



معهد التخطيط القومى
برنامج الماجستير

الأبعاد المالية لنشاط البحث والتطوير فى مصر

Financial Aspects for Research and Developments Activities in Egypt

إعداد

أحمد سيد حسن على

لنيل درجة ماجستير التخطيط والتنمية

إشراف

الأستاذ الدكتور/ محمد عبد الشفيق عيسى

أستاذ اقتصاد متفرغ - بمركز العلاقات الإقتصادية الدولية
معهد التخطيط القومى

الدكتور/ إمام على خليل

مدرس الإقتصاد بمعهد التخطيط القومى



معهد التخطيط القومى
برنامج الماجستير

إجازة رسالة ماجستير التخطيط والتنمية

الأبعاد المالية لنشاط البحث والتطوير فى مصر

Financial Aspects for Research and Developments

Activities in Egupt

الباحث

أحمد سيد حسن على

إجازة الرسالة من قبل لجنة التحكيم

لجنة التحكيم

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| التوقيع:----- | ١ - أ. د/ عبد الفتاح محمد حسين |
| التوقيع:----- | ٢ - أ. د/ محمد عبد الشفيق عيسى |
| التوقيع:----- | ٣ - أ. د/ دسوقى حسين عبد الجليل |
| التوقيع:----- | ٤ - أ. د/ محمود محمد صقر |

إجازة الرسالة بتاريخ / / ٢٠١٦

موافقة إدارة المعهد

٢٠١٦/ /

موافقة لجنة الدراسات العليا

٢٠١٦/ /

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قَالَ يَا قَوْمِ أَرَأَيْتُمْ إِن كُنْتُمْ عَلَىٰ بَيِّنَةٍ مِّن رَّبِّي
وَرَزَقْنِي مِنْهُ رِزْقًا حَسَنًا وَمَا أُرِيدُ أَنْ أَمْلِكُمْ إِلَىٰ
مَا أَنهَاكُم عَنْهُ إِن آُرِيدُ إِلَّا الْإِصْلَاحَ مَا اسْتِطَعْتُمْ وَمَا
تُوَفِّيقي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أَنِيبُ﴾

سورة هود - الآية (٨٧)

﴿شَهِدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَالْمَلَائِكَةُ وَأُولُو الْعِلْمِ
قَانِمًا بِالْقِسْطِ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ﴾

سورة آل عمران - الآية (١٨)

الشكر والتقدير

﴿وَإِذْ تَأَذَّنَ رَبُّكُمْ لَئِن شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ ۖ وَلَئِن كَفَرْتُمْ إِنَّ عَذَابِي لَشَدِيدٌ﴾

صدق الله العظيم

الحمد لله على هدايته وتوفيقه في انجاز هذه الدراسة واشكره عز وجل على أن اعاننى بفضلته وكرمه على استكمال هذه الدراسة المتواضعة راجيا منه - عز وجل - أن يجعلها علماً نافعاً وصالحاً وعملاً متقبلاً يقربني إليه. إن من أمانة المسلم أن يعترف بالجميل لكل صاحب فضل عليه عملاً بحديث سيد الخلق سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم حيث قال "من أوتى معروفا فليذكره فمن ذكره فقد شكر ومن كتمه فقد كفره" وفي حديث آخر "من لم يشكر الناس لا يشكر الله" صدق رسول الله صلى الله عليه وسلم.

يسر الباحث أن يتقدم بأسمى الشكر والتقدير والعرفان بالجميل إلى الأستاذ الدكتور/ محمد عبد الشفيق عيسى - أستاذ الاقتصاد بمعهد التخطيط القومي والذي شرف الباحث بقبول سيادته الإشراف على هذه الدراسة وتعلمت على يديه من علمه الفياض وخُلقه الرفيع، لقد غمرني سيادته بفضلته ودمائة خلقه وأحاطني برعايته وعلمه وتوجيهاته برغم كثرة مهامه ومسئوليته الجسام، فقد تحمل سيادته عبء الإشراف على هذه الرسالة ولم يبخل على بوقته الثمين وتعجز الكلمات التي توفيه حقه فله كل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل وجزاه الله عنى وعن الذين ينتفعون بعلمه وعمله خير الجزاء ومنحه الصحة والعافية ووفقه لما يحبه ويرضاه.

كما يتشرف الباحث أن يتقدم بأسمى الشكر والتقدير والعرفان بالجميل إلى الدكتور/ إمام على خليل مدرس الاقتصاد بمعهد التخطيط القومي لما تحمله سيادته من عظيم الجهد ولما أسداه للباحث من النصائح والتوجيهات والإرشادات العلمية ما ساعد الباحث على تخطي العثرات فقد كان لتوجيهاته

ونصائحه وتشجيعه المستمر للباحث أثره البالغ في انجاز هذا العمل فجزاه الله
عنى خير الجزاء ومنحه الصحة والعافية ووفقه لما يحبه ويرضاه.

كما أتقدم بوافر الشكر والتقدير وعظيم الامتنان إلى كل من الأستاذ
الدكتور/ عبد الفتاح محمد حسين - والأستاذ الدكتور/ دسوقى حسين
عبد الجليل والأستاذ الدكتور/ محمود محمد صقر لتفضلهم بقبول المشاركة
في لجنة المناقشة والحكم على الرسالة فليسيادتهم جزيل الشكر والتقدير
وحفظهم الله ذخراً للعلم وجزاهم خير الجزاء ومنحهم الصحة والعافية.

الباحث ...

إهداء

إلى من يكرمني الله من أجلهم من أناروا بصيرتي بدعواتهما المباركة،
إلى ركن محبتي ورفعتي ونبضي وضميري، إلى نوري في الدنيا وشفاعتي
في الآخرة، إلى النبع الذي أمدني بالحنان والعطاء، أصحاب كل فضل عليّ،
الذين ضحوا بكل غالي ونفيس فكانوا بحق مصدراً ورمزاً للعطف والتضحية
والفداء (أبي وأمي الغاليين حفظهما الله) وأدامهما لنا بصحة وعافية وبارك الله
في عمرهما وتقبل الله صالح أعمالهما وأحسن الله خاتمتها بفضلها وكرمه.

إلى الذين أمدوني بالطموح وأزروني بالكلمة الطيبة والدعاء بالتوفيق
(إخوتي).

إلى التي أعطت فما بذلت وصبرت وأعانت ثم احتسبت، إلى من
أضاعت بنبلها وصبرها طريقي وشدت من أزرى حتى النهاية وكانت حسنة
الدنيا التي أنعم الله بها علي (زوجتي) نور حياتي ومهرة قلبي ورفيقة عمري.

إلى هبة الرحمن فلذات أكبادي وقرة عيني الذين صبروا وضحوا بمتع
كثيرة لكي أصل إلى هذا المقام (حاتم، ندى، محمد، سلمى) حتى يكون ذلك
نبراساً لهم ويكون دافعاً وحافزاً لهم على العلم والتفوق في المستقبل.

إلى كل من عمل فأخلص وأتقن فأبدع وأنتج.

إلى هؤلاء جميعاً أهدى هذا العمل المتواضع وفاءً وتقديراً، جزأهم الله
عنى كل الخير.

(الباحث ...)

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
ز	المقدمة
ى	المشكلة البحثية .
ل	الأهمية البحثية .
ن	الأسئلة البحثية.
س	المنهج البحثي.
ع	حدود البحث.
ع	خطة البحث.
الفصل الأول البحث والتطوير (الإطار النظري)	
٣	المبحث الأول: دور البحث والتطوير في تحقيق التنمية الشاملة
٤	المفاهيم الأساسية المتصلة بالبحث والتطوير
٢٢	البحث العلمي وتطور مفهوم التنمية.
٣٠	مقومات البحث العلمي.
٤٠	التباين بين الدول المتقدمة والنامية في مجال البحث والتطوير
٤٨	أسباب ضعف البحث العلمي في مصر
٥٥	المبحث الثاني: أسس تقدير مخصصات البحث والتطوير وفق الأعراف الدولية
٥٥	أسباب التفكير في إيجاد وسائل معيارية لقياس أنشطة البحث والتطوير عالمياً
٥٦	دور منظمة اليونسكو في قياس نشاط البحث والتطوير
٥٧	دليل فرائساتى وقياس أنشطة البحث والتطوير
٦٦	المبحث الثالث: الجهود المصرية المبذولة من أجل قياس نشاط البحث والتطوير
٦٦	المبررات الداعية لإنشاء جهاز متخصص لقياس أنشطة البحث والتطوير في مصر .
٦٧	إنشاء المرصد المصري للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار .
٧١	عرض لمجموعة من الإحصاءات الخاصة بالبحث والتطوير في مصر والصادرة عن منظمة اليونسكو.

الصفحة	الموضوع
٧٤	الفصل الثاني الوضع المؤسسي القائم بالإنفاق على البحث والتطوير في مصر.
٧٦	المبحث الأول: الإنفاق على البحث والتطوير في مصر
٧٦	الدراسات السابقة في مجال البحث والتطوير في مصر والتوصيات الصادره عنها
٨٤	الملاحظات على الدراسات السابقة في مجال البحث والتطوير .
٨٨	الإنفاق على البحث والتطوير بالجامعات المصرية من واقع الدراسات السابقة.
٩٦	المبحث الثاني: الجهات المنوط بها أداء البحث والتطوير في مصر
٩٦	الجهات المنوط بها أداء البحث والتطوير في مصر .
٩٧	الجامعات المصرية .
١١٢	نشأة وتطور المراكز والمعاهد والهيئات البحثية .
١١٤	مطلب العلم ومطلب التكنولوجيا .
١١٥	تحليل أحكام مواد القوانين الحاكمة للأداء البحثي بالمؤسسات التعليمية والبحثية
١٢١	المبحث الثالث: القطاع البحثي في القطاعات الوظيفية المختلفة للدولة
١٢١	القطاعات الوظيفية بالدولة .
١٤٠	تحليل القطاعات الوظيفية بالدولة .
١٥٢	الفصل الثالث تطور المخصصات المالية للبحث والتطوير خلال السنوات العشرة المالية الأخيرة
١٥٤	المبحث الأول "المخصصات المالية للبحث والتطوير بالجامعات"
١٥٤	ما هية الإنفاق على أبواب الموازنة العامة للدولة
١٥٦	تحليل الإنفاق على البحث والتطوير في الجامعات المصرية
١٧٦	المبحث الثاني "المخصصات المالية للبحث والتطوير بالجهات البحثية غير الجامعات"
١٧٦	الجهات البحثية التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمي.
١٨٥	الجهات البحثية غير التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمي.
١٩٧	تحليل الإنفاق على الجهات البحثية التابعه والغير تابعه لوزارة الدولة للبحث العلمي
٢٠٢	الإنفاق على المؤسسات الأمنية والقضائية وتبعات ذلك على البحث والتطوير بأجهزة الموازنة العامة للدولة .
٢٠٣	أثر الإعفاءات الضريبية على تحديد الإنفاق على البحث والتطوير بأجهزة الموازنة العامة للدولة .

الصفحة	الموضوع
٢٠٧	المبحث الثالث: المخصصات المالية للجهات الداخلة فى الموازنة العامة للدولة غير المخاطبة بقانوني الجامعات والهيئات العلمية
٢٠٧	إشكالية الصرف على أنشطة البحث والتطوير بمؤسسات حكومية لا تصنف ضمن المؤسسات العلمية والبحثية.
٢٠٨	نماذج من الجهات التي تمارس أنشطة بحثية بخلاف المؤسسات العلمية مع بيان مخصصاتها المالية.
٢١٢	المعوقات التي تحول دون تحديد دقيق لمخصصات الإنفاق على البحث والتطوير وفرضيات التغلب عليها.
٢٢٣	الإنفاق بالأجهزة الرقابية والتشريعية وتبعاته على تحديد مخصصات الإنفاق على أنشطة البحث والتطوير
٢٢٤	المبحث الرابع: الوحدات ذات الطابع الخاص بالمؤسسات البحثية والعلمية ونظم إدارتها المالية
٢٢٤	نشأة الوحدات ذات الطابع الخاص وتصنيفها.
٢٢٦	الأوضاع القانونية لنشأة الصناديق والحسابات الخاصة .
٢٢٨	الوحدات ذات الطابع الخاص بالجامعات المصرية .
٢٣٠	إيجابيات وسلبيات تقرير وفتح حسابات ووحدات ذات طابع خاص .
٢٣٣	دور الوحدات ذات الطابع الخاص بالمؤسسات العلمية والبحثية فى مصر
٢٤٦	النتائج والتوصيات
٢٤٧	أولاً : النتائج
٢٥٠	ثانياً: التوصيات
٢٥٥	الملاحق
٢٨٦	المراجع

فهرس الجداول

الصفحة	الجدول
٨٨	رقم (١/٢) تطور الإنفاق على البحث والتطوير بالباب السادس بالجامعات المصرية .
٩٠	رقم (٢/٢) بيان بالجامعات المصرية التي قامت بالإنفاق على أنشطة البحث والتطوير .
١٠٦	رقم (٣/٢) بيان توزيع عدد الجامعات المصرية .
١٠٧	رقم (٤/٢) بيان توزيع الكليات على الجامعات المصرية .
١٠٧	رقم (٥/٢) بيان توزيع عدد الخريجين على الجامعات المصرية .
١٠٨	رقم (٦/٢) بيان توزيع الخريجين وفق مجالات العلوم المختلفة .
١٠٩	رقم (٧/٢) بيان توزيع الطلبة وفق الدرجات العلمية .
١١٠	رقم (٨/٢) بيان توزيع الطلبة وفق العلوم المختلفة .
١٢٣	رقم (٩/٢) القطاعات الوظيفية بالدولة .
١٢٥	رقم (١٠/٢) تقسيمات قطاع الخدمات العمومية والعامة .
١٢٦	رقم (١١/٢) بيان بالجهات البحثية بقطاع الخدمات العمومية والعامة
١٢٩	رقم (١٢/٢) بيان بتقسيمات قطاع النظام العام وشئون السلامة العامة
١٣٠	رقم (١٣/٢) بيان بتقسيمات قطاع الشؤون الاقتصادية .
١٣١	رقم (١٤/٢) بيان بالجهات البحثية بقطاع الشؤون الاقتصادية .
١٣٢	رقم (١٥/٢) بيان بتقسيمات قطاع حماية البيئة .
١٣٣	رقم (١٦/٢) بيان بتقسيمات قطاع الإسكان والمرافق المجتمعية .
١٣٤	رقم (١٧/٢) بيان بتقسيمات قطاع الصحة .
١٣٤	رقم (١٨/٢) بيان بالجهات البحثية بقطاع الصحة .
١٣٦	رقم (١٩/٢) بيان بتقسيمات قطاع الشباب والثقافة والشؤون الدينية .
١٣٧	رقم (٢٠/٢) بيان بتقسيمات قطاع التعليم .
١٣٨	رقم (٢١/٢) بيان بالجهات البحثية بقطاع التعليم .
١٣٩	رقم (٢٢/٢) بيان بتقسيمات قطاع الحماية الاجتماعية .
١٤٣	رقم (٢٣/٢) بيان بالجهات البحثية التابعة لوزارة البحث العلمي .

الصفحة	الجدول
١٤٤	رقم (٢٤/٢) بيان بالجهات البحثية الغير تابعه لوزارة الدولة للبحث العلمي
١٥٨	رقم (١/٣) تطور المصروفات الفعلية لقطاعي التعليم والصحة بالجامعات المصرية على مستوى أبواب الموازنة خلال فترة الدراسة .
١٦٠	رقم (٢/٣) تطور نسب المصروفات الفعلية لقطاعي التعليم والصحة بالجامعات المصرية على مستوى أبواب الموازنة خلال فترة الدراسة
١٦٨	رقم (٣/٣) بيان بعدد العاملين بالجامعات المصرية (قسم التعليم) وفق إحصاء السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
١٧٢	رقم (٤/٣) بيان بعدد العاملين بالجامعات المصرية (قسم المستشفيات) وفق إحصاء السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
١٧٥	رقم (٥/٣) بيان بعدد العاملين بالجامعات المصرية (قسم التعليم والمستشفيات) وفق إحصاء السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
١٧٩	رقم (٦/٣) تطور المصروفات الفعلية بالجهات التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمي على مستوى أبواب الموازنة خلال فترة الدراسة .
١٨٥	رقم (٧/٣) بيان بالجهات البحثية الغير تابعه لوزارة الدولة للبحث العلمي
١٨٨	رقم (٨/٣) تطور المصروفات الفعلية بالجهات التابعة لوزارات اخرى غير وزارة الدولة للبحث العلمي على مستوى أبواب الموازنة خلال فترة الدراسة.
١٩٣	رقم (٩/٣) تطور المصروفات الفعلية بالجهات التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمي والغير تابعة لوزارة الدولة للبحث العلمي على مستوى أبواب الموازنة خلال فترة الدراسة.
١٩٥	رقم (١٠/٣) تطور نسب المصروفات الفعلية بالجهات التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمي والغير تابعة لوزارة الدولة للبحث العلمي على مستوى أبواب الموازنة خلال فترة الدراسة.
١٩٩	رقم (١١/٣) بيان بعدد العاملين بالمراكز والمعاهد والهيئات البحثية وفق إحصاء السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
٢٠٩	رقم (١٢/٣) بيان بالمخصصات المالية لبندى أبحاث وتجارب وأبحاث ودراسات للأعوام المالية ٢٠١٠/٢٠١١ حتى ٢٠١٢/٢٠١٣ .

الصفحة	الجدول
٢١٤	رقم (١٣/٣) بيان بالمخصصات البحثية بالقطاعات الوظيفية المختلفة للسنة المالية ٢٠١١/٢٠١٠.
٢١٦	رقم (١٤/٣) بيان بالمخصصات البحثية بالقطاعات الوظيفية المختلفة للسنة المالية ٢٠١٢/٢٠١١.
٢١٨	رقم (١٥/٣) بيان بالمخصصات البحثية بالقطاعات الوظيفية المختلفة للسنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٢.
٢٢٠	رقم (١٦/٣) بيان الناتج المحلى الاجمالى/الدخل القومى الاجمالى/الانفاق على البحث العلمى خلال الفترة ٢٠٠٣/٢٠٠٤ حتى ٢٠١٢/٢٠١٣ .
٢٣٧	رقم (١٧/٣) بيان بمصادر تمويل الجامعات المصرية (قسم التعليم) بموازنة السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
٢٣٩	رقم (١٨/٣) بيان بنسب مصادر تمويل الجامعات المصرية (قسم التعليم) بموازنة السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
٢٤٠	رقم (١٩/٣) بيان بمصادر تمويل الجامعات المصرية (قسم المستشفيات) بموازنة السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
٢٤٢	رقم (٢٠/٣) بيان بنسب مصادر تمويل الجامعات المصرية (قسم المستشفيات) بموازنة السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
٢٤٣	رقم (٢١/٣) بيان بمصادر تمويل المراكز والمعاهد والهيئات البحثية بموازنة السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .
٢٤٥	رقم (٢٢/٣) بيان بمصادر تمويل الجامعات المصرية والمراكز والمعاهد والهيئات البحثية بموازنة السنة المالية ٢٠١٣/٢٠١٤ .

المقدمة

إن التنمية بمفهومها الشامل أصبحت حتماً يراود الأمم، سواء المتقدمة منها أو النامية، حيث تسعى الدول المتقدمة لتحقيق المزيد من التطور الاقتصادي من جانب، وتسعى الدول النامية إلى رفع معدلات النمو الحقيقي مصحوبةً بالتغير الجذري لهياكل الإنتاج وتحسين مستوى المعيشة من جانب آخر.

وهذا التوجه نحو المطالبة بتحقيق التنمية على مستوى العالم كله توأكب معه فكر يؤكد أهمية التركيز على مجالات بعينها باعتبارها هي المحرك لتحقيق التنمية الشاملة وفي مقدمتها مجال " البحث والتطوير " فلا جدوى من الجهود التي تبذل من أجل هذا الهدف وذلك مع غياب أحد العوامل الأساسية وهو التقدم في مجال البحث والتطوير.

إن البحث والتطوير بالمفهوم العام هو تقدم علمي ومعرفي مصحوب بتطور تقني وتكنولوجي على كافة الأنشطة الحياتية.

وإن الإدراك المبكر لأهمية البحث والتطوير لدى بعض الشعوب كان سبباً مباشراً في تحقيقها لمعدلات تنمية حقيقية تفوقت بها على الشعوب الأخرى وهو ما ساهم في زيادة الفجوة بين شعوب الدول المتقدمة وشعوب الدول النامية.

إن تمسك الدول المتقدمة بمكانتها وحرصها على تحقيق المزيد من التطور جعلها تولى إهتماماً يتزايد مع مرور الزمن بأهمية البحث والتطوير بزيادة مخصصات البحث والتطوير وإجراءات أخرى متكاملة.

في ظل مطالبة شعوب الدول النامية بتحقيق معدلات تنمية حقيقية من جانب والإدراك المتأخر نسبياً بأهمية البحث والتطوير من جانب آخر، فقد بات ضرورياً إعطاء أولوية للبحث والتطوير وأن كان الأمر ليس بتلك

البساطة لما لذلك من تبعات تتعلق بقائمة عريضة من الأولويات التي تتصارع عليها حاجات ومتطلبات تلك الشعوب في ظل قصور مواردها المالية وتناميها بصورة ضئيلة مقارنةً بإحتياجاتها المتزايدة وهو ما يتطلب في بادئ الأمر توليد وتنامي وتأصيل الفكر المؤيد والمؤازر لأهمية الإنفاق على البحث والتطوير لأهمية ذلك في تحقيق معدلات تنمية عالية على المستوى القومي سواء في الأجل القريب أو الأجل البعيد.

إن مقومات النهوض بالبحث والتطوير تتمثل في بنية مؤسسية وفرق بحثية مؤهلة علمياً وأخلاقياً ومستلزمات بحثية لإعمال التجارب والأبحاث العلمية وفوق كل ذلك توفير مناخ آمن صحياً ومالياً للقائمين على الأداء البحثي لضمان تفرغهم للعمل البحثي، وإن التكلفة الإستثمارية للنشاط البحثي تفوق بكثير الأنشطة الأخرى لاسيما وإن عوائدها المباشرة والغير مباشرة تفوق بمرات عديدة ما ينفق عليها.

إن البحث والتطوير في حقيقة الأمر هو قاطرة التنمية الحقيقية لاسيما وإن أي تقدم على مستوى البحث والتطوير له انعكاساته المباشرة والغير مباشرة على كافة مناحي الحياة ولنا أن نلاحظ أن- على سبيل المثال- أي تقدم في مجال الزراعة لا بد وأن يسبقه أبحاث وتجارب وإختبارات علمية على ذلك النشاط ونقل ذلك الفكر إلى الأداء العملي والتطبيقي حيث لا مجال للاجتهاد والعشوائية في الأداء في ظل محدودية الموارد وإعمال الفكر بات ضرورة حتمية لا تقبل الجدل وكذلك باقي المجالات حيث لا تقدم في مجال الطب بدون أبحاث ودراسات علمية مسبقة تنعكس على الأداء الصحي المقدم للمرضى، وإعمال الفكر بذلك النهج سوف يكون له تبعات على تحقيق المعيارية والرقابة والضبط وهو وسيلة من وسائل المحافظة على الموارد العامة للدولة.

ومما تقدم، فإن أهمية البحث والتطوير تتمثل في الآتي:

- إن البحث العلمي والتطوير التكنولوجي يعد المحرك الأساسي لتطوير الإنتاجية وبالتالي رفع معدلات النمو في كافة القطاعات الاقتصادية.
 - يعتبر البحث والتطوير "R.D." أحد الدعامات الأساسية لتطور الدول ولذلك توليه أهمية خاصة، ومن هذا المنطلق تقوم الدول بتوفير كل ما يحتاجه البحث والتطوير من متطلبات سواء كانت مادية أو معنوية، ويعد تقدم وإزدهار القطاعات الأخرى رهناً تقدم البحث والتطوير لكونه العاكس لما يبذل من جهود، وإن ما تشهده القطاعات الأخرى هو ثمرة التقدم العلمي والتكنولوجي في مناحي الحياة المختلفة.
 - إن تجارب الدول المتقدمة تعكس الفهم الصحيح لمدى جدوى التقدم البحثي حيث يتبين أن ما حققته تلك الأمم من نجاحات هو ثماراً لتقدم بحثي وعلمي وانعكاساً بكافة صورته (المباشرة / الغير مباشرة) على مجتمعاتها.
 - إن الإيمان بأهمية البحث والتطوير يعد بعداً ضرورياً يجب أن توليه الدولة ممثلة في كافة أجهزتها أهمية خاصة للمساعدة في تنامي ثقافة البحث والتطوير وخلق محفزات أدبية ومالية لتشجيع الاستثمار في مجال البحث والتطوير، لاسيما أن هذا المجال يحتاج إلى استثمارات ضخمة وعوائده قد تحتاج إلى مدى زمني ليس بالقريب.
- ومن هذا المنطلق تعددت الكتابات والتي تنادى بأهمية البحث والتطوير من كافة جوانبه، إلا أن العرض المتكامل للبحث والتطوير والوقوف على المقومات والأسس الموضوعية لتنامي هذا الفكر بدءاً من العنصر البشري (قوام العمل البحثي) من الناحية المالية والإدارية مروراً بالبيئة البحثية وانتهاءً بإستراتيجية بحثية متكاملة تكفل تحقيق الطموحات ورسم الخرائط الزمنية والمكانية لم يتم تناوله بالصورة المثلى، الأمر الذي يستدعي تناوله وبصفة خاصة من الناحية المالية مع طرح التوصيات اللازمة لذلك.

أولاً: المشكلة البحثية

إن البحث والتطوير هو عصب التنمية الاقتصادية والاجتماعية وتسعى الأمم إلى وضع الأسس الموضوعية التي تكفل النهوض به لما له من آثار وتبعات على كافة الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية، ومن خلال رؤية وتحليل مبدئي يتكشف أن المشاكل المالية بقطاع البحث والتطوير تقف حائلاً دون تحقيق طفرة وتقدم علمي.

هذا بالإضافة إلى أن العشوائية في إدارة البحث والتطوير لا تحقق الطموحات المرجوه، ولا بد من تنظيم وإعادة ترتيب الأدوار المؤسسات القائمة على البحث والتطوير وخلق مناخ مناسب ومتناغم من خلال رؤية إستراتيجية ترتبط بمؤسسات قائمة يتم تحديد مهام وظيفية (بحثية) لكلاً منها وفق برامج زمنية محددة وآليات عمل متناسقة ومتكاملة مع التأكيد على عدم الازدواجية والتداخل في الإختصاصات والمهام، مع وضع ضوابط واشتراطات تكفل جذب العلماء وأصحاب الفكر لتلك المؤسسات ترعاهم وتكفل لهم حياة كريمة تساهم في تفرغهم للبحث والتطوير.

إن المكون المالي له من الأهمية ما له، فإن إجراء مقارنه سليمة لحجم الإنفاق على البحث والتطوير بين الدول لابد وأن يبنى على أسس ومفاهيم موحدة، ويلاحظ أنه حتى على مستوى الدولة الواحدة فإنه يتم إصدار نشرات تعكس الإنفاق على البحث والتطوير وتحتوى هذه النشرات على بيانات متباينة وفق كل جهة أصدرتها.

إن وضع المؤسسات القائمة على البحث والتطوير في مصر يستوجب إعطاء إطلالة معمقة عليها مع وضع المفاهيم البحثية المتعلقة بها في وضعها الصحيح، ومن هذا المنطلق فإن الوقوف على المشاكل التي تكتنف العمل البحثي في مصر بات ضرورة حتمية وتلك المشاكل تتمثل في الآتي:

- عدم وجود إستراتيجية واضحة للبحث والتطوير (البحث العلمي) في مصر.
- ضعف فاعلية الإنفاق على البحث والتطوير في مصر مقارنة بدول أخرى أقل من مصر في علمائها.
- تتضمن برامج البحث الحالية بعض المشروعات البحثية والتي لا تقبل التطبيق العملي وبالتالي لا تعم بالفائدة.
- غياب البيئة الصالحة والمناخ الملائم للبحث والتطوير في مصر، فليست هناك فرص للمبدعين والمبتكرين.
- إفتقار أغلب المؤسسات العلمية في مصر إلى أجهزة متخصصة بتسويق الأبحاث ونتائجها وفق خطة إقتصادية إلى الجهات المستفيدة مما يدل على ضعف التنسيق بين مراكز البحوث والقطاع الخاص.
- عدم مشاركة المؤسسات الكبرى والشركات والأفراد القادرين في نفقات البحث والتطوير .
- العوائق البيروقراطية والمشكلات الإدارية والتنظيمية، والفساد المالي والإداري في المؤسسات القائمة على البحث والتطوير.
- انشغال عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس في ” العمل الإضافي“، وقلة عدد الباحثين نسبياً في مجالات معينة، وندرة تكوين فرق بحثية متكاملة.
- تأخر عملية نقل المعلومات التقنية من الدول المتقدمة، وبقاء كثير من مراكز البحوث تحت قيادات قديمة مترهلة، غير مدركة لأبعاد التقدم العالمي في ميادين البحث العلمي لاسيما في العلوم التكنولوجية.
- إهمال التدريب المستمر للباحثين.
- هجرة العقول المصرية في مختلف التخصصات وإستقرارهم في الدول الغربية.

- تكتنف العملية البحثية معوقات عديدة تتمثل في صعوبة الحصول على مصدر واحد للمعلومة فضلاً عن تعدد البيانات وتضاربها حتى من داخل المؤسسة البحثية ذاتها وغياب المعيارية وكذلك غياب البيانات التاريخية مما قد يتسبب في ضعف القرار هذا بالإضافة إلى صعوبة الوقوف على مخرجات ومنتجات العملية الخاصة بالبحث والتطوير ومدى قياسها وجدواها الاقتصادية والاجتماعية.
- تعدد الكتابات في مجال البحث والتطوير يعتبر سلاح ذو حدين حيث يعطى مساحة وعمقاً للمجال المتباحث بشأنه وفي ذات الوقت يتطلب إضافة جديد في مجال قد يبدو متشبعاً بالدراسات البحثية لكونه مجالاً خصباً ومحل إهتمام أصحاب الفكر والتباحث .
- إن جوهر المشكلة البحثية يتمثل في التحديد السليم للمخصصات المالية للبحث والتطوير في المؤسسات الحكومية في ظل إقرار الدستور المصرى والذي يقضى بأن لا تقل نسبة الإنفاق على البحث العلمي عن ١ % من إجمالي الناتج القومي وعلى أن يشهد زيادة تضمن وصوله للمعدلات العالمية، وهو ما يستوجب بداية تحديد حجم الإنفاق الحقيقي على البحث والتطوير لتحديد عما اذا كان يتطلب زيادته عما هو كائن أم حسن التوجيه والإدارة تبعاً لذلك.

ثانياً: الأهمية البحثية

ترجع أهمية اختيار الباحث لهذا الموضوع الى ما يلي:

الأهمية العلمية:

بناء رؤية مستقبلية متكاملة للإنفاق على البحث والتطوير في الدولة من خلال التكامل المالي بين الجهات المختلفة بما يعكس رؤية تنموية شاملة، والوقوف على العلاقة بين حجم الإنفاق على البحث والتطوير ونتائج هذا

الإنفاق ممثلة في النشر العلمي وعدد الباحثين والصادرات عالية التكنولوجيا وعدد براءات الإختراع ومعدلات التنمية البشرية.

الأهمية العملية:

- تتجلى الأهمية العملية في بيان أهمية زيادة المخصصات المالية للبحث والتطوير لتتواءم مع ما يقضى به الدستور المصري الجديد من ضرورة توفير المخصصات المالية اللازمة للبحث والتطوير (البحث العلمي) هذا بالإضافة إلى ما نشهده من خلل في المنظومة المؤسسية للجهات المنوط بها البحث والتطوير حيث غلبت الصبغة الإجتماعية عليها (زيادة أعداد الإداريين مقارنة بالقائمين على عمليات البحث والتطوير ذاتها وهم عصب وقوام الأداء البحثي) وهو ما يكبل تلك المؤسسات ويعوق العمل بها وزيادة تسرب مخصصات البحث والتطوير في صورة مرتبات وحوافز لعاملين لا يمتد عملهم بصورة جادة وفاعلة للمنظومة البحثية.
- من هذا المنطلق بات ضرورياً توجيه النظر إلى مخصصات البحث والتطوير وجهاً لوجه مع ما تستهدفه الدولة من الجهات القائمة على البحث والتطوير للوقوف على مدى كفاية تلك المخصصات (في ضوء المحدد دستورياً) في تحقيق ما ننشده، ومن ثم حسن توجيهه إلى الدور المنوط به والتأكيد على أن المؤسسات العلمية لها دوراً محدداً يستوجب كفاءة التخصيص المالي المناسب للقيام بذلك الدور دون تحميلها بأعباء تعوق مسيرتها التنموية مثال ذلك إستيعابها عاملين ليست في حاجة إليهم (عمالة إدارية) يفقدها تحقيق فاعلية الإنفاق "cost effectiveness" ويستوجب ذلك وضع معدلات وظيفية ترتبط بالأداء العلمي وكذا تكلفة معيارية تسمح بحسن إستغلال النفقة والوصول إلى معدلات أداء وظيفية تكون نواة لباقي مؤسسات الدولة الأخرى وهو ما قد يساهم بصورة غير

مباشرة في وضع حجر الأساس لتطبيق موازنة البرامج والمحاسبة على الأداء بالمؤسسات الحكومية والتي تنادى بها الأجهزة الرقابية.

ثالثاً: تساؤلات الدراسة وأهدافها:

(أ) التساؤلات:

تحاول هذه الدراسة الإجابة عن التساؤلات التالية:

- ١) ما هو دور البحث والتطوير في تحقيق التنمية الشاملة؟
- ٢) ما هو الوضع المؤسسي القائم بالإنفاق على البحث والتطوير في مصر؟
- ٣) ما المخصصات المالية لأنشطة البحث والتطوير في الجامعات المصرية؟
- ٤) ما المخصصات المالية لأنشطة البحث والتطوير في الجهات البحثية المصرية؟
- ٥) ما المخصصات المالية لأنشطة البحث والتطوير بالجهات العلمية والبحثية المصرية الأخرى؟
- ٦) ما هو دور الوحدات ذات الطابع الخاص بالمؤسسات البحثية والعلمية في تمويل أنشطة البحث والتطوير؟
- ٧) ما هو السبيل للإرتقاء بتمويل أنشطة البحث والتطوير؟

(ب) الأهداف:

إن الأجابه على أسئلة الدراسة سعياً لتحقيق الأهداف التي تنشدها الدراسة وهي:

- التعرف على دور البحث والتطوير في تحقيق التنمية الشاملة.
- التعرف على الوضع المؤسسي القائم بالإنفاق على البحث والتطوير في مصر.
- تحديد المخصصات المالية للإنفاق على البحث والتطوير سواء بالجامعات المصرية أو المؤسسات العلمية والبحثية وكذا المؤسسات الحكومية