



كلية الهندسة  
إدارة الدراسات العليا

شهادة

تشهد كلية الهندسة بجامعة عين شمس أن المهندسة / أمل كمال محمد شمس الدين

تاريخ وجها الميلاد : ١٩٧٨/١٠/٢٩ القاهرة

الرقم القومى : ٢٧٨١٠٢٩٠١٠٢٣٤٤ تاريخ وجها صدورها : ٢٠٠٢/٠٤

قد حصلت على درجة الماجستير فى الهندسة المعمارية ( هندسة العمارة )

اعتبارا من تاريخ موافقة مجلس الكلية فى : ٢٠٠٣/١٠/١٣

واعتماد السيد الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة على المنح فى : ٢٠٠٣/١١/١٧ بالتفويض

موضوع البحث : " ترشيد أستهلاك الطاقة فى مرحلة تشييد المبنى "

وقد تحررت لها هذه الشهادة بناء على طلبها لتقديمها إلى من يهمله الأمر بدون أدنى مسئولية على الكلية .

رئيس القسم

اسم  
٢٤/١١/٢٠٠٣

الموظفة المختصة

سارة الحري

وكيل الكلية

نشئون الدراسات العليا والبحوث



# Certificate

of attendance at the workshop:  
Energy Efficiency in Buildings  
from 19 - 21 May 2007 in Cairo, Egypt

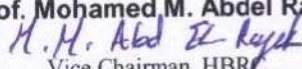
**Eng. Amal Kamal Mohamed**

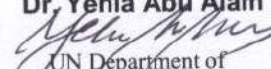
The workshop covered the following topics:


1. The basics of thermal insulation in practice
2. Building comfort in practice
3. Economic aspects of thermal insulation
4. Energy saving in winter
5. Energy saving in summer
6. The relationship between water protection and thermal protection
7. The relationship between building acoustics and thermal protection
8. Possibilities for improving the thermal quality of typical walls, ceilings and floors in North Africa
9. The thermal quality of transparent elements in buildings
10. Calculation of OTTV according to various Energy Codes
11. The Energy Passport in Europe (Energy Label)
12. The calculation and implementation of an Energy Code for several different Arab countries.




**Dr. Ibrahim Yassin Mahmoud**  
  
National Director of Energy  
Efficiency Improvement GHG Project

**Prof. Mohamed M. Abdel Razik**  
  
Vice Chairman, HBRC

**Dr. Yehia Abu Alam**  
  
UN Department of  
Economic and Social Affairs

**Dr. Saad Baradiy**  
  
International Consultant  
Iproplan®

  
**Prof. Amr Ezzat Salama**  
Chairman, HBRC