



الاسم : أ.د: علي أحمد عبد العزيز بكار

| aliazizbakkar1957@su.edu.ly | Newcastle, UK

كلية الهندسة –الهندسة الكهربائية -أستاذ

ما تشغله حاليا من وظائف (الأكاديمية ، إدارية ، بحثية) داخل نطاق الجامعة .

- عضو هيئة تدريس

أهم الإنجازات الأكاديمية (من غير البحوث) التي قمت بها خلال مهامك السابقة أو الحالية داخل نطاق الجامعة .

- أمين القسم العام، كلية الهندسة جامعة سرت، الفترة 1996-1995.
- أمين قسم الهندسة الكهربائية جامعة سرت، الفترة 1998-1997.
- أمين قسم الدراسات العليا بكلية الهندسة، كلية الهندسة جامعة سرت، الفترة 2004-2002.
- رئيس لجنة تقويم الكتب و المراجع الفنية و كافة المصنفات الاكاديمية، جامعة سرت، الفترة 2023-2021.

المسار الأكاديمي

تاريخ للانضمام الجامعة

- 1994/10/01

أهم الإنجازات الأكاديمية (من غير البحوث) التي تم تحقيقها

- رئيس مهندسي تشغيل إنتاج، شركة أكسيدنتال للنفط (OXY)، حقل 74، المؤسسة الوطنية للنفط، ليبيا، الفترة 1981-1983 .
- رئيس قسم هندسة صيانة أجهزة القياس (أجهزة تسجيل معلومات الحفر)، شركة صيانة آبار النفط، المؤسسة الوطنية للنفط، ليبيا، الفترة 1984-1983.
- أمين الشؤون العلمية، جامعة النجم الساطع التقنية، البريقة، ليبيا، الفترة 1986-1985.
- باحث بإدارة البحث و التطوير، أمانة اللجنة الشعبية العامة للصناعة، اللجنة الشعبية العامة (سابقا)، الفترة 2000-1998.
- أمين اللجنة الشعبية لجامعة النجم الساطع (كلية التقنيات النفطية)، البريقة ليبيا، الفترة 2001-2000.

الجامعات والمؤسسات الأكاديمية التي قمت بالتدريس بها مسبقا

- المعهد العالي للعلوم الهندسية سرت.
- قسم الهندسة الكهربائية كلية الهندسة جامعة الجفرة.

المجالات البحثية

التخصصات أو المجالات البحثية التي عملت بها أو في إطار اهتماماته البحثية

- الذكاء الاصطناعي بالمجال الهندسي.
- تطبيقات التحكم الآلي بالمجال الهندسي.
- تطبيقات استنتاج الطاقة الشمسية بالطاقات المتجددة.
- تطبيقات المعالجات الرقمية بالتطبيقات الصناعية.

أعلى تصنيف للنشر العلمي وصلت إليه

- النشر بمجلات ذات التصنيف العالمي :

(IEE, IEEE, International Journal of adaptive and Signal Processing)

الجامعات والمؤسسات الأكاديمية التي قمت بالتدريس بها مسبقا

- المعهد العالي للعلوم الهندسية سرت.
- قسم الهندسة الكهربائية كلية الهندسة جامعة الجفرة.

أهم المؤتمرات التي شاركت بها كباحث أو متحدث رئيسي.

- 1)-Abdulaziz, A. and Farsi, M. "A Comparative Study between Self-tuning and Neural Networks Controllers. ", Neural Networks and Fuzzy Logic Colloquium, Institute of Measurement and Control, Liverpool, UK, 1993.
- 2)-Abdulaziz, A. and Farsi, M. "Dynamic Modeling and Control for a Class of Non-linear Systems Using Neural Nets. ", IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 1993, Budapest, Hungar.
- 3)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "Non-linear System Identification and Control based on Neural and Self-tuning Control ", International Journal of adaptive and Signal Processing – 7, pp- 297-307, 1993.
- 4)-Abdulaziz, A., Farsi, M. and Burnham, K. J., "New approach in designing of neural internal model control (IMC)", System Science, 1993.
- 5)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "Self-tuning Control for Non-linear Systems ", American Control Conference – 94, Baltimore, USA, pp 3499-3503, 1994.
- 6)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "An On-line Neural Based Predictive Controller ", Ninth International Conference On System Engineering, Coventry Poly. UK, pp 9-16, 1994.
- 7)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "Self-tuning Control for Bi-linear Systems ", 3rd. IEEE Conference on Control Application, CSS-94, Glasgow, UK, pp 417-421, 1994.
- 8)-Abdulaziz, A., Farsi, M. and Burnham, K. J., "Design of Internal Model Control (IMC)", International Journal of System Science, 1993.
- 9)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "On-line Neural Based Predictive Control ", International Journal of System Science, Vol. 21, pp 53-67, 1995.
- 10)-Ali A. Abdulaziz, "Optimum Application of Computer Techniques is our way for development", one day colloquium of the research center of ministry of science & Remote sensing center, 1998, Tripoli-Libya
- 11)-Ali A. Abdulaziz, "A New Approach to a Self-Tuning Back-Propagation Algorithm", Fifth Edition, Sirt University Journal, 2002, Sirt, Libya.
- 12)-Ali A. Abdulaziz, "Development of a Self-tuning Back-propagation Algorithm (Self-prop.)", The Fifth Conference of the Faculty of Engineering, 2003, Pagdad, Iraq.
- 13)-Ali A. Abdulaziz, "Evaluation Study between Fuzzy and Neural Controllers", Algufra Journal, High Institute of Mechanical and Electrical Sciences, , 2005, Houn, Libya.

14)- Ali Ahmed Abdulaziz, "DC-Motor Control Using Fuzzy And Neural Approaches", Agufra Jurnal for Engineering Science, 2006, High Institute of Engineering, Hoon Libya.

15)-Ali A. Abdulaziz, "A hybrid Self-tuning Neuro-Fuzzy non-Linear Control System", Sirt University Journal, Second edition, 2008, Sirt, Libya.

16)-Ali A. Abdulaziz, "Neural Structure and Fuzzy Thinks for Non-Linear Systems Control", The Fifth Libyan Arab International Conversance on Electrical and Electronic Engineering, , Tripoli University, 2010, Tripoli, Libya.

17)- علي أحمد عبد العزيز، "التطبيق الأمثل لتقنيات الحاسوب طريقنا إلى التقدم"، ندوة التوظيف الأمثل لتقنيات الحاسوب، مركز البحوث التربوية بأمانة اللجنة الشعبية العامة للتعليم و البحث العلمي بالتعاون مع المركز الليبي للاستشعار عن بعد و علوم الفضاء، و الجمعية الليبية للثقافة و العلوم، 1998، طرابلس ليبيا.

18)- علي أحمد عبد العزيز، و ، مبروك سعيد سلطان، "توحيد البنية التعليمية في التعليم الهندسي"، الندوة العلمية حول تطوير التعليم الهندسي مع بداية القرن العشرين، المعهد العالي للهندسية، 2001، هون الجفرة، ليبيا.

19)- علي أحمد عبد العزيز، "دور الروابط الشبائية في تنمية المواهب الفكرية في المجتمع الجماهيري"، الندوة العلمية حول الملكية الفكرية في إدارة و تنمية عمليات البحث العلمي، الهيئة القومية للبحث العلمي بالتعاون مع اتحاد مجالس البحث العلمي العربية، 2002، طرابلس ليبيا.

20)- علي أحمد عبد العزيز، "أجهزة الخبرة و دورها في البحث و التطوير و التصميم بدول العالم الثالث"، 2007، مجلة الجفرة للعلوم الهندسية، 2006، المعهد العالي للهندسة ، هون الجفرة.

21)- علي أحمد عبد العزيز، "هجرة الخبرة المهنية و انتكاس المعرفة البحثية بدول العالم الثالث، نظرة للماضي و تحليل للحاضر"، 2007، المؤتمر الأول حول هجرة العقول، جامعة الزاوية، ليبيا.

22)- علي أحمد عبد العزيز، "التحكم بالنظم غير الخطية باستعمال المنطق غير المحدود و الشبكات الذهنية"، مجلة جامعة سرت العلمية، العدد الأول، 2007، جامعة سرت.

23) - أ.د: علي أحمد عبد العزيز بكار، "هجرة الخبرة المهنية و انتكاس المعرفة البحثية"، المؤتمر الوطني للتعليم تحت شعار "التعليم بين تحديات الواقع و رؤى المستقبل"، مجمع ذات العماد، طرابلس ليبيا 15-17/9/2012.

24)- المزيد من العناصر التي يجب مراعاتها اثناء تتبع مركز الطاقة القصى في أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية، المؤتمر الثاني للعلوم الهندسية (ICE2024) كلية الهندسة، جامعة سرت، 2024م.

مجالات أو تخصصات الرسائل العلمية التي أشرفت عليها

- المعالجات الرقمية المتقدمة و لغة الآلة (Advanced Microprocessors and Machine Language).
- النظم الآلية الرقمية و معالجة الإشارة (Digital signal processing).

الأنشطة العلمية / المهنية يتضمن كل الأنشطة خارج نطاق الجامعة

الاستشارات الخارجية

- مراجع للدراسات الهندسية بالنقابة العامة للمهن الهندسية.
- مصمم و مراجع للدراسات الهندسية بالشبكات الكهربائية و شبكات الغاز الطبيعي للتجمعات الحضرية.

العضوية في الجمعيات العلمية والاجتماعية

- رئيس المؤسسة الوطنية لخبرات المنطقة الوسطى، مؤسسة مجتمع مدني.

التحكيم أو التقييم لمؤتمرات أو مجلات علمية

- محمّ بحوث لدى مجلة جامعة سرت للعلوم الهندسية.

التدريب أو مشاريع بحثية خارج نطاق الجامعة

- مراجع للدراسات الهندسية بالنقابة العامة للمهن الهندسية.
- مصمم و مراجع للدراسات الهندسية بالشبكات الكهربائية و شبكات الغاز الطبيعي للتجمعات الحضرية.

المنشورات / تصنف المنشورات وفقا للنوع

مقالات في مجالات علمية

- 1)-Abdulaziz, A. and Farsi, M. "A Comparative Study between Self-tuning and Neural Networks Controllers. ", Neural Networks and Fuzzy Logic Colloquium, Institute of Measurement and Control, Liverpool, UK, 1993.
- 2)-Abdulaziz, A. and Farsi, M. "Dynamic Modeling and Control for a Class of Non-linear Systems Using Neural Nets. ", IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 1993, Budapest, Hungar.
- 3)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "Non-linear System Identification and Control based on Neural and Self-tuning Control ", International Journal of adaptive and Signal Processing – 7, pp- 297-307, 1993.
- 4)-Abdulaziz, A., Farsi, M. and Burnham, K. J., "New approach in designing of neural internal model control (IMC)", System Science, 1993.
- 5)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "Self-tuning Control for Non-linear Systems ", American Control Conference – 94, Baltimore, USA, pp 3499-3503, 1994.
- 6)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "An On-line Neural Based Predictive Controller ", Ninth International Conference On System Engineering, Coventry Poly. UK, pp 9-16, 1994.
- 7)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "Self-tuning Control for Bi-linear Systems ", 3rd. IEEE Conference on Control Application, CSS-94, Glasgow, UK, pp 417-421, 1994.
- 8)-Abdulaziz, A., Farsi, M. and Burnham, K. J., "Design of Internal Model Control (IMC)", International Journal of System Science, 1993.
- 9)-Abdulaziz, A. and Farsi, M., "On-line Neural Based Predictive Control ", International Journal of System Science, Vol. 21, pp 53-67, 1995.
- 10)-Ali A. Abdulaziz, "Optimum Application of Computer Techniques is our way for development", one day colloquium of the research center of ministry of science & Remote sensing center, 1998, Tripoli-Libya
- 11)-Ali A. Abdulaziz, "A New Approach to a Self-Tuning Back-Propagation Algorithm", Fifth Edition, Sirt University Journal, 2002, Sirt, Libya.
- 12)-Ali A. Abdulaziz, "Development of a Self-tuning Back-propagation Algorithm (Self-prop.)", The Fifth Conference of the Faculty of Engineering, 2003, Pagdad, Iraq.

13)-Ali A. Abdulaziz, "Evaluation Study between Fuzzy and Neural Controllers", Algufra Journal, High Institute of Mechanical and Electrical Sciences, , 2005, Houn, Libya.

14)- Ali Ahmed Abdulaziz, "DC-Motor Control Using Fuzzy And Neural Approaches", Agufra Jurnal for Engineering Science, 2006, High Institute of Engineering, Hoon Libya.

15)-Ali A. Abdulaziz, "A hybrid Self-tuning Neuro-Fuzzy non-Linear Control System", Sirt University Journal, Second edition, 2008, Sirt, Libya.

16)-Ali A. Abdulaziz, "Neural Structure and Fuzzy Thinks for Non-Linear Systems Control", The Fifth Libyan Arab International Conversance on Electrical and Electronic Engineering, , Tripoli University, 2010, Tripoli, Libya.

17)- علي أحمد عبد العزيز، "التطبيق الأمثل لتقنيات الحاسوب طريقنا إلى التقدم"، ندوة التوظيف الأمثل لتقنيات الحاسوب، مركز البحوث التربوية بأمانة اللجنة الشعبية العامة للتعليم و البحث العلمي بالتعاون مع المركز الليبي للاستشعار عن بعد و علوم الفضاء، و الجمعية الليبية للثقافة و العلوم، 1998، طرابلس ليبيا.

18)- علي أحمد عبد العزيز، و ، مبروك سعيد سلطان، "توحيد البنية التعليمية في التعليم الهندسي"، الندوة العلمية حول تطوير التعليم الهندسي مع بداية القرن العشرين، المعهد العالي للهندسية، 2001، هون الجفرة، ليبيا.

19)- علي أحمد عبد العزيز، "دور الروابط الشبابية في تنمية المواهب الفكرية في المجتمع الجماهيري"، الندوة العلمية حول الملكية الفكرية في إدارة و تنمية عمليات البحث العلمي، الهيئة القومية للبحث العلمي بالتعاون مع اتحاد مجالس البحث العلمي العربية، 2002، طرابلس ليبيا.

20)- علي أحمد عبد العزيز، "أجهزة الخبرة و دورها في البحث و التطوير و التصميم بدول العالم الثالث"، 2007، مجلة الجفرة للعلوم الهندسية، 2006، المعهد العالي للهندسة ، هون الجفرة.

21)- علي أحمد عبد العزيز، "هجرة الخبرة المهنية و انتكاس المعرفة البحثية بدول العالم الثالث، نظرة للماضي و تحليل للحاضر"، 2007، المؤتمر الأول حول هجرة العقول، جامعة الزاوية، ليبيا.

22)- علي أحمد عبد العزيز، "التحكم بالنظم غير الخطية باستعمال المنطق غير المحدود و الشبكات الذهنية"، مجلة جامعة سرت العلمية، العدد الأول، 2007، جامعة سرت.

23) - أ.د: علي أحمد عبد العزيز بكار، "هجرة الخبرة المهنية و انتكاس المعرفة البحثية"، المؤتمر الوطني للتعليم تحت شعار "التعليم بين تحديات الواقع و رؤى المستقبل"، مجمع ذات العماد، طرابلس ليبيا 15-17/9/2012.

24)- المزيد من العناصر التي يجب مراعاتها اثناء تتبع مركز الطاقة القصى في أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية، المؤتمر الثاني للعلوم الهندسية (ICE2024) كلية الهندسة، جامعة سرت، 2024م.

تقارير

تتبع مركز الطاقة القصى في أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية.

تحرير كتب

- الذكاء الاصطناعي و تعليم الآلة (Artificial and Machine learning).

فصول في كتب

- لا يوجد

معلومات أخرى

- لا يوجد

