

إمكانية استخدام البنكنوت المصنع من البوليمر في إنتاج العملة المصرية Possibility of using polymer banknotes for Egyptian currency production

أ.د/ نصر مصطفى محمد

أستاذ نظم الطباعة - قسم الطباعة والنشر والتغليف - كلية الفنون التطبيقية – جامعة حلوان

أ.م.د/ مجدي عزت عبد القادر

أستاذ مساعد - قسم الطباعة والنشر والتغليف - كلية الفنون التطبيقية – جامعة حلوان

م/ مصطفى السيد شحاتة جادالله

مصمم طباعة - دار طباعة النقد – البنك المركزي المصري

ملخص البحث:

تعتبر عملات النقد البوليمرية بديلاً في الإستخدام عن العملات الورقية، حيث أن هناك العديد من الدول التي تصدر فئاتها باستخدام تلك العملات لما لها من مزايا تفوق العملات الورقية.

وتكمن أهمية البحث في إمكانية استخدام العملات البوليمرية بدلاً من العملات الورقية في جمهورية مصر العربية، وذلك ببحث مدى الملائمة الفنية من تطبيق ذلك بإمكانيات دار طباعة النقد المصرية.

ومن أهم نتائج هذا البحث عند المقارنة بين خواص التحمل للعملات الورقية المتمثلة في عملة ورقية فئة عشرون جنيه مصري وأخرى بوليمرية لفئة خمسة دولارات كندية (عينة البحث)، وجد أن العملة البوليمرية ذات خواص تحمل أكبر من العملات الورقية بشكل كبير .

وأيضاً فإن مسارية الإنتاج الخاصة بطباعة العملات البوليمرية هي نفس الخطوات الإنتاجية للعملات الورقية . ويوصى البحث بإمكانية طباعة عملات النقد البوليمرية بجمهورية مصر العربية، نظراً لملائمة خواصها التشغيلية والإستخدام النهائي.

الكلمات المفتاحية :

العملات الورقية – العملات البوليمرية – مقاومة الانفجار – مقاومة الشد – مقاومة القلوبات والأحماض – مقاومة الإحتكاك – العلامات التأمينية – طبقة مانعة للإتساخ.