

أثر التفتاة المعلوماتية في توفير الراحة الصوتية في فاعات المعارض باستخدام برنامج

Ecotect

د. م. صفاء الدين حسين
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة
mana_ar@yahoo.com

د. أ. رنداب احمد محمود
وزارة الاعمار والاسكان / مهندس معماري
ang_rudhab@yahoo.com

ملخص البحث:

لا يكفى مفهوم الراحة في المباني كما يظن البعض على الراحة الحرارية فقط وإنما هو مفهوم واسع يشمل العديد من الجوانب الواجب مراعاتها في التصميم، وتعد الراحة الصوتية من أهم هذه الجوانب خاصة في المباني ذات الفضاءات الكبيرة. فالتصميم الصوتي يمثل أحد أهم المتطلبات التصميمية الأساسية التي يتكاملها مع المتطلبات التصميمية الأخرى يمكن تحقيق الراحة بمفهومها الأشمل.

و قد تناولت العديد من الدراسات عملية التصميم الصوتي وتحقيق المتطلبات الصوتية في الفاعات السمعية المتخصصة وفي المساجد. إلا ان ندرت الدراسات (إن لم يكن لعدمها) التي تناولت الراحة الصوتية في أنواع المباني الأخرى ومنها فاعات المعارض كد ندعنا الى استهداف هذا النوع من الفاعات التي تتطلب الوضوح الصوتي والبصري فيها لتحقيق غايتها الثقافية والترفيهية في أن واحد.

ولما كانت المشاكل الحاصلة في ادائية المباني بصورة عامة ومشاكل الراحة والراحة الصوتية بصورة خاصة لا يتم القضاء عليها عادة إلا بعد اشغال المبنى، لذلك فقد تم الاستعانة بالتفتاة المعلوماتية وما توفر من وسائل لحل هذه المشكلة، والتي تعد برامج المحاكاة الحاسوبية من أهمها خلال مرحلة التصميم كونها تعمل بصورة متزامنة مع عملية التصميم مما يتيح الفرصة لإيجاد الحلول للمشاكل المتوقعة قبل حدوثها وإجراء التعديلات اللازمة على التصميم وذلك من خلال عمليات التفتاة الراجعة بين هذه البرامج والعمليات التصميمية.

ولأجل تحقيق ذلك عملياً فقد اعتمد البحث منهجية تقوم على استخلاص مؤشرات الأداء الصوتي وانتقل المختص منها بعد اختبارات تطبيقية وذلك بالاستعانة ببرنامج المحاكاة الحاسوبي Ecotect. وقد تم ارجاع النتائج بيئة مخططات وجداول تبين ما تم التوصل إليه في هذا المجال.

أثر الإضاءة الاصطناعية في الإحساء البصري للواجهات

د. صفاء العنين حسين علي* و زينب محمد الهادي داود*

تاريخ تقديم 2009/3/18

تاريخ قبول 2009/12/3

الخلاصة

الضوء هو الطاقة التي تحيط بالواجهة وتميز تشكيلاتها . على اعتبار ان الواجهة تشكيل بصري إلى جانب كونها تشكيل فيزيائي والتي يميز هذا التشكيل وبرزه هو الضوء . لذا يتوجه البحث لإيضاح أثر الإضاءة الاصطناعية في الواجهات ضمن إطار فعالية التقني وإيضاح الأثر الإبداعي والجمالي والأرتاعي له على المتلقي .
والهدف البحث بحقيقه النظرى والعملى بتوفير قاعدة معلوماتية تخص القرارات الضوئية واستعمالها كخواتم تصميمية إبداعية . تيسر الأداء التصميمي أثناء الممارسة العملية في الواقع . وفي محاولة لياور المعرفة السابقة لأثر الإضاءة الاصطناعية فثبت ان الضوء مكون ومعرف للواجهة علاوة على فئته في الأثر . وان الضوء عندما يسل في تشكيلات الواجهة الإنشائية البصرية فهو يقوم بأثره قطاعات وإحداثيات متنوعة في قيمتها الضالمة . فتمثلت مشكلة البحث : بعدم وجود مؤشرات واضحة لرؤية عمياء عن أثر الضوء الاصطناعي في الإحساء البصري . ويكون هدف البحث : إيضاح سينما أثر الضوء الاصطناعي في الواجهات من الناحية النفسية والجمالية . و تحديد نور الضوء في جنوب الإحساء . ومن ثم تطبيق المؤشرات المستخلصة من هذا على عملة من الواجهات المنتجة . وأثبتت نتائج مدى تنوع قرارات الضوئية وحالات الإحساء البصري التي يولدها كل متغير ووجود الترابط بين الضوء الاصطناعي والإحساء البصري للواجهة .

The Effect of Artificial Lighting on The Visual Suggestion of The Building's Façade

Abstract

The light is an energy that surround and distinguish interface configuration , Considering that the formation of an optical interface as well as being physicists . So The research go to clarify the effect of Artificial Lighting in the interfaces within the effectiveness of the receiver , and to clarify the aesthetic and cognitive effect on the receiver .

The research care to provide the information base concerning to the lighting decisions and to facilitate the performance during the design practice . The research problem depend on the absence clear indicator of the scientific view on (The effect of artificial lighting on visual suggestion of the building's façade) .

The purpose of research clarifying the effect of artificial lighting on the façade psychological and aesthetical and to defining the role of lighting on suggestion act .

The results of the research discussed and analyzed the relationship between artificial lighting and visual suggestion of building façade .

رجوع

Table of Content
Year: 2010 - Volume: - Issue: 19-20-21



التسع عشر والعشرون والحادي والعشرون - السنة السادسة
الخاصة بوقائع المؤتمر المعماري الثالث التواصل الفكري بين البحث العلمي والتطبيق في العمارة
تشرين الثاني 2010

المحتويات

THE URBAN NOMADS OF IRAQ The Urban Iraqis Living Like
Nomads in their Urban Homes

أ.م.ص.ح.ي. الغزاوي

[Full text](#)

PILOT PROJECTS FOR TRADITIONAL AREAS IN BAHRAIN
"Conservation & Urban Design Projects for Traditional Areas

د.فلاح التميمي

[Full text](#)

Housing Development, Its Dimensions and Its Constituents

التعمية الإسكانية، أبعادها ومكوناتها

أ.م.د. مناع ساطع عباس

[Full text](#)

The impact of the information development on the curricula
development of architectural education

اثر تطور المعلومات في تطوير مناهج التعليم المعماري

أ.م.د. سهيل حسن الدهوي

[Full text](#)

The role of housing in the random events of the phenomenon of
visual pollution Case study "Um alwarid " in AL-Jadiriya quarter

دور الإسكان العشوائي في أحداث ظاهرة التلوث البصري بمنطقة الدراسة أم الورد في

الجادرية

أ.م.د. لؤي طه الملا حويش - م.م.د. زينب سلمان شمة

[Full text](#)

Place Identity of Residential Environment in Iraqi Contemporary
Architectural Trends and its Impact on Academic Architectural
Product

الهوية المكانية لبيئة السكن في توجهات العمارة العراقية المعاصرة وانعكاسها على النتاج

المعماري الأكاديمي

م.م.م.م. حازم النويجي - م.م.م.م. الدكتور صبا إبراهيم طه

م.م.د. حسن عبد الرزاق السنجري

[Full text](#)

The Trace of Floor Area Ratio(F.A.R.)Change on the Dwelling Unit
(Environment(Casa Study: neighborhood #427/ Al-Kadhimiya

اثر تغير الكثافة البنائية في بيئة الوحدة السكنية بمنطقة الدراسة: مدينة بغداد محلة 427

الكاظمية

أ.م.د. جمال باقر مطك - المهندسة نضلاء معروف الجليبي

[Full text](#)

**THE STRATEGY OF URBAN DEVELOPMENT OF THE
CITATEL CITIES** Comparative study between design strategy of the
development of the citadel of Aleppo and the citadel of Erbil

استراتيجيات التطوير الحضري لمدينة القلاع دراسة مقارنة بين استراتيجية تطوير قلعة
حلب وقلعة أربيل

أ.م.د. وحدة شكر / م.م. شيماء فاضل

[Full text](#)

العمارة الصحية لقواعد الصحية في اختيار مساحات الشبليك في الأبنية الإدارية
أ.م.د. مقداد حيدر الجواد / المهندسة ابتسام سامي محمد

[Full text](#)

The Effect of Morphological Changes in Urban Fabric on its
-Syntactical Properties-A Case Study in Mosul Old Suq
اثر التغيرات المورفولوجية في النسيج الحضري على خصائصه التركيبية. دراسة عن
منطقة أسواق الموصل القديمة -

أ.م.د. ممتاز حازم الديوجي / م.م. حسين سلمان عبد الله
المهندس ايهاب وليد جلال

[Full text](#)

The Role of Multi Sensory Responsive Architecture in Forming
Distinctness Images at Interior Spaces
دور العمارة متعددة الاستجابات الحسية في تكوين الصور الذهنية المميزة في الفضاءات
الداخلية

أ.م.د. سناء ساطع عباس / م.م. شامائل محمد وجيه المياغ

[Full text](#)

اثر الثقافة المعلوماتية في توفير الراحة الصوتية في قاعات المعارض باستخدام برنامج
Ecotect

م.م. صفاء الدين حسين / المهندسة رضاب احمد محمود

[Full text](#)

The effect of using Alucoponed in achieving visual unity and
attraction In commercial building (An analytical study of commercial
streets elevations)

في تحقيق الوحدة (Alucoponed) أثر استخدام مواد التغليف المركبة والجذب البصري
للعنينة التجارية

م.م. سوزان عبد حسن / م.م. سماح عبد العزيز

[Full text](#)

Digital Architecture Studying the formality characteristics of "digital
architecture"

العمارة الرقمية دراسة الخصائص الشكلية للعمارة الرقمية

م.م. ليلى غانم يعقوب

[Full text](#)

Developing a Conceptual Framework for Bridging the Gap Between
(theory and practical) in Urban Design

تطوير الاطار المفاهيمي لسد الفجوة بين (النظرية والتطبيق) في التصميم الحضري

م.م. شيماء حميد الاحبابي

[Full text](#)



أثر تكنولوجيا النظم المُنشئية في النتاج المعماري المعاصر

م.د.سفاء الدين حسين علي
الجامعة التكنولوجية/ قسم الهندسة المعمارية
lnana_ari@yahoo.com

المُلخَص

يتناول هذا البحث دراسة أثر تكنولوجيا النظم المُنشئية في النتاج المعماري المعاصر من خلال دراسة التطور الحاصل في تكنولوجيا النظم المُنشئية من مواد وطرق تشييد فضلاً عن الثورة الرقمية وما وفرته من امكانيات التصميم المعماري والانشائي في خلق نتاج معماري متميز، إذ أعدت تكنولوجيا النظم المُنشئية هي مصدر الابداع في النتاج المعماري. يفترض البحث ان تكنولوجيا النظام الانشائي قد حففت الابداع في النتاج من خلال المواد وطرق التشييد والتصميم التركيبي، طالما ارتبطت التكنولوجيا بالتوجه العالمي والعولمة ولكن التوجهات المعاصرة تؤكد امكانية التكنولوجيا كفكر من تحقيق سمات المكان وتأكيد المحلية من خلال تكنولوجيا النظم المُنشئية، وعليه اصبح هدف البحث توضيح مفهوم تكنولوجيا النظم المُنشئية من خلال تعريف مفاهيم النظام بصورة عامة والنظام الانشائي بصورة خاصة لتحديد الجوانب التي يدعم فيها التطور التكنولوجي للنظم المُنشئية والتي تم تخصيصها في البحث اولا، ثم تحليل العلاقة بين تكنولوجيا النظم المُنشئية والنتاج المعماري. توصل البحث الى بناء اطار نظري للمفردات الرئيسة والثقوية وصيغها الممكنة لتكنولوجيا النظم المُنشئية وتطبيقها في عدد من المشاريع المعمارية التي عرفتها الانبيات بالتميز المعماري في تكنولوجيا النظم المُنشئية. وقد اشر البحث دور التكنولوجيا وتقدمها وتطورها في كافة المجالات وخاصة في استعمال وتطوير المواد الانشائية وطرق الانشاء وكذلك التقدم الحاصل في استعمالات وتطبيقات البرامج الرقمية في خلق نتاج معماري مميز ضمن سياقه المكاني-الزمني.

الكلمات المفتاحية: التكنولوجيا، النظم المُنشئية، النتاج المعماري المعاصر، البرامج الرقمية.

The Impact of Construction Systems Technology in Contemporary Architectural Product

Dr. Safaa AlDeen Humain Ali
Lecturer
University of Technology/ Architectural Department
lnana_ari@yahoo.com

ABSTRACT

This research examines the impact of construction technology systems in contemporary architectural production through the study of the evolution in it systems, construction materials and methods of construction in addition to the digital revolution which provided possibilities of structural and architectural design in creating a distinct architectural product, as considered construction systems technology is the source of creativity in the architectural product, the

Effect of Information and Communication Technology In The Local Engineering Project Management

Dr. Safaa Aldeen Husain Ali

Architectural Engineering Department, University of Technology / Baghdad.

Email: jsana_ar@yahoo.com

Nabil M.Salih M.Kadhim

Architectural Engineering Department, University of Technology / Baghdad.

Email: nabil_architect@yahoo.com

Received on: 8/5/2013 & Accepted on: 5/12/2013

ABSTRACT

Although many of the proposals and studies that dealt with software and planning of engineering projects, varied from each other in the nature of subject discussion, but they have lacked the integrated theoretical frameworks about the subject. Therefore, the research problem is "lack of studies that determine the computer software and information and communication technology which help in raising the efficiency of performance in engineering project management in the design and executive stages." The research aims to identify the software and the level of information and communications technology which is used in the engineering consulting organizations. The theoretical framework has been determined in order to achieve the research objective, it includes the planning stages and its characteristics and elements of the project plan and identify the software and information technology used in professional practice, and conduct a practical study through a questionnaire for local engineering consulting organizations, then analyzing the practical study, discussed the results and give conclusions.

Keywords: (engineering project management, planning, information and communication technology, computer software).

أثر تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات في إدارة المشروع الهندسي المحلي

الخلاصة:

صارت كافة أنواع المشاريع الهندسية بمراحل المعرفة متسلسلة من تخطيط المشروع وإنشائه وتسليمه. وإن ظهور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كان له دور كبير في جميع مراحل إنشاء المشروع في العمارة المهنية المعمارية. إن العديد من الطروحات والدراسات التي تطرقت إلى البرمجيات الحاسوبية وإدارة المشروع الهندسي، تبانت بعضها عن البعض في طبيعة الطرح، إلا أنها كانت تنظر إلى أطر نظرية تتناول الموضوع بشكل متكامل لذلك حددت مشكلة البحث بـ " قلة الدراسات التي تحدد البرمجيات الحاسوبية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تساعد في رفع كفاءة الأداء في إدارة المشروع الهندسي في المراحل التصميمية والتنفيذية". بهدف البحث إلى التعرف على البرمجيات الحاسوبية ومستوى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المستخدمة في المنظمات الاستشارية الهندسية. ولغرض تحقيق هدف البحث تم تحديد إطار نظري يتضمن مراحل التخطيط وخصائصه وعناصر خطة المشروع والتعرف على البرمجيات وتقنية المعلومات المستعملة

المؤشرات الفاعلة في إدارة التكلفة لمشاريع السكن الاقتصادي

أ.م.د. صفاء الدين حسين علي¹ د.د. سعد خليل إبراهيم¹ الباحث: محمد سعيد موسى
Dr.safaa_ar@yahoo.com Dr.saad_eng@yahoo.com mo52ha58mad@yahoo.com

الجامعة التكنولوجية - قسم هندسة العمارة¹

العمارة - بغداد

(تاريخ الاستلام : 2014/11/16 ---- تاريخ القبول : 2015/3/17)

المستخلص

تعد إدارة التكلفة لمشاريع السكن الاقتصادي في مرحلة التصميم وكبيل التنفيذ السبيل الأمثل لتقليص الفجوة الحاصلة بين الدخل السنوي لنوبي الدخل المتوسط والمحدود وبين التكلفة الإجمالية للسكن للوصول إلى المعقولة المالية للمستفيدين من هذه المشاريع، وقد أفرزت الطروحات والدراسات النظرية وبشكل متفاوت العديد من الأبحاث والسبل في إدارة كلفة المشروع الإجمالية مثل (التفتيش والحدف والبدائل ومعايير الحد الأدنى)، ولا يمكن أن نحصل على إدارة ناجحة بدون مؤشرات فاعلة لقياس مدى نجاح هذه الأبحاث في تقليص كلفة المشروع، ومن هنا تبرز مشكلة البحث الأساسية والمتمثلة ب(عدم وضوح الرؤية حول مؤشرات إدارة التكلفة لمشاريع السكن الاقتصادي) ببيانات جودة المشروع، ولذا تظهر أهمية تحديد عدد من المؤشرات التي يتكاملها يمكن تقليص التكلفة الإجمالية لمشاريع السكن الاقتصادي. وقد وجدنا أن الإدارة الفاعلة لكلفة القرارات الرئيسية في مرحلة التصميم وكبيل التنفيذ وعلى المستوى البعيد للمشروع واختيار هذه الإدارة من خلال مؤشرات تقيس مدى كفاءة هذه الإدارة الكفوية منعتني التخطيط والنصحين الفعراء على اتخاذ القرارات السليمة فيما يتعلق بكلفة المشروع الإجمالية مما يساهم على تقليل كلفة المشروع السكني بشكل عام وكلفة السكن المنفرد بشكل خاص.

الكلمات المفتاحية: المؤشرات الحضرية، معيار الحد الأدنى، الإدارة الكفوية، مؤشرات التمكن، التوسع المرحلي (العروة الخارجية)، مؤشرات التمويل، السكن الاقتصادي.

Effective Cost Management Indicators for Economical Housing Projects

Asst. Prof. Dr. Safaa Aldeen Hussain¹ Lec. Dr. Saad Khaleel Ibrahim¹ Mohamed Saeed Mousa
Dr.safaa_ar@yahoo.com Dr.Saad_eng@yahoo.com mo52ha58mad@yahoo.com

Department Of Architecture / University of Technology
Baghdad / Iraq

Received on 16/11/2014 & Accepted on 17/3/2015

Abstract:

The total cost management for economic housing projects at the design stage and before constructing is the best way to reduce the gap between the annual income of low-income people and the dwelling cost in order to reach the financial ability of the beneficiaries of projects, theoretical studies have produced several mechanisms for total cost management of project (such as rationing, eliminating alternatives and minimum limit standard, we cannot get a successful management without indicators to measure the success of these mechanisms in reducing the cost of the project, and from here we can determine the research problem (unclear vision on cost management indicators for economical housing projects) without compromising quality of the project. Here we can find the important of selection a package of indicators which act to decrease the total cost of residential housing projects.

We have found that the effective cost management for main costs in the design phase and before implementation and in the long term and test this management through indicators to measure the efficiency of this cost management will give planners and designers the ability to make the right decisions related to the overall cost project, which helps to reduce the cost of residential project in general and the cost of housing in particular.

key words: Urban Indicators, minimum limit standard, cost management, empowerment indicators, progress expansion (external flexibility), finance indicators, economic housing.

البحوث او الدراسات المنجزة

ت	اسم البحث	نوع البحث (منفرد- مشترك) (مستل غير مستل)	سنة النشر	جهة النشر (او اسم المجلة)
1	اثر الاضاءة الاصطناعية في الايحاء البصري للواجهات	مشترك- مستل	2010	مجلة الهندسة والتكنولوجيا
2	اثر التقانة المعلوماتية في توفير الراحة الصوتية	مشترك- غير مستل	2010	المجلة العراقية للهندسة المعمارية/السنة الأولى- العدد الرابع
3	اثر الوسائط الاعلامية المعاصرة في الواجهات الحضرية/ الشوارع التجارية حالة دراسية	مشترك – غير مستل	2010	وقائع المؤتمر الدولي والاولى للمعمارة – كلية الهندسة في جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا
4	ادارة الانتشار الحضري باعتماد سياسات النمو الذكي للمدن	مشترك- غير مستل	2012	وقائع مؤتمر الازهر الدولي الثاني/ القاهرة
5	دور الضوابط والتشريعات المرتبطة بالعمل البلدي في تنظيم المشهد الحضري	مشترك- غير مستل	2012	وقائع مؤتمر التخطيط والبلديات/ البحرين
6	اثر القوانين والتشريعات في تنظيم المشهد الحضري لمدينة بغداد	مشترك- غير مستل	2012	المؤتمر البلدي السابع / مملكة البحرين
7	The Strategies of Smart Growth for The Major Urban Centers Local Experience (Iraqi)– case study	مشترك- غير مستل	2012	مؤتمر عالمي / جامعة دهاوك بالتعاون مع جامعة Dortmund Rapid Urban Growth and Opportunities for Sustainable Development
8	المجمعات السكنية المصممة بوصفها بديلا عن البناء العشوائي واثره في معالجة عدم التجانس في المشهد الحضري للمناطق السكنية المشيقة	مشترك – غير مستل	2012	مجلة الهندسة / جامعة بغداد العدد 9 المجلد 18
9	اثر تقنيات الهندسة القيمة في الممارسة المهنية المحلية	مشترك- مستل	2013	وقائع المؤتمر العلمي الهندسي الثاني، جامعة الموصل
10	اثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في ادارة المشروع الهندسي المحلي	مشترك- مستل	2014	مجلة الهندسة والتكنولوجيا
11	اثر تكنولوجيا النظم المنشئية في النتاج المعماري المعاصر	منفرد	2014	Number 5 Volume 20 May
12	المؤشرات الفاعلة في ادارة الكلفة لمشاريع السكن الاقتصادي	مشترك- مستل	2015	المجلة العراقية للهندسة المعمارية
13	مؤشرات السكن الاقتصادي المستدام في مشاريع الاسكان المحلي	مشترك- مستل	2015	المؤتمر العلمي الثاني للبيئة والتنمية المستدامة/مركز بحوث البيئة/العراق
14	اثر مسجد الكوفة في نمو الحضري للمدينة المقدسة	مشترك- مستل	2016	المؤتمر المعماري الاول للدراسات العليا