



التوزيع: عام  
E/ESCWA/13/4/Add.15  
١٩ شباط/فبراير ١٩٨٦  
ARABIC  
الاصل: بالعربية



الأمم المتحدة  
المجلس الاقتصادي والاجتماعي

## اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي اسيا

الدورة الثالثة عشرة

١٩-٢٤ نيسان/ابريل ١٩٨٦

بغداد

البند ٦ (أ) من جدول الأعمال المؤقت

التقدم المحرز في تنفيذ برنامج العمل

تشجيع التعاون دون الاقليمي والاقليمي  
لتعزيز القدرات العلمية والتكنولوجية الوطنية

مذكرة من الامانة التنفيذية

Received  
1986  
Economic and Social  
Commission for Western Asia

86-0173

## مقدمة

١- الهدف الاساسي لهذا العنصر البرنامجي هو تشجيع نشاطات التعاون في مجال العلم والتكنولوجيا من اجل تنمية وتقوية القدرات العلمية والتكنولوجية الوطنية على المستويين الاقليمي وشبه الاقليمي في المنطقة. وكان على البرنامج تحقيق هذا الهدف عن طريق (أ) مسح وتقييم النشاطات الجارية في مجال التعاون العلمي والتكنولوجي في المنطقة، (ب) تحليل الاسباب التي تعوق التعاون العلمي والتكنولوجي، (ج) دراسة الوسائل التي تتبع في تنسيق البرامج والنشاطات العلمية والتكنولوجية للتوصل الى السبل التي تساعد على تشجيع وتقوية التعاون العلمي والتكنولوجي، ومن ثم (د) الاهتمام الى الاولويات في مجال التعاون وتنسيق تنفيذ العمل التعاوني مع مراعاة المصالح الوطنية.

## التقرير

٢- لقد روعي عند تنفيذ هذا العنصر البرنامجي التركيز على جعله برنامجا عمليا يساعد على تنفيذ التعاون العلمي والتكنولوجي فعليا بدلا من الاكتفاء بتقديم الاقتراحات والتوصيات.

٣- من اجل ذلك، وللتمكن من تنفيذ البرنامج خلال الفترة الزمنية المتاحة، فلقد تقرر حصر هدف البرنامج في مجال واحد من المجالات العديدة التي يمكن تشجيع التعاون العلمي والتكنولوجي فيها، وهو تشجيع التعاون في مجال البحث العلمي.

٤- تم اختيار هذا الموضوع لخمس أسباب رئيسية:

(أ) لأن مجال البحث العلمي هو مجال ناشئ ومهم في المنطقة والحاجة الى التعاون فيه ضرورية لاسباب علمية وعملية واقتصادية، سيأتي ذكرها.

(ب) هنالك عدد من الدراسات الجاهزة التي تشرح أهمية وضرورة التعاون في مجال البحث العلمي في البلدان العربية. لقد اجريت هذه الدراسات بمبادرة من اتحاد مجالس البحث العلمي العربية وتقترح جملة من المشاريع للبحث العلمي المشترك في المنطقة. ولقد اعتبرت هذه الدراسات دليلا على وجود الرغبة في التعاون، وشجعت على اختيار الموضوع كمجال عمل للعنصر البرنامجي.

(ج) توفر المساعدات المالية من خارج الميزانية الاعتيادية لدعم النشاطات اللازمة لتنفيذ العنصر البرنامجي. ولقد ساعدت هذه الموارد على التركيز على الناحية العملية في التنفيذ.

(د) رغبة واستعداد العديد من الجهات المعنية بالبحث العلمي في دول الاسكوا للتعاون من اجل تهيئة وتنفيذ مشاريع البحث العلمي المشترك.

(هـ) وجود هيئة هي اتحاد مجالس البحث العلمي العربية، مسؤولة عن تنسيق العمل في تنفيذ البحث العلمي العربي المشترك. ولقد أبدى الاتحاد استعداداه لدعم عملية التنفيذ وساهم مساهمة فعالة في جميع النشاطات التي اسهمت في تنفيذ هذا العنصر البرنامجي.

٥- لقد تم تنفيذ العنصر البرنامجي في أربع مراحل:

تم في المرحلة الاولى تحديد مراكز البحوث العلمية في المنطقة التي لديها الرغبة والاستعداد للتعاون في تنفيذ مشاريع البحث العلمي؛ وتم في المرحلة الثانية تهيئة دراسات خاصة بكل مركز بحث علمي يرغب في التعاون حول مشاريع البحث العلمي التي يقترحها للتنفيذ المشترك؛ وتم في المرحلة الثالثة الاتفاق بين مراكز ومؤسسات البحث العلمي المعنية حول مشاريع البحوث العلمية للتنفيذ المشترك وادراجها حسب الاولويات في التنفيذ. وتم في المرحلة الاخيرة، تهيئة اقتراح مشروع لكل من المشاريع المقترحة للبحث العلمي المشترك ضمن المجموعة الاولى في قائمة الاولويات لتقديمها الى المؤسسات المالية لتمويل تنفيذها.

٦- أما المراكز ومؤسسات البحث العلمي التي ساهمت في تنفيذ هذا العنصر البرنامجي فهي:

(أ) مجلس البحث العلمي في العراق.

(ب) أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في جمهورية مصر العربية.

(ج) معهد الكويت للأبحاث العملية في الكويت.

(د) المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا في المملكة العربية السعودية.

(هـ) الجمعية العلمية الملكية في المملكة الاردنية الهاشمية.

بالاضافة الى اتحاد مجالس البحث العلمي العربية.

٧- لقد روعي عند اختيار المراكز والمؤسسات التي ساهمت في تنفيذ هذا العنصر البرنامجي أن يتوفر لدى المركز او المؤسسة الامكانيات المادية والكوادر الفنية، والاستعداد لتبني وتنفيذ مشاريع البحث العلمي. ولقد اشترط ايضا ان يحضر صانعو القرارات في هذه المراكز والمؤسسات اجتماعا خاصا تنظمه الاسكوا لأجل الاتفاق على مشاريع البحث العلمي المقترحة للتنفيذ المشترك، وعلى اسلوب التنفيذ وترتيب التنفيذ حسب الاولويات.

٨- قامت اللجنة بنشاطات متعددة من اجل تشجيع التعاون في مجال البحث العلمي. كان من ثمراتها الدراسات الخاصة التي اعدتها المراكز ومؤسسات البحث العلمي التي اشير اليها اعلاه والتي ساهمت في تنفيذ العنصر البرنامجي قيد البحث (\*). وتتضمن هذه الدراسات اجابات على التساؤلات التالية:

- هل ينفذ المركز أو المؤسسة مشروعاً أو مشاريع للبحث العلمي بالاشتراك مع مراكز أو مؤسسات أخرى داخل القطر أو خارجه؟

- هل يخطط المركز أو المؤسسة لتنفيذ مشروع بحث علمي أو تكنولوجي مع مؤسسات وطنية أو اقليمية أو عالمية؟

- هل يعتقد المركز أو المؤسسة بأن هنالك مشاريع بحث علمي أو تكنولوجي تصلح للتنفيذ المشترك؟

- هل يرى المركز أو المؤسسة بأن هنالك مجالات مهمة للبحث العلمي أو التكنولوجي المشترك في المنطقة لا يمكن تنفيذها الا عن طريق التعاون؟

كما تحتوى الدراسات ايضاً على التصورات الخاصة لكل مركز ومؤسسة معنية حول كيفية تنفيذ مشروع البحث العلمي المشترك، وكيفية جعله جزءاً من المهام الاساسية للمركز أو المؤسسة. وتعرض المراكز والمؤسسات المعنية آراءها حول تبادل الخبراء والمهارات وتطبيق اسلوب المعاملة بالمثل في مجال تبادل المعلومات والوثائق العلمية وتسهيلات المختبر واستعمال المعدات. وتحتوى الوثيقة الخاصة بكل مركز أو مؤسسة معنية على قائمة مفصلة بالمشاريع المقترحة للبحث العلمي المشترك واسباب اختيارها مع شرح لاسلوب التنفيذ المقترح وتحليل للمشاكل التي تعيق التعاون العلمي وكيفية معالجتها.

٩- نظمت الاسكوا اجتماعاً في بغداد خلال الفترة ١-٣ تشرين الاول/اكتوبر ١٩٨٥، خاصاً للخبراء وصانعي القرارات في المراكز والمؤسسات التي هيأت الدراسات الخاصة المشار اليها اعلاه لاجل التوصل الى اتفاق حول المشاريع التي تصلح للبحث العلمي المشترك وعلى اولويات التنفيذ. ويتضمن التقرير النهائي لهذا الاجتماع المداولات والقرارات النهائية التي اتخذت بشأن الاولويات، واسلوب اعداد وثائق مشروعات البحوث المشتركة، واسلوب ادارة ومتابعة مشروعات البحوث المشتركة ودور الاسكوا فيها (\*\*).

(\*) الوثائق E/ECWA/NR/85/WG.6/2 و E/ECWA/NR/85/WG.6/5 و E/ECWA/NR/85/WG.6/3 و E/ECWA/NR/85/WG.6/6 و E/ECWA/NR/85/WG.6/4.

(\*\*) E/ECWA/NR/85/WG.6/7.

١٠- (f) ويلاحظ ان الاجتماع أقر ثلاث مجموعات من مواضيع البحوث المشتركة مقسمة حسب أولويات التنفيذ كما يلي:

المجموعة الاولى: وتشمل المواضيع التالية:

- الأمن الغذائي (القمح)
- الطاقة (الطاقة الشمسية)
- الموارد الطبيعية (الموارد المائية)
- البيئة (التصحر)

المجموعة الثانية: وتشمل المواضيع التالية:

- الزراعة
  - المزارع السمكية
  - الانتاج الحيواني (الاعنام)
- الصناعة
  - التآكل
  - البتروكيمياويات
- النقل والمواصلات
  - اقتصاديات رصف الطرق
  - تحليل حوادث المرور على الطرق
- الصحة والتغذية
  - الامراض المشتركة بين الانسان والحيوان
  - القيمة الغذائية للاطعمة العربية
- البيئة
  - تلوث البيئة
- السكن
  - تطوير طرق وانماط البناء في الوطن العربي

المجموعة الثالثة: وتشمل المواضيع التالية:

- الاستشعار عن بعد
- الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية
- الالكترونيات وهندسة الانسان الآلي والروبوتيك والليزر
- التنسيق بين شبكات المعلومات الوطنية
- الادارة العلمية
- صيانة وادارة الاجهزة والمعدات العلمية.

(ب) اسلوب اعداد وثائق مشروعات البحوث المشتركة

طلب من الاسكوا في هذا المجال ارسال قائمة المشاريع المتفق عليها الى الدول المشاركة والاعضاء والمنظمات العلمية المعنية لمعرفة مدى استعدادها للمشاركة في تنفيذ مشروعات البحوث المشتركة، وبالاخص المجموعة الاولى، والمشاركة بالخبرة المطلوبة لاعداد وثائق المشاريع التفصيلية لتقديمها الى المؤسسات العربية والاقليمية والدولية لاجل التمويل ودعم التنفيذ.

(ج) اسلوب ادارة ومتابعة مشروعات البحوث المشتركة

تقرر ان يتم تنفيذ مشروعات البحوث المشتركة، وذلك بتحديد منسق لكل مشروع بحث علمي مشترك من احد المراكز او احدى المؤسسات المشاركة لكي يقوم بالتنسيق بين الجهات التي ستضطلع بالتنفيذ ويتولى اعلام الجهات المعنية بتقارير دورية عن تقدم العمل في المشروعات.

١١- بدأ العمل من قبل كل من الاسكوا واتحاد مجالس البحث العلمي العربية وبالتعاون مع مراكز البحث العلمي المعنية بتحضير مقترحات بمشاريع (Project Proposals) في كل من المواضيع التي اقترح ان تكون مجالاً للبحث العلمي المشترك في مجموعة الاولويات الاولى. ولهذه الغاية عقد اجتماع في عمان خلال الفترة ٢٠-٢٤ كانون الثاني/يناير ١٩٨٦، ضم ممثلي عدد من مراكز البحث العلمي بالاضافة الى اتحاد مجالس البحث العلمي العربية وممثلي الاسكوا، وذلك في اطار تنفيذ توصيات اجتماع فريق الخبراء المشار اليه في الفقرة (٩) اعلاه، المتعلق بتنفيذ مواضيع البحث العلمي المدرجة في المجموعة الاولى في قائمة الاولوية. وقد كان موضوع الاجتماع هو الطاقة الشمسية (\*).

وتم خلال الاجتماع تهيئة مقترحات مشاريع تفصيلية، وهي:

- (أ) استخدامات الطاقة الشمسية في تطوير الانتاج الزراعي.  
(ب) دليل التصميم المعماري المناخي لاستخدام الانظمة الهامدة.

وسوف تقدم مقترحات المشاريع هذه الى المؤسسات المالية للدعم والتنفيذ.

١٢- يتبين مما سبق بأن هدف العنصر البرنامجي قيد الدرس لم يكن مجرد احياء الاهتمام بمشاريع البحث العلمي التي سبق وان اتفقت الدول العربية عليها، بل لقد عمد العنصر البرنامجي الى احياء الاهتمام بهذه المشاريع بقصد تشجيع تنفيذها واخراجها الى حيز الوجود. وقد كان من الضروري وكخطوة اولى في عملية التنفيذ معرفة ما اذا كانت رغبات المراكز والمؤسسات المعنية في مشاريع البحث العلمي قد تغيرت أم لا منذ عام ١٩٨٢ عندما وضعت أول قائمة بمشاريع البحث العلمي المشترك (\*) والمبينة في الملحق رقم (١).

١٣- لقد اعتمدت هذه الدراسة الاسلوب المباشر في تحديد واختيار مشاريع البحث العلمي المشترك. لذلك نجد ان هناك اختلافا بالنسبة للاولويات بين المشاريع المقترحة في هذا الاسلوب والمشار إليها في الفقرة (١)١٠ اعلاه وبين المشاريع التي اختيرت على أساس الاسلوب غير المباشر في دراسة اتحاد مجالس البحث العلمي العربية المشار إليها ادناه والمذكورة في الملحق رقم (١)، رغم التشابه بينهما.

١٤- ومن المفيد هنا ان نشير اولا الى اسلوب التعاون الذي استخدم مع اتحاد مجالس البحث العلمي العربية، وثانيا الى المعايير التي استخدمها الاخير في اختيار مشاريع البحث العلمي المشترك.

١٥- لم يقتصر العمل في تنفيذ هذا العنصر البرنامجي على مجرد التنسيق مع الاتحاد واشراكه في جميع خطوات التهيئة لتنفيذ مشاريع البحث العلمي المشترك المقترحة، بل استخدم البرنامج في تشجيع التعاون نفس المبادئ التي اعتمدها الاتحاد في توجيه المراكز والمؤسسات العلمية عند تهيئة دراساتها.

---

(\*) انظر «تخطيط وادارة مشاريع البحوث المشتركة»، اتحاد مجالس البحث العلمي العربية، اعداد الدكتور غازي عبد الوهاب درويش، منشورات اتحاد مجالس البحث العلمي العربية، الامانة العامة، ١٩٨٢، ص ٧.

١٦- فقد ركز العنصر البرنامجي على تشجيع التعاون في البحث العلمي لبناء وتطوير القدرات العلمية والتكنولوجية التي تساعد على تكامل القدرات القطرية بهدف تحقيق الاعتماد الذاتي الجماعي للمنطقة. وركز الاتحاد كذلك كما لاحظنا على العمل بالتكاتف مع أجهزة البحث العلمي ومن خلالها، على مستوى الاقطار في اقامة ومساعدة تنفيذ المشاريع العلمية المشتركة لأجل تنمية وتعزير الخبرات والامكانيات العلمية والتكنولوجية المتوفرة. الا انه رغم هذا التطابق في الاهداف مع الاتحاد، فان الاسلوب الذي اتبع في العنصر البرنامجي الحالي في اختيار مشاريع البحث العلمي (وهو الاسلوب المباشر) كان مغايراً للاسلوب غير المباشر الذي اعتمده الاتحاد.

١٧- فلقد استخدمت دراسة الاتحاد التي ضمت المشاريع المقترحة للبحث العلمي المشترك (والمشار إليها سابقاً) المصنوفة التي نظمتها اليونيسكو لتحديد الاولويات في البحوث على المستوى الاقليمي. واعتمدت على مستوى البلد الواحد، التقارير الوطنية التي قدمتها معظم الدول العربية الى مؤتمر الامم المتحدة للعلم والتكنولوجيا من أجل التنمية، الذي عقد في فيينا في عام ١٩٧٩. ولتفادي بعض المثالب في هذه التقارير الاخيرة، استخدمت كذلك مصادر اخرى للمعلومات لغرض التعرف على قطاعات التنمية ذات الاهمية لأجل اعتمادها كقاعدة لتعيين أوجه نشاط العلم والتكنولوجيا المختلفة المتعلقة بها. كما واعتمد الاسلوب ايضا على لجان علمية متخصصة في كل قطاع من قطاعات التنمية لتعيين الاولويات ومعايير الاختيار وفي صياغة مقترحات مشاريع البحث العلمي المشترك. ويمكن تلخيص المنهجية التي استخدمت في اختيار المشاريع كما يلي:

(أ) تثبيت قائمة بمصطلحات التنمية وحقولها وفروعها.

(ب) تحديد حقول التنمية وفروعها ذات الاهمية المشتركة بين الدول العربية.

(ج) تحديد نشاطات الوظائف العلمية والتكنولوجية في كل قطاع من قطاعات التنمية (مثلاً، البحث والتطوير، التدريب، خدمات الارشاد والتوعية، خدمات المعلومات والتوثيق).

(د) تحديد المعايير القطاعية لاختيار اولويات مشاريع البحث العلمية والتكنولوجية.

(هـ) وضع اطار تحليلي موحد لتوفير المعلومات اللازمة حول مقترحات المشاريع للمساعدة على تفضيل مشروع على آخر.

(و) تحديد واقرار المشاريع العربية المشتركة في مجالات البحوث العلمية لأجل المباشرة بتنفيذها.



١٨- خصائص ومشاكل البحث العلمي المشترك في منطقة الاسكوا

هنالك تفاهم تام على ان التعاون في مجال البحث العلمي يساهم مساهمة فعالة في تنمية القدرات العلمية والتكنولوجية في الاقطار المتعاونة. فالتعاون يخلق فرصا جديدة للبحث العلمي ويمكن من اجراء البحوث العلمية في مجالات قد يصعب على أى قطر بمفرده توفير مستلزمات البحث العلمي فيها، كما انه يساعد على تبادل الخبرات العلمية. وهنالك ايضا احساس بان التعاون في مجال البحث العلمي والتكنولوجي في منطقة الاسكوا ضعيف ومحدود ومحصور بين عدد صغير من الدول، وان دول المنطقة تميل بصورة عامة الى اهمال الفوائد التي يمكن ان تجنيها باستغلال الفرص المتاحة في مجال البحث العلمي المشترك. فالتعاون يساعد على تخفيض تكاليف ومتطلبات البحث العلمي في المنطقة بالنسبة للحاجة الى الآلات والمعدات والكفاءات العلمية وخاصة في البحث العلمي في مجال الاستشعار عن بعد والهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية وتحلية المياه والميزياء النووية والتصحر والتآكل الصناعي... الخ. وفي كثير من الاحيان تتعدد الاختصاصات المطلوبة لاجراء البحث العلمي ويتشتت وجودها في المنطقة، كما وتحتاج كثير من الابحاث العلمية الى اجراء دراسات واختبارات على اساس عدة فرضيات ونظريات، الامر الذي يجعل التعاون عاملا فعالا للتوصل الى الاسلوب الامثل. اضافة الى ذلك تحتاج الكثير من البحوث العلمية الى اختبارات عديدة وفي ظروف مختلفة وفي ظل معطيات متغيرة لمعرفة امكانيات تطبيقها وتشخيص المعوقات لاجل معرفة التعديلات والتغييرات اللازم ادخالها لتسهيل تطبيقها. كل هذا يمكن ان يسهل، اذا ما تعاونت عدة بلدان، اجراء البحث العلمي المشترك. والبحوث العلمية المشتركة ايضا تساعد على خلق مجالات عمل للكفاءات الموجودة في البلدان الفقيرة في منطقة الاسكوا والتي لا تستطيع توفير مستلزمات البحث العلمي.

١٩- الا انه لوحظ بان هنالك مشاكل عديدة تعيق البحث العلمي المشترك. ومنها ان معظم مراكز البحوث العلمية في المنطقة هي مراكز حكومية ادارة وتمويلا وتوجيها. (هنالك مثلا مركز بحث علمي شبه حكومي واحد في جميع منطقة الاسكوا) لذلك فإن نشاطات وعلاقات هذه المراكز تخضع بدرجة كبيرة للسيطرة والتوجيه الحكوميين الامر الذي يحد من حرية المراكز في اقامة علاقات البحث العلمي المشترك. ففي كثير من الاحيان تفرض على هذه العلاقات اطر وتوجيهات تجعل عملية التنفيذ صعبة رغم توفر الرغبة والنية في التعاون.

٢٠- كما لوحظ انه في اكثر الاحيان يتوجب عقد اتفاقيات رسمية بين الحكومات او المؤسسات المعنية لاجل اقامة التعاون في مجال البحث العلمي. لذلك يقترح ان يراعى في هذه الاتفاقيات تناول اسلوب البحث وطريقة تنفيذه واسلوب الادارة والتنظيم والتمويل واسلوب المتابعة والتقييم، وتعريف واضح ومحدد للمشروع واهدافه. ويجب ان تكون هنالك ارشادات واضحة بشأن كيفية واساليب تبادل المعلومات، وعن التسهيلات المقدمة واساليب تقديمها بالنسبة لتبادل الاشخاص والمعلومات والوثائق والنتائج والمعدات. كما ويجب توضيح المسؤولية التنفيذية لكل جهة من الجهات المتعاونة وان تحدد هذه المسؤوليات في ضوء القدرات والخبرات العلمية والتكنولوجية الموجودة لدى كل مركز وبالنسبة لكل واحدة من الفقرات المشار اليها اعلاه.

(أ) يبدو ان معظم مراكز البحوث العلمية في المنطقة هي أقرب الى الضعف منها الى القوة، وان هذا الضعف هو في الاغلب نتيجة لضعف القاعدة الانتاجية، فما زالت معظم الدول المعنية تشجع احتياجاتها العلمية والانتاجية من الاستيراد، الامر الذي ترك حيزا ضعيفا نسبيا لتوسيع الطاقة الانتاجية والبحثية.

(ب) تعاني معظم مراكز البحوث العلمية من قلة الموارد والكوادر العلمية مقارنة بالدول النامية والمتقدمة وبالدخل القومي للدول المعنية نفسها.

(ج) هنالك حاجة ماسة الى دعم الناحية التنظيمية والقدرات الادارية لمراكز البحوث العلمية المعنية، وخاصة في مجال صياغة وتنفيذ مشاريع البحث والتطوير. فما زالت الصيغة الاكاديمية هي الغالبة، وما زالت العلاقات بين فعاليات هذه المراكز والنشاطات الانتاجية دون المستوى المطلوب.

(د) رغم توفر النية الصادقة لدى المسؤولين والعاملين في المراكز المعنية بالنسبة للتعاون العلمي والتكنولوجي، ورغم وجود الرغبة والاندفاع في تنفيذ مشاريع البحث العلمي المشترك فما زالت هنالك عوائق تتعلق اكثرها بالاعتبارات الامنية، والملكية، وحب التميز التي تعيق زخم حركة التعاون في البحث العلمي في المنطقة.

(هـ) كما وان عددا من مراكز البحوث العلمية المعنية تعاني من مشكلة تسرب الكوادر حتى داخل القطر الى وظائف ذات علاقة ضعيفة بالبحث العلمي وبكفاءة الكوادر، او الى خارج القطر.

(و) وهناك حاجة ماسة الى دعم الاجهزة المسؤولة عن تنسيق تنفيذ برامج البحث العلمي المشترك وخاصة في مجال صياغة اساليب العمل واستراتيجية التنفيذ والمتابعة وادارة وتمويل مشاريع البحث العلمي المشترك، وتبادل المعلومات والوثائق وخلق مجالات التدريب في ادارة المشاريع.

ملحق رقم (١)

مشاريع البحوث العربية المقترحة في دراسة اتحاد مجالس البحث العلمي العربية:  
تخطيط وإدارة مشاريع البحوث المشتركة

أولاً-

الزراعة والغذاء

- ١- الاصول الممتازة لانتاج دواجن اللحم والبيض في الوطن العربي.
- ٢- ايجاد سلالات ملائمة في الوطن العربي لحيوانات اللحم والحليب.
- ٣- تكامل انتاج حبوب الخبز في الوطن العربي.
- ٤- دراسة مرض ذات الرئة السارى في البقر والغنم والماعز والدواجن في الوطن العربي.
- ٥- الاستفادة من المخلفات الزراعية.

ثانياً-

الصناعة

- ١- البروتين وحيد الخلية - انتاجه من مشتقات النفط واستخدامه في تغذية الحيوان.
- ٢- العوامل المساعدة المستعملة في الصناعة الكيماوية والنفطية - تكنولوجيا واقتصاديات انتاجها.
- ٣- تطوير نوعية واساليب انتاج الطابوق الطيني (الطوب).
- ٤- مشاكل تصنيع وتخزين الحديد الاسفنجي.
- ٥- دراسة انواع المواد البوليمرية المصنوعة من البتروكيمياويات ومن النواتج الطبيعية لشجرة الوايولي.

ثالثاً-

الموارد الطبيعية

- ١- الترسبات المعدنية الرسوبية وتقييم احتمالاتها في الوطن العربي.
- ٢- العوامل المؤثرة على موازين المياه العذبة والمالحة.
- ٣- مصادر المياه الجوفية في الوطن العربي.
- ٤- اليورانيوم في المعادن الفوسفاتية العربية.

رابعاً-

الطاقة

- ١- دراسة لوضع نموذج الطاقة في الوطن العربي.
- ٢- امكانية الربط الكهربائي للاقطار العربية.
- ٣- قياس الاشعاعات الشمسية.
- ٤- تحلية المياه بالطاقة الشمسية.

خامساً- النقل والمواصلات

سادسا- الصحة

- 1- الامراض التي تنقلها المياه.
- 2- الامراض المشتركة بين الانسان والحيوان.
- 3- القيمة الغذائية للاطعمة العربية.
- 4- الانتاج المحلي للاصصال واللقاحات والمحافظة على فاعليتها.

سابعا- البيئة

- 1- انساب المعايير للملوثات الصناعية المسموح بها في البيئات العربية المختلفة.
- 2- تثبيت الرمال وتطوير البيئة الصحراوية.
- 3- الموارد الساحلية والبيئة البحرية.

ثامنا- السكن

- 1- تطوير طرق البناء وانماطه التقليدية والاحتياجات السكنية الحديثة في الوطن العربي.
- 2- تصميم الانشاءات.

تاسعا- البحوث الاجتماعية والاقتصادية

- 1- اعداد العلميين لمطالب التنمية الشاملة.
- 2- التخطيط الاقليمي المتكامل للتنمية الحضرية والريفية.
- 3- تنمية مساهمة المرأة في النشاط المجتمعي.
- 4- توزيع الثروة والدخل داخل الاقطار العربية وفيما بينها.
- 5- تنويع مصادر الدخل في الاقطار العربية.
- 6- اساليب ادارة المشروعات والمؤسسات ومعايير كفاءة الاداء.
- 7- التنمية الادارية في الاجهزة الحكومية.
- 8- المشكلة التكنولوجية في الوطن العربي والتبعية التكنولوجية.