذبة في الأراضي القاحلة

تدعو الحاجة إلى إيجاد حلول في جهات كثيرة لمشاكل ندرة المياه. فالتقنيات المناسبة إما أن تكون تقليدية أو تكنولوجيات غير متقدمة - مثل الري بالنذر وجمع المياه - أو قد تكون تكنولوجيات حديثة وعلى نطاق كبير، مثل الخزانات الجوفية. والمسألة الهامة ليست هي مستوى التكنولوجيا بل إمكانية تطبيقها واستدامتها.

وبالإضافة إلى الشواغل التكنولوجية، من الأهمية بمكان أن تكون الحلول مقبولة اقتصادياً ومالياً واجتماعياً وبيئياً. وتمثل مسألة هامة في التسعير الصحيح للمياه - للاستخدامات الصناعية والمنزلية والزراعية. بيد أن هذه المسألة تتسم بطابع سياسي وفي الواقع لم يتم أي بلد حتى الآن بتحديد أسعار للمياه بمبلغ يعكس تكلفتها الحقيقية. وكثيراً ما يتمثل الرأي العام في "كيف يمكن للإنسان أن يتلقى أجراً عن شيء ينزل مجاناً من السماء؟"

قام بالتحرير جوها يوويتو وجوتا شنايدر
موارد المياه العذبة في الأراضي القاحلة
(مطبعة جامعة الأمم المتحدة، ١٩٩٧)

إعادة تشكيل الهياكل الإيكولوجية من أجل التنمية المستدامة

٢٨ - تساعد مشاريع الجامعة لإعادة تشكيل الهياكل الإيكولوجية في حل المشاكل البيئية الملحة بإيجاد خيارات بدائلة للنمو. ويضطلع بهذا العمل معهد الدراسات المتقدمة ومعهد التكنولوجيات الجديدة التابعة لجامعة الأمم المتحدة.

٢٩ - ويعمل الباحثون في معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة في مشروع عن مستقبل النظم العالمية المستدامة: وضع سيناريوهات للقرن ٢١. ووضع سيناريوهات للتنمية العالمية في المستقبل يعني استخدام نماذج لتشجيع المناقشة بشأن الاتجاهات العالمية. كما أنه يعني تصور كيف ستؤثر هذه الاتجاهات في التنمية المستدامة. ولا يقصد بالسيناريوهات أن تكون وصفات طبية للمستقبل بل أن تكون سلسلة متغيرة افتراضية من الأحداث المصاغة بفرض تركيز الاهتمام على كيفية حدوث شيء ما. وكجزء من هذا المشروع، استضاف معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة اجتماعين متتالين في آذار / مارس للمساعدة على تحسين نوعية نماذج التقييم المتكامل وإدماج منظورات البلدان النامية فيها.

٣٠ - وكان الاجتماع الأول حلقة عمل آسيا - المحيط الاهدى المعنية بنماذج التقييم المتكامل التي عقدها الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغيير المناخ. وانتهى الاجتماع إلى ثلاثة نتائج رئيسية. أولاً، تبادل ١٤٠ من أبرز العلماء من جميع أنحاء العالم آخر نتائج بحوثهم التي تستخدم نماذج التقييم المتكامل فيما يتعلق بتغيير المناخ. وثانياً، وفر الاجتماع للبلدان النامية أحدث المعلومات العلمية والتقنية في هذا الموضوع. وثالثاً، وفر الاجتماع لصانعي السياسة العامة تحليلًا معمقاً لشواغل تغير المناخ وهم يستعدون للدورة الثالثة لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ، التي عقدت في كيوتو في كانون الأول / ديسمبر.

٣١ - أما الاجتماع الثاني فكان منتدى طوكيو لوضع النماذج للتقييم المتكامل للبيئة العالمية. وقد خلص أيضاً إلى ثلاثة نتائج: تمكّن الباحثون من مقارنة كيف أن نماذج التقييم المتكامل المختلفة ثبتت ابعاث ثاني أوكسيد الكربون وتؤثر على تغير المناخ؛ وأحرزوا تقدماً في مد نطاق استخدام نماذج التقييم المتكامل إلى البلدان النامية؛ وتمكنوا من مد إطار تغير المناخ في نماذج التقييم المتكامل ليشمل المزيد من القضايا ذات الصلة بالتنمية المستدامة.

٣٢ - وأعدت جامعة الأمم المتحدة ومعهد تاتا لبحوث الطاقة في الهند دراسة بعنوان "بروتوكول جامعة الأمم المتحدة - معهد تاتا لبحوث الطاقة بشأن تغير المناخ: برنامج عمل لكيoto". وتناولت هذه الدراسة بشكل مجمل عدة قضايا هامة واقتصرت إجراءات محددة ينبغي أن يتضمنها بروتوكول لتغير المناخ. وساعدت المعلومات التي وردت فيها السياسيين الذين حضروا الدورة الثالثة لمؤتمر الأطراف على فهم الاحتراز العالمي ووفرت لهم المزيد من الخيارات التفاوضية للاختيار منها.

٣٣ - أما مشروع معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة عن البيئة والتجارة والتصنيع فإنه يحاول معرفة الآثار البيئية التي رتبتها عملية تمدد الصناعة اليابانية على الظروف البيئية في اليابان وفي بلدان آخرين

انتقلت إليها الشركات الصناعية اليابانية وهما الصين وإندونيسيا. ويعمل الباحثون في المشروع على وضع نظام للمحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة. وهم يستخدمون هذا النظام لتقدير الناتج المحلي الإجمالي البيئي لكل من الصين وإندونيسيا. كما يعمل الباحثون على وضع نموذجين تشغيليين لآسيا: نموذج دولي للمدخلات - المخرجات ونموذج للتوازن العام. وسيساعدهم هذان النموذجان في تحليل الآثار التي ترتبها التغيرات في هيكل الصناعة والتجارة والتكنولوجيا على استهلاك الطاقة والبيئة.

٣٤ - وقد أنجزت هذه المرحلة الأولى للمشروع في عام ١٩٩٧، وأسفرت عن تحقيق النتائج التالية:

(أ) جرى تجميع احصاءات عن بيانات الاقتصاد الكلي، والقطاعات الصناعية، واستهلاك الطاقة والاستثمار الأجنبي المباشر لمنطقة آسيا - المحيط الهادئ. وبإضافة إلى ذلك، أعدت جداول مدخلات - مخرجات دولية ثنائية ومتعددة الأطراف لمنطقة في عامي ١٩٧٥ و ١٩٨٥؛

(ب) جرى تحليل التغيرات في هيكل الصناعة والتجارة والاستثمار في المنطقة على مدى السنوات العشرين الماضية؛

(ج) أنجز تحليل لأنماط استهلاك الطاقة وابعاثات التلوث؛

(د) يجري تجميع النتائج النهائية للمرحلة الأولى من المشروع في ثلاثة ورقات عمل. وقد طبعت إحدى هذه الورقات، وهي بعنوان "الترابط والنمو في منطقة المحيط الهادئ: تحليل للمدخلات - المخرجات على الصعيد الدولي".

٣٥ - وعقدت مبادرة جامعة الأمم المتحدة للأبحاث المتعلقة بالابعاثات الصفرية مؤتمراً العالمي الثالث المعنى بالابعاثات الصفرية في جاكرتا في تموز/يوليه. وكان المؤتمر الذي افتتحه الرئيس سوهارتو رئيس جمهورية إندونيسيا عن موضوع "التكافل بين البيئة العالمية ونمو الصناعة". وتمثلت أهم نتائج المؤتمر في إعلان جاكرتا الذي تضمن ١٠ أهداف ذات صلة بالابعاثات الصفرية يرغب المشتركون في إنجازها في المستقبل وبين كيف يتعمّن عليهم تحقيقها. واتفقوا على جملة أمور منها العمل من أجل زيادة إنتاجية الموارد الطبيعية وجعل العلماء في جميع أنحاء العالم يشاركونهم ابتكاراتهم الجديدة بشأن الابعاثات الصفرية. ووقع الإعلان رؤساء ثلاثة دول إندونيسيا وفيجي وناميبيا. وترمي المبادرات المتعلقة بالابعاثات الصفرية إلى تشجيع عمليات التصنيع الخالية من التغاثيات. وعندما تتجمع الصناعات، يمكن أن تصبح تفاصيل إحداها مدخلات للأخرى.

٣٦ - وعقدت مبادرة جامعة الأمم المتحدة للأبحاث المتعلقة بالابعاثات الصفرية مؤتمرين آخرين خلال عام ١٩٩٧، فعقد المؤتمر الإقليمي الياباني الثاني لشبكة الابعاثات الصفرية في مقر جامعة الأمم المتحدة في تشرين الأول/أكتوبر. كما عقد في تشرين الأول/أكتوبر حدث مشترك بين منتدى جامعة الأمم المتحدة وشركة نيبون للاتلفون والتلغراف/ ووسائل إعلام متعددة بشأن وسائل إعلام متعددة متكاملة مع الطبيعة.

٣٧ - واستمر العمل خلال العام في مشروع معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة بشأن الأنظمة البيئية، وعلومة الإنتاج والتغير التكنولوجي. والهدف الرئيسي للمشروع هو دراسة التغيرات في الوضع التنافسي للصناعات الرئيسية الكثيفة التلوث على مدى الـ ٢٥ عاماً الماضية، ولا سيما المنتجون في البلدان الحديثة العهد بالتصنيع. كما يدرس المشروع العوامل التي تنظم تطوير ونشر "التكنولوجيات النظيفة"، وإمكانيات نقل هذه التكنولوجيات إلى البلدان النامية، والعقبات التي تعرّض ذلك.

٣٨ - وعقد المشروع ثلاث حلقات عمل في عام ١٩٩٧ أقامت فرصة ثمينة لمناقشة الآراء وتنسيق الخطط للمرحلة المقبلة من المشروع. وعقدت الحلقة الأولى في آب/أغسطس في جامعة إيست أنجلينا، بالمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية. وعقدت الحلقة الثانية في آذار/مارس في معهد التكنولوجيات الجديدة التابعة للأمم المتحدة في ماسترنخت، بهولندا. وعقدت الحلقة الثالثة في أيلول/سبتمبر في أوسلو. وأصدر المشروع سبعة تقارير حتى الآن نوقشت في حلقي العمل الثانية والثالثة للشركاء. وسيكون قد أحرز قدر كبير من التقدم في تسع دراسات حالة للبلدان النامية في مجال الصناعة بحلول منتصف عام ١٩٩٨ عن الجلد، والحديد والصلب والأسمدة. ويولي الباحثون العاملون في المشروع اهتماماً خاصاً لآثار الأنظمة البيئية وللإستراتيجيات البيئية للشركات.

٣٩ - وجّر الكشف عن عدد من الأفكار الثاقبة الهامة. وفي مجال السياسة العامة، أكد الباحثون افتراضهم الأولي بالحاجة إلى وضع نهج غير مجمع. فالصلات بين وضع الأنظمة البيئية والقدرة التنافسية تختلف اختلافاً كبيراً على ما يبدو بين الصناعات، إلى حد أنه من المرجح أن يكون وضع نهج شامل غير مناسب. وستجري زيادة توسيع هذا الاستنتاج من خلال دراسات الحالة في أفرع محددة. كما أشار البحث أيضاً إلى ضرورة تحديد مفهوم القدرة التنافسية بدقة والتمييز بين المستويات المختلفة (مثل الشركة، والصناعة والبلد) التي ينطبق عليها. ومن الأهمية وضع مفاهيم تحليلية باللغة الدقة لمساعدة صانعي السياسة في معالجة هذه المسألة بفعالية.

الموارد الطبيعية في أفريقيا

٤٠ - كُرسَت أنشطة معهد الموارد الطبيعية في أفريقيا التابع للجامعة لمساعدة البلدان الأفريقية في استخدام مواردها الطبيعية على نحو مستدام. وخلال العام، ركز المعهد عمله على التنمية المؤسسية وبناء القدرات.

٤١ - وتمثلت إحدى أولويات المعهد في عام ١٩٩٧ في تقرير ما إذا كان ينبغي أن يُنشئ المعهد مرفقاً جديداً لزراعة الأنسجة وحفظ بلازما التكاثر أو إذا كان ينبغي عليه أن يدعم رفع مستوى المرفق القائم في جامعة غانا. وقرر الفريق الذي أجرى دراسة جدوى في هذه المسألة أنه لا داعي لإقامة مرافق جديد وآثر بدلاً من ذلك رفع مستوى المرفق الحالي. ووافقت جامعة الأمم المتحدة على توفير التمويل لهذا الغرض. وجرت الاستعانت أيضاً بفريق للنظر في مسألة ما إذا كان ينبغي بناء مجموعة نباتية جديدة تركز على النباتات الأفريقية. وأشار الفريق في تقريره بضرورة وجود مجموعة جديدة وأوصى ببنائها في معهد الموارد الطبيعية في أفريقيا التابع للجامعة.

٤٢ - وأحد المشاريع التي يضطلع بها المعهد لبناء القدرات عنوانه "مجتمع اللجنة المخصصة بشأن دور المرأة في حفظ الموارد الطبيعية وإدارتها لأغراض التنمية المستدامة". وكمجزء من هذا المشروع، طلب إلى أربعة من خبراء التنمية الأفريقية وضع مبادئ توجيهية من شأنها توجيه معهد الموارد الطبيعية في أفريقيا التابع للجامعة فيما يتعلق بكيفية إدماج أفكار المرأة في إدارة الموارد الطبيعية. واقتراح التقرير النهائي للفريق المكون من أربعة نساء قيام المعهد بما يلي:

- (أ) تعزيز المؤسسات الأفريقية المشتغلة بقضايا البحث المتعلقة بالجنسين؛
- (ب) تركيز الانتباه على البحوث المتوجهة نحو السياسات والتي تتضمن منظورات مراعية لنوع الجنس؛
- (ج) رصد السياسات الناتجة لضمان أن تكون الشواغل المتعلقة بنوع الجنس قد أدمجت فيها؛
- (د) ضمان أن يكون الباحثون المراعنون لنوع الجنس مشتركين في مشاريع معهد الموارد الطبيعية في أفريقيا التابع للجامعة.
- ٤٣ - وقد ساعدت التقارير المذكورة أعلاه على تحديد الأولويات لبرامج البحث والتدريب ونشر المعلومات التي يضطلع بها المعهد.
- ٤٤ - كما عقد المعهد حلقة عمل للمساعدة في تعزيز الأمن الغذائي في أفريقيا. وعقدت إحداها في تشرين الأول/أكتوبر في أوغادوغو. وشجعت الحلقة المشتركين على تبادل المعلومات التي لديهم بشأن وضع خطط عمل وطنية لخصوصية التربة. وعقدت حلقة العمل الأخرى في لوساكا، في تشرين الثاني/نوفمبر. وتناولت الحلقة تكنولوجيات التنمية التي ستستغل موارد الفوسفات في أفريقيا كوسيلة لتحسين خصوبة التربة. وحققت حلقتا العمل أهدافهما المقررة بنجاح.
- ٤٥ - وأنشئ خلال السنة فريق عامل مكون من رؤساء عدة وزارات غانية (الزراعة، والبيئة، والمالية، والشؤون الخارجية والعلم والتكنولوجيا) للمساعدة في الإشراف على تطوير المعهد والعمل من أجل الوفاء بما تعهدت به حكومة غانا لجامعة الأمم المتحدة من أجل المعهد.

الإطار ٢: البيئة وقضايا التنمية الناشئة

سئلَت عينة من السائحين في رحلة قنصل في كينيا عن استعدادهم لدفع رسم قدره ١٠٠ دولار من دولارات الولايات المتحدة، يضاف إلى تكلفة رحلتهم، إذا كان المبلغ سيستخدم للمحافظة على أعداد الفيلة على مستوياتها الحالية. كما سُئلوا عن أقصى رسم يكفيون على استعداد لدفعه. وكان الرد هو مبلغ ٨٩ دولار في المتوسط للسائح؛ وبلغت القيمة الوسيطة ١٠٠ من دولارات الولايات المتحدة. وباستخدام القيمة الوسيطة وضربها في عدد السائحين الذين يقومون برحلة قنصل كل عام ينتج دخل قدره ٢٥ إلى ٣٠ من ملايين دولارات الولايات المتحدة سنوياً للمحافظة على أعداد الفيلة عند مستوياتها الحالية. وهذا المبلغ يكفي للمحافظة عليها ويزيد.

قام بالتحرير بارتا دازغوبتا وكارل - غوران ميلر

"البيئة وقضايا التنمية الناشئة"، المجلد ٢

(مطبعة كلايندلت، ١٩٩٧)

المياه والبيئة والصحة

٤٦ - أكملت الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة السنة الأولى من عملها في عام ١٩٩٧. وعملت، خلال السنة، على إقامة مكاتب متعاونة دولية في عدة مناطق حول العالم. وستيسير هذه المكاتب تطوير المشاريع وتقوم بدور مراكز التنسيق الإقليمية للتدريب ونشر المعلومات. وستكون وحدات صغيرة يتراوح قوامها بين موظف واحد وثلاثة موظفين، موقعها داخل المؤسسات الحكومية أو الجامعية أو مؤسسات المنظمات غير الحكومية في البلدان النامية ذات الموقع الاستراتيجي. وستكون المكاتب عناصر رسمية في الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة، ولديها مؤسسات مرتبطة بها. وستعمل بصورة وثيقة مع الحكومات والمنظمات داخل المناطق المخصصة لها. ومن المنتظر أن تكون المكاتب في الأردن والبرازيل والمكسيك. وستكون هذه المكاتب عنصراً أساسياً في تحقيق الاكتفاء الذاتي من الناحية المالية بالنسبة للشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة والتابعة للجامعة.

٤٧ - وثمة عنصر رئيسي آخر في برنامج عمل الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة وهو بدءً مشاريع لبناء القدرات. وكان النهج الذي اتبنته الشبكة تحديد الفرص السانحة وتعيين رئيس للمشروع. بعد ذلك تستثمر الأموال الأساسية بشكل متزايد لتطوير الفكرة، والقيام ببعثات التخطيط وتعيين أعضاء الفريق، وبحث فرص التمويل وإعداد وتقديم مقترنات المشاريع والتفاوض بشأنها مع مؤسسات التمويل الدولية. وفي الوقت نفسه، بذلت جهود منتظمة لإقامة العلاقات مع عناصر التمويل المتصل بالمياه في وكالات التنمية الدولية والحكومات ومنظمة الأمم المتحدة والمؤسسات، والقطاع الخاص ومجتمع المنظمات غير الحكومية. وفيما يلي أهم المبادرات المبشرة بالخير التي تم تحديدها حتى الآن:

برنامج منح الشهادات والتدريب لمرافق المياه ومياه الفضلات بالمكسيك؛
إدارة المواد البيولوجية الصلبة في مياه الفضلات بالمكسيك؛
إدارة النظم الإيكولوجية البحرية الساحلية في منطقة البحر الكاريبي؛
إعادة تغذية المياه الجوفية في قطاع غزة؛
جمع المياه في المناطق الجافة بالأردن؛
إدارة المنطقة الساحلية في أبو ظبي؛
التنمية المستدامة لإمدادات المياه بالساحل الأفريقي؛
الإدارة البيئية المستدامة لبحيرة فيكتوريا، شرق أفريقيا؛

٤٨ - ونظمت الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة ثلاثة أنشطة لبناء القدرات خلال السنة. أولاً، قامت الشبكة برعاية حلقة عمل في المعهد الوطني لبحوث المياه في كندا واشتركت في تنظيمها. وكان موضوع حلقة العمل التفاعل بين تلوث المياه بالمواد السمية وتغير المناخ. ثانياً، قامت الشبكة بتنظيم دورة خاصة عن إقامة شبكات المياه العالمية كجزء من مؤتمر المياه العالمي التابع للرابطة الدولية للعلوم الهيدرولوجية، عقدت في مونتريال، كندا، في أيلول/سبتمبر. وثالثاً، عملت الشبكة على دعم تكوين وتشغيل الفرع الكندي لرابطة الهندسة الصحية والبيئية للدول الأمريكية وهي شبكة من البلدان النامية توفر تبادل المعلومات ونشر التكنولوجيا في قطاع المياه في جميع أنحاء الأمريكتين. وستدعم شبكة رابطة الهندسة الصحية والبيئية للدول الأمريكية المشاركة المحلية والتنفيذ المحلي لمشاريع الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة مع تطور هذه المشاريع.

٤٩ - وبأدت الشبكة نشاطين إعلاميين خلال السنة. تمثل أحدهما في بدء رسالتها الإخبارية الفصلية "أنباء الشبكة" (Network News)، والثاني في إنشاء موقع للشبكة على الإنترنت (www.inweh.unu.edu). سيشمل قوائم المشاريع، والدعوة لتقديم مقترنات المشاريع، وأفرقة المناقشة، وقواعد البيانات التي يسهل البحث فيها عن جوانب مختارة من إدارة مستجمعات المياه، ومكتبة لخرائط مستجمعات المياه ولوحة إعلانات. ووفرت جامعة واترلو بكندا ثلاثة حواسيب لخدمة الشبكة وعددًا من البرامج الحاسوبية، ووصلات للإنترنت والخبرة التقنية اللازمة لجعل موقع الشبكة ممكناً. وتبلغ قيمة المساهمة العينية المقدمة من جامعة واترلو ٣٠٠ دولار من دولارات الولايات المتحدة. ومن أجل توفير دعم إضافي، تم التوصل إلى اتفاق تعاوني مع شركة آي. بي. إم. الدولية لتوفير الخبرة التقنية من شعب البحوث العالمية التابعة للشركة وإمكانية الحصول على البرامج الحاسوبية وغير ذلك من الموارد العينية.

باء - العلم والتكنولوجيا

٥٠ - يعتبر تطور العلم والتكنولوجيا حيويا حتى يستطيع العالم أن يتکفل بعدد السكان المتزايد وبأنشطتهم. ولدى العلم والتكنولوجيا إجابات عن أسئلة كيف تصبح أعمال البشر أكثر كفاءة، وأكثر محافظة على البيئة وأكثر إفشاء إلى السعادة. ولعمل جامعة الأمم المتحدة في هذا المجال واجهتان: دراسة نشر الابتكارات العلمية والتكنولوجية، وإجراء البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية.

(أ) النظم الوطنية لمؤسسات الابتكار والعلم والتكنولوجيا - هذا البرنامج يركز الاهتمام على الإطار المؤسسي للعلم والتكنولوجيا في البلدان النامية وخاصة، على علاقة هذا الإطار بالابتكار في قطاعي الإنتاج والخدمات. ويعمل هذا البرنامج من مقره في معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة في ماستريخت؛

(ب) تسخير تكنولوجيا البرامج الحاسوبية لخدمة البلدان النامية - هذا البرنامج يركز الاهتمام على تعزيز معرفة البلدان النامية بالเทคโนโลยيا المتقدمة للبرامج الحاسوبية بتنظيم مشاريع مشتركة للبحث والتطوير وتوفير التعليم لطلبة الدراسات العليا في مجال هندسة البرامج الحاسوبية وعلم الحوسبة. ويجري هذا العمل في المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة في ماكاو - وهو أول معهد دولي للعلوم مخصص لاحتياجات البلدان النامية من البرامج الحاسوبية؛

(ج) تطبيقات التكنولوجيا الحيوية لأغراض التنمية - هذا البرنامج ذو تركيز إقليمي يستهدف بناء القدرات في البلدان النامية التي تستفيد من إمكانات التكنولوجيا الحيوية في إنتاج لقاحات بشرية وبفيروسية، وهندسة العوامل الوراثية للنباتات والكائنات المجهريّة الصناعية. ويضطلع بهذا العمل برنامج التكنولوجيا الحيوية في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي التابع للجامعة؛

(د) المشغلات الدقيقة والمعلوماتية - إن التكنولوجيا السريعة التغيير تهدد بـ "غلق الأبواب" أمام استفادة العالم النامي من فوائد ثورة الإلكترونيات الدقيقة. ويركز هذا البرنامج على معالجة المعلومات - طريقة إنتاج المعلومات وتجهيزها واستعمالها. وتقدم جامعة الأمم المتحدة التدريب لطلبة الدراسات العليا في مجال تكنولوجيا المشغلات الدقيقة عن طريق عقد حلقات عمل تدريبية إقليمية. ويجري تنسيق هذا التدريب، أساساً، في المركز الدولي للفيزياء النظرية، في إيطاليا؛

(ه) الأغذية والتغذية - إن استمرار الجوع يلقي ظلاً أخلاقياً ثقيلاً على عصرنا، ويشمل العمل في هذا البرنامج التزاماً طوياً بالأجل من جانب جامعة الأمم المتحدة بمعالجة المشاكل الرئيسية للتغذية في البلدان النامية ومواجهة مشاكل الأغذية والتغذية والصحة على الصعيد الوطني. ويجري الاضطلاع ببرامج الجامعة بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة؛

(و) العلم والتكنولوجيا - تبحث جامعة الأمم المتحدة التطبيقات العلمية والتكنولوجية لتكنولوجيا المعلومات لأغراض التعلم والاتصال في خدمة الاحتياجات الإنسانية. ويضطلع بهذا العمل معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة.

النظم الوطنية لمؤسسات الابتكار والعلم والتكنولوجيا

٥٢ - يقوم مشروع معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة المتعلق بنظم الابتكارات الصناعية للبلدان الأعضاء في السوق المشتركة لبلدان المخروط الجنوبي، في عالم سريع التغير، بتحليل وتقدير سياسات ومؤسسات التكنولوجيا الصناعية في الأرجنتين وأوروغواي وباراغواي والبرازيل. ويجري هذا التحليل في سياق محلي ودولي. ويقوم الباحثون العاملون بالمشروع باقتراح البرامج أو المشاريع التي قد تساعد تلك البلدان على تنفيذ سياسات أفضل للتكنولوجيا الصناعية.

٥٣ - واكتمل مشروع معهد التكنولوجيا الجديدة التابع للجامعة والمتعلق بتطور مؤسسات بحوث التكنولوجيا الرفيعة ومنظمات المشاريع الجديدة في الصين في عام ١٩٩٧. وقد تناول هذا المشروع بعض الجوانب الحاسمة من تحول نظام الابتكارات الوطنية في بلدان نامية مختارة خلال إصلاحات السوق. واستخدمت الصين حالة خاصة.

٤٤ - ويجري تدوين نتائج هذا المشروع في كتاب عنوان "مواجهة مقتضيات السوق: تحول مؤسسات التكنولوجيا الصناعية في الصين" (Meeting the Market: the Transformation of China's Industrial Technology). وتجري حالياً مراجعة مخطوطة لهذا الكتاب من النظارء قبل نشره. وستساهم نتائج هذا المشروع في وضع مزيد من الدراسات بمعهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة عن نهج نظم الابتكارات الوطنية لأغراض سياسات التكنولوجيا في البلدان النامية. وقد عممت بعض نتائج هذا المشروع وكانت أساساً لإقامة صلات أكاديمية مع مؤسسات عديدة مثل مؤسسة العلوم الوطنية بالولايات المتحدة ومشروع نظم الابتكارات الوطنية التابع لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.

٥٥ - ومشروع "نظم الابتكارات الوطنية في المناطق الأوروبية الأقل رعاية" الذي يضطلع به معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة يدرس تنمية القدرات التكنولوجية في المناطق الأقل رعاية. وقد شدد المشروع بصورة خاصة على دور سياسات التكنولوجيا في مجال التصنيع. وقد أُنجزت المرحلة الأولى في عام ١٩٩٧ مع إعداد استعراضات مستفيضة لخلفية القدرات البحثية والتكنولوجية لاسبانيا والبرتغال واليونان. وتركز أعمال معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة الاهتمام على المناطق الأقل نمواً من الناحية الصناعية في أوروبا من أجل تحديد أوجه التشابه والاختلاف في ملامع سياسات التكنولوجيا ونظم الابتكارات بين هذه المناطق والعالم النامي.

٥٦ - وعقد معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة مؤتمراً هاماً بشأن السياسات التكنولوجية في نظم البحث والتنمية الأقل نمواً في أوروبا في تشرين الأول/أكتوبر، بمدينة أشبيلية، في اسبانيا. وعقد المؤتمر في نهاية المرحلة الأولى من المشروع. وجرت مناقشة ١٨ ورقة. وحضر المؤتمر ٦٥ مشاركاً من ممثلي الحكومات والمنظمات الدولية والمجتمع الأكاديمي. وعقدت دورات عن عدد من القضايا النظرية والوضعية المتصلة بسياسات التكنولوجيا والتنمية الاقتصادية والتكنولوجية. ويجري إعداد كتاب عنوان "سياسات التكنولوجيا والتكامل الإقليمي" (Technology Policy and Regional Integration) للنشر، ومن المنتظر أن يكون متاحاً في عام ١٩٩٨.

تكنولوجياب برامج الحاسوب للبلدان النامية

٥٧ - يعزز برنامج الجامعة لتقنولوجيا برامج الحاسوب معرفة البلدان النامية بالبرامج الحاسوبية المتقدمة ويساعدها على الحد من اعتمادها على الابتكارات من البلدان الصناعية. وفي عام ١٩٩٧، أضطلع المعهد الدولي لتقنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة بأحد عشر مشروعاً منها مشروع عمان مركزان على البحوث وتنمية برامج على التطوير المتقدم، وأدت هذه المشاريع إلى نشر ٢٧ تقريراً وعدة نماذج أولية.

٥٨ - ويجري مشروع المعهد الدولي لتقنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة، المتعلق بتقنيات تصميم نظم الوقت الحقيقي والنظم التفاعلية والهجينية للبحوث للتوصيل إلى أفضل الطرق لتصميم النظم الهجينية القائمة على الوقت الحقيقي التي تقوم بدور هام في الآلات الحديثة التي تحكم فيها الحواسيب والتي تعد عناصر لازمة في معدات مثل المصاعد والروبوتات وخطوط التجميع. وتستجيب النظم الهجينية القائمة على الوقت الحقيقي للأوامر في إطار قيود محددة للوقت الحقيقي، حيث يكون لأمان النظام وموثوقيته أهمية بالغة. ويستند هذا النهج البصري المتبعة إلى حساب المدة الزمنية، وهو نوع من المنطق الذي يتناول الفترات الزمنية وهو ميدان صار المعهد رائداً فيه باعتراف الجميع.

٥٩ - خلال عام ١٩٩٧، حقق المشروع ثلاثة إنجازات رئيسية وهي:

(أ) جرى تطوير تقنيات جديدة للوصف والتحقق لتصميم النظم القائمة على الوقت الحقيقي والنظم التفاعلية والهجينية وتستند هذه التقنيات إلى منطق أقوى للوقت الحقيقي مثل طرائق الفصل اللانهائي ومشغل النقطة الثابتة والفصل الثنائي بعد. وتم وضع نماذج أولية لأدوات الحاسوب بما في ذلك محقق تجارب حساب المدة الزمنية ومحقق التموج. وستساعد الوسيلتان مهندسي البرامج الحاسوبية في تطبيق حساب المدة الزمنية؛

(ب) تم نشر ١٢ تقريراً تقنياً عن هذا الموضوع.

٦٠ - خلال هذه السنة، واصل المعهد الدولي لتقنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة العمل في مشروعه المتعلق بحسابات وبحوث تصميم نظم الاتصالات السلكية واللاسلكية (ديسكارتس)، الذي يبحث نهجاً دقيقة لتطوير برامج الحواسيب في مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية. وكانت نقطة التركيز الرئيسية للمشروع إيجاد أسلوب للتحقق الرسمي من لغة وصف النظم.

٦١ - وأنتجت أربعة تقارير تقنية تجمع إنجازات عام ١٩٩٧. وتتناول المواضيع التالية:

(أ) الأساس الجيري للعمليات في الخصائص المتصلة بالزمن لغة وصف النظم؛

(ب) نموذج أولي للألفاظ التشغيلية لغة وصف النظم يسمح بالوصول بمنطق يمكن أن يعبر عن الخصائص السلوكية ويفعلها؛

(ج) منطق للتحليل والتعبير عن الخصائص السلوكية للنظم الموصوفة في لغة وصف النظم، بما في ذلك الخصائص المتصلة بالزمن؛

(د) نموذج أولي يمثل الفاظ ومفاهيم لغة وصف النظم بأسلوب نظري.

٦٢ - ويقوم مشروع تكنولوجيا المعلومات لوزارة المالية الذي يضطلع به المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة بوضع نظام للمعلومات المالية من أجل وزارة المالية في فييت نام. وينطوي المشروع على توليف خطط الميزانية وإدارة اعتماداتها المالية، واستعراض السياسات الضريبية وإقامة نظام لتبادل البيانات بين الوزارات المختلفة في ذلك البلد. وقد تركز العمل حتى الآن على تحديد نظام ضريبي بتحليل مجال النظام. ونظر الباحثون العاملون بالمشروع أيضاً في أنساب السياسات الأمنية والضريبية. وأنتج نموذج أولي بسيط لنظام المحاسبة.

٦٣ - وفي المرحلة الثانية من المشروع، امتد العمل إلى نظامي المالية والميزانية. وكذلك إلى النظم المطلوبة من أجل المساعدة الخارجية والديون الخارجية. وأدى هذا العمل إلى البحث في كيفية تحويل مواصفات منفصلة ومستقلة للنظم الهرمية إلى نظم "أفقية" التوزيع، غير متحكمة التقارن، ذات اتصال فيما بينها. ويسعى المشروع إلى الحصول على تمويل من البنك الدولي.

٦٤ - ويقوم مشروع نظام المعلومات والتوجيه للصناعات التحويلية بدراسة القضايا ذات الصلة بالصناعات التحويلية. والهدف من المشروع هو بحث أفضل طرق تطبيق تكنولوجيا المعلومات لدعم مشاريع الصناعات التحويلية في البلدان النامية بحيث تستجيب للمطالب المتغيرة للسوق بسرعة وذكاء. ويفكّد المشروع على إنشاء نماذج رياضية تمثل جميع جوانب الشركات: التسويق والإدارة والمالية والإنتاج. وتشمل هذه النماذج أيضاً سلاسل الإمداد والمنتجات. كل هذه شروط أساسية للتطوير المنتظم للبرامج الحاسوبية من أجل الهياكل الأساسية للمعلومات والإدارة.

٦٥ - خلال عام ١٩٩٧، ركز الباحثون العاملون بالمشروع على وضع نموذج لتحليل التسويق. وقاموا بالجمع بين نموذجين - نموذج للتكامل وآخر للمنافسة - ووجدوا صيغة لمشكلة البحث عن الحل الأمثل لاختيار أفضل خليط تسويقي من أجل المشروع: المنتج والسعر والمكان والترويج. وواصل الباحثون العمل أيضاً على فكرة المشروع الافتراضي (virtual project).

٦٦ - واستمر مشروع المعهد المعني بوضع نظام للكتابة متعدد اللغات في العمل على تصميم ووضع النموذج الأولي لنظام للبرامج الحاسوبية لدعم تكوين وتحرير الوثائق المتعددة اللغات. وقد ركز الباحثون العاملون بالمشروع، بصورة خاصة على إتاحة احتفاظ كل من الخطوط الواردة في تلك الوثائق باتجاهه الطبيعي في القراءة والكتابة. على سبيل المثال، في وثيقة تتضمن كلاً من النص الانكليزي والخط المنغولي التقليدي، يكتب النص الانكليزي أفقياً من اليسار إلى اليمين، بينما يكتب النص المنغولي رأسياً في أعمدة تتجه من اليسار إلى اليمين. والهدف الرئيسي لهذا المشروع هو وضع نموذج أولي لنظام برماج حاسوبية

تنبيه للمكتبات والجامعات والمكاتب الحكومية إمكانية تخزين الوثائق المتعددة الاتجاهات والمتعلقة اللغات وكتابتها واستعراضها.

٦٧ - وقد انتهت المرحلة الأولى من المشروع خلال هذا العام. واكتملت دراسة شاملة لعدد كبير من الوثائق المتعددة اللغات. ووضعت كذلك صيغة للاحتياجات الالزامية لبرنامج حاسوبي يدعم الوثائق المتعددة اللغات. واستمر العمل في المرحلة الثانية من المشروع. وتم ترميم وتعديل النموذج الرسمي الذي سبق وضعه ليشمل وظائف ستحدد الآن تكوين الوثائق المتعددة الاتجاهات والمتعلقة اللغات وتحريرها وطبعها.

٦٨ - كما قدم المعهد ورقة إلى اجتماع عقدته المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس في سنغافورة في كانون الثاني/يناير، وأشارت فيها إلى خطأ جسيم في نظام التدوين الذي ينظر فيه الفريق العامل المعني بتوحيد تدوين الكتابة المنغولية التقليدية.

الإطار ٣ : نموذج رسمي للمؤسسات المتنافسة مطبق على عملية صنع القرار في مجال التسويق

نعرض تجربة لوضع نموذج لمجال تطبيق التصنيع التنافسي وتحليله. والنتيجة هي نموذج رسمي فريد يجمع بين نموذجين تسوقيين منفصلين سابقاً. وتوصلنا، بوجه خاص، إلى مزيج تسوقي يشمل المنتج، والسعر، والمكان، والترويج، وتأثير تلك العناصر على مبيعات المؤسسة. والنماذج مبني على ثلاث مراحل: سوق دون تسويق، وتسويقي دون قيود، وتسويقي بموارد محدودة. ويتضمن تحليلنا تجربة تبريرياً لمؤسساتين تتنافسان على سوق واحدة - تتنافس واحدة مع الشركة وتعاون الأخرى معها.

أخذ هذا المقتطف من توماس جانوسكي ورومبل أتيينيزا، "نموذج رسمي للمؤسسات المتنافسة مطبق على صنع القرار في مجال التسويق، التقرير التقني رقم ٩٢ للمعهد الدولي لтехнологيا برامج الحاسوب التابع لجامعة الأمم المتحدة".

تطبيقات التكنولوجيا الحيوية لأغراض التنمية

٦٩ - يعالج برنامج الجامعة للتكنولوجيا الحيوية المشاكل الصحية الملحّة المتعلقة بالإنسان والحيوان والنبات. وتقوم الشعبة الأكاديمية في مركز الجامعة بتنسيق المشاريع التي تديرها الجامعة بالتعاون مع برنامج التكنولوجيا الحيوية في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي في كراكاس.

٧٠ - ولمشروع شبكة أبحاث حمى المكورات المالطية التابع لجامعة الأمم المتحدة هدفان. الأول اكتشاف لقاح مضاد لحمى المكورات المالطية، وهو مرض يمكن الإصابة به من حيوانات المزرعة ومن منتجات الحليب غير المعقمة، ويسبب مرضًا حميًا. ويكون الهدف الآخر في تعزيز التبادل بين علماء أمريكا اللاتينية الذين يدرسون هذا المرض وتدريبهم. وتستخدم الأبحاث نهج تنسيقي متعدد المحاور، حيث يجري تبادل

حر لنتائج الأبحاث فيما بين أعضاء الشبكة. وتعقد سنويا حلقات عمل في أماكن متناثرة بهدف المزيد من تبادل المعلومات. وفي عام ١٩٩٧، عقدت حلقة العمل في بيرو، وشملت ٢٤ مشتركا من ١٠ بلدان.

٧١ - وعقد في شيلي في كانون الثاني/يناير دورة تدريبية ذات صلة مدتها أسبوعان عن الأوجه النظرية والعملية للوبائيات، تشخيص حمى المكورات المالطية والللاج المضاد لها. واستكشفت الدورة طرق اكتشاف الكائن المسبب لحمى المكورات المالطية. ولقد حضر هذه الدورة عشرون شخصا.

٧٢ - أما السل، المرض الذي اعتقاد في وقت ما أنه قضي عليه، فقد عاد ليثار لنفسه مهاجما بلدان كثيرة، وبغية إيجاد حل لهذه المشكلة الملحّة، تقوم "شبكة أبحاث مرض السل" التابعة للجامعة بتطوير طرق تشخيصية أفضل واكتشاف لقاحات أكثر فعالية. وينظم الباحثون حلقة عمل سنوية للمشتركين في الشبكة من أجل تبادل نتائج الأبحاث والمعلومات. وفي عام ١٩٩٧، عقدت حلقة التبادل، الذي شمل ٣٣ مشتركا، في كوبا، بالاقتران مع ندوة أمريكا اللاتينية المعنية بمرض السل.

٧٣ - خلال عام ١٩٩٧، أقامت جامعة الأمم المتحدة أمام ١٨ باحثا شابا من أمريكا اللاتينية تدريب زمالة لمدد تراوحت بين ثلاثة وثمانية أشهر. وبموجب اتفاق خاص، تلقى كذلك ثلاثة باحثين من أمريكا اللاتينية تدريبيا في أوروبا والولايات المتحدة. ولقد ركز التدريب التخصصي الذي تلقوه على أحدث الطرق التقنية في طب المناعة من حمى المكورات المطية.

٧٤ - وجرى خلال العام تنظيم ست دورات تدريبية مدة كل منها أسبوعان، وذلك بالتعاون مع معاهد التكنولوجيا الحيوية الرائدة في أمريكا اللاتينية. وركزت هذه الدورات على علم الأحياء البيولوجية الجزيئية وحضرها ٧٦ باحثا شابا.

المشغلات الدقيقة والمعلوماتية

٧٥ - أتيحت، خلال العام، ضمن إطار المشروع المشترك بين جامعة الأمم المتحدة والمركز الدولي للفيزياء النظرية المتعلقة بالالكترونيات الدقيقة وال المجالات ذات الصلة، الدورات التالية عن المشغلات الدقيقة وعن مواضيع أخرى تتصل بالمعلوماتية:

(أ) الكلية الإقليمية للنظم القائمة على أساس وحدة المعالجة الدقيقة والزمن الحقيقي في الفيزياء لبلدان وسط وشرق أوروبا والبحر المتوسط وقد عقدت في شباط/فبراير في إيطاليا. وتضمنت الدورة محاضرات لمدة ٦٠ ساعة، ودوروس مختبرية استغرقت ٧٥ ساعة. وحضر الدورة ٣٥ مشتركا من ١٥ بلدا:

(ب) الدورة الثانية لأمريكا اللاتينية عن الحصول على البيانات وتصفيتها وعقدت في الأرجنتين في حزيران/يونيه وتموز/ يوليه. وحضرها ٢٢ شخصا من ٤ بلدان:

(ج) حلقة العمل عن شبكات الحواسيب الأكاديمية للبلدان النامية وعقدت في إيطاليا في الفترة من آب/أغسطس إلى كانون الأول/ديسمبر، وحضرها مشتركون من غالباً ومحاضرون من فنزويلا؛

(د) حلقة العمل عن الاتصالات السلكية واللاسلكية: العلم، والتكنولوجيا، وتطبيقاتهما وعقدت في إيطاليا خلال أيلول/سبتمبر وتشرين الأول/أكتوبر، وحضرها ٦٦ شخصاً من ٤١ بلداً؛

(ه) حلقة العمل التدريبية الإقليمية بشأن الربط الشبكي وعقدت في نيجيريا في تشرين الأول/أكتوبر، وحضرها ٣٠ مشتركاً؛

(و) حلقة العمل الإقليمية الأفريقية الثانية بشأن التجهيز الموازي وتطبيقاته، وعقدت في غابون في تشرين الثاني/نوفمبر، وحضرها ٣٠ مشتركاً.

٧٦ - ونظم مشروع الأبحاث والتعليم العالي في مجال المعلوماتية الدورات التالية ومدة كل منها أسبوعان في جامعة ياووندي:

شبكات الحاسوب، في نيسان/أبريل وأيار/مايو؛
قواعد البيانات ونظم المعلومات الجغرافية، في أيار/مايو؛
الحساب الإلكتروني على التوازي، باستخدام ماكينة التوصل العشوائي المتزامن في أيلول/سبتمبر؛
نظم دعم القرارات لإدارة الموارد الطبيعية، في تشرين الثاني/نوفمبر؛
الحساب الإلكتروني العلمي على التوازي، في تشرين الثاني/نوفمبر؛
الحساب الإلكتروني الانكماسي في تشرين الثاني/نوفمبر.

٧٧ - وقام كبار أعضاء هيئة التدريس بجامعة ياووندي بالتدريس في أربع دورات أخرى مدة كل منها أسبوعان عن نظم المعلومات الجغرافية، ونظم التشغيل على التوازي وشبكات الحاسوب ونظم تشغيلها، وذلك في معاهد أخرى في بلدان أفريقية ناطقة باللغة الفرنسية.

الأغذية والتغذية

٧٨ - لبرنامج جامعة الأمم المتحدة للأغذية والتغذية عدة مشاريع تعمل على إيجاد حل لمشاكل التغذية البشرية. وخلال عام ١٩٩٧، كان للبرنامج أربعة مشاريع عالمية رئيسية ومشاريع أصغر عديدة. وأنشأ ١٥ زمالة للتدريب المتقدم، كما نشر أعداد فصلية لمجلتين هما: "نشرة الأغذية والتغذية"، ومجلة تركيب الأغذية وتحليلها، كما أعيد تقييم بيان مهمة البرنامج وأهدافه خلال العام كجزء من عملية انتقال مزمعة من برنامج لمركز جامعة الأمم المتحدة يجري تنسيقه من بوسطن، الولايات المتحدة، إلى مركز تنسيقي دائم للأبحاث والتدريب في جامعة كورنيل، ولاية نيويورك. وستطلق على البرنامج قريباً تسمية مركز العمل والمعرفة التغذويين الدوليين.

٧٩ - وحقق المشروع المتعلق بالشبكة الدولية لنظم البيانات الغذائية هدفه تقريراً المتمثل في إشراك كل بلد في العالم في شبكته المؤلفة من قواعد بيانات إقليمية عن تركيب الأغذية. وإثر استخدام نظام بطاقة التعريف الموحد، يمكن الآن القيام بعملية تبادل الكتروني في أنحاء العالم لبيانات تركيب الأغذية. ولقد أكملت قواعد بيانات تركيب الأغذية خلال العام في أمريكا الوسطى وبنما، والصين، والمكسيك، ووسط آسيا وجنوب شرق آسيا وغرب المحيط الهادئ.

٨٠ - ولقد حقق مشروع جامعة الأمم المتحدة المتعلق بالتلقيح على حالات النقص الحرجة في المغذيات الدقيقة تقدماً هاماً في السيطرة على نقص الحديد. وأكملت الآن عشر دراسات عن تقوية الحديد أجربت على مجموعات اختبار مؤلفة من النساء والأطفال في إندونيسيا وبوليفيا والصين وغواتيمالا وماليزيا والولايات المتحدة. وأبلغت جامعة الأمم المتحدة نتائج تلك الدراسات إلى اللجنة الفرعية المعنية بالتجذيد التابعة للجنة التنسيق الإدارية في آذار/ مارس. وتفيد النتائج بأن (الدى إعطاء جرعة مناسبة وفي ظل امتحان مضمون) تبقى مستويات الهيموغلوبين على حالها بعد مضي شهرين أو ثلاثة يتم فيها تناول مقويات الحديد يومياً أو أسبوعياً (ما لم تكن هناك عوامل مضاعفة، مثل الملاريا). وهذا يعني وجوب استخدام مقويات الحديد أسبوعياً لأن ذلك أكثر فعالية من حيث التكلفة. ولقد بدأت بالفعل مشاريع لتقوية الحديد استناداً إلى هذا الاكتشاف الجديد في كل من آسيا الوسطى وإcuador وإندونيسيا والصين.

٨١ - وفي آذار/ مارس، نظمت جامعة الأمم المتحدة، بالتعاون مع المعهد المركزي بأبحاث تكنولوجيا الأغذية بالهند وزارة صناعات تجهيز الأغذية الهندية "المؤتمر الدولي للأغذية التقليدية". وحضر المؤتمر خمسون مشاركاً من آسيا وأفريقيا وأوروبا. وكان غرض المؤتمر تشجيع البحث العلمي في مجال الأغذية التقليدية التي يستهلكها معظم الناس في البلدان النامية. كما سعى أيضاً إلى تكوين شبكة من العلماء الذين يشارطون الآخرين نتائج أبحاثهم.

٨٢ - وترعى جامعة الأمم المتحدة، بالتعاون مع الاتحاد الدولي لعلوم التغذية، الفريق الاستشاري الدولي المعنى بالطاقة الغذائية. ويجري حالياً نشر تقرير حلقة عمل تعليمية عقدت في عام ١٩٩٦ عن أسباب تخلف النمو في الرحم وعواقبه كمحلق للمجلة الأوروپية للتغذية العلاجية، سيعاد طباعته كدراسة للفريق الاستشاري الدولي المعنى بالطاقة الغذائية. وعقدت حلقة عمل عام ١٩٩٧ للفريق الاستشاري عن الحدود الدنيا والعلياً للتكييف مع مأكولات الطاقة والمواد الرئيسية المستخدمة في إنتاجها: الكربوهيدرات واللبيديات في منظمة الأغذية والزراعة في روما في كانون الأول/ ديسمبر.

الإطار ٤ : سوء تغذية الأطفال وممارسات تغذيتهم في ملاوي

استخدمت بيانات ملاوي والمسح الصحي الديمغرافي لعام ١٩٩٢ مع النماذج المتعددة المستويات لتقييم الترابط بين ممارسات الرضاعة الطبيعية والمتغيرات الاجتماعية والاقتصادية والمرضية، وحالة تغذية الأطفال دون سن الخامسة. وإن ما يقارب ٢٧ في المائة من الأطفال دون سن الخامسة في ملاوي هم دون الوزن الطبيعي، وما يقارب ٥٠ في المائة منهم توقف نموهم. وتفيد نتائج هذه الدراسة بأن العوامل الاجتماعية والاقتصادية، والاعتلال وممارسات الرضاعة غير الملائمة تشكل بعض العوامل المرتبطة بسوء التغذية في ملاوي. ويرتبط ارتفاع المركز الاجتماعي - الاقتصادي بتحسين حالة التغذية، بينما ارتبط الاعتلال قبل أسبوعين من إجراء المسح بأرقام انخفاض الوزن بالنسبة للعمر حسب قياس درجات Z. وتعتبر الرضاعة الطبيعية الممارسة المتبعة مع جميع الأطفال تقريباً وتستمر حوالي ٢١ شهراً، إلا أن استخدام الأغذية المكملة يبدأ قبل أواهه بكثير. ولا يتغذى على الرضاعة الطبيعية دون سواها إلا ثلاثة في المائة من الأطفال الملاويين دون الأربعة أشهر من العمر. وأما الأطفال الذين يبلغون من العمر ١٢ شهراً أو أكثر، والذين كانوا لا يزالون يغذون بالرضاعة الطبيعية حين إجراء هذا المسح فكانت حالتهم التغذوية أضعف من هؤلاء الذين كانوا قد توقفوا عن الرضاعة الطبيعية. وقد أشار التحليل أيضاً إلى وجود ارتباط ملحوظ بين أفراد الأسرة تتعلق بأرقام الوزن بالنسبة للعمر وفقاً لدرجات Z. وقد كانت النتائج حوالي ٣٩ في المائة.

جامعة الأمم المتحدة، "نشرة الأغذية والتغذية"، المجلد ١٨، العدد ٢.

العلم والتكنولوجيا

٨٣ - لدى جامعة الأمم المتحدة مشروعان يتصلان بالعلوم والتكنولوجيا، وهما: "اللغة الشبكية العالمية" (UNL) و "نظم المعرفة للمستقبل: التقدم نحو الجامعة الالكترونية للقرن الحادي والعشرين". ويضطلع معهد الدراسات المتقدمة بجامعة الأمم المتحدة بكل المشروعين.

٨٤ - ويقوم الباحثون العاملون في مشروع لغة الربط الشبكة العالمية بإعداد برنامج جزئي إضافي لشبكة إنترنت يمكن بواسطته، مع ما يراقه من برامج الحاسوب، والمحولات والمحولات العكسية أن يقوم أي شخص على اتصال بالإنترنت بتحويل النص من لغة الدولة العضو إلى لغة الربط الشبكي العالمية، أو تحويل النص من لغة الربط الشبكي العالمية إلى لغة أخرى.

٨٥ - وإعداد برنامج الحاسوب هذا هام لأن معظم موارد الانترنت الرئيسية هي بالإنجليزية، ليس فقط برامج الحاسوب بل أيضاً أشياء مثل الأدلة ومكتبات المعلومات. والبريد الالكتروني ومجموعات الأنباء ومجالات النصوص الأخرى مقصورة عموماً على الأحرف الرومانية، مما يحجب بلدان كثيرة على استعمال أشكال صوتية معقدة بلغاتهم. وفي حين أن امتداد الانترنت قد يكون عالمياً، فإن جل مواردها الهائلة مقصورة عملياً على الذين يستطيعون القراءة والكتابة بالإنجليزية. فالإنترنت تحتاج لأن تصبح متعددة

اللغات وقادرة على إعادة تشكيل هيئة جميع الأحرف الهجائية في العالم، إن كان لها أن تسهل الاتصال على نطاق العالم حقا.

٨٦ - فمعظم برامج الحاسوب المتوفرة الآن في الأسواق تستطيع أن تترجم من لغة إلى أخرى فقط، لأن ترجم من الصينية إلى الروسية. أما مشروع لغة الربط الشبكي العالمية التي يضطلع بها معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة يمضي بهذه الفكرة خطوة أبعد عن طريق تصميم برامج حاسوب متعددة اللغات حقا يستطيع الشخص أن يدرج فيها نصاً مقتبساً باللغة العربية في نص ياباني يظهر بالشكل الصحيح في حاسوب القارئ في باريس أو مكسيكو.

٨٧ - ويقوم مشروع لغة الربط الشبكي العالمية على عملية ذات خطوتين تُسمى التحويل المتعدد اللغات. وفي الخطوة الأولى، يحلل الجهاز تماماً تركيب الجملة ومعانٍ الكلمات في النص، موضحاً إياها كلما أمكن بحوار مع الكاتب. وفي الخطوة الثانية، يحوال النص إلى عرض مجرد وسيط يسمى لغة الربط الشبكي العالمية، ويتألف من مئات الآلاف من الكلمات والرموز العالمية. ومن ثم يتاح عرض النص المجرد هذا في الانترنت ويستعمل لتوليد ترجمات إلى مختلف اللغات.

٨٨ - ومعهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة، بصدق وضع برنامج حاسوب نموذجي، في حين تعمل شبكة تضم ١٧ جامعة ومعهد أبحاث على إيجاد المكونات الخاصة بـ ١٣ لغة. ويشترك في هذا المشروع حوالي ١٠٠ من الباحثة اللغويين والحواسبيين.

٨٩ - وقد حقق الباحثة العاملون في مشروع نظم المعرفة للمستقبل: التقدم نحو الجامعة الالكترونية للقرن الحادي والعشرين إنجازين كبيرين في عام ١٩٩٧. كان الأول، انضمام أكثر من ٥٠٠ شخص من مستعملين الانترنت إلى جلسة تقديم أفكار عقدها معهد الدراسات المتقدمة بالجامعة بشأن مستقبل التعليم العالي في آسيا. وقد قدمت مساهمات بشأن كيفية تحسين مواضع التعليم العالي التالية: سبل الوصول، وبناء القدرات، والتعاون الدولي، والتعلم مدى الحياة. وقدمت نتائج الجلسات في مؤتمر لليونسكو عن الاستراتيجيات الوطنية والتعاون الإقليمي من أجل القرن الحادي والعشرين استضافته جامعة الأمم المتحدة في تموز/ يوليه.

٩٠ - وكان الثاني، مساعدة بحثة معهد الدراسات المتقدمة في مؤتمر اليونسكو. وكانت إحدى المسائل الرئيسية التي بحثت دور التكنولوجيا والحرم الجامعي الالكتروني الذي قام المعهد وجامعة كيو في اليابان فيما يتصل به بإحياء بيان عملى لمؤتمر بالفيديو لجمهور النظارة. وقد تم الوصل بين المشاركين في المناقشة من هونغ كونغ (الصين) والفلبين وتايلند بالسوائل والانترنت. وبحث المشاركون في المناقشة عن بعد، فضلاً عن الحاضرين في طوكيو، المسائل المتعلقة بالเทคโนโลยجيا أثناء المؤتمر المعقود بالفيديو.

٩١ - كان للنزعتين المتزايدتين للعلومة وتحفيض القيود عن التجارة، وقوى نزعتي الإقليمية والحمائية المناوئتين لها، أثر عميق على إمكانات التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلدان. وتلقي أبحاث الجامعة أضواء جديدة على هذه الاتجاهات وعلى الجوانب الاقتصادية والبيئية والبشرية للتنمية.

٩٢ - وقد نظم هذا العمل في خمسة برامج:

(أ) العلومة وتحفيض القيود والتنمية - العولمة وتحفيض القيود يترکان الآن أثراً كبيراً في البلدان النامية والبلدان المتقدمة النمو على حد سواء. ويحلل هذا البرنامج الفرص والمحاصب الكامنة في هذين الاتجاهين. ويسلط بهذا العمل المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة في هلسنكي؛

(ب) التوزيع والتنمية واقتصاد المرحلة الانتقالية - يستهدف هذا البرنامج الأوساط الأكاديمية وصانعي السياسات في البلدان النامية والبلدان الاشتراكية السابقة. ويقوم الباحثون العاملون في هذه المشاريع بفحص نماذج جديدة لتوفير السلع الكمالية للجمهور في النظم الاقتصادية النامية. كما يدرسون الأثر الناجم عن توزيع الأراضي والإصلاح الزراعي. ويسلط بهذا البرنامج المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة؛

(ج) دور السياسات التكنولوجية في التصنيع والقدرة التنافسية الصناعية - يسرّ هذا البرنامج أهمية التكنولوجيا في التصنيع وآثار التكنولوجيا في قدرة البلد التنافسية الصناعية. ويسلط بالأنشطة في هذا المجال معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة في ماستريخت؛

(د) التغير التكنولوجي والنبد الاقتصادي والاجتماعي - تدرس في هذا البرنامج الآثار المترتبة على التغير التكنولوجي في توزيع الدخل. ويركز الباحثون بوجه خاص على مجالات النبد الاقتصادي والاجتماعي. ويقوم معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة بتنسيق هذا العمل؛

(ه) المدن الضخمة والتطور الحضري - يتناول هذا البرنامج المسائل الرئيسية التي تواجهها المدن الضخمة، ويركز على ثلاثة مواضيع: الاتجاهات الديمografية، ومصادر وعواقب التنمية الاقتصادية والتحول الاجتماعي، ونوع الإدارة الضرورية لتحسين المعيشة الحضرية. ويسلط بهذا العمل معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة.

العلومة وتحفيض القيود عن التجارة والتنمية

٩٣ - قام مشروع "الأزمات القصيرة الأجل" في تحركات رأس المال وميزان المدفوعات" الذي يسلط به المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة ببحث المسألة المثيرة للخلاف المتمثلة في تنظيم تدفقات رأس المال القصيرة الأجل. وفي إمكان تدفقات رأس المال هذه أن تضر باقتصاد البلد حيث تؤدي

إلى تقلب أسعار الصرف والفائدة فيه. والأزمات الاقتصادية في المكسيك وتايلند مما مثلاً جليان على ذلك.

٩٤ - وعقدت الحلقة الدراسية الأولى لنشر البحث لهذا المشروع في مركز التدريب والبحث التابع للمصارف المركزية لجنوب شرق آسيا، وذلك في كوالا لمبور في آب/أغسطس. وقد عقدت هذه الحلقة الدراسية في وقت مناسب سمح بتعوييم الباht التايلندية بحرية في حين كانت تشهد بلدان عديدة في جنوب شرق آسيا تحفيضاً في عملاتها. وخلال هذه الحلقة الدراسية، بحث المشاركون من إندونيسيا وتايلند وجمهورية كوريا وسري لانكا وسنغافورة والفلبين وماليزيا ونيبال، بنشاط، الخيارات والمعضلات التي واجهوها عند تدفق رؤوس الأموال إلى بلدانهم. وفي نهاية الحلقة الدراسية، خلصت جميع هذه البلدان إلى أن مصارفها المركزية تحتاج إلى أن تعرف المزيد عن كيفية رصد الاقتصاد الكلي المعقد والإشراف عليه.

٩٥ - وقد أنتج المعهد العالمي لبحوث اقتصadiات التنمية التابع للجامعة كتاباً حول هذا البحث بعنوان "الأزمات القصيرة الأجل في تدفقات رأس المال وميزان المدفوعات". ويتضمن هذا الكتاب فصلاً عن الأزمة الأخيرة في جنوب شرق آسيا، يحدد أخطاء السياسات المرتكبة في تخفيض التقيود المالية التي أدت إلى هذه الأزمة، والأثر في البلدان الأخرى. كما يقترح الكتاب أن تعمل البلدان على تخفيض الآثار السلبية للعولمة المالية. وقد نشر العديد من الدراسات الواردة في هذا الكتاب في سلسلة "أبحاث للتنفيذ" الصادرة عن المعهد العالمي لبحوث اقتصadiات التنمية. وقد جمع هذا المشروع بين خبراء من البنك الدولي، وصندوق النقد الدولي، والمصارف المركزية والجامعات في بلدان عددة.

٩٦ - ولمركز جامعة الأمم المتحدة مشروع ذو وجهة إنسانية عن آسيا وأفريقيا في الاقتصاد العالمي شُروع فيه في عام ١٩٩٧. والهدف الرئيسي من هذا المشروع تقديم توصيات إلى حكومات البلدان الأفريقية الواقعة جنوب الصحراء الكبرى عن كيفية توسيع صلاتها بالاقتصاد العالمي. وستستند هذه التوصيات جزئياً إلى الخبرات المكتلة بالنجاح التي اكتسبتها بلدان جنوب شرق آسيا.

٩٧ - وخلال العام المذكور، تعاون الباحثون العاملون في المشروع مع الاتحاد المالي الأفريقي للبحوث الاقتصادية في تنظيم مؤتمر بشأن "المقارنة بين الخبراء الإنمائيين في أفريقيا وشرق آسيا"، عُقد في جنوب أفريقيا في تشرين الثاني/نوفمبر. وكان هذا المؤتمر اجتماعاً أكاديمياً كبيراً رفيع المستوى ضم بحثة أفربيتين وآسيويتين؛ وتم فيه تقديم وبحث عشرين ورقة تدرس الخبراء الإنمائية في شرق آسيا وأفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. وقد تلقت جامعة الأمم المتحدة مبلغ ٩٥ ٠٠٠ دولار من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لمواصلة تنفيذ المشروع.

التوزيع والتنمية واقتصاد المرحلة الانتقالية

٩٨ - قام المشروع المتعلق بالنظريات والاستراتيجيات الاقتصادية للمرحلة الانتقالية بالمقارنة بين مختلف نماذج المرحلة الانتقالية التي لوحظت في أوروبا الشرقية والاتحاد السوفيتي السابق والصين

ومنغوليا وفييت نام. وقد ركز المشروع على مسالتين. الأولى منها، استراتيجيات المرحلة الانتقالية، مثل العلاج الصدمي مقابل الإصلاحات التدريجية. والمسألة الثانية تتعلق بنتائج الفترة الانتقالية. وينظر الباحثون في النماذج السوقية النمطية التي أخذت في الظهور في البلدان بعد المرحلة الاشتراكية (توزيع الدخل، ودور الدولة، والهيكل الصناعي، وتحصص التجارة الدولية) وما هي الأنماط الإنمائية الطويلة الأجل التي ستتسود في المستقبل.

٩٩ - ويجرى تجميع نتائج المشروع في كتاب يحمل عنوان "استراتيجيات المرحلة الانتقالية: البدائل والنتائج"، سيكون متوفرا في أوائل عام ١٩٩٨. وقد نُشرت بالفعل بعض النتائج في سلسلة "أبحاث للتنفيذ" التي يصدرها المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة، وعلى شكل ورقات عمل.

١٠٠ - ويبحث مشروع آخر للمعهد عن الصدمات الاقتصادية والاجهاد الاجتماعي والأثر الديمغرافي للفقر المفاجئ، الأسباب الكامنة وراء التغيرات غير المواتية في معدل الوفيات التي لوحظت مؤخرا في النظم الاقتصادية التي تعرضت لصدمات اقتصادية مفاجئة وعدم استقرار متزايد. وقد جعل نقص عمليات التحليل والإيضاح المؤثرة للأزمة السكانية الأخيرة من الصعب إيجاد ردود مناسبة في السياسات. وقد حاول المشروع، عن طريق اختيار مفهومي "الإجهاد النفسي" و "الإجهاد الاقتصادي" تحديد واختبار نموذج لمعدل الوفيات مستخدماً نهجاً متعدد الفروع ودراسات معيارية لحالات البلدان. وكانت إحدى النتائج الرئيسية الدور الهام الذي يلعبه الإجهاد النفسي (نتيجة لعدم استقرار الأسرة وانهيارها وانعدام الأمن الوظيفي، والبطالة، والفقر المفاجئ، وارتفاع معدل التضخم، والهجرة) كمصدر رئيسي لازدياد معدل الوفيات.

١٠١ - وستنشر نتائج أبحاث هذا المشروع في كتاب في عام ١٩٩٨. وقد نشرت ورقتان بالفعل في سلسلة "أبحاث للتنفيذ" الصادرة عن المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة، كما نُشر خلال عام ١٩٩٧ ثلث ورقات عمل أصدرها مديرها المنشورة.

١٠٢ - الأرض هي أهم مقومات في الاقتصاد الزراعي. بيد أن الكثير من الأراضي في البلدان النامية ليست متاحة للمزارعين الفقراء، وهذا هو السبب في أنها لا تستخدم بكامل إمكاناتها أو أنها قد تستخدم بطريقة غير مستدامة. ولذا فإن تحسين وصول فقراء الأرياف إلى الأرض هو خطوة ضرورية في سبيل الحد من الفقر.

١٠٣ - وثمة مشروع يضطلع به حالياً المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية عن توزيع الأراضي والإصلاح الزراعي والنمو الاقتصادي، يعد دراسات حالة توضح الطرق التي يمكن بواسطتها للمزارعين الفقراء الحصول على الأرض. والمشروع هو جهد تعاوني بين خبراء التنمية من منظمة الأغذية والزراعة، والبنك الدولي، والمعهد الدولي لبحوث السياسات الغذائية ومعهد التنمية لما وراء البحار وجامعات عديدة في الولايات المتحدة وأوروبا وآسيا. ويقوم الباحثون العاملون في هذا المشروع بإعداد نتائجهم من أجل مؤتمر من المقرر عقده في منتصف عام ١٩٩٨. وستنشر هذه النتائج في موعد لاحق.

الإطار ٥ : الاتجاه الجديد نحو مباشرة الأعمال الحرة في الاتحاد الروسي
في مرحلة ما بعد الاتحاد السوفيافي

ثمة سمة هامة في الاتجاه نحو مباشرة الأعمال الحرة في فترة ما بعد الاتحاد السوفيافي وهي أنها مدفوعة بالموارد أكثر من كونها مدفوعة بالفرص. ف مباشرة الأعمال الحرة بنجاح في الاتحاد الروسي تعني امتلاك موارد اجتماعية حيوية. أما النجاح أو الإخفاق فيتوقفا على مقدار ونوع ومجموعة مختلف الموارد الاجتماعية التي يمكن للفرد الحصول عليها، مثل الوصول إلى التمويل أو السلطة السياسية. أما الصورة الشائعة لمباشرة الأعمال الحرة الناجح الذي يبني امبراطورية مالية أو تجارية أو إنتاجية من الصفر، مستخدما قدراته في مجال مباشرة الأعمال الحرة فحسب، فهو أسطورة في الاتحاد الروسي. أما الأكثريّة الساحقة من مباضري الأعمال الحرة في فترة ما بعد النظام الشيوعي فهم من الذين كانوا يملكون في السابق موارد اجتماعية أفضل أو أنهم يملكونها الآن؛ وهم الذين يجمعون بين موارد اجتماعية شتى لمباشرة الأعمال الحرة.

ب. باتجر غال، ورقة العمل رقم ٢٨ لمعهد الدراسات المتقدمة التابع لجامعة الأمم المتحدة.

دور السياسات التكنولوجية في التصنيع والقدرة التنافسية الصناعية

٤١٠ - يقوم مشروع معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة المتعلق بالاستثمارات الأجنبية المباشرة، ونقل التكنولوجيا، والتوجه نحو التصدير في البلدان النامية: دراسات عملية للعوامل المحددة لها، بإجراء تحليل مفصل للعوامل التي تحسن جاذبية البلد كمتنفذ للاستثمارات من الشركات المتعددة الجنسيات الأمريكية واليابانية في مجال الصناعات التي تعتمد على التكنولوجيا الكثيفة، وكذلك الاستثمارات الموجهة نحو التصدير والبحث والتطوير.

٤١٠٥ - وقد أنشأ قسم فرعيا من هذا المشروع قاعدة البيانات المسماة التكنولوجيا العالمية والتنمية الاقتصادية (GLOB-TED). وتحتوي قاعدة البيانات هذه معلومات عن عدة مؤشرات للتطوير التكنولوجي والاقتصادي في ٧٤ بلدا. كما تتضمن معلومات عن الاستثمارات الأجنبية المباشرة والأسهم والأنشطة الاقتصادية للبنك الدولي، وصندوق النقد الدولي، ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)، وزارة التجارة في الولايات المتحدة، ووزارة التجارة الدولية والصناعة في اليابان.

٤١٠٦ - وخلال العام المذكور، كتب الباحثون في المشروع عدة ورقات أكاديمية ومقالات صحفية، كما أُنجزت ثلاثة كتب، ونشر أحداً في تشرين الأول/أكتوبر، بعنوان "الเทคโนโลยيا و هيكل الأسواق والتداول". والكتاب الثاني بعنوان "العلومة والاستثمارات الأجنبية المباشرة ونقل التكنولوجيا: الآثار والاحتمالات بالنسبة للبلدان النامية"، هو الآن قيد المراجعة. والكتاب الثالث بعنوان "تحسين نوعية تدفقات الاستثمارات الأجنبية المباشرة إلى البلدان النامية: تحليل عملي لدور الشركات المتعددة الجنسيات في التصنيع وتوسيع الصادرات والابتكار"، لا يزال على شكل مخطوط وسيعد للنشر قريبا.

١٠٧ - كما بدأ معهد التكنولوجيات الجديدة في الجامعة بمشروع جديد في عام ١٩٩٧ عن قرارات الشركات فيما يتعلق بالاستثمارات والتكنولوجيا. ويركز هذا المشروع على طبيعة قرارات الاستثمارات الخاصة لشركات التصنيع في جنوب أوروبا الالازمة لإدخال التغير التكنولوجي في عملية "الانتقال" نحو النمو المطرد القادر على المنافسة في سوق أوروبية وحيدة. ومن هذا النهج التحليلي، يمكن استنباط اقتراحات متينة الأساسية من أجل سياسات للتغلب على الفشل. وسيتتخذ ناتج هذا المشروع شكلی. (أ) كتاب يتضمن منهجية لتقدير القروض المصرافية عن طريق تقديم مؤشرات لقرارات الاستثمار الفعال والتوصيات لتحسين المبادرات المتعلقة بالسياسات في المستقبل، و (ب) سلسلة دراسات تنشر عن الابتكار التكنولوجي وتمويل الشركات في جنوب أوروبا.

١٠٨ - وقد نظمت أول حلقة عمل للمشروع في معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة في تموز/يوليه، وبحثت النهج التحليلي والمنهجية التي سيتبعها المشروع. كما تم التوصل إلى اتفاق بشأن جدول عمل تفصيلي لكل عضو من الأعضاء في أفرقة البحوث الخمسة.

التغير التكنولوجي والنبذ الاجتماعي والاقتصادي

١٠٩ - يسعى مشروع معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة المتعلق بأعمال التي يضطلع بها من بعد: آثارها المترتبة في العمالة والتجارة في البلدان النامية وماليزيا والهند إلى استكشاف كيف تستطيع البلدان الفقيرة أو الفئات المحرومة في نطاق بلد ما أن تستفيد مما يطلق عليه اسم ثورة الاتصالات المعلوماتية الالكترونية اللاسلكية. وسيوثق هذا المشروع المدى الذي يصل إليه العمل من بعد في الهند وماليزيا، وسيقف على إمكانيات العمل من بعد في ايجاد العمالة وفرص مهنية جديدة، خصوصاً بالنسبة للمرأة. وسيتناول هذا البحث العمل من بعد في نطاق الحدود الوطنية وعبرها وسيدرس أثر العمل من بعد في قطاعات الخدمات الرئيسية، كالبرامج الحاسوبية، والأعمال المالية والمصرافية، ووسائل الإعلام والنشر، وفي التعليم. ومن مواضع التركيز الرئيسية لهذا البحث تقييم إمكانيات العمل من بعد بالنسبة للتخطيط الحضري السليم ايكولوجيا.

١١٠ - ولقد حقق هذا المشروع ثلاثة إنجازات في عام ١٩٩٧. أولاً، تم الشروع في العمل الميداني بتعاون وثيق مع أصحاب المصلحة الرئيسيين. وعقد اجتماع للتخطيط في الهند في تموز/يوليه مع كبار الصناعيين والنقابيين والمجتمعات النسائية والأكاديميين والموظفيين الحكوميين وشركاء معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة القادمين من المركز الوطني لتكنولوجيا برامج الحاسوب. ثانياً، عقد اجتماع للتخطيط في ماليزيا بمشاركة فعالة وتعاون من جانب أصحاب المصلحة الرئيسيين. ثالثاً، أجريت التحضيرات لعرض نتائج هذا البحث في المؤتمر الدولي المعنى بالتجارة الالكترونية الذي عقد في نيودلهي في كانون الأول/ديسمبر ونظمته مؤتمر جنوب شرق آسيا الإقليمي للحساب.

١١١ - ويسعى مشروع معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة المتعلق بأوروبا والعالم النامي في مجتمع المعلومات العالمي: الآثار المترتبة بالنسبة للعمالة والتعليم والتجارة، إلى استكشاف التحديات والفرص التي تتيحها ثورة المعلومات للمناطق الفقيرة والفئات المحرومة الكائنة في الاتحاد الأوروبي والبلدان النامية.

والمشروع يصنف هذه المسألة في سياق العولمة والنظم التجاري العالمي المستجد. وقد تم تنظيم حلقة عمل دولية حول هذا المشروع في تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦ مولتها جزئياً اللجنة الأوروبية. وقد جمعت حلقة العمل مشاركين من العالم النامي وأوروبياً معاً أملاء في بدء حوار بينهما. وسيصدر الناتج الرئيسي لهذا المشروع في مجلدين، يجري إعدادهما حالياً للنشر.

١١٢ - أما المشروع المتعلق بثورة المعلومات والنبذ الاقتصادي والاجتماعي في البلدان النامية فيحدد العوامل التي تستثنى المجموعات أو تستبعد حصول بعض البلدان على المعلومات. كما يبرز المشروع الطريقة التي يمكن بها استعمال التكنولوجيا نفسها بهدف التمكين الاقتصادي وإشراك المحروميين. وقد تلقت حلقة عمل دولية - هي نقطة التركيز في المشروع - تمويلها من وزارة خارجية هولندا. وحضر ثلاثة مشتركة.

١١٣ - واستكملاً في عام ١٩٩٧ العمل فيما يتعلق بمشروع معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة المتعلق برصد أثر التكنولوجيات الجديدة على العمالة الصناعية التي تضطلع بها المرأة في آسيا. وقد كان هذا المشروع يستكشف أثر أنماط الانتاج المكثفة من حيث المعلومات على نوعية عمالة المرأة وكميتها. وركز المشروع على قطاعي الصناعة التحويلية والخدمات في آسيا. وكان هدف الباحثين الذين عملوا في هذا المشروع إبراز العوامل التي تجعل من العسير على المرأة أن تحصل على المهارات التقنية والتجارية ذات الصلة. وعلى وجه الخصوص، أجرى الباحثون تقييمات لأثر العولمة والتغيرات التكنولوجية في قدرة المرأة على التنظيم فيما يتعلق بالحقوق في مكان العمل. وقد شرع المشروع في حوار سياسي بين المنظمات غير الحكومية وصانعي السياسة بشأن مسألة تنمية الموارد البشرية والكرامة في أثناء العمل. وتمت دراسة ثمانية بلدان هي: إندونيسيا وبنغلاديش وجمهورية كوريا وسريلانكا والصين وفيتنام ومالزيا والهند.

١١٤ - وهناك كتاب يجري إعداده للنشر بعنوان "العولمة والتغيرات التكنولوجية وعمل المرأة في آسيا"، يجمع كافة الأبحاث التي أجريت في إطار هذا المشروع. وقد عُمِّم على المنظمات غير الحكومية موجز نتائج هذا البحث في رسالة إخبارية أصدرتها لجنة المرأة الآسيوية. وكانت مقالتان عن نتائج هذا المشروع. المقالة الأولى كانت بعنوان "مطالب المرأة واستراتيجياتها: العاملات في سياق العولمة الاقتصادية". وقد ظهرت في منشور "النظر إلى العالم بعيوني المرأة: كلمات أقيمت في الجلسات العامة لمنتدى المنظمات غير الحكومية بشأن المرأة، بيجين، ١٩٩٥". وكانت المقالة الثانية "سد الثغرة بين الدولة والمنظمات غير الحكومية: صوغ السياسات الصناعية وعمل المرأة من أجل المستقبل".

المدن الضخمة والتنمية الحضرية

١١٥ - هناك ضغوط بيئية متزايدة على المناطق الحضرية في جميع أنحاء العالم. غير أن الشعور بهذه الضغوط أقوى من غيره في مدن آسيا التي تتغير بسرعة. وفي حين أن بعض هذه المشاكل التي تحدث نتيجة للتغير السريع يمكن أن تعزى إلى ظروف محلية فريدة، فإن العديد منها يرجع إلى العولمة.

١١٦ - إن تحليل المشاكل البيئية الحضرية كان ينحو في الماضي نحو التركيز على القرارات التنظيمية التي تتخذها الحكومات المحلية ودور الأسواق المحلية. لكن كثيراً من المشاكل البيئية تعزى إلى مصادر خارجية. ولا بد لحلول هذه المشاكل أن تنطوي على تفهم لما يجري على الصعيد الدولي.

١١٧ - وقد وضع خلال هذه السنة برنامج بحثي للمشروع بمساعدة ١١ خبيراً قادمين من ٨ بلدان آسيوية. وجرى تقييم وتحري يك مقتراحات لإجراء دراسات حالة بشأن عشر مدن آسيوية. وسيبيّن هذا البحث بوضوح ماذا يجري في هذه المدن. ومن المتوقع أن يظهر في عام ١٩٩٨ كتاب يستند إلى هذا العمل.

الإطار ٦: التحدى الحضري في أفريقيا - نمو مدنهما الكبرى وإدارتها

خسرت أفريقيا أكثر مما كسبت من جراء إدماجها في الاقتصاد العالمي والسياسة العالمية. وكانت النتائج الرئيسية لهذا الإدماج، بالنسبة لمعظم القارة، الاتكال والتهميشه والافتقار إلى سياسة ذاتية. فالقوى الخارجية - سواء منها الشركات عبر الوطنية أو الوكالات الدولية - هي المسسيطرة على الأحداث. فهي تؤثر بشدة على أنماط الاستثمار، وتمنع شطب الديون، وتعملي كثيراً من السياسات الداخلية للقارة بحيث تصبح كثيراً من البلدان معتمدة على مساعدة من الخارج.

غير أن من الخطأ أن تكون جد متشائمين بقصد أثر القوى العالمية على أفريقيا. فمصر استفادت من دورها في سياسة الحرب الباردة، كما كانت مصدر عمالة لبلدان الشرق الأوسط. وحصلت الجماهيرية العربية الليبية على ثروة ضخمة من جراء ارتفاع أسعار النفط. واستفادت بلدان أخرى في شمال أفريقيا من قربها لأوروبا وروابطها مع العالم العربي.

وفي الجنوب الأفريقي، أدى إحراز الحرية السياسية في عملاق القارة الصناعي إلى تغيير جذري في آفاق النمو الاقتصادي والتنمية في المنطقة. وأحرزت بعض البلدان الأصغر، كبوتسوانا، تقدماً اقتصادياً واجتماعياً هاماً، بينما حظيت بلدان أخرى، كأوغندا وموزامبيق، بالسلام بعد فترات من الحرب الأهلية.

كارول راكودي، التحدى الحضري في أفريقيا - نمو مدنهما الكبرى وإدارتها، مطبعة جامعة الأمم المتحدة، ١٩٩٧.

دال - السلام والحكم

١١٨ - خلال الفترة التي تمت من أواخر الثمانينيات إلى أوائل التسعينيات، اتّخذ المجتمع الدولي نهجاً حركياً إزاء الأزمات والمنازعات. وأحرز هذا النهج نجاحاً في بعض الحالات، لكنه انتهى بالإخفاق في الجزء الأكبر منه. وقد حدثت حالات الإخفاق لأن أدوات حل المشاكل المتاحة للمجتمع الدولي لم تكن ذات كفاءة، كما أن

أقوى البلدان في العالم لم تعلن التزاما ثابتا. وبحلول منتصف التسعينيات، أصبح الحذر الشديد موقفنا سائدا في السياسة الدولية.

١١٩ - ويتركز برنامج جامعة الأمم المتحدة للسلام والحكم على ثلاثة محاور: دراسة الأحداث السالفة، واستيعاب مفاهيم الحاضر، والتخطيط للمستقبل. ويقع عمله في ثلاثة برامج:

(أ) دراسات الأمن - يتناول برنامج دراسات الأمن التغيرات الرئيسية التي تحدث في مجال التوزع الدولي للقوة. ويحاول أن يحدد الآثار المترتبة على هذه التغيرات في المؤسسات والجهات الفاعلة التي تعالج قضايا الأمن الدولي. وتقوم على تنفيذ هذا العمل الشعبة الأكاديمية في مركز جامعة الأمم المتحدة والمعهد العالمي لبحوث اقتصadiات التنمية التابع للجامعة في هلسنكي؛

(ب) دراسات الحكم - يتناول برنامج دراسات الحكم كيف تؤثر الأعراف والقيم المستجدة على الديمقراطية، مع توجيه اهتمام خاص إلى العلاقة المتبدلة بين الديمقراطية وحقوق الإنسان. والشعبة الأكاديمية وبرنامج الجامعة بشأن الحكم، في إسبانيا، مسؤولة عن هذه الأنشطة من البرنامج؛

(ج) تدريب القيادة - تتولى أكاديمية القيادة التابعة للجامعة والواقعة في الأردن استكشاف التحديات الدبلوماسية للقرن الحادي والعشرين بتحديد نوع التدريب اللازم للدبلوماسيين والمديرين والموظفين المدنيين الدوليين.

تحسين البرنامج

١٢٠ - بذل قدر كبير من الجهد أثناء السنة في إدخال التحسينات التالية على برنامج السلام والحكم:

(أ) زاد تنسيقه. وشكلت ثلاث مجموعات بحثية جديدة: دراسات الأمن ودراسات شؤون الحكم ودراسات الأمم المتحدة. وإضافة إلى ذلك عززت الصلات بين برنامج السلام والحكم والبحوث التي تجرى في مراكز البحث والتدريب الأخرى التابعة للجامعة؛

(ب) جرى ترشيد الأنشطة البحثية. فأولاً، ألغيت بعض المشاريع وخفضت تكاليف مشاريع عديدة أخرى. ثانياً، وضعت تدابير أفضل لإعداد المشاريع وتنفيذها؛

(ج) سيزيد البرنامج من اتصاله بالأكاديميين. وستعقد حاليا بشكل دوري جلسات إحاطة دورية مفتوحة عن المشروع في مركز جامعة الأمم المتحدة.

الدراسات الأمنية

١٢١ - يقدم مشروع أسس السلام توصيات ومبادئ توجيهية في مجال السياسة العامة تتعلق بعمليات السلام الدولية في المستقبل. ويدرس الباحثون العاملون في المشروع تأثير التنمية وأفعال البشر وحقوق

الإنسان على عمليات السلام في عدة مناطق. وقد فوخر أمر تنفيذ هذا المشروع للباحثين في كلية كينغ التابعة لجامعة لندن. وبحث المسائل المتعلقة بالسلام في ليبريا والاتحاد السوفيتي السابق أثناء السنة.

١٢٢ - ونفتحت الجامعة مشروعها الذي ينفذ على عدة سنوات بشأن منظومة الأمم المتحدة في القرن الحادي والعشرين. وبسط المشروع وخفضت المبالغ النقدية المنفقة على الموضوع البشري لسنة ١٩٩٧. وعهد إلى منظمي الأبحاث التي تجري في إطار المشروع بقدر أكبر من المسؤولية لكي ينتجو معلومات مفيدة.

١٢٣ - ويتمثل هدف المشروع في تحليل دور المنظمات الدولية وإجراء بحوث عن أفضل نموذج للأمم المتحدة في القرن القادم. والمشروع مقسم إلى خمس مجموعات بحثية تتناول كل منها جهة فاعلة معينة: الدول والمنظمات غير الحكومية وقوى السوق والمؤسسات الإقليمية والمنظمات الدولية. وتركز المجموعات البحثية في كل سنة على موضوع معين: وكان الموضوع الذي جرى التركيز عليه في عام ١٩٩٧ هو البيئة. وكان يجري إعداد كتاب معنون "الأمم المتحدة وإدارة دراسات الأمن" لنشره في عام ١٩٩٨ عن طريق مطبعة جامعة الأمم المتحدة.

١٢٤ - ومنذ نهاية الحرب الباردة، زادت الصراعات الاجتماعية الرئيسية والحروب الأهلية في البلدان النامية من حيث عددها ومدى تأثيرها. وتتمثل هذه الصراعات والحروب في الوقت الحالي أكبر مصدر للمعاناة البشرية في العالم. وقام المشروع الذي اضطلع به المعهد العالمي لبحوث اقتصadiات التنمية التابع لجامعة الأمم المتحدة بشأن "موجة حالات الطوارئ في العقد الماضي" بإجراء أول تحليل شامل للجذور الاقتصادية والسياسية لحالات الطوارئ الإنسانية. ونتيجة لهذا التحليل، تمكن المشروع من تحديد التدابير الاقتصادية والسياسية المبكرة التي ستساعد في منع هذه الكوارث. وتستخدم الدراسة التحليلات الاقتصادية والسياسية العامة والدراسات الإفرادية المتعلقة على سبيل المثال بأفغانستان وبوروندي والبوسنة ورومانيا.

١٢٥ - ويتضمن المشروع عدة عناصر ستسفر عن نشر ثلاثة كتب في عام ١٩٩٨. وستتوفر العناصر أولاً، لمحة عامة عن طبيعة وأسباب حالات الطوارئ. وثانياً، ستعرض دراسات إفرادية تفصيلية عن الأنواع المختلفة للصراعات. وثالثاً، ستبحث الإجراءات الوقائية التي تتبع في الأنواع المختلفة للصراعات، على نحو سيوضح في دراستين إفراديتين. ونشر المعهد العالمي لبحوث اقتصadiات التنمية التابع لجامعة الأمم المتحدة عدداً من الدراسات التي أجريت حتى الآن بشأن هذا المشروع.

دراسات شؤون الحكم

١٢٦ - يبحث المشروع الذي اضطلع به جامعة الأمم المتحدة بشأن الطابع المتغير للديمقراطية الأشكال المختلفة التي يمكن أن تتخذها الديمقراطية. ويقوم أيضاً بإعادة تقييم سبل إرساء الديمقراطية ويبحث الوسائل التي يمكن عن طريقها للمؤسسات الديمقراطية أن تعزز السلام وحقوق الإنسان والتنمية. وحرر أثناء السنة مخطوط معنون "الطابع المتغير للديمقراطية" وسيكون معداً للنشر عن طريق مطبعة جامعة الأمم المتحدة في أوائل عام ١٩٩٨. وعقد المشروع أيضاً حلقات عمل إقليميتين أثناء السنة. عقدت إحداهما في كوالالمبور وعقدت الأخرى في بودابست. ويجري إعداد كتابين عن حلقات العمل هاتين لنشرهما في عام ١٩٩٨ تحت عنوان "الديمقراطية في جنوب شرق آسيا"، "إرساء الديمقراطية في أوروبا الشرقية".

١٢٧ - ولا يزال برنامج شؤون الحكم ومقره برشلونة التابع لجامعة الأمم المتحدة يبحث الآثار المؤسسية للتغيرات الاقتصادية. ويركز البرنامج بصفة خاصة على أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الأبيض المتوسط. خلال السنة نظم البرنامج عدداً من حلقات العمل التي أدى فيها الموظفون دوراً نشطاً في حلقات دراسية هامة شارك فيها الدارسون وصانعوا السياسات من أمريكا اللاتينية عن طريق الإسهام بعدد من الورقات المعدة لمناسبات خاصة والدراسات المنشورة التي تتناول موضوعاً معيناً.

١٢٨ - ويتناول مشروع البيئة والدبلوماسية المتعددة الأطراف الذي يضطلع به معهد الدراسات المتقدمة التابع لجامعة الأمم المتحدة، مسائل التنمية المستدامة من منظور المسؤولية الجماعية للدول. ويتوجه تركيزه الأولي إلى ديناميات المنتديات الدولية ودور الجهات الفاعلة الرئيسية المشتركة في المفاوضات البيئية المتعددة الأطراف. ويهدف المشروع إلى نقل النتائج العلمية التي يخلص إليها بشأن شواغل التنمية والاستدامة إلى صانعي السياسات المشتركين في المفاوضات الدولية.

١٢٩ - وفي عام ١٩٩٧، عقد المشروع حلقتين عمل. واحدة في طوكيو وتناولت العلاقة بين الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغيير المناخ وصانعي السياسات. والحلقة الأخرى في البرازيل وتناولت التجارة والتنمية في بلدان السوق المشتركة لبلدان المحيط الجنوبي. ويحرر إعداد ورقة عن حلقة العمل المعقدة في البرازيل لنشره وسيكون متاحاً في عام ١٩٩٨.

التدريب على القيادة

١٣٠ - بدأت الأكاديمية الدولية للقيادة التابعة لجامعة الأمم المتحدة أول برنامج عن القيادة في حزيران/يونيه. وجمع البرنامج الذي استمر ٣٤ يوماً ١٦٣ فرداً من القادة المرتقبيين، من ٦٣ بلداً في الأردن لتعليمهم فن وعلم القيادة. وحضر قادة المستقبل المشتركون في البرنامج ثلاثة محاضرات يومياً في المتوسط ألقاها متخصصون رفيعو المستوى. وشمل البرنامج أيضاً زيارة مدتها ستة أيام إلى إسرائيل وفلسطين ومصر.

١٣١ - وتولت أيضاً الأكاديمية الدولية للقيادة التابعة لجامعة الأمم المتحدة تنظيم مناسبتين أخرىين متصلتين بالقيادة في عام ١٩٩٧ أو شاركت في الإشراف عليهما. وكانت المناسبة الأولى هي "الأسبوع العالمي للقيادة" الذي نظم في جامعة مريلاند في تشرين الثاني/نوفمبر. وكانت المناسبة الثانية هي المؤتمر الدولي المعنى بالوساطة وحل النزاعات الذي نظمته المبادرة المعنية بحل النزاعات والقضايا العرقية في تشرين الثاني/نوفمبر في أيرلندا الشمالية، المملكة المتحدة.

المنتديات العامة

١٣٢ - نظم برنامج السلام وشؤون الحكم منتديين عاميين في نيويورك أثناء السنة. وعقد المنتدى الأول بشأن الأمم المتحدة في القرن الحادي والعشرين في كانون الثاني/يناير. أما المنتدى الثاني كان بشأن إعادة إدماج الاقتصادات التي تمر بمرحلة انتقالية في النظام السوقي العالمي وعقد في آذار/مارس.

١٣٣ - ونظم البرنامج أيضاً ثلاث مناسبات أثناء السنة في مدن أخرى غير نيويورك. فقد عقد في جامعة الأمم المتحدة في آذار/مارس منتدى عام نظمته الجامعة عن التكامل الأوروبي والتكامل داخل رابطة أمم

جنوب شرق آسيا: هل هناك نماذج مماثلة؟ وصدر منشور يحمل نفس اسم المنتدى. وعقدت حلقة مناقشة نظمتها جامعة الأمم المتحدة بشأن الأمم المتحدة والولايات المتحدة: أتسيران نحو اتفاق جديد؟ في سول في آب/أغسطس . ويجري حاليا تحرير الورقات التي قدمت في هذه المناسبة وستنشر في عام ١٩٩٨ . وعقد في جامعة الأمم المتحدة في أيلول/سبتمبر منتدى عام نظمته الجامعة بشأن القانون الأساسي لمنطقة الإدارة الخاصة لهونغ كونغ والآثار المحتملة لعملية دمج هونغ كونغ على الساحة الدولية.

٤- وأتحت المنتديات الفرصة للأكاديميين وصانعي السياسات والجماهير العامة للاطلاع على أحدث نتائج البحوث التي تجريها الجامعة.

الإطار ٧: الصين في القرن الحادي والعشرين: السياسة والاقتصاد والمجتمع

لا بد للصين من أن تخوض بشكل عاجل تجربة خلق إحساس جديد وقوى بالقومية، ولا يمكن أن يتحقق هذا إلا عن طريق إجراء حوار مفتوح يشارك فيه جميع أفراد الشعب الصيني. وهل يمكن أن تكون هذه العملية إلا تطبيقا للديمقراطية؟ ويعني هذا أن خلق إحساس جديد بالقومية الصينية يجب أن يسير جنبا إلى جنب مع ظهور شكل ما من أشكال الديمقراطية.

وفي الواقع، إن العقبات التي تحول دون إرساء الديمقراطية في الصين أيضا تبين أنها عقبات رئيسية تقف في وجه إيجاد الإحساس الحقيقي بال القومية الصينية. وأحيانا يبدو أن القيادة تدرك هذه المشكلة عندما تعرف بوجود أزمة أخلاقية وبضرورة تهيئة وعي صحي بقدر أكبر بالحضارة ولكنها تجفل عن إتاحة الفرصة للمجتمع على نحو يمكن القوى الشعبية من تعريف الروح الجديدة للهوية القومية. ولا يمكن تأجيل عملية وضع تعريف جديد لروح الصين إلى أجل غير مسمى فالتشكك الواسع الانتشار قد فتح الطريق بالفعل أمام اليسار المتزايد من الإصلاح وسيتحول هذا مع الوقت إلى عزلة ثم إلى عدمية ترى أن أحوال المجتمع من السوء بمحل يجعل الهدم مرغوبا فيه لذاته، ولا يمكن للروح السلبية للعدمية أن تؤدي إلى القيم والمثل البناءة اللازمة لبناء وعي قوي بال القوميّة.

إن مستقبل الصين كدولة عظمى يتطلب تحولا إلى شكل ما من أشكال الديمقراطية. ومن حسن الحظ أن الاضطراب الرهيب الذي مرت به الصين خلال العقود الأربع الماضية قد استند إلى حد كبير أي تسامح من جانب القادة أو الشعب إزاء الفاشستية.

ومن ثم فربما يكون وقت إرساء الديمقراطية ليس بعيد.

فوميو إيتو، محرر، الصين في القرن الحادي والعشرين: السياسة والاقتصاد والمجتمع (مطبعة جامعة الأمم المتحدة، ١٩٩٧).

الفصل الثالث

بناء القدرات: التعليم في مرحلة الدراسات العليا في جامعة الأمم المتحدة

١٣٥ - لبرنامج التعليم في مرحلة الدراسات العليا في جامعة الأمم المتحدة ثلاثة أهداف: أولاً أنه يعزز المؤسسات الأكاديمية في البلدان النامية ويمكنها من القيام ببحوث عالية المستوى ويدرب علماء المستقبل. ثانياً، إنه يساعد على التخفيف من العزلة الفكرية التي غالباً ما يواجهها الأكاديميون من البلدان النامية. وثالثاً، إنه يعزز توسيع نطاق توفير جامعة الأمم المتحدة لخدماتها على الصعيد العالمي.

١٣٦ - ولقد أتم أكثر من ٥٩٦ زميلاً برامج التدريب والزمالات التي تنظمها جامعة الأمم المتحدة منذ أن بدأت في عام ١٩٧٦. وفي عام ١٩٩٧ أتم ٧٠ زميلاً بجامعة الأمم المتحدة دراساتهم، في حين بدأ ١٠٤ تدريبيهم.

١٣٧ - وقد منحت جامعة الأمم المتحدة الزمالات في المواضيع التالية أثناء السنة:

دراسات في مجال الطاقة الحرارية الجوفية بالهيئة الوطنية للطاقة، أيسلندا (١٥):

دراسة نظم الطاقة المتتجدة بمعهد التكنولوجيا، الهند (١٨):

الاستشعار عن بعد في المعهد الوطني لبحوث الفضاء، البرازيل (٧):

السياسات في مجال العلم والتكنولوجيا بجامعة بارا الاتحادية، البرازيل (٦):

سياسات العلم والتكنولوجيا بجامعة كامبيناس الحكومية، البرازيل (٢):

التكنولوجيا الحيوية في معاهد مختلفة في أمريكا اللاتينية (٨):

علوم وتكنولوجيا الأغذية في المعهد الوطني لبحوث الأغذية، اليابان (٥):

الأغذية والتغذية في المعهد المركزي لبحوث تكنولوجيا الأغذية، الهند (١):

إنتاج واستخدام قواعد بيانات تكوين الأغذية بجامعة كيب الغربية، جنوب أفريقيا (٣):

التغذية البشرية التطبيقية في جامعة نairobi، كينيا (٣):

التحطيط والإدارة المجتمعيين في مركز التغذية، الفلبين (٣).

١٣٨ - وعقدت الجامعة سلسلة حلقاتها الدراسية العالمية السنوية في مكانين في اليابان: قرية شونان بمقاطعة كاناغawa في أيلول/سبتمبر وكوبى في تشرين الأول/أكتوبر. وتهدف هذه الحلقات الدراسية إلى تعزيز الوعي الدولى بين الطلاب اليابانيين عن طريق التعامل مع شبكة الخبراء العالمية لجامعة الأمم المتحدة. وقد اشترك فيها نحو ١٤٠ طالباً يابانياً وأجنبياً. وتقوم مؤسسة اليابان لجامعة الأمم المتحدة بدعم هذه الحلقات الدراسية ويرعاها عدد من الشركات.

١٣٩ - وأثناء السنة قدم المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع لجامعة الأمم المتحدة دورات دراسية بجامعة هلسنكي ومدرسة هلسنكي للاقتصاد وإدارة الأعمال عن اقتصاديات التنمية (٤٨ ساعة محاضرات حضرها ٧٠ شخصاً). اقتصاد المرحلة الانتقالية (٢٤ ساعة محاضرات حضرها ٣٠ شخصاً). وقام أستاذة المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة بالتدريس في كلتا الدورتين وأسهما في تعريف الطلاب بالمفاهيم والنظريات الاقتصادية. كما أن هاتين الدورتين تجعلان جامعة الأمم المتحدة والمعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة معروفيين على نطاق أوسع بين مقرري السياسة ورجال الأعمال المرتقبيين في فنلندا.

١٤٠ - وفي آذار/مارس بدأ المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع لجامعة الأمم المتحدة سلسلة محاضراته السنوية بمحاضرة ألقاها دوغلاس نورث، الحائز على جائزة نوبل في الاقتصاد عام ١٩٩٣ وكانت محاضرة السيد نورث عن مساهمة الاقتصادات المؤسسية الجديدة في فهم مشاكل المرحلة الانتقالية. وللمحاضر الحق في منح زمالة بحوث لعالم شاب من بلد ذي اقتصاد نام أو يمر بمرحلة انتقالية ويعمل في مجال ذي صلة ببرنامج بحوث المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة. وقد منحت هذه الزمالة إلى اقتصادي صيني شاب يعمل تحت إشراف السيد نورث.

١٤١ - واصل المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة سلسلة محاضراته العامة. وقد ألقى ستة منها أعضاء هيئة التدريس بالمعهد، وشخصيات عامة من فنلندا وعلماء دوليون زاروون عن مواضيع متصلة ببحوث المعهد.

١٤٢ - كذلك قدم المعهد برنامجاً للتدريب الداخلي مدته تسعة أشهر لطلبة الدكتوراه الشباب، واشترك فيه ثلاثة طلاب من فنلندا وطالب من فرنسا وطالب من غانا. ويعمل المتدربون مع زملاء البحوث على نحو وثيق في المشاريع، ويتوقع منهم إعداد ورقة بحثية واحدة على الأقل من إنتاجهم.

١٤٣ - ويبتدىء برنامج الدراسات العليا بمعهد الدراسات المتقدمة التابعة لجامعة زمالات لدرجة الدكتوراه في الفلسفة ودورات تدريبية قصيرة في ثلاثة مجالات مواضيعية هي: إعادة تشكيل الهياكل الإيكولوجية للتنمية المستدامة، وتطوير المدن الخصمة والمناطق الحضرية والتعددية وشؤون الحكم. ويجري الزملاء بحوثهم في طوكيو تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس بمعهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة أو عالم من شبكة المعهد. ويوزع الزملاء إلى أفرقة يتكون كل منها من ستة إلى ثمانية أعضاء، ويضم كل فريق عدة زملاء، وأستاذًا مؤقتًا يابانياً وعالماً زائراً وعضوًا من هيئة التدريس في جامعة الأمم المتحدة. ويقوم الزملاء بعد

انتهاء بحوثهم بكتابه ورقة إضافية تتعلق بأطروحتهم، بحيث تسهم إسهاماً متميزة في نشاط المعهد. وفي أثناء عام ١٩٩٧ اشتراك في البرنامج ١٨ زميلاً من زملاء درجة الدكتوراه في الفلسفة من ١٤ بلداً مختلفاً.

١٤٤ - كذلك عقد معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة الدورات التدريبية القصيرة التالية:

دورة تدريبية نظمها المعهد في معهد بحوث الطاقة في ناتا، عن "الطاقة، والبيئة والموارد والاستدامة" في آذار / مارس في نيودلهي، الهند؛

دورة تدريبية نظمها المعهد في المعهد الآسيوي للتكنولوجيا عن "التخطيط للتنمية المستدامة بيئياً في منطقة آسيا والمحيط الهادئ" في أيلول / سبتمبر في بانكوك، تايلند؛

دورة تدريبية نظمها المعهد عن "الدبلوماسية المتعددة الأطراف والتفاوض البيئي"، في آذار / مارس في طوكيو، اليابان؛

حلقة دراسية وحلقة عمل نظمها المعهد عن "التجارة والبيئة من منظور ماركوس" في تشرين الأول / أكتوبر في سان باولو، البرازيل؛

دورة تدريبية نظمها المعهد وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي بمعهد أنديرا غاندي لبحوث الإنمائية عن "التنمية المستدامة بيئياً"، في نيسان / أبريل في بومباي، الهند.

١٤٥ - وفي عام ١٩٩٧ درس متربان اثنان في معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة في إطار برنامج التدريب الداخلي للحصول على درجة الدكتوراه. كما تلقى ١١ طالباً آخر التدريب كجزء من برنامج الدكتوراه المشترك بين معهد ماستريخت للبحوث الاقتصادية المتصلة بالابتكار والتكنولوجيا، وجامعة الأمم المتحدة. وبموجب هذا البرنامج يقوم معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة بتقديم الدعم المالي لطلاب البلدان النامية على شكل منحة شهرية وإعفاء من الرسوم الجامعية وتوفير التأمين الصحي المجاني. وهذا الدعم الذي يتلقاه الطلاب مشروعه بالأداء الأكاديمي الجيد.

١٤٦ - وأثناء العام قام ٤٧ زميلاً من ١٧ بلداً مختلفاً بزيارة المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة، واشتركوا في مشاريع المعهد، وبذلك تلقوا ثلاثة أنواع من التدريب. أول هذه الأنواع التدريب على البحث، ويجري فيه الزملاء بحوثاً في مجال تكنولوجيا برامج الحاسوب. وأثناء فترة الزمالة، يتوقع من الزملاء كتابة تقارير علمية ويشجعون على تقديم هذه التقارير إلى المجالات والمؤتمرات العلمية. والثاني، تدريب على وضع البرامج يضطلع فيه الزملاء بوضع برامج حاسوب متقدمة. والثالث، تدريب على وضع المناهج، وهو يهدف إلى مساعدة الجامعات في إعداد دورات عن تكنولوجيا برامج الحاسوب للدراسات العليا ودراسات ما بعد الدكتوراه. ويقوم المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة بدعوة أساتذة ومحاضرين من البلدان النامية إلى المعهد من أجل زمالات تتراوح فترتها من ثلاثة إلى ستة أشهر

يقومون خلالها بإعداد المناهج والمواد لدوراته / وفي نهاية زمالاتهم يأخذون معهم إلى بلادهم مواد الدورات هذه مع برامج الحاسوب الازمة لتدريبها.

١٤٧ - وأثناء السنة قدم المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة دورات تدريبية خارجية عديدة هي:

دورة للدراسات العليا عن الطرق الرسمية لوضع البرامج الحاسوبية في الكمبيوتر والصين (٢) وغابون واليابان:

دورة "ديكارت" للدراسات العليا عن حسابات وبحوث لتصميم نظم الاتصالات السلكية واللاسلكية في الصين والبرازيل واندونيسيا وباكستان وجنوب أفريقيا;

حلقات دراسية عن حسابات التفاضل والتكامل للأمد، في الاتحاد الروسي وأوكرانيا وبلغاريا ورومانيا؛

دورة دراسات عليا عن الطرق الرسمية لوضع برامج الحاسوب وحساب التفاضل والتكامل للأمد، في الأرجنتين والهند؛

الطرق الرسمية لوضع البرامج الحاسوبية وحسابات التفاضل والتكامل للأمد: من البرامج المتعلقة بالنظم الكبيرة ومن النظم التفردية التفاعلية غير الموقوتة إلى النظم الهجينية الكاملة في الوقت الحقيقي، في ماكاو.

١٤٨ - وللدورات الدراسية الخارجية التي يقدمها المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة، ثلاثة أهداف رئيسية: الأول تعزيز الوعي والتعليم. والثاني تحديد الزملاء المحتملين. والثالث تحديد شركاء المشروع.

١٤٩ - ويواصل المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب التعاون مع برنامج هندسة البرامج الحاسوبية بجامعة ماكاو عن طريق المحاضرات والإشراف على أطروحتات درجة الماجستير في العلوم. وأثناء الربع الأول من عام ١٩٩٧، قام المعهد بتنظيم سلسلة من الحلقات الدراسية الأسبوعية لعلوم الحاسوب اشترك فيها سبعة من هيئة التدريس بالمعهد. وقد استمرت هذه الحلقات ١٣ أسبوعاً. وفي الفصل الأول من عام ١٩٩٨-١٩٩٧، قام أستاذة المعهد بالتدرис في ثلاث دروات دراسية كل أسبوع لطلبة درجة الماجستير في العلوم عن أساس هندسة البرامج الحاسوبية.

١٥٠ - وأثناء السنة بدأت الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للمعهد، العمل في مقررها التدريبي في مجال إدارة مستجمعات المياه. وشرع العمل في نشاطين يتصلان بالرصد. أولاً، تم التوصل إلى اتفاق

مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية لنقل عنصر التدريب في البرنامج العالمي لرصد نوعية المياه التابع للنظام العالمي للرصد البيئي إلى الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة للتنفيذ في المستقبل. والبرنامج العالمي هذا هو العنصر المعني بنوعية المياه في النظام العالمي للرصد البيئي التابع للأمم المتحدة.

١٥١ - ثانياً، وبالاقتران بمبادرة البرنامج العالمي لرصد نوعية المياه التابع للنظام العالمي للرصد البيئي، نظمت الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة اتحاداً من الجامعات والمختبرات الحكومية والمشاريع الخاصة لوضع وتنفيذ برنامج تدريبي شامل في الكيمياء التحليلية للمياه. وقد تم التوصل إلى اتفاقيات مؤقتة مع مؤسسة هيولت باكارد وفاريان الدولية، وهما من كبريات شركات صناعة المعدات التحليلية للانضمام إلى الاتحاد. وتشترك الشركاتان في وضع المناهج الدراسية، وستساعدان المؤسسات الشريكية في الحصول على الأدوات لمختبرات التدريب وستقدمان الدعم للعلماء من البلدان النامية للاشتراك في برنامج التدريب. وسيقدم النموذج التدريبي الأول في عام ١٩٩٨.

١٥٢ - وفي نيسان/أبريل منج رئيس الجامعة ورئيس شركة كيرين للبيرة في اليابان شهادات لخمسة زملاء في الجامعة لإتمامهم سنة من التدريب في المعهد الوطني للبحوث الغذائية باليابان في تسوκوبا. والهدف الرئيسي من البرنامج التدريبي هو بناء قدرة مؤسسات البحوث الغذائية في البلدان النامية. وقد بدأت زمالات جامعة الأمم المتحدة في نيسان/أبريل ١٩٩٣ بمساهمة مقدمة من شركة كيرين لمدة خمس سنوات تبلغ ٣٤ مليون ين (٢٥٠ ٠٠٠ دولار من الولايات المتحدة). وقد تم تمديد هذا الالتزام الآن لمدة خمس سنوات أخرى. وتتيح مساهمة شركة كيرين للجامعة أن تقدم سنوياً لخمسة زملاء من البلدان النامية فرضاً للبحث والتدريب لمدة سنة في مجال علم تكنولوجيا الأغذية في المعهد الوطني للبحوث الغذائية وتقدم الدعم لاستمرار جهودهم البحثية عندما يعودون إلى بلادهم.

الفصل الرابع

نشر نتائج الأبحاث

١٥٣ - تقوم أنشطة النشر بنقل نتائج أبحاث الجامعة إلى الأكاديميين ومقرري السياسات. كما أن نشر نتائج الأبحاث يزيد من المعرفة بالجامعة دولياً والترويج لعملها. وتشمل هذه الجهود نشر المعلومات عن المؤتمرات، والترويج للمنشورات الجديدة ونشر المعلومات الكترونياً.

١٥٤ - وأثناء السنة باعت مطبعة الجامعة ١٣٠٠٠ كتاب. وأدرّت تلك المبيعات إيرادات تبلغ أكثر ٢٠٠٠٠ دولار من دولاًرات الولايات المتحدة. كما أن مطبعة الجامعة قدمت ١٠٠٠ نسخة مجانية من الكتب إلى مكتبات ومؤسسات أخرى في البلدان النامية.

١٥٥ - وفي عام ١٩٩٧ نشرت مطبعة الجامعة تسعة كتب جديدة، وتتناول هذه الكتب الجديدة طائفة واسعة من المواضيع:

"الصين في القرن الحادي والعشرين: السياسة والاقتصاد والمجتمع"

"البيئة والطاقة والاقتصاد: استراتيجيات للاستدامة"

"موارد المياه العذبة في الأراضي القاحلة"

"أثر الفوضى على العلم والمجتمع"

"أوروبا جديدة في النظام العالمي المتغير"

"العلوم الجديدة والبلدان النامية"

"آليات المناطق والأمن الدولي في أمريكا اللاتينية"

"التحدي الحضري في أفريقيا: نمو مدتها الكبيرة وإدارتها"

"المرأة والقرابة: منظورات مقارنة عن الجنسين في جنوب وجنوب شرق آسيا".

١٥٦ - ويوجد ١٢ مخطوطاً إضافياً بقصد التجهيز للإنتاج وستنشر في عام ١٩٩٨.

١٥٧ - ومنح ترخيص بالنشر مؤخرا لكتابين صادرين عن مطبعة الجامعة لناشرين في بلدان ليست اللغة الإنجليزية لغتها الوطنية. وأحد هذين الكتابين هو "Amazonia"، الذي ستنشره الآن باللغة البرتغالية شركة برازيلية. أما الثاني فهو كتاب "The Impact of Chaos on Science and Society"، وسينشر باليابانية. وما زالت المفاوضات جارية بشأن نشر طبعة باللغة اليابانية لكتاب "Volunteers against Conflict".

١٥٨ - ولكي يتحقق نشر نتائج أبحاث جامعة الأمم المتحدة داخل البلدان النامية، تعمل مطبعة الجامعة على تشجيع إعادة طبع كتبها من جانب ناشري العالم الثالث. وقد تم، خلال عام ١٩٩٧، نشر طبعات ثانية أقل تكلفة لثلاثة كتب من مطبعة الجامعة هي: "Nepal" و "Women and Kinship" و "Emerging World Cities".

١٥٩ - وقد شملت جهود البيع والتسويق التي بذلتها مطبعة جامعة الأمم المتحدة أثناء السنة الاشتراك في ثلاثة معارض دولية للكتب في فرانكفورت ولندن وطوكيو. كما جرى الترويج لكتب مطبعة الجامعة في معارض للكتب في الدانمرك وزمبابوي وسويسرا والولايات المتحدة واليابان.

١٦٠ - وأثناء عام ١٩٩٧ أصبحت جامعة الأمم المتحدة عضوا في مشروع Humanity CD-ROM، ويقوم هذا المشروع الذي مقره بلجيكا بمسح الكتب ونقلها على أقراص الليزر "CD-ROMs" ثم توزيع هذه الأقراص على البلدان النامية إما مجاتا أو بتكلفة منخفضة. وقد تم حتى الآن مسح جميع منشورات الجامعة عن الأغذية والتغذية، كما يوشك مسح كتب الجامعة عن التنمية المستدامة على الانتهاء.

١٦١ - والانضمام إلى هذا المشروع يفيد الجامعة من ناحيتين هامتين: الأولى، يتزايد عدد الناس الذين تتوافر لهم الآن سبل الوصول إلى كتب الجامعة دون أن تتحمل الجامعة تكلفة الشحن العالمية لإيصالها إليهم. والثانية، أن المعدات العالمية التقنية المستخدمة في نسخ الكتب يمكن أيضا أن تزود الجامعة بنسخ ممسوحة لمنشوراتها يجري حاليا وضعها مباشرة على صفحة الجامعة بإنترنت.

١٦٢ - واشتراك الجامعة خلال السنة في نشر عدد من المجلات هي:

نشرة الأغذية والتغذية:

مجلة تركيب الأغذية وتحليلها:

مجلة التغير البيئي العالمي - الأبعاد البشرية والأبعاد المتعلقة بالسياسات:

مجلة البحث والتطوير في مجال الجبال.

١٦٣ - طبع مركز جامعة الأمم المتحدة ثلاثة وثائق إعلامية إضافية في عام ١٩٩٧ هي: ثلاثة أعداد من الرسالة الإخبارية للجامعة Nexions؛ وتجميع لكافة الأبحاث البيئية التي أنجزتها الجامعة، معنون

"خمس سنوات بعد ريو: استجابة جامعة الأمم المتحدة لجدول أعمال القرن ٢١". وذلك لدوره الجمعية العامة الاستثنائية بشأن البيئة المعقدة في حزيران/يونيه؛ وفهرس جديد للمنشورات الصادرة عن مطبعة الجامعة.

١٦٤ - وأنتجت مراكز وبرامج البحث والتدريب التابعة للجامعة أيضاً كمية هامة من المواد المطبوعة أثناء عام ١٩٩٧.

١٦٥ - وبع ما يزيد عن ٠٠٠ ١ نسخة من منشورات المعهد العالمي لبحوث اقتصadiات التنمية التابع للجامعة عن طريق البيع المباشر. وبيعت ٢٠٠ نسخة أخرى من "دراسات في التنمية على الصعيد العالمي" (الأعداد من ١ إلى ١١) التي يعدها المعهد إلى منشورات الأمم المتحدة في نيويورك. وزع قرابة ١٠٠٠ نسخة من منشورات المعهد مجاناً على البلدان النامية ووسائل الإعلام. وزع المعهد أيضاً ١٤٠٠٠ نسخة من رسالته الإخبارية نصف السنوية Wider Angle.

١٦٦ - وحظي برواج خاص منشوران متمخضان عن مشروع المعهد بشأن موجة حالات الطوارئ في العقد الأخير. واشتريت إدارة الشؤون الإنسانية التابعة للأمانة العامة للأمم المتحدة عدد كبير من نسخ المنشور الذي أنتجه بشأن رواندا. وزع منشورها بشأن زائير على كافة أعضاء مجلس الأمن.

١٦٧ - ونشر معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة نتائج أبحاثه عن طريق حلقات العمل والحلقات الدراسية وسلسلة المحاضرات، إلى جانب تعميم منشوراته. والجمهور المستهدف هو الأوساط الأكاديمية وصانعو السياسات والمنظمات غير الحكومية المعنية بحقوق العاملات. ومن الأمثلة على هذا النشر الصدات التي أقيمت مع المؤسسة الوطنية للعلوم بالولايات المتحدة، وجامعة هونغ كونغ للعلوم والتكنولوجيا والمركز الوطني لتكنولوجيا برامج الحاسوب بالهند ولجنة المرأة الآسيوية الموجود مقرها في هونغ كونغ.

١٦٨ - واعتبر معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة النشر أولوية عالية، ولا سيما في أشكال وسائل جديدة تستهدف جماهير محددة. وتعرض سلسلة ورقات العمل التي يعدها المعهد الاستنتاجات الأولى لأبحاثه الجارية - التي يضطلع بها الباحثون الأقدم وزملاء الدكتوراه. ويستخدم المعهد أيضاً المؤتمرات وحلقات العمل الإلكترونية للوصول إلى مستعملين الانترنت. ولكن حجر الزاوية لما يضطلع به المعهد من نشر لا يزال يتمثل في صفحاته بالانترنت، التي تتضمن آخر المعلومات عن أنشطة المعهد وأبحاثه. وتستخدم أيضاً سلسلة الحلقات الدراسية وسلسلة الزاد المعرفي (Brown Bag Lunch Series)، اللتان ينظمهما المعهد، لنشر المعلومات. وخلال عام ١٩٩٧، عقد ما يزيد عن ١٠٠ محاضرة وحلقة دراسية كجزء من هاتين السلسلتين - كانت جميعها مفتوحة للجمهور.

١٦٩ - ويزود المعهد الدولي لتكنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة ٥٠ من مؤسسات البلدان النامية بالتقارير التقنية والمعلومات عن المؤلفات الدولية بشأن برامج الحاسوب، ويوفر لها برنامج حاسوب مجاني.

وينتاج هذه التقارير المعهد ومؤسساته الشريكة. وسيتسعى للبلدان النامية استخدام هذه المعلومات لمواكبة آخر التطورات في تكنولوجيا البرامج الحاسوبية.

١٧٠ - وعقدت جامعة الأمم المتحدة خمسة مناسبات إعلامية في نيويورك خلال عام ١٩٩٧ وأسهمت فيها، وكانت هذه المناسبات مفتوحة لعامة الجمهور:

"النزعـة العـالمـية الجـديـدة والـبلـدان النـامـية"، في أيـار / ماـيو؛

"الـإـدـارـة الـمـسـتـدـامـة لـلـمـوـارـد الطـبـيـعـيـة المـتـجـدـدـة"، في حـزـيرـان / يـونـيهـ؛

"أـي نوعـ منـ مؤـتمـراتـ التـموـيلـ يـحـتـاجـهـ العـالـمـ؟"، في تـشـرـينـ الـأـولـ / أـكتـوبرـ؛

"بنـاءـ اـسـتـراتـيـجيـاتـ لـلـسـيـاسـاتـ الـعـامـةـ فيـ بـيـئةـ آـخـذـةـ فـيـ الـعـولـمـةـ"، فيـ تـشـرـينـ الـأـولـ / أـكتـوبرـ؛

"الـمـسـائـلـ الـمـالـيـةـ وـالـإـنـمـائـيـةـ فـيـ الـأـسـوـاقـ الـناـشـعـةـ"، فيـ تـشـرـينـ الثـانـيـ / نـوـفـمبرـ.

الفصل الخامس

التعامل مع منظومة الأمم المتحدة

١٧١ - واصلت الجامعة، أثناء عام ١٩٩٧، التعامل مع غيرها من مؤسسات الأمم المتحدة. ويبرز الفرع التالي هذا التعاون.

اللجنة الفرعية المعنية بالتجذية التابعة للجنة التنسيق الإدارية

١٧٢ - تؤدي الجامعة دوراً نشطاً في اللجنة الفرعية المعنية بالتجذية التابعة للجنة التنسيق الإدارية بالأمم المتحدة.

اللجنة الفرعية المعنية بالموارد المائية التابعة للجنة التنسيق الإدارية

١٧٣ - تؤدي الشبكة الدولية للمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة دوراً نشطاً في هذه اللجنة الفرعية نيابة عن الجامعة.

اللجنة المعنية بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية التابعة للأمم المتحدة

١٧٤ - قدم معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة الدعم لأنشطة اللجنة عن طريق المشاركة في المجتمعات وإتاحة جميع الوثائق والمعلومات التي أنتجها وكلف بإنجازها لحلقة العمل المعنية بتكنولوجيا المعلومات التي عقدتها اللجنة؛ وقدم المعهد المشورة إلى اللجنة بشأن قضايا نوع الجنس في تكنولوجيا المعلومات وتولى موظف من المعهد رئاسة الفريق الاستشاري المعنى بقضايا نوع الجنس.

الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغيير المناخ

١٧٥ - عقد معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة والفريق الحكومي الدولي المعنى بتغيير المناخ مؤتمراً مشتركاً بشأن إدماج نماذج التقييم المتكامل في نماذج تغير المناخ.

إدارة الشؤون الإنسانية

١٧٦ - تتعاون الجامعة وأمانة العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية تعاوناً وثيقاً في مشروع الجامعة "إدارة مخاطر الكوارث الطبيعية".

إدارة عمليات حفظ السلام

١٧٧ - تقوم جامعة الأمم المتحدة وإدارة عمليات حفظ السلام بوضع مشروع جامعة الأمم المتحدة المتعلقة بمؤسسات السلام.

اللجنة التنفيذية للشؤون الاقتصادية والاجتماعية

١٧٨ - طلب إلى المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة استعراض تقارير اللجنة وتحديد عملية يمكن استخدامها لتقليل التداخل في تقديم التقارير. والتقارير التي يستعرضها المعهد هي: "دراسة الحالة الاقتصادية والاجتماعية في العالم"; و "تقرير التجارة والتنمية" الذي يعده الأونكتاد؛ وتقرير الاستثمار العالمي؛ وتقرير أقل البلدان نموا؛ وتقرير التنمية البشرية الذي يعده برنامج الأمم المتحدة الإنمائي؛ والدراسات الاقتصادية الإقليمية.

منظمة الأمم المتحدة للطفولة

١٧٩ - تقدم منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) إسهاماً بحثياً في مشروع المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة بشأن نماذج جديدة ل توفير المراافق العامة وتمويلها. واليونيسيف ومنظمة الصحة العالمية شريكان نشطان في مشروع الجامعة بشأن التغلب على حالات النقص الحرجة في المغذيات الدقيقة.

مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)

١٨٠ - ساعد موظفو معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة الأونكتاد في إعداد "تقرير الاستثمار العالمي" لعام ١٩٩٧ الذي يقوم بإعداده. وعقد المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة مؤتمراً صحفياً في أيلول/سبتمبر بمناسبة إصدار تقرير أقل البلدان نمواً لعام ١٩٩٧. ويقدم الأونكتاد ثلاثة إسهامات بحثية في مشروع المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية "النمو، والقطاع الخارجي، ودور الصادرات غير التقليدية في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى".

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

١٨١ - يتعاون معهد التكنولوجيات الجديدة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في مشروع يعني بالعمل من بعد.

١٨٢ - وطلب إلى موظف من معهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة أن يكون مستشاراً بشأن تقرير التنمية البشرية الذي يعده البرنامج الإنمائي. وساهم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بمبلغ ٥٠٠٠ دولار في حلقة العمل المعنية بالدبلوماسية المتعددة الأطراف التي عقدها معهد الدراسات المتقدمة في البرازيل.

١٨٣ - واشتراك البرنامج الإنمائي في تمويل واحدة من حلقات العمل الأفريقية المتصلة بالتعدديةنظمها معهد الموارد الطبيعية في أفريقيا التابع للجامعة.

١٨٤ - وقدم مدير المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة للعاملين في البرنامج الإنمائي عدداً عروضاً بشأن عمل المعهد. وتلقى المعهد مبلغ ٥٦٠٠٠ دولار من البرنامج الإنمائي دعماً للبحوث المتصلة بمشروعه المتعلق بالفقر والرفاه في آسيا وأثناء مرحلة الانتقال والمجتمع ذي الصلة. ويساهم

المعهد في ورقة الاستعراض التي يعدّها البرنامج الإنمائي بشأن الفقر والتوزيع أثناء مرحلة الانتقال؛ ويسمّم عدّة موظفين من البرنامج الإنمائي في مشروع المعهد "موجة حالات الطوارئ في العقد الأخير".

١٨٥ - وألقى رئيس شعبة البرامج والسياسات الإقليمية التابعة للمكتب الإقليمي لآسيا والمحيط الهادئ التابعة للبرنامج الإنمائي محاضرة هامة بشأن المعاونة الإنمائية في المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية في نيسان/أبريل. وساعد المعهد البرنامج الإنمائي على إصدار "تقرير التنمية البشرية لعام ١٩٩٧" في فنلندا وذلك بعد حلقة دراسية قبل الإصدار اشتراك في تنظيمها المكتب الإعلامي لبلدان الشمال الأوروبي التابع للبرنامج الإنمائي والمعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية، وذلك في حزيران/يونيه في هلسنكي.

١٨٦ - وتلقت الجامعة من البرنامج الإنمائي مبلغ ٩٥٠٠٠ دولار لمواصلة تنفيذ مشروعها بشأن آسيا وأفريقيا في الاقتصاد العالمي.

صندوق الأمم المتحدة الإنمائي للمرأة

١٨٧ - دعا صندوق الأمم المتحدة الإنمائي للمرأة معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة إلى الشروع في بحث تعاوني عن العولمة والتغيير التكنولوجي وعمل المرأة في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. ويتعاون الصندوق مع المعهد في كتابة ورقة سياسة عامة بشأن قضايا نوع الجنس للاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية من أجل مؤتمره العالمي للاتصالات السلكية واللاسلكية والتنمية لعام ١٩٩٨.

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

١٨٨ - أفضى التعاون بين الجامعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة إلى المحاولة الناجحة المتمثلة في إدراج برنامج السكان وإدارة الأراضي والتغيير البيئي في حافظة مرفق البيئة العالمية. وأعلن المرفق عن التبرع بمبلغ ٦,١٧ مليون دولار للمشروع، الذي سيكون برنامج الأمم المتحدة للبيئة شريكاً للمرفق في تنفيذه.

اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي

١٨٩ - يتعاون معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة مع اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي في تحديد مجالات بحث جديدة، ويشارك موظفو المعهد في أعمال تعاونية مع تلك اللجنة. وتقدم اللجنة إسهاماً بحثياً في مشروع المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة "حركات رأس المال القصيرة الأجل وأزمات ميزان المدفوعات".

منظمة العمل الدولية

١٩٠ - أدرجت ورقة معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة في أحد منشورات منظمة العمل الدولية. وتقدم المنظمة إسهاماً بحثياً في مشروع المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة بشأن حركات رأس المال القصيرة الأجل وأزمات ميزان المدفوعات.

منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة

١٩١ - تتعاون جامعة الأمم المتحدة مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة في عملية متابعة الفصل ١٣ من جدول أعمال القرن ٢١ بشأن "ادارة النظم البيئية الهاشة: التنمية المستدامة للجبال". وفي هذا السياق، قدم إسهام رئيسي للدوره الاستثنائية للجمعية العامة، التي عقدت في حزيران/يونيه وتقدم منظمة الأغذية والزراعة إسهاماً بحثياً لمشروع المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية بشأن توزيع الأراضي، وإصلاح الأراضي والنمو الاقتصادي. وتشترك المنظمة بنشاط في مشروع الشبكة الدولية لنظم البيانات الغذائية التابع للجامعة.

منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة

١٩٢ - نظمت الجامعة ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)، مع رابطة جامعات آسيا والمحيط الهادئ مؤتمر "الاستراتيجيات الوطنية والتعاون الإقليمي للقرن الحادي والعشرين" الذي عقد في مقر الجامعة في تموز/ يوليه (وهو المؤتمر الإقليمي لآسيا والمحيط الهادئ المنظم إلى المؤتمر العالمي للتعليم العالي لعام ١٩٩٨).

١٩٣ - وتشجع اليونسكو والجامعة، مع أكاديمية العالم الثالث للعلوم، برنامج التعاون فيما بين بلدان الجنوب في مجال التنمية الاجتماعية - الاقتصادية السليمة بيئياً في المناطق الاستوائية الرطبة، الذي نظمت في إطاره حلقة عمل في كانون الأول/ ديسمبر في مقاطعة يونان، الصين. وقدّم إسهام الجامعة في حلقة العمل هذه بالدرجة الأولى من خلال برنامج السكان وإدارة الأراضي والتغير البيئي.

١٩٤ - يعمل المركز الدولي للفيزياء النظرية، برعاية اليونسكو، مع الجامعة في مشروعها بشأن المشغلات الدقيقة والمعلوماتية.

١٩٥ - ووقعت الجامعة واليونسكو اتفاقاً ينشئ كرسي أستاذية في دراسات القيادة مشترك بين اليونسكو والأكاديمية الدولية للقيادة التابعة للجامعة. ووقع معهد الدراسات المتقدمة واليونسكو اتفاقاً ينشئ كرسي أستاذية في الاقتصاد العالمي مشترك بين اليونسكو ومعهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة.

١٩٦ - وشرعت الجامعة وحكومة ناميبيا في العمل بشأن مفهوم وممارسة الانبعاثات الصفرية في أفريقيا بموجب اتفاق إنشاء كرسي أستاذية الموقع في عام ١٩٩٦ بين الجامعة واليونسكو.

١٩٧ - وواصلت الجامعة وجامعة بيجين العمل في إطار كرسي أستاذية المشتركة بين جامعة الأمم المتحدة واليونسكو في مجال التكنولوجيا الحيوية للنبات.

البنك الدولي

١٩٨ - ألقى مدير معهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة كلمة في مؤتمر مجموعة برنامج تسخير المعلومات لأغراض التنمية التابع للبنك الدولي. ودعى نائب مدير معهد التكنولوجيات الجديدة إلى إلقاء

محاضرة في مؤتمر المعارف العالمية، الذي عقد في أوتواوا في حزيران/يونيه. وعرض موظف من المعهد نتائج أبحاث المعهد بشأن الاستثمار الأجنبي المباشر ونقل التكنولوجيا، وذلك في فريق آفاق التنمية التابع للبنك الدولي، في تشرين الأول/أكتوبر.

١٩٩ - وطلب البنك الدولي إلى باحث من المعهد إعداد ورقات من أجل "报 告书" تقرير التنمية في العالم لعام ١٩٩٨. ويقدم البنك الدولي وصندوق النقد الدولي إسهامات بحثية إلى مشروع المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية بشأن حركات رأس المال القصيرة الأجل وأزمات ميزان المدفوعات.

الوكالة الدولية للطاقة الذرية

٢٠٠ - أسهمت الوكالة الدولية للطاقة الذرية بأموال في شبكة بحوث حمى المكورات المالمطية التابعة للجامعة من أجل استحداث أساليب تشخيص أفضل. وهي تشارك في دراسات التمثيل الغذائي التي تجريها الجامعة بشأن التغذية والعدوى.

الفصل السادس

حالة الجامعة في عام ١٩٩٧

تعيين رئيس جديد للجامعة

٢٠١ - قام الأمين العام للأمم المتحدة بتعيين فان جنكيل بصفته الرئيس الرابع لجامعة الأمم المتحدة. وقد أُعلن هذا القرار في آذار/ مارس إثر مناقشات دارت بين الأمين العام والمدير العام لليونسكو. وفيما سبق كان السيد فان جنكيل، وهو من مواطني هولندا، رئيس جامعة فخرية بجامعة أوترخت، وعضو بمجلس جامعة الأمم المتحدة منذ عام ١٩٩٢. وقد تولى فان جنكيل رئاسة الجامعة خلفاً لهيتور غورغوليتو دي سوسا في ١ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧.

بدء البحث عن نائبين جديدين لرئيس الجامعة

٢٠٢ - أكمل تكاشي إينوغوتشي في نيسان/أبريل فترة ولايته كنائب أول لرئيس الجامعة. وبدأت في الصيف عملية البحث عن نائبين جديدين لرئيس الجامعة. وقد أُعلن عن المتshortرات في عدة منشورات دولية، مثل الإيكونومست، "Chronicle of Higher Education" و "Le Monde Diplomatique". وعقدت في تشرين الثاني/نوفمبر مقابلات مع المرشحين النهائيين. ومن المتوقع أن يتولى نائباً رئيس الجامعة مهام منصبهما في بداية عام ١٩٩٨.

تعيين مدير جديد للمعهد الدولي لเทคโนโลยيا برامج الحاسوب التابع للجامعة

٢٠٣ - عين زاو تشاؤ تشن مديرًا جديداً للمعهد الدولي لเทคโนโลยيا برامج الحاسوب التابع للجامعة في تموز/يوليه. وقد تولى البروفيسور زاو المنصب في آب/أغسطس خلفاً لدينيس بيورنر، الذي أكمل فترة ولايته كمدير قبل ذلك بوقت قصير. وكان البروفيسور زاو الزميل الرئيسي للبحوث بالمعهد لمدة خمس سنوات.

الدورة الرابعة والأربعون لمجلس الإدارة

٢٠٤ - عقد مجلس الجامعة، وهو هيئتها الإدارية، دورته الرابعة والأربعين في طوكيو في الفترة من ١ إلى ٥ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٧. وكان البند الرئيسي للمناقشة في الدورة هو تقييم رئيس الجامعة لما تحسن وما لا تحسن الجامعة أداءه. وبعد أن عرض رئيس الجامعة تقييمه، اقترح على أعضاء المجلس صياغة خطة استراتيجية على نطاق الجامعة لتحديد الأمور التي يراد من الجامعة أن تضطلع بها وإيجاد سبل لتحسين أدائها لها. ومن شأن هذه الخطة أن تساعد الجامعة على تحديد السبيل الأمثل الذي ينبغي أن تتبعه للمضي قدماً في عملها مستقبلاً.

٢٠٥ - وناقش المجلس ثلاثة بنود مهمة أخرى للعمل. وكان أحد هذه البنود تقييم الجامعة الذي مدته عشرين عاماً والمقرر أن يضطلع به في عام ١٩٩٨ نظراً لخواجيين لتقييم مدى تحقيق الجامعة للأهداف المبيّنة في ميثاقها أثناء فترة الـ ١١ عاماً الممتدة من عام ١٩٨٧ إلى عام ١٩٩٧. وتمثل البند الثاني في الاستعراض الذي يضطلع به وحدة التفتيش المشتركة، وستقدم نتائجه إلى الجمعية العامة في أيلول/سبتمبر. ويرمي كلا التقييمين إلى تعزيز أداء الجامعة والمساعدة في تحديد أفضل السبل لتطورها. أما البند الرئيسي الثالث فكان اعتماد ميزانية الجامعة وبرنامجهما الأكاديمي لفترة السنطين ١٩٩٩-١٩٩٨.

التقييم

٢٠٦ - اكتمل خلال هذا العام استعراض وتقييم الخمس سنوات الأولى من عمل المعهد الدولي لتقنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة. وناقشت تقرير أعده فريق دولي للتقييم التقدم الذي أحرزه المعهد صوب الوفاء بولايته، وقدم مقترنات بشأن الطريقة التي يمكن بها للمعهد تحسين أعماله المقبلة في مجال البحوث، والتدريب، والنشر. وقد قدم التقرير إلى مجلس الجامعة في كانون الأول / ديسمبر، مصحوباً بتعليقات رئيس الجامعة، ومجلس المعهد ومديره الجديد.

الاتفاقيات الجديدة

٢٠٧ - دخلت الجامعة خلال عام ١٩٩٧ في الاتفاقيات التالية:

(أ) في كانون الثاني/يناير، جرى تمديد مذكرة تفاهم بين جامعة الأمم المتحدة والمعهد الوطني للبحوث الغذائية في اليابان لمدة ثلاثة سنوات أخرى. والمعهد هو إحدى المؤسسات المرتبطة بالجامعة منذ عام ١٩٨٣. ويتولى المعهد تدريب زملاء الجامعة القادمين من البلدان النامية في مجال علوم وتقنولوجيا الأغذية؛

(ب) في شباط/فبراير، وقع اتفاق للتعاون مع مجلس البحوث العلمية والصناعية التابع لحكومة غانا، من أجل توسيع نطاق التعاون بين المعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابعة للجامعة وبين مجلس البحوث فيما يتعلق بالمسائل ذات الصلة بالموارد الطبيعية؛

(ج) في نيسان/أبريل، وقع اتفاق للتعاون مع جامعة هيتو تسوباشي في اليابان للتعاون في إجراء البحوث بشأن القضايا العالمية؛

(د) في حزيران/يونيه، وقع اتفاق بين اليونسكو والأكاديمية الدولية للقيادة التابعة للجامعة لإنشاء كرسي أستاذية لدراسات القيادة تابع لليونسكو. وسيعزز هذا الكرسي إجراء البحوث التي تركز على القيادة؛

(هـ) في حزيران/يونيه أيضاً، وقّعت الجامعة وحكومة أيسلندا اتفاقاً لافتتاح برنامج الجامعة للتدريب على المصائد في معهد الأبحاث البحرية في ريكيفيك . وسيجري هذا البرنامج خلال الفترة من نيسان/أبريل إلى تشرين الأول/أكتوبر من كل عام. وسيكون على الطلاب الذين سيأتي معظمهم من البلدان النامية إتمام منهج عملي من ثلاثة أجزاء يشمل ستة أسابيع من النظرية الأساسية، و ١٢ أسبوعاً من التدريب المتخصص، و ٦ أسابيع على متن إما سفينة أبحاث أو سفينة صيد. وسيقوم هذا البرنامج الأساسي الصارم بتعليم الطلاب أمور السياسة السمكية، والرصد، وإدارة نوعية التجهيز، والتسويق، والحماية البيئية.

٢٠٨ - وقد قام هذا العام المعهد الدولي لتقنولوجيا برامج الحاسوب التابع للجامعة بزيادة الأنشطة التي يضطلع بها بمشاركة الإقليم المضيف. فوقع على اتفاقيات للاشتراك في مشروع عين متخصصين بتصميم مراكز المعلومات في ماكاو.

٢٠٩ - وكان الاتفاق الأول الذي وقع في شهر أيار/مايو بين المعهد ومؤسسة ماكاو واللجنة الحكومية للعلوم والتكنولوجيا في الصين من أجل إقامة مشروع بشأن مركز شبكة معلومات ماكاو. وسينشئ هذا المشروع مركزاً للمعلومات على شبكة الإنترنت يتناول المواضيع المتعلقة بماكاو والصين. وسيعمل هذا المركز على أجهزة حواسيب تبرعت بها اللجنة الحكومية للعلوم والتكنولوجيا في الصين، وسيتخد مؤسسة ماكاو مقراً له. وتقع على المعهد مسؤولية تنظيم الفريق الذي سينشئ المركز ويشرف عليه.

٢١٠ - وتم توقيع الاتفاق الثاني في حزيران/يونيه بين المعهد ومؤسسة ماكاو الصينية اللاتينية، وذلك لتنفيذ المشروع الصيني اللاتيني، والذي سيوفر فيه المعهد لمؤسسة ماكاو الصينية اللاتينية الخبرة في مجال تصميم وتركيب حاسوب خدمة شبكة معلومات الإنترنت يجمع بين الجاليات الصينية واللاتينية في أنحاء العالم على الشبكة العالمية. وستستخدم المعلومات المتاحة على حاسوب خدمة الشبكة الذي ينشئه المعهد الأغراض التالية: إيجاد الاهتمام بفنون ماكاو وثقافتها؛ وتقديم برامج التدريب اللغوي على اللغات الإسبانية والبرتغالية، والصينية؛ وتشجيع البحث في مجال العلاقات بين ماكاو والصين. وسيكون موقع حاسوب خدمة الشبكة في المؤسسة الصينية اللاتينية.

المشاركة في المؤتمرات الدولية

٢١١ - في شهر تموز/ يوليه استضافت جامعة الأمم المتحدة مؤتمراً معنياً بالاستراتيجيات الوطنية والتعاون الإقليمي للقرن الحادي والعشرين، وهو جهد مشترك بين الجامعة، واليونسكو، ووزارة التربية والعلوم والرياضة والثقافة اليابانية، ورابطة جامعات آسيا والمحيط الهادئ. وكان الهدف الرئيسي للمؤتمر تعزيز التعاون الأكاديمي وتحسين التعليم الجامعي في هذه المنطقة. وعقدت أنشطة مماثلة في كل من أفريقيا، والشرق الأوسط، وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، وأوروبا. وستجري مناقشة التوصيات التي اعتمدت في تلك المجتمعات الإقليمية في المؤتمر العالمي المعنى بالتعليم العالي الذي تعقده اليونسكو عام ١٩٩٨ في باريس.

٢١٢ - وكانت أهم نتائج المؤتمر الإعلان الذي أصدرته ووافقت عليه بلدان آسيا والمحيط الهادئ الأعضاء في اليونسكو. ويحمل هذا الإعلان ما تريده هذه البلدان من جامعاتها أن تنجزه في المستقبل وكيفية تحقيق ذلك. ويتضمن الإعلان خطة عمل مقسمة إلى أربعة مجالات رئيسية هي: مدى المناسبة، والتوعية، والإدارة والتمويل، والتعاون.

التمويل

٢١٣ - حتى ٣١ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٧، بلغ مجموع التبرعات لصندوق الهبات والتبرعات لبرامج التشغيل ولبرامج محددة التي أعلنتها ٥٤ حكومة و ١٣٦ من الجهات المتبرعة الأخرى نحو ٣٤٦,١ مليون دولار، تم استلام ٣١٥,٦ مليون دولار منها. واستفادت الجامعة أيضاً خلال العام بالدعم المقدم من الجهات المناظرة وغيره من أشكال الدعم، بما في ذلك الدعم المتمثل في تقاسم تكلفة الزمالات وغيرها من الأنشطة. ويقدم الجدول ١ أدناه ملخصاً للتبرعات التي وردت خلال عام ١٩٩٧ والتي بلغت ١٠٠ ٠٠٠ أو أكثر.

الجدول ١

التبرعات الواردة في عام ١٩٩٧

(بدولارات الولايات المتحدة)

المصدر	الغرض	المبلغ المنسد
<u>الحكومات</u>		
الأردن	تبرعات تشغيلية للأكاديمية الدولية للقيادة التابعة للجامعة	٥٠٠ ٠٠٠
السويد	تبرعات لبرامج محددة للمعهد العالمي لبحوث اقتصاديات التنمية التابع للجامعة	١٥٤ ٨٢٤
كندا	تبرعات تشغيلية للشبكة الدولية المعنية بالمياه والبيئة والصحة التابعة للجامعة	٥١٠ ٩٢٨
النمسا	صندوق الهبات	١١٩ ٣٠٤
هولندا	تبرعات لبرامج تشغيلية وبرامج محددة لمعهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة	١ ٠٠١ ٨٧٥
اليابان	تبرعات تشغيلية لمركز/ جامعة الأمم المتحدة ومعهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة وتبرعات لبرامج محددة لمركز/ جامعة الأمم المتحدة	<u>١٦ ٩٦٣ ٢٨٨</u>
<u>المجموع الفرعي</u>		
<u>الوكالات غير الحكومية والقطاع الخاص</u>		
شركة ASCII (اليابان)	تبرعات لبرامج محددة لمعهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة	١ ٢٨٣ ٨٨٦
شركة إيبارا (اليابان)	تبرعات لبرامج محددة لمعهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة	١٠١ ٢٠٧
اللجنة الأوروبية	تبرعات لبرامج محددة لمعهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة	٣٦٤ ١٤٢
مؤسسة إيشيكاوا للتبادل الدولي (اليابان)	تبرعات لبرامج محددة لمعهد الدراسات المتقدمة التابع للجامعة	١٤٤ ٢٦٣
شركة شيمادزو (اليابان)	تبرعات لبرامج محددة لمركز/ جامعة الأمم المتحدة	٢٣٨ ٧٨٠
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بมาيلزيا	تبرعات لبرامج محددة لمعهد التكنولوجيات الجديدة التابع للجامعة	١١٨ ٣٠٠
<u>المجموع الفرعي</u>		
<u>المجموع</u>		

المرفق الأول

أعضاء مجلس جامعة الأمم المتحدة في عام ١٩٩٧

الأعضاء المعينون

الأستاذ خوسيه يواكين برينر ريد (رئيس المجلس) وزير، الأمانة العامة للحكومة، حكومة شيلى

الأستاذ باولو كوستا (إيطاليا)، وزير الأشغال العامة، وزارة الأشغال العامة، حكومة إيطاليا

الدكتور دونالد إيكونغ (نيجيريا)، باحث مقيم، مؤسسة فورد، جوهانسبرغ، جنوب أفريقيا

الدكتور سليم الحص (لبنان)، الجامعة الأمريكية ببيروت، رئيس وزراء سابق للبنان

الأستاذ ج. أ. فان جنكيل (هولندا)، رئيس جامعة فخري، وأستاذ الجغرافيا البشرية، جامعة أوتر يخت (رئيس جامعة الأمم المتحدة اعتباراً من ١ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧)

الأستاذ غينادي نيكولايفيتش غولوبيف (الاتحاد الروسي)، رئيس قسم الجغرافيا الفيزيائية والجيولوجيا، كلية الجغرافيا، جامعة الدولة لموسكو

الأستاذة فرانسواز إيريتتي - أوجي (فرنسا)، مدير، مختبر الأنثروبولوجيا الاجتماعية، كلية الدراسات العليا في العلوم الاجتماعية، كوليج دو فرنس

الأستاذ رisto إيهاميöttila (فنلندا)، رئيس جامعة

السفير هيديو كاجامي (اليابان)، الممثل الدائم السابق لليابان لدى الأمم المتحدة

الأستاذ هناء خير الدين (مصر)، أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة

الأستاذ سانغ سو لي (جمهورية كوريا)، أستاذ فخري، معهد كوريا العالي للعلم والتكنولوجيا

الأستاذة مدينة لي - تال (مالي)، سفيرة فوق العادة ومنفوضة لجمهورية مالي لدى فرنسا، باريس، فرنسا

الدكتور إيدسون ماتشادو دي سوسا (البرازيل)، رئيس ديوان وزير التعليم، وزارة التعليم والرياضة، حكومة البرازيل

السيدة غراسا ماشيل (موزامبيق)، رئيسة، مؤسسة تنمية المجتمع، موزامبيق

السيدة فاليريا ميرينو - ديراني (إكوادور)، المديرة التنفيذية، المؤسسة الإنمائية لأمريكا اللاتينية، إكوادور

الدكتور لوسيان ف. ميشو (كندا)، أستاذ، جامعة سدبرى، كندا

الدكتور أ. ب. ميترا (الهند)، رئيس الأكademie الوطنية للعلوم، زميل باتناغار (مجلس البحوث العلمية والصناعية)، المختبر الوطني للفيزياء، الهند

الأستاذة إنغريد موزز (أستراليا)، نائبة رئيس جامعة نيو إنجلند، أرميدال، أستراليا (انتخبت رئيسة للمجلس في الدورة الرابعة والأربعين)

الأستاذ جاكوب ل. نغو (الكاميرون)، مدير، مختبرات علم المناعة والتكنولوجيا الحيوية، الكاميرون

الدكتور لويس مانويل بينيالفر (فنزويلا)، اللجنة الرئيسية، الذكرى المئوية لمولد أندريس إلدي بلانكو، مؤسسة داربيو، فنزويلا

الدكتور رابينوفيتش (الولايات المتحدة الأمريكية)، كبير نواب الرئيس، مؤسسة ماك آرثر، الولايات المتحدة

الأستاذ فرانسис ستيفارت (المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية)، مدير، دار الملكة إليزابيث، جامعة أوكسفورد

الدكتور وانغ شوكى (الصين)، مدير عام، إدارة التعاون الدولي، اللجنة الحكومية للعلوم والتكنولوجيا، الصين

رئيس الجامعة

الأستاذ هيتور غورغولينو دي سوسا (البرازيل) (حتى ٣١ آب/أغسطس ١٩٩٧)

الأستاذ هانس فان جنكيل (هولندا) (من ١ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧)

أعضاء بحكم المنصب

السيد كوفي عنان (غانجا)، الأمين العام للأمم المتحدة، نيويورك، الولايات المتحدة

الدكتور فيديريكو مايور (إسبانيا)، مدير عام، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة، باريس

الدكتور مارسيل بوازار (سويسرا)، المدير التنفيذي، معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث، جنيف، سويسرا

المرفق الثاني

المطبوعات المنشورة في عام ١٩٩٧

مطبعة جامعة الأمم المتحدة

China in the Twenty-first Century: Politics, Economy and Society, edited by Fumio Itoh, UNU Press

Environment, Energy and Economy: Strategies for Sustainability, edited by Yoichi Kaya and Keiichi Yokobori

Freshwater Resources in Arid Lands, edited by Juha Uitto and Jutta Schneider, UNU Press

The Impact of Chaos on Science and Society, edited by Celso Grebogi and James Yorke, UNU Press

A New Europe in the Changing Global System, edited by Richard Falk and Tamás Szentes, UNU Press

The New Globalism and Developing Countries, edited by John Dunning and Khalil Hamdani, UNU Press

Regional Mechanisms and International Security in Latin America, edited by Olga Pellicer, UNU Press

The Urban Challenge in Africa: Growth and Management of Its Large Cities, edited by Carole Rakodi, UNU Press

Women and Kinship: Comparative Perspectives on Gender in South and South-East Asia, by Leela Dube, UNU Press

المنشورات الأخرى

UNU/WIDER

World Development Studies Series

Regionalization in East Asia-Pacific? An Elusive Process, by Joakim Öjendal

Research for Action Series

Community and Village-based Provision of Key Social Services: A Case Study of Tanzania, by Marja Liisa Swantz

The Determinants of Economic Performance in Transitional Economies: the Roles of Ownership, Incentives and Restructuring, by Derek C. Jones

Développement, aide, et conflit: Réflexions à partir du cas du Rwanda, by Peter Uvin

Emergence of Unorthodox Ownership and Governance Structures in East Asia: An Alternative Transition Path, by Laixiang Sun

Food Marketing Reconsidered: An Assessment of the Liberalization of Food Marketing in Sub-Saharan Africa, by Pekka Seppälä

The Liberalization of Foreign Exchange Markets and Economic Growth in Sub-Saharan Africa, by Nguyuru H. I. Lipumba

The Polish Alternative: Old Myths, Hard Facts and New Strategies in the Successful Transformation of the Polish Economy, by Grzegorz Kolodko and D. Mario Nuti

Political Sources of Humanitarian Emergencies, by K. J. Holsti

The Role of Civic Organizations in the Provision of Social Services: Towards Synergy, by Mark Robinson and Gordon White

Towards the Abyss? The Political Economy of Emergency in Haiti, by Mats Lundahl

The Transition's Mortality Crisis in East Germany, by Regina T. Riphahn and Klaus F. Zimmermann

Tree Plantations in the Philippines and Thailand: Economic, Social and Environmental Evaluation, by Anssi Niskanen and Olli Saastamoinen

Why Humanitarian Emergencies Occur: Insights from the Interface of State, Democracy and Civil Society, by Claude Ake

Zaire after Mobutu: A Case of Humanitarian Emergency, by Kisangani N. F. Emizet

ورقات العمل

Causes and Lessons of the Mexican Peso Crisis, by Stephany Griffith-Jones

Decentralizing and the Provision and Financing of Social Services: Concepts and Issues, by Cecilia Ugaz

Economic Shocks, Impoverishment and Poverty-related Mortality during the Eastern European Transition, by Renato Paniccià

Evolution of the Women's Movement in Contemporary Algeria: Organization, Objectives and Prospects, by Cherifa Bouatta

Gender Aspects of Urban Economic Growth and Development, by Sylvia Chant

Health Status and Health Policy in Sub-Saharan Africa: A Long-term Perspective, by Giovanni Andrea Cornia and Germano Mwabu

Humanitarian Emergencies and Warlord Economies in Liberia and Sierra Leone, by William Reno

Income Distribution during the Transition in China, by Zhang Ping

Long-term Growth and Welfare in Transnational Economies: The Impact of Demographic, Investment and Social Policy Changes, by Giovanni Andrea Cornia, Juha Honkkila, Renato Paniccià and Vladimir Popov

The Political Economy of Complex Humanitarian Emergencies: Lessons from El Salvador, by Manuel Pastor and James K. Boyce

Privatization, Asset Distribution and Equity in Transitional Economies, by Juha Honkkila

The Process of Economic Change, by Douglas C. North

Promoting Education within the Context of a Neo-Patrimonial State: The Case of Nigeria, by Daniel Edevbaro

The Rise and Fall of Development Aid, by Stephen Browne

The Road to the Market in North Korea: Projects, Problems and Prospects, by Keun Lee

The Scale and Nature of International Donor Assistance to Housing, Basic Services, and Other Human-Settlements Related Projects, by David Satterthwaite

Sustainable and Excessive Current Account Deficits, by Helmut Reisen

User Charges for Health Care: A Review of the Underlying Theory and Assumptions, by Germano Mwabu

User Fees, Expenditure Restructuring and Voucher Systems in Education, by Simon Appleton

Uzbekistan: Welfare Impact of Slow Transition, by Richard Pomfret and Kathryn H. Anderson

Viet Nam: Transition as a Socialist Project in East Asia, by Manuel F. Montes

War, Hunger and Displacement: An Econometric Investigation into the Sources of Humanitarian Emergencies, by E. Wayne Nafziger and Juha Auvinen

المحاضرات السنوية

"The Contribution of the New Institutional Economics to an Understanding of the Transition Problem", by Douglas C. North

كتب صادرة عن ناشرين تجاريين

Commodity Supply Management by Producing Countries: A Case Study of Tropical Beverage Crops, by Alfred Maizels, Robert Bacon and George Mavrotas, Clarendon Press, Oxford

The Environment and Emerging Development Issues, Volumes 1 and 2, edited by Partha Dasgupta and Karl-Göran Mäler, Clarendon Press, Oxford

The European Rupture: The Defence Sector in Transition, edited by Mary Kaldor and Geneviève Schméder, Edward Elgar and UNU Press

Indian Development: Selected Regional Perspectives, edited by Jean Drèze and Amartya Sen, Clarendon Press, Oxford

National Environmental Policies: A Comparative Study of Capacity-Building: With a Data Appendix: International Profiles of Changes since 1970, edited by Martin Jänicke, Helmut Weidner and Helge Jörgens, Springer Verlag

Restructuring the Global Military Sector: New Wars, edited by Mary Kaldor and Basker Vashee, Pinter

معهد الدراسات المتقدمة التابع لجامعة الأمم المتحدة
سلسلة ورقات العمل

A Comparative Study on Environmental Policy Development Processes in Three East Asian Countries: Japan, Korea and China, by Yohei Harashima and Tsuneyuki Morita

Differential Productivity of Foreign and Domestic Capital, Foreign Capital Penetration, Socio-Political Environments and Economic Growth: A Re-examination of Capital Dependency, by Indra De Soysa

Economic Growth and Environmental Sustainability: Concepts and Issues with Relevance for China, by Mohan Munasinghe

Energy and Environmental Conflict: The Case of the Ogoni Crisis, Nigeria, by Abubakar Huhu-Koko

Environmentalism in Periods of Rapid Societal Transformation: Legacy of the Industrial Revolution in the United Kingdom and the Meiji Restoration in Japan, by Brendan Barret

Globalization and Mega-city Development in Pacific Asia: A Report of the 1996 UNU-UNESCO Workshop, by Jacob Park

Informal Recycling and Collection of Solid Wastes in Developing Countries: Issues and Opportunities, by Martin Medina

Interdependence and Growth in the Asia-Pacific Region: An International Input-Output Analysis, by Takahiro Akita, Fu-chen Lo and Yoichi Nakamura

New Entrepreneurship in Post-Soviet Russia, by Baldandorj Batjargal

Regional Disparity in China 1985-1994: Effects of Globalization and Economic Liberalization, by Dapeng Hu and Masahisa Fujita

Regionalism in the Post-Cambodian Conflict: The ASEANization Process and Prospects for "One South-East Asia", by A. K. P. Mochtan

Why Everybody Loves Flipper: A Political Economic Analysis of the US Dolphin Safe Legislation, by Achim Körber

كتب صادرة عن ناشرين خارجيين

Caring and Sharing Environmental Resources, by Jyoti Parikh, Indira Gandhi Institute of Development Research

Household Lifestyles: The Social Dimension of Structural Economics, by Faye Duchin, Island Press

معهد التكنولوجيات الجديدة التابع لجامعة الأمم المتحدة

ورقات المناقشة

No. 9701 "China's National Innovation System Approach to Participating in Information Technology: The Innovative Recombination of Technological Capability", by Shulin Gu and Edward Steinmueller, May 1997

No. 9702 "Technology Generation and Technology Transfers in the World Economy: Recent Trends and Implications for Developing Countries", by Nagesh Kumar, June 1997

No. 9703 "Technology Acquisition, De-regulation and Competitiveness: A Study of the Indian Automobile Industry", by Krishnan Narayanan, September 1997

No. 9704 "Multinational Enterprises and Export-Oriented Industrialization in the Host Countries: An Empirical Analysis for the US and Japanese Affiliates", by Nagesh Kumar, September 1997

No. 9705 "The World Market for Telematics Applications to Education: Challenges and Opportunities for Industrialised and Developing Countries", by Maria-Ines Bastos, November 1997

No. 9706 "Technology Trends in Pollution-intensive Industries: A Review of Sectoral Trends", by Anthony Bartzokas and Masaru Yarime, December 1997

No. 9707 "Inter-firm Technological Cooperation Effects of Absorptive Capacity, Firm-Size and Specialization", by Frederico Rocha, December 1997

كتب صادرة عن ناشرين تجاريين

Technology, Market Structure and Internationalization: Issues and Policies for Developing Countries, by Nagesh Kumar and N. S. Siddharthan, Routledge and UNU Press

معهد الموارد الطبيعية في أفريقيا التابع لجامعة الأمم المتحدة

Field Survey of Mineral Resources in Zambia and Issues Associated with Their Management and Sustainable Development, by S. Simukanga, S. H. Mambwe and J. H. Phiri

Field Survey of Water Resources, Their Conservation, Management and Utilization for Sustainable Development in Anambra and Benue States of Nigeria, by F. O. R. Akamigbo

Indigenous African Food Crop Preparations as Compared to Those of Introduced Foods Produced in Africa and Imported Foods: Southwestern Nigeria, by S. H. Abiose and T. O. Omobuwajo

المعهد الدولي لتقنولوجيا البرامج الحاسوبية التابع لجامعة الأمم المتحدة

تقارير ومحركات تقنية

Checking Hybrid Automata for Linear Duration Invariants, by Li Xuan Dong, Dang Van Hung and Zheng Tao

Checking a Regular Class of Duration Calculus Models for Linear Duration Invariants, by Pham Hong Thai and Dang Van Hung

A Combination of Interval Logic and Linear Temporal Logic, by Qiu Zongyan and Zhou Chaochen

Combining and Distributing the Financial Information System, by Do Tien Dung and Chris George

Compositional Reasoning of Concurrency Using Assumption-Commitment Paradigm, by Xu Qiwen and Mohalik Swarup

A Computer-aided Geometric Approach to Inverse Kinematics, by Fu Hongguang, Yang Lu and Zhou Chaochen

A course on Formal Methods Using RAISE, by Aristides Dasso

Discrete Time Network Algebra for a Semantic Foundation of SDL, by J. Bergstra, C. A. Middelburg and R. Soricut

Discrete-time Process Algebra and the Semantics of SDL, by J. Bergstra, C. A. Middelburg and Y. S. Usenko

Duration Calculus with Weakly Monotonic Time, by Paritosh K. Pandya and Dang Van Hung

An Efficient Construction of a Domain Theory for Resources Management: A Case Study, by Roger Noussi

A Financial Information System, by Do Tien Dung, Chris George, Hoang Xuan Huan and Phung Phuong Nam

Formal Model for Competing Enterprises, Applied to Marketing Decision-making, by Tomasz Janowski and Rumel V. Atienza

Knowledge-Based Systems: Formalisation and Applications to Insurance, by Souleymane Koussoubé

Metropolitan In-street On-route Passenger Transport: Monitoring and Control, by Gueorgui Satchok

MultiScript I: The Basic Model of Multilingual Documents, by Myatav Erdenechimeg, Richard Moore and Yumbayar Namsrai

MultiScript II: Displaying and Printing Multilingual Documents, by Yumbayar Namsrai and Richard Moore

MultiScript III: Creating and Editing Multilingual Documents, by Myatav Erdenechimeg and Richard Moore

Neighbourhood Logic and Interval Algebra, by Arun K. Pujari

Neighbourhood Logics: NL and NL2, by Rana Barua and Zhou Chaochen

Notes on Neighbourhood Logic, by Suman Roy and Zhou Chaochen

On the Use of Control Symbols in the Mongolian Script Encoding, by Yumbayar Namsrai, Richard Moore and Myatav Erdenechimeg

Orthogonal Formalisation of CORBA, by Vladimir Zadorozhny

Rigorous Design of a Fault Diagnosis and Isolation Algorithm, by Gao Jianping and Xu Qiwen

Semantics and Logic for Provable Fault-Tolerance, a Tutorial, by Tomasz Janowski

Specification-based Testing, by Marisa Sanchez

Specification of a Switching Communications System, by Hoang Thi Tung Lam and Richard Moore

Timed Frame Models for Discrete Time Process Algebras, by J. Bergstra, C. A. Middelburg and B. Warinschi

Towards an Integrated CORBA/RAISE Semantic Interoperable Environment, by Vladimir Zadorozhny

Towards a Theory of Sequential Hybrid Programs, by Paritosh K. Pandya, Wang Hanpin and Xu Qiwen

060498 260398 98-04479