

الأثر الفاعل لاستخدام برامج الحاسب في تصميم الحلّي الزجاجية بطريقة الصب

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 هائلًا من النجاح في مواجهة المتطلبات التصميمية والإنتاجية في شتى فروع العلوم والفنون، حيث ساهمت في تطور وتقدم نظم التصميم والإنتاج بشكل عام، ويعد مجال الحلّي الزجاجية أحد المجالات الهامة التي يمكن أن يكون للحاسب الآلي دور مؤثر فيها على نطاق التصميم والإنتاج. ويظهر هذا الدور جليًا في إطار التصميم من خلال إمكانية استخدام الحاسب في مراحل التصميم المختلفة للحلي الزجاجية، مرورًا بالإظهار والنمذجة، وتتنوع برامج الحاسب المستخدمة في ذلك المجال ويحاول البحث أن يحدد أهم هذه البرامج وأثرها على تصميم الحلّي الزجاجية المشكلة بطريقة الصب، ومن هنا تدور **مشكلة البحث** حول عدم الاستفادة من إمكانيات الحاسب في إثراء منظومة التصميم للحلي الزجاجية والمشكلة بطريقة الصب. أما **هدف البحث** فيضم وضع مجموعة من الأسس العلمية والفنية للاستفادة من إمكانيات الحاسب كقيمة مضافة لإثراء عملية التصميم ووضع بدائل غير نمطية لتصميم الحلّي الزجاجية بطريقة الصب. **يفترض البحث** أنه باستخدام إمكانيات الحاسب وتحليل نظم تصميم الحلّي الزجاجية يمكن التوصل إلى أهم الأسس العلمية والفنية لإثراء منظومة التصميم. وترجع **أهمية البحث** بإسهامه في تنمية وتطوير مجال صناعات الحلّي الزجاجية، وفي إثراء المكتبة العلمية في مجال تصميم الحلّي الزجاجية باستخدام الحاسب. **ويحدد البحث** في استخدام برامج الحاسب (الراينو) للحلي الزجاجية المنفذة بطريقة الصب من خلال منهجية تحليلية وتجريبية.

وقد تناول البحث مجموعة من المحاور التي تضم إظهار إمكانية استخدام الحاسب الآلي في صناعة الحلّي الزجاجية، مع وضع أساسيات لاستخدام برنامج الراينو في تصميم الحلّي الزجاجية المنتجة بطريقة الصب من خلال مجموعة من الدراسات التجريبية، ومن أهم **نتائج البحث** وضع الأسس العلمية والفنية لاستخدام برنامج الراينو في تصميم الحلّي الزجاجية المنتجة بالصب.

الكلمات المفتاحية:

برامج الحاسب- الحلّي الزجاجية- تشكيل الزجاج بالصب.