

دور نمذجة معلومات البناء في تطوير التعليم المعماري "دراسة حالة برنامج هندسة العمارة البيئية بجامعة طنطا"

د/ عزة صبحي رجب السقا

مدرس بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة- جامعة طنطا

eng_azzasobhi@live.com

د/مرودة أحمد قمر الدولة

مدرس بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة- جامعة طنطا

marwakamer2009@yahoo.com

الملخص:

في بدايه القرن الحالي ومع تقدم تكنولوجيا الحاسبات ظهر ملامح نظام جديد يعتمد على الرسم والنمذجة ثلاثيه الابعاد مع تعريف وتوصيف كافة عناصر المنشأ وتقدمت التكنولوجيا والبرمجيات بصوره كبيره حتي تحددت ملامح النظام الحديث واصبح اكثر تعريفا واصبح معتمدا في كثير من الشركات والهيئات الخاصه بالتصميم والانشاء وهو نظام BIM (Building Information Modeling) ورغم اهميه هذا النظام الا ان العمل به في مصر مقتصر على المؤسسات الاجنبيه ولا يوجد رؤيه واضحه لتطويره واستغلاله في التنميه العمرانيه وفي التصميم المستدام للمدن والمجتمعات الجديده. لذلك نستعرض في هذا البحث اهميه نظام ال BIM وطرق ادماجه في المؤسسات المعنيه بالانشاء والتعمير كنظام تفاعلي يساعد على تحقيق اقصى استفاده والخروج باقل الاخطاء في التصميم والتنفيذ، ودوره في عمليه تطوير التعليم المعماري وتطور اساليب التصميم للمنشآت وطرق تدريب المهندسين والطلبه في الجامعات والهيئات التعليميه ، وذلك من خلال ثلاثه محاور اساسيه (المحور الاول) يتناول المستويات المعرفيه بتطبيق نمذجة معلومات البناء وابعادها ، (المحور الثاني) دراسة استراتيجيات تدريس تقنية نمذجة معلومات البناء بمقررات التعليم المعماري ،(المحور الثالث) دراسة علاقه بين المستويات المعرفيه ل BIM وابعادها وتأثيرها على استراتيجيات تدريس المقررات وذلك لتقديم مقترح لدمج تطبيقات تقنية نمذجة معلومات البناء لتطوير التعليم المعماري بالجامعات المصريه .

الكلمات المفتاحية:

البناء والمعلومات والتعليم والبيئية والهندسة المعمارية