

## العلاقة بين الواقع المادي والواقع الافتراضي في ضوء عرض واطهار المنتج

أ.د./ سامي عبد الفتاح صالح

أستاذ بقسم التصميم الصناعي كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

[samy.saleh60@gmail.com](mailto:samy.saleh60@gmail.com)

أ.د./ صفاء ابراهيم حنفي

-أستاذ بقسم التصميم الصناعي كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

[safaaaa24@gmail.com](mailto:safaaaa24@gmail.com)

الباحث/ أيمن محمد محمد مصطفى الحويفي

مرشح للدكتوراه جامعة حلوان كلية الفنون التطبيقية

[elhewafva@gmail.com](mailto:elhewafva@gmail.com)

### ملخص البحث :

عرض الفكره التصميم ومحتواها بالاساليب والادوات الماديه المختلفه في عرض مستندات المنتج الصناعي . يتم نقل كل الأفكار الخاصه بمراحل عمليه التصميم للمهتمين . والتي نسعى لتطويرها باستخدام التقنيات المتطوره . و مع مواكبة الالفية الثالثه اتضح ظهور الكثير من التقنيات الحديثه ومنها الواقع الافتراضي وتطبيقاته المختلفه في مجال اطار برنامج التصميم بدلا من استخدام الطرق الماديه التقليديه .

وكثيرا ما يستخدم لوصف واقع افتراضي تشكيلة واسعة من التطبيقات المرتبطة والتي تحتوي على بيانات مرئية عالية الجودة ثلاثية الابعاد النظري , وأيضا أستطاع العلماء اضافة مجموعه من التطبيقات الحسيه التي تؤثر في اتخاذ القرار من خلال تفاعل مجموعه من حواس المستخدم مثل الاحساس (الحركه) والشم ( الروائح ) وغيرها , لنستطيع ايصال المستخدم أن يحصل على أقصى درجات الواقعيه .

يراعى في تطبيقات الواقع الافتراضي أن تكون ثلاثية الأبعاد وأن تسمح بتجسيد الواقع الحقيقي بأبعاده المختلفه، وزواياه البصريه، وعناصره المتداخلة المصممة لمخاطبة الإدراك الحسي البصري في المقام الأول، فنتكنولوجيا الواقع الافتراضي هي عبارة عن مستحدث تكنولوجيا يوفر بيئة ثلاثية الأبعاد تقدم للمهتمين من أجل إدراك التصميمات للمنتجات وأبعادها والتفاعل مع عناصرها بطريقة توهمه بأنه يعيش جزءا من المشهد الذي يتابعه بصوره واقعيه. وعليه ينبغي الاهتمام بالفروق التي نتجت من التطور التكنولوجي في عصرنا الحديث . لتصنع الاضافه في مجال اظهار المنتج الصناعي .

أهمية الواقع الافتراضي في أنه مثل الواقع الحقيقي كأنه هو ، فهو يعتبر وسيلة فعالة لمحاكاة الواقع مهما كان ظروفه وصعوبته فمن خلاله يمكن تكوين بيانات مختلفه تحكي الواقع لا يمكن للفرد الوصول إليها أو التعايش

### الكلمات الرئيسية:

الواقع المادي, الواقع الافتراضي, عرض و اظهار المنتج