



0827

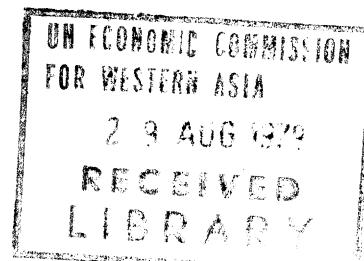


التوزيع : محمد ود
E/ECWA/NR/CTT/2/Rev.3
٢٠ تشرين أول / أكتوبر ١٩٧٨
الأصل : بالإنكليزية

الأمم المتحدة

المجلس الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا



دراسة الجدوى المقترنة الثانية
بشأن
المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتأoirها

79-2362



المحتويات

صفحة

١	٠ / ١
٣	برنام <u>اللجنة الاقتصادية لدول آسيا وخطة عملها</u>	٠ / ٢
١١	معلومات <u>خلفية</u>	٠ / ٣
١٢	المعاملات المتعلقة بالتنقلوجيا في العالم العربي	١ / ٣
١٦	بعض نتائج المعاملات السائدة في ميدان التكنولوجيا	٢ / ٣
٢٠	<u>المرافق الأساسية المرئية في العالم العربي</u>	٤ / ٠
٢٠	التغطيط والسياسات	١ / ٤
٢١	البحث والتطوير	٢ / ٤
٢٢	البراءات والترخيص <u>إذن الملكية الفكرية</u>	٣ / ٤
٢٣	تنمية المشاريع، والمعاملات المتصلة بالمشورة والتصميم	٤ / ٤
٢٤	التدريب والتعليم	٥ / ٤
٢٦	الخدمات المتصلة بالمعلومات	٦ / ٤
٢٦	مراقبة المعايير والنوافذ	٧ / ٤
٢٨	<u>تقييم الحاجة إلى مركز التأمين عن نقل التكنولوجيا وتطويرها</u>	٠ / ٥
٣٠	المبررات والداعي المنطقي	١ / ٥
٣٣	عوامل وحدوى التصميم	٢ / ٥
٣٦	<u>المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها</u>	٠ / ٦
٣٦	أهداف المركز	١ / ٦
٣٨	وظائف المركز ونشاطاته	٢ / ٦
٤٩	مستوى النشاط و برنامجه	٣ / ٦

٦/٤ الهيئات الإدارية للمركز	٥٥
٥/٦ التنظيم والهيكل	٥٧
٦/٦ الميزانية والموارد المالية	٦٦
٧/٦ مقر المركز	٧٠
٨/٦ الطاقة البشرية والتوظيف والخبراء الاستشاريون	٧٣
٩/٦ ميزانية ملخصة	٧٥
١٠ مشاريع نموذجية	٧٥
١/٧ نماذج من موضوعات مكينة للدراسة	٧٦
١١ برنامج عمل لانشاء المركز	٧٧
١/٨ المرحلة الأولى	٧٨
٢/٨ المرحلة الثانية	٧٨
٣/٨ المرحلة الثالثة	٧٩
٤/٩ العوارض الورقية والمركز الاقليمي العربي	٨٠
المرفقات	٨٥
الأول : نتائج جولة البعثتين المشتركتين بين الوكالات في الدول العربية ..	٨٧
الثاني : قائمة بالمؤسسات وباسماء الموظفين الذين زارتهم البعثتان في البلدان العربية ..	٩٧
الثالث : المؤسسات التي ينتمي اليها اعضاء البعثتين ..	١١٥
الرابع : قرار الاجتماع المشترك بين ممثلي الحكومات العربية والمنظمات الإقليمية العربية بشأن المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها ..	١١٧
الخامس : تقرير الاجتماع العربي لبحث امكانية التعاون العربي الأوروبي حول إنشاء مركز لنقل التكنولوجيا ، القاهرة ، ٢٠ ، ٢١ سبتمبر (ايلول) ١١٩	١٩٧٨
السادس : قرار اللجنة الاقتصادية لفربي آسيا (٦٥-٦٦) : المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها ..	١٢٣

المركز الأقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها

١ / تمهيد

ان القيام بنشأة هادف في سبيل نيل العلم والتكنولوجيا أمر مأثور في التاريخ . فمنذ مطلع القرن التاسع عشر يشهد المرأة مثل هذه الجهد ، على نطاق واسع في كثير من الاحيان ، في مصر والامبراطورية الصثمانية . كما يمكن ملاحظة جهود أخرى في هذا الاتجاه في انحاء أخرى من العالم العربي . وفي أعقاب الحرب العالمية الثانية ، سُنِّيت احتياجات البلدان النامية إلى العلم والتكنولوجيا باهتمام متزايد . والتزمعت منظومة الأمم المتحدة بتشجيع الحصول على العلم والتكنولوجيا على نطاق متزايد الاتساع باطراد . وكان نقل التكنولوجيا أحد المفاهيم التي نالت شديد الاهتمام .

وبتعبير أدق ، يمكن للمرء أن يجد بداية التزام الأمم المتحدة بهذا الاتجاه في مؤتمر الأمم المتحدة المنعقد عام ١٩٦٣ حول تطبيق العلم والتكنولوجيا لصالح البلدان النامية ، وفي اعتماد الجمعية العامة للأمم المتحدة ، عام ١٩٧٠ ، الاستراتيجية الإنمائية الدولية لعقد الأمم المتحدة الإنمائي الثاني . فقد دعا هذا القرار إلى نقل التكنولوجيا إلى البلدان الأقل نمواً وإلى تقديم المساعدة إلى البلدان المذكورة لتطوير التكنولوجيا الصناعية . كما أقرت خطوة هامة في طريق تحقيق المفهوم وذلك في الدورة الثالثة لمؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الإونكتاد) المنعقدة في سانتياغو في نيسان / ابريل - أيار / مايو ١٩٧٢ . فقد كان القرار (٣٩) الصادر عن هذا المؤتمر نقطة البداية في سلسلة المبادرات التي قامت بها المؤسسات الداخلية في منظومة الأمم المتحدة . وسار قرار الإونكتاد رقم (٨٧) (٤-٤) وعدد من البعثات الميدانية التي اضطلع بها مؤلفو الإونكتاد شوطاً في طريق تطوير المفاهيم الأصلية واستكشافها . كما دعت خطة العمل الأقليمية لتبسيط العلم والتكنولوجيا على الانماء في الشرق الأوسط (١) إلى اجراء تطوير مؤسسي لنقل العلم والتكنولوجيا .

كذلك حظي مجال نقل التكنولوجيا باهتمام شخص من جانب المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، وأدرج في برنامج عملها لفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٧ . وقرر مؤتمر وزراء الدول العربية المسؤولين عن تطبيق العلم والتكنولوجيا في الانماء ، المنعقد في الرباط من ٢٥ آب / أغسطس ١٩٧٦ ، اعلان الرباط الذي تناول جوانب مختلفة من تطوير التكنولوجيا وتخطيطها ،

(١) ST/UNESOB/11 صادرة عن مكتب الأمم المتحدة للشؤون الاقتصادية والاجتماعية في

بيروت ١٩٧٤ ، الأمم المتحدة ، نيويورك .

الى جانب توصيات أخرى بشأن السياسات الخاصة بالعلم والتكنولوجيا في الدول العربية، ونقل التكنولوجيا وتقيمها ، والعلاقات العلمية والتكنولوجية الوطنية، والمعلومات العلمية والتكنولوجية (١) . وعلى مستوى الجامعة العربية، قررت اللجنة العامة للمعوارف العربي الأوروبي في تونس، في ١٢ شباط / فبراير ١٩٧٧ ، تشكيل فريق خاص معنى بنقل التكنولوجيا . وجرى، بعد تبادل الآراء بين الجانبين العربي والأوروبي ، وضع مسودة اعلان مشترك حول نقل التكنولوجيا . كذلك بحثت الجوانب المختلفة لنقل التكنولوجيا في المؤتمر الذي عقد في بغداد (٢) بين ٥ و ١٠ آذار / مارس ١٩٧٧ حول "المملكة الصناعية ونقل التكنولوجيا للدول العربية" . وشاركت اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا في هذا المجهود ، فنشرت في عام ١٩٧٧ تقريراً بعنوان : أساليب نقل التكنولوجيا وتطويرها في منطقة اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا (E/ECWA/50) ٢٢ آذار / مارس ١٩٧٧ . ومن وقت قريب، كان نقل التكنولوجيا من المواضيع التي تناولتها مناقشات وقرارات مؤتمر وزراء الصناعة للدول العربية الذي انعقد في تونس في تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٧٧ .

كذلك تحقق تقدم في جهات أخرى للسير بالمفهوم الى نتيجته المنطقية. فقد أقامت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والصحيط الهادئ مركز نقل التكنولوجيا في حزيران / يونيو ١٩٧٧ وعقدت اللجنة الاقتصادية لافريقيا في اروشا ، تنزانيا ، في ٨ أيار / مايو ١٩٧٨ ، الدورة الأولى للمجلس المعنى بالمركز الاقليمي لنقل التكنولوجيا وتطويرها وتنميتها . وفي ذلك الحين، وقعت ٤ دول افريقية لاتفاق الخاس بانشاء المركز . وفي أمريكا اللاتينية، باشرت المجموعة الاقتصادية للدول الأمريكية في آذار / مارس ١٩٧٧ الاعمال التحضيرية لتحويل مراكز التنمية الموجودة الى مراكز لتطوير التكنولوجيا ونقلها .

ان هذه الدراسة هي الصيغة المنقحة لدراسة الجدوى التي قد مت الى الاجتماع المشترك بين ممثلي الحكومات العربية والمنظمات الاقليمية العربية الذي عقد في عمان من ١٦ الى ١٨ ايلول / سبتمبر ١٩٧٨ ، والى الدورة الخامسة للجنة الاقتصادية لفريقي آسيا التي عقدت في عمان من ٢ الى ٦ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٧٨ . وقد أفادت من المناقشات واللاحظات التي أبديت في الاجتماعين المذكورين وهي تحتوي أيضاً على معلومات ذات صلة مستمدة من ورقة العمل (٣) .

(١) التقرير النهائي ، مؤتمر وزراء الدول العربية المسؤولين عن تطبيق العلم والتكنولوجيا في الانماء ، الرباط ١٦ - ٢٥ آب / أغسطس ١٩٧٦ .

(٢) عقد المؤتمر برعاية مركز التنمية الصناعية للدول العربية ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والمنظمة العالمية للملكية الفكرية ووزارة الصناعة العراقية .

(٣) أعدت ورقة عمل بعنوان The Arab Centre for the Transfer and Development of Technology E/ECWA/MR/3, 36 pages, 6 October 1977.

(المركز العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها) لعرضها على الاجتماع التحضيري الأول بين الوكالات. وقد أعدها الاستاذ أ.ب . زحلان . وسوف يشار اليها من الآن فصاعداً بورقة العمل

٢/٠ برنامج اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا وعثرة عملها

١/٢ في ٢٨ نيسان / ابريل ١٩٧٧ ، اتخذت اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا القرار ٥١ (٤-٥) حول دراسة امكانية اقامة مركز لنقل التكنولوجيا وتأميرها لجميع الدول العربية ، وفيه بالب من امانة اللجنة المذكورة :

- ان تحد وتقدم الى الدورة القادمة دراسة حول امكانية اقامة مركز اقليمي لنقل التكنولوجيا وتأميرها .

- وأن توسيع نطاق المركز بحيث يشتمل جميع البلدان العربية ويقدم هذه البلدان كلّ .
ويعيت امانة اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا الى التعاون مع اللجنة الاقتصادية لافريقيا من أجل شمول البلدان العربية في شمالي افريقيا ، التي هي اعضاء في اللجنة الاقتصادية لافريقيا .

- وأن تتعاون مع جميع منظمات الأمم المتحدة والمنظمات الاقتصادية المعنوية في تنفيذ هذه الدراسة .

- وأن تتحمل كذلك على اثرائه الحكومات المعنوية طى أو وثائق نحو ممكن في اعداد الدراسة المطلوبة .

وقد وجهت اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا اهتماماً خاصاً الى تنفيذ هذه الدراسة وقررت، بعدد من الأسباب ، الاستفادة من خدمات غبير استشاري ذي خبرة عالية ليساعد في تنفيذ المشروع .

٢/٢ وقد جرى وضع خطة عمل تنفيذ هذه الدراسة . وتم فيما بعد تنفيذ الخطة المذكورة بعد التشاور مع الأمين العام للجامعة العربية . وانت خطة العمل هذه كما يلي :

- تدعو اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا الى عقد اجتماع تحضيري بين الولايات في بيروت، بين ٢٤ و ٢٨ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٧٧ ، تدعى اليه جميع منظمات الأمم المتحدة والمنظمات الاقتصادية العربية والصاديق المعنوية . ويكون هدف هذا الاجتماع بحث "احتصاصات" دراسة الجدوى والموافقة عليها . ويتبعين على الغبير الاستشاري أن يعدّ ورقة عمل من أجل الاجتماع التحضيري بين الولايات الذي يعقد في ٢٨-٢٤ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٧٧ .

- وبعد ذلك تقوم بعثة (أو بعثات) ميدانية بزيارة البلدان الأعضاء الثلاثة عشر في مناقصة اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا الى جانب البلدان العربية في شمالي افريقيا ، الأعضاء في اللجنة الاقتصادية لافريقيا . وتتعدد الترتيبات مع هذه اللجنة الأخيرة ل لهذا الغرض بما في ذلك تبادل تقارير البصمات الميدانية عن البلدان العربية في شمالي افريقيا .

تبدأ البعثة الميدانية عملها في ١٢ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٧٧ و تكمله في ١٢ كانون الثاني / يناير ١٩٧٨ .

وت تكون البعثة الميدانية من خبراء من اللجنة الاقتصادية لفربي آسيا و مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية الى جانب أي شخص من أي من منظمات الأمم المتحدة والمنظمات الاقتصادية الأخرى والصاديق المدعوه الى الاجتماع التحضيري بين الوكالات والرافعة في الاشتراك في هذه البعثة الميدانية على نفقتها الخاصة . و تبعاً لدرجة مشاركة هذه المنظمات في البعثة الميدانية ، تقرر اللجنة الاقتصادية لفربي آسيا ما إذا كانت سترسل بعثة واحدة تغطي جميع البلدان المصنفة أم تقسمها الى بعثتين تغطي كل منها عدداً من البلدان . ولن يشار الى المفهوم الاستشاري نفسه في البعثة .

وتحتاج البعثة الميدانية مع الخبراء الاستشاريين في بيروت بعد أن تنهي زيارتها للدول العربية . وأثناء هذا الاجتماع ، يجري بحث وتقدير النتائج التي توصلت اليها البعثة .

- بحد ذاته تحدد اللجنة الاقتصادية لفربي آسيا مسودة دراسة جدوى بشأن اقامة مركز اقليمي عربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها . وتبين هذه الدراسة الغطاؤ التوجيهية الأساسية لإقامة مركز لنقل التكنولوجيا ، وتتضمن التوصيات المتعلقة بالهيئات الإدارية والإدارة والتوظيف والميزانية والموقع والوظائف والخدمات الى جانب وثيقة المشروع .

- وتدعى اللجنة الاقتصادية لفربي آسيا الى عقد اجتماع ثان بين الوكالات بين ٢٧ شباط / فبراير و ١ آذار / مارس ١٩٧٨ يضم من شاركوا في الاجتماع التحضيري الأول بين الوكالات لبحث مسودة دراسة الجدوى التي سيجري تنفيذها فيما بعد على أساس المناقشات والتوصيات التي ستجرى في الاجتماع المذكور .

- بعد ذلك يعقد اجتماع مشترك بين الحكومات ، على مستوى كبار الخبراء ، بين ٢٧ و ٢٩ آذار / مارس ١٩٧٨ (١) ، تدعى اليه جميع الحكومات العربية لبحث المسودة المقترنة الأولى لدراسة الجدوى . وتحدد اللجنة الاقتصادية لفربي آسيا مسودة مذكرة ثانية لدراسة الجدوى على أساس مداولات الاجتماع المذكور .

(١) تغير فيما بعد موعد اكمال أعمال البعثة الى حوالي منتصف كانون الأول / ديسمبر ١٩٧٧ حين تقرر ارسال بعثتين بدلاً من واحدة .

(٢) بنتيجة توصيات الاجتماع الثاني بين الوكالات وتدابير المتابعة المباشرة المتجلية في المشاورات التي جرت بين اللجنة الاقتصادية لفربي آسيا والامانة العامة لجامعة الدول العربية ، تقرر عقد الاجتماع على مستوى الوزراء المعنيين بالعلم والتكنولوجيا وتوسيع نطاق الاشتراك في الاجتماع المذكور ليشمل ممثلين من المنظمات الاقتصادية العربية ذات الصلة . كذلك تقرر تغيير موعد الاجتماع الى ٢٤-٢٦ نيسان / ابريل ١٩٧٨ . الا أن الاجتماع أرجي مرة أخرى الى ١٨ - ١٩ أيلول / سبتمبر ١٩٧٨ بسبب الوضع في بيروت .

- عندئذ تعرش دراسة الجدوى على الدورة الخامسة للجنة الاقتصادية لغربية آسيا المقرر عقدها خلال الأسبوع الثالث من نيسان / أبريل ١٩٧٨ لبحثها والموافقة عليها (١). وتقوم اللجنة الاقتصادية لغربية آسيا، عند الاقتضاء، بتنقيح دراسة الجدوى على أساس المداولات ذات الصلة التي تجرى في الدورة.

ويحد أ眼界 تعليمات الدورة الخامسة للجنة الاقتصادية لغربية آسيا بعين الاعتبار، يجري إعداد مسودة منقحة ثانية لدراسة الجدوى وعرضها على المجلس الاقتصادي والاجتماعي لجامعة الدول العربية لمناقشتها والموافقة عليها.

- وبعد الموافقة على المسودة المقترنة لدراسة الجدوى من جانب المجلس الاقتصادي والاجتماعي لجامعة الدول العربية، وبالتعاون مع أمانة الجامعة توجه الدعوات إلى الحكومات العربية، وإلى المنظمات العربية الأقليمية المعنية، وإلى اللجنة الاقتصادية لغربية آسيا لحضور اجتماع من أجل اتفاق التدابير اللازمة لإقامة المركز الأقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها.

٣/٢ ان خطوة العمل التي تم اقرارها أدت ، حتى الان الى التدابير الآتية :

١/٣/٢ عقدت اللجنة الاقتصادية لغربية آسيا اجتماعاً تحضيرياً أولاً بين الوكالات في بيروت، من ٢٤ إلى ٢٨ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٧٧ ، دعى إليه المنظمات التالية : البنك الإسلامي للتنمية والجامعة العربية وصندوق أبو ظبي للانماء الاقتصادي العربي والصندوق السعودي للتنمية الاقتصادي والصندوق العربي للانماء الاقتصادي والاجتماعي والمصدق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية ومجلس الوحدة الاقتصادية العربية ومركز التنمية الصناعية للدول العربية والممهد العربي للتخطيط ومنظمة الأمم المتعددة للأغذية والزراعة ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ومنظمة الأمم المتعددة للتنمية الصناعية والمنظمة العالمية للملكية الفكرية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ومنظمة العمل الدولية ومنظمة العمل العربية ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية ومؤتمر وزراء الدول العربية المسؤولين عن تأسيس العلم والتكنولوجيا في الانماء.

وقد لبّت المنظمات التالية الدعوة وحضرت الاجتماع وهي : الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية والعربية ومجلس الوحدة الاقتصادية العربية ومركز التنمية الصناعية للدول العربية والممهد العربي للتخطيط ومنظمة الأمم المتعددة للأغذية والزراعة ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ومنظمة الأمم المتعددة للتنمية الصناعية والمنظمة العالمية للملكية الفكرية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ومنظمة العمل الدولية ومنظمة العمل العربية ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية.

(١) تغيير فيما بعد موعد انعقاد الدورة الخامسة إلى ٦-٩ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٧٨ .

وكان الغبير الاستشاري قد أعد ورقة عمل من أجل الاجتماع التحضيري الأول بين الوكالات الذي عقد في ٢٤-٩٧٧ تشرين الأول /أكتوبر ١٩٧٧ بعنوان "المراكز العربي لنقل التكنولوجيا وتطورها" (١) .

وقد تضمنت ورقة العمل تحليلًا موجزاً لمختلف الأنشطة التي يشار إليها عامة بعبارة نقل التكنولوجيا (بما في ذلك نقل الأدوات والأساليب والمعرفة الفنية) ، وأختيار التكنولوجيا ، والتداير والسياسات التي تؤثر على هذه العمليات ، إلى جانب مناقشة لمختلف أنواع ووسائل مركز للتكنولوجيا . كذلك، تضمنت ورقة العمل مجموعة نموذجية من الأسئلة لتوجيه البعثة التي تنوى زيارة الدول العربية . وكان تصميم هذه الأسئلة مبنياً على مسح مفصل للدراسات المتبقية في المراقبة وعلى تجربة بعثات مماثلة في أنحاء أخرى من العالم .

وان الصاقفات والتعديات المتعلقة بالتوصيات والإراء المذكورة في ورقة العمل قد وردت في التقرير عن الاجتماع التحضيري بين الوكالات بشأن المركز العربي لنقل التكنولوجيا وتطورها (٢) . وقد حرى تفاصيع ورقة العمل وفقاً لذلك، بأن أدرجت فيها الأفكار الجديدة واللاحظات ذات الصلة التي أبديت خلال الاجتماع (٣) .

٢/٢/٢ وقد قامت بعثتان ميدانيتان بزيارة البلدان الاعضاء في منطقة اللجنة الاقتصادية لفريقيا آسيا إلى جانب البلدان العربية في شمالي إفريقيا ، التي هي أعضاء في اللجنة الاقتصادية لفريقيا . واتخذت الترتيبات مع اللجنة الاقتصادية لفريقيا لتتولى تزويد اللجنة الاقتصادية لفريقيا آسيا بتقارير البعثة عن البلدان العربية المغمسة المشمولة بدراسة اللجنة الاقتصادية لفريقيا ، بينما تزود اللجنة الاقتصادية لفريقيا آسيا هذه اللجنة الأخيرة بتقارير عن البلدان العربية الأخرى ، في شمالي إفريقيا ، التي تغطيها البعثتان الميدانيتان .

وكانت البعثتان الميدانيتان مكونتين من شبراء من اللجنة الاقتصادية لفريقيا آسيا إلى جانب شبراء من المذكورة للتربيه والثقافة والعلوم ومجلس الوعدة الاقتصادية العربية ومنظمة الأمم المتحدة للأفقيه والزراعة ومنظمة العمل الدوليه ومؤتمراً للأمم المتحدة للتجارة والتنمية ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والمنظمة العالمية للطبيعة الفدرية .

(١) 36 pages; E/ECWA/NR/3

(٢) ٢٠ صفحة E/ECWA/NR/9 تشرين الأول /أكتوبر ١٩٧٧

(٣) 36 pages: E/ECWA/NR/3/Rev.1

- وكان من تلقاءه أن تحقق الباحثان اللتان زارتا الدول العربية هدفين واسعين هما :
- أن تعرضا مفهوم مركز إقليمي عربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها على المسؤولين الذين تجتمعان بهم وأن تعصلا على آرائهم بصدر اقامة مثل هذا المركز ووظائفه ذات الأولوية .
 - أن تعصلا على معلومات مفيدة (كتابيا وشفويا) حول جوانب المشكلة كما هي معروضة في ورقة العمل وكما برزت خلال الاجتماع المشترك بين الوكالات .

وقد باشرت الباحثان الميدانيتان مهمتهما في ١٣ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٧٧ وانجزتاها في ٢٠ كانون الأول / ديسمبر ١٩٧٧ (١) . وتمت زيارة جميع الدول العربية باستثناء الصومال (بسبب تغيير موعد الزيارة في آخر لحظة) . وبلغ مجموع من جرت مقابلتهم في الدول العربية المختلفة ٣٠٣ شخصاً . وفي المرفق الثاني قائمة بأسماء المؤسسات والمسؤولين الذين زارتهم الباحثان .

وقد اجتمعت الباحثان الميدانيتان إلى الخبر الاستشاري، في بيروت بعد أن ختمتا زيارتهم للدول العربية . وفي هذا الاجتماع جرى بحث وتقدير النتائج التي توصلتا إليها . وفي المرفق الأول خلاصة مفصلة لتلك النتائج .

٢/٣/٣ وبعد ذلك جرى بمساعدة الخبر الاستشاري اعداد مسودة دراسة جدوى بشأن اقامة المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها أخذت فيها بعين الاعتبار نتائج وتصيات الباحثتين الميدانيتين . وقد بينت هذه الدراسة الخطة والتوجيهية الأساسية لإقامة المركز ، وتضمنت توصيات بشأن السلطة والادارة والتوازن والميزانية والموقع والوظائف والخدمات (٢) .

٢/٣/٤ وانعقد الاجتماع الثاني بين الولايات ، الذي دامت إليه اللجنة الاقتصادية لفربي آسيا ، وذلك في بيروت بين ٢٧ شباط / فبراير و ١ آذار / مارس ١٩٧٨ . وقد دعيت إليه ، إلى جانب منظمات الأمم المتحدة والمنظمات التعليمية العربية المعنية ، بعض المؤسسات الوطنية المعنية بالعلم والتكنولوجيا في البلدان العربية .

(١) انظر : Briefing for Missions, 7 pages, E/ECWA/NR/8, October 1977

(٢) E/ECWA/NR/CTT/2 صفحه ٩١

وقد قبلت الدعوة وحضرت الاجتماع المنظمات الائتمان والعشرون التالية :

منظمات الأمم المتحدة

اللجنة الاقتصادية لافريقيا ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ومنظمة العمل الدولية ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة وبرنامج الأمم المتحدة لشئون البيئة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والمنظمة العالمية للملكية الفكرية .

المنظمات الإقليمية العربية

الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ومجلس الوحدة الاقتصادية العربية واتحاد مجالس البحث العلمي العربي ومركز التنمية الصناعية للدول العربية والبنك الإسلامي للتنمية .

المنظمات الحكومية

صندوق أبو ظبي للإنماء الاقتصادي العربي وآcadémie البحث العلمي والتكنولوجيا (مصر) ومركز البحوث والدراسات العلمية (الجمهورية العربية السورية) ومؤسسة البحث العلمي (العراق) والمجلس الوطني للبحوث العلمية (لبنان) والجمعية العلمية الطبية (الأردن) وصندوق التنمية السعودية .

وقد بحث الاجتماع الثاني بين الوكالات مسودة دراسة الجدوى وأوصى بتنقيح الدراسة على أساس أن تؤخذ بعض اعتبار الآراء والتوصيات ذات الصلة الواردة في التقرير عن الاجتماع (١) .

٢/٣/٥ وبعد الاجتماع بوقت قصير ، تم إعداد المسودة المقترنة الأولى لدراسة الجدوى بعد أن أخذت توصيات الاجتماع بعض اعتبار (٢) .

٢/٣/٦ وفي أعقاب الاتصالات التي أجريت مع أمانة جامعة الدول العربية وبالاتفاق مع الأمين العام للجامعة ، وجهت اللجنة الاقتصادية لافريقيا آسيا دعوات إلى جميع الحكومات العربية والى

(١) تقرير عن الاجتماع الثاني بين الوكالات بشأن المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها E.ECWA/NR/CTT/3

المنظمات الاقتصادية العربية المعنية لرسال ممثلي طى مستوى الوزراء وعلى مستوى رؤساء المنظمات العربية، اذا أمكن، لحضور اجتماع مشتركة يعقد في عمان بين ١٧ و ١٨ أيلول / سبتمبر ١٩٧٨. وقد حضر الاجتماع مندوبون من الدول العربية التالية : الأردن والامارات العربية المتحدة والبحرين والجمهورية العربية السورية والسودان والعراق، وعاصن بغداد والكويت ومصر والمغرب والمملكة العربية السعودية واليمن الديمقراطية.

كما حضر الاجتماع ممثلو المنظمات العربية التالية : الاتحاد العربي للمواصلات السلكية واللاسلكية واتحاد مجالس الباحث العلمي العربي وصندوق أبو ظبي للانماء الاقتصادي العربي والمركز العربي لدراسات المناطة الجافة والأراضي القاحلة والمعهد العربي للتغذية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والكلية العربية للمواصفات والمقاييس ومنظمة العمل العربية ومؤتمر وزراء الدول العربية المسؤولين عن تطبيق العلم والتكنولوجيا في الانماء. وقد ناقش المجتمعون المسودة المقعدة الأولى لدراسة الجدوى، وأبدوا وداداً من التعليقات والاقتراحات بشأنها واتفقا وبالاجماع قراراً (١) لاخذلوا فيه مع التقدير والارتياح اشاراته المنظمات والهيئات العربية الحكومية والدولية والزيارات الميدانية للدول العربية اثناء اصدار الدراسة و(٢) أوصوا بانشاء المركز العربي لنقل التكنولوجيا وتأميرها من حيث المبدأ آخذين بعين الاعتبار مسودة دراسة الجدوى المقعدة الأولى المعمرونة والملخصات التي أبدى بها علماء وخبراء العرب الأخرى البديلة في هذا المجال وصولاً إلى مشروع موحد توافق عليه الدول العربية (في المرفق الرابع النسخة الكاملة للقرار). وتردد آراء وتعليقات المشتركون في تقرير الاجتماع المشترك لممثلي الحكومات العربية والمنظمات الاقتصادية العربية بشأن المركز الاقتصادي العربي لنقل التكنولوجيا وتأميرها (١).

٢/٢/٢ وبعد انعقاد الاجتماع المذكور بوقت قصير، قدّمت المسودة المقعدة الأولى لدراسة الجدوى وتقرير الاجتماع المشترك إلى اجتماع ناتجه وحدة الحوار العربي الأوروبي المتبنية عن الجامعة العربية في يومي ٢٠ و ٢١ أيلول / سبتمبر ١٩٧٨ لبحث امكانية التعاون العربي الأوروبي حول اثناء المركز العربي لنقل التكنولوجيا وتأميرها. وقد لاخذل الاجتماع مع التقدير والارتياح الاتفاق الكامل حول أهداف المركز المقترن ومهامه في كل من مقررات الجانب العربي للحوار العربي الأوروبي ومقترنات اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا كما جاءت في المسودة المقعدة الأولى لدراسة الجدوى. كذلك أكد الاجتماع على الطبيعة العربية للمركز الاقتصادي المقترن وأوصى اللجنة العربية العامة للحوار العربي الأوروبي بأن تعيد النظر في قرارها (تونس، شباط / فبراير ١٩٧٧، وبروكسل، تشرين الأول / أكتوبر ١٩٧٧) المتعلّقين بهذا الموضوع. كما أوصى بدعة الجانب

(١) تقرير اجتماع اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا المشترك بين ممثلي حكومات الدول العربية والمنظمات الاقتصادية العربية بشأن المركز الاقتصادي العربي لنقل التكنولوجيا وتأميرها . E/ECWA/NR/CTT.3/6

الأوروبي إلى ابداء رأيه في التعاون في إنشاء المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها على أساس دراسة الجدوى المقترنة للجنة الاقتصادية لغربي آسيا ، التي ستأخذ بعين الاعتبار القرارات والملاحظات الواردة في التقرير النهائي للجتماع المشترك لممثلي الحكومات العربية والمنظمات الإقليمية العربية وكذلك الدراسات والتقارير التي أعدت في إطار المعاوار العربي الأوروبي والملاحظات التي أبدىت حول الموضوع في هذا الاجتماع . (في المرفق الخامس تقرير الاجتماع المتضمن توصياته) .

٨/٢ عرضت المسودة المقترنة الأولى لدراسة الجدوى وتقرير الاجتماع المشترك بين ممثلي الحكومات العربية والمنظمات الإقليمية العربية وتقرير وحدة المعاوار العربي الأوروبي المنشقة عن الجامعة العربية المشار إليه في ٧/٣/٢٠٠٢ أعلاه على الدورة الخامسة للجنة الاقتصادية لغربي آسيا لمناقشتها . وترتدى تعليلات وملاحظات المشتركين في تقرير اللجنة إلى المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة (١) .

٩/٣ وقد اتخذت اللجنة في دورتها الخامسة القرار ٦١ (د-٥) وعنوانه " المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها " وفيه :

- ١ - قررت مبدأ إنشاء المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها ،
- ٢ - ورجت من الأمين التنفيذي إعداد نسخة منقحة ثانية من دراسة الجدوى على أن تؤخذ في الاعتبار الملحوظات التي أبدىت بشأنها من جانب الدورة الخامسة للجنة ،
- ٣ - ورجت من الأمين التنفيذي الاتصال بالأمين العام لجامعة الدول العربية لغرض تقديم النسخة المقترنة الثانية لدراسة الجدوى إلى المجلس الاقتصادي والاجتماعي لجامعة الدول العربية لمناقشتها واقرارها ،
- ٤ - ورجت من الأمين التنفيذي ، بعد أن تتم الموافقة على دراسة الجدوى من جانب المجلس الاقتصادي والاجتماعي لجامعة الدول العربية ، وبالتعاون مع الأمانة العامة للجامعة العربية ، دعوة الحكومات العربية والمنظمات الإقليمية العربية وللجنة الاقتصادية لغربي آسيا إلى عقد اجتماع لاتخاذ الترتيبات اللازمة لإقامة المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها .

١٠/٣ وفي إطار تنفيذ القرار المذكور أعلاه وخاصة الفقرة ٢ من مذكرة ، أعدت النسخة المقترنة لدراسة الجدوى (في المرفق السادس من النسخة الكاملة لهذا القرار) .

(١) تقرير اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا إلى المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة E/ECWA/72 .

(١) معلومات علائقية / ٣

ترجع الحاجة إلى اكتساب التكنولوجيا ونقلها واستيعابها وتأويتها ونشرها وتكييفها إلى السنوات الأولى من القرن التاسع عشر في بعض الدول العربية. فقد انضم محمد علي في مصر، والأمير عبد القادر في الجزائر، والباب العالي في إسطنبول، والسلطان سعيد في عمان، في عملية التغيير التقني بأمر مختلف وطريقاً ملائكة مختلفة. وكانت جهود محمد علي واسحة النأق، وشملت استقدام الآلاف من التقنيين الأجانب، وتنظيم البصائر الدراسية والرحلات للمصريين إلى أوروبا. وانشئت مؤسسات للتحليم والتدریب، واعتمدت وسائل جديدة للزراعة، وطبقت مشاريع الري على نطاق واسع. ولكن هذه البدايات المشجعة تعرّضت أمّا للتوقف أو الانحسار نتيجة لوجة المصالح الإمبريالية الأوروبية التي اجتاحت معظم العالم العربي بعد ذلك بفترة قصيرة، وبات معظم العالم العربي في الجزء الأول من القرن العشرين تحت الاحتلال العسكري أو البحري أو فيله من قبل بريطانيا وفرنسا وإيطاليا. واتبع كل بلد طريقاً للتنمية أملته الدولة الاستعمارية التي تحكمه، وأخذ اقتصاد كل دولة يندفع تدريجياً في اقتصاد دولة أجنبية.

وخلال الفترة التي أعقبت الحرب العالمية الثانية، استعادت الدول العربية، باستثناء فلسطين، أن تناول استقلالها. وبعد التحرر من السيطرة العسكرية والسياسية المباشرة ظهرت رغبة في السعي إلى تحرير الموارد الوطنية التي كانت ما تزال مرتبطة بالدول الأجنبية. وكان تأميم قناة السويس في عام ١٩٥٦ وما أعقبه من تأميم موارد النفط هو الذي أتاح للحكومات الوطنية السيطرة على مواردها.

وخلال الفترة التي أعقبت استقلال البلدان العربية مباشرة، استأنفت معظم هذه البلدان الاهتمام الحكومي بالتنمية. ورغم حدوث تغيير تقني وتعلمي واقتصادي كبير، فقد كان على نطاق ضيق بصفة عامة واقتصر على جزء ضئيل من السكان. وزيادة على ذلك، كانت النظم الاقتصادية في كل منها عوامل ذات تأثير حاسم في تحديد مسار عملية التنمية. غير أنه مع ازدياد عائدات النفط في العقد الماضي، أصبح في متصرف معظم الدول العربية توليد موارد مالية كافية للتنمية الذاتية. وبالإضافة إلى ذلك، انشيء عدد من صناديق التنمية العربية منها ما انشأته دولة عربية واحدة (مثل الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية) ومنها ما انشأته عدة دول مجتمعة (مثل الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي) وذلك لتوفير المجموعة المالية للبلدان التي بحاجة إليها.

والليوم تجد الحكومات العربية نفسها مثقلة برؤام هائل من المشاكل التي لم تحل بعد في قاعات مختلفة بما في ذلك البيئة الريفية والتعليم. ومن ثم لا تزال هنا مشاكل إنمائية عديدة ومحقة رغم الجهد المبذول خلال العقود الماضيين لإنشاء صناعات معدنية ومستشفيات ومشاريع زراعية وأمر حديثة وبرية وجامعات.

(١) إن استئناف بعض الكلمات الأساسية وتناولها ببعض الوظائف في هذه الدراسة يختلفان اختلافاً كبيراً مما ينذر في المسودة الأصلية. وهذا يبذل كل جهد لتقديم دراسة متكاملة بذاتها.

وليس يعني أن حل أي من هذه المشاكل ينطوي على استخدام التكنولوجيا بطريقة مباشرة أو غير مباشرة . وفي أنحاء العالم العربي ، يوجد غالبًا مطرد على المصانع والآلات وشبكات الري والسدود ومحدثات الكهرباء والسيارات والجرارات ، الخ . ورغم ما يلحظه المرء من تغييرات ملموسة ، فإن ارتفاع معدل النمو السكاني (نحو ٢٩ في المائة سنويًا) قد أدى إلى زيادة الدافع على الغذاء والصحة والنقل والعمالة والسكن ، ومن ثم تواصل الفالبية الساحقة من العرب العيش في فقر .

ان جميع الدول العربية تحتمد اعتماداً كبيراً أو حصرياً على الدول الصناعية لتأمين الاحتياجاتها من المعرفة الفنية ، والبراءات ، والإدارة التقنية ، والمبتكرات التقنية . وإن الممارسات والنظام الحالية لتأمين تلك الاحتياجات تبقى العالم الصناعي في مركز ما يزال قوياً ومهيئاً للتأثير على نقل التكنولوجيا الذي يسيطر هذا العالم إلى حدٍ كبير على أرقه وسبله .

وتدل المياديل التجارية في المنطقة على أنه ما تزال أمام العالم العربي ككل طريقة طويلة ينبغي عليه أن يقطعها ويتحول عن النصل التقليدي المتصل في الاعتماد المفرط على الصادرات التي تتكون في غالبيها من السلع الأولية (النفط، الزراعة، والمنتجات الصناعية) والاعتماد الذي يمكن يكون كلياً على الواردات من مصانع والات وتجهيزات أساسية.

وقد ألمّهـت معظم الدول العربية ادراكاً عميقاً لبعض هذه المشاكل . ويمكن أن نشهد في كل مكان المحاولات الجبارية لتحديث النظم الادارية والتنمية الاقتصادية ونظم التعليم . وان الصناديق العربية الخمسة التي انشئت لتوفير المساعدات المالية والفنية ، وجمهوـر منظمة الأقطـال العربية المصدرة للبتروـل من أجل الـاسـهام في استـحدـاث صـنـاعـة نـفـطـية وـبـيـرـوـكـيمـيـائـية عـربـية وـاعـلانـ الرابـاطـ الصـارـدـ عـام ١٩٧٦ عـن مـؤـتمر وزـراء الدـول العـربـية المـسـؤـوليـين عـن تـطـبـيقـ الـعـلـمـ والتـكـنـوـلـوجـياـ فـيـ الـانـماءـ ، انـماـ تـعـكـسـ جـمـيعـهاـ الجـهـودـ وـالتـالـعـاتـ وـالـاتـجـاهـاتـ فـيـ هـذـاـ الشـأنـ .

١/٣ المعاملات المتعلقة بالتسهيلات في العالم العربي

تتعاقد الدول العربية اليوم، بدرجات متفاوتة، وبنفس فترات من الوقت، مع شركات هندية دولية لتنفيذ مشاريع في قطاعات الهندسة المدنية والصناعة والمنفط والكهرباء والكيماويات والنقل والدفاع والزراعة. ولا يوجد للأسته تجميع شامل للمعلومات عن هذه المشاريع، أو عن نطاقها أو تألفتها. وسوف نقدم لهذا الفرض تقييماً موجزاً.

يتولى مقاولون أجانب بصفة عامة تصميم وتنفيذ ٩٠ في المائة أو أكثر من جميع مشاريع التنمية الهامة ، من خط "سوميد" لأنابيب في مصر ، والسد العالي ، ومشروع المصيط الكبير ، والسدود في الصحراء ، أو الجزائر ، ومشروع حرش الزراعي في المملكة العربية السعودية ، والمجمع الصناعي الشرقي الجديد في المملكة العربية السعودية إلى المطارات وشركات الطيران والقوات الجوية والمدارس الجديدة ومشاريع الإسكان .

وسوف نقدم استعراضًا موجزاً لسلوك الدول العربية في ميادين البترول والبتروكيماويات على سبيل الإيضاح والتحديد (١).

تبين دراسة لقلاعجي البترول والبتروكيماويات في العالم العربي خلال الفترة الممتدة من ١٩٥٠ إلى ١٩٧٥ أن أكثر من ٦٠٠ مشروع كبير وبغير قد تم تنفيذه في العالم العربي . ويبين الجدول ١ توزيعها في أنحاء الدول العربية . ويجد المرء من بين هذه المشاريع : وحدات انتاجية لليوريا والنشارر وحاصل الترتيل ومعامل تكرير النفط ، وصانع للغاز الطبيعي المسيل ، وصانع للبوليتيلين والتهذيب بالوسيذ الكيماوى وغاز البترول السائل الخ . وقد تولت تصميم هذه المشاريع ٨٣ شركة مختلفة : منها ١٧ شركة صممت ٦٢ في المائة من المشاريع و ١٤ شركة أخرى صممت ١٦ في المائة منها و ٥ شركات (مشروعان لكل شركة في المتوسط) قامت بتصميم الباقي . وفي عدد كبير من الحالات ، تولت الشركة ذاتها أعمال الهندسة وبناء المصانع . ولكن في أكثر من ٤٥ في المائة من الحالات تولت الشركات الدولية - تفصيل وتنفيذ المشاريع بالكامل في عملية نقل خالية من التكنولوجيا .

ورغم أن الاستثمارات في معامل تكرير النفط والبتروكيماويات وصانع السماد ومرافق الناز خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٠ في العالم العربي تقدر بمبلغ ٦٧ مليار دولار ، فإن كميات الكيماويات التي ستدخل إلى أوروبا من مراكز التصنيع في الشرق الأوسط في عام ١٩٨٥ سوف تكون لفيفة بل وستكون دون ١٠ في المائة من حاجة السوق في عام ١٩٩٠ (٢) .

وشمة من شهر آخر من مظاهر مشاريع البترول والبتروكيماويات الجاري تنفيذها حاليا في عدة دول عربية هو ارتفاع تكاليفها . ويقدر ان كلفة الصانع تزيد بنسبة ٣٠ إلى ٤٠ في المائة عن كلفتها اذا ما نفذت في أوروبا او في الولايات المتحدة . ويرجع ارتفاع الاسعار الى الحاجة إلى استيراد العمال واللوازم والمعدات والى الضغف العام في القاعدة التكنولوجية والصناعية في هذه البلدان (٣) . ولا يمكن خفض هذه التكاليف المرتفعة بشكل مذهل إلا عن طريق برامج مكثفة لتلويح القوى العاملة والقاعدة الصناعية .

وهناك نشاطان يتمثل بال موضوع ويجري ايضا على نطاق واسع وضخم ، وهو خلول الانابيب وتجمیمات الناز . وسوف يتتجاوز الانفاق العام الجزيئ على خطوط الانابيب

(١) للحصول على مزيد من التفاصيل ، انظر أ. ب. زحلان "Established Patterns of Technology Acquisition in the Arab World" ، in ECWA Seminar on Technology Transfer and Change in the Arab World ، A.B. Zahlan (editor) ، Pergamon ، London (1978).

Martin quinlan ، "Markets for Middle East Producers" ، Petroleum Economist ، April ، 1977 ، p.125. (٢)

David M. Wallace ، "Saudi Arabia building costs" Hydrocarbon Processing ، November 1976 ، pp. 189-196. (٣)

(١) عدد المشاريع الجهدية في كل سنة كما أوردتها نشرة Hydrocarbon Processing

السنة	الجزائر	السودان	ليبيا	موريتانيا	المغرب	تونس	الجمع
١٩٧٠	١٤	٢٤	٧	٨	٦	٣	٧٠
١٩٧١	١	١	٢	٣	١	٣	٧٠
١٩٧٢	٣	١	١	١	١	٣	٧٠
١٩٧٣	٣	١	٢	١	١	١	٧٣
١٩٧٤	١	١	١	١	١	١	٥٣
١٩٧٥	١	١	١	١	١	١	٥٣
١٩٧٦	٣	١	١	١	١	١	٦٣
١٩٧٧	٣	١	١	١	١	١	٦٣
١٩٧٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٨
١٩٧٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٠	٢	١	١	٢	٢	٢	٣٢
١٩٨١	٣	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٨٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١٩٩٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٠٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١١٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٢٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٣٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤١٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٢	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٣	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٤	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٥	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٦	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٧	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٨	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٩	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢
١١٤٢٩٠	١	١	٢	٣	٣	٣	٣٢

(١) يمثل كل رقم قيادة مختلقة في الدليل السنوي لنشرة Hydrocarbon Processing . و تتميز بيانات السنوات ١١٢٩ - ١١٣١ بـ تغيير شهري عن هذه السنوات في الجدول . و تشير القواعد الى اختلاف واضح في نوع و حجم المصانع .

ينقص شدید ، لذلك لم يقيّد شهرياً عن هذه السنوات في الجدول . و تشير القواعد الى اختلاف واضح في نوع و حجم المصانع .

ومنشآت التبريد للغاز الطبيعي المسال ٢١ مليار دولار في عام ١٩٨٥ (١) . وينتظر ان تبلغ تكاليف مشروع تجميع الغاز السعودي ٦٦ مليار دولار . ويتمثل هذا المشروع وحده نحو ٢٠ مليون طن من السلب ، من المقرر تسليمها بمعدل ٢٨٠٠٠ طن يوميا خلال فترة سنتين . ويتضمن المشروع مـٽ نحو ٨٠٠ ميل من الانابيب يتراوح قـارها بين ١٦ و ٤٨ بوصة (٢) .

ويمكن تقديم امثلة عديدة اخرى مثل مشروع "سوميد" ، ومشروع النهران - ينبع لغط الابواب ذات القطر البالغ ٤٤ بوصة وتجميع الغاز ، ومشاريع التخزين واسالة الغاز في عدة دول عربية . ويبلغ المعدل السنوي للانفاق على هذا الجانب من جوانب صناعة البترول في حدود ١٠ مليارات دولار على الارجح .

ولا بد من التأكيد ، عند هذه النقطة ، على ان التكلف العام الذى يتم وفقا له تنفيذ مشاريع البترول والبتروكيماويات وغيرها من المشاريع الصناعية لا يمت بصلة الى نقل التكنولوجيا والتوريدات والعملة المحلية . ويقدر ، على سبيل المثال ، ان المشاريع الجارية في تجميع غاز البترول وخالق الابواب ستطلب ٤ الى ٥ مليون طن من السلب على مدى ثلاث سنوات . وسوف يعود انتاج هذا السلب وتنميته لانتاج ابوب واجزاء اخرى الى توليد ٦ الى ٧ ملايين سنة عمل لفرد واحد .

وتبيـن دراسة لسجلات جمعية المهندسين الاستشاريين (المملكة المتحدة) ان قيمة العقود التي في ايدي اعضاء الجمعية خلال الفترة من ١٩٥٨ الى ١٩٧٦ قد ازدادت من ٤١ مليون جنيه استرليني (١٩٥٨) الى ١٤٤٠٠ مليون جنيه استرليني (١٩٧٦) . وهذه زيادة تبلغ ١٠٠% (٣) . وتشير هذه الارقام الى تكاليف المشاريع بالنسبة للدول العربية لا الى الارادات التي تعود على الاقتصاد البريطاني . ويعنى هذه المشاريع تضـم قبل شركات بريطانية وينفذـها مقاولون غير بـريطـانيـين ، وتحـتـفـقـةـ منـ التـكـالـيفـ فيـ الـبلـدـ المـتعـادـ اـختـلـافـاـ شـدـيـداـ منـ شـرـعـهـ ، وـعلـوـ سـبـيلـ المـثالـ ، يـنـفـقـ جـزـءـ كـبـيرـ منـ التـكـالـيفـ فيـ الخـارـجـ فـيـ ماـيـتـمـلـقـ بالـمـشـارـيعـ الـتـيـ تـنـطـلـوـ عـلـىـ كـمـيـاتـ كـبـيرـةـ منـ المـدـدـاتـ والـلـواـزـمـ بـخـلـافـ الـحـجـارـةـ وـالـرـمـلـ وـالـصـنـفـتـ .

وتـمـلـهـةـ المـهـنـدـسـةـ المـدنـيـةـ جـانـبـاـ كـبـيرـاـ منـ مـشـارـيعـ جـمـعـيـةـ المـهـنـدـسـيـنـ الاستـشـارـيـيـنـ ، كالـسـارـاتـ وـالـسـرـفـ وـالـمـجـارـيرـ وـالـتـخلـصـ منـ الفـضـلـاتـ وـالـمـرـافـقـ ، وـالـأـهـواـنـ وـالـمـنـشـآـتـ الـهـنـدـسـيـةـ للـحـمـاـيـةـ الـبـحـرـيـةـ وـالـرـىـ وـتـخـالـيـلـ وـانـمـاءـ الـأـرـاضـيـ وـالـطـرـقـ وـالـجـسـورـ وـالـانـفـاقـ . وقد بلـفـتـ تـكـالـيفـ هـذـهـ المـشـارـيعـ ٨٢٣٤ـ مـلـيـونـ جـنـيـهـ استـرـلـينـيـ (ـنـحـوـ ١٦ـ مـلـيـارـ دـولـارـ)ـ فـيـ عـامـ ١٩٧٦ـ .ـ وـمـصـلـمـ هـذـهـ النـوعـ مـنـ الـأـشـفـالـ ،ـ انـ لـمـ يـكـنـ كـلـهـ ،ـ تـقـليـدـيـ وـيـسـتـنـدـ إـلـىـ مـبـادـيـ الـكـتـبـ الـمـدـرـسـيـةـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـاتـ الـبـلـيـةـ التـغـيـيرـ .ـ وـلـاـ يـدـخـلـ فـيـ اـرـقـامـ جـمـعـيـةـ المـهـنـدـسـيـنـ الاستـشـارـيـيـنـ هـذـهـ العـدـدـ الـكـبـيرـ مـنـ الـمـشـارـيعـ الـعـسـكـرـيـةـ مـثـلـ الـمـرـافـقـ ،ـ الـمـطـلـاتـ وـالـقـوـادـ وـالـمـسـتـشـفـيـاتـ الخـ .ـ وـتـكـالـيفـ هـذـهـ الـمـشـارـيعـ غـيـرـ مـعـرـوفـةـ بـسـفـةـ عـامـةـ .ـ

Margaret Greenholgh "Debts mount as doubts arise over long-term LNG markets", MEED, Vol. 13, pp. 55-56 1977. (١)

Bart Collins, Middle East plans are agreed to big budgets, high prices, The Oil and Gas Journal, pp. 77-101, July 19, 1976. (٢)

A comprehensive study of the history of civil engineering projects in the Arab World since 1800 is presented in A.B. Zahlan, History of Technology in the Arab World since 1800, (forthcoming). See also, A.B. Zahlan "The Technological Dimension of Arab Economic Integration" in Strategy for Arab Economic Integration, Burhan Dajani et al. A study for the Arab League, 1978. Henceforth referred to as Zahlan/Arab League. (٣)

وما يلفت النظر بصفة خاصة في النصل العربي للمقاولات الدولية في قطاع الهندسة المدنية (كما هو مبين باختصار اعلاه ازاً العقود العربية لجمعية المهندسين الاستشاريين) ان الجزء الاكبر من المشاريع يدخل في مجالات التكنولوجيا التي اصبحت راسخة منذ وقت اولى . ولا بد انه كان من الجلي في عام ١٩٥٨ او ١٩٥٩ ان حاجة الدول العربية الى هذا النوع من الهندسة دائمة ومستمرة . ومع ذلك لا يوجد اى دليل على اتخاذ اي اجراءات فعالة لتدريب وتجهيز المؤسسات والطاقات البشرية العربية لمواجهة الطلب المتزايد بمعدلات سريعة .

وعندما يتذكر المرء الاعتماد الكلي للعالم العربي على المصادر الاجنبية في الحصول على صداته الدناعية (نحو ١٠ مليارات من الدولارات سنوياً) ، وان نحو ٥ في المائة من موارد الغذاء العربية مستوردة ، فان حجم التعامل في منتجات وموارد التكنولوجيا يكون كبيراً . وجميع الارقام تقريبية بالطبع ، ولكن المسألة الهامة هنا هي ان ندرك نيل هذه المعاملات ودلائل وأشار هذه الانماط .

ولا يدرك ابعاد الارقام المذكورة اعلاه ، تجدر الاشارة الى ان جمهورية الصين الشعبية قد انفقت في خطتها الخمسية الرابعة (١٩٧٢ - ١٩٧٦) ملياري من الدولارات على المسانع الكاملة ونحو ملياري من الدولارات على المعدات الخدمية (١) اى اقل من مليار دولار في السنة ، او دولار واحد للفرد في السنة . وفي المقابل ، تبلغ واردات العالم العربي من المعدات نحو ٢٥ دولاراً للفرد في السنة .

واذا عقد المرء مقارنة بين حجم العقود الهندسية في العالم العربي وبين النشاط الاقتصادي المعاشر في المملكة المتحدة والولايات المتحدة ، لوجد ان قيمة النشاطات في الدول العربية اكبر منها في المملكة المتحدة واقل منها في الولايات المتحدة (٢) . وهذا ، يتبيّن ان المعاملات العربية الدولية هي على مستوى نيل النشاط الاقتصادي في الدول الصناعية الكبرى .

٢/٣ بعض نتائج المعاملات السائدة في ميدان التكنولوجيا

ان بعض المشاريع في العالم العربي تعد من اكبر المشاريع في العالم ، ولكنها توءد الى توليد استخدام خيئل للطاقة البشرية العربية . وتسعم الدول

Science and Technology in the People's Republic of China, (١)
O.E.C.D., Paris, 1977, p. 45.

Zahlan/Arab League, op.cit. (٢)

العربية الى استيراد "التكنولوجيا المتقدمة" - اي مصانع تتمد في الغرب انها تستخدم المكتشفات التقنية الحديثة - ومع ذلك فان كثيرا من هذه المصانع تعمل دون طاقتها المسممة بكثير .

ويلاحظ ان معظم المنشآت الصناعية الكبيرة في العالم العربي مسممة ومبنيّة من قبل شركات أجنبية كـ "جيوب" أجنبية . وقليل من تلك المنشآت اقام روابط مع نشاط صناعي واقتصادي آخر من تلك التي يعتمد عليها او يفيدها . وهذا لا تتحمل الدولة العربية المعنية او العالم العربي ككل على معرفة فنية ذات شأن عند ما ينتهي تنفيذ العقد : ولذلك غالبا ما تتطلب عمليات هياكل المنشأة او تحديثها او انشاء مشيلة لها ابرام عقود جديدة مع شركات دولية . اضف الى ذلك انه تخرج من الجامعات في العقود الثلاثة الماضية عدد كبير من المهندسين دوّى الكفّارات (ربما ١٠٠٠٠ مهندس) الذين كان يمكن لتوظيفهم في المراكز الملائمة ان يسد ثغرة ويسهم في بناء تراث لدى الشركات الاستثمارية وشركات المقاولات العامة والخاصة . ومع ذلك ، فقد زاد حجم العقود الاجنبية في هذه العيادين اكثر من مائة ضعف في السنوات العشرين الماضية .

وينطوي النمط المتبعة في تنفيذ هذه المشاريع على تكاليف مالية وعلى خسارة لفرص العمل . وجميع هذه المشاريع تتضمن امدادات كبيرة من المواد (حديد وصلب واسمنت ...) ومعدات (ابراج تقايير ومضامات ومضخات ...) . وقد ساعد انتاج المواد واللوازم والمعدات لمشاريع النفل ومشاريع الصناعات البتروكيميائية الجاري تنفيذها على خلق فرص عمل لملايين من العمال في البلدان المتقدمة . ومن جهة اخرى ان الخسارة فرصة العمل التي تتولد عن السياسات الراهنة لاستيراد المواد الغذائية آثارا لا تمحى بالنسبة الى الطاقة البشرية والبلالة وبالطبع ، لا تستطيع البلدان العربية ، منفردة او مجتمعة ، تغيير هذا الوضع فورا . الا ان بالامكان تحقيق الكثير في فترة قصيرة من ثلاث الى خمس سنوات مثلا .

وشمة قضية اخرى ذات اهمية بالغة وهي تكاليف العقود واسعارها . فهناك ادلة كثيرة تشير الى ان كلفة المشاريع التي تنفذ في العالم العربي قد تكون ثلاثة اضعاف كلفة المشاريع المشابهة المنفذة في اماكن اخرى . الا انه لا يوجد سوى معلومات متباينة عن تركيب الكلفة وعن العوامل التي تؤدي الى ارتفاعها بهذا الشكل . وكثيرا ما تكون كلفة تشغيل المصانع وبالتالي كلفة انتاج الوحدة عالية ايضا (١) .

(١) انماط مثلا ،
Omar Grine "Transfer of Technology in the Arab Steel
Industry" in ECWA Seminar on Technology Transfer and Change in
the Arab World. A.B. Zahlan (ed.), Pergamon Press, London (1978). Also,
David M. Wallace, "Saudi Arabian Building Costs", Hydrocarbon Processing,
November, 1976, pp. 189-196.

طبعاً لا يمكن ان نعتبر ان التصنيع قد تحقق عند ما يكون نقل السلع الانتاجية خالياً من التكاليف ، وعند ما تكون كلفة إنشاء المصنع أعلى من كلفة إنشاء المصانع المماثلة في أماكن أخرى ، وأخيراً عندما يجري تشغيل المصنع بخسارة ودون طاقته الانتاجية بكثير . هذه هي مثلاً حالة صناعة الأسمدة في العالم العربي . فقد وجدت دراسة حديثة لمركز التنمية الصناعية للدول العربية أن جميع هذه المنشآت ، باستثناء منشآت الكويت ، تعمل دون طاقتها الانتاجية بكثير وبخسارة .

الجدول ٢
كفاءة تشغيل مصانع الأسمدة الأردنية العربية

البلد	مستوى التشغيل مئويًا من أصل الطاقة الانتاجية	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦
الجزائر				٨
المملكة العربية السعودية		٤٩	٦١	٦٣
الجمهورية العربية السورية		٥٦	٥٩	٥٢
العراق		٥٩	٥٠	٥٤
قطر		٣٧	٤١	٥٢
الكويت		٨٤	٨٦	٨٣
مصر		٦٥	٦٩	٧٨

الجدول ١ في عص ٢ / أح ٦ صفحة ٩ في "التعاون العربي في تنمية صناعة الأسمدة الكيميائية العربية" في دراسة قدّمتها مركز التنمية الصناعية للدول العربية إلى الاجتماع الثاني لوزراء الصناعة العرب في تونس ٨ - ١٣ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٧٧.

وقد ترکز التأييد في النقاش حتى الان على نطاق وطبيعة المعاملات الدبلومية في ميدان الهندسة والمقاولات . ولكن يمكن للمرء ان يدرس ايضا الاحداث والحمليات التي يكون فيها المنصر التطوير قدر من الاهمية اكبر مما لمنصر النقل . وسنذكر اثنين من مثل هذه الامثلة الكثيرة .

يوجد حالياً تنوعاً كبيراً من التكنولوجيات في المنطقة تولد الكثير منها في المنطقة بينما تم الحصول على القسم الآخر منها معدانياً، إلا أن الانتشار البهرياني لهذه التكنولوجيات داخل البلد ذاته أو في المنطقة يسير سيراً بطيئاً.

ذلك يجبر ان تولى العناية لدراسة تأثير التغييرات الاقتصادية أو التكنولوجية على التطورات المستحثلة أو التي يجري اقتباسها حالياً . مثلاً كان للزيارات الاخيرة في كل منارة الطاقة تأثيرات دراماتيكية على كلية المنتجات الزراعية . ذلك ان مكينة الزراعة والاستعمال الكثيف للأسدمة يعتقد ان على الطاقة الى حد كبير : ففي بعض البلدان المتقدمة يحتاج الامر الى خمس وحدات حرارية من الطاقة من اجل انتاج وحدة حرارية واحدة من الاغذية ، اضف الى ذلك ان هناك فرقاً كبيراً في نسبة الطاقة البترولية $E_R = (Energy\ Out) / (Energy\ In)$ [] للمختلف انواع المنتجات الفذائية وبمختلف الاساليب الزراعية . فان نسبة الطاقة هي : للمنيمرات ٦٠ الى ٧٠ ، وللبطاطا والشمير والقمح والذرة والشمندر السكري واحد الى ٤ في انتاج الولايات المتحدة وبريطانيا . وكانت عام ١٩٦٨ في الزراعة البريطانية ٥٣٪ . وهي بالنسبة الى انتاج الدواجن في بريطانيا ١٢٪ ، وللمختلف اساطيل صيد السمك من ١٠٪ الى ٣٠٪ .

ان اجراء دراسة على الانتاج الزراعي بالنسبة الى مجمل مد خلات الطاقة (بما في ذلك ما ي تحتاج اليه المزارع من غذاء) ، واستعمال السماد الطبيعي وما الى ذلک، يبيّن ان انتابية الطاقة في الزراعة الامريكية / البريطانية هي متقاربة بينما الوضوح افضل في الزراعة اليابانية وغيرها من ل殖اعات التقليدية . ان جمیع الدول العربية تسعى اليوم الى تطوير القطاع الزراعي فيها . وبذلك ، من الاصحية الــيرية يمكن تحضير الاستراتيجية الزراعية هذه في ضوء كلفة الطاقة المتوقعة في السنوات من ٢٠٠٥-٢٠١٠ . طبعاً هذا عامل واحد من العوامل التي لها تأثير على التكنولوجيا ، وهناك عوامل اخرى مثل الارض والسكان لها علاقة باجراء مثل هذه الخيارات التكنولوجية .

٤/٤ البراق الاساسية المؤسسة في العالم العربي

يتبدّى في الدول العربية الاحدى والعشرين تنوع كبير في الظروف الاجتماعية والاقتصادية، الا انه توجد في جمیعها اتجاهات نحو التخطيط المركزي للتنمية. وفي بعض هذه الدول، مثل مصر والعراق، نجد ان التخطيط الانماطي يرجع الى اكثر من ٢٠ عاماً في حين ان شكل هذا التخطيط لم يتضمن بعد في البعض الآخر، وترمي الحكومات، بصفة عامة، الى ثلاثة اهداف اقتصادية عريضة: تنويع الاقتصاد، والاستغلال الرشيد للموارد الطبيعية الوطنية، ورفع مستويات الانتاجية. ويطلب بلونه هذه الاهداف ايلاً قدراً اكبر من الاهتمام الى البعد التقنيولوجي للسياسات العامة والى الاجهزة الوطنية اللازمة لمتابعة الهدف.

وقد ترّكز الاهتمام بدرجة كبيرة، في دراسة نشرتها اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا مؤخراً، على القدرة المحدودة للدول العربية في غرب آسيا على الانفراط في تطوير التقنيولوجيا وتطويرها (١). وقد مت أدلة كثيرة لتأييد هذه النتيجة. وتتبّدئ هذه التحديات، باختصار، في الانعدام شبه الكامل لجهود البحث والتطوير المكرسة للتقنيولوجيا، وفي قلة الشركات الاستشارية الوطنية التي تعالج تحليل التقنيولوجيا وتحديد ما وتطوريها وتطويرها. وباستثناء مصر، تسود ظروف مماثلة للدول العربية في شمالي أفريقيا. ورغم ان النشاطات في هذه الميادين أوسع في مصر منها في أي مكان آخر في العالم العربي، الا انها لا تزال تقتصر دون تلبية الاحتياجات الوطنية. وطبعاً هي ان الاعتماد المتزايد والواسع النطاق على العلاقات الدولية يهدّد جانباً آخر من جوانب هذه الظاهرة.

وقد نظرت معظم البلدان من جديده في ضرورة تقييم مستوى تطورها التقنيولوجي باعتبار ذلك ناحية هامة من نواحي زيادة الانتاج. وارلي المزيد من الاهتمام لاراء الوسائل التقنيولوجية التي وضحت، وفيما يلي خلاصة للنشاطات ذات الصلة.

٤/٤ التخطيط والسياسات

يُمثل الكثير من خطط التنمية المنشورة في العالم العربي موقفاً متقدماً ومتقدماً من العلم والتكنولوجيا، ابتداءً من مجرد التقويم بأهداف العلم والتكنولوجيا المدرجة ضمن اهداف التنمية الوطنية الى القيام بنشاطات محددة والى ممارسة وظائف شاملة متعلقة بتخطيط العلم والتكنولوجيا. الا ان الخطط الوطنية، عدا بعض الاستثناءات القليلة جداً، لا تحوّل نصولاً مستقلة تتناول تطبيق العلم والتكنولوجيا باعتباره جزءاً رائحاً في ملـبـ برنـامـجـ لـتنـديـةـ الوـطـنـيـةـ. ويتبيـرـ آخرـ لم يتم بعد الربط بين الاهداف التقنيولوجية والاهداف الاجتماعية - الاقتصادية.

(١) The Status of Science and Technology in the Western Asia Region, prepared by ECWA NRST Division, 89p., E/ECWA/NR/SEM.1/18, September 1977. To appear in ECWA Seminar on Technology Transfer in the Arab Middle East, op.cit.

ولم يجر بحد في العالم العربي اضفاء الصفة المؤسسية كما ينفي على التنمية التكنولوجية . غير ان قلة من البلدان تلت هيئات خاصة بالعلم والتكنولوجيا تشغل واحدة او اثنين الوظائف الوطنية المتصلة بتشجيع العلم والتكنولوجيا . وتاريخ كثير من هذه المؤسسات يعكس طابعها التجاري الذي ما يزال سائدا الى الان حسبما يتجلّى في وضعيـا المتغير باستمرار وفي ما طرأ عليها من اعادة تنظيم .

وقد شهدت بعض البلدان العربية بالآثار التي ينطوي عليها اعتمادها على السوق الخارجية لتوريد السلع والخدمات التقنية فتبنت سياسات معينة يمكن عن طريقها ضبط هذه السلع والخدمات واستخدامها للنمو وبنية القدرة التقنية المحلية . الا ان هذه السياسات بقيت في معظم الحالات على شكل نشاطات مجزأة غير منسقة ومرتبطة ادنى الارتباط بالموارد التقنية للمقطّعات ذات الصلة او بوظائف تلك القطاعات .

وفي البلدان التي يكون فيها القطاع الخاص هو الراوح ، تجد طريقة نقل التكنولوجيا ما يبرهن تعباريا ، برغم ان الحكومات تزيد دورها في ممارسة عملية النقل . ومع ذلك ، ليست شدة سياسة او خطوط توجيهية طامة محددة المعامل لضبط التكنولوجيا وادارتها . والادارة الروحية للسياسة العامة ، التي لها اثر محدود على التكنولوجيا ، هي تلك التي تتناول اجراءات التصدير ونشاطات التعاقد اى الخطوط التوجيهية للاعتبارات السابقة للاستثمار الخ .

ومع ان بعض الحكومات توصي بوجوب تعاون الشركات الأجنبية مع الشركات المحلية فليس شدة اى دليل على ان هذه الخطوة ادت الى نمو في القدرة التقنية على الاضطلاع باعمال المشاريع . وفي تشير من الحالات ، قد تؤدي هذه الخطوة خدمة للمصالح التجارية للشركات المحلية فقط . ويسود الاعتقاد عامـة لدى الدوائر المندسية في المنطقة بوجوب اعادة النظر في الاجراءات والسلوكيـن المتبـعـين لدى التـعـاـقـدـ علىـ المـاـرـكـيـنـ الـمـصـرـيـهـ دـولـيـاـ . وفي رأي هذه الدوائر ان التنفيذ المرضي للمشروع هو المعيار الرئيسي الذي يحدـمـ تـلـزـيمـ العـقـوـدـ . اما التنمية العامة من حيث نـدوـ التـدـرـةـ عـلـىـ خـلـقـ الشـارـيـنـ المـعـقـدـةـ فـكـثـيرـاـ ماـ تـفـقـلـ فـيـ عـلـيـةـ تـلـزـيمـ العـقـوـدـ .

٤/٤ البحث والتطوير

ان اقدم شكل للبحث في معظم الدول العربية كان عبارة عن محطات زراعية تجريبية رارشادية . ومن جهة اخرى ، لم يتم بعد تطوير البحث الصناعي تطويرا حسنا تاراـةـ ٥ـ٠ـ لـذـفـراـنـ التـبـارـيـةـ .

وقد ابـتـهـتـ اـسـكـالـ اـخـرـىـ لـلـبـحـثـ فـيـ مـوـسـسـاتـ اـكـادـيـمـيـةـ مـخـتـلـفـةـ فـيـ بـعـضـ الـبـلـدـاـنـ . الاـ انـ مـخـلـمـهاـ كانـ ذـاـ طـابـعـ اـسـاسـيـ اوـ نـظـرـيـ اـكـثـرـ مـنـ تـطـبـيقـيـ اوـ تـجـارـيـ .

ولم يسر البحث والتطوير جنـبـ مـنـ النـوـاـيـيـ الـهـائـلـ الذـيـ حـصـلـ فـيـ مـجاـلـ اـسـتـيـزـادـ التـكـنـوـلـوـجـيـ . فـمعـظمـ مـعـاهـدـ الـبـحـثـ الصـنـاعـيـ فـيـ الـعـالـمـ الـعـرـبـيـ تـؤـدـيـ اـدـوارـ هـامـشـيـةـ فيما يـتـعلـقـ بـتـمـيـةـ الـمـنـتـجـاتـ وـقـدـ قـصـرـتـ نـشـاطـاتـهاـ الىـ حدـ كـبـيرـ عـلـىـ دـرـاسـاتـ الـبـحـثـ الصـنـاعـيـ

والاختبار الصناعي . وبالاجماع ، لم تتمّ تربية المنتجات (التكنولوجيا) الطور التجاري مما يعني ان الاعتماد على التصنيع الابنوي والمحفظات الابنوية سيستمر لبعض الوقت .

وقد رصد عدد من الجهات العربية بعض الموارد البشرية والمالية لبناء طاقات البحث التكنولوجي الا ان هذه الطاقات لم تبذل الا عرضا في مجال الاضطلاع بالبحث والتطوير بينما على تعاقد مع قطاع الانتاج الخاص او العام . وفي احيان اكثـر تشتري من الخارج الاساليب التكنولوجية البسيطة الداخلة اصلا ضمن القدرات المحلية في مجال البحث والتطوير والهندسة . وهذا يعكس الى حد ما عدم الثقة بالقدرات المحلية .

ويحدّد متوسط الانفاق على البحث والتطوير في العالم العربي قبل عام ١٩٧٥ من ادنى المتطلبات في العالم ويسليغ قرابة ٥٠ في المائة من متوسط العالم الثالث وقدره ٦٠ لاران للفرد في السنة (١) . ومنذ ذلك العين ، زارت ثلاثة من الدول العربية اعتماداتها المخصصة للبحث والتطوير رافحة المتوسط للعلم العربي في عام ١٩٧٨ ؛ الى مستوى قدره ٦٠ لاران للفرد في السنة . ورغم ان المرأة يصادف شاولها من دولة عربية لاخرى ، فان المجهود محدود جدا . ويوجـد في اندـاء العالم العربي نحو ٣٠٠٠ الى ٤٠٠٠ وحدـة من وحدـات البحث والتطوير . وتـليل منها في كـير المركز القومي للبحوث في القاهرة . وكـثير منها وحدـات صـغيرة لـلغاـية وـطـحـقـة بـالـوزـارات او بـالـمـصـانـع الـانتـاجـية الـعـامـلـة . وـعـلـى الـعـمـوم يـوجـد بـعـض الـمـرـانـق الـاسـاسـية لـلـبـحـث وـالـتـطـوـير وـانـ تـانـتـ تـتـطـلـبـ قـدـراـ كـبـيراـ مـنـ التـنـديـةـ وـالتـوسـيـعـ .

٤/٢ البراءات والترخيص والملكية الفكرية

ليـسـ مـسـتـفـرـيـاـ ، اـزـاءـ ضـصـفـ الـمـسـتـوـيـ الـعـامـ لـلـنـشـاطـ الـمـتـصـلـ بـالـبـحـثـ وـالـتـطـوـيرـ ، اـنـ لاـ يـنـطـلـقـ مـنـ الـعـالـمـ الـعـرـبـيـ اـلـاـ التـلـيـنـ مـنـ الـاـخـتـرـاعـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ .

وـالـمـلـاحـظـ انـ الـمـطـلـوـبـاتـ عنـ الـبـرـاءـاتـ وـارـتـهـاـ فـيـ الـبـلـدـانـ الـعـرـبـيـةـ مـحـدـودـةـ جـداـ . وـلـ يـكـنـ التـاكـيدـ بـأـنـ جـصـ وـتـصـنـيفـ وـتـعـلـيلـ الـبـيـانـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـبـرـاءـاتـ وـالـمـطـلـوـبـةـ لـتـقـيـيمـ عـلـيـةـ نـظـمـ الـبـرـاءـاتـ الـدـوـلـيـ لـكـلـ قـدـ تـمـ بـشـكـلـ مـنـظـمـ وـصـدـقـ . بلـ اـنـ بـعـضـ الـبـلـدـانـ لـاـ تـلـكـ الـلـيـكـ اـلـآنـ قـوـانـينـ وـطـنـيـةـ خـاصـةـ بـالـبـرـاءـاتـ .

وـقـلـيلـةـ هـيـ الـبـلـدـانـ الـتـيـ تـلـكـ مـوـسـسـاتـ اوـ اـجـرـاءـاتـ مـتـصـلـقـ بـوـثـائـقـ الـبـرـاءـاتـ اوـ تـسـيرـ فيـ طـرـيقـ اـقـامـتهاـ . وـفـيـ مـعـظـمـ الـمـعـالـاتـ ، ظـهـرـانـ مـجـمـوعـاتـ الـبـرـاءـاتـ الـتـيـ تـصـفـ التـقـدـمـ التـكـنـوـلـوـجـيـ فـيـ حـالـةـ الـفـنـ الـراـاهـنـةـ (ـ وـالـتـيـ تـؤـلـفـ بـالـتـالـيـ جـزـءـ عـالـيـ الـقيـمةـ مـنـ اـجـهـزةـ تـبـارـلـ)

(١) يـسـتـنـدـ التـقـدـيرـ الـىـ اـحـصـاءـاتـ نـشـرتـهاـ الـيـونـسـكـوـ . وـبـالـنـسـبةـ لـالـدـوـلـ الـعـرـبـيـةـ اـسـتـنـدـتـ اـرـتـامـ مـؤـتـرـ وزـراءـ الـدـوـلـ الـعـرـبـيـةـ الـمـسـؤـلـيـنـ عنـ تـطـبـيقـ الـحـلـمـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ فـيـ الـاـنـاءـ .

المعلومات) نادراً ما يطلع عليها المستشرون الوطنيين (العازون والخاسن). ثم إن قسماً كبيراً من هذه المجموعات يصنف على أساس الانظمة المعملية المختلطة وليس على أساس التصنيف الدولي.

ومن أن بعض الدول العربية تطلب قدرة على مراقبة التراخيص التي هي طرف فيها، فإنه لا تتوفر أية معلومات موثقة بها عن الرسوم والاتوات التي ي征收ها العالم العربي على المعلومات المتعلقة بالوضع القانوني لهذه التراخيص.

إن للمؤسسات الوطنية المكلفة بادارة شؤون الملكية الصناعية وظائف تقليدية هي تبول طلبات الحماية، والفحص الرسمي في مجال المتطلبات القانونية، والمنع، وإدارة حقوق الحماية الممنوعة. ولا تجري أي من المؤسسات المذكورة الفحص فيما يتعلق بالبعدة والنشاط الابداعي والتطبيق الصناعي (الفحص في مجال الجواهر).

إن معظم المؤسسات الوطنية المكلفة بشؤون الصناعية ليس لها اهتمام مباشر بالاتفاقات المتعلقة بالتراخيص ولا تكون عادة فحالة في توفير المعلومات عن التكنولوجيا المتابعة أو في مساعدة المستثمرين الوطنيين المعتمدين في مجال التفاوض على العقود.

اما فيما يتعلق بتشجيع النشاط الابداعي، فقد اتغذت بعض البلدان تدابير في هذا المجال، الا ان القليل منها لتفط اعتماد نظاماً لتشجيع التجديد، في كل القطاعين العام والخاص، أو يملأ شريعاً حول حماية الاعمال والاختراعات في المجال التجاري.

٤/٤ تنمية المشاريع، والنشاطات المتعلقة بالmorphology والتصميم

ونادراً ما تولى عملية اعداد المشاريع للمقاولات الوطنية والدولية على السواء الاهتمام الواجب بالبعد التكنولوجي. وزيادة على ذلك، يتم تنفيذ معظم المشاريع الكبيرة وفقاً لصيغة الدفاتر باليد ونادراً ما يكون للمؤسسات الوطنية اي دور في مرحلة التصميم والتنفيذ.

ومن أن الجهد تبذل الآن لدينا؟ قدرات محلية على التكييف والتطوير في قطاعات قليلة، فإن الاعتماد على نقل المواد والتصاميم من الخارج ما يزال اعتماداً كلياً تقريباً. وفي معظم الحالات، يجري ادخال الكثير من التكنولوجيا في شكل مجموعة متقدمة تُلْف ليس فقط منتجات منجزة (او مصانع) وإنما تحوى ايضاً العمل الذي ذهب في تصميمها واختيار القطع، والمعطيات، والشراءات، والتشييد، والقدرة. وقليلة جداً هي البلدان التي تملك الآن طاقة ذات شأن في هذه المجالات.

وفي الوقت الحاضر، لا يوجد إلا القليل من المنشآت أو الشركات الوطنية أو العربية التي تصلح بمجموعة وظائف المشورة التي تؤديها منظمات وشركات مماثلة في البلدان المتقدمة النمو. فالمشورة باعتبارها طريقة من طرق نقل التكنولوجيا قد اقتصرت على النقل، مع التطوير، بما في ذلك التدريب الذي يصعب دوراً صغيراً.

وفي كثير من البلدان العربية، جرى تطوير الوسائل التي تتيح اختيار التكنولوجيا واستخدامها كما ينبغي. وقد ساعد بمحض هذه الوسائل على تسيير القدرات التكنولوجية الوطنية ذات الطابع العام التي تتناول المراحل المختلفة لتطوير المشروع وهي إعداد الدراسات السابقة للاستثمار، وتقرير الاقتراحات الخاصة بالمشاريع، والثأوش على العقود، ومتابعة بمحض النشاطات المتعلقة بالشراء والبناء، والتحرى عن الخلل وأصلاحه الخ. ولكن، حتى في أكثر البلدان العربية تقدماً، ما يزال الاعتماد على المشورة الأجنبية، لا سيما في مجال الدراسات التفصيلية والتصميم والإدارة الهندسية، هو الفالب.

وازاء توفر القوى العاملة لمدنية في بعض البلدان العربية، يبرز سؤال حول ما إذا كان هذا الاعتماد ناتجاً عن "نقص في القدرات" وحسب أم أن ثمة عوامل أخرى تديم الاعتماد في هذا المجال. وهنالك لا إلئ كافية على أن العوامل الاجتماعية كالشقة في الشركات المحلية/ الوطنية والافتقار إلى الحواجز تلعب دوراً ذا شأن.

وفي عدد من البلدان العربية، يجري تنفيذ مشاريع التنمية عن طريق النشاطات الاستثمارية المباشرة لمنشآت البلدان الصناعية أما بصورة مستقلة أو عن طريق إنشاء مشاريع مشتركة تحمل بمحض ترجيح، وعادة، تكون إدارة هذه المنشآت وتسييرها تحت اشراف الشركة الأم التي تستطيع أن تفرض بمحض القيود من ضمنها تحديد أسواق التصدير، وتطوير واستخدام التكنولوجيا المحسنة، ونشاطات البحث والتطوير، واستخدام المواد الخام الخ..

٤/٤ التدريب والتعليم

وفي ميدان القوى العاملة والتدريب يلحظ المرأة توسيعاً مطرداً في النطاق والاعتبارات على جميع مستويات النظام التعليمي في كل الدول العربية تقريباً. إلا أنه لم يتم حتى الآن سوى أبداً قدر محدود من الاهتمام بتدريب وتطوير القوى العاملة المالية التخصصية واللائحة لتعديل وتخصيم وتنفيذ نوع المشاريع التي تلتزم بها كل الدول العربية. وباستطاعة بمحض الدول العربية أن توفر القوى العاملة المباشرة اللازمة لتشغيل المرافق الجديدة لدور إنشائها، في حين يعتمد البعض الآخر على القوى العاملة المفتربة إلى حد كبير. وليس باستطاعة أية دولة عربية أن توفر الخدمات التقنية الدائمة لصيانة وتطوير شبكة موصلاتها السلكية واللاسلكية أو صناعتها الفندقية أو شبكاتها للطرق، الحدودية والبرية أو مطاراتها أو مرفقيها أو صناعاتها.

ويحظى تطوير التعليم الفني، بقدر متزايد من الاهتمام. ولكن من المشكوك فيه أن الجمود الجبلي لا تتناسب مع الاحتياجات الوطنية أو التعليمية من القوى العاملة. وظيفه فان الاعتماد المستمر على الخبرة الفنية الأجنبية هو نتاج المنقص في المؤسسات المناسبة.

وعلى العموم، كانت البرامج التعليمية في جميع البلدان ذات طابع اكاديمي تتلذذى، ولأن تؤدي في معظم الحالات إلى درجة جامعية. وفي عدد قليل من البلدان فقط، تجري محاولة جدية لادماج تطوير التقويم العاشرة والمهارات في جهاز التخطيط الاجتماعي الاقتصادى. أما في البلدان الأخرى، فان بعض المحاولات تجرى لتأمين تطوير المهارات المحلية عن طريق برامج ومرافق تدريبية وتعلمية غير مترابطة.

وتدرس الدول المصرية جزءاً كبيراً من ميزانيتها الانمائية للجهاز المؤسسي التعليمي والتربوي، ولكن بدون تحليل شامل لبرامج التخطيط المتبعه في التعرف على الجوانب والأثار التكنولوجية. وقد انشأت بعض البلدان مجالس تعليمية كهيئات مختصة برسم السياسة العامة، من ضمن مسؤولياتها الاشراف على تدريب المهارات و/أو توظيفها والتنسيق بينها.

وقليلة جداً هي البلدان التي أجرت مسحاماً لطاقاتها العلمية والتكنولوجية الوطنية. وفي معظم الحالات التي جرت فيها مسوحات، لم تكن النشاطات العلمية والتكنولوجية مشددة إلا بصورة جزئية.

أن طيف التطور العلمي والتكنولوجي في العالم العربي يشمل عدداً قليلاً من أقل البلدان نمواً كجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية والجمهورية العربية اليمنية وعدان وجيبوتي والمصومال وورياتانيا التي هي في مستوى الانطلاق مع محفزون ضئيل جداً من القوى العاملة العلمية والتكنولوجية، وذلك إلى جانب بلدان ذات قاعدة علمية متواضعة وحسنة التطور للبنان. غير أن العالم العربي، إذا ما قورن دولياً، يفشل مرکزاً فوق المتوسط بين البلدان النامية بمعدل .٨٠٠ عالم/مليون لـ .٣٠٠٠ نسمة وهو معدل ما يزال دون المدى المختار البالغ لها للبلدان النامية.

ان لدى بعض البلدان العربية مرافق أساسية علمية وتكنولوجية متنوعة، وصع ذلك فهمي بحدة مما يشير قاعدة علمية وتكنولوجية مناسبة لاطوار التطور.

وفي كثير من البلدان، رغم توفر الموارد المالية، تكون الطاقة الاستيعابية للنشاطات العلمية والتكنولوجية محدودة. يضاف إلى ذلك ان معظم البلدان تتعاني صعوبات متزايدة طبق الصعيد التقني، وتلك ظاهرة قد تعيق تطوير قاعدة تكنولوجية سليمة.

ان هجرة الأرصفة المستمرة من العالم العربي إلى أوروبا والولايات المتحدة هي نتيجة المنقص في التنمية المؤسسية. ومن المحتمل انه كان من الممكن إزالة الكثير من أوجه النقص

في القوى العاملة الفنية لوان المنطقه امتننت ملقة مؤسسيه لتخفيط برامج تدريبيه حسب النطاق وال النوعيه المطلوبين . وهذا دائرة مفرغه : ذلك ان نواحي التصور المؤسسي تعطيل أحد النقص في القوى العاملة الفنية وتعهد من القدرة الوطنية على التخفيط الفني والتعميم والمقالات الهندسيه ، وهذا التصور الاخير يؤدى الى الاعتماد الراسح على المقاولات الدولية ، وهذا الاعتماد على المقاولات الدولية يخلل المؤسسات الوطنية ويوقف نموها مما يزيد بدوره الى شجرة الادمهفه . الا ان فرص وقف هذه المصطبه متوفره .

٤/٤ الخدمات المتصلة بالمعلومات

وفي ميدان المعلومات أكدت دراستان (١) و (٢) للجنة الاقتصاديه لفريقي آسيا وافرالانطليه القائمه . وتبذل المحاولات للتغلب على هذالمقيود المتعلقة بالمعلومات ، ولكن الجهود الراهنه لا تساير مرة اخرى احتياجات خطوط ومشاريع التنمية في المنطقة . ويجد المرء ان قلة من المؤسسات الوطنية تستخدمن مصادر المعلومات الدولية والاجنبية المتوفره . الا ان الروابط بين الانظمه الدوليه والإقليميه ما تزال ضعيفه .

ان الناحيه التي لوحظت الى اعلى درجه في تطوير المعلومات في المنطقه كانت ضعف الترتيبات القائمه بشأن معالجه المعلومات حول مدى توفر وملاءمة وكفاءة التكنولوجيا المتاحة في البلدان الصناعيه .

وقد قامت بعض البلدان بمبادره تنمية الخدمات المتصلة بالمعلومات باستخداام المخزن المعد بث للبيانات ومحداد الاسترجاع . غير ان التطوير المؤسسي للمعلومات لم يستند ، في معظم الحالات ، الى مسع شامل للمراجيق الموجهه في المنطقه . يضاف الى ذلك ان وظيفة النشر والتعميم التي تتضطلع بها المراكز القليله المختصة بالمعلومات التكنولوجيه كانت في مستوى العد الابدي . ويد وان المشكله هي مشكله سياسه عامة ونقص في تحديد الاحتياجات في مجال المعلومات .

٧/٤ مراقبة المقاييس والنوعية

لقد اتهدت معظم البلدان المدرية خطوات جديه في طريق تنظيم قاييس القياس والمراصفات . وعدا بعض المبالغات ، لم تسفر هذه الجهود الا عن نجان محدود .

وقد ادى الاعتماد على المقاييس الاجنبية الى ظهور مجموعة غيرمتباينة من مدونات القواعد داخل كل بلد ، تحتاج الى غربتها واعتمادها . وتبذل بعض الجهود على الصعيدين الوطني والإقليمي لتوحيد المقاييس في القطاعات الرئيسية . الا ان السياسات الرامية الى وضعها ووضع التنفيذ ما تزال مفقوده .

Draft Feasibility Report on establishing a Regional Documentation Centre (())
at ECWA for the Economic and Social services, unpublished document prepared by
ECWA, November 1976.

A study and assessment of information resources in selected Developing countries of the ECWA region (E/ECWA/NR/2), prepared by the Natural Resources Science and Technology Division of ECWA.

ويلاحظ ان مراقبة نوعية السلاح المنتجة محليا تبعى من قبل وحدات مختصة تابعة لبعض الشركات، لا سيما تلك التي تهتم بالتصدير. وكلّة من البلدان اقامت نظاما مركزيا لمراقبة نوعية السلاح المصنوعة محليا والمستوردة تالمواد الخذائية والمنتبرات الصيد لانية.

وبوجه عام، تعنى التكنولوجيات التقليدية باهتمامها بما هي اذا كانت تعنى بأى اهتمام على الاطلاق. ويمكن بموارد متواضعة تحسين الاساليب التقليدية للنقل والبناء والزراعة والخدمات الصناعية والستويب والخزن. وتستخدم اغلبية المجتمع العربي وستظل تستخدمن التكنولوجيات التقليدية لعشرات السنين المقبلة. ومن ثم فمن الامميات يمكن الاعتناء بالمشاكل التكنولوجية للقطاع التقليدي.

ولم يكن التعاون في ميدان التعليم والتكنولوجيا على الصعيدين التقليدي والعربي واسع النطاق. والتعاون القليل الذى قام الى الان انما تم من قبل مؤسسات متعددة وفق صيغ مختلفة اى عن طريق المشاركة في مشاريع اقليمية، او اقامة مشاريع مشتركة بين دول معينة، او تقديم اعدادى الدول المساعدة الفنية الى دولة اخرى، او اقامة مشاريع مشتركة بين بعض المؤسسات (كالجامعات) الخ. والمظاهر الاوضح للتعاون التقليدي انما تجده في ائمة مؤسسات التقليدية متخصصة في ميادين مختلفة للمنطقة لاغراض مختلفة (التدريب، الخدمات، البحث، التعليم والتكنولوجيا).

ويسود الاعتقاد لدى بعض المسؤولين الحكوميين والدعاير المهنية ان النشاطات التقليدية و/أو التعاون الجارى وفقا لصيغة التعاون الحالى كان لها اثر محدود على تشجيع التدريات المحلية.

٥/٠ تقييم الحاجة الى مركز اقليمي عربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها

يمكن النظر الى نقل التكنولوجيا من البلدان الصناعية الى البلدان العربية على انه يشمل نقل تلك الحناصر من المعرفة التكنولوجية المطلوبة عادة لدى اقامة وتسخير مرافق جديدة خاصة بالانتاج او الخدمات او توسيع المرافق القائمة . وهذه العملية، بأوسع معانها ، تشمل (١) نقل الموارد ، (٢) شراء الاجهزـة والخدمـات ، (٣) نقل التصامـيم والمخططـات وال المعلومات التقنية و/أو (٤) نقل القدرات التقنية التي تساعـد على الانتاج و/أو التـكييف والتطـوير .

وفي القسم ٣/٠ اشير الى ان الدول العربية تحصل على خدمات الشركات الدولية لتنفيذ المشاريع على نطاق واسع للغاية . كما اشير الى ان تناليف المشاريع عاليه وان مدى امـانـج هـذـهـ المـشارـيعـ فيـ الـاتـصادـاتـ الـوطـنـيـةـ مـحـدـودـ لـلـفـاـيـةـ . وفيـ الـحـقـيقـةـ، يـسـتـمرـ مـعـظـمـ المـشـارـيعـ عـلـىـ شـكـلـ جـيـوبـ مـنـزـلـةـ . وـانـ اـرـاءـ الشـيـرـ مـنـهـ بـعـدـ الـاـنجـازـ يـأـتـيـ دـرـونـ الـعـوـقـ . فيـ اـطـبـ الـاحـيـانـ .

ان الدول العربية ، لكي تحقق قدرها اكبر من الـفـاـيـةـ منـ هـذـهـ النـفـقـاتـ ، سـوفـ تـحـثـانـ الىـ اـسـتـعـادـ اـثـ مـؤـسـسـاتـ وـسـيـاسـاتـ وـقـوىـ فـعـالـةـ لـتـخـطـيـطـ هـذـهـ الـعـلـيـاتـ وـارـارـتهاـ .

وقد بيـنـ القـسـمـ ٤/٠ـ انـ عـدـدـ ١ـ مـنـ الـبـلـدـانـ الـعـرـبـيـةـ اـعـتـدـتـ (ـ اوـ تـحـتـمـ انـ تـحـتـمـ)ـ صـيـاغـةـ وـتـخـطـيـطـ سـيـاسـةـ خـاصـةـ بـالـعـلـمـ بـشـكـلـ اوـ بـآـخـرـ كـأـرـأـةـ وـرـسـيـلـةـ لـتـحـجـيلـ وـتـحـقـيقـ الـتـنـمـيـةـ وـتـنـفـيـذـ الـغـطـةـ . وـماـ تـزـالـ مـعـظـمـ الـبـلـدـانـ فـيـ مـرـحلـةـ اـولـيـةـ لـلـفـاـيـةـ مـنـ مـراـحلـ تـحـقـيقـ تـكـاملـ تـخـطـيـطـ الـعـلـمـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ . وـلـمـ تـجـرـىـ اـلـآنـ صـيـاغـةـ خـطـةـ مـكـتـلـةـ بـذـاتـهاـ لـلـعـلـمـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ . وـماـ تـزـالـ مـعـظـمـ الـعـكـومـاتـ تـبـحـثـ عـنـ الـمـكـانـ الصـحـيـنـ لـرـوـضـاـنـ التـخـطـيـطـ الـعـامـ لـلـعـلـمـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ .

وقد خـلـقـ هـذـاـ اـرـادـاـ مـتـزاـيدـاـ الـوـاقـعـ اـنـ النـقـلـ الدـولـيـ لـلـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ اـلـىـ الـعـالـمـ الـعـرـبـيـ يـحـثـانـ لـىـ انـ يـنـظـرـ اليـهـ سـوـاءـ كـأـرـأـةـ لـبـلـوـغـ الـمـهـدـفـ الـعـامـ الـمـتـمـشـلـ فـيـ تـخـيـفـ الـاعـتـادـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـ اوـ كـمـاـلـ حـفـاظـ لـلـنـمـوـ الـمـتـسـارـ وـتـطـوـيرـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـ الـمـحـلـيـ . وـمـنـ شـمـ، يـمـرـ اـكـثـرـ فـاكـثـرـ الرـأـيـ القـائلـ اـنـ نـقـلـ وـتـطـوـيرـ وـتـطـبـيـعـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ تـحـتـاجـ لـىـ بـرـيـغـتـهاـ وـضـيـطـهاـ اـذـ اـعـتـرـ الـتـطـوـيرـ التـكـنـوـلـوـجـيـ الـمـحـلـيـ الـمـهـدـفـ الـعـامـ لـلـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ الـإـنـمـاـتـيـةـ الـمـحـتـمـلـةـ عـلـىـ الـذـاتـ . فـانـ الـقـدـرةـ عـلـىـ تـنـاوـلـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـمـسـتـورـدـةـ مـنـ مـصـدـرـهاـ عـبـرـ الـطـرـقـ الـمـخـلـفـةـ اـلـىـ مـسـتـخدـمـهاـ اـمـرـ لاـ بـدـ مـنـهـ لـتـقـيـمـ الـقـدـرةـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ الـمـحـلـيـةـ .

ويـظـهـرـ انـ تـخـيـفـ الـاعـتـادـ عـلـىـ الـخـانـ اـمـرـ صـحـبـ التـحـقـيقـ اـنـ لمـ يـكـنـ مـسـتـعـيـلاـ خـلالـ مـهـرـاتـ السـنـينـ الـقـادـمـةـ اـذـ اـنـ الـاـتـبـاعـاتـ الـعـالـيـةـ تـدـلـ عـلـىـ تـزاـيدـ الـاعـتـادـ عـلـىـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ . وـيـانـ اـبـطـالـ الـاعـتـادـ عـلـىـ الـخـانـ ، اـذـاـنـ مـكـنـاـ عـلـىـ الـاـطـلـاقـ ، عـلـيـةـ بـطـيـعـةـ لـلـفـاـيـةـ . وـانـ تـحـبـيـنـ عـلـيـةـ التـعـلـيـقـ هـذـهـ سـيـطـلـبـاـنـ وـنـ هـيـ اـسـتـخـداـمـاـ مـكـنـاـ لـبـيـعـ طـرـقـ نـقـلـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ عـلـىـ الصـحـيـدـيـنـ الـو~طـنـيـ وـالـاقـلـيـديـ .

وحتى الآن لم تجر محاولة للتعاون الإقليمي في مجال صياغة وتنفيذ سياسة عامة خاصة بالحطم، فالمؤسسات المختصة العربية القائمة لم تول حتى الآن إلا القليل من الاهتمام لدور تطوير العلم والتكنولوجيا في التخطيط، أو أنها ربما لا تدرك إلى الآن القدرة على التأثير في هذا المجال. وإن الاحتياجات القائمة في العالم العربي كالاحتياج إلى المعلومات والاحتياج إلى نموذن للتخطيط والتوجيه يمكن أن توفر أساسا للعمل التعاوني.

إن الفلسفة القائمة في أساس التعاون والجهود الجماعية العربية في ميدان العلم والتكنولوجيا هي الاعتقاد بأن تحسين التدريبات المحلية يمكن تحقيقه من خلال مجموع الخبرات الفنية والقدرات الموجدة في المنحلة ولكنها منتشرة في عدد من البلدان.

فالبراز التعاونية العربية الإقليمية الحالية لم تتحقق كامل الفائدة من جميع القدرات الولعية الممكنة كما أن الصيغة الحالية للتعاون كانت محدودة ولم يجر تطويرها إلا في اتجاه واحد.

إن مفهوم العمل التعاوني في العالم العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها يمكن بناؤه حول مبدأ شبة يمكن أن تؤلف نظاماً للربط الديناميكي فيما بين مراكز التنسيق الوطنية التي هي طرق بجميع طرق نقل التكنولوجيا وذلك بواسطة معاذ منسق ومساند قوى اقليميين يوفر طريقاً باتجاهين لتبادل المعلومات والخدمات الاستشارية والشرف والمساعدة التقنية.

وتتضمن توصية مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية التي اقرتها اللجنة الاقتصادية لغربية آسيا بإنشاء مركز إقليمي لنقل التكنولوجيا وتطويرها. والفرض من هذا المركز الإقليمي هو مساعدة الدول منفردة على معالجة المشاكل المرتبطة بالتقنيات وتطوير المراكز الوطنية.

ويفتتح توصية تصميم مركز مناسب لاحتياجات العالم العربي ، دعت اللجنة الاقتصادية لغربية آسيا إلى عقد اجتماعين مشترعين بين الولايات وابتعاث مشترع بين ممثلي الحكومات العربية والمنظمات الإقليمية العربية حيث جرت مناقشة دراسة دقيقين لمختلف أوجه الاختيار والامتدادات. وكذلك نظمت اللجنة الاقتصادية لغربية آسيا ببحثتين ميدانيتين قاما بزيارة ٢٠ دولة عربية ومناقشة المفهوم والاحتياجات الوطنية مع أكثر من ٢٠٠ من المسؤولين . ويرد في البرق الأول تقرير شامل عن البحوثتين الميدانيتين . ومن الطبيعي أن أثرت المناقشات والمحاضرات المستفيضة إلى تطوير المفهوم على النحو الذي تحكمه هذه الدراسة.

وفي بداية برنامج اللجنة الاقتصادية لغربية آسيا هذا ، اتضح بجلاء مدى ضخامة الحاجة إلى الخدمات والطلب عليها في الميدان التكنولوجي في العالم العربي . مما تبين أن تطوير كل هذه الاحتياجات والطلبات يتراوح امكانيات المركز المقترن . ومن ثم كان الهدف من البحوثتين هو المساعدة في تضييق مدى وظائف لمركز المقترن .

وقد حبّد معظم المسؤولين العتوميين الذين تحدث معهم أعضاء الباحثتين بصفة عامة، إنّهاء مركز اقليمي عربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها . وكان تأييدهم مشروطاً عادة بالكلانية إنّهاء مركز قادر على توفير المساعدة الفعالة والمفيدة . وكان هناك تأكيد كبير على الوظائف التالية : رسم السياسة العامة، التدريب، خدمات الشاملة للمعلومات، التنسيق، التكنولوجيا المناسبة . وتم تحليل الطلبات التي أبدتها جميع الأطراف، تحليلاً كاملاً، كما حسبت الاحتياجات المؤسسة اللازمة للوفاء بهذه الطلبات.

ولأن حجم المركز المطلوب يتجاوز طلبات أكبر بكثير من الحجم المستهدف أصلاً في ورقة العمل . وللهذا السبب، تم وضع مستويين للنشاط: حجم الذي من المستحبيل دينه القيام بالوظائف المطلوبة ومستوى يمكن عنده للمركز أن يقدم خدمات أساسية لمعظم الدول العربية، إن لم يكن لجميعها . وما زال الحجم الأكبر يقتصر دون الوفاء بما تم ابداؤه من طلبات . وقد يكون من المفيد، بعد مضي سنوات قليلة على عمل المركز، وتوسعاً للطلبات المتزايدة من جانب الدول العربية على خدمات المركز في قطاعات معيّنة مختلفة، ان يجري النظر في إنشاء مراكز اقليمية متخصصة في بلدان عربية مختلفة وربطها بالمركز الاقليمي الرئيسي الذي يمكن ان يكون سريراً عن تنسيق نشاطاتها . وتزد في القسم ٦ / . مناقشة تفصيلية بحجم المركز.

وتتجدر الاشارة هنا الى انه على الرغم من ان هناك الكثير مما يجمع بين بلدان العالم الثالث، الا انها ايضاً تختلف، شيئاً فشيئاً بينها . ومن الخصائص المميزة للمنطقة العربية بشكل يلفت النظر الموقع الاستراتيجي ، والموارد الديمغرافية الهائلة، والثالثة المتداولة للسكان ، والمعدل العالمي لنمو السكان ، وتتوفر مقدار يكيرة من النقد الاجنبي ، والحجم الحرفي للواردات الاجنبية من المنتجات الاستهلاكية والصناعية ، والتنوع الكبير في النظم الاجتماعية والاقتصادية، ووجود عدد من المؤسسات الاقليمية، والمعدل المتزايد لحركة السكان ، والاعتماد المرتفع على الواردات الغذائية ، والهجرة الكبيرة والمتزايدة للعمال ، وهجرة الادمة . وما من منطقة اخرى تجمع بين هذه المعاوكل ذاتها وهذه الكثافة . وينبني مراعاة الحرص عند عقد اية مقارنة بين العالم العربي والمناطق الاخرى في العالم . وضمن هذه العدود ، استفادت هذه الدراسة من تجربة مناطق نامية اخرى في نقل التكنولوجيا وتطويرها كالتجربتين الافريقية والآسيوية . وما ساعد على ذلك الحصول على تقارير منشورة من ضمنها في بعض الحالات تقارير لباحثات ، ووثائق خاصة بمشاريع عن مراكز اقليمية لنقل التكنولوجيا وتطويرها اعدتها اللجنة الاقتصادية لافريقيا واللجنة الاقتصادية لآسيا والمحيط الهادئ .

١/٥ المبررات والدّواعي المنطقية

ان الحصول على التكنولوجيا المناسبة وتطويرها هما المسألة الرئيسية التي لها اثر مباشر على حالة التهيكل والتنمية الاقتصادية بين - الاجتماعيين في العالم العربي . وهذه الخططية، لا العمليات الطويلة الامد للتقدير والتقدير التكنولوجيين على مستوى الجماهير هي التي تحظى بالاهتمام المباشر .

ولتبیان الصوامیل التي توضح الدواعی المنطقیة لاقامة مركز عربی لنجل التکنولوجیا وتطویرها ، وتعبر اتساھ بالطلبیع الالئیمی ، ینبھی وضو الواقع التالیة في الاعتمار:

١/١/٥ **تھبیل التنمية الوطنیة :** ان رسم السياسة العامة في میدان العلوم والتکنولوجیا یتreqق، على البيانات الكمية والمحلموات المطلوبة للتحليل والتخطیط ووضو المیزانية واتخاف الترارات . ومثل هذه البيانات اساسية للتعرف على المجالات التي یمکن فيها لتجییع الملاقات الوطنیة في عمل تعاونی اقلیمی ان يحصل التنمية الوطنیة .

٢/١/٥ **التطویر المتواصل للمرافق التکنولوجیة الوطنیة :** ان مرفا تکنولوجیا وطنیا قد یکون شرة تطوير مشروع معین ، انما یمکن مد استفاده المصلی الى اجزاء اخری من العالم العربي حيث تكون الحاجة موقته فقط ، مما یساعد على التطوير المتواصل لذلك المرفق .

٣/١/٥ **موقف افضل للتناویش :** ان التناویش الجماعی بشأن الخدمات مفید مثلما هو مفید بشأن السالم ، ویمکن ان یضع العالم العربي في مركز اقوى لاعادة النظر في اویجه السلوک الحالية بشأن النقل المتخصص في النظام الاقتصادي الدولي العالمي . ویمکن للمركز المتخصص ان یوفر الاطر التي یمکن داغلها ممارسة التناویش الجماعی على الصعيد العربي .

٤/١/٥ **التعرف على النواحي التکنولوجیة في برامج المساعدة التکنولوجیة :** یمکن للمحاصد المتخصصة الوطنية والالئیمیة في العالم العربي ان تكون على صلة بالمشروع سواء عن طریق توفير المدخلات أو تلقي المدخلات المتصلة بتطوير بعض القطاعات . والناتجية التکنولوجیة لهذه المصطیبة یمکن ان تتم بأقل الادراك ل نتيجتها على التطوير العام للتکنولوجیا . ویمکن لمیکنة الالئیمیة المتخصص کالمركز المتخصص ان تكون في وضو افضل للتعرف على الجزء المعنی من هذه الناتجية التکنولوجیة ، وضبط بانبه المضروی لخدمة كل المدفین .

٥/١/٥ **التضاء على التناویش المخار :** قد تكون السياسات الوطنیة بحاجة الى تأمين الانسجام والاتساق فيما بینها عن طریق الربط فيما بین المؤسسات الوطنیة وتبادل المعلومات للقضاء طریق التناویش الضار داخل العالم العربي ، وهي الوظیفة التي یستطيع ان ینمی بها مركز اقلیمی .

٦/١/٥ **الاضطلاع بمسؤولیة غریلة المعلومات التکنولوجیة ذات الصلة :** ان الحجم العالی للمعلومات المتعلقة بالتکنولوجیا هو من الضروري حيث لن یكون في مقدور أي بلد بمفرده ، دفعاً تمن مرافقه الاساسیة ، ان یستوجهها كلها . وسوف یكون بامكان مرفق اقلیمی کالمركز المتخصص ، الاضطلاع ، على نحو اکثر ملائمة ، بالمهام المتخصصة المتصلة في انتقاء ونشر الصنادر المطلوبة بشكل اساسی في جميع البلدان .

٧/١/٥ **التجارب الجماعیة والفردیة :** تسعی مختلف الدول العربية الى التکنولوجیات ذاتها . وان درسنا هذ التجارب المختلفة بدقة وحللناها تحلیلا سلیما لوجدنا انها ذات صلة بباشرة بجميع الدول العربية . والمركز الالئیمی بتركيزه على تجارب المنطقة بأسراها انما یضیع تصریف كل دولة عربية مبدوحة قیمة من المصادر .

٨ / ١ / ٥ الحل التقليدي للهشاشة الوطنية : يتطلب عدد كبير من التكنولوجيات قوى عاملة ومؤسسات طالية التخصص . ورغم أن الأسواق الوطنية ومدى استخدام هذه التكنولوجيات قد لا تكون نافية لدعم مثل هذه المؤسسات ، فإن السوق العربية الكلية أشر من كافية لخدمات هذه المؤسسات . ويقدم المركز التقليدي المنظور اللازم لبحث مجالات التكنولوجيا هذه .

٩ / ١ / ٥ نشر وث التكنولوجيات الموحدة والمتعلقة بالموضوع : تتسب عدد من الدول العربية و/أو استحدث بنجاح عدداً كبيراً من التكنولوجيات . وتشير منها يعحتاج اليه فسي الدول العربية الأخرى . ويؤكد المركز التقليدي الفرص المتزايدة التي تتيح النقل الداخلي في الدول العربية وبينها .

١٠ / ١ / ٥ الطابع التكاملي للاستشارات العربية : هناك امكانية كبيرة للتكميل بين اقتصارات الدول العربية من خلال خصائصها التكاملية . ويؤكد المركز التقليدي هذه الخصائص وقد يسهم في تطويرها .

١١ / ١ / ٥ استحداث موسسات وطنية مماثلة في الميدان التقني : تمهد في جميع الدول العربية بسائل المحققين التاليين إلى استحداث موسسات وطنية مناسبة لتفعيل التكنولوجيا وادارتها وأبراء الابحاث المتعلقة بها وتطويرها . ومن ثم قد تحتاج كل دولة عربية في فترات مختلفة من الزمن إلى خدمات استشارية في هذه الميادين . والمركز التقليدي في توفيره لهذه الخدمات الاستشارية إنما يحصل على تكديس وتطوير خبرته الفنية لصالح العالم العربي .

١٢ / ١ / ٥ إعداد ونشر المعلومات عن المؤسسات العربية للبحث والتطوير والدراسات ذات الصلة : إن المعلومات المتوفرة حتى الآن عن المؤسسات الوطنية والإقليمية العاملة في البحث والتطوير وفي المحاملات التكنولوجية محدودة للمنطقة . ومن شأن هذه الندرة في المعلومات أن تحد من فرص التعاون بين هذه المؤسسات . ولا بد أن يكون المركز التقليدي قادرًا على توفير الدراسات الواقعية وال شاملة والمقارنة للمؤسسات والبرامج والمشاريع . ولا بد أن ترسم هذه الدراسات في زيادة العمل التعاوني وفي وضع معايير لقياس الاراء وتحديد الاختلافات والحلول البشرة بالخير .

١٣ / ١ / ٥ فرائد أخرى متوقعة : إن المركز المقترن سيحصل بوصوفه مؤسسة لا تهدف إلى الربح . انه سيحصل على أساس استمرار التحالف و/أو على أساس المنح . وهكذا ، فإن جميع الفرائد المتربعة على خدمات المركز إنما تجيئها الدول العربية . وبالتالي ، ينبغي مقارنة كلفة المرافق بما يحصل على الدول العربية - منفردة و مجتمعة - من فرائد . وفي الأقسام ٣ / ٠ إلى ٥ / ٠ ، بترت الاشارة بایجاز الى بعض المشكلات التكنولوجية التي تواجهها الدول العربية . ومن الواضح ان من شأن سياسات تكنولوجية انتشار فعالية خفض التحالف ، ورفع مستوى الاراء ، وزيادة انتاجية العمل ، وخفض تكليف الصيانة الخ . اما السبب في كون المركز المقترن يمكنه الازدهار بقسط كبير فهو ينبع من التجربة الواسعة التي اكتسبتها الدول العربية ، في الماضي والحاضر . وهكذا ، يمكن في تشير من الاموال ان تتوفر بسرعة ويسر المعرفة الاساسية الضرورية

لاستخلاص السياسات والتداير المناسبة التي يمكن ان تؤدى الى وفر كبير. وقد اقترحت البيئة التي سيحصل فيها المركز وبيئته الادارية وتمويله بقصد ضمان جودة الاداء. وعلى التراضي ان هذه المبادىء التوجيهية المقترحة يعبرى الالتزام بها، عندئذ لن يكون شرط ذلك في ان المركز سيضاهى في ادائها المؤسسات المشابهة في مجتمعات اخرى وسيقدم اسهاماً قيمة اكبر بكثير من كلفته.

٢/٥ عوامل وحدة التصميم:

نظراً لوجود عدد كبير من البرامج والمؤسسات الوطنية والاقليمية، لذا يتعمد ان يصان تصميم المركز ببنائية لتجنب الاخذ والجودة، تأمينه عن المنافسة والاحتكاك. ولم هذا السبب تم تصميم المركز المقترن مع الاخذ في الاعتبار التجارب الماضية والتركيز على المجالات الضيقة نسبياً وذات الخدمة الضرورية فضلاً عن التعاون مع المؤسسات الأخرى وتنسيق نشاطاته معها، وفيما يلي بعض الجوانب الأساسية للمركز المقترن :

٥/٢/١ الا تتدخل نشاطاته مع نشاطات مراكز البحث والتطوير والشركات الهندسية، ولديهم من المقرر في الحقيقة ان يحصل المركز المقترن في أى من مثل هذه النشاطات. وقد بحثت العلاقة بين المركز المقترن والبحث والتطوير مطلقاً في كل الأجتماعين المشتركين بين من الولايات وفي المشاورات مع الدول العربية. وبالنظر الى النظرة المرتفعة للبحث والتطوير، والتي تحدد المتزايد لمراكز البحث والتطوير الوطنية، والتي طبيعة الخدمات المطلوبة، فقد تقرر ان يرضى بأن لا يجرى نشاط متصل بالبحث والتطوير في المركز المقترن خلال السنوات الثلاث الأولى وبيان يعيد صواب المغالطتين النظر في هذه السياسة في وقت لاحق. وهذا لا يحد مطلقاً من قدرات المركز ان يتيhi على تقدره على الرصول الى النشاط المتصل بالبحث والتطوير، الباري على الصعيد الوطني والإقليمي والجهوي، باتباعه عدد من الاساليب لكن يستخدم، عند الاقتضاء، الخبراء الفنانيين المصنفين، ويطلع موظفيه من خلال سلسلة حلقاته الدراسية الأسبوعية على التغيرات المتعلقة بما توصل اليه البحث والتطوير، ويحصل في برامج مشتركة من مؤسسات متخصصة بالبحث والتطوير، وغير ذلك من الاساليب. ومن المفيد ايضاً التأكيد على انه ينبغي للمركز ان يتناول النشاط التكنولوجي بكلّيته لا ان يميز المتصدر الخاص بالبحث والتطوير. وتتمثّل اخر، تتضمن دراسة معينة بحث التكنولوجيات المستخدمة، والجوانب الاقتصادية، والعالة، والمقاييس، والإدارة، والاشر البيئي الى جانب النتائج المقترنة للبحث والتطوير الجاريين. وهذه، في أية دراسة خاصة، يمكن لاعتبار البحث والتطوير ان يشمل جزءاً صغيراً من تأمين الدعم. وفي عدد من الميادين المهمة، تتغير التكنولوجيا ببطء، وقد تتأثر صياغة سياسات جديدة تأثراً دامياً فقط بالبحث والتطوير. ومن المتوقع ان يجمع المركز بين عوامل مختلفة تؤثر على تنفيذ برامج التنمية العربية. وبالطبع، يرتدي البحث والتطوير أهمية خاصة في التكنولوجيات التي تتغير بسرعة. ولدى دراسة تقضيّاً تتّميّز بهذه الصفة، يصبح من الاساسي النظر في النشاط الحالي والمخطط المتصل بالبحث والتطوير في داخل العالم العربي وخارجه. ولدى تأدية هذه الوظيفة، سيحتاج

المركز بالضرورة الى خدمات باعثين موظفين . ان الوظائف المقترحة للمركز هي من الناحية المعنوية من نوع الوظائف التي ثبتت اركانها والتي تمارس في عدد من الدوائر الحكومية الدبلومية والوطنية في البلدان المتقدمة . غير ان الطبيعة الدقيقة للنشاطات المقترحة هنا ونوعيتها قد صيغتا بحيث تتلاءم مع الظروف السائدة في الدول العربية . وعلى سبيل المثال ، ان المعلومات والجهود الواسعة المأذنة ل توفير تدريب تخصصي عالي المستوى ليست مشروطة عادة في عمليات مثل هذه المركز في البلدان المتقدمة . الا ان المركز الجديدة التي تنشأ في مناطق نامية اخرى من العالم تولي الاهتمام لوظائفها المتعلقة بالتدريب والمعلومات .

٢/٢/٥ ان يؤكد على العطيات والتحليلات ذات الأهمية الحاسمة في نقل التكنولوجيا خلال المراحل المبكرة لمفهوم ومشروع ما ، اي مراحل الدراسة النظرية والدراسة السابقة للجذري ودراسة الجذري للمشاريع التي يتحدد خلالها اختيار التكنولوجيا ومشاركة المؤسسات الوطنية والتاليف وفرض النقل .

٢/٣/٥ ان يؤكد على الخدمات التي تساهم في استخدام مؤسسات وطنية واقليمية .

٢/٤/٥ ان يبني تنظيمه حول المشاريع ، ولن يكون له اى نشاط فني دائم ، اذ ان الهدف الرئيسي للمركز هو مساعدة المراكز الاخرى في استيعاب اية خدمة يقدمها . وتتيح التجارب المشتركة في مختلف الدول العربية فرصة لامام المركز للاستفادة من التجربة ومن ثم نقل هذه الخبرة الفنية .

٢/٥/٥ ان يزيل بعض الانتقادات الموجهة الى المؤسسات الاقليمية . اذ من المقتضى انشاء مؤسسة قوية تتبع باستقلال ذاتي ولديها تمويل كاف وتدبرها هيئة قديرة تتالف من افراد ذوي لقاء فنية . غير ان المسؤولية النهاية فينجاح المركز تتركز في ايدي الدول العربية ، لأنها هي التي تتشكل المركز المقتضى وتحكمه وتنفذ منه . وسوف تحدد نوعية هذه الهيئة وبخبرتها الفنية بشكل فعال اداء المركز .

٢/٦/٥ ان التحديدات المفروضة على التقديرات المؤسسية للمركز تدفعه لتقاضياً الى التعاون والتنسيق مع المؤسسات الوطنية والاقليمية .

٢/٧/٥ ان يتحدد اسلوب ويدى شائع كل دولة عربية مع المركز بواسطة الدولة ذاتها . وبحلول ادارة المركز هو المسؤول بالطبع عن رسم سياسات المركز وتحديد الاعتدادات من موارده .

٢/٨/٥ يجوز ان تتدخل الخدمات التي يقدمها المركز تداخلاً دامشياً مع الخدمات التي يقدمها مركز التنمية الصناعية للدول العربية في الميدان الصناعي . الا ان المركز المقتضى ومركز التنمية الصناعية المذكور يختلفان تجنب الا زواج المعتمل عن طريق التنسيق . ومن جهة اخرى ، يتولى مركز التنمية الصناعية للدول العربية دراسة بعض المجالات التي من الممكن ان تهم المركز المقتضى . ولكن ينبغي الا يشير التعاون في هذا المجال أية مشاكل .

٩/٢/٥ تهدف وظائف الحلقات الدراسية والتدريبية التي يوفرها المركز الى نشر الخبرة الفنية المكتسبة بين جميع الوسائل ذات الصلة ب معدل مناسب، وعلى مستوى ملائم، ويضمن هذا النشر الا يحتكر المركز المعرفة التي يكتسبها بل يضمها في خدمة المؤسسات الوطنية.

ومن الواضح ان المركز المترقب ينذر اليه الان على انه جزء من نظام ممقد رغم ان علاقته المحددة بكل دولة ومؤسسة وطنية ينبغي ان تتطور في الوقت المناسب بحسب رغبات كل دولة وحسب السياسات التفصيلية التي يحددها مجلس ادارته. ونظرا للاختلاف الواضح بين الدول الصربية فلن يكون من الحكمة نفرض تحديداً موعد للتفاعل مع جميع هذه الدول .

المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها ٠/٦

يسدل من المشاورات المكثفة التي اجريت بصدر هذا المشروع ان هناك حاجة كبيرة اليه وانه ممكن التنفيذ ، اضف الى ذلك انه ، كما مر في القسم ٥/٥ ، بدأت الحاجة تترجم الى طلب .

وقد بذلت في هذه الدراسة ، الجهد لتركيز وظائف المركز الاقليمي المقترن على تلك المجالات ذات الاولوية والاستراتيجية التي تلقى الان انتباها محدودا او لا تلقى اي اهتمام . وان وسائل التعاون مع المؤسسات الوطنية والإقليمية بطبعيتها تسمح باكتشاف اي تداخل في النشاطات بسرعة .

ومع الوقت ، سيجري خلق مؤسسات جديدة ، وعندئذ تصبح امكانية التداخل في النشاطات واردة ، وهكذا ، فمن المستحسن ان تكيف برامج المركز نفسها للظروف المتغيرة التي تفتح باستمرار مجالات جديدة للنشاطات .

وفي هذه المرحلة ، من المفيد ان نورد عددا من المبادئ والتوجيهات الاساسية التي يجد وانها تحظى بموافقة جميع الذين استشيروا .

١- سيعمل المركز بصفة استشارية فقط .

٢- سوف لا يضطلع المركز باية برامج فعلية للابحاث والتطوير خلال مرحلة التأسيس (السنوات الثلاث الاولى) ، ويغادر النظر بهذه السياسة في وقت لاحق .

٣- يجب ان يصمد المركز بالمشاكل والقضايا الحساسة التي هي ذات اولوية عالية .

٤- يجب ان يلعب المركز دورا فعالا في تحديد البرامج و اختيارها .

٥- يجب ان لا يتوقع من المركز تفطية جميع ميادين النشاطات .

٦- يجب ان يتولى المركز مساعدة الدول العربية في تحديده وتنمية المؤسسات الوطنية لنقل التكنولوجيا وتطويرها .

٧- يجب ان يشجع المركز انشاء ارتباطات كافية بين المركز الاقليمي المقترن والمرتكز الوطنية العاملة في البلدان العربية .

أهداف المركز ١/٦

ان الهدف الاساسي للمركز هو مساندة الدول العربية افرادا وجماعيا في جهودها الانمائية . وبالطبع ، سيؤكّد اسهام المركز على البعد التكنولوجي للبرامج الانمائية . وتتضمن الاقسام ٣/٥ الى ٥/٥ عرضا موجزا لنوع الخدمات ومجالات النشاط التي سيفضليها المركز . ولنبع هذا المركز الا واحدا من شبكة راسعة من المؤسسات المعنية مباشرة

بمشكلات التنمية والتكنولوجيا . ويعتمد المركز ، في ثأرية وظائفه وفي تنفيذ توصياته ، على تعاون المؤسسات الوطنية والإقليمية . وفي ما يلي ، لن يجري تمييز بين الهدف القصيرة الاجل والا هدف الطويلة الاجل لأن أحد الهدف قد يكون قصير الاجل بالنسبة لبلد من البلدان وطويل الاجل بالنسبة لبلد آخر . أما اهداف المركز فيمكن تحديدها وبالتالي :

- ١) العمل كجهاز مركزي في منظومة الشبكات يربط فيما بين المراكز الوطنية او مراكز التنسيق القائمة داخل العالم العربي .
 - ٢) تشجيع انشاء مراكز او مؤسسات او برامج وطنية معنية بنقل التكنولوجيا وتطويرها .
 - ٣) تيسير الحصول على المعلومات التكنولوجية والخدمات الموجودة داخل العالم العربي وخارجها .
 - ٤) تقديم المساعدة التقنية في مجال نقل التكنولوجيا .
 - ٥) تشجيع البحث والتطوير المتصلين بالتكنولوجيا .
 - ٦) تقديم المساعدة في مجال تدريب الموظفين في نواح مختلفة للتكنولوجيا .
 - ٧) تحرير التعاون الإقليمي وفيما بين الأقاليم في مجال النشاطات المتعلقة بالتكنولوجيا .
 - ٨) ساعدة حكومات الدول العربية في تعزيز قدراتها التكنولوجية ب بحيث تتمكن تلك البلدان من تعزيز تطوير التكنولوجيا المحلية عن طريق الربط فيما بين جميع اقنية نقل التكنولوجيا وجعل تلك الاقنية في متناول العالم العربي .
 - ٩) تعسين شروط نقل التكنولوجيات سواء داخل العالم العربي او من العالم الخارجي الى الدول العربية .
 - ١٠) تعزيز نقل التكنولوجيات المستحدثة في الدول العربية .
 - ١١) تحرير التكامل والاتساق في ميدان التكنولوجيا مع العالم العربي .
 - ١٢) تشجيل تصنيع الدول العربية وفقا لاعلان ليبا بشأن التنمية والتعاون الصناعيين .
- وسيبيّن القسم ٦ / ٢ بالتفصيل هذه الاهداف ، ويورد ايضاً مختصرة لبعض الطرائق والنشاطات الممكنة التي قد تستخدم لتحقيق هذه الاهداف .
- ويتضمن القسم ١ / ٧ نماذج لمشاريع ممكنة . وهذه النماذج تتضمن مزيداً من الوضوح على هذه الاعتبارات .

وسيرحاول التقرير في ما يلي بحث العوامل الأساسية التي هي حيوية لنشأء هذه المؤسسة . ان انشاء المؤسسات في البلد ان النامية هو عملية معقدة وصعبة ويجب التصدي لها بكثير من الصناعة والمهارة . ويرجى بالحال ، ان يجرى تنفيذ المشروع ، اذا ما نفذ وعند ما ينفذ بدون استبعاد وانتهائه كلي من أجل اعطاء هذه المؤسسة موارد تفوق الموارد الكافية لمحاباه الأزمات المستقبلية . وعند ما يتم الاتفاق على أهداف المركز ووظائفه الأساسية ، يجب تحويل الاهتمام نحو تصميم وانشاء مؤسسة قوية وسليمة . وتأتي برامج العمل في الدرجة الثانية من الاهمية لانه ينبغي ان يكون في وسع موظفي المركز اعداد برامج اكثراً تفصيلاً وشمولاً من البرامج التي يمكن وضعها في هذه المرحلة .

٢/٦ وظائف المركز ونشاطاته

ان الوظائف والخدمات والبرامج المقترحة والتي ستقدم هي شرة مناقشات ومشاورات واسعة نتجت عن الاجتماعين التحضيريین بين الوکالات وعن الزيارات التي قامت بها البعثتان الى ٢٠ دولة عربية . وفي ضوء هذه المناقشات والنتائج اجريت تعدادات من نواح عديدة هامة على الوظائف الاصلية التي كانت قد اقترحت قبل والواردة في القسم ٦/٦ من ورقة العمل (المرجع الآتف الذكر) . فقد تغير تصریف بعض الوظائف ، كما نقلت وظيفة التدريب من البرنامج الرئيسي (المسما بالبرنامج الدائم في المسودة المنتهجة الاولى لدراسة الجدوى والشار اليه بعبارة " التخطيط والخدمات " في هذه الدراسة) ، حيث كانت ستؤلف حتماً نشاطاً على مستوى صغير ، وأدرجت كوظيفة مستقلة .

ونظراً للنطاق الواسع للخدمات المطلوبة وردت توصية تطلب بالحال ان ينشط المركز في ميادين خمسة رئيسية بدلاً من الميادين الثلاثة المقترحة اصلاً في ورقة العمل (المرجع الآتف الذكر القسم ٦/٢) . أضف الى ذلك انه نتيجة لاتساع نطاق الخدمات المتخصصة العالية التي يحبذها المسؤولون الذين زارتهم البعثتان فان درجة النشاطات الموسن بها هي أعلى بكثير من الحد الأدنى الذي ارتأته ورقة العمل .

ان النشاطات المقترحة للمركز هي من فئتين : " تخطيط وخدمات " ومشاريع قصيرة الأمد . وقد جمعت نشاطات " التخطيط والخدمات " بما ، بينما تبحث النشاطات القصيرة الأمد حسب فئة الوظيفة التي تقوم بها . وكل مجموعة من النشاطات المشابهة توفر ما نسميه هنا وظيفة . ويمكن جمع الموارد ذات الدرجة العالية من الاولوية والتي ورد ذكرها في الاجتماع التحضيري بين الوکالات من قبل المسؤولين الحكوميين في خمس وظائف . وحذفت الوظائف التي كانت واردة في ورقة العمل والتي قولهت باهتمام محدود .

١/٢/٦ التخطيط والخدمات

ان النشاطات التي يطلب الى المركز القيام بها كجزء لا يتجزأ من تطوره واستجابة للطلبات المتكررة من دول عربية هي : تخطيط البرامج ، وتنظيم المؤتمرات ، والباحث حول بنا المؤسسات في العالم العربي ، واعداد طلبات العروض ، وتعيين الخبراء الاستشاريين . والخدمات التي توفر في هذا الباب يجب تأديتها عند الطلب بسرعة وان تتخطى نفقاتها من اشتراكات الذين يستعملون المركز .

ولا يجوز ان تستهلك هذه النشاطات اكثر من ٤١ بالمئة من مجموع عمل المركز ، الا انه نظرا لأهمية هذه النشاطات بالنسبة لتطور المركز وعلاقاته بالبلدان العربية ، فيجب تأديتها دائمًا على مستوى رفيع جدا من الخبرة .

١/١/٦ تخطيط البرامج

لكي يتمكن المركز من تأدية خدمات مفيدة يجب ان يملك سياسات فيها تطلع الى المستقبل مرتكزة على ابحاث مستمرة ومنهجية . والعمل الذي يجرى في هذا الباب يجب ان يكون له تأثير اساسي على سياسات المركز .

٢/١/٦ الابحاث حول بنا المؤسسات

يجب ان يملك المركز برنامج ابحاث دائمًا لدرس مشاكل واوضاع المؤسسات الصربية المعنية مباشرة او بصورة غير مباشرة بالتكنولوجيا والتدابير التي يمكن اتخاذها لتحسين استقرار هذه المؤسسات وانتاجيتها ومنافعها وارتباطها بحاجات المنطقة .

٣/١/٦ تعيين الخبراء الاستشاريين

يجب ان يتولى المركز مساعدة الحكومات في التعرف الى الخبراء الاستشاريين الاكفاء والتعاقد معهم . وهذه المساعدة تتضمن انشاء مصرف كبير للكفاءات يحصي الطاقات البشرية العربية المتخصصة مع انشاء نظام روتيني لا جراء المقابلات مع هذه الطاقات وتقييمها .

٤/١/٦ اعداد طلبات العروض

يجب ان يساعد المركز الوزارات والمؤسسات في اعداد "طلبات العروض" وهي تزويذ المؤسسات المعنية بوثيقة مفيدة لاستدراك المتعهددين لتقديم العروض .

٦/١/٢ المؤتمرات

يجب ان ينظم المركز سنوياً مؤتمراً فنياً او اكثر حول مواضيع محددة . ويكون الهدف من هذه المؤتمرات جمع الاخصائيين بعضهم مع بعض ولفت الانتباه لبعض المواضيع المهمة وتوليد دراسات جديدة وناقدة .

٦/٢/٢ البرامج والمشاريع

ان نشاطات المركز تندن في مجموعة معينة من المجالات . ولكن ، من المتوقع ان يتغير البرنامج و / أو المشروع المحدد بدقة تغييراً كبيراً على مر السنين . وهكذا ، خلال فترة ثلاث سنوات ، قد تكون القضايا والسياسات المتصلة بـ التكنولوجيا المدنية هي الغالبة في المشاريع . وقد يتلو ذلك تأكيد على الصناعات الغذائية أو النقل . وينبغي للنهج الواجب اعتماده لكل برنامج ان يكون متعدد التخصصات كي يكون شاملاً . وقد بينت دراسة المنظمات انه ينبغي لمؤسسة من المؤسسات ، كي تكون قادرة على تنظيم مشاريع متعددة التخصصات كهذه وعلى الاضطلاع بها ، ان تنظم موظفيها وعملياتها حول المشاريع لا حول الدوائر . علماً بأن مؤسسة تتطلع بنشاط بحثي حول موضوع معين او على اساس دائم تجد فائدة في تنظيم موظفيها وعملياتها على اساس الدوائر . ولهذا السبب ، ينبغي ان يكون للمركز المقترن هيكل تنظيمي دائم في غاية البساطة والمرنة وقدرات ديناميكية ومتطرفة الى حد بعيد في تنظيم الفرق المختصة بالمشاريع .

ان القسم الاكبر من عمل المركز (٨٦ في المائة من مجموع عمله) يتكون من المشاريع القصيرة الاجل التي يمكن جمعها في خمس وظائف هامة تشمل الخدمات التي تطلبها البلدان العربية . وفيما يلي تحليل مختصر لهذه الوظائف .

٦/٢/٣ تصميم السياسة العامة

تتطلب هذه الوظيفة التخصص في عدد من المواضيع المتصلة مباشرة او بصورة غير مباشرة بالسياسات العامة وتأثيرها على تغيير التكنولوجيا ونقلها . وغالباً ما تكون الاسباب التي تؤثر في عملية تغيير التكنولوجيا اسباباً مؤسسية او سياسية او اجتماعية او اقتصادية . ومن المحبذ ان تتركز الدراسات التجريبية الواقية على ثلاثة ميادين اساسية .

(١) القيام بدراسة منهجية لصياغة المقود والتناوض بشأنها بالاشارة الى الكلفة ، واختيار التكنولوجيا ، وتنظيم المشروع وتنفيذ ، ونقل التكنولوجيا المتصلة به ، والتلزيم من الباطن لشركات وطنية او عربية ، وشراء الخدمات والمواد ، وشراء حقوق البراءة ، والبنود الحصرية ، والتأكد من صحة البراءات .

(٢) القيام بدرس منتظم للنشاطات التكنولوجية في قطاعات رئيسية من الاقتصادات العربية . ويجب التشدد في هذه الدراسات ، بصورة خاصة ، على عملية نقل التكنولوجيا ، ودور المؤسسات الوطنية ، وتطوير القدرات الهندسية والتعاقدية الوطنية والإقليمية ، وارتباطات النشاط الاقتصادي القائم والجديد بالنشاطات الأخرى التي يفيدها والتي تقيدها ، والعمالة ، والاستقرار الاقتصادي والانتعاش الاجتماعي . وتحت هذا الباب ، سيعبر درس نقل التكنولوجيا وتطوير التكنولوجيا المحلية كلها .

(٣) تأمين المساعدة إلى المراكز الوطنية في الدول العربية في إعداد الخطط التكنولوجية كجزء لا يتجزأ من خلط التنمية الوطنية .

ان بعض التكنولوجيات كتكنولوجيا الزراعة ، والهندسة المدنية ، والتصميم الهندسي ، والعمليات ، والحديد ، والفولاذ ، والبترول والصناعات البتروكيميائية ، يجب ان تكون ذات اهمية لمعظم البلدان العربية . وفي هذا الصدد ان ينفق حوالي ٣٠ مليار دولار سنويا . ويستحسن ان يقدم المركز الإقليمي على درس بعض المشاريع الكبيرة (ثلاثة على الأقل من المشاريع التي تحتاج دراستها الى ١٠ - ٣٠ سنة عمل لفرد واحد لكل مشروع) من أجل درس وضع هذه التكنولوجيات في العالم العربي والأساليب المتتبعة حاليا لا حراز هذه التكنولوجيات وادارتها وتطويرها . ويجب ان تكون لهذه الدراسات قيمة فورية بالنسبة لواضعي السياسات والخططين .

٢/٢/٢ الحلقات الدراسية والحلقات التدريبية

ان الزيادة في عدد العلاقات البشرية الماهرة يجب ان تسهم في زيادة دلالة امتصاص التكنولوجيا ، ويجب ان تزيد القدرة على التخطيط وان تحصل الدول العربية أكثر اعتمادا على النفس في اتخاذ القرارات . فمن مهام المركز الإقليمي بذ ونقل الخبرة التي يملكتها الى البلدان العربية عن طريق الحلقات الدراسية وغيرها . وهذه الوظيفة تستدعي تخطيط وتنفيذ برامج قصيرة وطويلة الأجل مخصصة لهذا الهدف . وسيكتب محدودية الموارد المالية التي يملكتها المركز الإقليمي والدور الحيوى الذي يجب ان تلعبه المراكز الوطنية يجب تخطيط جميع العلاقات الدراسية وحلقات التدريب على أساس اشراف كبار المسؤولين ومقدمي برامج التدريب . ولا يجوز ان ينظم المركز حلقات دراسية وتدريبية في موضوع لا يملك مشاريع فيها . غير انه يجوز للمركز الإقليمي ان يساعد المؤسسات الوطنية او المؤسسات الإقليمية الشقيقة في تخطيط وتنظيم مثل هذه النشاطات . وهذه وظيفة بالغة الاهمية لأنها تساعد الدول لتمكن من الاعتماد على نفسها .

يجب ان يضم المركز تحت هذا الباب تنوعاً واسعاً من الخدمات كأن تنظم الوزارات والمؤسسات في الدول العربية وتعقد حلقات دراسية وتدريبية وبرامج تدريب خاصة بها . والبرامج التي ينظمها المركز يجب ان لا تؤدي الى درجات علمية ويجب ان تكون مخصصة للمسؤولين الذين يعملون في حقل معين . ولا يجوز ان توجه هذه النشاطات الى الداخلين حيثما في اختصاص ما ولا يجوز ان تكون ذات صفة تمثيلية للموضوع بل يجب ان تتعلق بقضايا محددة تهم المشتركين مباشرة ويجب ان تكون هذه البرامج كثيرة العدد وان تركز على مشاكل وقضايا دقيقة . مثلاً قد يكون مجال بناً المؤسسات موضوعاً لعدد من الحلقات الدراسية والحلقات التدريبية في السنة . ويمكن ان تركز هذه السلسلة مثلاً على المؤسسات او الوظائف الحيوية والمتخصصة كما يلي :

- ١- وزارات التخطيط ووظيفة التخطيط ،
- ٢- وزارات العمل والمنظمات العمالية وعلاقتها بتنمية التكنولوجيا ونقلها ،
- ٣- مدراء المدارس المهنية والتقنية ،
- ٤- التفاوض من اجل ابرام العقود في حقل الهندسة المدنية ،
- ٥- تخطيط المشاريع في حقل الصناعات البتروكيماوية ونقل التكنولوجيا ،
- ٦- ادارة المشاريع في حقل صناعة النسيج ونقل التكنولوجيا ،
- ٧- مشاكل المشتريات في تنفيذ عقود البناء ،
- ٨- مشاكل النقل في تنفيذ مشاريع اصلاح الاراضي ،
- ٩- ترسيب كلفة المشاريع في حقل الهندسة المدنية ،
- ١٠- الاجراءات الوزارية الحالية المتصلة بـ تخطيط المشاريع الخ . . .

ان الحلقات الدراسية والحلقات التدريبية يمكن ان تكون اقليمية او ان تصمم خصيصاً لبلد معين . ذلك ان متطلبات التدريب في الدول العربية تختلف اختلافاً بيناً ولذلك يتضمن الامر ان يتصرف المركز لهذه المشكلة بعقل خالق ويكون مستعداً لتكيف خدماته لتوافق مع كل وضع حسب متطلباته . ويمكن ان تصمم هذه الحلقات الدراسية و التدريبية بشكل خاص من اجل وزارة ممينة تعتمد الادام على مشروع جديد وترغب في اختيار تموزج وضع مستقبلوي . ويجب التشديد في هذا المجال على انه لا يجوز للمركز ان يقدم برامج تطبيقية وتدريبية يمكن ان تقدمها الجامعات او الكليات وانما يجب ان يكون كل برنامج موضوعاً ومصمماً لفريق رفيع التخصص من الموظفين المعنيين بمشكلة معقدة وصعبة .

وعلى المركز ان يتفحص ما هو قائم من التسهيلات المؤسسية لتقديم انواع اخرى من التدريب ، وقد يحتاج الى تنظيم علاقات دراسية وحلقات تدريب للمسؤولين في الجامعات وفي وزارات التربية لدرس هذه الحاجات وهذه الفرص . ويجب ان ينظر المركز ايضا في امكانية اعداد سلسلة خاصة من النشرات لصالح طلاب الجامعات وللأفراد الذين يسعون للتنقيف الذاتي .

ان نطاق النشاطات الواردة تحت هذا المعنوان واسع جدا . الا انه من الحيوى ان يأتي تفصيل هذه الوظيفة من قبل المركز متصلا قدر الامكان بالنشاطات القائمة في الوظائف الاخرى وبيانها عليها .

ويجب ان تلقيب خدمات الاعلام والنشر في المركز وسياساته دورة مساندة لهذه الوظيفة . ويجب ان يكتسب المشاركون القدرة على استعمال ما لدى المركز من موارد وخدمات في حقل المعلومات . وهكذا لا تكون علاقة المشارك بالمركز علاقة قصيرة عابرة وانما تكون بداية لعلاقة طويلة يستطيع المشارك ان يواصل بواسطتها الافادة مما لدى المركز من خدمات في حقل المعلومات .

٦/٢/٢٠١٣ دعم نقل المعلومات

لقد تبيّن من التحليل الدقيق لما اعربت البلدان العربية عن حاجتها الي في ما يتعلق بالمعلومات ان هناك حاجة الى طائفة متنوعة من الخدمات . ولكي يستطيع المركز ان يستجيب لمحاجات المنطقة يجب ان يكون مجهزاً لأن يذهب الى أبعد من تأمين "الحقائق" البسيطة المحددة جيداً ويجب ان تتكون عنده الخبرة الفنية في تأمين فئة من المعلومات اوسع نطاقاً وأقل موضوعية .

ان أبسط نوع من المعلومات هو عند ما يتطلب من المركز تأمين نسخة من تقرير معين او مقال منشور . يلي ذلك عند ما يتطلب منه اعداد لائحة مراجع حول ما هو مكتوب مثلا في موضوع انتاج الخميره ذات الخلية الواحدة من النفط . يشابه ذلك، عند ما يتطلب منه ان يحدده مهلة صلاحية براءة ما او ان يقدم لائحة ببعض البراءات حول عملية تكرير محددة او عملية تركيب احد المنتجات . كذلك يمكن ان تصنف في هذه الفئة المعلومات والتقارير القصيرة المطلوبة في مرحلة التكوين النظري لمشروع ما .

أما طلبات المعلومات الأكثر تحقيداً فتتألف مثلاً من تحليل مترن لتكلفة انتاج وحدة من بوليستيلين بواسطة الوسائل المعروفة المختلفة ، او تقييم الابحاث التي اجريت على اعداد الميتانول خلال السنوات الخمس الماضية وتقوم احداث تقدم في اساليب تركيبة العالية .

وما هي البراءات التي تستعملها كل شركة؟ ولماذا؟ ومنتهى؟ هذا النوع الاخير من الاسئلة هو في الاساس طلب معلومات مع تقدير . والا جابة على هذه الاسئلة تتطلب اهتمام كبار موظفي المركز بها . وما يزيد في الصعوبة هو ان العواب الملائم على هذه الاسئلة يتوقف غالبا على عدد من الاحتياطات . ان تأمين مثل هذا النوع من المعلومات وغيره من المعلومات المحددة قد يتوفّر غالبا ، وعلى أفضل وجه ، عن طريق مساعدة من يهمه الامر على استعمال موارد المركز وعلى بلوغ اجهزة المعلومات الدبلومية .

ويستحسن ان تبقى سياسة المركز حول هذا الموضوع مرنة جدا . فالحكومات التي لا تملك الكادرات التي تستطيع ان تقوم بمثل هذه الدراسات قد تحتاج الى مساعدة كاملة من المركز . وفي هذه الحالة ، يصبح نقل المعلومات موازيا لدراسة ما قبل الجدوى . ويجب ان يحاول المركز الاقليمي ، عند ما يكون ممكنا ، توجيه الطلبات الفنية الى المؤسسات الوطنية أو المؤسسات الاقليمية المتخصصة .

ومن أجل تأمين هذه الفئة من الخدمات "الدولية" في مجال المعلومات ، يجب ان ينشئ المركز جهاز توثيق فعالا ، وقدرة منهجية على بلوغ جميع مصارف المعلومات المتاحة ذات الصلة في العالم ، التي يجب ان يكون مرتبطا بها ، وان يملك جهاز موظفين من ذوى الكفاءة والعلم في مكتبة المعلومات .

الآن هذا النوع ليس النوع الوحيد المطلوب من المعلومات . فالمعلومات الضرورية للتفاوض بشأن العقود قد تتضمن معلومات عن بلد آخر وعقود مختلفة . فالمعلومات الأساسية المطلوبة مثلاً للتفاوض بشأن عقد قيمته ١٦ مليار دولار (مثل مشروع جمع الغاز في المملكة العربية السعودية) قد تحتاج إلى كمية كبيرة من المعلومات حول : المتغيرات الذين تقدّموا بعروض ، وال واضح في حقل صناعة الفولاذ (لأن المشروع يستهلك) حوالي ٢ مليون طن من الفولاذ) ، وكلفة المشاريع المماثلة ، والفرق بين كلفة استيراد حوالي ٢٠٠ كلم من الأنابيب (قطرها ١٦ / ١٨ / ٤٠ بوصة) لاستعمالها في المشروع ، او استيراد التفوالب ingots لسحب الأنابيب extruded في مصنع يمكن إنشاؤه لهذا الغرض في السعودية او البصرة او السويس ، وكلفة الشحن والتأمين وغيرها . إن المعلومات المطلوبة لا جرأة مفاوضات فعالة هي ضخمة جداً ويجب تكييفها لتلائم كل حالة . فالمفاوضات مع الشركات الألمانية لا نشاء مصنع فولاذ في الجزائر تطرح مشاكل من ناحية المعلومات المختلفة كلياً عما تطرحه المفاوضات مع الاتحاد السوفياتي لانشاء سد في العراق .

ان المعلومات الهامة اللازمة لمحاولات التعاقد تتوقف كثيراً على عامل الزمن . فالتفييرات في مستوى البطالة في بلد ما قد تعطي للمفاوض العربي قوة مساومة كبيرة مما يخفض كلفة المشروع وشروع التمويل . والمعلومات مطلوبة ليس فقط للتفاوض وإنما كذلك

للتنفيذ . فقد تشير التوقعات الى ان اسعار الفولاذ في عام ١٩٧٩ ستكون ٥٠ في المائة أعلى مما كانت في عام ١٩٧٨ . واذا كان المشروع سينفذ على اساس عقد كلفة اجمالية (cost plus basis) فيجب ان يحدد العقد بعض التدابير الملائمة للافادة من هذا الفارق في السعر .

ان معظم هذه المعلومات ، الى حد بعيد ، تتولد في البلدان المتقدمة وهي متوفرة فيها . وهناك فئة من المعلومات عن العالم العربي قد لا تكون متوفرة علينا او حتى سرا . ولا يمكن توليد بعض هذه المعلومات الا عن طريق اعمال وأبحاث ميدانية مكثفة مثل المعلومات عن : تركيب كلفة انشاء انواع مختلفة من المشاريع التينفذت في العالم العربي ، وبدلات الترخيص التي تدفعها كل دولة عربية . والعمل بموجب الوظيفة الاولى سيسهم في توليد هذه الفئة من المعلومات . ويستطيع المركز ان يتعاون ايضا مع مؤسسات وطنية لجمع مثل هذا النوع من المعلومات .

والمعلومات التي يجب ان يكون يمكّن توسيع المركز تأمينها قد تتخطى المعلومات ذات الابعاد التكنولوجية المحددة . فالمعلومات المتعلقة باوضاع المتضيئ المالية ، وقيمة موجوداته ، وتقلبات العملة ، ووضع الاقتصاد في بلاده ، وسياسة حكومته تجاه تجارة التصدير ، كل ذلك له علاقة مباشرة بالمفاوضات .

ومن المستحسن ان يجهز المركز تجهيزاً كاملاً وان يزود بالموظفين ليتمكن من تأمين المعلومات المقيدة والمشابكة بعدها . ويمكن تأمين هذه المعلومات الى المستفيدين منها لقاء بدل معيّن .

ويجب ان يقوم المركز ايضا بدراسات ميدانية حول انتاج وتوزيع ونقل واستخدام المعرفة في المنطقة بهدف مساعدة المؤسسات في تطوير مواردها المتعلقة بالمعلومات .

ويجب ان يكون في مقدمة المهام التي ينبغي ان يضطلع بها المركز اجراء مسح مفصل للمرافق القائمة في العالم العربي بشأن المعلومات وطريقة تنسيق الخدمات المزمعة لهذه المرافق .

ومن الواضح انه لا يستحسن ان يصبح المركز مركز توثيق او مصرف معلومات . والهدف من البحث الوارد اعلاه هو التشديد على عمق التكامل بين الموظفين والمعلومات . فهدف المركز يجب ان يكون تقديم معلومات مجهزة ومحفظة .

٦/٢/٢ التعاون والتنسيق والتكامل

ان هذه الوظائف الثلاث متداخلة ومن المستحسن ان تعالج معا . ومن الاهمية بمكان ان نبحث باختصار ما هي الا امور التي ينبغي تنسيقها وتحقيق تكاملها ولأى سبب نريد ذلك وبأية وسائل . وأبرز انواع المؤسسات التي يمكن ان تشمل هنا هي مؤسسات البحث والتطوير والمؤسسات الاستشارية التي أصبحت تملك خبرة وتقاليد . وفي هذا المجال يجب ان يسهم المركز بطرق مختلفة في نشر المعلومات الدقيقة عن كل مؤسسة وان يشارك في نشاطات مشتركة . وعندما تتاح الفرصة او عند ما تدعو الحاجة ، يجب ان يستعمل المركز قدرات المؤسسات القائمة للقيام بمهامات محددة . وما انه يوجد نحو ٣٠٠ - ٥٠٠ مركز ابحاث من مختلف الاحجام والاختصاصات في العالم العربي ، فان السعي لتحقيق التعاون وتجنب الازدواجية سيتطلب طاقة بشرية كبيرة .

وسيعتمد المركز الاقليمي ، الى حد بعيد ، على هذه المؤسسات الوطنية والاقليمية لمدّه بالخبرة في القضايا الفنية .

غير ان عدد المؤسسات التي تمارس فيها التكنولوجيا وستستخدم هو اكبر بكثير مما يستدل من مراكز البحث والتطوير . انها شركات الحديد والفولاذ ، ومصانع الاسمنت ، والصناعات الكبيرة والصغيرة ، التي تعنى مباشرة ببرامج نقل التكنولوجيا والمشتريات والعقودات الفرعية . وان بعض الشركات الوطنية الرئيسية (العامة او الخاصة) لا تملك حاليا المعرفة الكافية حول المشاريع الجديدة التي تتصل بخططها الانتاجية او خططها الانمائية . اضف الى ذلك انه نجد ضمن الوزارة الواحدة مشاريع وضفت بمقرز عن بعضها البعض . وقليلة هي المحاولات التي نجحت في تحقيق تكامل المشاريع ضمن اطار خطط التنمية .

طبعا اذا كان التعاون في المشاريع وتنسيقها وتحقيق تكاملها تواجه صعوبات على الصعيد الوطني فان مثل هذه النشاطات تكون معدومة على الصعيد الاقليمي . يضاف الى ذلك ان وسائل حشد وتنظيم تكامل العلاقات العربية في حقل الاستشارات والتعاقد والصناعة وغيرها ما تزال هزيلة وتحتاج الى الكثير من التنمية .

والوسائل الازمة لتحقيق مثل هذا التعاون و التكامل معروفة الى حد ما . اولا لا يمكن تحقيق الكثير بدون معلومات وثيقة تومن في الوقت المناسب . ومثل هذه المعلومات يجب أن يوفرها المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة ومركز التنمية الصناعية للدول العربية واتحاد المهندسين العرب وعدد من مختلف المؤسسات الوطنية . الا انه يتوجب على المركز الاقليمي ان يلصب دورا هاما في التعرف الى فئات المعلومات وأقنية الاتصالات الناقصة والسعوي لدعم الجهود وتشجيعها من اجل سد هذا النقص .

ويمكن ان نتصور افضل مساهمة للمركز في مجال تكامل الجهد في حقل التكنولوجيا في ميادين ثلاثة :

١- تعزيز المؤسسات الوطنية والإقليمية التي تقوم بأدوار متكاملة في دورة الوسائل التكنولوجية وال المنتجات ، وتحقيق تكاملها . (الرسم الاول ، ورقة العمل ، المرجع المذكور) ،

٢- تعزيز الصناعات الهندسية ، وبواسطتها ، تعزيز الطاقة العربية على التصميم وتلزيم العقود الفرعية في المجال الهندسي ،

٣- تعزيز القدرة العربية على تلزيم العقود الفرعية .

وهكذا ، وتحت هذا العنوان ، يفترض بالمركز ليس فقط ان يتتجنب قيام اى واجهة بين برامجه وبرامج مراكز البحث والتطوير وانما يتوقع منه ان يؤمن خدمات حيوية واستراتيجية بما يقتضي الامر من عمق وكثافة لخلق روابط متينة بين سائر المؤسسات والمشاريع .

ومن المواضيع التي يمكن معالجتها هنا وتحت الوظيفة الاولى موضوع دمج العلم والتكنولوجيا في التخطيط الانمائي . هذا طبعاً موضوع قديم و هو يحظى بالعناية من جهات مختلفة بما فيها مؤتمر الام المتحدة لتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية لعام ١٩٧٩ . وتحت هذا العنوان يجب النظر الى الموضوع على انه مشكلة تحقيق التكامل بين مؤسسات حكومية مختلفة . ويمكن استخلاص مواد مفيدة لعمل حكومي من اجراء دراسة تحليلية دقيقة لتطور ووضع عملية ممارسة التخطيط وطبيعتها في عدد من البلدان العربية .

وهكذا يمكن للمركز أن :

١- يقوم بمسوحات دورية لمؤسسات البحث والتطوير ويزع المعلومات بصيغة موحدة وسهلة الاستعمال ،

٢- يحلل خطط ومشاريع التنمية بالنسبة الى مضمونها التكنولوجية ويساعد الحكومات والصناعيين والمؤسسات على التعرف الى مصادر التكنولوجيا العربية لقتولي تنفيذ المشاريع ،

٣- يحدد ميادين التكنولوجيا التي تتحتاج الى تطوير سريع لتفطية الحاجات المخطط لها ،

- ٤- يقترح تشريعات وطنية واقليمية تهدف الى ادخال ضوابط للمقايس والنوعية والى وضعها موضع التنفيذ لتسهيل توحيد الانتاج الوطني للمواد والمؤمن والمعدات بواسطة التزامات فرعية مع الشركات الهندسية الاجنبية من اجل المنشآت في العالم العربي ،
- ٥- يخدم مركز تبادل المعلومات بين الحكومات والمعاهد والمنظمات العمالية والجمعيات المهنية ،
- ٦- يعده دليلا سنويا لكل من الشركات الهندسية وشركات المعاهد وشركات الصناعيين العرب بقصد تحسين الاتصال بينها وسائر النشاطات الاقتصادية ،
- ٧- يجمع المعلومات عن جميع المشاريع في العالم العربي منذ مرحلة التكوين النظري ودراسة الجدوى التقنية حتى مرحلة النهاية ، وتصنف هذه المعلومات وتتصبح متوفرة بشكل روتيني لمساعدة المؤسسات الهندسية والصناعية ومؤسسات المعاهدين العرب لخطة وتنمية وتنمية وتساعي الى المشاركة في تلك النشاطات التي تملئ المؤهلات المشاركة فيها .

٦/٢/٥ تطوير تكنولوجيا ملائمة

سيعمل المركز على دراسة التكنولوجيات التي هي متصلة او قد تصبح متصلة بالدول العربية . وسيقوم المركز بدرس وتقدير وتقدير تكنولوجيات معينة سواء كانت مستعملة حاليا في العالم العربي أم لا ، ويطور أساليب منهجية لتقدير مدى ملائمتها .

يوجد حاليا تنوع كبير من التكنولوجيات في المنطقة ، الكثير منها تولد في المنطقة في حين يوجد عدد من التكنولوجيات التي اقتبست حدتها . الا ان الانتشار الجغرافي لهذه التكنولوجيات داخل البلد ذاته او في المنطقة يسير سيرا بطيئا .

ويجب ان يكون التشديد في هذه الوظيفة على التكنولوجيا وليس على النواحي التي تتعلق بالسياسة العامة في البرامج . الا انه لا يجوز تجنب التفاعل بين التكنولوجيا والسياسة العامة . فالنشاطات الداخلة في هذا الباب ستؤمن للمركز مجالات واسعة للعمل بالتعاون مع مؤسسات البحث والتطوير العربية . وستعتمد الدوائر التقنية التفصيلية المتعلقة باستعمال المال ، والاساليب الزراعية ، والبناء ، الخ على التعاون الوثيق مع المعاهد والمراكم الوطنية والوكالات التابعة للأمم المتحدة .

كذلك يجب ان يقوم المركز ، بشكل منتظم ، بدراسات ميدانية ونظرية للنشاطات التكنولوجية في مناطق نامية اخرى من العالم مثلاً يدرس النشاطات التكنولوجية في البلدان المتقدمة التي يمتد على اطلاع بما يجري من تطورات . وقد يتحقق ذلك عن طريق استخدام المنشورات التي تصدر وقيام كبار موظفي المركز بزيارات متعددة الى بلدان اخرى وربما عن طريق انشاء مكاتب دائمة في مناطق العالم التي تولد تكنولوجيات مفيدة ذات علاقة بالمنطقة .

٣/٦ مستوى النشاط و برنامجه

ان حجم المركز من ناحية عدد الموظفين والميزانية هو متغير يتوقف على اعتبارات عديدة . وسيجري سرد بعض الاعتبارات الاكثر اهمية وبعثها . ويعني هنا فقط الموظفون الذين يحتاج اليهم المركز في السنوات الثلاث الاولى والذين قد يتضمن الامر دفع تصويباتهم من موارد المركز المالية . ان الموظفين الذين نقتربهم هنا سيحصلون على برامج ابحاث غير مطلوبة من احد بل هي مصممة من قبل المركز لتكون الوسائل الاساسية وقاعدة المعلومات التي تجعل بالامكان الالهام بشكل فعال وعلى نطاق واسع في مساعدة البلدان العربية . ان هذا البرنامج هو الذي يعطي المركز طابعه الفريد وفوائده .

سيقدم مستويان من النشاطات للمركز المقترن . مستوى (أ) يحدد الحجم الادنى الذي يمكن المركز من تقديم بعض الخدمات في الوظائف الخمس المقترحة . في مستوى (أ) سيحدد العجمم وقد لا تفطري الخدمات التي يقدمها المركز جميع البلدان العربية . وعلى المستوى (ب) سيكون بوسع المركز ان يقدم الخدمات التي يمكن ان تصل الى جميع البلدان العربية . ولذلك عندما يرد حرف (أ) او حرف (ب) بعد رقم ما فذلك يعني ان هذا الرقم يتصل اما بمستوى (أ) او مستوى (ب) على الترتيب . وسيرد مستوى النشاط بالنسبة الى كبار الموظفين الذين سيحصلون في المركز في ثلاثة فترات :

الفترة الاولى : السابقة لتعيين المدير الاول

الفترة الثانية : السنة الاولى بعد تعيين مدير

الفترة الثالثة : السنة الثانية بعد تعيين مدير .

من المستحسن ان لا يتم في الفترة الاولى سوى تعيين المدير . فيكون ذلك التعيين المهني الاول والوحيد . وفي نهاية الفترة الثانية يجب ان يكون العمل قد تطور ليستلزم

٦٠ (أ) / ١٢٥ (ب) موظفاً كبيراً و خبيراً استشارياً . ومن المستحسن في هذه الفترة ان تكون نسبة الموظفين الى الخبراء الاستشاريين ١:٢ وان يصل المعدل الاجمالي للجهود في هذه السنة الى حوالي ١٦ (أ) / ٤٠ (ب) رجلاً - سنة .

ومن المعقول ان تتوقع بنهاية الفترة الثالثة ان ينمو العمل بحيث يتطلب ١٠٠ (أ) / ٢٥ (ب) موظفاً كبيراً و خبيراً استشارياً وان ترتفع نسبة كبار الموظفين الى الخبراء الاستشاريين بحيث تصل ١:١ وان يصبح المعدل الاجمالي للجهود المبذولة ٦٤ (أ) / ١٦ (ب) رجلاً - سنة .

وفي خلال السنوات الثلاث التي تلي يجب ان يهدف المركز الى تركيز وضع الموظفين وتحفيض استخدام الخبراء الاستشاريين الى نسبة ٤٠ بالصلة وان يصبح تموليه ذاتياً من الخدمات التي يكون قد اصبح يوغر بها في السنة الرابعة او على ابعد حد السنة الخامسة .
اضف الى ذلك ان الحجم يتغير خلال هذه الفترة على اساس قدرة المؤسسة على ادارة المشاريع والطلبات التي يتلقاها المركز لتقديم الخدمات .

ادرجت في ٢/٦ كمية كافية من المعلومات عن الوظائف الاساسية وعن العمل الذي سيقوم به موظفو المركز ليصبح بامكاننا تقديم مستوى الجهد المطلوب .

ومن المستحسن ان يخصص للتخطيط والخدمات ١٤ (أ) / ٢٠ (ب) موظفاً كبيراً [١٤ (أ) / ٨ (ب) بالمئة من موظفي المركز] . وينصرف ٣ (أ) / ٦ (ب) فقط من اصل ١٤ (أ) / ٢٠ (ب) موظفاً للعمل الداخلي . ويترکس الباقون للخدمات الموجهة الى الدول العربية . ويكون من الممكن ان يغطي هؤلاء الخمسة من كبار الموظفين فئة او فئتين من المؤسسات كل سنة . ويجب ان يكون بوسع ٢ (أ) / ٣ (ب) موظفين تنظيم ونشر وقائع ٣ الى ٩ مؤتمرات فنية رئيسية كل سنة (النشاط ٥/١٢/٦) وان يكون بوسع اربعة موظفين اعداد حوالي ١٠٠ طلب عروض في السنة (النشاط ٤/١٢/٦) . وهذا يشكل حوالي ٤ بالمئة من جميع العقود التي توقع سنوياً مع الشركات الاجنبية . أما تعيين الخبراء الاستشاريين فلا يجوز ان يتطلب اكثر من موظفين اثنين (النشاط ٣/١٢/٦) والنشاط الوحيد الذى قد يثبت انه لم ينزل حقه هنا هو تخطيط البرامج . ان تصميم برامج المركز وتخطيطها سيتصفان بالتعقيد لعدة اسباب : استعمال طريقة وضع الموازنة على اساس البرامج ، وارتباط الموظفين الكامل بالمشاريع بدلاً من الارتباط بدائرة المركز ، وتأثير السياسات الخارجية التي تتبعها المؤسسة في ما يتعلق بالتعاون والتنسيق في تصميم المشاريع . ولذلك قد يتوجب اجراء زيادة على الرقم ٣ (أ) / ٦ (ب) . (انظر الجدولين ٣ و ٤) .

ان معظم الموظفين والخبراء الاستشاريين في المركز سيرتبطون بمشاريع تقع تحت باب الوظائف المدنية من ٢٠٢٢/٦/١ إلى ٢٠٢٢/٦/٥ .

ان المشاريع والبرامج تختلف في نطاقها . وقد اتبعت قاعدة تان في تقديم مقرر النطاق :

١- ان تكون الدراسات مفصلة و شاملة بشكل توءل معه اسهاما واضحا وتشكل اساسا لاتخاذ القرارات .

٢- ان تكون المخدمات واسعة الى حد يكفي لتقديم خدمات ملموسة الى دولة عربية والى المنظمات العربية الاقتصادية .

ويزيد في الجدول ٣ تلخيص للانماط المستعملة ولعدد المشاريع ونطاقها ومدى تتبع المخدمات . ولبيان بالامكان ، في هذا الوقت ، عرض مدى هذه المعالم والمخدمات بشكل ادق . ويجب تعميد الاعداد لكل حالة بشكل ادق في وقت لاحق .

وبالاضافة الى ذلك ستعتاج ادارة المركز وشاريعه الى ٥ (أ) / ١٠ (ب) موظفين كبار . وعند ما يبلغ عدد الموظفين ٩٦ (أ) / ٣٠ (ب) موافقا فان الامر يتضمن زيارة ٤ (أ) / ١٠ (ب) موظفين للاعوال الطارئة . وهكذا يصبح الصيغة ١٠٠ (أ) / ٢٥ (ب) موافقا . والجدول الرابع يلخص هذه المعلومات .

وي يمكن ايراد بعض الشروح الاضافية هنا لتوضيح الارقام المذكورة في الجدول ولبيان ٤ و ٤ فقد ذكر في الجدول ٣ ان مستوى الجهد لكل دراسة عن بناء المؤسسات (٢٠٢٢/٦/١) يتراوح بين ٢ و ٣ رجل - سنة لقليل دراسة . أما عدد النشاطات المقترحة في السنة من المستويين (أ) و (ب) فهو ١ الى ٢ . لذلك ، فان ما يلزم من عاملين يبلغ ١ × ٢ الى ٢ × ٢ أي ٢ الى ٤ رجل - سنة من كبار الموظفين في السنة . وقد وضع الرقمان ٣ وهو مقابل ٦ في الجدول ٤ لأنهما يتعانقان بين ٢ و ٤ . وستتم اثنتان ، اذا تم اختيار المستوى (أ) ، فمن المتوقع ان يكمل المركز تقريرا مشاروعا كبيرا واحدا في هذا الصيد ان في السنة .اما اذا وقع الاختيار على المستوى (ب) فينبغي توقع اتمال مشروعين كبيرين من هذا النوع . وفي الوظيفة ٤/٢/٦ التي سبق ان بحثت بالتفصيل ، تم تحديد عدد من النشاطات الممكنة . وقد أكدت جميع الاطراف المعنيه ، شرعا ، على وظيفة المركز هذه . وينبغي للمركز كي يوعى بهذه الوظيفة ، ان يجمع وينشر بسرعة مجموعة واسعة من انواع البيانات المختلفة عن المشاريع والمؤسسات . و يتقدّر ان ما يلزم من عاملين لتأدية هذه المهام هو خمسة من كبار الموظفين . وهناك وظيفة اخرى

تدرج في ٤/٢/٦ هي وظيفة تحليل خلط التنمية والمشاريع . ولما كان يوجد (على الأكثر) نحو ٢١ مختلة للتنمية وعدد هائل من المشاريع ، فمن المقرر ان عشرة على الاقل من كبار المؤلفين ينبغي ان يعملوا باستمرار على تنفيذ هذا النشاط . ولكن ، عند ما يتم تجميع كل البيانات والتحليلات وتصبح متوفرة ، ينبغي للمركز ان يحدد ويدرس الاختيارات التي تتبعها من أجل تحقيق تكامل قدرات المؤسسات الوطنية والإقليمية ، ومن اجل تعزيز الطاقة العربية على ابرام العقود الاصلية والفرعية في المجال الهندسي ، وفي مجال صفتات الشراء . ومن اجل تأدية هذه المهمة المتلية ، يلزم ١٥ شخصا من كبار الموظفين . فيصبح المجموع ٣٠ شخصا من كبار المؤلفين . وهذا يندرج ضمن المستوى (ب) . وبخاصة نظر هذا المستوى ، افترض ان بالمكان القيام بحملين :

- ١- شخص مدي بجمع البيانات وتحليل المشاريع وخلط التنمية بنسبة ٥ في المائة .
- ٢- شخص البهود التي ينبغي ان يبذلها المركز لتحقيق التكامل بين المجموعة الواسعة من الشركات والوزارات والمؤسسات بنسبة ٥ في المائة ايضا .

وبذلك ينخفض عدد العاملين ، من اجل المستوى (أ) ، الى ١٥ . ومن المتوقع ان تتحقق ، في المستوى (ب) ، تفطالية كافية لجميع الدول العربية ، بينما يمكن في المستوى (أ) تحقيق تفطالية بنسبة ٥ في المائة تقريبا .

طبعا من الممكن مدعيا عقد اقل من الحلقات التدريبية والعلاقات الدراسية ، والقيام بحد اقل من الدراسات المتعلقة بالسياسة العامة ، وتخفيض البرامج المقترضة تخفيفا كبيرا سوء في المدى او القوى . ان الفلاحة الاساسية من الاستشارات المكتسبة هي ان البلدان العربية تشعر بالحاجة الى خدمات من طراز عال في عدد كبير من الصيادين وهي لا تقتصر على الخدمات المحددة او الخدمات المتداولة . والنقد الموجه لمجلس المؤسسات القائمة يجب ان يشكل اندارا للتجنب وضع برنامج صعب و اكثر مما يصعب .

العدد ٣ رقم ٦

مستوى البعد الكل وحدة نشاط

المدد المتدرج للشالات / سلسلة المستوى (ب)

۶۰۰ نهادی از اینکه چه پیشتر ایجاد شده است

1 - 1

卷之三

卷之三

٦. رجل / شهود لكل مؤتمر
٦/٣/١٠ المؤتمرات

٣٠٣ متوسط لا إلا جيل ٣٦٦ مثلي يتم متوسط

٢٣٣ مشاريع رئيسية

٥٠ حلقة دراسية لا سبوع
٨ حلقات لا سبوع واحد

٢٣ حلقات تند روییه لا سبکوین • ١ حلقات تند روییه ته

٩٠ حلقات تدريبية لشهر ٣ حلقة تدريبية لشهر

الطبعة الأولى

مصرف المعلومات

برام تطلب من ٥٠٠ إلى ١٠٠ موسسة

٦-٣-٦ مشاريع
الى مشروعين

الجدول رقم ٤

المستوى المقترن مع الجهد

<u>متوسط كثافة</u>	<u>المستوى (أ)</u>	<u>الخطب والخدمات</u>
<u>مستوى (ب)</u>		
٦	٢	١/١/٢/٦ تخطيط البرامج
٠	٣	٢/١/٢/٦ الابساط حول بناء المؤسسات
٢	٢	٣/١/٢/٦ تعيين الخبراء الاستشاريين
٤	٤	٤/١/٢/٦ اعداد طلبات العروض
٣	٢	٥/١/٢/٦ المقتضيات
<u>البرامج والمشاريع</u>		
٧٠	٥٠	١/٢/٢/٦ تصميم السياسة العامة
٥٠	١٧	٢/٢/٢/٦ الحلقات الدراسية والحلقات التدريبية
٣٠	١٠	٣/٢/٢/٦ دعم نقل المعلومات
٣٠	١٠	٤/٢/٢/٦ التعاون والتسيير والتكميل
٣٠	١٠	٥/٢/٢/٦ تطوير تكنولوجيا ملائمة
١٠	٠	ادارة المركز ومشاريعه
٢٠	٤	الامور الارشادية
٢٥٠	١٠٠	المجموع الاجمالى

٤/٦ المهمة الإدارية للمركز

- ٥٥ -

تتألف الهيئة الإدارية من الملاحيات والمسؤوليات المسندة إلى جهاز خاص بادارة مؤسسة ما ، وبالتالي لن يكون مثل هذا الجهاز جزءاً من الهيكل التنظيمي الداخلي للمركز بل ستكون له صلاحية ومسؤولية تحديد سياسات المركز المذكور ، في المارب ستور محمد له صفة التفويض ، فيما يتعلق بمراقبة وتقدير عمله ، وأضفافاً صفة الشرعية على كيانه العام ، والتأكد من عملياته المالية واقرارها . وتشمل هذه المسؤولية اعتماد سياسات مالية سلية ، والسعى باسم المؤسسة لدى السلطات المختلفة لدعم نشاطات المؤسسة . وان نوعية واداء اية مؤسسة انما يعكسـان بشكل مباشر نوعية وجودية وقدرات مجلس ادارتها .

وينبغي لمجلس ادارة مؤسسة جديدة من الضرر قيد النظر :

- ١- أن يكون بالضرورة ذات اهتمام في شؤون المؤسسة وهذا يشمل ، بالنسبة للمركز المقترن اهتماماً في الشؤون الاقتصادية والاجتماعية والقانونية والتكنولوجية والادارية والمالية والشؤون والمشاكل السياسية المغربية .
- ٢- ان يكون قادر على تكريس قدر كبير من الوقت لدراسة مشاكله وان يحضر اجتماعين سنويين كحد ادنى .
- ٣- ان يلتزم بمفهوم المركز وان يكون على استعداد لتكرис طاقته لانجاح المشروع .

وينبغي لنظام الهيئة الإدارية ان يسمح بتمثيل جميع الدول العربية والمؤسسات الإقليمية المممية تمثيلاً مرضياً ، وفي الوقت ذاته ، ان يوفر نظاماً للادارة محكماً وفعلاً . ويتألف نظام كهذا من مجلس معاذلين ومجلس مدراء . ويمكن ان يتكون مجلس المحافظين من مثل لكل دولة عربية ، وممثل لكل مؤسسة اقليمية (كمنظمة الاقمار العربية المصدرة للبترونول ، والبناديق العربية الشخصية ، ومؤسسات الجامعة العربية كمركز التنمية الصناعية للدول العربية والمركز العربي لدراسات المناقق الجافة والاراضي القاحلة واتحاد مجالس البحث العلمي العربية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ومجلس الوحدة الاقتصادية العربية) ، واللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا . الا ان الدول العربية قد تقرر حضور الهيئة الإدارية للمركز بالبلدان العربية الاعضاء فيه واستئصال دور ثانوي الى البناديق العربية والمنظمات الإقليمية . وعلى اية حال ، لما كانت معظم المنظمات العربية ان لم تكن كلها تحت اشراف الدول العربية بصورة مباشرة او غير مباشرة ، فان الهيئة الإدارية للمركز ستكون تحت اشراف هذه الدول من خلال مصايبها في مجلس المحافظين . وقد يكون لا شراك ممثلين لبعض المنظمات العربية واللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا في عضوية مجلس المحافظين ميزة تسهيل التنسيق بين نشاطات المركز ونشاطات المنظمات العربية واللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا دون اضطراف اشراف البلدان العربية على سياسة المركز وعملياته - ويعين ممثلو البلدان العربية من قبل كل حكومة لمدة ثلاثة سنوات ويختارون مجلس مدراء من بين اعضاء مجلس المحافظين .

وينبغي ان يكون عدد الاشخاص في مجلس المدراء كثيرا بحيث يمكن مختلف وجهات النظر وصفيرا بحيث يسمح بسلوك جماعي فعال . ويبدو من المعقول ان يتكون مجلس المدراء من ١٤ الى ١٧ عضوا .

ويزنة هذا النظام انه يهيئ الفرصة لجميع المؤسسات والحكومات ذات الصلة لان تكون ممثلة في ادارة المؤسسة . والحجم الكبير لمجلس المخافن لا يمكنه من المشاركة الفعالة في شؤون المؤسسة . ويسمى ذلك مجلس مدراء اصغر حجما .

ويغادر الناظر عن النمادى الذى يقع عليه الاختيار ، ينبعى ان يكون هناك استمرار في عضوية كل من مجلس المخافن ومجلس المدراء . ورغم انه ينبعى تعيين جميع الاعضاء لفترة ثلاث سنوات فإنه يتبعى وجود عملية مت坦مة للابد اى خلال السنوات الثلاث الاولى . وعلى سبيل المثال يجرى تعيين ثلث الاعضاء الابعدين لفترة ثلاث سنوات ، وثلث لفترة سنتين ، وثلث لسنة واحدة . وينبغي تعيين جميع البدلاء لفترة ثلاث سنوات ، ويجوز ان يعاد تعيين العضو ، على ان يكون مدير المركز بحكم منصبه عضوا في مجلس المدراء .

وينبغي تعيين اعضاء مجلس المخافن ومجلس المدراء لبقا لمواعدهم لفترة محددة . ويتعين الا يكونوا مجرد صندوقين مؤقتين بحكم المنصب الذى يشغلونه . وهذا شرط ضروري لتحقيق الاستمرار .

من المهام والمسؤوليات الاساسية لمجلس المدراء ان يعين مدير المؤسسة وينتخب خدماته . ومن اجل بيان مصلحة المؤسسة يجب ان تتم عملية التعيين بعد كثير من التشاور والتقصي . فالمدير هو الممثل الوحيد لمجلس الادارة داخل المؤسسة . ويقتضي حسن الادارة ان لا يتدخل اي عضو من اعضاء مجلس المدراء في الشؤون الداخلية للمؤسسة . ويجب اعتماد اجراءات ملائمة في حال نشوب خلاف في الرأى بين مجلس الادارة والمدير .

ومن اكبر الاسباب الشائعة لانهيار المؤسسات النزاع الذى ينشأ بين مجلس مدراء مؤسسة من المؤسسات ومديريها . وفي القسم ٦ / ٥ عرض للمبادئ التوجيهية الخاصة بهذه الاجراءات . وكذلك يتعين على مجلس المدراء ان يحدد اذاته وسياساته قبل تعيينه اول مدير للمركز . وبالرغم من ان مجلس مدراء اية مؤسسة هو ، بالتحديد ، مصدر السلطة العليا فيها ، فالمدير يجب ان يكون اداة المجلس الوحيدة في تنفيذ برامجه المؤسسي . ومن الامامية بمكان اعداد ونشر الوثائق التي تحدد المسؤولية والسلطة والمقاييس لتقويم المدير قبل انتقامه وتعيينه . وكذلك ينبعى على المجلس ان يقر انئمة تحدد سلطاته ومسؤوليته في كل ميدان من ميادين النشاط . والواقع ، ان المحك لسلامة البنية الصحيحة في اية مؤسسة من المؤسسات هو الوحدة بين مجلس المدراء والمدير المعني . ويجب ان تكون هذه العلاقة واضحة بشكل ينسن بقاءها علاقة معاقة وتعاون . وكذلك من المهم الملاحظة ان على مجلس المدراء الا يتخلى عن مسؤولياته على امل ان يقوم المدير بتحملها . ومن الاساسي جدا ان يقوم المجلس والمدير بتحمل كامل المسؤوليات الملقاة على عاتق كل منهما .

الا ان ادوار مجلس المدراء هذه هي كلها ادوار ثانوية . اما دوره الرئيسي فهو ان يفسر ويوضح ، على شكل برامج وسياسات ، مطالب المجتمع العربي من الناحيتين الاقتصادية والاجتماعية ، وكذلك ان يومن للمركز الوسائل الازمة لتنفيذ قراراته . ومن المؤسف ان ينظر الى مجالس الادارة ، في كثير من الاحيان ، من نواح "سلبية" - بوصفها تمارين الرقابة على الاعمال والحسابات . بدلا من النظر اليها كسلطة مسؤولة عن تسيير اعمال المؤسسة وتزويدها بالوسائل الازمة لبلوغ اهدافها . ولا بد لتأمين نجاح اية مؤسسة ، من وجود شعور عقيق بالمسؤولية والالتزام في صفوف اعضاء المجلس .

ويتمكن ان يعيين المجلس جميع كبار الموافقين بناء على توصية من المدير . وفي جميع هذه الحالات يجب درس هذه التصريحات بدقة . ولا يجوز للمدير ان ينتهي خدمات موظف كبير والله يحيى المجلس بذلك

ويتوحد اتباع قاعدة "روبرتس" في الاجتماعات وإن تنفذ جميع القرارات باتفاقية الأصوات.

٢/٥ التنظيم والهيكل

١/٥) القواعد والشروط الأساسية

ل مدير المركز ان يتم بسلطة كاملة لتنفيذ البرنامج الذى اقره مجلس الادارة في المار :

- ١- الاجراءات الادارية المعتمدة
 - ٢- الاجراءات الادارية المعتمدة للموظفين وجدول المرتبات .
 - ٣- الميزانية وبرنامج العمل المعتمدين .

وي ينبغي وضع جميع القواعد واللوائح وجدول المرتبات في شهادة تقييم واقعية لا حسال سوققوى العاملة وموقع وتكميل معيشة المؤسسة .

وعلى المركز أن يرسم سياسة سليمة لهيكل خدمة المؤلفين تتيح الاحتفاظ بخدمات المؤلفين الأكفاء ، وأن يفتح برنامجا لا جنذاب الشباب من الفنانين القادرين وتأميرهم والاحتفاظ بهم . ومن ثم ينبغي أن يرسم هيكل الخدمة في المركز بوضوح القابلية من بداية التعيين حتى مختلف الحالات في سلم الترقى والمعايير اللازمة للانتقال من مستوى الى آخر يليه . ويوضح بشدة بأن تستبعد هذه العملية الدرجات وشغل المنصب كمعايير أساسية وان تعتمد اعتمادا مطلقا تقييما على الاداء كما يعبر عنه في المنشورات والتقارير (المنشورة وغير المنشورة) على ان يكون ذلك كله متوفرا امام لجنة التقييم (انتظر فيما بعد) .

ان الاجراءات الادارية الواضحة والرشيدة والفعالة والايجابية والمساندة ضرورية بصفة مطلقة للمركز المقترن . وان ما تتميز به البيئة العربية من جموعة كبيرة ، وكذلك الضغوط المهاطلة التي تستنق على المدير وكبار موئليه "لاثبات انفسهم " وتقييم الخدمات " ، والميزانية المتواضعة التي مستعتمد في اغلب الاحتمالات ، ينبغي ان تحفز المركز ومجلس مدراه على رفع التقليل او الوفر عند ما يتعلق الامر باجراءات ادارة المركز .

٦ / ٥ / ٢ دیکل المؤسسة

ينبغي ان يكون للمركز شكل مناسب من الترتيب حتى يكون قادرًا على النهوض بـ- نوع الولائف المقترحة . ويتبعان ان يملك قدرات على :

- **التحطيم** : رسم وتحليل البرامج المقابلة
 - ادارة البرامج : الاشراف على النشاط الجارى واستعراضه وتقييمه سواءً في التدريب او البحث او المؤتمرات .
 - **المالية والادارة** : للتسهييلات القانونية ، والمالية ، والمساندة ، والاتصالات بين المؤلفين .
 - **العلاقات الفعالة بين المركز والمنتفعين** : بين العالم العربي والمركز . وهذه ليست وثيقة للعلاقات العامة ، بل هي علاقة مهنية مترتبة وصhaltة بين المركز ونطئه من الهيئات كجزء من خدمات برنامج المركز لنقل ما يتوصل اليه من نتائج ، وتحديد المشاكل ومناقشة الشariع الجديد وحمل المتفعين بالمركز على املاع شخصي بنشاطه .
 - **التسهييلات المساندة للبرامج** : المكتبة ، الحاسوب الالكتروني ، صراف البيانات .
 - **المشاريع** : ما يلزم من مؤلفين وخدمات لادارة المشاريع المبرمجة ، الطباعة ، تكاليف الطباعة ، الترجمة .

ومن الضروري تحديد هذه النشالات في هذه المرحلة لما لها من آثار تتعلق بالتكليف والادارة والتذليل . ومن نواحي الصحف الشائعة في المؤسسات العربية صحف ونلائف التحاليل والادارة . ومن المفترض ان هذه تتطلب عادة قدراء ضئيلا جدا من الوقت وانها تقع في نطاق سلطة المدير . ورغم انه لا جدال في ان المدير ينبغي ان يكون مسؤولا في النهاية عن كل التخطيط واستعراض حقيقة نشالات المؤسسة ، فان نوعية ومستوى هذا التخطيط والاشراف مهدودان للنهاية عادة .

وتعد ونلائف التحاليل وادارة البرنامج نشالات رئيسية في تحديد ومتابعة الاعداف المؤسسية وفي التحكم في نوعية انتاج المركز والادارة المؤسسية للمشاريع . ومن خلال هذه الوسائل يتم اضفاء صبغة داخلية ومؤسسية على خبرة من خبرات المشاريع . ويتم تنقيح المناهج والمناج وبندها وتصديقها . وتتيح هذه الوسائل للمؤسسة ان تستوعب نشالاتها وان تتعلم منها . وفي اغلب الاحيان ، يصادف المرء مؤسسات تستخدم خبيرا استشاريا لاراء عمل ما . وما ان يقدم الخبير الاستشاري تقريره لا يعود ينتمي الى الموظفين . وبهمل التقرير ويقدم الى مستفيد ما . الا ان المؤسسة لا تستوعب ما توسل اليه الخبير الاستشاري من نتائج . ومن شأن مؤسسة من لراز المركز المقترن ان تعتمد على الخبراء الاستشاريين في جزء كبير من اعمالها . ولهذا السبب تعدد الوسائل المشار إليها على جانب من الحيوية لنومها وسمعتها . وبالنسبة للمستفيد ، فإن المركز هو المسؤول عن التقرير وليس الخبر الاستشاري ، اذ ان الخبر الاستشاري مسؤول امام المركز فقط . ولكي يقدم المركز خدمات جديرة بالثقة لا بد ان تتوفر لديه الاجراءات والمواعظ المؤهلون لتقديم وتحرير كل تقرير وكل منشور يصدره .

كذلك ينبغي ان يكون تصميم واختيار المشاريع مسألة مؤسسية بالدرجة الاولى في المار برنامج وسياسات مؤسسية . ويحدث في المؤسسات العربية في اغلب الاحيان ان الخبر الاستشاري هو الذي يقترح و / او يصمم المشاريع الجديدة ، ومن ثم تكون دورة الحياة الكاملة للمشروع خارجة عن المؤسسة .

وتتناول هذه الوثيقة باسهاب هذه النقاول التي تهمل في اغلب الاحيان ، ويسمى هذا الامر في الصحف المطروحة للمؤسسات العربية القطرية والاقليمية .

ويوصي بالى يكون للمركز اية شعب او ادارات وان تتوفر لجميع الموظفين حرية الانتقال من مشروع الى مشروع ويتوقف ذلك بالطبع على المؤهلات والقدرات ، وحرية الانتقال من وظيفة الى وظيفة . لذلك يوصي بان تكون هناك مستويات فقط ، اي " محلل رئيسي " و " باحث معاون " و " مساعد باحث " . ويوصي بان تتكون ونلائف الادارة من :

مدير ، رئيس شعبة المشاريع ، رئيس الادارة المالية ، مولف مالية ، مولف اداري ، مدير مركز الحاسوب الالكتروني ، مولف معلومات .

وي ينبغي أن يعمل المدير كمدير مباشر لوحدة التخطيط وإدارة البرنامج، وأن يكون مدير مركز الحاسوب الالكتروني ومولف المعلومات مسؤولين أمام رئيس شعبة المشاريع، وأن يكون الرئيسان مسؤولين أمام المدير.

وعلى المدير في المار هذا الترتيب ان يقوم باربع وظائف مؤسسية مركبة:

التخطيط

الاتصال بمجلس الادارة

ادارة البرنامج

الاشراف العام على المالية والادارة.

وي ينبغي أن يقع عبء ادارة المشروع كله على رئيس شعبة المشاريع. وهذا يوفر للمؤسسة العاملية الصالحة للفصل بين تنفيذ المشروع وبين مراجعته وتقييمه.

ويستدل من خلاصة البرامج المقترحة المicity في الجداولين ٣ و ٤ ان من المتوقع ان يضطلع المركز بخمسة انواع مختلفة من النشاطات بكثافة تقدر تقريبا كما يلي :

المشاريع

يبلغ مجموع عدد المشاريع مقدار ١٠ (أ) / ٣٠ (ب). ويقترح ان يتولى ادارتها كلها رئيس شعبة المشاريع.

صارف المعلومات والبيانات

ينبغي ان يتولى الموظف المختص بالمعلومات ادارة تنظيم البيانات وتجسيدها.

المؤتمرات والحلقات الدراسية والحلقات التدريبية

سيكون هنالك نحو ٢٥ (أ) / ٧٠ (ب) نشاطا مختلفا من هذا النوع في السنة. وينبغي ان يخلي كلاب من هذه النشاطات وينفذها موظف كبير يعيّنه المدير لتأدية هذه المهمة الخاصة. وينبغي ان يكون الموظف الاداري مسؤولا عن النقل والاقامة والوظائف ذات المسالة المرتبطة عادة بمثل هذه النشاطات.

اللباب العروني والخبراء الاستشاريون والخدمات المتعلقة بالمعلومات

هنالك حوالي ٥٠٠ (أ) / ١٠٠٠ (ب) عمل محدود ينبعي انجازها سنويا بمقتضى المهام المدرجة في ٦/٢/٣/١/٢/٤/١/٢/٦ و ٣/٢/٦ و ٠٣/٢ و ترددى الدقة والسرعة هنا اقصى الاهمية. ويوصى بان تدار هذه الخدمات الثلاث كلها من قبل وحدة صغيرة مكونة من (أ) / ٢ (ب) موظف في مكتب المدير تستخد موارد المركز من العاملين والبيانات.

الوظائف المرتبطة بـ ٤/٢/٦ : التعاون الخ

ان النشاط الذى تتناوله هذه الوظيفة متشابك، فبعضه يدخل في المار جمع البيانات (الذى يتولى ادارته الموظف المختص بالمعلومات) وبعضاً الآخر يدخل في المار المشاريع وبعضاً يتكون من نشرات وخدمات متخصصة للغاية. ومع انه قد يكون في الامكان لاغراض ادارية توزيع هذه النشاطات بين الانواع المذكورة اعلاه، فقد روى ان مثل هذا التوزيع قد ينبع كثيراً لاسهام الممکن الذى من المقرر ان تؤديه هذه الوظيفة. ومن جهة اخرى، ينبغي ان تتفق سياسة المركز بان لا يصبح اي نشاط معين وظيفة روتينية ودائمة. وعلى سبيل المثال، يمكن للخدمات المقدمة الى الوزارات والشركات الهندسية والاستشارية وبناديق التنمية العربية، بعد ان تصبح روتينية تماماً وتثبت اجراءاتها، ان تجذب اهتمام الجمعيات المهنية الصربية القائمة و/أو مؤسساتاقليمية اخرى. وبينبني ان تتصل سياسة المركز في التشجيع الشامل لنقل مثل هذه البرامج الى الراف اخرى ذات اهتمام باريق تضمن سير عملها بشكل مرضي ، ومن ثم الانتقال الى مجالات اخرى ذات اولوية لم تجذب الاهتمام الكافي . ولهذا السبب، يوصى بان تدار الوظيفة ٤/٢/٦ كمشروع من قبل مدير مشاريع مسؤول امام مدير المركز لا من قبل رئيس شعبة المشاريع.

ان الادوار المقترنة بحدد الادارة تلقي مسؤوليات جسمية على عاتق عدد قليل من الموظفين الرئيسيين . ومن المتوقع، بالطبع، ان يتلقى هؤلاء هونا كافياً : فان الـ (أ) و (ب) والرقمين المذكورين في بند امور الـ (أ) / (ب) قد ادرجت على وجه التحديد لتوفير العاملين القادرين على ازالة العوائق لدى نشوئها . وبالطبع، يتميّز على المصير ان يستمر شؤون الادارة بصورة متواضعة، وعندما تبدو التغييرات ضرورية، ينبغي عرضها على مجلس المدراء ومناقشتها وتسويتها وتنفيذها . والادارة المقترنة مستوحة من ضرورة البقاء على تخطيط ورقابة مركزيين قويين في كل عمل متعدد التخصصات، والا يتحلل النشاط الى مجموعة من المشاريع المتخصصة تبعاً للدعاوى المختلفة .

وينبغي ألا تقام العلاقة بين المركز والمتخصصين على أساس "علاقات عامة" بل أن تكون جزءاً لا يتجزأ من برنامج المركز ويجب أن يشارك جميع الموظفين في مثل هذا البرنامج .

٣/٥/٦ طريقة التشغيل

يوصى بأن يعتمد المركز موازنة للبرنامج بغية تسهيل الاشراف الداخلي والمشاركة المشمرة . ومن شأن مناهج موازنة البرنامج المقرر أن تتيح لمجلس المدراء والمدير أن يناقشا باستفادة وجدية النشاطات المقررة للمركز . وبعد ذلك يمكن ابلاغ اعتماد البرنامج مباشرة الى ادارة المشاريع . وعندئذ يمكن لرئيس المالية والادارة أن يقوم بواجباته ضمن الاطار ذاته . وفي مؤسسة من النوع المقترن هناك عمليتان بالفترة الـ (أ)ية للمركز :

- ١- التفاوض مع مستفيذ حمل مشروع وتأشيره ،

٢- استكمال وتقديم تقارير المشروع الى المستفيد .

وينبغي أن تتم ماتان العمليتان كلتاهما من خلال المدير . ويتعين ان يحذف تفصيلاً أي مشروع واستهلاكه والوثائق التي ستقدم عقب الاستكمال بموافقة المدير الصريحة . ولا يحق لاي موظف أن يلزم المركز بأى مشروع أو أن يقدم أى تقرير رسمي دون موافقة مسبقة . ومن الضروري أن يقدم مدير المشروع تقاريره الى رئيس شعبة المشاريع ويقوم هذا إلا خيراً بتقديم التقارير النهائية الى المدير . ومن الواجبات الرئيسية للمدير أن يتحقق من أن كل وثيقة تمر باستعراض وتقييم بعين خبيرة . وينبغي عدم تقديم التقارير قبل تنفيذ التغييرات المبينة .

ويتعين أن يخضع أى مشروع لاستمرار دورى في جلسات رسمية تعقد لها لجنة مشكلة من قبل المدير . ويتوقف عدد مرات الاستعراض على مدى تعقيد المشروع ومدته والبيئة . والفرص من عمليات الاستعراض هذه ليس التأكيد فحسب من أن البرنامج تتم في مواعيدها ، بل وأيضاً مساعدة مدير المشروع في استحداث المناهج ونقل المناهج المستحدثة من قبل مدير مشروع الى برامج أخرى وكذلك . ومن ثم تصبح عمليات الاستعراض هذه وظيفة روتينية وتعلمية ومؤسسية .

٤/٥ تصميم المشروع والدور التكاملي

سوف يتمكن المركز من الاسهام بأساليب مختلفة في تحقيق هذا الهدف . وينبغي أن يعتمد المركز كلما أمكن (ومالما لا يضر ذلك بالمشروع أو بتقوير المركز) ، السياسة التالية :

١- تلزيم اجزاء من مشروع من البالن الى مراكز قاربة واقليمية ،

٢- استخدام الموارد البشرية المتوفرة حالياً في بعض الجامعات العربية ، ورغم اختلاف الاراء حول اشتراك اساتذة الجامعات العربية في بعض جوانب عمل المركز ، فمن المعتقد أن التفاعل بين المركز والجامعات سيسفر عن نتائج ايجابية لنوعي المؤسسات كليهما . فمن جهة ، يمكن للمركز أن يستعين بأعضاء الجامعات العربية في المجالات ذات التخصص العالي لفترات زمنية قصيرة دون أن يكون لذلك أثر سبيلاً على مسؤولياتهم في مجال التدريس وعلى نوعية هذا التدريس . ومن جهة أخرى ، يؤدي هذا الترتيب الى الالاع اعضاء الجامعات على مشاكل خاصة بالمملكة ويشرकهم في النشاطات المتصلة بحل المشاكل ،

٣- المساهمة في المشاريع المشتركة .

وعلى الرغم من أنه ينبغي أن يوافق المركز ، من حيث المبدأ ، على مثل هذه الملاقات ، فإن من المستصوب أن يجرى تفصيلاً كل ترتيب جديد بعناية وأن تحدد الأدوار والمسؤوليات

على نحو واضح وصريح . ومن الأفضل عدم الدخول في اتفاق يحتمل أن يؤدى إلى اشارة توتر بين المؤسسات أو إلى عدم ارتياح المستفيدين . والى أن يتم للمركز اكتساب خبرة كافية في التمهيم وتنفيذ اشكال التعاون هذه ينبغي وضع خطة ملائمة داخل كل مشروع في حالة عدم نجاح الترتيب التعاوني . وينبغي أن تكون سياسة المركز على الدوام التقيد بالمواعيد المحددة وعدم قبول مشروع ما لم يستطع إنجام انهائه بنجاح . وليس من السهل اتباع مثل هذه السياسة ، وقد تكون باهظة التكاليف ، ويتعين تجنب بعض المشاريع كذلك التي لا يمكن تنفيذها بنجاح بالخبرة المتوفرة في المركز .

١/٥ المؤلفون والغيراء الاستثنائيون

توقف اariقة تشغيل المركز الى حد بعيد على النسبة المئوية لحجم نشاطاته التي يقوم بها خبراً استشاريون لفترة من الوقت. ويعتمد عدد من المنظمات الاقليمية كثيراً على الخبراء الاستشاريين في تنفيذ البرامج . وليس من الممكن بناءً لائقة واجهزة مؤسسة ما لم يقم الموظفون الدائمون باداء جزء كبير من ادارة المشاريع والدراسات. ومن الصعب تحديد العدد الادنى الذي يشكل انخفاضاً خطيراً في مستوى مشاركة الموظفين . ويوضى بأن توضع هذه المسألة تحت اشراف دقيق خلال السنوات الخمس الاولى من حياة المركز . وخلال هذه الفترة ينبغي بذل الجهد لتنفيذ ٦٠% في المائة على الاقل من المشاريع بواسطة الموظفين الدائمين . وتجدر الاشارة الى أن الموظفين كلهم جدد خلال هذه الفترة ويتعين ادماجهم في فريق فعال . وفضلاً عن ذلك، هناك نسبة عالية بشكل غير عادي من التبدل في الموظفين خلال السنوات القليلة الاولى من حياة مؤسسة ما .

ويتبين في خلال هذه الفترة الاولية المعرفة أن يمر الموظفون والخبراء الاستشاريون جميعاً ببرامج تدريب مختصرة في إدارة المشاريع بغية توحيد إجراءات المركز وتأوير أشكال مناسبة لكل حالة بعينها. ويتعين الا تفويت الخبرة المكتسبة في تحسين إجراءات المركز فحسب بل ينبغي نشرها أيضاً من خلال برامج تدريب ونشرات متخصصة.

٦/٥ علاقات المركز الإقليمي بالمركز الآخر

يوجد في العالم العربي عدد كبير من المؤسسات الوطنية الأهلية والدولية العاملة، ومن المفيد حالياً ونسعى خالياً، توجيهية عامة في ما يتعلق بطبيعة العلاقات التي يسعى المركز إلى اقامتها مع هذه المؤسسات.

ويوكمني بأن يسترشد المركز بأربعة مبادئ عامة:

- ١- الاستفادة من المؤسسات الموجودة على النحو والى الحد الذى يتيح له تقديم خدمات فعالة الى الدول العربية.

٢- العمل على مساعدة المؤسسات الولائية والإقليمية الموجودة في تأثير مواردها وقدراتها.

٣- ينبغي على المركز الإقليمي ، وكذلك المؤسسات الولائية والإقليمية الشقيقة ، أن تسعى إلى إقامة علاقات بسيطة وغير بيرورا طية . ويتعين على المركز الإقليمي أن يحافظ دوماً على قدرته الإدارية وأن يستخدم موارده لاداء مهامه لما له من انتقامه الأساسي وتجهيزات مجلس مدرائه . ويجب على المركز الإقليمي لا يدخل في علاقات تعرقل قدراته على تنفيذ مهامه .

٤- إنشاء مراكز إقليمية متخصصة (كمراكز متخصصة بالبتروكيمييات أو الزراعة، الخ) إذا اقتضت ذلك الالتباس المتزايد على خدمات المركز ، وإذا استمرت الحاجة إليها ، وربما المراكز المذكورة بالمركز الإقليمي الرئيسي الذي سيؤدي عندئذ دور الجهاز المنفذ لهذه المراكز .

ومن المتوقع أن ترتهن شدة التفاعل بين المركز المقترن والمؤسسات الفردية بطبيعة المشاريع تحت التنفيذ . ومن ثم قد لا يكون لدى المركز في أى وقت معين الكثير من الأعمال مع عدد كبير من هذه المؤسسات .

٦/٦/١ الدول العربية والمركز الإقليمي

تنفيذ خدمات المركز بصفة عامة الوزارات والمؤسسات العامة الكبيرة مثل مؤسسات الدولة . كذلك يمكن للمؤسسات الولائية المتخصصة في الهندسة وفي تطوير أعمال البحث والتلويح وفي المعلومات أن تستفيد من حين لآخر من خدمات المركز . وقد أقام بعض الدول العربية لجاناً و/أو مراكز لنقل التكنولوجيا وتلويتها . وهناك دول أخرى لا يوجد لديها حالياً سوى مؤسسات بداعية للتطوير والبحث والتلويح والهندسة . ويؤدي بأن ترسم العلاقة بين كل دولة عربية والمركز على أساس الاحتياجات والرغبات والقدرات . ويتعين أن تكون هذه العلاقة موضع استفهام وتنقييم من قبل كلا الطرفين وفي فترات منتظمة ، إذ أن بعض الدول قد ترحب في توجيهها الاتصالات بين المركز الإقليمي والمؤسسات الحكومية من خلال مؤسسة وطنية ، وقد ينبع من البعض الآخر قنوات رسميتين أو أكثر من قنوات الاتصال . ولا ن جمیع الدول العربية لديها روابط رسمية مع المنظمات الدولية والإقليمية منذ فترة طويلة من الوقت ، فان هذا يوفر لكل دولة سجلاً تجريبياً لمدى فعالية هذه الروابط . ويؤدي بتقييم هذه السجلات تقييمياً دقيقاً بغية تصحيح قنوات الاتصال بين المركز وبين الدول كل على حدة . وفي حالة عدم امتلاك دولة ما لمركز ولني لادارة التكنولوجيا ونقلها وتلويتها ، يتعين تصحيح قنوات بما شرط مناسبة للاتصال بين الوزارات والمركز . وهنا أيضاً يتتعين أن تكون قنوات الاتصال بهذه موضع دراسة واستعراض في فترات منتظمة .

ومن ناحية أخرى، سوف يحتاج المركز الإقليمي إلى خدمات بعض المؤسسات الوطنية في تنفيذ الدراسات والبرامج الإقليمية. وي يعني بأن تفول للمركز الإقليمي صلاحية الاتصال مباشرة بالمؤسسات ذات الصلة في كل مرة يحتاج المركز الإقليمي إلى خدماتها في تنفيذ مشروع مستحدثه. وينبغي أن يكون كل من عناصر السرعة والفعالية على جانب كبير من الأهمية في جميع هذه التفاعلات. ولأن المركز الإقليمي لن يمتلك أى قدرات للبحث والتلويز أو أى قدرات هندسية، فإن عملياته قد تتقلص تقليداً شديداً ما لم يتمكن من الدخول في علاقة مباشرة وفعالة مع المؤسسات الوطنية. وينبغي استخدام البديل الآخر المتمثل في الاستفادة من خدمات المؤسسات الأجنبية في حالات الضرورة القصوى فقط والا يكون ذلك اجراءً روتينياً.

واضح أن علاقات الترابط الفعال بين المركز الإقليمي والمؤسسات الوطنية ينبغي تأثيرها بدأب واعتناء. وعلى كلا الجانبين أن يقدم مساهمات إيجابية من أجل إنشاء هذه العلاقات.

وقد يحتاج المركز الإقليمي، في أغلب الأحيان، إلى مساعدة الوحدات المتخصصة في الوزارات والى تعاونها او اشتراكها في برامجها. ومن المفهوم أن ذلك قد يتطلب تصريحها رسمياً. إلا أنه من المأمول أن تنشر الدول العربية بعین التأييد الى مثل هذه العلاقات نظراً لشخصية ما يمتلكه بعض هذه المؤسسات من تكنولوجيا وخبرة.

٢/٦/٥ المركز والمؤسسات الإقليمية العربية الأخرى

يوجد حالياً عدد من المؤسسات الإقليمية التابعة للجامعة العربية أو المستقلة عنها. ويمكن أن يكون لبعض منها، مثل المفاهيم العربية للتربية والثقافة والعلوم ومجلس الوحدة الاقتصادية العربية ومركز التنمية الصناعية للدول العربية واتحاد مجالس البحث العلمي العربية ومنظمة العمل العربية وغيرها من شاريع مشتركة عديدة مع المركز. وي يعني بأن يحمل المركز الإقليمي على تأثير نصلع علاقاته مع المؤسسات الإقليمية الشقيقة بشكل غير رسمي خلال السنوات الثلاث الأولى.

وينبغي عدم النثار في العلاقات الرسمية المتجمدة في لجان التنسيق الفرعية وتقسيم مجالات النشاط قبل أن تكون هذه المؤسسات قد عملت معاً لبعض سنوات.

ويمكن أن تعامل صناديق التنمية العربية على مستوىين: باعتبارها منتفعة بخدمات المركز وباعتبارها شركة في تنفيذ المشاريع. وتمتلك الصناديق العربية، مثل بعض الوزارات العربية، قدرات كبيرة من الخبرة وسوف يحتاج المركز الإقليمي إلى الاعتماد على هذه الخبرة الفنية في دراساته.

٦/٥/٦ المنظمات الدولية والمركز الاقليمي

يوجد عدد من المنظمات الدولية التي تعمل داخل العالم العربي وخارجها . وقد لعبت كثيرة من هذه المنظمات ولا يزال يلعب دوراً هاماً في المعاملات التكنولوجية . وطبعاً على المركز الاقليمي أن يتسلل بهذه المنظمات . وقد يحدث أن تشتراك مؤسسات مثل مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والمنطقة الصالحة للملكية الفكرية ومنظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية ، من وقت لآخر ، في تنفيذ مشاريع المركز . ويؤدي بأن يعمل المركز الاقليمي على تطوير هذه العلاقات بشكل غير رسمي . كما يوصى بأن يقتصر التمثيل الرسمي لمجموعة مؤسسات الأمم المتحدة في مجلس إدارة المركز على اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا وينبغي أن تقوم العلاقة بين المركز وجميع المنظمات الدولية التابعة للأمم المتحدة وغيرها على أساس الحاجة والاتفاق المتبادل .

٦/٦ الميزانية والموارد المالية

تحدد ميزانية المركز المقترن بالعوامل التالية : طبيعة المركز ونطاق عمله وتنوعه . وقد جرى بحث هذه العوامل في القسمين ٢/٦ و ٣/٦ من هذا التقرير .

ويجب من أجل تجهيز المركز بمولفين من ذوى الكفاءات العالمية جداً وضع سلم المرتبات بالقياس الى المعدلات الدولية ، ويشمل مفهوم "المؤلف الكبير" فئة كبيرة من المؤلفين وسليماً كبيراً نسبياً من المرتبات .

والمؤلف الكبير ، هو بالنسبة الى اغراض هذه الدراسة ، المؤلف القادر على اداء مهامه بصورة مستقلة ومرئية . ويستراوح سلم المرتبات لهؤلاء المؤلفين الكبار من ٢٠٠٠ الى ٦٠٠٠ دولار أمريكي في السنة . ويتقاطع هذا السلم مع سلم مرتبات الأمم المتحدة حتى مستوى الـ ٥٠٠٠ دولار أمريكي .

وتزيد كلفة المؤلف الكبير بالعوامل التالية : الطلب على الاختصاصيين في سوق الشرق الأوسط والسوق العالمية وكلفة المعيشة في البلد الذي يوجد فيه المركز ولابعاً التضخم المالي المستمر .

ويفترض لاغراض هذه الدراسة ، ان يبلغ المرتب المتوسط ٣٥٠٠٠ دولار أمريكي . يضاف اليه كلفة اربعة من المؤلفين المساندين (اباحيين على الآلة الكاتبة ، محاسبين ، مساعد في بحث ، فنيين باللغ) وهي كلفة تبلغ ١٥٠٠٠ دولار أمريكي . هكذا تصبح كلفة المؤلف الكبير والمؤلفين المساندين ٥٠٠٠ دولار . أما الكلفة العامة (غير المعاشرة) فتشمل الضمان على الحياة والضمان الصحي ، ومخصصات مندوقة المعاش التقاعد ، ونفقات النقل ، ونفقات الحاسوبات الالكترونية ، والبرقيات والبريد ، والهاتف ، والسفر ، والايصال ، والتدفئة وتكييف الهواء ، والقramisية ، وهو مبلغ مساو للتكلفة المعاشرة . هكذا تبلغ كلفة الواحدة لكل مؤلف كبير حوالي ١٠٠٠٠ دولار ، وقد يرتفع هذا المبلغ ، في بعض البلدان العربية الى ١٥٠٠٠ و حتى الى ٢٠٠٠ دولار أمريكي ، كما انه قد ينخفض قليلاً في بلدان أخرى .

ويموجب التقديرات اعلاه تبلغ كلفة مركز من الحجم الادنى ينضم مئة موظف فئة (أ) ١٠ ملايين دولار في السنة . وتبليغ الميزانية السنوية لـ ٢٥٠ موظفاً كباراً فئة (ب) ٢٥ مليون دولار .

واذا اخذنا في الاعتبار النسبة العالية للتنفس المالي في الدول العربية علية .
ان نحسب ، في هذه الارقام ، زيادة سنوية من ١٠ الى ٣ بالمائة ، تبعاً للموقع الذي يجري اختيارة للمركز . وقد يكون لذلك تأثير حام على ايجارات المنازل وغير ذلك من اوجه الانفاق . ولذلك نوصي بأن يؤمن المركز لموظفيه قروضاً سهلة الشروط لشراء مساكنهم الخاصة من شقق ومنازل . ولا ينحصر اثر برنامج اسكانى كهذا في المساعدة على مكافحة ارتفاع كلفة السكن في معظم الدول العربية . فهو يحمل ايضاً على تخفيف حركة الانتقال بين الموظفين .

وقد قدر ، في ورقة العمل الاولية ، ان الحد الادنى لمركز قابل للاستمار يكفل حوالى ٦ ملايين دولار امريكي في السنة . غير انه توجب تعديل التقديرات باتجاه الزيادة ، بناءً على التحليل المفصل لتقارير البحثة ، ونظرًا لمدى الخدمات المطلوبة ، ونسبة التنفس المرتفعة الملحوظة في معظم الدول العربية خلال السنتين الاخيرتين ، ومستوى المرتبات الحالي لهذه الفئة من الموظفين .

ولا بد ، لتأمين اشتغال اية مؤسسة اشتغالاً سحيماً ، من القيام قبل سنة او سنتين ببيان الخطوات الالزمة لوضع الخطة والتعاقد مع الموظفين ، وهذا مستحيل دون وجود دخل معروف ومتظم . ومن الاساسي ، بالنسبة الى مؤسسة جديدة تحاول اجتذاب اشخاص اكفاء بعيداً عن اعمالهم الحالية ، ان تتوفر لديها الموارد الالزمة لتمويل برامجها لفترة خمس سنوات . ان هذه الموارد هي ، بالطبع ، تحت اشراف مجلس المعاونين ، وهي توافر للحصول على دخل . الواقع ان عدم الاستقرار المالي هو احد الاسباب المعروفة للمسؤوليات التي تعانيها المؤسسات في العالم العربي . ويجب ان تتمكن المؤسسة ، عند تأمين استقرارها المالي ، من تخطيها وتنفيذ برامجها في جو من الثقة .

١/٦ انواع التمويل

يواجه المركز مشكلتين مختلفتين من مشاكل التمويل ، مشكلة مرتبطة بانشاء المؤسسة واخرى باستمارها في ما بعد . وما يمكن التوصية به ، في هذا السدد ، ان تكون سياسة المركز المالية سياسة معاقة نسبياً . وينبغي على المركز ان ينشئ :

١- ميزانية تشغيل : يجب ان تكون ميزانية التشغيل مبنية على مصادر عديدة ومتعددة وليس على اسهام كبير واحد .

٢- صندوق استئمانياً : يجب وضع التبرعات الكبيرة غير المتكررة في صندوق استئمانى ، كما يجب على المركز تجهيز الصندوق الاستئمانى حتى المستوى الذى يجعل الدخل الطبيعى الناجم عن توظيفاته ، يفتأي كل ما لدى المركز من التزامات دائمة . وقد تبلغ هذه الالتزامات من ٣٠ الى ٥ بالمائة من ميزانية التشغيل .

٣- سندوقا رأسماليا : قد يكون من المستحسن ، في البدء ، ان يستخدم المركز مقراً مؤقتاً مسبقاً الصنع او مستأجراً او كلاهما معاً . ولكن قد يكون من المفيد ، عند استقرار عمليات المركز والمثور على مكان ملائم ، النتائج في انشاء مقر دائم ، وهذا قد يستدعي اجراء توظيف مالي كبير ، بالاشارة الى توظيفات اخرى من اجل مكتب المركز ومشآت حاسباته الالكترونية .

ومما نوحي به ان تكون جميع التوظيفات الرأسمالية مرتبطة بالبالغ المودعة في السندوق الاستثماري . وتقضي السياسة المالية الحكيمية بان تبلغ هذه الودائع عشرة اضعاف الكلفة السنوية المتوقعة لتشغيل المرافق الجديدة . هذا مع العلم ان من المشاكل الشائعة بين المؤسسات تقدير الالتزامات المالية الناجمة عن انشاءً مرافق جديدة تقديرها متداولاً .

٢/٦/٦ مصادر التمويل

على المركز ان يسعى الى تنوع مصادر دخله ، وعليه ، لهذه الغاية ، ان يستفيىء الى اقصى حد من المصادر التالية :

١- الاشتراكات التي يدفعها اعضاء المركز من دول ومؤسسات . وينبغي على س جمیع الدول والمؤسسات التي تنضم الى عضوية المركز ان تدفع اشتراكا سنوياً . ويمكن ان يساهم في ميزانية المركز جميع الدول العربية ، وبنادق التنمية الاقلية ، والجامعة العربية . ويجب رد هذا الدخل لميزانية التشغيل . وستفلي هذه الاشتراكات كلفة الخدمات التي ستقدمها المؤسسة على اساس روتيني للمستفيدين من خدماتها في المار التخليل والخدمات . ويمكن لاشتراك العضوية السنوي ان يكون واحدا بالنسبة الى جميع الاعضاء وان يبلغ ١٠٠٠ دولار اميركي ، كما يمكن حسابه بفق الجدول الذي تتبعه الجامعة العربية في تحديد التزامات اعضائها . كذلك يمكن ايلاء اهتمام خاص للدول التي لا تستطيع دفع اشتراكاتها .

٢- الدخل من الخدمات المقدمة : يجب السماح للمركز بتلقي الاموال لقاء ما يقوم به من مشاريع . وقد تكون عقود الاستشارة العامة مع الوزارات المعنية وسيلة لتقديم الخدمات وتأمين الدخل للمركز خلال السنوات القليلة الاولى . ويجب ، في السنة الثالثة ، ان يصبح الدخل من هذا المصدر كبير الاهمية ، وان يبلغ ، خلال السنة الخامسة ، من ٨٠٪ الى ٩٠٪ من ميزانية التشغيل .

٣- المضخ والتبرعات من الحكومات الوطنية والمؤسسات الاقلية : يجب السعي ، عند التأسيس ، الى تأمين ٥٠٪ (أ) ١٢٥ مليون دولار اميركي من اجل تغطية نفقات التشغيل وتأمين انطلاقة السندوق الاستثماري للسنوات الخمس .

٣/٦ الحد الادنى من التمويل

لا حظنا ، في مكان آخر من هذا التقرير ، انه يتوقع من المركز مواجهة المشكلات المرتبطة بالنشاطات التكنولوجية التي تترجم عنها مصروفات كبيرة . اما دراسات الجدوى الاقتصادية والدراسات الهندسية المتعلقة بتنفيذ هذه المشاريع ورسوم الترخيص المدفوعة فتبلغ حوالي ٦ مليارات دولار أمريكي سنويا . وتبلغ كلفة المركز المقترن والذي سي تعالج المشاكل التكنولوجية المتصلة بهذه هذه المشاريع جزءاً بسيطاً جداً من هذا المبلغ . والارجح ان يستطيع المركز تقديم المعرفة والخدمات التي تحمل الدول العربية قدرة ليس فقط على تحقيق الوفر في هذه المصروفات بل ايضاً على تنفيذ برنامج للتطوير التكنولوجي يكون أكثر شمولاً وتوازناً ، وهذا أمر على قدر مماثل من الأهمية . وسيكون للناحية الأخيرة اثر كبير في ميدان التوازن ، وفي تأثير المؤسسات الوطنية ، بالإضافة الى الامور المرتبطة بالاعتماد على النفس ، والاكتفاء الذاتي ، والتمنيع .

وليس الميزانية المقترنة ، بالاستناد الى هذه الخلفية ، ميزانية مفرطة في الارتفاع . الا انه قد لا يكون هناك التقدير الكافي لتكلفة وقيمة واهمية الخدمات الرفيعة التي ينتظار من المركز ان يؤديها . واذا كان من غير الممكن جمع الاموال وتأمين النشان المالي اللازم فاننا نوصي بعدم انشاء المركز فوراً . ويمكن بدلاً من ذلك ، اقتراح الخيارات البديلة التالية : (١) توسيع المؤسسات القائمة وتكييفها من اجل تأمين بعض الخدمات المقترنة ، (٢) تمديد الفترة التحضيرية حتى تتأمن الاموال الازمة .

ومن المستحسن جداً ان تكون الاموال المجموعية قد بلغت ، عند التأسيس ، ٥٠ (أ) ١٢٥ (ب) مليون دولار أمريكي . ويبين الجدول رقم ٥ تقديرات الدخل والإنفاق خلال السنوات الخمس الاولى .

الجدول رقم ٥

<u>المتحقق</u>	<u>الدخل</u>		<u>النفقات</u>		<u>فترة ما قبل التأسيس</u>
	<u>الف</u>	<u>باء</u>	<u>الف</u>	<u>باء</u>	
-	-	٥٥	٥٥	٥٥	السنة الاولى *
-	-	٧	٣	٣	السنة الثانية
٥	٢	١٦	٣	٣	السنة الثالثة
١٥	٤	٢٥	١٠	١٠	السنة الرابعة
٢٢	٨	٢٥	١٠	١٠	السنة الخامسة
٢٥	١٠	٢٥	١٠		
٦٧	٢٤	٢٨	٣٦	٥٥	<u>المجموع</u>

* خمس للمكتبة مليون (أ) ٣ (ب) دولار للسنة الاولى .

ومن الممكن التفكير بعدد كبير من الاقتراحات لتخفيض المبلغ التأسيسي . و واضح هذه الاقتراحات الا يجمع سوى ١٣ (أ) / ٢٥ (ب) مليون دولار امريكي ، وهو مبلغ قد يكفي لسد المجز المشار اليه في الجدول رقم ٥ اذا اضيف اليه الدخل المتحق من صندوق كهذا . ولكن هذا نهج غير مقبول لأن صندوقا من هذا النوع لن يؤمن الضمان والاستقرار الاساسيين اللذين تهتاجهما المؤسسة خلال السنوات الخمس الاولى . والواقع ان الفایة من مستوى التمويل المقترن هي المساعدة على تحفظي عدم الاستقرار المؤسسي المزمن . ومح انه ينبغي على المركز ان يهدف الى بلوغ مستوى التمويل الذاتي الكامل في سنته الخامسة فلا بد من ان يكون صلحتنا الى ان عدم بلوغ الهدف لا يفقده السيولة .

٧/٦ مقر المركز

يجب ان يكون مقر المركز في بلد ومدينة يومانا عددا من المرافق والخدمات ، يضمنان للمركز حرية العمل . وهناك اربعة جوانب لهذا الموضوع :

- ١- عوامل مهمة بالنسبة الى المركز .
- ٢- عوامل مهمة بالنسبة الى المؤلفين
- ٣- عوامل مهمة بالنسبة الى المستعملين .
- ٤- عوامل اخرى .

وفي كل من هذه الجوانب عوامل اساسية واخرى يستحسن توفرها .

ولا بد لمجلس المدراء ، عند قيامه بالاختيار النهائي لموقع المركز ، من ان يستند الى تحليل دقيق للخيارات المتاحة . والمتوقع ، في هذا المدد ، ضرورة اللجوء الى تسوية .

٧/٧ العوامل المهمة للمركز

٧/٧/١ العوامل الأساسية

ان الوضع القانوني للمركز والامتيازات المذكورة ادناه ترتكز في معظمها على ما تمنحه الدول العربية على وجه العموم لوكالات الام المتحدة وللمنظمات الاقليمية ولمؤسسات الجامعة العربية .

- ويجب ان يكون البلد المضيف قادرا على ان يضمن للمركز ولمؤلفيه الامور التالية :
- ١- امتياز الحياد السياسي في جميع القنایا العربية
 - ٢- حرية المعلومات : يجب ان يتمكن المركز من الحصول على المعلومات ، وان يكون حرا في الاحتفاظ بها في مكتبه ، تسهيلا لعمله .
 - ٣- حق المركز في حيازة المرافق التي يحتاج اليها من اجل اعماله في البلد المضيف.

- ٤- الاعفاء المقتضى من الرسوم والضرائب في ما يتعلق بمستورات المركز من المعدات والوازير الفضفورة لاعماله ، على الاسس ذاتها الممنوعة للجامعة العربية ونظمات الام المتحدة .
- ٥- تسهيل تنقل موظفي المركز مثل اعفائهم من رسوم الدخول والخروج . وهذا يمكن تحقيقه بضمهم سمات دخول لفترة طويلة ولسفرات متعددة .
- ٦- اهتمام الحكومة المغربية اهتماماً حقيقياً بالنموا التكنولوجي .
- ٧- وجود مدارس ذات مستوى جيد من أجل اولاد الموظفين .
- ٨- توفر شروط طيبة جيدة المستوى .
- ٩- وجود منازل جيدة لسكن الموظفين بكلفة معقولة .
- ١٠- وجود مرافق بريدية ومواصلات لا سلكية فعالة : برقيات ، هاتف محلية ودولية ، خطوط تلگرام ، توزيع فعال للبريد .
- ١١- وجود مطار فعال وموصول بالخارج بصورة جيدة . فموظفو المركز والمستفيدون منه سيعتادون الى السفر بكثرة .
- ١٢- وجود مرافق فندقية : بما انه سيكون لدى المركز عدد كبير من الضيوف ومن المشتركين في المؤتمرات فلا بد من امكانية ايجاد الغرف اللازمة في فترة وجيزه معقولة .
- ١٣- كامل المسؤولية والاستقلال لادارة المركز في عملية انتقاء موظفي المؤسسة (تعيين الموظفين ، تجديد عقودهم وعدم تجديدها) .
- ١٤- احترام جميع حقوق الموظفين وفقاً لحكم القانون المدني والجنائي للبلد المضيف .

٦/٢/١/١ العوامل التي يستحسن توفرها

- ١- مرافق محلية جيدة للحواسيب الالكترونية .
- ٢- وجود موظفين محليين اكفاء للاعمال المتقدمة : سيحتاج المركز الى عدد كبير من السكريات والطابعات من المدللات باللغتين الفرنسية والانكليزية ، والى ابناء مكاتب وساعدى ابناء ، الخ . فان عدم توفر كل هؤلاء الموظفين محلياً يزيد النفقات الى حد كبير .
- ٣- كلفة المعيشة معقولة : ان ارتفاع كلفة المعيشة بصورة غير معقولة يفترض وجود اجرور ونفقات مرتفعة .
- ٤- وجود المركز في مدينة جامعية .
- ٥- توفر فرص التسلية المعقولة للموظفين وعائلاتهم .

٢/٢/٦ العوامل المهمة للموظفين

ان عددا من العوامل المهمة جدا بالنسبة الى الموظفين قد ذكرت مع العوامل التي هي اساسية لنشأء المركز ، وهي تشمل : المرافق السكنية والطبية ، والمدارس ، ووسائل التسلية . وهذه العوامل مهمة الى درجة انه من الضروري ، في حال عدم توفرها ، وضع برامج ملائفة لتأمينها . والا فالارجح الا يكون للمركز حرية الحصول على ما يحتاجه من موظفين .

غير أن هناك شرطا من الشروط الاساسية لنشأء جهاز دائم من الموظفين الكبار وهو حق الموظف العربي في امتلاكه منزله والا جتناه بطيكيته بعد الاستقالة من المركز . وطريقة تأمينه تختلف باختلاف المكان السماح للموظف العربي ، بعد استقالته من المركز ، بقبول وظيفة في مؤسسات اخرى من مؤسسات البلد الضيف او القيام باعمال خاصة بشكل قانوني .

وسيمكن لعدد قليل او كبير من المهنيين الذين سيعطون في المركز زوجا او زوجة من المهنيين ايضا . لذلك يجب ان يكون من الممكن لزوجة الموظف او زوج الموظفة ولا فراد عائلتها القيام بعمل ، حسب الفرع المتاحة .

كذلك يجب ان يتمكن الموظفون من قبض مستحقاتهم وتحويلها بحرية وبأى نوع من انواع العطة . لذلك يجب ان يكون بوسئتهم التعامل مع مصارف ملائمة .

٣/٧/٦ العوامل المهمة المستفید بن من عدد مرات المركز

يجب ان يكون المركز ، لكونه مركزا اقليميا ، مفتوحا لجميع الدول العربية وفي متناولها في اي وقت من الاوقات . لذلك يجب ان يقدم البلد الضيف الضمانات اللازمة لجعل المركز بمقدمة دائمة في متناول سائر الرعايا العرب . ويجب ان يكون بوسع اي موظف في وزارة او منظمة عربية الدخول الى البلد الضيف .

٤/٧/٦ العوامل الاجنبية

من المفيد اينما ان تؤخذ في الاعتبار ، بين الواقع المحتلة ، مدن غير العواصم . فحيثما ظهرت العواصم العربية مكتظة بالسكان وكلفة المعيشة فيها مرتفعة . الا انه يجب عند اختيار مثل هذه المدينة اخذ العوامل الاساسية المشار اليها اعلاه بعين الاعتبار .

ويقترح من العوامل المذكورة ان بالامكان تأمين بعضها بتوظيفات رأس طال كبيرة ، كأنشاء مدرسة ومستشفى صغير ومرافق مماثلة . وهذا ، بالطبع ، يذكرون اقل ارضاء بكثير من المرافق القائمة . لكن التفايايا الاخرى المرتبطة بالتحقيق السياسي والاجتماعي للمؤسسات لا يمكن حلها بسهولة .

وما يمكن التوصية به ان يقوم مجلس المدراء باختيار موقع المركز بعد الانتهاء من عملية التمويل . ويجب ان يدرس بعناية عدد من الواقع المحتلة ، بالإضافة الى اجراء بحثات

مفصلة مع عدد من الحكومات التي يمكنها أن تستضيف المركز ببنية تحدى طبيعة الوضع القانوني الذي يمكن ضمه للمركز . ويستطيع مجلس المدراء أن يSEND قضية الاختيار إلى لجنة فنية مستقلة ولتقييم مختلف الخيارات على أساس معايير واضحة صادق عليها من المجلس .

٦/٨. العلاقة البشرية والتوظيف والخبراء الاستشاريون

توقف الادارة الفعالة والتنظيم والتنظيم وإدارة البرامج على عدد من الأفراد صغير نسبياً (من ٢٥ إلى ٣٥ شخصاً تقريباً ، باستثناء مجلس المدراء) ، علماً بأنه يوجد ، في الوقت الحاضر ، مواطنون عرب من ذوي الخبرة الواسعة والاختصاص المناسب . ولا بد من أن يجري اختيار الموظفين الكبار والرئيسين بعناية فائقة . فالكفاءة المهنية يجب أن تكون شرطاً سبقاً أساسياً ، ويجب التثبت من وجود ما بالقائمة فحصاً على السجل المهني للمرشح وعلى ابحاثه المنشورة وغير المنشورة . ومن المقاييس الأخرى ذات الأهمية المطابلة قدرة الشخص على العمل بصورة فعالة كعضو في مجموعة ، وكذلك سلوكه تفرد من افراد الجماعة ، وكفاءته الادارية ، وانماط سلوكه في فترات الاجهاد . وينبغي ، عند اجراء هذا النوع من التقويم ، النظر بعناية فائقة في سجل المرشحين المنوي تصعيدهم من عملوا وعاشوا في بيئات اجتماعية ومؤسسية مختلفة جذرياً .

وما نوصي به أن يتم اختيار هذا العدد من المهنيين بواسطة المقابلات المكثفة ، وبامانة النظر في سجلات المرشحين المهنية وتقويم سلوكهم الجماعي . الواقع ان لهذه الفئة الفرعية من غفات موظفي المركز دوراً بالغ الأهمية في إنشاء المؤسسة بنجاح .

وسيتألف جهاز الموظفين المعينين بالمشاريع من خبراء استشاريين وموظفين دائرين . وقد يكون بعض المفهوميين لوظائف عالية مؤهلين لاستلام وظائف ادنى مرتبة . وهذا ايضاً لا بد للمركز من ان يكون قادرًا على انتقاء موظفيه المهنيين البالغ عددهم من (١٠ إلى ١٤) موظف من بين عشرة آلاف شخص مؤهلين فنياً . وينبغي على المركز ان ينشئ مصرفًا للأدلة خاصاً به كي يتمكن من تلبية حاجاته من الموظفين ، وذلك بالتوصيل إلى مجموعة الطاقات البشرية الرفيعة المستوى في العالم العربي وخارجها .

ولا يمكن الحكم في الموظفين الاختصاصيين حكمًا صحيحاً بقراءة السيرة الشخصية ووسائل التوصية او بالم مقابلات القصيرة . وما نوصي به أن يقوم المركز في آن واحد بنشاطات ثلاثة لتعزيز اتصاله بالاختصاصيين العرب ، وذلك بواسطة :

١- المؤتمرات الدراسية : يجب ان يستخدم المركز ، كل برقة موسى بها ، برامج الحلقات الدراسية والندوات التدريبية من اجل دراسة وتقويم الخبراء كأفراد . وينبغي على المركز ان ينظم ، بالإضافة الى برامج التدريب المصحوبة في القسم ٦/٢/٢/٢، حلقات دراسية منظمة تشمل كل منها محاضرة واحدة . ولا حاجة لأن يكون هذا

برنا مجا مرتفع الكلفة . فالمهنيون يسافرون كثيرا وقد يرحب عدد كبير منهم في زيارة المركز . ولا بد ان يكون من الممكن ، لقاء بدل معيشة يومي واجرة معتدلة تساوى ، مثلا ، ١٠٠ دولار امريكي ، تنظيم سلسلة مكثفة من المحاضرات . فمن الممكن في زيارة تدوم يوما واحدا ، معرفة اشياء كثيرة عن انتهاص شخص من الاشخاص وعن نمطه في البحث ودرجة الاتصال عليه ، وخبرته الاكاديمية ، وشخصيته ، الخ .

٢- المؤتمرات: ان المؤتمرات السنوية الاربعة او الاكثر من اربعة التي سيعقدها المركز ستجلب اياها عددا كبيرا من المشتركين ، مما يؤدي الى توسيع اتصال المركز بالمهنيين .

٣- سفر موظفي المركز واشتراكهم في المؤتمرات: يجب ان يشترك جميع الموظفين في هذا النشاط ، كما يجب ادراج هذا السفر المبرمج في اختيار موظفي كل مشروع من المشاريع .

ويجب ان يتم اختيار الموظفين لكل مشروع بعناية على ضوء خبرتهم الفنية وشخصيتهم وطبيعة المشروع . ولا بد ، عند تنفيذ برنامج طويل الامد خارج مقر المركز ، من ايلاء العناية الازمة لمشاكل السكن والمدارس والنقل والخدمات الصحية .

ويجب ان يكون المركز متحررا من عقبة تلبية الحصص الجغرافية ان كان ذلك في التعاقد مع الموظفين ام مع الخبراء الاستشاريين ، كما ينبغي ان يكون المدير مهتما فقط بتنمية افضل الخدمات .

بالطبع لا حاجة ان يكون الموظفون والخبراء الاستشاريون لهم من العرب . غير انه يجب اعطاء اولوية واضحة للرعايا العرب نظرا لطبيعة الدور الذي يفترض في المؤسسة ان تمثله . ولكن ينبغي على المركز الا ينبع اداء مهامه الى التسويات بسبب سياسة كهذه .

ومن جهة اخرى فان الاشتخاصين غير العرب متوفرون بسبل متعددة . وما نوصي به ان ينسى المركز ماشرة الى الحصول على خدمات الاشخاص المتمتعين بالكفاءة المطلوبة . اما الخيار الآخر فهو الحصول على هذه الخدمات بواسطة وكالات الام المتحدة او المؤسسات الاستشارية الاجنبية .

وما نوصي به ان يجرِب المركز عدد من المؤسسات والجنسيات المتعددة . كذلك يجب ان تكون لديه الوثائق والخبرة والمغيللة الازمة للنظر في حالات كثيرة متعددة .

٦/٨ التوظيف وتنظيم الاحتراف

ان اشتراك المهنيين في مؤسسة ما وأثر هذا الاشتراك على ادائهم موضوع يجب ان يكون في طليعة اهتمامات مدير المركز . وما نوصي به ان يؤمن المركز شروط عمل مرغوب فيها مهنيا وذات اثر حائز يتجاوز الحد الرسط . وعلى المركز ان يتحاشى كلها اجتذاب الاشخاص عن طريق

دفع مرتبات مرتفعة او بتقديم شروط توظيف مفرية . ان سلم المرتبات يجب ان يكون تناصياً ومساوياً لسلم المرتبات السائدة . والواقع انه ينبغي على المركز ان يصب اهتمامه على توفير امكانيات النمو المهني وتحقيق الذات . فنمط ادارة المركز نوعية عطياته يجب ان يكونا بشكل يتيح كشف الشخص غير الكفء او اللامالي ، بحيث يقتصر دون ابطاء او تهمي خدماته . اما الموظف الكفء والنسيط والمنتج فيجب ان يلاقي تشجيعاً علينا . كذلك يجب ان تكون جميع التقارير والدراسات موقعة ، وان يشجع علينا عمل جميع الموظفين والخبراء الاستشاريين . ذلك ان هذا النوع من التنظيم لا يمكنه ان يتم إلا اذا اجتذب المركز اشخاصاً مهتمين بالبحث عن الحلول واكتشافها بقدر اهتمام المؤسسة نفسها . وعلى افتراض وجود سلم مرتبات معقول فان مكافأة موظفيه كهؤلاء تتم بحل المشكلات حلاً ناجحاً وتحقيق الذات على الصعيد المهني .

ونجد ان عدداً كبيراً من المهنيين من ذوي المستوى المهني الرفيع لا يتخلون بالصفات الادارية . ومن المهم جداً الا يكون تنظيم الاختلاف المهني في المركز لمصلحة الوظائف الادارية ، بمعنى انه يجب ان يكون من الممكن جديداً ان يحصل كبار الموظفين على مرتبات مماثلة لمرتبات اعلى الوظائف الادارية (وظائف الرؤساء والمدراء) .

ان انشاء مؤسسة ما وتسميتها هو عطيه دقة جداً . فقد يكون لا يسبب من اسباب عدم استقرار المؤسسة او لا ينة نكسة جدية في تحقيق برامجها آثار خطيرة بمقدمة المدى . وقد يؤدي ذلك الى فقدان الحماس والشعور بالالتزام ، وما شاكل من النتائج . ان نجاح مؤسسة من هذا النوع في اداء مهمتها متوقف على ادارة رفيعة المستوى ، بالإضافة الى قدر كبير من العلاقة العقلية والمتالية . والواقع ان الاشخاص القارئين على تأمين نجاح مؤسسة كهذه لا يتوفرون بمسؤولية في اي بلد من البلدان . فهنالك فرص عديدة من التوظيف مفتوحة امامهم . واذا لم يؤمن المركز شروط عمل مناسبة ، بالإضافة الى ادارة صحيحة مبنية على مبادئ ، واذا لم يقدم على تسميم البرامج وادارتها بشكل ذكي ورشيد فلا يتوقع منه ان يجذب الموظفين الرئيسيين القارئين على تأمين نجاحه او ان يحتفظ بهم .

٦/٩. ميزانية مفصلة

لا يجد من المفيد ، في هذه المرحلة ، اعداد ميزانية تحليلية مفصلة . فالتقديرات المقدمة يجب ان تكون كافية للمرحلة الحاضرة من المناقشات والمداولات . ومن الممكن اعداد ميزانية مفصلة ومفيدة حالما يتم اختيار الموقع ووضع سلم المرتبات .

٧/٠. مشاريع نموذجية

ان التعريف والمناقشات المقدمة في القسم ٦/٠ من هذا التقرير هي مفصلة تفصيلاً كافياً ، بحيث تشكل اساس برنامج عمل للسنوات الخمس الاولى . غير اننا نقدم ، بصفة اكمال الصورة ، مشاريع نموذجية للسنوات الخمس الاولى ، ونوصي بان يكون المدير وحده مسؤولاً عن تصميم وادارة هذه المشاريع ، الخاضعة لموافقة مجلس الادارة . ولا بد من الاشارة هنا الى ان قسماً كبيراً من نشاطات المركز يجب ان يتالف ، في السنة الثالثة ، من مشاريع عقود تدفعها مؤسسات عربية ، وهذا يعني ان يصبح برنامج عمل المركز خاضعاً لعقود كهذه .

١/٧ نماذج من موضوعات ممكمة للدراسة

أن الموضوعات المذكورة تحت هذا العنوان هي مجرد اقتراحات مقدمة إلى مجلس إدارة المركز . وهي ليست ملزمة باى حال من الأحوال ، ولمجلس المدراء ان يقرر كل ما ينفي ادراجه من مجالات في برنامج عمل المركز .

١- وضع قائمة بجميع المؤسسات والبرامج العربية المعنية بالتكلولوجيا والمبادلات التكنولوجية (الستنان الاولى والثانية) .

٢- وضع قائمة بالمشاريع تشمل : جميع المشاريع الجديدة الجارى تنفيذها والتي تفوق قيمتها مليون دولار أمريكي ، بالإضافة الى التفاصيل الفنية والمالية عن كل مشروع من المشاريع (الجارى تنفيذها ، وال دائمة) .

٣- وضع قائمة بجميع العقود التي يجرى التفاوض بشأنها والمعنية بالمبادلات التكنولوجية ، على ان تشتمل العقود باللغة قيمتها مليون دولار أمريكي فما فوق . (الجارى تنفيذها وال دائمة) .

٤- اجراء مسح ميداني عن وضع صناعة الهندسة المدنية في العالم العربي بصفية تحدد الطاقة الحالية لهذه الصناعة ، ونواصصها ، والخطوات العملية الممكن اتخاذها لزيادة انتاجها ، ولتخفيض كلفة الوحدة فيها ، وتوسيع طاقاتها الهندسية (السنة الاولى لفترة سنتين) .

٥- اجراء دراسة عالات لائحة عقد مختلف ولاستراتيجيات المعاوضة المستعملة (السنة الثانية لفترة سنتين) .

٦- طاقة التكنولوجيات التقليدية المستخدمة في قطاعات الزراعة والنقل والبناء والصناعة على التغيير السريع (السنة الثانية لفترة ثلاث سنوات) .

٧- العلاقات التكنولوجية الموجودة حاليا في العالم العربي في ميدان تصميم وبناء المنشآت النفطية والبتروكيماوية (السنة الثانية لفترة سنتين) .

٨- جمع الاغذية وتغزيفها وتوزيعها في العالم العربي : الخسائر في الاغذية وطرق الحد منها (السنة الثانية لفترة سنتين) .

٩- دراسة مفصلة لصيّنة تشتمل مئة مؤسسة عربية مختلفة (السنة الاولى لفترة خمس سنوات) .

١٠- تفاصيل كلفة مشاريع الهندسة المدنية (السنة الثانية لفترة سنتين) .

١١- تفاصيل كلفة صناعة الحديد والصلب العربية (السنة الثانية لفترة سنتين) .

١٢- تفاصيل كلفة المصافي العربية (السنة الثالثة لفترة سنتين) .

- ١٣- تفاصيل كلفة الصناعة البتروكيماوية المصرية (السنة الثالثة لمدة سنتين) .
- ١٤- أساسيات النقل البحري العربية : اقتصادياتها واداؤها من حيث عمليات النقل . (السنة الثالثة لمدة سنتين) .
- ١٥- النقل البري : اقتصادياته وادارته (السنة الرابعة لفترة سنتين) .
- ١٦- اقتصاديات المدن العربية الصغيرة في الارياف البالغ عددها ١٠٠٠ الى ٥٠٠٥ نسمة (السنة الرابعة لمدة سنتين) .
- ١٧- دراسة ادارة شؤون البحث والتلوير في المؤسسات الوطنية والإقليمية العربية (السنة الثانية لفترة ثلاث سنوات) .
- ١٨- الانماط الممكن اختيارها لتأمين المؤن الغذائية العربية (السنة الثانية لفترة سنتين) .
- ١٩- حصول الشركات الدولية على عقود فرعية في العالم العربي (السنة الاولى لفترة أربع سنوات) .
- ٢٠- التعاقد والمشتريات على المستوى الدولي (السنة الاولى لفترة اربع سنوات) .
- ٢١- عمليات نقل التكنولوجيا الى القوة العاملة المصرية (السنة الثانية لفترة اربع سنوات) .
- ٢٢- ادارة المرافق العربية واقتصادها (السنة الثالثة لفترة ثلاث سنوات) .
- ٢٣- انتاج المعلومات ونشرها في البيروقراطيات الحكومية (في السنة الثالثة لفترة ثلاث سنوات) .
- ٢٤- انماط اتخاذ القرارات من حيث ارتباطها بنوع العقد والكلفة وأسس المعلومات (في السنة الثانية لفترة ثلاث سنوات) .
- ٢٥- رسوم الترخيص التي تدفعها الدول العربية (السنة الثانية ، الجارى تنفيذها) .
- ٢٦- دراسة الروابط مع سائر القطاعات التي تفيدها وتنتفع منها والتي تتولد في القطاعات الرئيسية للاقتصاد العربي : النفط ، الحديد والصلب ، الاسمنت ، الانسجة وغير ذلك (السنة الثانية لفترة ثلاث سنوات) .

٨/٠ برنامج عمل لانشاء المركز

إذا قبل عدد كاف من الدول العربية والمؤسسات الإقليمية فكرة إنشاء مركز عربي لنقل التكنولوجيا وتلويحها فلا بد عندئذ من القيام بسلسلة من الاعمال لتحقيق المركز المقترن . ومن الواضح ان الفضلات الواجب القيام بها تقع في ثلاثة مراحل متميزة . فالمرحلة الاولى تبدأ بعد الدورة الخامسة للجنة الاقتصادية لفريقي آسيا في ايار / مايو ١٩٢٨ . ويجب ، في هذه المرحلة ، ان تسعى لجنة متابعة خاصة الى بلوغ هدفين بشكل نظامي وفعال : تأليف أول مجلس للمدراء

وجمع الا موال التي تم الالتزام بها لمصلحة المركز . و تبدأ المرحلة الثانية عند ما يجتمع مجلس المحافظين مع مجلس المدراء . كما تبدأ المرحلة الثالثة عند تعيين مدير المركز ، من جانب مجلس الادارة ، وممارسته لمسؤولياته . وفي ما يلي تحليل اكثراً تفصيلاً لهذه المراحل الثلاث.

١/٨ المرحلة الاولى

المدة المتوقعة : ستة اشهر

يجب انشاء لجنة متابعة مؤلفة من ثلاثة اعضاء متفرجين وذلك في اجتماع رسمي لممثلي الدول العربية والمنظمات الاقليمية المعنية المشار اليها في ٦/٤ تتولمه اللجنة الاقتصادية لغربى آسيا . ويجب ان تشتمل وظائف هذه اللجنة ما يلي :

- ١- اعداد الميثاق وسائر الوثائق القانونية للتوقيع .
- ٢- التثبت من توقيع الوثائق حسب الاصل .
- ٣- ظفي الهبات والتبرعات المقدمة لانشاء المركز ، ومن ثم تحويل هذه المبالغ الى صندوق استثماري ينادى بـ صندوق التنمية العربية الخمسة مسؤولة عن ادارته . ويصبح مجلس محافظي المركز ، عند اول اجتماع يعقده ، مسؤولاً عن الصندوق الاستثماري بصورة قانونية .
- ٤- تنفيذ جميع الخطوات الازمة لتأليف أول مجلس للمحافظين واول مجلس للمدراء .
- ٥- الدعوة الى اجتماع مجلس المحافظين .
- ٦- تقديم تقرير عن احداث هذه المرحلة . ثم تحل لجنة المتابعة بصورة آلية مباشرة بعد ذلك .

انتهاء المرحلة الاولى

٢/٨ المرحلة الثانية

المدة المتوقعة : ستة اشهر

من الوظائف الاساسية لمجلس المحافظين في هذه المرحلة القيام ببعض من المهام الادارية والقانونية المهمة ، وهي :

- ١- انتخاب مجلس المدراء وموظفيه .
- ٢- انشاء امانة متفرجة لمجلس المدراء .
- ٣- وضع الاندماجه والقواعد الازمة لتنظيم نشاط المجلس .

- ٤- تحديد الوضع القانوني للمركز وللموظفين المقبولين .
 - ٥- التعاقد من الباطن على اعداد " اوصاف الوظائف " والمبادئ " التوجيهية للادارة تحدد :
 - سلطة مجلس الادارة ومسؤوليته واعضاه ورئيسه . ويجب التركيز هنا على العلاقة الادارية بين رئيس المجلس واعضاه ، وعلى السلطة التي يجب ضمها للمدير كي يحقق اهداف المركز ،
 - المقاييس والطرق الواضحة التي ستسخدم لتقدير اداء المدير .
 - ٦- وضع مقاييس مفصلة واستراتيجية للمفاوضات بفترة اختيار موقع المركز .
 - ٧- اجراء دراسات وفاوضات تمهيدية بخفة المقارنة بين مختلف الواقع .
 - ٨- اختيار الموقع بعد الوصول الى اتفاق واضح وشامل بشأن الوضع القانوني والامتيازات والمسؤوليات الناشئة بالمركز وموظفيه وبالحكومة المضيفة . (١)
 - ٩- انشاء لجنة مالية لادارة الصندوق الاستئمانى .
 - ١٠- انشاء لجنة تابعة للمجلس للبحث عن مدير للمركز . وينبغي على هذه اللجنة ان تقدم للمجلس مرشحا او اكثر لا جراء الاختيار النهائي في خلال ستة اشهر .
 - ١١- تعيين مراجع للحسابات من خارج المركز .
- وتنتهي المرحلة الثانية عند تعيين المدير وباشرته لاعماله . ويفترض ان يكون المبلغ اللازم لانشاء المركز قد قبض بكماته في ذلك الحين .
- ٣/٨ المرحلة الثالثة
- المدة المتوقعة : سنة واحدة .
- يجب ، خلال هذه المرحلة ، ترجمة اهداف المركز الى مدخل مفصلة . فالمرافق والقواعد الادارية ، وانظمة المحاسبة الخ ، يجب تصديقها وتنفيذها ، كما يجب بذل جهد عثيث لانشاء مصارف للمعلومات الازمة ونشأت مكتبة . وبتفاصيل اوضح :
- ١- ينبع على المدير ان يحصر على عدد من الموظفين الرئيسيين وان يعينهم ، اما الذين يحتلون المناصب العليا فيجب ان يكون تعيينهم من انتظام مجلس المدراء بناء على اقتراح المدير .

(١) قد يقرر مجلس المعاذلين وجوب اتفاقه القرار النهائي بشأن اختيار الموقع على أساس اقتراح مقدم من مجلس المدراء . واذا قرر مجلس المعاذلين ذلك ، فلا بد من تحديد اجتماع ثان يعقد خلال سنة واحدة .

٢- ينبع على المدير ان يباشر بتصميم برنامج المركز ، وان يقدم مشروع خطة خالل الاشهر الستة التي تتلو تطبيقه .

٣- ويتمكن للمدير ، بموافقة مجلس الادارة ، ان يباشر ببعض المشاريع قبل الانتهاء من وضع البرنامج بكامله ..

٤- يمكن لمجلس المدراء ان يقوم بتنفيذ برنامج محدود من الزيارات لعدد من الدول العربية والبدء بتأليمه الطويل الا مد بشأن ادارة المركز .

وتنهي المرحلة الثالثة عند موافقة المجلس على أول مشروع يقدمه اليه المدير .

ويجب على المركز ، بعد انتهاء المرحلة الثالثة ، ان يستغل على اساس البرامج التي يقدمها المدير ويوافق عليها المجلس .

٩/ الحوار العربي الأوروبي والمركز الاقليمي العربي

في الاجتماع الذى عقده الجانب العربي في لجنة التعاون العلمي والتكنولوجي في اطار الحوار العربي الأوروبي ، في مقر الجامعة العربية يومي ٢١ و ٢٠ ايلول / سبتمبر ١٩٧٨ ، تم اعتماد المركز المقترن لنقل التكنولوجيا وتطويرها باعتباره الادارة التي يمكن ان تجرى من خلالها المناقشات العربية الأوروبية بشأن التكنولوجيا (انظر المرفق الخامس) .

وتؤلف روح التعاون الاعتماد المتبادل التي انحكت في البيانات والوثائق المختلفة الصادرة عن الاجتماعات العربية الأوروبية المنعقدة حول هذا الموضوع بداية للمشروع في برامج ومشاريع ذات نفع متبادل .

ومن الواضح ان المجتمع الأوروبي والمركز المقترن ملتزمان بتعزيز الهدف الاساسي ذاته الا وهو اعتماد الدول العربية على الذات في المجال التكنولوجي . وان مساهمات المجتمع الأوروبي والمركز في تحقيق هذا الهدف يمكن بعضها بعضا بصورة اساسية . ذلك ان المجتمع الأوروبي يطيق المعرفة والمؤسسات العلمية والتكنولوجية بينما يتبعين على المركز المقترن ان يسعى للصلط على صعيد السياسة العامة بفية مساعدة الدول العربية على تحقيق استخدام الموارد التكنولوجية الوطنية والاقليمية أدعى للرضى وكذلك ان يساعد في بناء وتمويل مؤسسات وطنية واقليمية صناعية بصورة مباشرة او غير مباشرة بحملية التحول التقني .

ويتمكن دعوة المجتمع الأوروبي الى المساهمة في اعمال المركز ، وحتى على نحو الاكثر أهمية الى العمل بصورة مشتركة مع المركز في برامج التعاون الرئيسية المصممة لنقل وتوسيع القدرات التكنولوجية العربية .

ويتمكن للمجتمع الأوروبي ، في اطار النوع الاول من النشاطات ، ان يساهم في تأثير قاعدة المعلومات والبيانات الفاصلة بالمركز ، وان يسهل التعاون مع المراكز الأوروبية ، وان يؤمن خدمات

الخبراء الاستشاريين الأوروبيين التي قد يحتاج إليها المركز . وفي السidan الثاني ، توجد امكانيات لا حد لها ، كما يمكن ملاحظته من خلال الاستعراض المقتضب التالي .

تعتقد الدول العربية حاليا على الشركات الأجنبية لتصميم وتنفيذ مشاريع تتراوّز قيمتها على الأرجح ٥ مليارات دولار سنويا . ويجرى انفاق ٢٥ مليار دولاراً آخر (تقريبا) على شراء المنتجات الصناعية (بما فيها الاسلحة) الى جانب المنتجات الزراعية . وقد اشير في الاقسام ٣ / ٥ الى ٥ / ٠ الى عدد من الصنوف والمشكلات المرتبطة بهذه المعاملات . وبالنظر الى السياسات المحددة للدول العربية ، الرامية الى حل هذه المشكلات والى زيادة الفوائد التي تعود بها خططها الانمائية على مجموع السكان ، ثمة عدد من التدابير الهامة يتضمن اتخاذها .

ولما كان المجتمع الأوروبي يتلقى نصيحاً هاماً من المشاريع العربية ، والعالم العربي يؤلف سوقاً ذات شأن لمنتجات هذا المجتمع ، فإن فرص التعاون المثمر تتتوفر بكثرة . وقد تكون احدى الوسائل لتحديد مجالات معينة من مجالات التكنولوجيا للنظر فيها في اطار عربي هي التركيز على الصناعات الرئيسية المكونة للطيارين الى الثلاثة مليارات من الدولارات التي ستتقاضاها الدول العربية في الخارج قبل سنة ٢٠٠٠ . وهكذا يمكن تعداد مجموعة صغيرة من المجالات التكنولوجية التي تردد اهمية حيوية بالنسبة للدول العربية . ولا بد من دراسة التدابير المحددة الواجب اتخاذها وفرض التعاون العربي الأوروبي في كل حالة على حدة . وطبعاً ان الجانب العربي يهتم بالدرجة الاولى بالحصول على القدرة التكنولوجية المرتبطة بكل حالة مستقلة . وال المجالات التالية مذكورة على سبيل البيان :

١- الهندسة المدنية

من المرجح ان الانفاق المتوقع على المشاريع في هذا القطاع سيتجاوز تريليون دولار خلال فترة ١٩٧٩-٢٠٠٠ . وتدخل في هذا القطاع ، المساند ، وشبكة النقل (البري والبحري والجوي) ، ونشأت الحماية ضد امواج البحر ، والسدود ، والصرف والرى والتخلص من صياه المجاري ، والبنياني العام والمناعية . وسوف يظل الطلب يزداد لفترة غير محددة بسبب النقص الشديد في هذه المجالات ونمو السكان وطلبات برامج التنمية في الدول العربية ويتوفر داخل العالم العربي قدر كبير من القوى العاملة والمرافق التقنية . ومع ذلك تحتاج هذه الى مزيد من التأثير والتوضيح كي تبلغ مستوى يتاسب مع الطلب .

٢- البترول والبتروكيماويات

من المتظر ان يتراوح الانفاق المتوقع على هذه الصناعة خلال فترة ١٩٧٩-٢٠٠٠ تريليون دولار . وعلاوة على ذلك ، بما ان البترول يُؤلف مورداً عريضاً هاماً ، فإن هناك كل ما يدعوه الى انشاء قدرات تكنولوجية عربية شاملة في جميع ميادين هذه الصناعة .

٣- الحديد والفولاذ

من المتوقع حدوث اتفاق اضافي بمقدار ١٠٠ مليار دولار قبل سنة ٢٠٠٠ . والصناعة العربية الخاصة بالمعادن صناعة ناشئة وما تزال في اولى مراحل نموها . ولا يزال هنالك نقص في المؤسسات المناسبة للتخليط والتصميم والإدارة والبحث والتطوير والتدريب أو هنالك حاجة إلى تطوير هذه المؤسسات بسرعة .

٤- زراعة المناطق القاحلة

ان الانفاق المتوقع عما قريب في هذا المجال قليل . ومع ذلك ، قد يسهم استخدام المناطق القاحلة الواسعة المساحة ، على نحو أكمل ، في خفض الواردات من المنتجات الزراعية ، البالغة الآن ٥٪ من الاستهلاك العربي والازمة في الازدياد . ويقع معظم العالم العربي في المنطقة القاحلة . وبالتالي ، تختلف نباتات المنطقة وحيواناتها اختلافاً صارخاً عنها في أوروبا . غير ان التنمية السريعة لهذا المورد تتطلب ان تكون المؤسسات العربية (مع التأكيد على الجامعات) متعددة من العلوم البيولوجية تمكنها اكمل . ولا بد للجمع بين العلوم البيولوجية الحديثة والمعرفة التقليدية العربية الواسعة بالصحراء من ان يسهم في تربية حيوانات الصحراء من اجل لينها ولحمها وفي اقامة ادارة ادش فعالية للمراعي الصحراوية .

٥- صائد الأسماك

ان الانفاق في هذا المجال غير كبير . ومع ذلك ، فإن الحاجة الى غذاء غني بالبروتين ووجود اثنين من اغنى مناطق صيد الأسماك في العالم قريباً من الشواطئ العربية (قرب شواطئ شرق افريقيا وغربيها) الى جانب الامكانات المتوفرة في المجاري المائية الداخلية انما تبين الفرسان الكبيرة للتعاون العربي الاوروبي في نقل التكنولوجيا الاوروبية الى الدول العربية .

٦- مواد البناء

ان قسماً كبيراً من تكاليف الاشغال الهندسية المدنية يذهب الى مواد البناء . ومن المتوقع ان يظل الطلب على هذه المواد مرتفعاً . وما تزال هذه الصناعة تفتقر الى الدعم الكافي في مجالى الهندسة والبحث والتطوير . وبالامكان تعددid المؤسسات والمرافق الملائمة وانشاءها ضمن اطار التعاون العربي الاوروبي .

٧- الصحة

ان تحسين مستويات الرعاية الصحية في الدول العربية يتوقف الى حد بعيد على توفر امدادات المياه النظيفة وعلى التخلص من مياه المجاري . وكلما يدخل بصورة اساسية في اطار الاشغال الهندسية المدنية . والى جانب تأمين حاجتين الناهيتين الاساسيتين ، ثمة حاجة الى نظم رعاية طبية ملائمة يمكن ان تصل الى المناطق الريفية والى من ينالون قدرًا ضئيلاً من هذه الرعاية . وطبعاً يمكن ان تحسين التنفيذية ذو اثر مباشر على الصحة .

٨- الصناعة الغذائية

ان ندن وتجهيز وتصنيع المضافات الزراعية في العالم العربي تتطلب قدراً كبيراً من التأثير . وفي هذه المجالات كلها ، بلغت التكنولوجيا الأوروبية ، مرحلة عالية جداً ، ويمكنها ان تلقي ادواراً حاسمة في تأثير مؤسسات عربية مناسبة لمعالجة المشكلات . وعلاوة على ذلك ، شرة فرص كبيرة لانشاء مؤسسات ملائمة يمكنها ان تعزز تأثير فن حسن الأكل في العالم العربي فيما يتعلق بالمنتجات الممكنة في المنطقة (لحم الجمل ولبنه) وذوق السكان الآخذ في التطور .

٩- الصناعات الهندسية

ان حاجة الدول العربية الى قطاع صناعي ينبع بالسلع الانتاجية كبيرة . وهنا ايضاً يمكن للخبرة الأوروبية ان تلقي ادواراً مفيدة في تطوير الشركات والمهارات المناسبة .

١٠- الثقافة والسياسة

تنقق على هذا القطاع موارد عامة ونهاية كبيرة ومتزايدة . وعلاوة على ذلك ، لم يجر الى الان تطوير التراث الثقافي الفني للعالم العربي تطويراً كاملاً لما فيه منفة شعبه او السياحة الا جانب على حد سواء . واليوم ، تتدلى النشاطات الثقافية والسياحية على خبرة ومرافق اساسية تكنولوجية شديدة . وقد تدرج هذه من انتاج اللصب والكتب والادوات الموسيقية الى فن عطارة المسار ودور الموسيقى . وبالطبع يعتبر تعليم الطهاة والندل والموزفين والتقنيين جزءاً لا يتجزأ من هذه الصناعة . وهنا ايضاً يمكن لاوروبا ان تقدم خبرة لا تفير لها .

١١- علم الالكترونيات والمواصلات

ان هذا القالع متغير النمو الى حد كبير في الدول العربية وفي الوقت الحاضر ، تسترن دول عربية كثيرة في برامج هامة تبلغ قيمتها مليارات عديدة من الدولارات وتتيhi الى توسيع شبكات الهاتف الموجودة . وما يزال المجال كبيراً لتوسيع نطاق هذه البرامج - مع ارتفاع عدد السكان الى النصف بحلول عام ٢٠٠٠ والا متعدد المهايل للعالم العربي (١٤ طيوناً من الكيلومترات المربعة) . والى جانب التواهي المتعلقة بتصار بالمواصلات ، يؤلف العالم العربي سوقاً هاماً لاستهلاك الالكترونيات (اجهزة الراديو والتلفزيون والاجهزة العالية الامامية) والاجهزة والآلات المعاسبة الالكترونية لمراقبة المصليات ، وشبكات الرادار والشبكات العسكرية . وهنا ، يمكن ان تكون فرص العمل العربي الاوروبي المشترك ذات فائدة في تطوير الصناعة الاوروبية في وجه المنافسة الدولية .



المصرفه ات



المرفق الاول

نتائج بعثة البعثتين المشتركتين بين الوكالات في الدول العربية

فروا بعد انتهاء الاجتماع التحضيري بين الوكالات المنعقد من ٢٤ الى ٢٨ تشرين الاول / اكتوبر ١٩٧٧ ، اجرى خبراء البعثتين من اللجنة الاقتصادية لغربى آسيا والوكالات المشتركة الاخرى مناقشات مكثفة واستمعوا الى شرخ وتجويمها موسعة (انظر ١٠) . وكانت امانة اللجنة الاقتصادية لغربى آسيا قد اعلمت السلطات المختصة في كل دولة عربية بأمر البعثتين وطلبت تحديد مواعيد لمقابلة المسؤولين الحكوميين . وللأسف تعذر ترتيب زيارات لعمان (١) والصومال . وعدا ذلك، زارت البعثتان ١٩ دولة عربية . وتمت مقابلة ٢٠٣ اشخاص واشترك ١٥ شخصا في البعثتين .

وكان هدف البعثتين العصري على معلومات تتعلق بالواقع وال موقف حول السياسات التي تؤثر مباشرة على احراز الاساليب والسلع الانتاجية والمنتجات وعلى ادراك المشاكل والسائل التكنولوجية .

و قسم العالم العربي الى قسمين :

البعثة الاولى : الاردن وتونس والجزائر والجمهورية العربية السورية والسودان ولبنان ولبيبا ومصر والمغرب و Moriitania .

البعثة الثانية : الامارات العربية المتحدة والبحرين وجيوبوتي والصومال (لم تجر زياراتها) وعمان (١) (لم تجر زياراتها) والعراق وقطر والكويت والملكة العربية السعودية واليمن واليمن الديمقراطية .

وقد ورد في المرفق الثاني الموعود الذي تمت فيه زيارة كل قطر، واسماء اعضاء الفريق الزائر والمسؤولين الذين جرت مقابلتهم .

وخلال الايام الخمسين التي تمت فيها هذه الزيارات، طلب الفريقان اجوبة على الاسئلة ذات الاهمية بالنسبة لتصميم المركز . وفيما يلي خلاصة للنتائج التي توصل اليها الفريقان . الا ان تلك الخلاصة لا تتناول الاخير الكامل لنتائج البعثتين الصيدانيتين على هذا التقرير . فان تعاريف وظائف المركز، وتنظيمه وهيئة الادارية الموصى بهما، تتوقف كثيرا في الواقع على ملاحظات المعنيين على الاسئلة .

(١) زار عمان في ما بعد رئيس فريق البعثة الثانية .

خلاصة النتائج الاساسية التي توصلت اليها البعثتان

لدى وضع خلاصة للنتائج التي توصلت اليها البعثتان، تبين ان لا فائدة من ذكر مصادر الاراء المبنية.

المواقف تجاه الفكرة

لقد ايدت الفالبية الساحقة من الاشخاص الذين جرت مقابلتهم فكرة اقامة مركز اقليمي عربى لنقل التكنولوجيا وتطويرها . الا ان الدعم الذى لقيته الفكرة قد خففه عدد من التحفظات والتساؤلات الكبيرة او الصغيرة و تتصل هذه التساؤلات بنوعية العمل الذى ينبغي القيام به ، وبإمكانية انشاء مركز فعال ، و بتجنب الازد وان وبالعلاقات بين المركز المقترن و المؤسسات الوطنية .

وفي عدد من المناسبات تساءل المسؤولون ما اذا كان ينبغي ان يسبق انماه المراكز الوطنية اقامة مركز اقليمي . وبيننا امكان ملاحظة عدد من المواقف المتناقضة : فبالنسبة لبعض المسؤولين ، تؤلف التغيرات الموجودة في قدرات المؤسسات القائمة التحرير الوحيد لا قامة مركز اقليمي . اما بالنسبة لآخرين ، "فإن الدور التنسيقي للمركز الاقليمي ، الذي ينبغي ان يكون وظيفته ذات الاولوية ، سيكون قليل الشأن" (حسب ما جاء في احد التقارير القطرية) ما لم تسد جميع التغيرات المؤسسية على المسعيد الوطني . وأبدى المسؤولون في قطرتين تحفظات شديدة : في القطر الاول ، كانت تلك التحفظات مبنية على الواقع ان الصناعة موجودة كلها في القطاع الخاص . وفي القطر الآخر ، كانت التحفظات مبنية على ما لا يحظوه من اداء المؤسسات الاقليمية العربية لم يكن فعالا حتى الان .

الارتباط بالمؤسسات الوطنية

اقام بعض الدول العربية عددا من المؤسسات لمعالجة مجموعة متنوعة من المشاكل العلمية والتكنولوجية . وفي جميع تلك البلدان جرى التأكيد على اهمية قيام صلات فعالة بين المؤسسات الوطنية والمركز المقترن . ونوه باه اتصال بين المركز المقترن والمؤسسات الوطنية ينبغي ان يكون على اعلى مستوى . ويتعين على المركز ، في جملة ما يقدمه من خدمات ، ان يزود تلك المؤسسات الوطنية بالمعلومات والمشورة والتدريب والمساعدة في بناه المؤسسات .

واعربت البلدان التي لم تنشئ بعد نظاما كافيا وملائما للمؤسسات عن اعتقادها بأن المركز المقترن يستطيع ان يقدم خدمات قيمة اليها على اساس كل مشكلة على حدة . (وقد بحثت الوظائف ذات الاولوية في طيلي) .

وطلب من المركز المقترن ان يعد معلومات شاملة عن مؤسسات العلم والتكنولوجيا في العالم العربي وان يساهم في استخدام المؤسسات القائمة على نحو اشد فعالية .

الحصول على خدمات المركز المقترن

جرى التأكيد على الحاجة إلى اجهزة بسيطة وفعالة يمكن بواسطتها لكل من الدول العربية والمؤسسات الرطنية المختلفة الاتصال بالمركز المقترن .

واعربت البلدان التي ليس لديها بحث وتطويرا ولديها هذان الاخيران بشكل جدّ محدود عن قلقها ازاء فرصمها للتفاعل والاتصال مع المركز المقترن . وشدد بعض المسؤولين الذين جرت مقابلتهم على ما تلاقيه المنظمات الاقليمية من صعوبات في تأمين الحصول على المعلومات من الدول الاعضاء . وفضلا عن ذلك، تم الاعراب عن الاستياء من نوع المعلومات التي تتلقاها الحكومات من المنظمات الاقليمية والدولية.

واكد المسؤولون في البلدان التي لديها بنية مؤسسية متطرورة على ضرورة حصول الاتصال عن طريق المراكز الوطنية .

واقترن ان يجري الاتصال بطرقين : اما ان تبدأ المؤسسة او المؤسسات في كل دولة عربية او يبدأ المركز المقترن . وعلاوة على ذلك، سيسمى "المستفيدون" بانفسهم الى مصارف المطبوعات والبيانات دون مساعدة من موظفي المركز .

التجاوز والتنسيق والازدواج

جرى التأكيد مرة تلو مرة على شكلتي ازيد وان المؤسسات القائمة (كمركز التنمية الصناعية للدول العربية) او المخططة وتنسيق النشاط القائم . وبوجه خاص، تناول البحث المركز المقرر اقامته من قبل اللجنة الاقتصادية لافريقيا ، والمركز الأوروبي العربي المقترن لنقل التكنولوجيا ، الى جانب المؤسسات وصندوق البحث العلمي التي اوصى باشائها مؤتمر وزراء الدول العربية المسؤولين عن تطبيق العلم والتكنولوجيا في التنمية، وذلك فيما يتصل بالمركز الاقليمي العربي المقترن لنقل التكنولوجيا وتطويرها .

واتفقت الاراء عامة على ان المركز المقترن يمكن ان يؤدي خدمة مفيدة باسهامه في تنسيق المؤسسات القائمة – سواءً أكانت دولية ام اقليمية ام وطنية – وفي تحقيق تكاملها وتنبئتها .

وجرى التأكيد على ان المراكز الوطنية تعتبر اساسية لانماء التكنولوجي لكل قطر . ولا يمكن للمركز الاقليمي المقترن الا اضطلاع بدور استشاري ومساند للمراكز الوطنية .

مدى وتنوع الاحتياجات العربية الى التكنولوجيا

شدد عدد من المسؤولين على الفوارق الهائلة في الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية للدول العربية المختلفة إلى جانب الفوارق في قدرتها على استيعاب التكنولوجيا. وورد عدد من الاقتراحات حول السبل التي يمكن بها للمركز المقترن أن يعالج هذه المشكلة. وبديع أنه ليس من الضروري أو المفيد أن تشارك الدول العربية كافة في جميع البرامج. واقتصر أن تكون لدى اجزاء من المنطقة أو مجموعة من البلدان تواجه مشاكل متماثلة، برامج مصممة على وجه خاص بها.

وكان واضحاً أن معظم المسؤولين أبدوا تقديرهم للمدى الواسع وتنوع الكبير لمشاكل التي ينبع منها المقترن. ومن جهة أخرى، كان ثمة اهتمام باراك لرجوب تخصص المركز المقترن في ميادين محددة ولكونه لا يستطيع العمل على تأمين جميع الاحتياجات المبينة.

ويمكن أن يتضح مدى تعقيد هذه المشكلة من خلال الملاحظات المذكورة حول موضوع التدريب. فإن معظم المسؤولين اغروا عن الحاجة إلى هذه الخدمة وبحثوا بایجاز احتياجاتهم. وتتراوح تلك الاحتياجات بين التدريب المهني لعمال الإرشاد الزراعي والتدريب التخصصي في مجال وضع السياسة العامة مع التشديد بوجوه خاصة على التدريب المتوسط المستوى.

ومن الواضح أن أحد التحديات التي تواجه المركز المقترن هو وضع استراتيجية تنجح في توفير الخدمات المفصلة حسب الحاجة، وأن يكن المركز ذاته غير مسؤول مباشرة عن إدارة الأعمال التفصيلية على الصعيد الوطني. ويمكن أن يكون مفتاح ذلك في قيام تعاون وثيق بين المركز المقترن والمؤسسات الوطنية ضمن إطار الاستراتيجيات الخلاقة.

الوظائف ذات الأولوية العليا

كان من الأهداف الأساسية للبعثتين اللتين زارتتا الدول العربية وتشاورتا مع المسؤولين الحكوميين تكوين آفاق رأي ممكن حول الوظائف التي تعتبر حالياً ملحة إلى أقصى حد وثمة حاجة ماسة إليها. بهذه المعلومات ذات الأهمية في مرحلة التخطيط إذ ينبغي إقامة المركز لتوفير الخدمات المطلوبة فعلاً. وبالطبع، قد يكون تقدير الوضع وتفسير التصريحات الصادرة أثناء المقابلة في مثل هذه الميدان الواسع عرضة لكلا الخطأ والتأويل من قبل من يجري المقابلة. وعلى الرغم من كل هذه المسؤوليات، يسرّ المرء أن يلاحظ اجماع الكبير الحاصل حول موضوع الوظائف ذات الأولوية.

ففي الاجتماع التحضيري بين الوكالات بشأن المركز العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها (E/ECWA/NR/9) تشرين الأول /اكتوبر ١٩٧٢)، اعتبر الخبراء الوظائف (الوحدات النموذجية) الأولى والسبعين والتاسعة ذات الأولوية علياً (ألف) تليها من حيث درجة الأولوية الوظيفتان

(الوحدتان النصوح جيتان) العاشرة والحادية عشرة (باء) (١). وقد تطرق تقارير البعثتين القطرية لمشكلة اولويات الوظائف هذه. الا أن تعريف الوظائف لا يتطابق دائماً مع التعاريف الواردة في ورقة العمل . ومع ذلك، اذا اختار احد الافراد الوظيفة الاولى لتشمل الاتفاques المتعلقة بالترخيص الرسمية، وتمهيم العقود والتفاوض حولها ، والوظيفة المعاشرة لتشمل مجموعة واسعة من الخدمات المتعلقة بالمعلومات و "المفصلة حسب الحاجة" ، والوظيفة الثامنة لتشمل التدريب على جميع المستويات عملياً ، تكون نقاط البلد كما هي داخلة في الجدول ٦ . والنقطة المبينة في هذا الجدول محسوبة على اساس اعطاء نقطة واحدة لكل بلد لـ كل من ثلاثة اختيارات . وبما ان بلداً أجاب على هذا الموضوع، فان اقصى مجموع متوقع ينطوي على يكون ٧٥ نقطة والمجموع الاقصى للوظيفة الوحيدة ١٠ نقطة . اما مجموع النقاط في الجدول ٦ فيبلغ ٤٨ لأن بعض الوظائف المختارة تدخل في إطار "التخطيط والخدمات" (المسمى سابقاً بـ "البرنامج الدائم") (٢) . وقد جرى تشدد كبير على الوظائف المذكورة في هذا البرنامج .

(١) انظر الجدول ٦

(٢) ان "التخطيط والخدمات" المشار اليه في الصيغ السابقة بعبارة "البرنامج الدائم" و "البرنامج الرئيسي" شمل أوجه النشاط التالية في ورقة العمل : الحلقات الدراسية والتدريب الحالي ، المؤتمرات ، تعيين الخبراء الاستشاريين ، بناء المؤسسات ، اعداد طلبات العروض ، القيام بالبحث ونما طلب مسبق .

الجدول ٧

تصنيف الوظائف الأساسية الـ ١٠ عشرة

للمجلس الأقليمي العربي المقترن لنقل التكنولوجيا وتطويرها

نقاط البلد	تصنيف الاجتماع التحضيرى بين الوكالات	الوظائف (الوحدات النصوصية)
٨	ألف	١- تصميم السياسة العامة
١	-	٢- دعم المشاريع
-	-	٣- نقل التكنولوجيا الى القطاع التقليدي من الاقتصاد
٣	-	٤- التركيز القطاعي
-	-	٥- خدمات المساعدة للمستفيد بين من التكنولوجيا
-	-	٦- تطوير التكنولوجيا المناسبة (البحث والتطوير في مجال الآلات والتجهيزات)
-	-	٧- ضبط تدفق الآلات والاساليب والتكنولوجيا الى داخل البلد
١١ (تدريب فقط)	ألف	٨- البحث والتدريب
٦	ألف	٩- التنسيق والتكامل
١٤	باء	١٠- نقل المعلومات
٥	باء	١١- تطوير التكنولوجيا المناسبة

وفي تقدير البعثة لاج祿ة المسؤولين، كان ثمة تداخل كبير بين الوظيفتين الأولى والرابعة. ومن جهة أخرى، لاقت الوظيفة الثامنة، لدى سلطتها خلال الاجتماع الأول بين الوكالات، اهتماماً كبيراً فيما يتعلق بالتدريب. ولم يعتبر البحث أساسياً لهذه الوظيفة. ويرجع ذلك الى الاختلافات الظاهرة بين تقييم الولويات.

ومع أن معظم المسؤولين الذين جرت مقابلتهم كانوا مهتمين بمسألة تنسيق انشطة المؤسسات القائمة وتحقيق تكاملها، فقد لوحظ، عند ما طلب اليهم ان يختاروا الوظائف الثلاث

التي تعتبر في نظرهم حقيقة الى اعلى درجة، ان الوظيفة التاسعة اعطيت درجة ادنى نسبياً . ولابد من الاشارة هنا الى وجود بعض الاختلاف بين المفهوم ومدى التنسيق والتكميل كما عبر عنهما المسؤولون الذين جرت مقابلتهم وبين ما ذكر في الوظيفة التاسعة من خدمات (انظر ورقة العمل الفقرة ٢/٢) . وفي محيط الحالات، شدد المسؤولون على ضرورة تنسيق انشطة مراكز التكنولوجيا الولنية والإقليمية. اما في الوظيفة التاسعة، فمن المقترن ان يتتجاوز المركز الذي نحن بصدده هذا الاطار المؤسسي المحدود . وعلى سبيل المثال، يمكن للمركز ان يساهم في تنسيق مجصرعة اوسع من المؤسسات وتحقيق تكاملها الى جانب مساهمته في تحليل ودراسة الخطط الانمائية بغية تحقيق تكامل المصادر الفردية القائمة للتكنولوجيا مع المتطلبات . وقد جرى بحث هذا النشاط الاخير من قبل بعض المجيبين على الاسئلة على انه جزء من الوظيفة الاولى .

ويستدل من التصريح الدقيق بمناقشات ولاحظات وتحليلات نقائص الباحثين على ان الولنيات التي جرى التشديد عليها ، بالإضافة الى تلك المذكورة في "التخطيط والخدمات" هي التالية :

- ١- الخدمات المتعلقة بالمعلومات والرامية الى صالحة مشاكل معقدة ومتطرفة . وبتعبير آخر، الخدمة التي تتتجاوز حدود التوثيق وتكون، في بعض الحالات، اقرب الى خدمة ما قبل الجدوى .
- ٢- تصميم السياسة الداعمة من التأكيد بوجه خاص على الخدمات المساعدة لـ: التفاوض حول المقدود ، ومنع التراخيص، وتصميم المشاريع، وسياسات الانماء التكنولوجي .
- ٣- برامج التدريب والمساعدة في بناء المؤسسات.
- ٤- التنسيق والتكميل .
- ٥- تطوير التكنولوجيا المناسبة (الوظيفة الحادية عشرة) : وضع معايير مفصلة لتقدير مدى ملائمة التكنولوجيات الجديدة سواءً كانت ناشئة في العالم العربي او مستوردة . تطوير الاساليب المنهجية لنشأء التكنولوجيات المناسبة في مراكز البحث والتطوير النائمة في العالم العربي . دراسة آثار التكنولوجيات الملائمة الصغيرة على السياسات العامة في حقل التصدير والتجارة والتعليم والعماله . التقى المتخصص بالنقض لما يحدث في العالم العربي في حقل التكنولوجيا . دراسة الامثلة الناجحة للتكنولوجيا المناسبة في جميع انحاء العالم . نشر هذه المعلومات في الدول العربية .

ان التأمل بالتلقي الكبير بين آراء الخبراء المدرسة في الاجتماع التحضيري بين الركالات (تشرين الاول /اكتوبر ١٩٧٧) والاجتناب الشديد للوظائف الثانية والثالثة والخامسة والسادسة الى جانب التشديد المحدود على الوظيفة الرابعة يدفعنا الى تحليل دراسة الجدوى على اساس الولنيات الخمس المذكورة اعلاه . وقد جرت اعادة تصرير هذه الوظائف في ضوء النقائص التي توصلت اليها الباحثان . كما جرى منزيد من البحث والتحليل لهذه الوظائف في الاقسام السابقة من هذا التقرير .

التكنولوجيات ذات الاولوية

حاولت البعثان الحمراء على رأى بصدر التكنولوجيات ذات الاولوية التي ينبغي على المركز المقتن ان يشدد عليها . وقد كانت الاغذية والزراعة اكثر المواضيع ذكرا . الا ان التشديد على نواحي هذه التكنولوجيات اختلف باختلاف المسؤولين ابتداءً بمكينة الزراعة وانتهاءً باستصلاح الاراضي .

وهي قطاع التعدادين والصناعة ، كان البترول والبتروكيماويات بالطبع في مقدمة المواضيع الرئيسية . ولقيت صناعات الفسيق ، والحديد والصلب ، والمستحضرات الصيدلية ، ومواد البناء والطاقة الكهربائية ، والصناعات الهندسية اهتماماً من بعض الجهات . كذلك اعتبر البعض البحث في مجال صادر الطاقة الشمسية والنوروية نـا اهمية من الدرجة الاولى .

ولم يكن واضحـاً من خلال المناقشـات ما اذا كان المجيبـون على الاسئلة يعتقدـون ان المركز المقتـن ينبغي ان يتولـى اعمالـ البحثـ في هذهـ المـيـادـينـ التـكـنـوـلـوـجـيـةـ اـمـ يـنـبـغـيـ انـ يـقـدـمـ خـدـمـاتـ مـسـانـدـةـ فيـ تـخـلـيـطـ السـيـاسـةـ العـامـةـ لـلـمـؤـسـسـاتـ وـالـحـكـومـاتـ فـيـ الـمـنـطـقـةـ . وـقـدـ اـشـيرـ فـيـ وـرـقـةـ العـمـلـ الىـ اـرـفـاعـ تـكـالـيفـ الـبـحـثـ فـيـ مـجـالـ الـآـلـاتـ وـالـتـجـهـيزـاتـ وـالـمـنـشـآـتـ الـعـادـيـةـ . كـمـاـ انـ الـحـجمـ الـاـصـلـيـ للـمـرـكـزـ المـقـتـنـ لاـ يـمـكـنـ انـ يـسـعـ بـالـقـيـامـ بـنـشـاطـ ذـيـ شـأنـ يـتـعـلـقـ بـالـبـحـثـ وـالـتـطـوـيرـ فـيـ مـجـالـ الـآـلـاتـ وـالـتـجـهـيزـاتـ وـالـمـنـشـآـتـ الـمـادـيـةـ . وـفـيـ الـاـصـلـ ، كـانـ مـتـوقـعاـ انـ يـجـرـىـ مـثـلـ هـذـاـ النـشـاطـ فـيـ الـمـؤـسـسـاتـ الـو~طنـيـةـ وـالـاقـليمـيـةـ الـمـتـعـصـصـةـ الـقـائـمـةـ وـالـجـديـدةـ . الاـ انـ الـمـرـكـزـ المـقـتـنـ يـمـكـنـهـ انـ يـقـدـمـ خـدـمـاتـ قـيـمةـ فـيـ تـخـلـيـطـ مـثـلـ هـذـهـ الـمـؤـسـسـاتـ الـجـديـدةـ .

انتقاد المؤسسات الاقليمية القائمة ونوعية العمل الصناعي

اعربت اوساط عديدة عن انتقادـها لـادـاءـ المـراكـزـ الـاقـليمـيـةـ الـقـائـمـةـ ، وـاعـلنـ المسـؤـلـوـنـ انـ دـعـصـمـ لـلـفـكـرـ يـتـوـقـعـ عـلـىـ نـرـعـيـةـ وـمـسـتـرـنـ الـعـمـلـ الـصـنـاعـيـ . وـهـنـاـ وـرـدـ عـدـدـ مـنـ الـمـلاـحـظـاتـ بـصـدـرـ الـهـيـثـةـ الـادـارـيـةـ لـلـمـرـكـزـ المـقـتـنـ وـتـحـيـيـنـ موـظـفـيـهـ وـتـموـيلـهـ وـاستـقلـالـهـ .

وـطـالـبـ عددـ قـلـيلـ مـنـ اـجـابـرـاـ عـلـىـ الـاسـئـلـةـ بـانـ يـدـنـ فيـ درـاسـةـ الجـدـوىـ بـحـثـ اـسـبابـ الـادـاءـ الـهـيـثـيـلـ المنـسـوبـ لـلـمـؤـسـسـاتـ الـاقـليمـيـةـ الـقـائـمـةـ . وـاقـتـرحـ آخـرـونـ انـ يـحـتـبـرـ الـمـرـكـزـ المـقـتـنـ مـهمـتهـ الاـولـىـ اـجـراءـ مـسـحـ مـفـصـلـ لـادـاءـ الـمـؤـسـسـاتـ الـقـائـمـةـ .

تجربـةـ الـكـفـاءـاتـ الـعـرـبـيـةـ وـالـمـرـكـزـ المـقـتـنـ

ورـدـ عـدـدـ مـنـ الـمـلاـحـظـاتـ حـرـلـ الدـورـ الذـيـ يـمـكـنـ انـ يـلـعـبـهـ الـمـرـكـزـ المـقـتـنـ فيـ عـكـسـ اـتـجـاهـ الـهـيـثـةـ الـمـتـوـاصـلـةـ لـلـكـفـاءـاتـ الـعـرـبـيـةـ .

تمويل المركز

ابدىت ملاحظات حول تمويل المركز المقترن وذلك في عدد من البلدان ومن قبل المسؤولين في بعض الصناديق وصيارات التنمية الروائية العربية. ونظراً لحجم المشتريات العربية من السلع الانتابعية را خدمات التقنية، وحجم الميزانيات الانمائية لصالح الدول العربية، لم يتوقع ان يثير تمويل المركز المقترن عقبات كبيرة. وفي الواقع، اعلن عدد من المسؤولين عن استعداد المنظمات التي يمثلونها لتقديم دعم ملحوظ.

وأكدت بعض الرسائل ان المركز المقترن ينبغي ان لا يكون مرتبطة بمندوب في البحث العلمي الذي هو الآن قيد التحويل بسبب التأخير الذي قد يسببه ذلك. الا ان الأسئلة المقترحة للمركز لن تشمل البحث العلمي سراً في العلم النظري البحث او في العلم التطبيقي بل ستدخل في مجالات تحضير السياسة العامة والتفاوض حول المفرد وتنمية المشاريع وما شابه ذلك. وكذلك من غير المرجح ان تهدى سياسات المنفذ المقترن الى دعم انشطة المركز. وغني عن القول ان مندوب البحث العلمي والمركز يمكنهما الاضطلاع بادوار يعزز ويكمel بعضها ببعضها ولا يتزاوج احداهما على الآخر.

وحذلي باهتمام محدود الاستقرار والاستقلال الماليان الى جانب صادر التمويل وصلتها بصرق المركز و هيئته الادارية. ولا يتعذر البعض ان موقع المركز المقترن ينبغي ان لا يحدد به مجرد المساعدة المالية من جانب دولة منفردة.

كذلك اثار المجيبون على الاسئلة عدداً من القضايا حول ما اذا كانت الخدمات التي سيقدمها المركز ستكون مجانية ام مدفوعة الاجر على اساس استرداد الكلفة لا تحقيق ربح.

موقع المركز

ابدى عدد من المسؤولين بعض الملاحظات حول اختيار الموقع. وقد اشير الى ان توفر الموارد البشرية المؤهلة وذات الخبرة، واستقلال المركز، وسهولة الاتصال والسفر تعتبر عامل هامة في اختيار الموقع.

المهمة الادارية للمركز وادارته

بدأ موقف معظم المسؤولين الذين تطرقوا لهذا الموضوع مؤيداً لفكرة اقامة مركز مستقل، على ان يدار ويجرى اختيار موظفيه كلياً على اساس الكفاءة لا على اساس حصة كل بلد. واقتصر عدد من النماذج والاجهزة لمهمة المركز الادارية الشاملة. وعلى سبيل المثال، ذكر بعض المسؤولين نموذجي المنفذ العربي للانماء الاقتصادي والاجتماعي ومنظمة القatar العربية المصدرة للبترول.

وأقتن البعض الآخر ان يُؤلِّف ممثلون من مراكز التكنولوجيا الوطنية مجلس المحافظين وان تنتخب هذه الهيئة لجنة تنفيذية . كما أعرب عن الاعتقاد بأن حقوق التصويت في الهيئة الإدارية ينبغي ان لا تعكس مستوى التمويل . ولهذا السبب أعرب بعض من اصحابها على الاسئلة عن اعتقادهم بوجوب قيام تنوع كبير في مصادر الدخل وتوفير استقرار مالي تزيل الامد لمنع المؤسسة المقترحة الاستقلال الإداري المطلوب .

وبرجيه عام تم الاعتراض على المقترحة ينبغي ان تكون على قدر كاف من الاستقلال لتقوم بمصاريفها ، وتضع خططها ، وتنفذ برامجها وسياساتها الخاصة . واعتبرت هذه الخصائص اساسية لنجاح الفكرة .

اسم المركز

ان اسم المركز طويل وثقيل الواقع . وقد اعتبر عدد غير قليل من الافراد ان من الخطأ استخدام كلمة نقل . ومن المستحسن أن يطلق على المركز اسم احمد كبار المهندسين في الميدان العلمي المصري . الا ان هذه المسألة يجب ان تترك للهيئة الإدارية التأسيسية .

المرفق الثاني

قائمة بالمؤسسات وأسماء الموظفين الذين زارتهم

المجتمعان في البلدان العربية

الموسسات أو المكاتب التي يمثلونها

أقضاء المسئنة المشتركة
بين الولايات والتربية
للجنة الأمم المتحدة
الاقتصادية لشروع آسيا

الموظفون الذين
تمت مقابلتهم

البلد والتاريخ

الأردن

١١-٢-١ تبرير الثاني /نوفمبر ٢٠١١

السيد محمد ش. منتظر الدكتور البشير باروس
الدكتور مينايل سعد الدكتور هاشم باس
السيد فريدون طلبي السيد زياد عطاب
السيد طنان شووان الدكتور عبد الله الشلبي

البصيمية الملكية للسلام
رئيس الخبرة الصناعية .
وكيل وزارة العمل .
البصيمية الملكية للسلام
نائب مدير العام ، منظمة الزراعة .
والراضي
رئيس المجلس القومى للتخطيط .
مدیر إدارة الصناعات الكيميائية
المدير الإداري ، وزارة التجارة والصناعة
مدير إدارة التسماون الاقتصادي ، وزارة
التجارة والصناعة .
السيد معاوية الخطاس
السيد صلاح على رضا
مدير إدارة التجارة ، وزارة التجارة
والصناعة .

البلد والتاريخ

أقضاء المسئنة المشتركة
بين الولايات والتربية
للجنة الأمم المتحدة
الاقتصادية لشروع آسيا

البلد والتاريخ

أقضاء المسئنة المشتركة
بين الولايات والتربية
للجنة الأمم المتحدة
الاقتصادية لشروع آسيا

المرفق الثاني (تابع)

أعضاء البعثة المشتركة
بين الوكالات والتابعة
للجنة الأمم المتحدة
للتنمية الاقتصادية لشرق آسيا

الإمارات العربية المتحدة
البلد والتابع
٧-٣-٩٢ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٧٧
الدكتور محمد س. فياض
السيد رمان فاروق
السيد اسماعيل صباح

السيد محمد نعيلوي
في وزارة التخطيط
مساعد مدير الشؤون الاجتماعية في وزارة
طير الشؤون الاجتماعية والتعاون الفقهي)
طير القسم الاقتصادي في وزارة الخارجية
مدير المواريث في صندوق أبو ظبي للانماء
الاقتصادي للحرسي
عضو مجلس إدارة هيئة استثمار أبو ظبي
مدير المشاريع في هيئة استثمار أبو ظبي
السيد جنان باتايلار
السيد علي اسماعيل
الإماراتي
السيد فرن المزروعي
وثلاثة موظفين آخرين

(مهندس سعيد (يهيلتون
في دائرة الصناعة، وزارة
وكل وزارة الزراعة وصيد الأسماك
السيد محمد سلطان
السيد محمد عبد العزيز
المستشار في وزارة الزراعة وصيد الأسماك
مستشار الشؤون القانونية والإدارية في
شركة نفط أبو ظبي الوطنية .

المرفق - الثاني (تابع)

الموسسات أو المكاتب التي يمثلونها

الموافقون الذين تم تعيينهم

أعضاء مجلسه المشتركة
للحنة الامم المتحدة
الاقتصادية والاجتماعية

البلد والتاريخ

الإمارات العربية المتحدة (تابع)

الدكتور نعيمان البيللي

المغفور له العماراني في بعثة بربادوس
المتحدة الانئي بشأن السكان والبناء
والتنمية (دبي) .
الدكتور فاروق شعوب البناء، بعثة بربادوس
الام المتحدة الانئي بشأن السكان
والبناء والتنمية (دبي) .

البحرين

الدكتور سالم العماري

والمنسق لمقر المعلوم والبحث المقترن
مسنون بشركة البحرين الوطنية للنفط .
وزارة العمل والشؤون الاجتماعية، قسم
التربية والمهني .

مدیر قسم الصناعات الخفيفة والمنسق لمقرر
الام المتعددة للسلام والتكنولوجيا . وزارة
التنمية والصناعة .

السيد يوسف الشاشه

السيد حسن فخر

الدكتور طارق الغنمي
السيد اسمايل عباد
السيد رمان فاروق
السيد سالم العماري

السيد سعيد محمد

السيد يوسف عبد الرحمن

الدكتور طارق الغنمي

السيد اسمايل عباد

السيد رمان فاروق

الدكتور سالم العماري

الدكتور طارق الغنمي

الدكتور طارق الغنمي

مدیر الشؤون الاقتصادية والتخطيط، وزارة
المالية والاقتصاد التنموي .
مدیر الشؤون الثقافية، وزارة التربية .

السيد صفيه داشر
السيد ظافر المصران

الفرق الثاني (تابع)

الموسسات أو المكاتب التي يمثلونها

الموظفون الذين
يأتون مطالبين

أعفاء المدحية المشتركة
أثنين المكاتب والتابعة
للجنة الائمة المسلمين
الاشتراكية رئيس آسيا

البلد والتابع

بيان

وزير التعليم والمكتب المذاعة

وزير الحماة للمركب الوطني للبحوث المذاعة

وزير دير المركب الوطني للبحوث المذاعة

السيد علي بلطف الله

السيد محمد سليمان

١٠١ - المفتق الثاني (تابع)

أعضاً، البعثة المشتركة
المؤسسة أو الوكالات التي يمثلونها
بين الوكالات والطابعة
للجنة الأمم المتحدة
للاقتصاديات لفترة من

البرازيل
البلد والطريق
الموظفون الذين
تم استئجارهم
للسنة الأولى
الموسمية لفترة من

مدير العلاقات الدولية، وزارة الخارجية
مدير المعهد القومي للكفاية الاستجابة
والإنماء المنساني °

جييرى، وزارة الصناعات الخفيفة °
العلاقات الخارجية °، وزارة الخارجية °

البيد National Institute of Industrial
Productivity and Development

مديرة المعاهد التقديم للمعاهد والمليكتارات
المدنية

وزارة الصناعات الخفيفة °
وزارة الصناعات الخفيفة °
وزارة الصناعات الخفيفة °

السيد بابا اوسمير
المنادية
وزيرة الصناعات الخفيفة °

السيد حاسين
السيد منشيش
السيد ك ظاعوني

السيد محمد ش منتصر
الدكتور ميخائيل سعد

الدكتور كمال ظابت
السيد كمال ظابت
السيد كمال ظابت

الدكتور جان خوري
الدكتور جان خوري

الدكتور محمد الشناش
المطاطق الفلاحية والإراضي الجافة °
مدير ، المركز العربي للدراسات عن
المطاطق الفلاحية والإراضي الجافة °
الدكتور أحمد عشان
الدكتور فريدون حلبي

السيد محمد ش منتصر
الدكتور ميخائيل سعد

الجمعية العربية السورية
٦-١١٢٧٢ تشرين الثاني / نوفمبر

الدكتور إسماعيل
الباكورى
مدير ، المركز العربي للدراسات عن
المطاطق الفلاحية والإراضي الجافة °
مدير ، المركز العربي للدراسات عن
المطاطق الفلاحية والإراضي الجافة °

الجمعاء البدنية المشتركة
للجنة إدمام المتحدة بين الوكالات والتربية
والموسسات أو المكاتب التي يمثلونها

البلد والتأثير - خ
الافتتاحية لشهر يونيو - ١٩٧٣

مدير مركزدراسات والإبحاث العلمية *

الدكتور واشق الشهري
الدكتور ولبيد المالك

معاون وزير الصناعة

معاون وزير إشغال العادة *

رئيس لجنة الابية في مجلس التعليماء *

واسناد في كلية الزراعة *

المجلس الأعلى للعلوم *

افتتاح دع دار

رئيس الجمودية *

الدكتور محمد بن فياز
الفولد ابتدءون
صالحي احمد ديني
رئيس الوزراء *

صالحي عبد الله محمد كامل
وزير النساجية *

صالحي ابراهيم فارشي
وزير الزراعة والثروة الحيوانية *

صالحي محمد جعيمه ولابي
وزير التجارة والمصالح والسيطرة *

صالحي علي محمدى
وزير المناعة والذلة والبيه *

السيد ابراهيم على سامد
مدير مكتب رئيس الوزراء *

السيد فرنسوا فيشان
مدير المدارس لمراكز الإبحاث الجدولية *

المدير روبرت نيري

جامعة الملك سعود
٦٠٠١٩٧٣

الفرق الثاني (نابع)
-

الموسسات أو المكاتب التي يمثلونها
الموظفون الذين تم تعيينهم

البلد وال بتاريخ
الجنة حسم المتقدمة
الافتراضية لـ ربي أسبا

اعضاء البعثة المشتركة
أثنى المكاتب التابعة
للجنة حسم المتقدمة
الافتراضية لـ ربي أسبا

٢١٣ كانون الأول / ديسمبر الدكتور طارق الخضيري السيد سليمان بركات
مدير عام الصناعة ، وزارة التجارة والصناعة .

١٩٧٧ السيد سالم مكي
مدير عام الادارة الاتصالية ، وزارة الخارجية
اللبناني

السيد عيدان

السيد عيدان

٢٠٥ تشرين الثاني / نوفمبر السيد محمد متصر
الدكتور محمد عثمان خضر الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث
لدى المجلس الوطني للبحوث .

الدكتور محمد عثمان خضر الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث
لدى المجلس الوطني للبحوث العلمية والتكنولوجية
العاصف
المجلس الوطني للبحوث .

السيد محى الدين سويره الـ ...

الدكتور سعيد الرحمن مدير مجلس البحوث العلمية والتكنولوجية
الدكتور سعيد الرحمن مدير مجلس البحوث العلمية والتكنولوجية
الحاقيب

لدى المجلس الوطني للبحوث .

السيد ابراهيم حسون محمد مساعد مدير مجلس البحوث العلمية والتكنولوجية
لدى المجلس الوطني للبحوث .

خبير اليونسكو لشأنه المعهد الوطني
الدولي للمعلومات والاتصالات .

السيد عيدان العبد الله
وكيل وزارة الصناعة
للتنمية .

السيد عيدان العبد الله
وكيل وزارة الصناعة
للتنمية .

رئيس مجلس الادارة بالوزارة لمجموعة الصناعيين
وعضو اتحاد المهندسين اللبناني .

المؤسسات أو المكاتب التي يمثلونها

المؤلفون الذين
تمت مقابلتهم

أعضاً للبعثة الدبلوماسية
لجان المصالحة والتسيير
للجنة الإصلاحية لمنطقة آسيا
الإتحادية لمنطقة آسيا

البلد والתאריך يسمى

الراقي

المدير العام بالنيابة لمؤسسة البحث العلمي *

استاذ بسامه بن داد ورئيس وحدة نقل

الكتلوجوها دو سسة البحث العلمي *

مدير البحث الجنائي ، مؤسسة البحث العلمي *

مدير البحث العلمي ، مؤسسة البحث العلمي *

مدير البحث العلمي ، مؤسسة البحث العلمي *

مدير مركز المباني ، مؤسسة البحث العلمي *

مدير محمود الإبراهيم للطريقية للموارد الدبلوماسية *

مدير محمد الإبراهيم للطريقية للموارد الدبلوماسية *

مدير عبد القادر موسسة البحث العلمي *

استاذ مساعد بسامه بنداد

الدكتور سلطان رشيد

سلمان

الدكتور سامي الخليلي

سلمان

وحدة نقل المكتنولوجيا ، مؤسسة البحث العلمي *

رئيس الجامعة التكنولوجية *

المدير العام لدار التصاميم ، المؤسسة

الجامعة للمشاريع الدنماركية ، وزارة الثقافة *

مدير عام إدارة التعليم والماء *

وزارة التخطيط *

الدليمي *

رئيس المؤسسة العامة للمطبع والإنشاء الجنائي *

وزارة المباعة والمعادن *

رئيس إدارة المباعات البتروكيميائية ، المؤسسة

الجامعة للتعميم والإنشاء الجنائي *

السيد عدنان الحارثي

العامي

الدليمي *

السيد عبد الله

الدليمي *

وزير المباعة والمعادن *

الدليمي *

المرفق الثاني (تابع)

المؤسسات أو المكاتب التي يمثلونها

الموظفون الذين تم تعيينهم

أعضاء البعثة المشتركة
لبن المكلاس والتاجرة
للجنة إلا مثلي المتقدمة
الإثنين في سبتمبر ٢٠١٣

البلد والخارج

المسراق (تابع)

السيد اسمامة سعدي مدیر المندسة في إدارة الاتصالات البتر وكيمياية
الموسسة العامة للتعليم والابناء البداعي
رئيس هندسين رئيس المؤسسة العامة للتقديم لشاء

الدكتور فرنك جلال رئيس المؤسسة العامة للتنمية البداعية وزارة
الرعاية والمساعدان

السيد اسماعيل بزار رئيس المحجود المتقدم للاتصالات الهند سية
استشاري اقديم ووزاره التخطيط
الدكتور جعفر عبد الشفی عشاور اقديم إدارة المتابعة ، وزاره التخطيط
السيد . محمدى سعيد، الامين العام (بالنيابة) ورئيس الادارة الفنية
موسمة الموارد والمطابيع

الدیند صهدی ابره الظاهرية والإدارة موسمة الموارد

السيد فريد سكر رئيس ادارة الموارد وموسمة الموارد
والمتاين

الدكتور عبد الوهاب مدیر الدائرة الافتتاحية مجلس الازم الاعلى

السيد نازى ايوب مدیر عام ادارة الر ظابة والإبحاث البداعية
الموسمة العامة للتنمية البداعية

المرفق الثاني (ناتج)

الموسسات أو المكاتب التي يمتلكها
الموزفون الذين
تمت صياغتهم

البلد والنار يسمى
للحنة الامامية لكربي آسيا

عفباء البعثة المشتركة
بین الکلاس والسلطنة
للاقتصادية لكربي آسيا

البلد والنار يسمى

٦١٧ (شهرین الثاني) /
الدكتور دارق الخضير
السيد سالم العماري
السيد اسماعيل دبیام
السيد رمان فاروقی
قدام

ألف : اجتماع بفريق مشترك بين الادارات يتكون من :
السيد محمد العلي مدیر مادارة الکهرباء ووزر کو المعلومات
للحوار السریع - الا وریع حول تقل
التكثولوجیا وزارۃ الکهرباء والیاه .
منسق المساعدة الفنية للاصم المتعددة ، مکتب الایمیر
السيد لهافي المبد
السيد موحی عبید السنان
السيد اسماعیل الشندور
السيد میخائيل فرج
السيد علي حمام خلف
السيد مبارک راشد البھین موصوفہ وزارۃ الشروں الخارجیہ .
الاسنان طالب عبد الرزاق كلیة التربیة ، بجامعة قطیصر .
الدکتور علی ام اللز
السيد علی الادرش
ممثل بر نام الام المتعددة الایمیر لدى
حكومة قطیصر .

باء : اجتماع مستقل:
السيد مهند السطار اجتماع مستقل مع موافقی مرکز التنمية الجنایة
السيد اسماعیل الشندور اجتماع مستقل مع موافقی مرکز التنمية الجنایة

البرقائق الثاني (تابع) - ١٧٠ -

أعضاً البعثة المشتركة

للجنة الأكاديمية والتابعة
الموظفون الذين يخدمون
الاقتصادية في مصر أيا

البلد والخارج
نوفمبر ١٩٧٧

الكونفيكت

٨٢١٣ الشرين الثاني /

الدكتور دار الخيرى الدكتور فكرى خلف
السيد رمان فاروقى الدكتور محمد شناعة

السيد سالم العمارى

الأستاذ مريم الوادى
السيد اسماعيل حبیام

السيد دكيبة دشتري

السيد علي خشريد

مسئول عن خبراء الأمم المتقدمة إدارة

التعاون التقنى ، وزارة التخطيط .

ادارة التعاون التقنى ، وزارة التخطيط .

خبير قوى مسؤول عن مشروع الأمم المتقدمة .

وزارة التخطيط .

وزاراة التعليم .

التعاون التقنى ، وزارة التعليم .

الدكتور جورج عبيده

السيد عدنان شهاب الدين

المدير العام للمعهد الكويتى للإبحاث العلمية .

الباحثات العلمية .

المدير العام للمعهد الكويتى للإبحاث العلمية .

الدكتور العمر

الدكتور أشرف

الدكتور جورج

الدكتور فائز

الدكتور جورج

الدكتور نبيل

الدكتور محمد زهير

الدكتور نبيل الياسيني

الدكتور نبيل الياسيني

الموسمات أو المكتابات التي يمثلونها

**كُلناه البعثة المشتركة
بين الولايات والمتحدة
للحجنة لا صلة لغيرها
إلا قنصلية أسيان**

(كما تمت مقابلة الموظفين العالميين في مشاريع الكيمياء البترولية والزراعة

卷之三

٦٥٩

عبد ، كلية العلوم ، ج. محمد الديوب

دعا عبد عبيد كلية الهندسة ، حيث معاً في الدوبيت .

مدیر مکتب التعمیہ ولا سنت رات المدینا علیہ،

وزارۃ التیکارۃ والدین عہ

مسنثاً رفقياً (من ذاته لا من امتها) وهذا يعني

وزارة التضليل والمنارة

مدیر اداره ایجاد بحث الاقنایی و پژوهش فکری کوئیت

المناوي

ادارة الايجارات الاقنيلية ، مصر فـ الكوبيت العـلـى

مدبر ، ادارۃ التغذیہ والتمدیۃ ، شرکۃ صناعة

الدبيهيا ويات البتر ولية *

افتتح مادى ، شرکة صناعة الكيما ويات البترولية .

• مُشرّكةٌ مِنْهَا ۖ الْكَيْمَاءُ وَبَاتُ الْبَيْتُ وَلِيَةٌ

بعاًد إلا مين الـ **حـام لـلـشـوـون** الفـنـيـة ، منـذـةـ الـ قدـمـاـ

السرير يحيى العبدول

رسالة الشّيوخ الفنية لدى منظمة الاقتدار

المقدمة للبترول

الدوري الثاني (تابع)

أعضاء البعثة المشتركة

لبنان الوكالات والتابعة
لللجنة الأردنية المقيدة

المؤسسات أو المكاتب التي يمثلونها
ألا قنصلية لـ فرنسا بلجيكا إسبانيا

البلد والتابع

لبنان

رئيس وزراء لبنان ◊
وزير الصناعة والنفط ◊
سعادة السفير ومدير عام العلاقات الدولية ◊
وزارة الخارجية والمغتربين ◊
مدير عام ، المجلس الوطني للبحوث العلمية ◊
مدين عام ، المجلس الوطني للبيئة ◊
مدين عام ، المجلس الوطني للإنماء والإعمار ◊

دولة الرئيس سليم الحسن
محالي السيد ميشال ضومع
السيد إبراهيم خضر ما
السيد فريدون سليمي
الدكتور جوزف نظاع
السيد إلياس مخلوف
الدكتور صباح الحاج

لبنان

الدكتور إبراهيم عدلي
السيد محي الدين سويفه ◊
ديسمبر ١٩٧١ أول /

٦٠٢١ كانون الأول /
ديسمبر ١٩٧١

الممثل المقيم ، مكتتب برئاسة الام المتحدة
الإنمائي ، دارiceps ◊
نازيب الممثل المقيم ، مكتتب برئاسة الام المتحدة
الإنمائي ، دارiceps ◊

السيد أحمد صابري
السيد محمود بلصري
السيد جمدة سالم

مدير ، إدارة التماون الفني وزارة التخطيط ◊
منجد من ، وزارة التخطيط ، وعضو اللجنة الوراثية
المسوؤلية عن الإعداد لموتمر الام المتحدة للعلم
والتقنيوجيا لإنماء في القرار ◊
مدير عام ، مرکز الابحاث الزراعية ◊
مدير ، إدارة التخطيط ، وزارة المندوبة ◊
رئيس شعبة التساقون الفنى ، وزارة المندوبة ◊
رئيس وحدة المتباينة ، إدارة التخطيط ، وزارة المندوبة ◊

السيد فيصل زايد
السيد عبد المجيد بن سعيد
السيد دادر شنلوف
السيد محمود الزقاري
السيد محمد جعوب عزيزي

المرفق الثاني (تابع)

الجنة البدنية المشتركة

الذين يهدى
إليهم نورٌ ينير

**اللَّذِينَ أَنْهَا كُلَّتِيهِ وَالْمُتَدَدِّةِ
الْأَقْتِدَادِيَّةِ الْمُنْرَبِيِّةِ أَسْبَابِ**

٦١

卷之三

والكتابات المائية، وزارته السياحة، وزارته العدلية،

رديعيس شريكه المتدربين، وزيره اللهم والمتبرع بغير

لَا قِلْيَمْدُونَهُ

أمين عام وزارة العمل والتدرية، المهني •
وزير العمل والتدرية، المهني •
مدیر عام (SUBM) شرکة بنی ملال للمسكر •

السيد ^{١٠} السيد حکو المسید علوی ئاسعی را جو

الدكتور ١٠ زهيرى

دیمیر ۷۶۱ کانگ ایل / سوچی / ۱۸۶۹ / میدانیاپولیس

الموسسات أو المكاتب التي يمثلونها

الذين
لهم
تموت مطأة

عندما بدأنا المشتركة
بين الولايات والمتحدة
لخدمة الإنسانية

البلد والتراث

المملكة العربية السعودية

الدكتور محمد بن فياز الدكتور محمد فيه خطار اوى رئيس دائرة الابحاث الصناعية في مركز الدراسات والتربية البيلية (الرياض)

الخطوة الأولى: تقييم المعايير التي تم تحديدها في الخطوة الأولى.

القى لدى مركز الدراسات والتنمية الميدانية،
الذى صمم سر مجلس الوزراء ورئيس شعبية التماون

الريان مدحيم دائرة المباداة والتجارة في وزاره

وَكِيلُ وِزَارَةِ الْخَارِجِيَّةِ لِلشُّوَّافِنِ الْإِقْتِصادِيَّةِ

والعنفية .
وكيل وزار ة الداخ لة للشئون السيا سية .

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو رَحْمَةَ رَبِّهِ وَمَنْ يَرْجُو
أَنْ يُذْهَبَ إِلَى الْجَنَّةِ فَلَا يَرْجِعُ إِلَيْهَا

يَوْمَنْ ، يَعْلَمُونَ أَنَّهُمْ مُغْرَبُونَ إِذْ أَنْتَ
أَنْتَ تَرَى مَا لَمْ يَرَ ، وَإِذَا هُنَّ

الفرق الثاني (تابع)

أعيان البلاطة المشتركة

البلد والشاريع

الموظفون الذين
للسنة الممتدة تصرفوا مبلغوا

الموسسات أو المكاتب التي يمثلونها

مجرى بيانها

١٩٧٧ كأدنى لا ول /

السيد سفي الدين سويره السيد محمد حسین نزار
وزير الدائرة المدنية في وزارة الاقتصاد
الرئيسي المساعد في وزارة التعليم

مدير عام ، وزارة الصناعة
وزير شعبة التدريب ، وزارة الزراعة

السيد دبور ديبها

المجموعية الجوية للبنية

٦٠٧ كأدنى لا ول / ديسبر ١٩٧٧
الدكتور محمد من فیاض السيد محمد سعید سعید
السيد سالم من الدارى السيد محمد سعید سعید
الصناعي في وزارة الاقتصاد
رئيس فريق الخبراء التقديمية في البحوار

المرکزى للتخدير *

المستشار على للتربيه ومنسق البرامج

الدكتور احمد رجائى

وزاره التربية والتعليم *

الدكتور محمد الياس

الأمين الدائم ومدير دائرة التخدير *

السيد مقبل احمد

والاحصاء بالوزارة في وزارة الزراعة *

السيد كامل منصور

رئيس فريق الخبراء من البنك الدولي *

السيد نجاح عرابي

وزاره الزراعة *

الخبراء الزراعي من البنك الدولي *

وزاره الزراعة *

شبير التخدير الزراعي ، وزارة الزراعة *

مدیر دائره الرى ، وزارة الزراعة *

السيد محمود سعيد

السيد حمدين الفقيه

أعياد البعثة المشتركة

البلد والتراث

التي هي الملايين والآلاف
الآلاف والآلاف والآلاف

الموذفون الذين
تمت متابعتهم

السيد خالد سليمان مدبر دارة المنشآت
دار المنشآت

الدكتور محمد فیاض
السيد رمان طارق

卷之三

السيد عبد العال عبد الجبار ينضم إلى المديرية في وزارة التخطيط
السيد محمد علي بسورة لا مين الدائم في وزارة الاتساز والتعاونين
السيد محمد إبراهيم بن عذروادارة التخطيط والإحصاء في وزارة
العمل والخدمات المدنية *

الدكتور محمد جعفر زين عبد جامدة عدن

السيد عبد الله عبدان
الإمام الدائم في وزارة الميدانات

رسانی می‌کنند و این را در اینجا معرفی می‌کنیم.

في دايره الا مستشار ات في وزارة الداير

السيد دله شاگر رئیس قسم تنظیم المشاریع فی دائرۃ

الاستثمارات ، وزارة الميزانية *

السيد سليم العمارى
رئيس قسم في دائرة الاتصال
وزارة النفي ، وزارة

السيد عبد الرحمن بن سعيد
مدحور قسم الناشئين في داعية الخديوية
والأخوه في وزارة الزراعة °

السيد محمد فارزى على
مدير دائرة التخطيدين فى الموسسة العامة
للمقرود والاشمامات الديناسية فى وزير البناء.

المرفق الثالث

المؤسسات التي ينتمي إليها أعضاء البعثتين

<u>المؤسسة</u>	<u>العضو</u>
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	السيد سالم الصماري
اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا	السيد طارق الخضيري
منظمة العمل الدولية	السيد كريستوفر بارون
مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية	السيد رمان فاروقى
اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا	الدكتور محمد ن. فياض
اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا	السيد فريد ون حلمسي
المنظمة العالمية للملكية الفكرية	السيد علي خشريد
المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم	الدكتور محمد ثروت منتصر
منظمة العمل الدولية	السيد ف. بد جون
منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة	الدكتور ميخائيل سعد
منظمة الأغذية والزراعة	الدكتور كمال ثابت
منظمة الأغذية والزراعة	السيد عدنان شومان
مجلس الوعود الاقتصادية العربية	السيد اسماعيل صيام
اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا.	السيد محي الدين سورة



المرفق الرابع

قرار

اقامة مركز اقليمي عربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها

ان الاجتماع المشترك بين ممثلي حكومات الدول العربية وممثل المنظمات الاقليمية العربية بشأن المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها ،

ان يشير الى قرار الام المتحدة للمجاهدة والتنمية ٨٧ (د - ٤) بشأن تعزيز القدرة التكنولوجية للبلدان النامية ، والى قرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي ٢٠٣٤ (د - ٦١) الذي يحمل العنوان ذاته ، والى قرار اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا (٤) المعنون "دراسة امكانية اقامة مركز لفريقي آسيا لنقل التكنولوجيا وتطويرها" ،

وأن يرى الحاجة الملحة للبلدان العربية الى اقامة المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها ،

وأن يعطيط علما بعقد اجتماعين بين الوكالات من قبل اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا (بيروت - ٢٤ - ٢٨ تشرين الاول /اكتوبر ١٩٧٢ ، ٢٧ شباط /فبراير - اول آذار /مارس ١٩٧٨) رايفار بعثتين ميدانيتين ، مشتركتين بين الوكالات (١ تشرين الثاني /نوفمبر - ١٨ كانون الاول /ديسمبر ١٩٧٧) الى ٢٠ بلد اعبيا من اجل وضع دراسة جدوى تعكس افكار البلدان العربية واحتياجاتها وطلباتها في ميدان نقل التكنولوجيا وتطويرها ،

وأن يحيل علما بتوصية الاجتماع التحضيري الاقليمي الثاني لمؤتمر الامم المتحدة لتسخير العلم والتكنولوجيا لاغراض التنمية ، المعقود من قبل اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا ، بشأن المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها ،

وأن يحيل علما ايضا بالقرير المعنون "المسودة المقترنة الاولى لدراسة جدوى بشأن
المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها" ، (E/ECWA/NR/CTT.2/Rev.٢)
والملاحظات التي ابدتها وفود الدول الاعضاء والمنظمات الاقليمية العربية بهذه الشأن ،

يلاحظ مع التقدير والارتياح اشراك المنظمات والهيئات الحكومية والدولية
والزيارات الميدانية للدول العربية اثناء اعداد الدراسة ،

ويوصي بإنشاء المركز العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها من حيث المبدأ أخذين بعين الاعتبار مسودة دراسة الجدوى المقترنة الاولى المقدمة والملاحظات التي ابدت عليها والجهود العربية الاخرى البديلة في هذا المجال وصولا الى مشروع موحد توافق عليه الدول العربية .



المرفق الخامس

جامعة الدول العربية
مكتب الأمين العام
وحدة الحوار العربي الأوروبي

تقرير

الاجتماع العربي لبحث امكانية التعاون العربي
الأوروبي حول انشاء مركز لنقل التكنولوجيا
القاهرة ٢٠ - ٢١ سبتمبر (ايلول) ١٩٧٨

بناءً على توصية اللجنة العربية للحوار العربي الأوروبي التي انعقدت في القاهرة في الفترة من ٢٤ إلى ٢٦ يونيو (حزيران) ١٩٧٨، اجتمع في مقر الأمانة العامة بالقاهرة، يومي ٢٠ ، ٢١ سبتمبر (ايلول) ١٩٧٨، الجانب العربي في لجنة التعاون العلمي والتكنولوجي وتمثل من اللجنة الاقتصادية لغريبي آسيا (الاكوا)، لبحث امكانية التعاون العربي الأوروبي حول انشاء المركز العربي لنقل التكنولوجيا، برئاسة السيد / محمد يوسف العالى (دولة قطر) وبحضور كل من السادة التاليه اسماؤهم:

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ١- السيد / محمد عبد الله خليفة | ٢- السيد / محمود مدني راشد |
| ٣- السيد الدكتور / سهيل عبد الله السندي | ٤- السيد الدكتور / عدنان شفيق محمد فهمي |
| ٥- السيد / جميل نحاس | ٦- السيد الدكتور / سيد رمضان هداره |
| ٧- السيد الدكتور / خير الدين حسني | ٨- السيد الدكتور / حسين خلاف |
| ٩- السيد / عادل ثابت | ١٠- السيد / عبد الرحمن صبرى |
- دوله البحرين
الملكة العربية السعودية
الجمهورية العراقية
الجمهورية العراقية
الجمهورية اللبنانية
جمهورية مصر العربية
اللجنة الاقتصادية لغريبي آسيا
الامانة العامة
الامانة العامة
الامانة العامة

وقد تختلف عن الاجتماع مثل اتحاد مجالس البحث العلمي العربية الذى دعى
لحضور الاجتماع.

وقد الموافقة على مشروع جدول الاعمال والتدارس في البند الوارد به اصدرت
اللجنة التوصيات التالية : -

- اذ تشير اللجنة الى ما جاء في تقرير لجنة خبراء نقل التكنولوجيا ، التي عقدت في بون
(يوليو- تموز ١٩٧٧) في اطار الحوار العربي الاوروبي . وما تضمنه من أوجه الاتفاق وأوجه
الخلاف بين الجانبين العربي والاوروبي ، خاصة في مجال ادارة المركز وصغر مهامه الفنية .

- وان تشير الى قرار الاجتثاع المشترك بين ممثلي حكومات الدول العربية والمنظمات الاقتصادية
العربية (عمان من ١٦ الى ١٨ سبتمبر (ايلول ١٩٧٨) بشأن المركز الاقتصادي العربي
لنقل التكنولوجيا وتطويرها في اطار المسودة المقترنة الاولى لدراسة الجدوى التي اعدتها
اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا بشأن المركز ، والذي اوصى "بإنشاء مركز عربي لنقل التكنولوجيا
وتطويرها من حيث المبدأ" أخذين بعين الاعتبار مسودة دراسة الجدوى المقترنة الاولى
المعروضة ، والملاحظات التي ابدت عليها والجهود المصرية الاخري البديلة في هذا
المجال وصولا الى مشروع موحد توافق عليه الدول العربية".

- وان تلاحظ مع التقرير الاتفاق الذي تم بين سبادة الامين العام لجامعة الدول العربية
من جانب وممثل اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا من جانب آخر في شأن دراسة الجدوى
الخاصة بإنشاء المركز العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها في صورتها النهائية وموافقة اللجنة
الاقتصادية لفريقي آسيا عليها .

- وان تؤكد اللجنة على اهمية انشاء المركز العربي الاقتصادي لنقل التكنولوجيا وتطويرها .

- وان تلاحظ مع التقدير والارتياح ان هناك اتفاقا كاملا حول اهداف ومهام المركز في كل من
مقترنات الجانب العربي في تقرير لجنة الخبراء المشار اليه اعلاه ودراسة الجدوى المنوه عنها .

توصي اللجنة بما يلي :

اولا : التأكيد على الطبيعة العربية الكاملة للمركز بحيث يكون مركزا اقليميا عربيا لنقل
التكنولوجيا وتطويرها . ودعوة اللجنة العامة للحوار الى اعادة النظر في قراراتها
بهذا الخصوص (تونس- فبراير (شباط) ١٩٧٧ وبروكسل اكتوبر (تشرين الاول)

ثانياً : دعوة الجانب الأوروبي الى ابداء الرأي في التعاون في انشاء المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها على اساس من الدراسة التي ستنتهي اليها اللجنة الاقتصادية لفريقي آسيا آخذة بعين الاعتبار قرار ممثلي الحكومات العربية والمنظمات الاقليمية العربية المشار اليها اعلاه والدراسات والتقارير التي اعدت في اطار الحوار العربي الاوروبي وجميع الملاحظات التي ابدىت في اجتماع اللجنة الحالي في شأن المركز ودعوة الجانب الأوروبي الى دراسة التعاون في المجالات التالية في اطار الحوار العربي الاوروبي ، على سبيل المثال :

١- تزويد المركز ببعض الخبراء اللازمين في اطار ما يقرره المركز من سياسات وبرامج ووفقا لما يحدده من توصيف وظيفي .

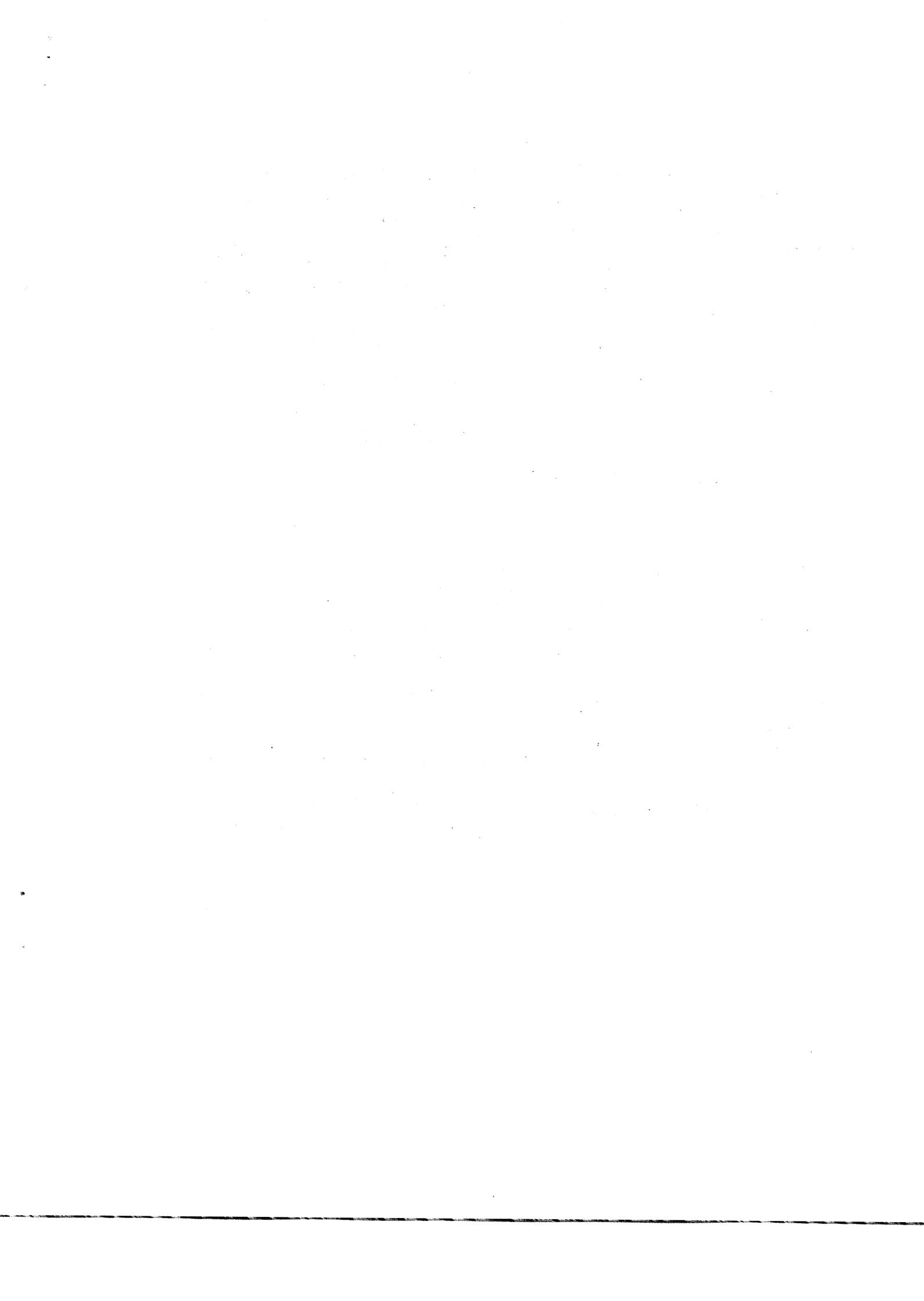
٢- انشاء بنك المعلومات المزمع اقامته بالمركز .

٣- تزويد المركز بالمعلومات الخاصة ب المجالات نقل التكنولوجيا الاوروبية وتطويرها .
ودعوة الجانب الأوروبي الى المساهمة الفعلية في نقل وتطوير التكنولوجيا من خلال هذا المركز .

وفي هذا الصدد تشير اللجنة بارتياح الى التوصية رقم ٦ التي اتخذها المؤتمر الثاني لوزراء العلم والتكنولوجيا للدول الاوروبية وامريكا الشمالية (منيسيبول - MINESPOL II) والذى عقد في بلجراد فيما بين ١١ - ١٦ سبتمبر (ايلول) ١٩٧٨ ، الخاصة بمساعدة الدول النامية في مساعدتها لنقل التكنولوجيا .

ثالثاً : تفועل اللجنة رئيسها في الاتصال بقرينه الاوروبي خلال شهر اكتوبر (تشرين اول) سنة ١٩٧٨ في هذا الخصوص، ورفع رأي الجانب الاوروبي بصدر هذا الموضوع الى اللجنة العربية للحوار في اجتماعها القاردي .

رابعاً : ان تستمر اللجنة الموقعة المختصة بنقل التكنولوجيا في اداء مهامها على ضوء توجيهات اللجنة العامة في هذا الصدد .



المرفق السادس

القرار ١١ (٥)

المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها

ان اللجنة الاقتصادية لغربى آسيا

واد تشير الى القرار ٨٧ (د-٤) لمصر والأمم المتحدة للتجارة والتنمية بشأن تعزيز القدرة التكنولوجية للبلدان النامية والى القرار ٤ (د-١١) للمجلس الاقتصادي والاجتماعي الذي ي العمل المعنوان ذاته ،

واد تشير الى القرار ٥١ (د-٤) للجنة الاقتصادية لغربى آسيا اصحابون "دراسة امكانية اقامة مركز لغربى آسيا لنقل التكنولوجيا وتطويرها" ،

واد تشير الى الاتفاق الذى تم التوصل اليه بين الامانة التنفيذية للجنة والسيد الأمين العام لجامعة الدول العربية بشأن المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها /- الاقسام ٢/٤/٢، ٢/٤/٣ من الوثيقة (E/ECWA/67) ،

واد تدرك ال الحاجة المطلقة للبلدان العربية الى انشاء مركز اقليمي عربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها ،

واد تحيل علميا تقرير الامين التنفيذي حول هذا الموضوع (E/ECWA/66) وبدراسته الجددوى المنقحة الاولى بشأن المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها (E/ECWA/67) ، وبالتقدير عن الاجتماع المشترك الذى عقدته اللجنة الاقتصادية لغربى آسيا بين ممثلي حكومات الدول العربية والمنظمات الاقليمية العربية حول الموضوع ذاته ،

واد تأخذ في اعتبارها القرار الذى اتخذه "الاجتماع المشترك بين ممثلي حكومات الدول العربية وممثلي المنظمات الاقليمية العربية بشأن المركز الاقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها" الذى عقدهت اللجنة في عمان فيما بين ١٦ و ١٨ ايلول سبتمبر ١٩٧٨ (المرفق الأول للوثيقة E/ECWA/66) و تقرير توصيات "الاجتماع العربي لبحث امكانية التعاون العربي الأوروبي حول انشاء مركز لنقل التكنولوجيا "الذى عقد في القاهرة فيما بين ٢٠ و ٢١ ايلول /سبتمبر ١٩٧٨ (المرفق الثاني للوثيقة E/ECWA/66) ،

- ١ - تلاه بتقدير وارتياع تنفيذ المهام المذكورة في الفقرات ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥ من قرار اللجنة ٥ (٤)،
- ٢ - وتقرر مبدأ إنشاء المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها،
- ٣ - وترجو من الأمين التنفيذي إعداد نسخة منقحة ثانية من دراسة الجدوى على أن تؤخذ في الاعتبار الملاحظات التي أبدى بها من شانها من جانب الدورة الخامسة للجنة،
- ٤ - وترجو من الأمين التنفيذي الاتصال بالامين العام لجامعة الدول العربية لخزف تقديم النسخة المنقحة الثانية لدراسة الجدوى إلى المجلس الاقتصادي والاجتماعي لجامعة الدول العربية لمناقشتها واقرارها،
- ٥ - وترجو من الأمين التنفيذي، بعد أن تتم الموافقة على دراسة الجدوى من جانب المجلس الاقتصادي والاجتماعي لجامعة الدول العربية، وبالتعاون مع الامانة العامة للجامعة العربية، دعوة الحكومات العربية واللجنة الاقتصادية لفربي آسيا والمنظمات الإقليمية العربية إلى عقد اجتماع لاتخاذ الترتيبات اللازمة لإقامة المركز الإقليمي العربي لنقل التكنولوجيا وتطويرها.

الجلسة العاشرة

٢ تشرين الأول / أكتوبر ١٩٧٨

1920年1月1日，新嘉坡，中華書局印行《新嘉坡華人報》

...**THE BOYARDIANA LIBRARY** OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

UNESWA LIBRARY

 20005593

UNESCO/OMI



20005593

