

# Call for Papers

## CAAD | INNOVATION | PRACTICE

The 6th International Conference of  
The Arab Society for Computer Aided Architectural Design  
(ASCAAD 2012)

Organized by

College of Architectural Engineering and Design, The Kingdom University, Manama, Bahrain

### INTRODUCTION

The Arab Society for Computer Aided Architectural Design (ASCAAD) is a society of those who teach and conduct research in computer-aided architectural design (CAAD) in schools of architecture in the Arab region of West Asia and North Africa. ASCAAD is also active in Central Asia, Sub-Sahara Africa, and the Mediterranean region. ASCAAD is one of five sister organizations in CAAD worldwide that share the same mission: ACADIA (North America, founded 1981), eCAADe (Europe, founded 1983), CAADRIA (Asia, founded 1996) and SIGraDi (Ibero-America, founded 1997). There is also CAADFutures foundation but with a world wide scope.

The concepts and applications of Computer Aided Architectural Design (CAAD) have a predominant presence and impacts on human innovation and creativity. ASCAAD society invites academics, researchers and professionals interested in CAAD concepts; practical impacts on human innovation; and traditional design thinking, products, processes or organizations to join and contribute to the debate on learned lessons from the past, present and potential future impacts of present and future CAAD on innovation.

ASCAAD society and committee welcome you to join us and participate in its sixth international conference ASCAAD 2012. With involvement of researchers and professionals in the architectural community, it will be possible for ASCAAD to facilitate communication and information exchange regarding the use of Computer-Aided Architectural Design and Information Technology and how the use/ implementation would support and lead to innovative concepts, tools, systems and products on architectural, Urban/City/ regional planning, and building science levels. The conference provides opportunities for participants from many fields to share their ideas and contributions.

### Conference Venue

The 6<sup>th</sup> ASCAAD International Conference 2012 will be held at one of the prestigious hotels, Manama, Bahrain.

### Historical background

Manama is an ancient city. It was mentioned in Islamic chronicles at least as far back as 1345. However, the north of Bahrain's main island, which is dominated by Manama today, has seen human activity for roughly 5,000 years, as is indicated from the remains around Bahrain Fort. Early inhabitants are often associated with the historical Dilmun Civilization

though the historical records of Dilmun are scanty. The islanders were soon, however, disturbed by a series of invaders, beginning with the Assyrians during the BC period and ending with the Arabs. During these many centuries Bahrain was a trading post whose importance fluctuated depending on which empire dominated. Manama is now one of the most influential financial centers in the gulf region.

## Topics of Interest

ASCAAD 6<sup>th</sup> conference invites submissions of original research papers, posters and exhibitions on topics related to computer-aided design, including but not limited to:

- Design intelligence
- Design cognition
- CAAD Curriculum
- Computational research in design education
- Computational research in design practice
- Generative and parametric design
- Interdisciplinary computational design research
- Creative Design Concepts and Strategies
- Computer-supported design collaboration
- Ubiquitous computing
- Simulation and visualization
- Virtual and interactive environments
- Research, Education and Practice
- Urban/ City/ regional planning and digital Modeling
- Digital tools in design and construction
- Mass customization
- Building Information Modeling

## Important Dates

Deadline for Full paper submission	5 November 2011
Notification of full paper acceptance	25 November 2011
Deadline for revised full paper submission	25 December 2011
Dates of the Conference	21-23 February 2012

## Submission and Languages

### Types of papers

Two types of papers could be submitted: papers that describe well-developed or completed research (max 5000 words, or 10 pages of our template) and short papers that describe research in progress (max 3000 words, or 6 pages of our template). Abstract submission must be in Arabic or English with no more than 500 words. Upon the acceptance of the abstract, full paper can also be submitted in Arabic or English. Submissions should be sent in Word Document Format or Rich Text Format RTF. Each paper will be subject to a blind review and will be sent to two to three referees. If the paper is accepted, author(s) will be invited to present the paper and have it included in the published ASCAAD 2012 conference proceedings. It is a condition of inclusion that at least one of the authors attends the conference and pays the conference fees.

Papers should be formatted according to the [ASCAAD paper template](#).

**Organizing Committee:**

Mr. Ayman Nazal, Director of the Computer Centre, The Kingdom University, Manama, Bahrain

E-mail: [a.nazzal@ku.edu.bh](mailto:a.nazzal@ku.edu.bh)

Dr. Zaki Mallasi, College of Engineering, Architecture Department, Effat University, Jeddah, Saudi Arabia

Email: [z\\_malasi@hotmail.com](mailto:z_malasi@hotmail.com)

Dr Aghlab Alatili, the School of Oriental and African Studies - University of London

Email: [aa135@soas.ac.uk](mailto:aa135@soas.ac.uk)

Mrs. Fatima Ali Isa Alsherooqi, College of Architectural Engineering and Design, The Kingdom University, Manama, Bahrain

E-mail: [f.isa@ku.edu.bh](mailto:f.isa@ku.edu.bh)

**Scientific Committee:**

Dr. Bhazad Sidawi, College of Architecture and Planning, University of Dammam, Saudi Arabia (head)

Email: [BSidawi@ud.edu.sa](mailto:BSidawi@ud.edu.sa)

Dr. Rabee M. Reffat, Architecture Department, Assiut University, Egypt (co-head)

Email: [rabee.reffat@gmail.com](mailto:rabee.reffat@gmail.com)

Dr. Amar Bennadji, The Robert Gordon University, UK

Email: [a.bennadji@rgu.ac.uk](mailto:a.bennadji@rgu.ac.uk)

Dr. Hesham El Marsafawy, Dean of the college of Architectural Engineering and Design, The Kingdom University, Manama, Bahrain

E-mail: [h.elmarsafawy@yahoo.com](mailto:h.elmarsafawy@yahoo.com)

Dr. Sherif El-Wageeh, Head of the Architectural Engineering Department, The Kingdom University, Manama, Bahrain

E-mail: [s\\_m\\_wageeh@hotmail.com](mailto:s_m_wageeh@hotmail.com)

Please visit the conference website <http://www.ascaad.org/conference/2012> for more Information.

# دعوة للمشاركة

## التصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي | الابداع | الممارسة المهنية

المؤتمر الدولي السادس للجمعية العربية للتصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي

(ASCAAD 2012)

تنظمه

كلية الهندسة المعمارية والتصميم ، جامعة المملكة، المنامة ، البحرين

23-21 فبراير 2012

### مقدمة :

تضم الجمعية العربية للتصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي (ASCAAD) الباحثين والمهتمين في مجال التصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي (CAAD) في كليات العمارة والهندسة في المنطقة العربية من غرب آسيا ، وشمال أفريقيا. وتنشط الجمعية كذلك في آسيا الوسطى وجنوب الصحراء الكبرى في أفريقيا، ومنطقة البحر الأبيض المتوسط. وتعتبر الجمعية العربية للتصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي واحدة من خمس هيئات مماثلة في مجال التصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي و المنتشرة في جميع أنحاء العالم وهي: ACADIA (أمريكا الشمالية، تأسست عام 1981) ، SIGraDi (الأمريكية الوسطى و الجنوبية، تأسست عام 1997) ، CAADRIA (آسيا وتأسست عام 1996) و eCAADe (أوروبا، تأسست عام 1983). وهناك أيضا هيئة CAADFutures والتي تعمل على النطاق الدولي.

تؤثر مفاهيم وتطبيقات التصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي (CAAD) في الوقت الحاضر على عملية الابتكار والابداع الإنسانية. لذا تدعو اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي السادس للجمعية العربية للتصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي (ASCAAD 2012) الأكاديميين والباحثين والمتخصصين والمهتمين بموضوعات و تأثير تطبيقات التصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي على عملية الابتكار والابداع، وعلى طرق التفكير في عملية التصميم المعماري التقليدية والافتراضية، وعلى منتجات وعمليات التصميم للانضمام والمساهمة في النقاش حول الدروس المستفادة من تأثير التصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي على الابتكار والابداع المعماري، وذلك في التجارب السابقة والحاضرة بالإضافة إلى التأثير المحتمل في المستقبل.

### موقع إنعقاد المؤتمر:

سوف ينعقد المؤتمر الدولي السادس للجمعية العربية للتصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي (ASCAAD 2012) في أحد الفنادق الراقية، المنامة ، البحرين.

### خلفية تاريخية

المنامة مدينة قديمة جدا. جاءت في السجلات الإسلامية منذ عام 1345. في العصور القديمة شهد شمال جزيرة البحرين الرئيسية، والتي تقوم عليها المنامة اليوم، نشاطا بشريا منذ 5000 سنة تقريبا، وذلك كما يتبين من البقايا الموجودة حول قلعة البحرين. ارتبط النشاط السكاني في الجزيرة غالبا مع حضارة دلمون التاريخية. عانت الجزر من سلسلة من الغزوات، بدءا من غزوات الآشوريين ما قبل الميلاد ، حتى وصول العرب المسلمون. خلال هذه القرون كانت البحرين مركزا تجاريا يتغير أهميته تبعا للإمبراطورية المهيمنة. وتعتبر المنامة في الوقت الحاضر من المراكز الاقتصادية المؤثرة في منطقة الخليج العربي.

### محاور المؤتمر:

تدعو لجنة المؤتمر ASCAAD 2012 الباحثين والجهات المتخصصة لتقديم البحوث الأصلية والأوراق العلمية و الملصقات وعرض المنتجات حول مواضيع تتعلق التصميم بمساعدة الحاسب الآلي وتشمل محاور المؤتمر (ولكنها لا تقتصر)، على ما يلي:

- ♣ الذكاء التصميمي
- ♣ الإدراك في عملية التصميم المعماري
- ♣ منهج تدريس التصميم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي
- ♣ البحوث الحاسوبية في مجال تعليم التصميم المعماري
- ♣ البحوث الحاسوبية في مجال ممارسة التصميم المعماري
- ♣ التصميم المعماري النمطي وغير النمطي
- ♣ البحوث الحاسوبية متعددة التخصصات والمتعلقة بالتصميم

- ♣ مفاهيم واستراتيجيات التصميم الإبداعي
- ♣ التعاون في عملية التصميم المعماري والمدعوم بالحاسب الآلي
- ♣ الحوسبة الشاملة
- ♣ المحاكاة والتصور
- ♣ البيئات الافتراضية والتفاعلية
- ♣ البحث العلمي والتعليم والممارسة المهنية
- ♣ النمذجة الرقمية والبيئة الحضرية/ المدينة / التخطيط الإقليمي
- ♣ المساعدات الرقمية للتصميم ومشاريع البناء
- ♣ استخدام نظم التصنيع بمساعدة الحاسب الآلي لإنتاج الأبنية (البيئة المبنية)
- ♣ نمذجة معلومات البناء

### مواعيد المؤتمر:

5 نوفمبر 2011	الموعد النهائي لتقديم ورقة البحث
25 نوفمبر 2011	إخطار قبول ورقة البحث
25 ديسمبر 2011	الموعد النهائي لتقديم الورقة المنقحة
21-23 فبراير 2012	مواعيد انعقاد المؤتمر

### طريقة ولغات تقديم الأبحاث:

#### أنواع أوراق الأبحاث

يمكن تقديم نوعين من الأوراق البحثية: الأوراق البحثية التي تصف بحثاً مطوراً بشكل جيد أو مستكملة (بحد أقصى 5000 كلمة ، أو 10 صفحات بحسب القالب النظامي ل ASCAAD) وورقات قصيرة تصف التقدم في البحوث (بحد أقصى 3000 كلمة ، أو 6 صفحات بحسب القالب النظامي ل ASCAAD). يجب تقديم الملخصات باللغة العربية أو الانكليزية وبما لا يزيد عن 500 كلمة. بعد قبول الملخصات، يمكن تقديم ورقة البحث باللغات العربية أو الانكليزية. يجب أن تخلو الأوراق المقدمة من أي معلومات عن المؤلف. ويجب أن ترسل المساهمات في شكل وثيقة Microsoft Word أو RTF. وستقوم اللجنة العلمية للمؤتمر بإرسال كل ورقة إلى 2-3 محكمين. وفي حال قبول الورقة البحثية ، وسيدعى المؤلف لتقديم الورقة المنقحة النهائية وستدرج هذه الورقة في كتاب أوراق البحوث للمؤتمر بشرط حضور أحد مؤلفي الورقة للمؤتمر ودفع رسوم المؤتمر. ويراعى في تنسيق الورقة استخدام القالب النظامي ل ASCAAD.

### اللجنة المنظمة للمؤتمر:

- الأستاذ أيمن نزال  
مدير مركز الحاسوب، جامعة المملكة، المنامة ، البحرين  
البريد الإلكتروني : [a.nazzal@ku.edu.bh](mailto:a.nazzal@ku.edu.bh)
- الدكتور زكي ملاسي  
كلية الهندسة، قسم العمارة، جامعة عفت، جدة، المملكة العربية السعودية  
البريد الإلكتروني: [z\\_malasi@hotmail.com](mailto:z_malasi@hotmail.com)
- الدكتور أغلب العتيبي  
كلية الدراسات الشرقية والإفريقية، جامعة لندن، المملكة المتحدة  
البريد الإلكتروني: [aa135@soas.ac.uk](mailto:aa135@soas.ac.uk)
- السيدة فاطمة علي عيسى الشروقي  
كلية الهندسة المعمارية والتصميم ، جامعة المملكة، المنامة ، البحرين  
البريد الإلكتروني : [f.isa@ku.edu.bh](mailto:f.isa@ku.edu.bh)

### اللجنة العلمية:

- الدكتور بهزاد صيداوي (رئيس اللجنة العلمية)  
أستاذ مساعد، جامعة الدمام، المملكة العربية السعودية  
البريد الإلكتروني: [bsidawi@ud.ed.sa](mailto:bsidawi@ud.ed.sa)
- الدكتور ربيع محمد رفعت (رئيس مشارك اللجنة العلمية)  
أستاذ مشارك، قسم الهندسة المعمارية ، جامعة أسيوط ، مصر  
البريد الإلكتروني : [rabee.reffat@gmail.com](mailto:rabee.reffat@gmail.com)

- **الدكتور عمار بن ناجي**  
محاضر ، مدرسة الهندسة المعمارية والبيئة العمرانية، جامعة روبرت غوردون، المملكة المتحدة  
البريد الإلكتروني: [a.bennadji@rgu.ac.uk](mailto:a.bennadji@rgu.ac.uk)
- **الدكتور هشام المرصافاوي**، عميد كلية الهندسة المعمارية والتصميم  
البريد الإلكتروني: [h.elmarsafawy@yahoo.com](mailto:h.elmarsafawy@yahoo.com)
- **الدكتور شريف الوجيه**، رئيس قسم الهندسة المعمارية  
البريد الإلكتروني: [s\\_m\\_wageeh@hotmail.com](mailto:s_m_wageeh@hotmail.com)

لمزيد من المعلومات يرجى زيارة موقع المؤتمر  
<http://www.ascaad.org/conference/2012>