الأبحاث المقدمة للترقية لدرجة / أستاذ
ملخصات الأبحاث باللغة العربية / الإنجليزية

الإسـم : محمد عبد الفتاح أحمد العيسوي الكلية : الهندسة ـ قسم الهندسة المعمارية الجامعة : جامعة الفيوم
التخصص: التصميم والتحكم البيئي

الـبـحـث الأول

عنوان البحث (بلغة النشر)	نحو دليل استرشادي مستحدث لأسس و معايير تصميم المباني السكنية المعاصرة وفق مبادئ الطاقة الحيوية لمقاومة أثر التلوث الكهرومغناطيسي
جهة النشر	قسم الهندسة المعمارية – كلية الهندسة – جامعة القاهرة المؤتمر الدولي الثامن، بناء المستقبل الآن – الحق في حياة وعمارة وعمران أفضل، ابريل ٢٠١٩
تاريخ قبول النشر	9th April 2019
تاريخ النشر	9th April 2019
أسماء المشاركين	المعتز بالله جمال الدين عبد العظيم **(بحث سبق تحكيمه)**

الملخص
إن للتطور المتلاحق في مجالات العلوم والتكنولوجيا أثـــرا إيجابيا علي جودة حياة الانسان المعاصر، بيـــد أنه لا يمكننا إغفال الأثر الضار المصاحب لهذا التطور من تراكم الكم الهائل من المجالات و الإشعاعات الكهرومغناطيسيـــة الهوائيـــة والأرضية مما أدي لما يعرفه العلماء حاليا "بالتلوث الكهرومغنـــاطيسي" و الناتج أيضاً عن الاختلال في التوازن البيئي و الحيوي علي وجه العموم. إن ازدياد أعداد الدراسـات والأبحاث الطبية والتي ترصـد ازدياد أعداد مرضـي (الأورام – الـــدم – الخلايا – النفسية) خلال الثلاث عقود الأخيرة – توضح بما لايدع مجالاً للشك الدور الخفي لأثر تلك المجالات الكهرومغناطيسية الضارة (الهوائية و الأرضية) علي صحة الإنسان المعاصر.
وتكمن إشـكالية الورقة البحثية في الحاجة إلى "تلاشـي / تحييـــد/ تقليل" قدر الإمكان من الآثر الضـــار لتلك الموجات الكهرومغناطيسـية لتحسـين جودة الفراغات المعمارية و العمرانية من منظور الطاقة الحيوية (Bio-Geometry) بالتكامل مع تحقيق الراحة الحيوية و بالتالي النفسـية داخل الفراغ المعماري- و يبدأ هذا البحث بالمباني السـكنية، حيث أن المباني السـكنية تمثل أكثر من (٥٥ %) من البيئة العمرانية المبنيـة – و يقضي بها الإنسان أكثر من (١٠ ساعات) يوميا.
ويهدف البحث إلى وضـع دليل استرشـادي لأسس و اعتبارات و معايير تصـميم المسكن المعاصـر بما يتوافق مع مبادئ هندسة الطاقة الحيوية، و بما يراعي الحد الأدني للمعايير الصـحية المطلوبة عالمياً بتلافي التأثير السـلبي للطاقة الكهرومغناطيسـية في الغلاف الحيوي علي مستخدمي الفراغ المعماري و العمراني
تشـير نتائج الدراســة البحثية لإمكانية "تلاشـي / تحييد / تقليل" (٣٥ :٤٥ %) من الطاقة الكهرومغناطيسـية السـلبية داخل الفراغات السـكنية المختلفة عن طريق اتباع بدائل لموديول تصـميمي فراغي جديد توصـلت له الدراسـة يتوافق مع الشـبكات الكهرومغناطيسية المتواجدة في المحيط الحيوي. كما يمكن زيادة نسبة هذا الخفض للطاقة السلبية داخل الفراغ لتصل إلي نسبة (٧٥:٧٠ %) عن طريق التوزيع الداخلي لعناصـــر الآثاث و المكملات المعمارية في أماكن تقاطعات / مســـارات الطاقة الكهرومغناطسـيسـة السـلبية. كذلك توصـلت الدراسـة لعدد من الاعتبارات و الأسـس التصـميمية لتشـكيل كلا من: الفراغات العمرانية – الكتلة المعمارية – عناصر الفراغ الداخلي و مواد النهو بما يعزز كفاءة الطاقة الحيوية للمبني و الفراغ المعماري.