

ملخص نتائج وتوصيات

المؤتمر القومي الأول لتطوير منظومة البحث العلمي

مايو 2005 مصر

محتويات التقرير

محاور تطوير أداء منظومة البحث العلمي

المحور الأول : إقرار الاستراتيجية القومية ووضع الخطط التنفيذية (تم من خلال المؤتمر)

المحور الثاني : مقترح مشروع قرار بإنشاء " صندوق تمويل البحث والتطوير ودعم

الاختراعات والابتكارات" (مشروع قرار)

البرامج الوطنية المقترحة (58 برنامجا فرعيا) لتفعيل محاور المؤتمر

المحور الثالث تطوير وإعادة هيكلة منظومة البحث العلمي

1. البرنامج الوطني لإعادة هيكلة منظومة البحث العلمي(تقنين عناصر الهيكل المقترح)

2. إعداد تشريع للعلميين والإداريين العاملين بالمراكز والمعاهد والجهات البحثية في

منظومة البحث العلمي

المحور الرابع تعظيم الاستفادة من تقنيات المعلومات والاتصالات

3. البرنامج الوطني لتطوير البنية التحتية للمراكز والمعاهد البحثية (تكنولوجيا

الاتصالات والمعلومات

المحور الخامس مراقبة الجودة وتقييم أداء مؤسسات البحث العلمي

4. البرنامج القومي للارتقاء بجودة المؤسسات البحثية

5. البرنامج القومي لتقييم واعتماد المؤسسات

6. البرنامج الوطني لتأهيل قيادات البحث العلمي

المحور السادس دعم الابتكار والاختراع

7. البرنامج الوطني للابداع والابتكار في منظومة البحث العلمي

8. البناء المؤسسي للمؤسسات غير التقليدية لتطوير التكنولوجيا

(مراكز التميز – حضانات التكنولوجيا – مراكز الابتكار والتكنولوجيا – مجتمعات البحوث –

مجتمعات التكنولوجيا- مراكز البحوث الافتراضية – شبكات لابتكار)

9. البرنامج القومي للاستفادة من العلماء المصريين المغتربين

10. البرنامج الوطنى لترابط الثقافة العلمى والتكنولوجيا

11. دور الثقافة العلمية والإعلام العلمى فى البحث العلمى والتنمية التكنولوجية

12. البرنامج الوطنى التثقيفى العلمى فى مجالات متخصصة

الأولويات المقترحة لعمل منظومة البحث العلمى فى مصر

1. المشاركة فى تحديث وتطوير البنية الأساسية والقطاعات الإنتاجية

أولاً: تحديث الصناعة المصرية:

13. البرنامج الوطنى التثقيفى فى مجالات متخصصة

14. البرنامج الوطنى للبحث العلمى فى اطار العولمة (توليد التكنولوجيا واستيرادها)

15. البرنامج الوطنى لحفز القطاع الخاص للاستثمار فى البحث العلمى

16. دور البحث العلمى فى تطوير صناعة تكرير البترول

17. دور البحث العلمى فى تطوير الصناعات البتر وكيمائية

18. البرنامج الوطنى فى مجال الصناعات الهندسية

19. البرنامج الوطنى لتحديث وتطوير الصناعات المعدنية

20. البرنامج الوطنى لتعزيز الاستفادة من الثروات المعدنية

21. إنشاء مراكز تميز فى مجالات الصناعة النسيجية

22. تنمية وتأهيل القوى البشرية العاملة فى قطاعى الصناعة والبحث العلمى فى مجال

الصناعات النسيجية

23. الخدمات التكنولوجية المساندة للصناعات النسيجية

24. تطوير إنتاج الألياف الصناعية وتحسن جودتها

25. تطوير صناعات الغزل والنسيج والتريكو والمنسوجات الفنية

26. تطوير عمليات تحضير وتجهيز الألياف النسيجية

27. البحوث والتطوير فى الصناعات التحويلية

28. تطوير صناعة التشبيد والبناء من خلال منظومة البحث العلمى

ثانياً: البرامج القومية فى مجال الغذاء

29. تقليص الفجوة بين الانتاج والاستهلاك فى بعض المحاصيل الإستراتيجية

30. زيادة المساحة المنزرعة باستصلاح واستزراع أراضى جديدة ورفع كفاءة استخدام

مياه الري

31. تنمية الصادرات الزراعية والتصنيع الغذائي وتقليل الفاقد فى معاملات ما قبل وما

بعد الحصاد و انتاج منتجات غذائية آمنة

32. تنمية مصادر البروتين الحيوانى

33. البرنامج الوطنى لتطهير أراضى الساحل الشمالى الغربى من الالغام واستزراعها و

إقامة مجتمعات عمرانية جديدة

ثالثا: إدارة الموارد المائية

34. ترشيد وتنمية الموارد المائية والمحافظة عليها من كافة عوامل التدهور

رابعا: البرامج القومية فى مجال الصحة والصناعات الدوائية

35. توظيف البحث العلمى لحل المشاكل الصحية وتحقيق سلامة المواطن المصرى

36. البرنامج الوطنى لتطوير الصناعة الدوائية

خامسا: البرنامج القومى فى مجال البيئة

37. حماية البيئة من التلوث

سادسا: تحديث القرى والمدن الصغيرة

38. تحديث القرى والمدن الصغيرة

2. إطلاق مبادرات وطنية خادمة للاقتصاد الوطنى

أ. الهندسة الوراثية

39. البرنامج الوطنى للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية

ب. توظيف تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى دعم خطط وبرامج التنمية

40. البرنامج الوطنى لتوظيف الاستشعار من البعد فى المجالات الزراعية وعلوم البحار

41. البرنامج الوطنى لتوظيف الاستشعار من البعد فى الري والمواد والمائية

42. البرنامج الوطنى لتوظيف الاستشعار من البعد فى مجال الثروات المعدنية والبتروولية

43. البرنامج الوطنى لتوظيف الاستشعار من البعد فى مجال مراقبة وإدارة صيانة البيئة

44. البرنامج الوطنى لتوظيف الاستشعار من البعد فى مجال التعمير والإسكان

45. البرنامج الوطنى لتوظيف الشباب فى مجالات الآثار وتنمية السياحة

46. البرنامج الوطنى لتطوير القوى البشرية وبناء القدرات لتوظيف التقنيات الفضائية

لخدمة المجتمع وبرامج التنمية

ج. المواد الجديدة والتكنولوجية النووية المتقدمة

47. البرنامج الوطنى فى مجال المواد الجديدة والتكنولوجيا النووية

د. الطاقة الجديدة والمتجددة

48. تنمية الطاقة الجديدة والمتجددة

هـ. بحوث الفضاء للاستخدام السلمى

49. تنمية البنية الأساسية العلمية والتطبيقية وتوطين وتحسين المعرفة والخبرة فى مجال

بحوث علوم وتكنولوجيا الفضاء

50. البرنامج الوطنى لتطوير وتحديث علم الفلك

و. البحوث النووية للاستخدام السلمى

51. استخدام الأساليب والتكنولوجيات النووية فى تطوير وتحسين الإنتاج والخدمات فى

مجالات خادمة للاقتصاد الوطنى والتنمية المستدامة وحماية البيئة

ز. تكنولوجيا المعلومات

52. البرنامج الوطنى فى مجال تكنولوجيا المعلومات

ح. الالكترونيات الدقيقة

53. تطبيقات بحوث المستشعرات على المستوى القومى

3. دعم البحوث الاساسية لتنمية القدرات الابداعية والابتكارية الوطنية

54. التطوير الشامل للعلوم الأساسية فى ضوء المتغيرات المحلية والإقليمية والعالمية

55. تطوير نظم وبرامج الدراسات العليا والمهام العلمية

56. تحديث البنية الأساسية للبحث العلمى والتطبيقى

4. دعم البحوث الانسانية

57. تعظيم دور العلوم الاجتماعية فى البحث العلمى والتنمية التكنولوجية

58. البرنامج القومى لتعظيم دور المرأة فى مجال العلم والتكنولوجيا