



معهد التخطيط القومي

سلسلة قضايا
التخطيط والتنمية

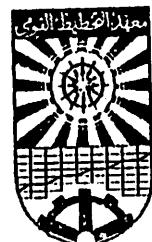
رقم (١٨٧)

"تقدير الطلب على العمالة - قوة العمل -
البطالة في ظل سيناريوهات بديلة"

يونية ٢٠٠٦

جمهورية مصر العربية
معهد التخطيط القومي

سلسلة قضايا التخطيط والتنمية
رقم (١٨٧)



تقدير الطلب على العمالة
قوة العمل - البطالة في ظل سيناريوهات بديلة

يونيه ٢٠٠٦

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

تقديم

في إطار مواصلة السعى لأداء رسالته في خدمة قضايا التنمية والتخطيط يصدر المعهد سلسلة قضايا التخطيط والتنمية لاتاحة نواتجه الفكرية العلمية لمن تحدى القرار والمتخصصين وذوى الاهتمام .

حيث تقدم سلسلة (قضايا التخطيط والتنمية) نتاج مثابرة ودأب فرق بحثية علمية من داخل المعهد مع الاستعانة ببعض الخبراء من ذوى الثقة من خارجه في دراسة الموضوعات التي تعكس التوجهات الرئيسية للمعهد في خطة بحوثه السنوية .

ولا يسعنا إلا أن نتمنى لقارئ هذه السلسلة مزيداً من الاستفادة والإسهام في إثراء وتطوير الجهود البحثية من خلال التعليقات الرصينة بما يخدم قضايا تنمية ورخاء وطننا الحبيب مصر .

وندعوا الله أن يكون هذا العمل قد أخرج في أحسن صورة تليق بتاريخ ومكانة معهدهنا العريق ..

مدير المعهد
علاء الدين العكيم
(أ.د / علاء سليمان العكيم)

تقدير الطلب على العمالة - قوة العمل - البطالة في ظل سيناريوهات بديلة

١- ملخص الدراسة

تتمثل مساهمات هذه الدراسة في^١ السعي لتحقيق هدفين رئيسيين و هما : ١- دراسة و تحليل جانب الطلب على العمالة بغرض بلورة العوامل الاقتصادية المحددة للطلب على العمالة و كذلك المناهج الرياضية المستخدمة في تقدير الطلب على العمالة ٢- إمداد متذبذب القراء بممؤشرات كمية لقياس التطور في سوق العمل المصرية، و ذلك من خلال التنبؤ باضلاع سوق العمل (قوة العمل - الطلب على العمالة - البطالة) حتى عام ٢٠١١.

و بشكل عام تنقسم الدراسة إلى ثلاثة فصول رئيسية، بالإضافة إلى أهم النتائج و التوصيات. ففي الفصل الأول تم إلقاء الضوء على أهم ملامح و محددات سوق العمل في مصر، ففي جانب الطلب تم تحليل و تحديد العوامل المحددة للطلب على العمالة في مصر على ثلاثة مستويات و هي : المستوى الكلي - المستوى القطاعي - مستوى المنشأة ، أما بالنسبة لجانب عرض العمل فتم عرض أهم الخصائص و السمات المميزة لجانب عرض العمل من واقع بيانات التعداد و المسوح و الدراسات الأخرى. أما الفصل الثاني من الدراسة فيه تم إلقاء الضوء على المنهجيات المستخدمة في تقدير الطلب على العمالة حسب المستوى الكلي - القطاعي-المنشأة. و بشكل عام ينقسم هذا الفصل إلى ثلاثة مباحث رئيسية، ففي المبحث الأول تم إلقاء الضوء على المناهج المستخدمة في تقدير طلب العمالة على مستوى المنشأة، أما المبحث الثاني فقد خصص لعرض أهم المنهجيات التي تستخدم في تقدير الطلب على العمالة على كل من المستويين الكلي و القطاعي، و هي تتمحور في ثلاثة مناهج رئيسية و هي : ١- منهج تقدير الطلب على العمالة بالاعتماد على إنتاجية العمالة ، ٢- منهج تقدير الطلب على العمالة بدلالة متغيرات مفسرة مثل الناتج ٣- منهج استنتاج الطلب على العمالة من دوال الإنتاج، أما في المبحث الثالث و الأخير من هذا الفصل فقد تم عرض نماذج من تقدير الطلب على العمالة من واقع الخبرة الدولية . و أخيراً في الفصل الثالث الذي يمثل الجانب التطبيقي للدراسة تم تقدير دوال للطلب على العمالة على مستوى القطاعات الاقتصادية بإستخدام الأساليب الإحصائية والتي تم الاعتماد عليها للتنبؤ بالطلب على العمالة على المستوى القطاعي طبقاً لثلاث سيناريوهات بديلة للنمو الاقتصادي ، ثم تم توزيع الطلب على العمالة حسب المهن الرئيسية و المستوى التعليمي لكل قطاع اقتصادي طبقاً لهذه السيناريوهات أيضاً. كما أشتمل هذا الفصل على نتائج تقديرات القوة العاملة حسب الحالة التعليمية و طبقاً لثلاث سيناريوهات بديلة للإسقاط السكاني. و أخيراً تم التنبؤ بالبطالة طبقاً لخمس سيناريوهات بديلة للفترة الزمنية ٢٠١٠ - ٢٠٠٥ .

Estimating Labour demand – Labour Supply – Unemployment

Based on Alternative Scenarios

Abstract

The goals of this study are twofold. First, is to highlights the major determinants of labour demand in Egypt as well as the methodologies of estimating labour demand. Second, is to provide the decision makers in Egypt with predictions up to year 2010/2011 for labour market variables (labour demand, labour supply and unemployment).

This study consists of three chapters , in addition to the results and conclusions, as following:

In chapter one we shed lights on the most important features and characteristics of labour market in Egypt. On labour demand side, the study analyzed and determined the major factors that affects the labour demand at the firm, macro and sectorial levels. This chapter also present to the reader the major features of labour force in Egypt based on census and labour force survey data as well as other studies.

Chapter two presents the different methodologies and approaches for modeling labour demand at the firm, macro and sectorial levels. There are three major methodologies for estimating labour demand at macro and sectoral levels, namely : 1- labour productivity approach, 2- estimating labour demand as a function of interpreting variables such as value added, 3- estimating labour demand from the CES and Coubb-Douglas production functions. The chapter also presents some examples of labour demand models developed by European countries.

The last Chapter represent the applied side of the study. This chapter presents our estimates for labour demand, labour supply and unemployment (during the period 2004/2005- 2010/2011) based on different scenarios assumptions. Concerning labour demand side, we estimated labour demand functions for eight economic sectors by using stepwise regression and these functions are used to predict the labour demand at sectorial level based on three alternative scenarios for economic growth, then we distribute labour demand by educational and occupation levels (based on the structure of employment by education and occupation levels of Labour Force Survey 2005, prepared by CAPMAS). We estimated the labour supply by sex, age group and educational status based on estimated labour force participation rate (carried out by CAPMAS) and population projections depend on three alternative scenarios (carried out by International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)). Finally, we computed the unemployment as the difference between labour supply and labour demand based on five different scenarios (which combines the demographic assumptions of labour force and economic growth assumptions of labour demand scenarios).

Key Words : Labour demand , Labour supply, Unemployment, Methodologies of estimating labour demand, Labour market, Egypt.

يود الباحث الرئيسي تقديم الشكر لجميع من ساعد في إنجاز هذه الدراسة سواءً من أعضاء الفريق البحثي داخل المعهد أو الباحثين من خارج المعهد ، و التي تمثل مساهمتهم في أجزاء الدراسة حسب الفصول على النحو التالي :

الفصل الأول من الدراسة أشتراك في إعداده و كتابته كل من أ.د. زينات طبالة (و قامت بكتابة المبحث الخاص بملامح عرض العمل في مصر) و د. نيفين كمال (حيث قامت بكتابة المبحث الخاص بالعوامل المحددة للطلب على العمالة في سوق العمل المصري).

الفصل الثاني من الدراسة أشتراك في إعداده و كتابته كل من د. عبد الحميد القصاص و أ.د. ماجدة إبراهيم و د. زلفي شلبي.

أما الفصل الثالث من الدراسة فقد ساهم في إعداده كل من د. عبد الحميد القصاص و أ.د. ماجدة إبراهيم و د. زلفي شلبي و د. نيفين كمال ، حيث ساهمت كل من د. ماجدة و د. زلفي و د. نيفين في تجهيز بيانات و تقدير دوال الطلب على العمالة على المستوى القطاعي علي الحاسوب باستخدام برنامج SPSS و كذلك كتابة التحليل الخاص بنتائج تقدير الدوال ، بالإضافة إلي كتابة تحليل للنتائج الخاصة بتقدير البطالة للسيناريوهات البديلة و كذلك الطلب علي كل من المستويين التعليمي و المهني. أما كتابة الفصل الثالث في شكله النهائي بعد استكمال باقي الأجزاء فقد قام بها د. عبد الحميد القصاص.

أما الدكتورة وفاء مصيلحي فقد أقتصر دورها في البداية علي تقديم بعض البيانات و المعلومات للدراسة.

كما ساهم من داخل المعهد أ. نهال عبد العاطي و أ. أحمد صبحي الباحثين المساعدين بالمركز بمساعدة باحثي الدراسة في تجهيز البيانات و إجراء بعض الحسابات. كما عاون الأستاذ أ.م.د عبد الباقى أخصائى الحاسوب بمركز المعلومات التخطيطية في تجهيز بعض بيانات القوة العاملة و المشغلين و إجراء العديد من الحسابات عليها.

كما يود الباحث الرئيسي تقديم الشكر للجهات التي قامت بتوفير البيانات اللازمة للدراسة وهى وزارة التخطيط وإدارة إحصاءات السكان والعمل بالتعاون مع قطاع تكنولوجيا المعلومات بالجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء . وقد شارك كباحثين مساعدين من خارج المعهد السيدة / مدحية عبد الحليم سليمان من

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وقد قامت بتجهيز بيانات القوة العاملة ومعدلات المساهمة في النشاط الاقتصادي ، والسيد / مجدي محمد أحمد من وزارة التخطيط وقد قام بإعداد البيانات الاقتصادية .

وأخيراً ينتهز الباحث الرئيسي هذه الفرصة لتقديم وافر الشكر والتحية للأستاذ الدكتور W.Lutz رئيس قسم السكان بالمعهد الدولي لتحليل تطبيقات النظم بالنمسا IIASA لإمداده الباحث الرئيسي ببيانات السكان الخاصة بمصر والتي استخدمها الباحث في تقدير القوة العاملة حسب المستوى التعليمي .

هذا وقد قام الباحث الرئيسي بالإضافة إلى اشتراكه في بعض فصول الدراسة إلى القيام بمهام المحرر للدراسة حيث قام بربط أجزاء الدراسة وكتابة المقدمة والتوصيات وإعداد المحتويات والمراجع والملخصات .

مع أطيب تمنياتي ،،

د/ عبد الحميد سامي القصاص

الباحث الرئيسي للدراسة

أعضاء الفريق البحثي

أولاً : من داخل المعهد

(الباحث الرئيسي)

١- د. عبد الحميد سامي التصاصن

٢- أ.د. ماجدة إبراهيم سيد

٣- أ.د. زينات طبالة

٤- د. زلفي شلبي

٥- د. نيفين كمال

٦- د. وفاء مصيلحي

٧- أ. نهال عبد العاطي

٨- أ. أحمد صبحي

٩- أ. أحمد عبد الباقي (مركز المعلومات التخطيطية)

ثانياً : من خارج المعهد

١- السيد / مجدي محمد أحمد (وزارة التخطيط و التنمية المحلية)

٢- السيدة / مدحنة عبد الحليم سليمان (الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء)

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
	الفصل الأول : ملامح و محدثات سوق العمل في مصر
١	١٠١ العوامل المحددة للطلب على العمالة في سوق العمل المصري
٢	١٠١٠١ العوامل المحددة للطلب على العمالة على المستوى الكلي
٧	٢٠١٠١ العوامل المحددة للطلب على العمالة على المستوى القطاعي
١٠	٣٠١٠١ العوامل المحددة للطلب على العمالة على مستوى المنشأة
١٦	٢٠١ ملامح عرض العمل في مصر
	الفصل الثاني : منهجيات تقدير الطلب على العمالة حسب النشاط الاقتصادي و المستوى التعليمي
٢٥	١٠٢ منهجيات تقدير الطلب للعمالة على مستوى المنشأة
٢٦	٢٠٢ منهجيات تقدير الطلب للعمالة على المستويين الكلي و القطاعي
٢٨	١٠٢٠٢ طريقة تقدير الطلب على العمالة بدلالة إنتاجية العمالة
٢٩	٢٠٢٠٢ طريقة تقدير الطلب على العمالة بدلالة متغيرات مفسرة
٣١	٣٠٢٠٢ تقدير الطلب على العمالة باستخدام دوال الإنتاج
٣٣	٤٠٢٠٢ منهجيات أخرى لتقدير الطلب على العمالة
٣٥	٣٠٢ نماذج من تقدير الطلب على العمالة حسب النشاط الاقتصادي و المستوى التعليمي من واقع الخبرة الدولية
٣٥	١٠٣٠٢ نموذج مشروع دول البحر المتوسط للتتبؤ بقوة العمل في أغراض تخطيط التعليم
٣٩	٢٠٣٠٢ نموذج للتتبؤ بتطور سوق العمل في هولندا من واقع خبرة مركز القوى العاملة والتعليم ROA
٤٥	٣٠٣٠٢ نموذج لتقدير الطلب على العمالة من واقع خبرة معهد بحوث العمالة بإإنجلترا
٤٨	٤٠٣٠٢ نموذج لتقدير الطلب على العمالة من واقع الخبرة الدنماركية
٥٠	٥٠٣٠٢ تقدير الطلب على العمالة من واقع خبرة التتبؤ بالقوى البشرية في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا
٥٤	٦٠٣٠٢ نماذج من دول غرب أوروبا
	الفصل الثالث : التتبؤ بالطلب على العمالة وعرض العمل والبطالة حسب المستوى التعليمي للقطاعات الرئيسية بالاقتصاد المصري
٥٧	

رقم الصفحة	الموضوع
٥٧	١٠٣ تقدير دوال الطلب لنعماالة علي مستوى القطاعات الاقتصادية
٧٣	٢٠٣ التنبؤ بالطلب علي العمالة حتى عام ٢٠١٠/٢٠١١ في ظل سيناريوهات بديلة
٧٤	١٠٢٠٣ تقدير الطلب علي العمالة علي المستوى القطاعي
٧٧	٢٠٢٠٣ تقدير الطلب علي العمالة حسب المستوى التعليمي
٨٧	٣٠٢٠٣ تقدير الطلب علي العمالة حسب المستوى المهني
٩٦	٣٠٣ التنبؤ بقوة العمل حسب المستوى التعليمي
١٠٩	٤٠٣ التنبؤ بالبطالة طبقاً لخمس سيناريوهات بديلة
١١٣	- النتائج و التوصيات
١١٧	- الهوامش
١١٨	- المراجع

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
١٥	العوامل المحددة للطلب على العمالة في سوق العمل المصري	١
	الهيكل العام لنموذج التنبؤ الخاص بنظام معلومات التعليم وسوق العمل في هولندا	٢
٤١	هيكل تنبؤات الطلب التوسعي	٣
٤٤	مكونات الطلب على العمالة حسب نوعية التعليم	٤
٤٥	النماذج المستخدمة في إسقاط العمالة بواسطة معهد بحوث العمالة بالمملكة المتحدة	٥
٤٧	هيكل نموذج BLS	٦
٥٢	الهيكل العام لنماذج التنبؤ بالتوظيف في كندا	٧
٥٣	رسم توضيحي لتطور عدد المستغلين الفعلي و التقديرى (الطلب على العمالة) خلال الفترة التاريخية ١٩٨٢/١٩٨٣ - ٢٠٠١/٢٠٠٢	٨
٧٢	تقديرات إجمالي الطلب على العمالة حسب السيناريوهات المختلفة	٩
٧٧	تقديرات الطلب على العمالة حسب المستوى التعليمي	١٠
٨٦	تقديرات الطلب على العمالة حسب أقسام المهن	١١
٩٥	تقديرات القوى العاملة حسب الحالة التعليمية للسيناريوهات المختلفة	١٢
١٠١	تقديرات البطالة حسب السيناريوهات المختلفة	١٣
١١٢		

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
	توزيع قوة العمل في عام ١٩٩٨ وتقدير الطلب على العمل خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠١) حسب المستوى التعليمي	١
٦	ترتيب مصر بالنسبة لقدرتها التنافسية في السوق العالمي في عامي ١٩٨٥ ، ١٩٩٨	٢
٦	توزيع العمالة على القطاعات الاقتصادية في عام ١٩٩٨ وتوزيع الطلب المتوقع على العمالة على القطاعات الاقتصادية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠١)	٣
٩	مقارنة نتائج التعدادات الثلاثة ١٩٧٦ - ١٩٨٦ - ١٩٩٦	٤
٢٠	حجم قوة العمل المقدرة حسب النوع وجملة فرص العمل الجديدة المطلوب توفيرها خلال الفترة (٢٠٢١-٢٠٠٠)	٥
٤٩	البناء الهيكلي للنموذج الدنماركي	٦
	تطور عدد المشتغلون موزعا على القطاعات الاقتصادية خلال الفترة (٢٠٠٢/٢٠٠١ - ١٩٨٣/٨٢)	٧
٦١	تطور الناتج المحلي الإجمالي موزعا على القطاعات الاقتصادية خلال الفترة (٢٠٠٢/٢٠٠١ - ١٩٨٣/٨٢)	٨
٦٢	تطور الاستخدامات الاستثمارية المنفذة موزعا على القطاعات الاقتصادية خلال الفترة (٢٠٠٢/٢٠٠١ - ١٩٨٣/٨٢)	٩
٦٣	تطور الأجر السنوية التي تدفع للعاملين موزعا على القطاعات الاقتصادية خلال الفترة (٢٠٠٢/٢٠٠١ - ١٩٨٣/٨٢)	١٠
٦٤	تطور التأمينات السنوية التي تدفع للعاملين موزعا على القطاعات الاقتصادية خلال الفترة (٢٠٠٢/٢٠٠١ - ١٩٨٣/٨٢)	١١
٦٥	تطور الأرقام القياسية لأسعار الجملة (١٠٠ = ١٩٨٧/٨٦)	١٢
٦٦	تطور الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين (١٠٠ = ١٩٨٧/٨٦)	١٣
٧٠	دوال الطلب على العمالة للقطاعات المختلفة المقدرة إحصائياً باستخدام برنامج SPSS البيانات المشاهدة وتقديرات عدد المشتغلين (الطلب على العمالة) وخطا التقدير	١٤ أ
٧١	للم القطاعات المختلفة خلال الفترة ٢٠٠٢/٢٠٠١ - ١٩٨٣/١٩٨٢	١٤ ب
٧٥	افتراضات سيناريوهات الطلب على العمالة للقطاعات المختلفة	١٥

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٧٦	تقديرات الطلب الإجمالي علي العمالة حسب النشاط الاقتصادي للسيناريوهات المختلفة (خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٤/٢٠٠٥ - ٢٠١١/٢٠١٠)	١٦
٨١	هيكل توزيع العمالة ل القطاعات المختلفة حسب المستوى التعليمي لعامي ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ (%)	١٧
٨٢	تقديرات الطلب على العمالة حسب النشاط الاقتصادي و المستوى التعليمي للفترة الزمنية ٢٠٠٤/٢٠٠٥ - ٢٠١١/٢٠١٠ (بالاعتماد على هيكل العمالة لمسح عام ٢٠٠٤)	١٨
٨٤	تقديرات الطلب على العمالة حسب النشاط الاقتصادي و المستوى التعليمي للفترة الزمنية ٢٠٠٤/٢٠٠٥ - ٢٠١١/٢٠١٠ (بالاعتماد على هيكل العمالة لمسح عام ٢٠٠٥)	١٨ ب
٩٠	هيكل توزيع العمالة ل القطاعات المختلفة حسب أقسام المهن لعامي ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ (%)	١٩
٩١	تقديرات الطلب على العمالة حسب النشاط الاقتصادي و أقسام المهن للفترة الزمنية ٢٠٠٤/٢٠٠٥ - ٢٠١١/٢٠١٠ (بالاعتماد على هيكل العمالة لمسح عام ٢٠٠٤)	١٢٠
٩٣	تقديرات الطلب على العمالة حسب النشاط الاقتصادي و أقسام المهن للفترة الزمنية ٢٠٠٤/٢٠٠٥ - ٢٠١١/٢٠١٠ (بالاعتماد على هيكل العمالة لمسح عام ٢٠٠٥)	٢٠ ب
٩٩	تقديرات القوة العاملة حسب المستوى التعليمي طبقاً لثلاث سيناريوهات بديلة للإسقاط السكاني للفترة الزمنية ٢٠٠٤ - ٢٠١١	٢١
١٠٠	هيكل توزيع القوة العاملة حسب المستوى التعليمي طبقاً للسيناريوهات البديلة	٢٢
١٠٢	معدلات المساهمة في النشاط الاقتصادي طبقاً لفئات السن والمستوى التعليمي والنوع لعام ٢٠٠٥	٢٣
١٠٣	إسقاطات السكان حسب النوع و فئات العمر و المستوى التعليمي للفترة الزمنية ١٩٩٦ - ٢٠٣١ (سيناريو الثبات)	٢٤
١٠٥	إسقاطات السكان حسب النوع و فئات العمر و المستوى التعليمي للفترة الزمنية ١٩٩٦ - ٢٠٣١ (سيناريو الخصوبة)	٢٥
١٠٧	إسقاطات السكان حسب النوع و فئات العمر و المستوى التعليمي للفترة الزمنية ١٩٩٦ - ٢٠٣١ (سيناريو التعليم و الخصوبة)	٢٦
١١١	تقدير البطالة للسيناريوهات المختلفة خلال الفترة من ٢٠٠٤/٢٠٠٥ إلى ٢٠١٠/٢٠١١	٢٧
١١١	نسبة البطالة إلى قوة العمل للسيناريوهات المختلفة (%)	٢٨