



الميلاد

١٩٥٨ مصرى

اللغات

العربية والإنجليزية بطلاقة (قراءة وكتابة)

المؤهلات العلمية

دكتوراه فى الهندسة الإنشائية (يونية ٨٥ حتى مارس ٩٠)

قسم الهندسة المدنية، جامعة ولاية أوهايو، كولمبس، أوهايو، الولايات المتحدة الأمريكية.

ماجستير فى الهندسة الإنشائية (يناير ٨٤ حتى يونية ٨٥)

قسم الهندسة المدنية، جامعة ولاية أوهايو، كولمبس، أوهايو، الولايات المتحدة الأمريكية.

بكالوريوس فى الهندسة المدنية (سبتمبر ٧٥ حتى يولية ٨٠)

قسم الهندسة المدنية، إنشاءات، جامعة عين شمس، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

ادارة الجامعة

العليا

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع و تنمية البيئة (٢٠٠٩/١٠ إلى الآن)

جامعة بنها

الاشراف على أنشطة خدمة المجتمع بالجامعة

الاشراف على أنشطة تنمية البيئة بالجامعة

الاشراف على الاسابيع الاقليمية والثقافية بالجامعة

المشاركة فى اعداد أول خطة استراتيجية للجامعة

الاشراف على الإدارة الهندسية وجميع اعمال الانشاءات والبنية التحتية بالجامعة

اصدار اول دليل لجامعة بنها وجرى استكمال باقى الادلة

انشاء المكتب الاعلامى لجامعة بنها

اصدار مجلة دورية ربع سنوية للجامعة (المدير التنفيذى)

تجهيز اول معرض للكليات الجامعة

الاشراف على الوحدات ذات الطابع الخاص

الاشراف على تطوير بعض الخدمات الطبية بالمستشفى الجامعى

الاشراف على الخطوات الاولية لانشاء مركز اورام ومستشفى تخصصى للجامعة

البدء فى تنفيذ خطة تأمين مبنى الجامعة والكليات
الإشراف على أنشطة التدريب بالجامعة
المساهمة فى إبرام اتفاق مع هيئة ضمان الجودة والاعتماد لتدريب معلمى التعليم قبل الجامعى
الإشراف على مشروعات لتنمية الموارد الذاتية ببعض كليات الجامعة
الإعداد لبدء أنشطة جمع التبرعات بالجامعة لتنمية الموارد الذاتية
الإشراف على تطوير اعمال وحدة النشر والطباعة بالجامعة
الإشراف على تطوير مركز تكنولوجيا المعلومات بالجامعة
الإشراف على ادارة السيارات بالجامعة
المشاركة فى لجان تعيين القيادات الادارية والاكاديمية بالجامعة
توسيع دائرة المشاركة المجتمعية فى أنشطة الجامعة
اعداد الملئقى الخامس لنواب خدمة المجتمع بينها "خبرات ورؤى"
المشاركة فى ملتقيات نواب خدمة المجتمع بالجامعات المصرية لتبادل الخبرات

ادارة الكلية

العليا

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث (٢٠٠٧/١١ حتى ٢٠٠٩/١٠)

كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها

ادارة شئون الدراسات العليا والبحوث الخاصة بالكلية

الأشراف على تحويل لائحة الدراسات العليا الى لائحة ساعات معتمدة

ادارة شئون العلاقات العلمية والثقافية

رئيس لجنة مكتبة الكلية فى الفترة التى تم تحويل المكتبة فيها الى مكتبة رقمية

رئيس تحرير مجلة البحوث الهندسية الخاصة بالكلية ESRJ

الأشراف على عمل موقع الكترونى لقسم الهندسة المدنية والمجلة العلمية الخاصة بالكلية

رئيس مجلس قسم الهندسة المدنية (٢٠٠٥/١٠ حتى ٢٠٠٧/١١)

كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها

ادارة شئون قسم الهندسة المدنية

الأشراف على توصيف البرامج والمقررات الدراسية الخاصة بقسم الهندسة المدنية

الإعداد لملتقى التوظيف بالقسم

تصميم عدد من منشآت الجامعة

تطوير التعليم

رئيس فريق متابعة مشروعات (٢٠٠٥/٧ حتى ٢٠٠٨/١٢)

مشروع صندوق تطوير التعليم العالى HEEPF - وزارة التعليم العالى (قرض البنك الدولى)

قيادة فريق مسؤول عن متابعة مشروعات التطوير بجامعة القاهرة وطنطا والمنوفية (٢٥ مشروعاً). تضمنت المشروعات تطوير برامج ومقررات مرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا والمشاريع المشتركة مع الصناعة ومشاريع خدمة البيئة فى مجالات الطب والتمريض والهندسة والسياحة والآثار والزراعة. تضمنت المهام مراجعة تنفيذ المشاريع والزيارات الميدانية ومتابعة التدفقات النقدية وشراء الأجهزة ومتابعة خطة الأستمرارية

الأشراف العام على مؤتمر الصندوق لسنة ٢٠٠٧ المنعقد فى قاعة مؤتمرات الأزهر.

مدرب TOT (من ٢٠٠٥/٧ حتى ٢٠٠٧/١٢).

مشروع صندوق تطوير التعليم العالى HEEPF - وزارة التعليم العالى (قرض البنك الدولى)

قيادة فريق مسئول عن تقديم عدة ورش عمل لتأهيل أعضاء هيئة تدريس الجامعات بجمهورية مصر العربية لتقديم عروض لمشاريع التطوير. تم القاء هذه الورش بجامعة الأزهر وطنطا والفيوم وقنا وجنوب الوادى وكفر الشيخ وبنها وبنى سويف.

مراجع نظير (٢٠٠٩/١ حتى الآن)

مشروع متابعة وتقويم البرامج الجديدة MENPP - وزارة التعليم العالى.

تقويم أداء البرامج الجديدة بكليات الهندسة بجامعة عين شمس وكلية الهندسة بجامعة بورسعيد.

عضو لجنة متابعة (٢٠٠٩/٤ حتى ٢٠٠٩/١٠).

برنامج التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد بمؤسسات التعليم العالى PCIQA - وزارة التعليم العالى

عضو فريق متابعة مشروعات ضمان الجودة والأعتماد ٢ QAAP2 ومشروع التطوير المستمر والتأهيل للأعتماد CIQAP بجامعة القاهرة وبنها والزقازيق والمنيا. تشمل المهام مراجعة أداء المشروعات، زيارات ميدانية، متابعة الخطط التنفيذية والتدفقات المالية للمشاريع وشراء الأجهزة وخطوات التأهيل للاعتماد لكليات طب وتمريض وصيدلة وحاسبات وحقوق وآداب

ندوات وورش عمل ودورات خاصة بالتطوير (٢٠٠٥/٧ حتى الآن)

مشروع تطوير التعليم العالى HEEP - وزارة التعليم العالى
حضور العديد من الندوات والورش والندوات الخاصة بالتطوير سواء بالنسبة لمشروع
التطوير أو هيئة ضمان الجودة والاعتماد.

سينمار مشروعات الاتحاد الاوربي Tempus (مارس ٢٠١١)

مشروعات الاتحاد الاوربي Tempus - وزارة التعليم العالى
المشاركة فى وفد مصر فى سينمار حول الحوكمة فى الجامعات الحكومية فى جامعات جنوب
وشمال المتوسط فى كاتانيا ، ايطاليا

الخبرات الأكاديمية والأبحاث

أستاذ تحليل الإنشاءات - استاذ المادة - (يوليو ٢٠٠٣ حتى الآن)
أستاذ مساعد إنشاءات (مايو ١٩٩٥ حتى ٢٠٠٣)
مدرس إنشاءات (مايو ١٩٩٠ حتى مايو ١٩٩٥)
قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها

تدريس المواد التالية:

- نظرية إنشاءات (١)
- نظرية إنشاءات (٢)
- نظرية إنشاءات (٣)

تطبيقات الحاسب الآلى فى الهندسة الإنشائية

نظرية المرونة (دراسات عليا)
البرمجة الخطية (دراسات عليا)
التصميم الأمثل للمنشآت (دراسات عليا)
ديناميكا المنشآت وهندسة الزلازل (دراسات عليا)
المباني العالية (دراسات عليا)
الإشراف على مشروع التخرج ومناقشة مشاريع التخرج بكليات الجمهورية

تطوير الخطة البحثية للقسم من خلال الأشراف المشترك على الأنشطة التالية:

رسائل ماجستير ودكتوراه فى الحلول المثلى للمنشآت.

رسائل ماجستير فى عمل أنظمة إنشائية متكاملة للتحليل والتصميم وإخراج التفاصيل بواسطة
الحاسب الآلى وفى هندسة الرياح والمواد المستحدثة

ممتحن داخلي وخارجي في العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه

طالب دراسات عليا في تخصص الهندسة الإنشائية (يناير ٨٤ حتى مارس ٩٠)

جامعة ولاية أوهايو، كولمبس، أوهايو، الولايات المتحدة الأمريكية.

الإشتراك في عدة مشاريع أبحاث خاصة بالموضوعات الآتية:

التحليل الإنشائي بالمصفوفات

ديناميكا المنشآت

الرسم بالكمبيوتر

الحسابات المتوازية.

معيد رياضيات (سبتمبر ٨٧ حتى سبتمبر ٩٠)

قسم الرياضيات، جامعة ولاية أوهايو، كولمبس، أوهايو، الولايات المتحدة الأمريكية.

تدريس مواد الرياضيات التالية:

الجبر الخطي وحساب المتجهات.

مساعد باحث (يولية ٨٥ حتى سبتمبر ٨٥)

قسم الهندسة المدنية، جامعة ولاية أوهايو، كولمبس، أوهايو، الولايات المتحدة الأمريكية.

عمل البرامج التالية:

تحليل وتصميم المنشآت على الحاسب الآلى.

معيد إنشاءات (٨١/٩ إلى ٨٣/١٢)

قسم الهندسة المدنية، جامعة الزقازيق، فرع بنها، شبرا، جمهورية مصر العربية.

المساعدة في تدريس المواد التالية:

نظرية إنشاءات

تصميم المنشآت الخرسانية (بالكود المصرى وبالكود الأمريكى)

تصميم المنشآت المعدنية.

الخبرات العلمية

والممارسة

مؤسس ومشارك في مكتب استشارى (يناير ١٩٩٣ حتى الآن)

المعادى الجديدة - جمهورية مصر العربية

القيام بتصميم العديد من المشروعات فى مجالات الهندسة الإنشائية بجمهورية مصر العربية

ودولة الإمارات العربية المتحدة ودولة قطر والمملكة العربية السعودية

إستشارى إنشائي (سبتمبر ٩١ إلى سبتمبر ٩٧)
وزارة التعليم، هيئة الأبنية التعليمية، القاهرة، جمهورية مصر العربية

الإشراف على أنشطة إدارة الإنشائي بالإدارة المركزية

إستشارى إنشائي (نوفمبر ٩٥ حتى نوفمبر ٩٧)
شركة الدراسات البيئية والعمرانية (فكرة)، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

الإشراف على أنشطة القسم الإنشائي

إستشارى إنشائي ورئيس مجموعة عمل (ديسمبر ٩٣ حتى ديسمبر ٩٥)
سعود كونسلت مصر، سعود كونسولت، الرياض، المملكة العربية السعودية.

الإشراف على أعمال التصميم والمراجعة

مهندس إنشائي ورئيس قسم (سبتمبر ٩١ حتى سبتمبر ٩٣)
مكتب تمثيل القاهرة، زهير فايز وشركاه، جدة، المملكة العربية السعودية.

الإشراف على أعمال التصميم والمراجعة

إستشارى بوزارة التعليم العالى (سبتمبر ١٩٩١ حتى سبتمبر ١٩٩٣)
الهيئة العامة للأبنية التعليمية، وحدة التخطيط (PPU)، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

الإشراف على :

تقييم حالة المباني المدرسية فى محافظة الجيزة. إدارة البيانات الخاصة بالمباني المدرسية
بمحافظة الجيزة (تصميم قواعد بيانات)

مهندس إنشائي (أغسطس ٨٠ حتى أغسطس ٨٣)
المكتب الهندسى الإستشارى صبور، الجيزة، القاهرة.

القيام بتصميم العديد من المشروعات: تصميم ومراجعة بعض الوحدات من مترو أنفاق
القاهرة الكبرى (المرحلة الأولى).

مهندس إنشائي (ديسمبر ٨٢ حتى ديسمبر ٨٣)

مركز الكمبيوتر، الجيزة، جمهورية مصر العربية.

القيام بتصميم عدة مشروعات: فى جمهورية مصر والمملكة العربية السعودية

مهندس إنشائى (ابريل ٨٣ حتى ديسمبر ٨٣)
عمل خاص، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

القيام بتصميم عدة مبانى خرسانية فى المملكة العربية السعودية.

الحاسب الآلى والبرمجة

تنظيم وتدريب الدورات التدريبية الآتية (الرواد، الجيزة، جمهورية مصر العربية) (١٩٩٠ - ١٩٩١):

دورة عن لغة " C "

دورات تعريفية بالكمبيوتر أشتملت على التعريف بالبرامج التالية:

MS-DOS, WORDSTAR, HARVARD, DBASE, MICROSTAT

تنمية الكفاءات التالية:

خبرة واسعة فى كتابة البرامج ذات الإمكانيات المتعددة وذلك بإستخدام لغات البرمجة المختلفه مثل C and BASIC, FORTRAN,

إستخدام أنظمة التشغيل المختلفة مثل :

WINDOWS, MS-DOS, UNIX, MVS/XA and VM/SP

خبره كبيرة بقواعد البيانات مثل RBASE and DBASE

خبره فى إستخدام عدد كبير من البرامج:

التحليل الإنشائى مثل (CADs, STAAD, SAP,etc)
وبرامج الكتابة مثل (WORDSTAR, WORDPERFECT, WORD, ...etc)
وبرامج الرسم مثل (HARVARD, AUTOCAD,etc)

المنشورات العلمية

كتاب عن الحلول الإنشائية المتوازية ، ناشر إنجليزى (Elsevier)، ١٩٩٣

عدد ١٩ بحثا منشورة فى مجلات علمية متخصصة.

عدد ٢٠ بحثا منشورة فى مؤتمرات علمية متخصصة.

أنظر قائمة الأبحاث المنشورة

العضويات

نقابة المهندسين المصرية - مهندس إستشارى - لجنة كود المباني

الرياضات

كرة القدم، تنس الطاولة، كرة الراكيت

الهوايات

كتابة برامج الكمبيوتر

الكتب والأبحاث
المنشورة

كتب

Adeli, H. and **Kamal**, O.: 'Parallel Processing in Structural Engineering', Elsevier Applied Science, London and New York, 1993.

رسائل

Osama A. **Kamal**: 'Optimization of Trusses Via General Geometric Programming', M.Sc. Thesis, The Ohio State University, Columbus, Ohio 1985

Osama A. **Kamal**: 'Parallel Algorithms for Optimization of Framed Structures', Ph.D. Dissertation, The Ohio State University, Columbus, Ohio 1990

مجلات علمية

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Efficient Optimization of Space Trusses', Computers & Structures, Vol. 24, No. 3, pp. 501-511, 1986

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Parallel Structural Analysis Using Threads', Microcomputers in Civil Engineering, Vol. 4, pp. 133-147, 1989

Kamal, O. and Adeli, H., 'Automatic Partitioning of Frame Structures for Concurrent Processing', Microcomputers in Civil Engineering, Vol 5, pp. 269-283, 1990

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Efficient Optimization of Plane Trusses', Adv. Eng. Software, Vol. 13, No. 3, pp. 116-122, 1991

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Concurrent Optimization of Large Structures. I- Algorithms', ASCE, Journal of Aerospace Engineering, Vol. 5, No. 1, pp. 79-90, 1992

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Concurrent Optimization of Large Structures. II- Applications', ASCE, Journal of Aerospace Engineering, Vol 5, No. 1, pp. 91-110, 1992

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Concurrent Analysis of Large Structures-I. Algorithms', Computers & Structures, Vol. 42, No. 3, pp. 413-424, 1992

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Concurrent Analysis of Large Structures-II. Applications', Computers & Structures, Vol. 42, No. 3, pp. 425-432, 1992

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Concurrent Optimization of Structures Under Dynamic Loading: Part I-Algorithms', International Journal of Mini and Microcomputers, 14.

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Concurrent Optimization of Structures Under Dynamic Loading: Part II-Applications', International Journal of Mini and Microcomputers, 14.

Abdel-Rahman, G. and **Kamal**, O., 'Least-Cost Design of Reinforced Concrete Ledge Beams', CERM, Civil Engineering Research Magazine, Al-Azhar University, Cairo, Vol. 16 , No. 5, pp. 456-469, May 1994.

Kamal, O., 'Concurrent Structural Computing', CERM, Civil Engineering Research Magazine, Al-Azhar University, Cairo, Vol. 16, No. 5, pp. 470-481, May 1994. (Single-Authored / State-of-the-Art)

Kamal, O, 'A Practical and Efficient Approach for Analyzing ACI's Very Slender Columns', CERM, Civil Engineering Research Magazine, Al-Azhar University, Cairo, Vol. 16, No. 8, pp. 696-725, Aug. 1994.

Azmy, G., **Kamal**, O, Salah, M., and Nasser, H., 'Structural Optimization of Steel-Bridge Systems', CERM, Civil Engineering Research Magazine, Al-Azhar University, Cairo, Vol. 16, No. 8, pp. 726-744, Aug. 1994.

Azmy, G., **Kamal**, O, Salah, M., and Nasser, H., 'A Generalized Approach for Automated Best Designs', CERM, Civil Engineering Research Magazine, Al-Azhar University, Cairo, Vol. 16, No. 8, pp. 745-762, Aug. 1994.

Abdel-Alim, A., Shaaban, I., **Kamal**, O, and Abdou, H., 'A Developed Technique for In-Situ Testing for Air Permeability', Engineering Research Bulletin, University of Helwan, Cairo, Oct. 1994.

Kamal, O. A., 'Interactive Computer-Aided Detailer and Quantifier Programs for R.C. Beams (BDP) and R.C. Columns (CDP)', Engineering Research Bulletin, University of Helwan, Cairo, Vol. 84, No. 4, pp. 29-44, Dec. 2002.

Kamal, O. A., "Examining Geo-Spatial Information Requirements of load Prediction Approaches for Seismic Hazards", Engineering Research Bulletin, University of Helwan, Cairo, Vol. 84, No. 4, pp. 45-63, Dec. 2002.

Kamal, O. A. 'GIS Powered Structural Engineering Applications', Scientific Bulletin, Ain Shams University, Cairo., Vol. 37, No. 4, pp. 89-106, Dec. 2002.

مؤتمرات
علمية

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Optimization of Trusses Via General Geometric Programming', Proceedings of the International Congress for Shells and Spatial Structures IASS/85, Moscow, September, 1985

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Parallel Algorithms for Structural Optimization Under Dynamic Loadings', In Parallel and Distributed Processing in Structural Engineering, ed. H. Adeli. American Society of Civil Engineering, New York, pp. 27-52, 1988

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Structural Analysis on a Parallel Machine', In Developments in Mechanics, Vol. 15, ed. Ligon et al. Michigan Technological University, Houghton, Michigan, pp. 145-146, 1989

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Optimization of Large Structures on Multiprocessor Machines', In Proceedings of the 2nd IEEE Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems, Cairo, pp. 290-295, 1990

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Concurrent Analysis of Structures on a Shared Memory Machine', In Proceedings of the 10th International Conference on Distributed Computed Systems, Paris, 1990

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Parallel Strategems for Optimization of Large Structural Systems', In Proceedings of the IEEE International Conference on Systems Engineering, Pittsburgh, Pennsylvania, pp. 21-24, 1990

Adeli, H. and **Kamal**, O., 'Parallel Algorithms for Stress Analysis on Shared-Memory Multiprocessors', In Proceedings of the 1st International Conference of the Austrian Center for Parallel Computation, Salzburg, 1991

Kamal, O. and Adeli, H., 'A Substructuring Algorithm for Analysis and Optimization of Large Structures on Parallel Machines', In Mechanics Computing in 1990's and Beyond-Volume One-Compoutional Mechanics, fluid Mechanics, and Biomechanics, ed. H. Adeli & R.L. Sierakowski. American Society of Civil Engineering, New York, pp. 68-72, 1991

Kamal, O., 'Optimal Design of Schools Against Earthquake Loadings', AEIC '93, Al-Azhar Engineering Third International Conference, Cairo, Vol. 4, pp. 27-39, Dec. 1993.

Kamal, O., Nasser, H., and Azmy, G., 'Optimum Design of Prestressed Composite Girders', Fifth International Colloquium on Concrete in Developing Countries', Cairo, Vol. I, pp. 560-571, Jan. 1994.

Kamal, O., 'A Structural Study of the Response of R.C Schools to the October Earthquake', Fifth International Colloquium on Concrete in Developing Countries', Cairo, Vol. II, pp. 647-657, Jan. 1994.

Baraka, M.A. and **Kamal, O. A.**, 'GIS Spatial Analysis of Environmental Impact on Sea Shore Structures', Al-Azhar Fourth Engineering International Conference, Cairo 16-19 December, pp.354-368, 1995.

Salem A. Z., **Kamal, O. A.**, and Abdul-latif, O., 'A Study for Avoiding Traffic Congestion on Bridges', Third International Conference for Engineering Research, Faculty of Eng. at Port Said, Vol.2, pp.21-36, Nov. 1999.

Kamal, O. A., Bazan, I.M., and Allam, B. S., 'Integrated Structural Synthesis', Arab Eighth Structural International Conference, Cairo University, Vol. 3. pp. 1347-1364, Oct. 2000.

Kamal, O. A., 'An Integrated Environment for Structural Floor Systems', Ninth International Conference for Structural and Geotechnical Engineering, Ain Shams University, E20SRO1, April (2001).

Kamal, O. A., and Al-Mahdy, O. O., 'Nonlinear Analysis of Mechanical Joints for Mixed Structures', Ninth International Conference for Structural and Geotechnical Eng., Ain Shams University, E20SR05, April 2001.

Kamal, O. A., and Al-Mahdy, O. O., and Al-Komy, G., A. 'Minimum Weight Design of One-Bay Two-hinged Portal Steel Frames According to ECP'01', Tenth International Conference for Structural and Geotechnical Eng., Ain Shams University, E03ST08, April 2003.

Kamal, O. A. and Hamdy, O. M. A., 'A Simplified Approach for Approximate Analysis Against Lateral Loads' Tenth International Conference for Structural and Geotechnical Eng., Ain Shams University, E03SR07, April 2003.

Kamal, O. A., "Enhancing Seismic Inelastic Response of R.C. Frames: A Structural Study", Tenth International Conference for Structural and Geotechnical Eng., Ain Shams University, E03RC09, April 2003.

Kamal, O. A., Mahrous, E.M., and Hamdy, O. M. A., 'A Practical Technique for Anchoring to Concrete Structures', Tenth International Conference for Structural and Geotechnical Eng., Ain Shams University, E03RC10, April 2003.