

توظيف التكنولوجيا العالية في إعادة استخدام المخلفات الناتجة عن عمليات تصنيع

الاخشاب بناء على أسس الاستدامة

أ.م.د/ أحمد محمد صفى الدين

أستاذ مساعد كلية الفنون التطبيقية جامعة بني سويف

ahsafy@yahoo.com

الملخص:

ان المراحل المتعددة في تشغيل الاخشاب وصناعة الأثاث من : القطع والتشكيل إلى النهو والتلميع ، ينتج عنها الكثير من المخلفات الخشبية ذات درجات متفاوتة من حيث الحجم والشكل والنوع ، والتعامل مع هذه المخلفات في الدول الافريقية النامية وعلى راسها مصر ، يتم بطرق عشوائية تفتقر الى التخطيط سواء من حيث التخزين او النقل او إعادة الاستخدام ، وذلك بسبب عدم وجود آلية واضحة لدى المنشآت الصناعية تعتمد مبدأ الاستدامة للتعامل مع تلك المخلفات ، فتظل تلك المخلفات مصدر قلق متزايد ، وغالبا ما تشكل تحديات بيئية ، وقد تناول هذا البحث طرح نموذج مستدام لإدارة تلك المخلفات ، يتمثل في انشاء وحدة انتاجية تعمل على تشغيل تلك المخلفات الخشبية التي تخرج من الصناعة بشكل دوري ، وتحويلها الى نشارة خشب دقيقة منتجة وفق معايير مدروسة من خلال التجارب لتحديد المواصفات الخاصة بها ، ثم قولبتها بعد ذلك مع البلاستيك المعاد استخدامه، لإنتاج منتجات قابلة للاستخدام مرة اخرى ، مما يمثل بعدا اقتصاديا جديدا لتلك المخلفات وبطريقة مستدامة .

و يتم ذلك استنادا إلى تقنيات التشكيل الحديثة للتعامل مع المخلفات بطريقة مستدامة واقتصادية ، و بذلك تتحول المخلفات الى مصدر دخل الى الشركة وتمثل قيمة مضافة الى المنتج الفعلي ، ويتحول التخلص من المخلفات الى مشروع يدر دخلا بعد تغطية تكاليف انشائه.

الكلمات المفتاحية:

اعادة استخدام الاخشاب - التصنيع المستدام - ادارة المخلفات الخشبية - المواد المركبة - القيمة الاقتصادية المضافة .