

العمارة والملوثات الكهرومغناطيسية

دكتور / خالد مصطفى فؤاد يوسف* دكتور / إيمان عمر محمد عسكر*

ملخص البحث

إعتاد المعماريون على التعامل مع المباني بالأساليب والطاقات الطبيعية كجزء أساسي في التصميم المعماري من خلال مراعاة الاتجاهات والمناخ وخلافه، ومع دخول عصر التكنولوجيا والمعلومات وما تحويه من طاقات غير مرئية ادرك الانسان وجود ضرر، وبدراسة هذه الطاقات من خلال علوم حديثة وجد أنه يوجد نوعين من الضرر، ضرر ناتج من طاقات طبيعية (الإشعاعات الأرضية المختلفة) وضرر ناتج من طاقات صناعية ملوثة للبيئة من صنع الانسان (الموجات الكهرومغناطيسية) ومدى تأثير كلاً من هذه الطاقات السالبة على كفاءة أداء الانسان والحيوان والنبات، وتبين أن المعماري منذ بداية التاريخ كان يدرك هذه الطاقات الطبيعية غير المرئية ويتعامل معها من خلال علوم قد إندثرت وأعيد اكتشافها بواسطة العلوم الحديثة، وهو ما دفع الخبراء في مجال البيئة، الدعوة إلى فكر وأسلوب جديد لتصميم المباني والمدن يحترم البيئة ويحترم حق الأجيال القادمة في حياة صحية لائقة.

هدف البحث: يهدف البحث الى ايجاد حلول للحد من خطر الاشعاعات والأضرار الصحية الناجمة عن التكنولوجيا الحديثة التي تعمل بالموجات الكهرومغناطيسية من خلال تشكيل فراغات معمارية متوافقة مع حقول الطاقة الكهرومغناطيسية للأرض أو استخدام أشكال هندسية مصممة خصيصاً لكي تعمل على نشر نوعية من الطاقة ينتج عنها موازنة لوظيفة الطاقة، ويمكن صياغة الهدف الرئيسي للبحث وضع منهج استقرائي تحليلي يمكن من خلاله طرح أسس تصميم جديدة للتعامل مع ملوثات البيئة غير المدركة للحصول على فراغات معمارية ومباني أكثر انسانية وأكثر تناغماً مع صحة الانسان، ومن هذا المنطلق يمكن صياغة الاهداف الثانوية على النحو التالي:

- القاء الضوء على بعض من العلوم التي تعاملت بعمق مع هذا العامل الصحي للمباني.
- تحديد دور الارقام والاشكال الهندسية في الغاء الطاقة السلبية داخل وخارج الفراغات المعمارية.
- توسيع رؤية المعماري لمفهوم مخاطر الطاقات غير المدركة.

منهجية البحث

في ضوء مشكلة البحث والهدف منه والفرضيات التي يسعى البحث لإثباتها والتساؤلات التي طرحها، فقد تبنت الدراسة لمنهج إستقرائي تحليلي من خلال دراسة مجموعة من النظريات والعلوم المتعلقة بمفاهيم الطاقة الحيوية والاشكال المنظمة للطاقة الحيوية، وكيفية تطبيق تلك العلوم على عمارة الموجات الكهرومغناطيسية.

كلمات الفهرسة: البايوجيومترى، الموجات الكهرومغناطيسية، الأشكال الهندسية.

المشكلة البحثية

- نقص الدراسات التي تهتم بدراسة الملوثات الكهرومغناطيسية وعلاقتها بالعمارة وتأثيرها على صحة الانسان.
- ندرة الدراسات التي تتناول التصميم بالطاقة الحيوية وعلاقتها بطاقة الارض.

هدف البحث وأهميته

- يلعب المعماري دوراً كبيراً في الحد من المشكلات الناتجة عن التلوث الكهرومغناطيسي اذا كان واعياً لحجم المشكلة

* مدرس بمعهد العمارة والإسكان - المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، الجيزة - مصر

قياس مساراتها وانواعها والاستفادة من التأثيرات الايجابية لها؟

مقدمة

صار الانسان يتعرض وبشكل يومي إلى سيل من الإشعاعات المختلفة المصادر والتأثيرات التي تطارده في كل مكان في العمل والشارع والمنزل وحتى في غرفة النوم. بعض هذه الإشعاعات ناتج عن محطات البث الراديوي وعن الخطوط الناقلة للتيار الكهربائي، وبعضها الآخر ناتج عن الأجهزة الكهربائية في المنزل ومازالت هذه الإشعاعات تزداد فعالية مع تقدم تكنولوجيا البث الفضائي والاتصالات اللاسلكية المختلفة، حتى امتلأت السماء بما يشبه الضباب الكهرومغناطيسي، عندما يزيد معدل الإشعاعات الكهرومغناطيسية عن الحدود الآمنة تتحول إلى تلوث بيئي خطير يؤثر على صحة الإنسان، حيث يزداد التلوث الكهرومغناطيسي بزيادة حديد التسليح في المباني أو البناء في اماكن الاجهادات الارضية.

في دراسة أجريت بجامعة تورنتو على ٢١١ طفلاً مصاباً بسرطان الدم «اللوكيميا» والتي استمرت ثماني سنوات، تبين أن التعرض الكثيف للحقل الكهرومغناطيسي قد ضاعف من الإصابة بسرطان الدم بمعدل أربع مرات بالمقارنة مع الأطفال الآخرين الذين لم يتعرضوا لمثل هذا الحقل (المصدر: مجلة بيئتنا - الهيئة العامة للبيئة - العدد ١٣٨ - ٢٠١٤/٢/٧).

١ - مفهوم الطاقة الكهرومغناطيسية

الإشعاع الكهرومغناطيسي هو انتشار الأمواج الكهرومغناطيسية بمكوناتها الكهربائية والمغناطيسية في الفضاء، ويتم هذا الانتشار مع اهتزاز الحقلين الكهربائي والمغناطيسي بحيث يشكلان زوايا قائمه مع بعضهما ومع اتجاه الانتشار. كما تقوم الموجات الكهرومغناطيسية بنقل الطاقة والعزم بإنتشار الأشعة في الفراغ أو في المواد الشفافة مثل الزجاج، وتنتقل طاقة الشعاع وعزمه إلى المادة عند امتصاص المادة للشعاع وتختلف الموجات الكهرومغناطيسية تماماً عن موجات الصوت، فموجات الصوت تعتبر موجات ميكانيكية تحتاج إلى وسط مادي للانتشار فيه مثل الهواء والماء والمعادن وغيرها. أما الموجات الكهرومغناطيسية مثل الضوء فهي التي لا تحتاج لوسط مادي لتنتقل فيه، فأشعة الشمس مثلاً تصلنا في الفراغ وكذلك ضوء النجوم، وتوجد

ومخاطرها على مستعملي الفراغ، فهو مسئول عن إختيار الموقع البعيد من مصادر المجالات الكهرومغناطيسية الخارجية وهو المسئول أيضاً عن مصادر التلوث الكهرومغناطيسي الداخلية نتيجة التمديدات الكهربائية داخل الفراغات المعمارية وتوزيع مخارج الكهرباء وفقاً لتوزيع أماكن الفرش.

وتكمن أهمية البحث في تنظيم العلاقة بين التصميم المعماري والتأثيرات السلبية للموجات الكهرومغناطيسية والاستفادة من الطاقة المنظمة للأشكال الهندسية. وفي هذه الدراسة سوف يتم استعراض الآثار السلبية لإستخدام الموجات الكهرومغناطيسية داخل الفراغات المعمارية مع توضيح خصائصها الفيزيائية وتأثيراتها البيولوجية على الانسان، وأيضاً الأعراض المرضية التي من المحتمل إصابة مستخدمى هذه التكنولوجيا بها، والهندسة المعمارية هي لغة تشكيل الفراغ الذى يستخدمه الانسان سواء للمعيشة أو للعمل أو للإستشفاء أو للأغراض الأخرى وكما تتأثر نوعية الفراغ بنوعية الهواء الموجود تتأثر أيضاً بالأشكال والزوايا المختلفة الموجودة والمستخدمه فى التصميم ويسعى البحث أظهار مفهوم هندسة التشكيل الحيوى فى محاولة لتفادى اضرار تكنولوجيا العصر والوصول الى أفضل مستوى يحقق صحة الانسان مع الابقاء على هذه العلوم التكنولوجيا.

الفرضية البحثية

يفترض البحث أن بواسطة لغة هندسة التشكيل الحيوى يمكن توفير الحماية ضد الآثار الضارة الناتجة عن التلوث البيئي سواء المرئى أو غير المرئى كالمجالات الكهرومغناطيسية والإشعاعات الارضية السرطانية، والتغلب على الآثار الضارة لتكنولوجيا عصر المعلومات مع الابقاء على هذه العلوم التكنولوجية وتطويرها من خلال إدخال التوازن والتناغم فى التصميمات المختلفة.

التساؤلات البحثية

- ما مدى تأثير الملوثات الكهرومغناطيسية على صحة الانسان داخل وخارج الحيزات المعمارية؟
- ماهى الاساليب الممكنة للحد من الآثار السلبية للموجات الكهرومغناطيسية والتحكم فيها؟
- ما هى طرق واساليب اكتشاف الاجهادات الارضية وكيفية

والكروموزوموقد يحدث تشوهات للجنين إذا تعرض لإشعاعاته.

- التداخل مع الأجهزة الإلكترونية الدقيقة مثل الأجهزة الطبية مما قد يسبب أخطارا على المرضى.

- الشيخوخة المبكرة.

- يشك أن مستخدمي المحمول بشكل كبير يمكن أن يصابوا بفقدان البصر، هذا ما توصلت إليه اختبارات عملية أجريت على الأرانب، وتبين أن الموجات الإشعاعية الدقيقة الصادرة عن الهواتف المحمولة تتسبب في إصابة عيون الأرانب بمرض الكتاركت (كاظم، نبيل: ٢٠١٢، دراسة موسعة حول مدى تأثير الموجات الكهرومغناطيسية على صحة الانسان).

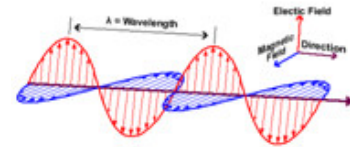
١- ٣- طاقة الارض والاجهادات الارضية Geobiology

علم الجيوبولوجي أو الطاقة المنبعثة من الأرض يمثل أحد العلوم الحديثة التي تبلورت على يد الدارسين المهتمين بهذا الشأن منذ عام ١٩٢٠م في ألمانيا إلا أن جذور هذا العلم ترجع إلى كثير من الحضارات القديمة (محمد، نيفين: ٢٠١٠- ١١٣)، وهو يمثل أول وأهم خطوة في التصميم المعماري وذلك لأن الطاقات الارضية هي اولى المحددات التي يواجهها المعماري لتصميم مبنى ذو تأثير ايجابي على صحة.

١- ٣- ١- الاجهادات الارضية Geopathic Stress

هي اشعاعات تنبعث من خلال بعض الشقوق الجيولوجية والعروق المعدنية والتصدعات المائية داخل القشرة الارضية و ترتفع هذه الاشعاعات راسيا من باطن الارض الى مستوى سطح الارض وتمتد في السماء، ويمكن النظر للخطوط الارضية على انها الشرايين و الاوردة الخاصة بالارض وای تدمير يحدث لها قد يسبب تلوثا للطاقة الارضية وقد ياتي هذا التدمير في صورة خطوط للسكك الحديدية والانفاق وعمليات التنقيب عن المعادن واماكن النفايات واساسات المباني المعدنية ومواقع الصناعات الثقيلة ومحطات القوة الكهربائية واماكن الحروب وخلافه وما ينتج عن هذا التدمير يسمى بالخطوط السوداء وتكون الاشعاعات الصادرة من هذه الخطوط ضارة بالبيئة وتؤثر على صحة الناس خاصة اذا مرت هذه الخطوط باماكن النوم ويتركز تأثير الطاقة في نقاط التقاطع وعند منتصف الخطوط وتسمى هذه النقاط بالطاقات

استخدامات كثيرة للأشعة الكهرومغناطيسية التي يولدها الإنسان، منها الإضاءة و جميع أنواع المصابيح يُصدر ضوءا عبارة عن موجات كهرومغناطيسية والراديو، والتلفزيون، والرادار، والمحمول الخليوي، وغيرها، كما أن هنالك الاتصال بين الأرض ورواد الفضاء، وكذلك توجيه مركبات الفضاء والمركبات المتحركة التي يرسلها الإنسان إلى الكواكب المحيطة بنا مثل المريخ والقمر، كل هذه الاتصالات تتم بواسطة الأشعة الكهرومغناطيسية شكل رقم (١).



شكل رقم ١- موجة يتغير فيها المجال الكهربائي متعامدة على موجة يتغير فيها مجال مغناطيسي - المصدر : www.hazemsakeek.info

١- ٢- الموجات الكهرومغناطيسية و تأثيرها على صحة الانسان ذكرت الدراسات أن التعرض لمستويات عالية من الإشعاعات الكهرومغناطيسية وبجرعات تراكمية قد يتسبب في ظهور العديد من الأعراض المرضية ومنها ما يلي:

١- ٢- ١- أمراض الأطفال

أثار عالم الفيزياء البريطاني جيرارد هايلاند في بحث نشرته مجلة "لانست" مخاوف كثيرة عن الإشعاعات الكهرومغناطيسية الصادرة من الهواتف النقالة. وقال أن الصبية الذين نقل أعمارهم عن ١٨ عاما أكثر عرضة لأثر الإشعاعات لأن أنظمة المناعة في أجسامهم أقل من البالغين وهذه الإشعاعات لها تأثير على استقرار خلايا الجسم وأهم آثارها على الجهاز العصبي وتسبب الصداع واضطرابات النوم وفقدان الذاكرة. (كاظم، نبيل: ٢٠١٠، دراسة موسعة حول مدى تأثير الموجات الكهرومغناطيسية على صحة الانسان).

١- ٢- ٢- أعراض مرضية أخرى

أظهرت بعض الدراسات تأثيرات أخرى للموجات الكهرومغناطيسية منها:

- زيادة حرارة الدماغ مما يحدث تفاعلا بين الكالسيوم داخل خلايا الدماغ وخارجها فيمنعه من الدخول إليها ويجعلها غير آمنة فإذا حصل أي طارئ لا تستطيع الدفاع عن نفسها.

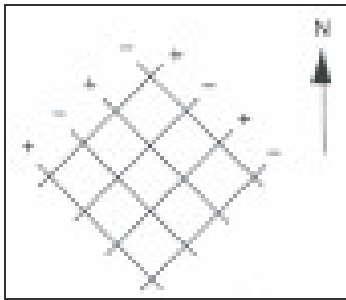
- التأثير على النخاع الشوكي مما يؤثر على جهاز الكرات الحمراء والبيضاء وجهاز الدماغ والجهاز التناسلي.

- التأثير على خلايا الحمل فهي تغير في الجينات

والمغناطيسية التي تظهر في القطبين الشمالي والجنوبي، وهي تكون في صورة خطوط وشبكات ونقاط وتجمعات للطاقة وغيرها، ايضاً منها ما له تاثيرات مفيدة للانسان ومنها ما له تاثيرات ضارة، وهذه الانواع والاشكال يمكن ان تكون منفردة او متقاطعة في نقاط معينة مما يؤدي إلى زيادة تاثيرها او ان تلاشى بعضها (عبدالباري، محمد؛ ٢٠٠٨، ٧) ومن اهم انواعها ما يلي:

اولاً: خطوط كاري Carry Lineso

خطوط كاري هي عبارة عن شبكة من الخطوط المشحونة كهربياً من أصل طبيعي، هذه الخطوط تجري بشكل منحرف قطعياً نحو أقطاب الكرة الأرضية الشمالي في اتجاه من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي ومن الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي شكل رقم (٢) ويرجع اكتشاف هذه الخطوط إلى الدكتور مانفريد كاري والدكتور وينمان ويوجد بعض التعارض بين الخبراء حول المسافات بين هذه الخطوط ولكن الإجماع يرى أنها تكون بالتقريب ٣ أمتار. والخطوط نفسها لا تمثل مشكلة وإنما أماكن تقاطعات الخطوط هي التي تسبب الأضرار حيث تكون ذات قطبية متضاعفة موجبة أو سالبة، ومن خلال دراسات د. كاري وجد أن النقاط المشحونة موجباً تؤدي إلى زيادة في نمو وإنتاج للخلايا مع احتمالات نمو خلايا سرطانية، في حين أن نقاط التقاطعات المشحونة سالبة تؤدي إلى الإصابة بالالتهابات المختلفة (Thurnell- Read, Jane; 1995,28)



شكل رقم ٢ - شبكة خطوط كاري المصدر (Thurnell- Read, 28 Jane1995)

ثانياً - خطوط هارتمان Hartmann Lines

مكتشف لهذه الخطوط وقد وصفها لأول مرة بعد نهاية الحرب العالمية الثانية، وهذه الشبكة من خطوط الطاقة المشحونة طبيعياً وموجهة طبيعياً من الشمال إلى الجنوب ومن الشرق إلى الغرب، وخطوط الطاقة هذه متعاقبة الشحن أي أن هناك خط موجب الشحنة يليه خط سالب الشحنة وكذلك فإن تقاطعات الخطوط تكون نقاط متضاعفة الإيجابية

الدوامية وحجم هذه الخطوط متغير قد يكون قدما واحدا او تسعين قدما والطبيعي لهذه الخطوط يتراوح من ثلاثة إلى عشرين قدما وقد تتغير هذه الخطوط نتيجة للزلازل او الجفاف كما تتأثر بالجليد الكثيف وتزداد شدة هذه الخطوط في منتصف اليوم ومنتصف فصل الصيف وعندما يكون القمر مكتملا وتؤثر فيها كذلك النشاطات الشمسية. وكما تقول "بلانش ميزر" (BlancheMerz) في تعريف علم الجيوبولوجي بأنه دراسة التأثيرات الأرضية في نقاط معينة على الكائنات الحية. فالأرض تمتص الإشعاعات المختلفة في الكون ليس فقط أشعة الضوء أو الأشعة تحت الحمراء ولكن أيضا موجات الميكروويف (Merz,Blanche 1987-15).

١- ٣- ٢- تأثيرات الطاقات المنبعثة من الأرض

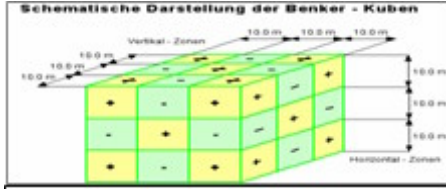
Geopathic Stress Effects

تأثيرات الطاقات المنبعثة من الأرض تكون مترجمة وتؤدي إلى إفساد بطئ للصحة العامة للأشخاص المعرضين لهذه الطاقات السالبة مثل صعوبة في الشعور بالراحة والسعادة والنشاط وثبات الفكر والبدن الصحي، وتقرض معدة الإنسان كمية أكبر من الحامض مما يؤدي إلى حدوث قرحة المعدة، وكذلك ارتفاع ضغط الدم وتناقص نشاط الإنسان بسبب زيادة خلايا الدم البيضاء، والإصابة بالفيروسات والبكتيريا المختلفة. كل ذلك يسبب نوع من الإجهاد المزمن فيتأثر نظام الطاقة اللطيفة لجسم الإنسان وخاصة الجسم الأثيري والشاكر (مراكز الطاقة في جسم الانسان) أو مسارات الطاقة مما يؤثر بدوره على الجسم المادي والنظام الكهربائي للجسم وتحريف وتشويه إيقاعات المخ مما يعمل على إضعاف جهاز المناعة وعملية تجديد خلايا الجسم، وايضا تأثيرات ضارة على المباني يشعر بها الأشخاص الموجودين بها ويكون من الصعب العيش في ذلك المكان أو قضاء وقت كبير به. وتظهر هذه الأعراض في كلاً من المساكن حيث يشعر السكان بأرق وصعوبة النوم والاستيقاظ كثيراً وشعور دائم بالإحباط وسرعة الغضب والخلافات وانتشار الأمراض الخطيرة كالسرطان. (محمد، نفين؛ ٢٠١٠، ١١٥).

١- ٣- ٣- انواع واشكال طاقة الارض

طاقة الارض عبارة عن غلاف كهرومغناطيسي ما بين سطح الارض وطبقات الغلاف الجوي، وتتسا اساساً من وجود الحديد في لب الارض وما ينتج عنه من الخواص الكهربائية

(٢,٥x٢) متر وبارتفاع ٢,٥ متر، المكعبات ذات الابعاد الكبيرة (١٠x١٠x١٠) متر تكون مرصوصة رأسياً و أفقياً، وتكون ذات شحنات كهربية موجبة و شحنات كهربية سالبة على التوالي شكل رقم (٥) ويطلق على هذا النظام اسم (benker cubic system)(www.paranorm.ch-18/02/204).



شكل رقم ٥ - يوضح شبكة بينكر المكعبة المصدر: www.paranorm.ch

رابعاً: خطوط الربط لى (خطوط الأرض المريحة) LEY LINES

هي على العكس من الخطوط السوداء حيث انها تحمل الطاقة الجيدة على مسافات بعيدة وفي خطوط مستقيمة ولوحظ تواجدها في أماكن تواجد الانصاب الحجرية القديمة (DOLMEN) أو الأماكن المقدسة وغالبا يتواجد على هذه الخطوط ما لا يقل عن ٥ أحجار من الانصاب القديمة لا تزيد المسافة بينهم عن ٢٥ ميل وتظهر خطوط الطاقة بينهم (بسمك ٨ اقدم) لذلك سميت بخطوط الربط، والفضل في اكتشاف تلك الخطوط يرجع إلى العالم الفريد واتكنيس سنة ١٩٢٠ والذي لاحظ وجود شبكة تربط المواقع المقدسة والانصاب الحجرية شكل رقم (٦).



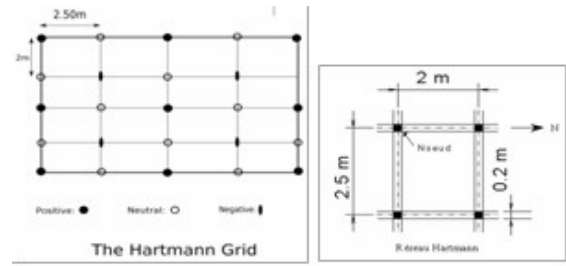
شكل رقم ٦ - توضح تواجد الاماكن المقدسة على خطوط الربط لى

المصدر <http://longandwrong.wordpress.com>

١- ٣- ٤ - تأثير طاقة الارض على الكائنات الحية

يعد وجود امراض سرطانية على جذوع الاشجار تعد مؤشر قوى على وقوع هذه الاشجار فوق اماكن بها إجهادات أرضية مرتفعة يقل فيها معدل نمو النباتات، وتظهر فيها النباتات بساق ملفوفة Twist، كما بالصورة شكل رقم (٧)، من الاصابات البالغة وجود اماكن النوم فوق تقاطع هذه الخطوط الضارة التي تتسبب فى الارق والاحساس بالتعب والاجهاد عند الاستيقاظ شكل رقم (٨).

والسالبية وهذه التقاطعات هي التي تمثل مناطق الخطورة ومصدر المشاكل (Merz, Blanche; 1983, 17) شبكة هارتمان تظهر كتكوين من الأشعة غير المرئية والصادرة رأسياً من الأرض مثل الحوائط ذات النشاط الإشعاعي بسمك ٢١ سم أي ٩ بوصة وذات مسافات بين الخطوط ٢ متر من الشمال إلى الجنوب و ٢,٥ متر من الشرق إلى الغرب وتكرر هذه الخطوط يوجد كل ١٠ أمتار خط عريض يطلق عليه بانكر Benker والمسافات الواقعة بين الخطوط تمثل مناطق آمنة تماماً وغير مشوشة Neutral zone شكل رقم (٣) وشبكة هارتمان تخترق كل شئ في الفراغ وفي المنشآت القائمة وتؤثر فيه. والإصابة البالغة تكون عندما يوجد سرير فوق إحدى تقاطعات خطوط هارتمان مع وجود مياه أسفل الأرض تقوي هذا التأثير، ووجد أن خلايا الشخص في هذا المكان تصبح متعبة وتدافع عن نفسها بالتكاثر فيصاب الشخص بالأمراض السرطانية وإصابات القلب والنوبات الليلية وغيرها من الأمراض.

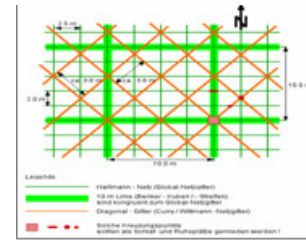


شكل رقم ٣ - يوضح شبكة هارتمان - المصدر

www.britishdowsers.org/.../Glossary/page2.html

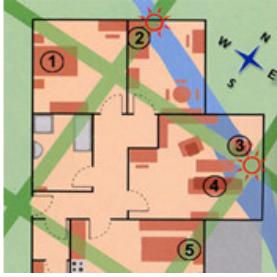
ثالثاً: شبكة بينكر المكعبة Benker Cubic

تتفق هذه الشبكة مع شبكة هارتمان العالمية وقد اكتشفها بينكر (Anton Benker) الالمانى فى عام ١٩٥٣ م حيث وجد انها تتكون من نطاقات بعرض واحد متر فى شكل شبكى بابعاد (١٠x١٠) متر فوق شبكة هارتمان شكل رقم (٤).



شكل رقم ٤ - يوضح علاقة شبكة بينكر بالشبكات الأخرى المصدر: www.paranorm.ch

كما اكتشف ايضا ان هذه النطاقات الشبكية تكون فى صورة حوائط راسية بارتفاع ١٠ متر ومقسمة داخليا الى مكعبات اصغر ذات شحنات سالبة و موجبة بالتبادل بابعاد



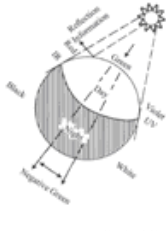
شكل رقم ٨- توضح رصد اماكن نوم تقع فوق تقاطع خطوط طاقة سالبة
(<http://geopathology.com/geopathic-stress.html> - 20/02/2014)



شكل رقم ٧- توضح ظهور الأورام نتيجة الاجهادات الارضية
المصدر: (<http://www.magnetichealers.org.nz/healingsickhouses.html> - 20/02/2014)

١- ٣- ٥ - شكل خطوط طاقة الارض في معبد الاقصر

البنفسجي على مستويات أعلى أكثر لطفاً، وقد وجد أن هذا التوزيع يتواجد أيضاً حول سطح الكرة وكذلك على القبة النصف دائرية فتكون نوعية طاقة اللون الاخضر الموجب في قمة القبة والاخضر السالب في أسفلها شكل رقم (١١).

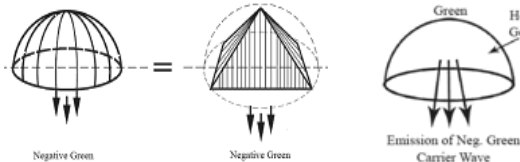


شكل رقم ١١ - يوضح شكل الالوان حول الشكل الكروي

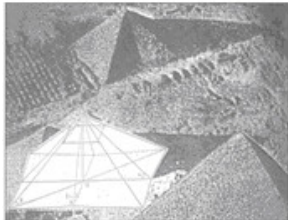
المصدر: Karim, Ibrahim; 2010,52

١- ٤- ١ - كيفية الغاء الطاقة السلبية من الاشكال الهندسية

وبدراسة شكل القبة أو الشكل نصف الكروي وجد أن هذه الأشكال يصدر عنها طاقة مماثلة للطاقة التي تصدر من الشكل الهرمي (طاقة الأخضر السالب الرأسي) شكل رقم (١٢) الضارة من القاعدة وللتخلص من هذه الطاقة الضارة ما قام به المصريون القدماء بعمل انكسار في منتصف اوجه الهرم الاكبر لالغاء الطاقة السلبية وهذا الانكسار صغير جدا اقل من نصف درجة شكل رقم (١٣).

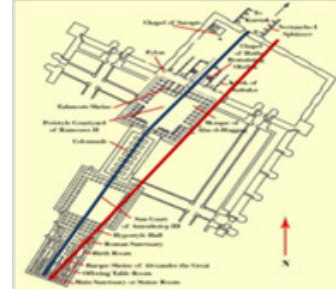


شكل رقم ١٢- يوضح طاقة الاخضر السالب الضارة المصدر: (Karim, Ibrahim; 2010, 57)



شكل رقم ١٣- يوضح شكل الانكسار في الهرم الاكبر لالغاء الطاقة السلبية. المصدر:
(Karim, Ibrahim; 2010, 59)

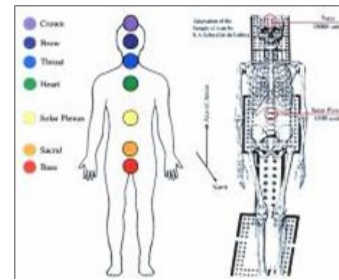
بدراسة سبب ميل محور الجزء الامامي من المعبد عند المدخل وجد انه يوافق صدع جيولوجي تحت الارض، وبمحاذاة خط طاقة قوى كما بالشكل رقم (٩).



شكل رقم ٩ - يوضح شكل خطوط الطاقة في معبد الاقصر

المصدر: (www.geobiology.co.il)

بقياس نشاط وحيوية الموقع وجد ان مقياس (BovisBiometer) يشير الى ٦٥٠٠ وحدة في مركز المعبد بما يتوافق تماما مع ذبذبة (Solar Plexus) احد مراكز الطاقة في جسم الانسان شكل رقم (١٠) (Point of cosmic energy-39).

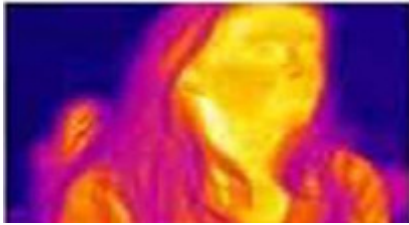


شكل رقم ١٠ - يوضح توافق مراكز الطاقة في جسم الانسان مع معبد الاقصر

المصدر: (www.selffrancorm.net)

١- ٤- ١ - الطاقة والاشكال الهندسية

وجد شومريه ودى بليزال ان الدائرة او الكرة تعكس كل شئ في العالم المادى فوجد انها تنعكس عليها اثنتا عشرة نوعية للطاقة وكل منها له ذبذبه رنينية خاصة ووجد ان توزيع هذه الطاقة مرتبط بحركة الشمس ووجد أن في أعلى نقطة يتواجد نوعية طاقة اللون الاخضر وعلى يمينها في اتجاه الشرق تتواجد طاقة اللون الازرق ثم النيلي ثم البنفسجي ثم فوق

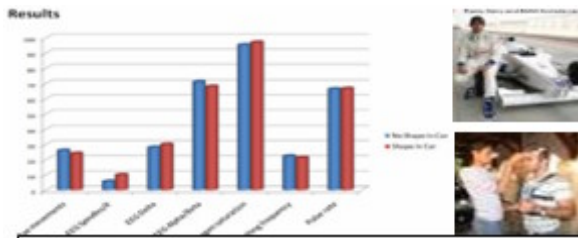


شكل رقم ١٥ - يوضح تأثير الشكل الهندسي على المجالات الكهرومغناطيسية
المصدر : مركز بايوجيومترى كونسلتينج - المعادى

١- ٤- ٣- تجربة تأثير الاشكال الهندسية على سائقي السيارات

تمت تجربة فى شركة إيليت لتأجير السيارات الليموزين (مرسيدس) فى جنفيا ترصد أثر منتجات البايوجيومترى على سائقي السيارات دون علمهم وقد أختير ٤ سيارات من ٨ سيارات وضعت فيها منتجات البايوجيومترى دون معرفة السائقين وتم رصد جميع تصرفاتهم والحالة النفسية والصحية من قبل الشركة لمدة ٣ شهور بمعدل ٨ - ١٢ ساعة لكل سائق يوميا وكانت النتيجة شكل رقم (١٦)، (مركز بايوجيومترى كونسلتينج - المعادى)

- انخفاض الضغط العصبى لهؤلاء السائقين
- تحسن الصحة العامة
- نشاط وحيوية على مدار اليوم رغم متاعب المهنة



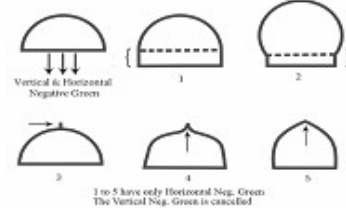
شكل رقم ١٦ - أثر منتجات البايوجيومترى على سائقي السيارات
المصدر : مركز بايوجيومترى كونسلتينج - المعادى

٢ - النتائج والتوصيات

- التلوث الكهرومغناطيسي هو أحد المخاطر التي باتت تهدد صحة الإنسان وسلامته داخل المبني ونتج هذا النوع من التلوث عن مجموعة كبيرة من المصادر منها الإفراط في استعمال وسائل الاتصالات اللاسلكية والتقنيات والأدوات الكهربائية و امتلاء المباني بها إلي الحد التي أصبحت تشكل أحد الأسباب المرضية التي تهدد الانسان ولذلك يجب مراعاة ابعاد الاماكن السكنيه كلما أمكن عن المحطات الكهربائيه وابراج المحمول والموجات الكهرومغناطيسية، مراعات ابعاد اماكن وتوصيلات الاسلاك الكهربائيه والاجهزه عن اماكن النوم بالاضافة الى استخدام الاشكال والبصمات الحيوية

ولكن طرق العلاج فى الشكل النصف كروى او القبة تختلف بعض الشئ عن علاج الشكل الهرمى حيث يكون باحدى الطرق الآتي:

أولاً: بأن يتغير الشكل كأن يزيد عن نصف الكروي قليلاً أو يقل عنه وبذلك تصبح القبة ليست نصف كرة بالضبط شكل (١٤) (Karim, Ibrahim; 2010, 57).



شكل رقم ١٤ - يوضح الطرق المختلفة لعلاج المشكلات التي تنتج من القبة النصف دائرية
المصدر: (Karim, Ibrahim; 2010, 58)

ثانياً: ومن الطرق التي تلغي التأثير الضار للقبة أن تكون مدببة الشكل.

ثالثاً: وضع القبة فوق رقبة يلغي التأثيرات الضارة لها.

رابعاً: وضع الهلال فوق القبة أو أي شيء بارز من قمة القبة يلغي التأثير الضار لها.

١- ٤- ٢- تجربة توضح تأثير الاشكال الهندسية على المجالات الكهرومغناطيسية

تجربة بإستخدام كاميرا تصوير بالاشعة تحت الحمراء ترصد تأثير الشكل الهندسي المصمم للتليفون المحمول وأجهزة الكهرباء على المخ شكل رقم (١٥)، وكانت النتيجة كالآتي:

- تم وضع درجة للكنترول وهى ٣٥,٨ c
- تم إستخدام لاصق التليفون البايوجيومترى فكانت النتيجة درجة حرارة المخ أصبحت ٣٤,٤ c
- بإستخدام السبيكة الشخصية إنخفضت درجة الحرارة إلى ٣٣,٧ c
- بإستخدام السبيكة الشخصية + اللأصق إنخفضت درجة الحرارة إلى ٣٣,٥ c
- بإستخدام ألوان وفقاً للبايوجيومترى كانت درجة الحرارة ٣٤,٠ c
- بإستخدام ألوان + السبيكة الشخصية إنخفضت إلى ٣٣,٧ c وكانت المحصلة النهائية هى أن إستخدام قوانين وتصميمات البايوجيومترى لتلافي آثار التليفون المحمول أدى إلى إنخفاض حرارة المخ ما بين ١,٤ c - ٢,٣ c

والمواد والخامات الطبيعيه بقدر الامكان للحد من التلوث البيئي.
 - لابد من مراعاة التعرف على اماكن الطاقة الايجابية والسلبية بالموقع من خلال قياس خطوط و شبكات الطاقة الارضية (شبكة هارتمان - شبكة كارى - شبكة بانكر) عن طريق الاستعانة بخبراء الاشعاع الارضى قبل البدء فى عملية التصميم او التخطيط لاستخدام طاقة تلك الشبكات الارضية كمدبول تصميمى يمكن ان يجنب المبنى التعرض لكثير من الطاقات الارضية السلبية كما يجعل المبنى اكثر تناعما مع الارض والمكان.

ARCHITECTURE AND ELECTROMAGNETIC CONTAMINANTS

Dr. Khaled Moustafa Fouad Youssef* Dr. Eman Omer Muhamed Askar*

SUMMARY

Electromagnetic wave are one of the most important source of the invisible pollutants, As these radiation increases with the advancement of the various transmission and wireless technology, When the rate of these electromagnetic wave radiation exceeds the safe or permissible limits, it becomes an environmental pollution affecting human health, especially within the architectural spaces, Which led to the emergence of science comes in the forefront of bio geometry, Which helps to protect against these harmful effects of modern technology while retaining them.

The research attempts to reorganize the relationship between architectural design and negative effects of electromagnetic waves, and taking advantage of the organized energy of geometric shape, by conducting a set of laboratory experiments to verify the effect of bio geometry on electromagnetic contaminants within architectural spaces.

٣ - المراجع

- ١ - ماسارو، ايموتو: رسائل من تحت الماء - مترجم (بايوجيومتري كونسلتينج - المعادى، ٢٠٠٦)
- 2- Karim, Ibrahim."Back To A Future for Mankind". cairo – Egypt,(2010)
- 3- Merz, Blanche "point of cosmic energy". c.w.daniel company ltd,(1987)
- 4- Thurnell-Read, J-"Geopathic stress".Elment Books Ltd, australia,(1998)
- ٥ - كاظم، نبيل: دراسة موسعة حول مدى تاثير الموجات الكهرومغناطيسية على صحة الانسان (جامعة بغداد ٢٠١٢)
- ٦ - الصاوى، محمد كورس البايوجيومترى - بايوجيومتري كونسلتينج - المعادى، ١٠ / ٧ / ٢٠٠٨
- ٧ - كريم، ابراهيم كورس التصميم بالطاقة - بايوجيومتري كونسلتينج - المعادى، مايو ٢٠١٠
- ٨ - الصاوى، محمد: العمارة و الهندسة الحيوية - رسالة دكتوراه (كلية الهندسة - جامعة القاهرة، ٢٠٠٤)
- ٩ - عبد البارئ، محمد: تاثير طاقة الارض على العمارة - رسالة ماجستير (فنون جميلة - جامعة الاسكندرية، ٢٠٠٨)
- ١٠ - محمد، نيفين: عمارة الاستشفاء فى المناطق ذات الطاقة الحيوية - رسالة دكتوراه (فنون جميلة - جامعة الاسكندرية، ٢٠١٠)
- ١١ - رافت، اسلام: دور مناهج التصميم البيئى فى الحد من المخاطر الغير مادية - رسالة ماجستير (كلية الهندسة - جامعة المنصورة، ٢٠٠٧)
- ١٢ - مواقع انترنت

- 1- www.biogeometry.com
- 2- www.hazemsakeek.info
- 3- http://www.beatona.net/CMS/index.php?option=com_content&view=article&id=1384&lang=ar&Itemid=84
- 4- <http://digital.ahram.org.eg/articles.aspx?Serial=184542&eid=889>
- 5- www.selffrancorm.net
- 6- www.geobiology.co.il

١٣ - كتب عربى

- ١ - مسيحة، خليل: علم الموجة الذاتية القاهرة (جمعية امحنتب العلمية - ١٠٠٨)
- ٢ - كريم، سيد: لغز الهرم الاكبر (بايوجيومتري كونسلتينج المعادى - ٢٠٠٠)
- ٣ - عنايت، راجى: الهرم وسر قواه الخارقة (القاهرة دار الشروق - ١٩٩٥)
- ٤ - كريم، ابراهيم: قل ربي زدنى علما (بايوجيومتري كونسلتينج المعادى - ٢٠٠٦)