

منهجية للاستفادة من أنظمة الحاسب (CAM) في تنفيذ الحلّي الزجاجية

أ. د/ حسام الدين نظمي حسني

الأستاذ بقسم الزجاج- كلية الفنون التطبيقية- جامعة حلوان

Hossamnazmy6@Yahoo.com

أ. د/ ياسر سعيد محمد بنداري

الأستاذ بقسم الزجاج- كلية الفنون التطبيقية- جامعة حلوان

Yaser2hm@Yahoo.com

م. م/ دينا سعيد كامل سليمان

مدرس مساعد بقسم الزجاج- كلية الفنون التطبيقية- جامعة حلوان

Dinahappy84@Yahoo.com

الملخص:

حققت تكنولوجيا الحاسبات قدرًا هائلاً من النجاح في مواجهة المتطلبات التصميمية والإنتاجية في شتى فروع العلوم والفنون، حيث ساهمت في تطور وتقديم نظم التصميم والإنتاج بشكل عام، ويعد مجال الحلّي الزجاجية أحد المجالات الهامة التي يمكن أن يكون للحاسب الآلي دوراً مؤثراً فيها على نطاق التصميم والإنتاج، وفي ضوء المستجدات التي ظهرت ببرامج التصميم والتصنيع وجب تغيير منهجيات التصنيع أو التنفيذ للاستفادة من إمكانيات تلك البرامج أقصى استفادة وخاصة في مجال الحلّي الزجاجية مثل بناء النماذج، تنفيذ قوالب التشكيل، التشكيل في الهيئة الخارجية للمنتج والتشكيل في مظهر السطح.

وظهرت مشكلة البحث في: عدم الاستفادة من أنظمة الحاسب CAM في حل مشاكل وتطبيقات تنفيذ الحلّي الزجاجية، وهدف البحث إلى تفعيل أنظمة الحاسب CAM في وضع منهجية لتنفيذ الحلّي الزجاجية.

وافترض البحث أنه بتفعيل إمكانيات أنظمة الحاسب CAM يمكن وضع الأسس والاعتبارات لتنفيذ الحلّي الزجاجية ووضع منهجية للاستفادة من أنظمة الحاسب (CAM) في تنفيذها، وتأكدت أهمية البحث في تطوير وإثراء مجال تنفيذ وصناعة الحلّي الزجاجية باستخدام أنظمة الحاسب.

وقد تناول البحث مجموعة من المحاور التي تضم مجالات استخدام أنظمة الحاسب CAM في تنفيذ الحلّي الزجاجية بهدف وضع منهجية لتنفيذها باستخدام أنظمة الـ CAM وتنفيذ بعض منتجات من الحلّي الزجاجية في ضوء المنهجية المقترحة للتنفيذ.

الكلمات المفتاحية:

منهجية تنفيذ- أنظمة الحاسب- الحلّي الزجاجية.