



مجلس الوزراء المصرى
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
المرصد المصرى للتعليم والتدريب والتشغيل

تطوير نموذج التنبؤ بالطلب على العمالة

في مصر

من ٢٠٠٧/٢٠٠٨ إلى ٢٠١١/٢٠١٢

إعداد

د. ياسر محمد جاد الله

عزة شعبان إبراهيم

إيمان عبد الحميد

أحمد كمال هيبه

إشراف

أ.د. راجى أسعد

مارس ٢٠١٠

مستخلص

استهدفت الدراسة تطوير نموذج التنبؤ بالطلب على العمالة في سوق العمل المصري، وقد تم الاعتماد على هذا النموذج خلال دراسة التنبؤ بالطلب على العمالة في مصر ٢٠٠٨-٢٠١٢، وتم تطبيق النموذج على سنوات (٢٠٠٦/٢٠٠٧-٢٠٠٨/٢٠٠٧) التي توفر لها بيانات فعلية عن القيمة المضافة والعمالة موزعة عبر المهن، وذلك بهدف مقارنة القيم الفعلية خلال هذه السنوات بالقيم المتنبأ بها، لتقييم جودة التنبؤ بقيم المتغيرات الاقتصادية - سواء على المستوى الكلي أو الجزئي - ومن ثم التعرف على مصادر التباين بين القيم للوصول إلى وسائل تحسين التنبؤات المستقبلية لتلك المتغيرات. وفي هذا الصدد اعتمدت الدراسة على متوسط النسبة المئوية للخطأ المطلق (MAPE) لاختبار دقة التنبؤ.

وقد توصلت الدراسة إلى أن متوسط النسبة المئوية للخطأ المطلق (MAPE) يبدو مقبولاً على مستوى القيمة المضافة الإجمالية بالقطاع الخاص، مما يعكس دقة التنبؤ على المستوى الإجمالي. بينما اتضح عدم صلاحية استخدام نفس الدالة لتقدير الاتجاه العام على مستوى الأنشطة. كما توصلت الدراسة إلى أن جودة التنبؤ بحجم العمالة المطلوبة على المستوى الإجمالي وعلى مستوى المهن ذات أحجام العمالة الكبيرة والمتوسطة تبدو مقبولة أيضاً. في حين أن النسبة المئوية للخطأ المطلق تبدو مغالى فيها في المهن ذات أحجام العمالة الصغيرة. وبالتالي لا بد من الأخذ في الاعتبار ظهور واختفاء بعض المهن في بعض القطاعات.