

The Planning Unit of Residential Districts through the Islamic Conception: A computer program to implement the basic criteria

Wael Abdelhameed
wael.abdelhameed@gmail.com

Abstract

This research aims at defining the size of a planning unit through the Islamic conception to be used as a forming unit for the residential districts, in order to give a unique style for our cities in the Islamic world. The criteria of this planning unit emerge from fixed bases of the Islamic beliefs, which establish unchangeable criteria, unlike the western criteria that are based on material needs of society with changeable needs.

The research objective is to introduce a computer program, and implement the basic criteria of this planning unit that reflects the main extracted values including neighboring and mosque role, as an alternative for the Western thoughts of Planning.

The computer program reflects the criteria that emerge from fixed bases against changes of time and location, having the flexibility to correspond with changeable needs of societies in our world. The program helps planners draw and implement basic data of the planning unit, which corresponds with the interpretation of Islamic verses on the value and importance of neighboring and mosque role.

وحدة التخطيط في الأحياء السكنية من خلال تصور إسلامي: برنامج كمبيوتر لتنفيذ المعايير الأساسية

وائل عبد الحميد
wael.abdelhameed@gmail.com

الملخص

تقوم هذه الورقة البحثية بتحديد حجم لوحدة تخطيطية تستخدم كوحدة لتكوين الأحياء السكنية و ذلك من خلال مفهوم إسلامي, لكي نعطي طابعا مميزا لمدينة عالمنا الإسلامي. و في نفس الوقت تكون الأسس التي تقوم عليها هذه الوحدة التخطيطية أسسا ثابتة و نابعة من عقيدتنا الإسلامية, و ليست كالأسس التي اتبعها الغرب و التي تغيرت بتغيير الاحتياجات المادية للسكان.

و تهدف هذه الدراسة أساساً إلي تقديم أداة تطبيقية, عبر برنامج حاسب آلي, لهذه الوحدة التخطيطية لتكوين الحي السكني و التي تجمع الأسس المستخلصة آخذة في الاعتبار المساحة التي يغطيها المسجد و الذي يمثل نواة هذه الوحدة. يعمل هذا البرنامج علي مساعدة المعمارين و المخططين في: رسم المخطط, و تطبيق و حساب المعايير التخطيطية الأساسية التي تم بحثها, و أخيرا تعديل المخطط المرسوم ليتوافق مع هذه المعايير.

و يمكن تلخيص أسس الفكر التخطيطي الإسلامي في تحديد حجما لوحدة الجوار (الوحدة التخطيطية) علي أن تكون مأخوذة من تفسير أحاديث رسولنا الكريم عليه أفضل الصلاة و السلام في قيمة و أهمية الجوار والتي تعتبر المدخل إلي الفكر التخطيطي الإسلامي للأحياء السكنية, و علي أن تكون نابعة من تعاليم الدين الثابتة التي لا تتغير مع الزمان أو المكان.

تخلص الورقة البحثية إلي شرح البرنامج المقدم و وظائفه و تطبيقاته مع عرض المكونات الرئيسية للبرمجة المستخدمة و كذلك المخرجات و كيفية ربطها ببرامج الرسم المستخدمة حالياً بالسوق للإستفادة من إمكانياتها.