

بسم الله الرحمن الرحيم

السيرة الذاتية

الاسم : عبد الرحمن بن فهد المرشود
مهندس مستشار وأستاذ مشارك في الهندسة الكهربائية

تاريخ ومكان الميلاد : السعودية (بريدة) 1385 هـ

العمل الحالي:
أستاذ مشارك في قسم الهندسة الكهربائية
التخصص العام: هندسة كهربائية
التخصص الدقيق : آلات كهربائية و إلكترونيات القدرة

العنوان و معلومات الاتصال:

ص ب 6677
كلية الهندسة - جامعة القصيم
بريدة 51452
المملكة العربية السعودية
هاتف مكتب: +966163800050 تحويله 5800 مباشر +966163803393
فاكس: +966163801152
البريد الإلكتروني:

Dr_almarshoud@qec.edu.sa
amarshoud@gmail.com

الشهادات:

- 1- دكتوراه في الهندسة الكهربائية من جامعة الملك سعود في صفر 1425 هـ
بعنوان " Optimal Performance of Grid Connected Induction Generator Using Solid State converter "
- 2- ماجستير في الهندسة الكهربائية من جامعة الملك سعود في محرم 1417 هـ
بعنوان " Non-Conventional Methods for Starting The Three Phase wound Rotor Induction Motor "
- 3- بكالوريوس في الهندسة الكهربائية من جامعة الملك سعود عام 1410 هـ
بعنوان " Dynamic Programming For Hydro-Thermal Unit Commitment "

الاهتمامات البحثية:

الآلات الكهربائية، إلكترونيات القدرة، طاقة الرياح، الطاقة الشمسية، التعليم الهندسي

الخبرات التعليمية:

- 1- مدرس في الكلية التقنية ببريدة في الفترة من 1412/9/1 هـ إلى 1414/ 3/25 هـ
وخلالها تم تدريس مقررات (هندسة كهربائية "1"، هندسة كهربائية "2"، طرق القياس الكهربائية، تقنية التمديدات الكهربائية، وقاية المحطات والشبكات الكهربائية، معمل آلات التيار المستمر، معمل آلات التيار المتردد)
- 2- مدرس في الكلية التقنية بالرياض في الفترة من 1414/ 3/26 هـ إلى 1424 /4/30 هـ
وخلالها تم تدريس مقررات (أسس الهندسة الكهربائية، آلات التيار المتردد، الجر الكهربائي، إلكترونيات القدرة، الإشراف على مشاريع طلابية، مناقشة مشاريع طلابية، الإشراف على التدريب الميداني)
- 3- مدرس في الكلية التقنية ببريدة في الفترة من 1424/5/1 هـ إلى 1425/7/29 هـ
وخلالها تم تدريس مقررات (الدوائر الكهربائية، الآلات الكهربائية)
- 4- أستاذ مساعد في كلية الهندسة في جامعة القصيم في الفترة من 1425/8/1 هـ إلى 1433/3/5 هـ.
- 5- أستاذ مشارك في كلية الهندسة في جامعة القصيم في الفترة من 1433/3/6 هـ إلى الآن.

وخلالها تم تدريس مقررات (مقدمة في الحاسب الآلي، برمجة الحاسب بلغة C، أساسيات الدوائر الكهربائية، تحليل الإشارات والنظم، تصميم أنظمة القوى الصناعية، الكترولونات القدرة، الآلات الكهربائية 2&1، المدخل الى التصميم الهندسي 2&1، أنظمة التحويل الكهروضوئي، الإشراف على عدد من المشاريع الطلابية، الإشراف على طلبة التدريب التعاوني)

الخبرات الادارية:

1. رئيس لقسم الهندسة الكهربائية في جامعة القصيم في الفترة من 1425/9/20 هـ إلى 1432/3/30 هـ.
2. وكيل لكلية الهندسة في جامعة القصيم للشئون التعليمية في الفترة من 1425/10/25 هـ إلى 1431/10/24 هـ.
3. وكيل لكلية الهندسة في جامعة القصيم للتطوير و ضمان الجودة في الفترة من 1431/10/25 هـ إلى 1432/8/16 هـ.
4. عميدا لكلية الهندسة في جامعة القصيم في الفترة من 1432/8/17 هـ إلى 1436/8/16 هـ.
5. عميدا مكلفا لكلية العمارة والتصميم والتخطيط في جامعة القصيم في الفترة من 1433/1/19 هـ إلى 1435/2/26 هـ.
6. مدير برنامج ماجستير هندسة الطاقة المتجددة في جامعة القصيم في الفترة من 1435/7/19 هـ إلى الآن.

خبرات أخرى:

- 1- مهندس كهرباء في مصلحة المياه بالقصيم في الفترة من 1410/ 8/10 هـ إلى 1412/ 8/30 هـ.
- 2- تأليف حقبة تدريبية لمقرر آلات التيار المتردد للكليات التقنية بجزئها (النظري والعملية)
- 3- أمين اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي للتعليم الهندسي ICEE2006، السعودية - بريدة، مارس 2006
- 4- تجهيز معامل قسم الهندسة الكهربائية في كلية الهندسة في جامعة القصيم
- 5- عضو لجنة اختيار أعضاء هيئة التدريس في كلية الهندسة في جامعة القصيم
- 6- الإشراف على تجهيز معامل كلية الهندسة في جامعة القصيم
- 7- الإشراف على لجنة تطوير خطة كلية الهندسة في جامعة القصيم
- 8- عضو مجلس عمادة البحث العلمي في جامعة القصيم
- 9- عضو لجنة التطوير الأكاديمي في جامعة القصيم
- 10- عضو لجنة الخطط والمناهج في جامعة القصيم
- 11- عضو لجنة تعيين المعيدين و المحاضرين في جامعة القصيم
- 12- عضو لجنة الملتقيات العلمية في جامعة القصيم.
- 13- عضو لجنة احلال الوظائف في جامعة القصيم
- 14- عضو لجنة الإسكان في جامعة القصيم
- 15- عضوية مجلة IEEE العالمية المتخصصة في الهندسة الكهربائية
- 16- الإشراف على الموقع الإلكتروني لكلية الهندسة
- 17- الإشراف على تجهيز قسم الهندسة الكهربائية للاعتماد الأكاديمي الوطني من هيئة NCAAA
- 18- الإشراف على تجهيز قسم الهندسة الكهربائية للاعتماد الأكاديمي الدولي من هيئة ABET
- 19- رئيس فريق اعداد نظام تقويم و متابعة التدريب التعاوني في كلية الهندسة.
- 20- رئيس فريق اعداد نظام تقويم و متابعة مشاريع التخرج في كلية الهندسة.
- 21- المشاركة في اعداد اللانحة التنفيذية للدراسة و الإختبارات في جامعة القصيم
- 22- رئيس فريق اعداد الخطة الاستراتيجية الكلية الهندسة في جامعة القصيم
- 23- الإشراف على اعداد برامج الماجستير في الهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية في جامعة القصيم
- 24- رئيس فريق اعداد برنامج ماجستير الهندسة الكهربائية في جامعة القصيم
- 25- رئيس فريق اعداد برنامج ماجستير هندسة الطاقة المتجددة في جامعة القصيم
- 26- عضو مجلس الدراسات العليا في جامعة القصيم في الفترة من 1434/3/29 هـ إلى الآن
- 27- عضو اللجنة الإستشارية لعمادة خدمة المجتمع في الفترة من 1435/2/29 هـ إلى الآن
- 28- عضو مجلس الأمناء لكليات بريدة الأهلية في الفترة من 1435/8/17 هـ إلى الآن

العضوية في الجمعيات والهيئات الهندسية:

1. عضو الهيئة السعودية للمهندسين بدرجة (مهندس مستشار - رقم 149420)
2. عضو جمعية مهندسي الطاقة الأمريكية AEE (Senior member #100500)

الحضور و المشاركة في المؤتمرات العلمية:

- 1- مشاركة في مؤتمر "The IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics" الذي عقد في كوشاداشي- تركيا خلال شهر مايو 2001.
- 2- مشاركة في مؤتمر "The IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems" الذي عقد في الشارقة – الإمارات العربية المتحدة خلال شهر ديسمبر 2003.
- 3- مشاركة في مؤتمر "The IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (Acemp)" الذي عقد في استانبول- تركيا خلال شهر مايو 2004.
- 4- مشاركة في مؤتمر "The 8th International Conference on Modeling and Simulation on Electric Machines, Converters and Systems (ELECTRIMACS 2005)" الذي عقد في الحمامات-تونس خلال شهر ابريل 2005.
- 5- مشاركة في مؤتمر "The 3rd Saudi Technical Conference and Exception (STCEX)" الذي عقد في الرياض خلال شهر ديسمبر 2004.
- 6- حضور مؤتمر "The first Baha Technical Meeting" الذي عقد في الباحة خلال شهر مايو 2004.
- 7- حضور ومشاركة في ادارة مؤتمر "The International Conference on Engineering Education (ICEE2006)" الذي عقد في بريدة خلال شهر مارس 2006.
- 8- حضور مؤتمر "The first Saudi Engineering forum" الذي عقد في الظهران خلال شهر مايو 2006.
- 9- حضور مؤتمر "The GCC Power 2007" الذي عقد في دبي خلال شهر نوفمبر 2007.
- 10- حضور مؤتمر "The first International conference for e-learning and distance learning" الذي عقد في الرياض خلال شهر مارس 2009.
- 11- مشاركة في مؤتمر "International Engineering Education Conference (IEEC 2010)" الذي عقد في مدينة أنطاليا في جمهورية تركيا من 4-6 نوفمبر 2010.
- 12- مشاركة في مؤتمر "Fifth International Forum on Engineering Education (IFEE2010)" الذي عقد في مدينة الشارقة – الإمارات العربية المتحدة خلال من 23-25 نوفمبر 2010.
- 13- حضور مؤتمر "The second International conference for e-learning and distance learning" الذي عقد في الرياض خلال شهر فبراير 2011.
- 14- حضور مؤتمر "ALL- Energy Conference 2013" الذي عقد في مدينة ابردن في بريطانيا خلال الفترة من 22-2013/5/23
- 15- حضور مؤتمر "SPIE Solar Energy + Technology 2014" الذي عقد في مدينة سان دييجو في الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة من 17-2014/8/21

حضور الورش و الندوات العلمية :

- 1- ورشة عمل بعنوان "An active learning approach to engineering education for the 21st century" في جامعة القصيم من 25-27 مارس 2006.
- 2- ورشة عمل حول "التقنيات المتناهية في الصغر وأفاق استخداماتها في الصناعة (تقنيات النانو)" في الرباط من 20-21 سبتمبر 2006.
- 3- ورشة عمل " التعليم الهندسي" تنظيم الهيئة السعودية للمهندسين – الرياض جماد الأول 1426.
- 4- ورشة عمل في التصميم الهندسي في جامعة الملك فهد بالظهران من 13-14 ربيع الأول 1427.
- 5- ورشة عمل بعنوان "ضمان الجودة على المستوى البرامجي" في جدة من 3-4 ربيع الأول 1427.
- 6- ورشة عمل ضمن مشروع الخطة المستقبلية للتعليم الجامعي في المملكة (محور التعليم الهندسي) في جدة جماد الأول 1427.
- 7- ورشة عمل بعنوان "إعداد معايير قياس مخرجات التعليم الهندسي" التي عقدت في المركز الوطني للقياس و التقويم في الرياض يوم السبت 13/2/1433 هـ.
- 8- المشاركة في لقاء عمداء كليات الهندسة التاسع عشر في دول الخليج العربي والذي عقد في مدينة العين بدولة الامارات العربية المتحدة خلال الفترة من 3-4/6/1434 هـ
- 9- المشاركة في لقاء عمداء كليات الهندسة العشرون في دول الخليج العربي والذي عقد في مدينة الرياض خلال الفترة من 3-4/6/1434 هـ

الدورات التدريبية :

- 1- دبلوم الإتحاد العالمي للبرمجة اللغوية العصبية INLPTA من 9-14 مايو 2005
- 2- دورة تنمية القدرات الإدارية في جامعة القصيم من 11-15 ربيع الآخر 1428
- 3- دورة "مقدمة في التأهيل التكنولوجي لأعضاء هيئة التدريس" في جامعة القصيم من 7-11 ربيع الأول 1429.
- 4- دورة "تطبيقات برنامج SPSS في البحث العلمي" في جامعة القصيم من 13-14 جماد الأول 1429
- 5- ورشة عمل "دمج تقنية المعلومات والاتصال في التدريس الجامعي" في جامعة الملك سعود بالرياض من 29/5 الى 1429/6/1
- 6- دورة بعنوان "Introduction to Engineering Design Using the Active Learning Approach" في القاهرة من 2 - 27 أغسطس 2008
- 7- دورة في التعليم الإلكتروني بعنوان "RAPTIVITY" في المركز الوطني للتعليم الإلكتروني – الرياض من 10 - 12 ذي القعدة 1429هـ
- 8- دورة في التعليم الإلكتروني بعنوان "Optimizing your E-Learning Strategy" في المركز الوطني للتعليم الإلكتروني – الرياض من 24 - 25 ذي القعدة 1429هـ
- 9- دورة بعنوان "Decision Making and Problem Solving for Leaders" في دبي من 25 - 28 يناير 2009
- 10- دورة إعداد المدربين (المدرّب المحترف) في جامعة الملك عبد العزيز – جدة من 3 - 8 شعبان 1430 هـ
- 11- دورة بعنوان "Leading Strategic Change in Higher Education" في جامعة برونييل – لندن من 10 - 14 أغسطس 2009.
- 12- دورة في التعليم الإلكتروني بعنوان "نظام جسر لإدارة التعلم (LMS)" في المركز الوطني للتعليم الإلكتروني – الرياض من 20 - 21 ربيع ثاني 1431هـ
- 13- دورة في التعليم الإلكتروني بعنوان "عالمية المصادر التعليمية المفتوحة" ضمن فعاليات المؤتمر الدولي الثاني للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد 1432/3/17 هـ - الرياض.
- 14- دورة في برنامج الكورت لتعليم مهارات التفكير في مركز دبيونو لتعليم التفكير في مدينة عمان من 8-11 شعبان 1432 هـ.
- 15- دورة اعداد المدرب المعتمد في برنامج الكورت لتعليم مهارات التفكير في مركز دبيونو لتعليم التفكير في مدينة عمان من 12-13 شعبان 1432 هـ.
- 16- برنامج تدريبي بعنوان "ضمان الجودة في برامج التعليم العالي" في بريطانيا خلال الفترة من 17-23 يونيو 2012 وتضمن البرنامج زيارة عدد من الجامعات البريطانية.
- 17- برنامج تدريبي في مجال الطاقة الذرية والمتجددة في فرنسا خلال الفترة من 16-21 يونيو 2013 وتضمن البرنامج زيارة عدد من المراكز البحثية ومحطات الطاقة الذرية والمتجددة في فرنسا.
- 18- دورة تدريبية بعنوان " التحليل المالي والإقتصادي لمشاريع الطاقة المتجددة" في مدينة نيويورك خلال الفترة من 26-2013/8/30
- 19- دورة تدريبية بعنوان "المدخل الى دراسات الجدوى لمشاريع الطاقة النظيفة" في مارس 2014 بواسطة Clean Energy Institute of GPEKS, Canada
- 20- دورة تدريبية بعنوان "دورة التعلم الطبيعية 4MAT" في جامعة القصيم من 13-17 ابريل 2014 بواسطة About Learning Inc.
- 21- دورة تدريبية في الادارة اليابانية "الكايزن" في طوكيو من 19-23 مايو 2014 بواسطة KAIZEN Institute
- 22- دورة تدريبية بعنوان "دراسات الجدوى لمشاريع الطاقة الشمسية" في سبتمبر 2014 بواسطة Clean Energy Institute of GPEKS, Canada

المهارات:

- 1- اللغة الإنجليزية تحدثاً وكتابة
- 2- الحاسب الآلي (SimuLink, EWB, Matlab, Pspice, C Language, Fortran, V. Basic)

البحوث المنشورة :

هناك عدد من البحوث المنشورة في عدد من المجلات العلمية والمؤتمرات المتخصصة وهي كما يلي:

- [1] A. F. Almarshoud et al., "Transient Performance of Series Connected Three Phase Slip-Ring Induction Motors", IEEE Transaction on Energy Conversion, Vol.EC-14 (4), 1998, pp.305-310.
- [2] A. F. Almarshoud et al., " Transient analysis of Two Speed Synchronous Induction Motor", Proc. of the IEEE International Conference on Electric Machines and Drives (IEMD), Seattle, USA, May 1999.
- [3] A. F. Almarshoud et al., "Including Effects of Cross-saturation and Leakage Path Saturation Together in The Generalized Model of Three Phase Induction Machine", Proc. of the IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Toronto, Canada, May 2001.
- [4] A. F. Almarshoud et al., "Including Effects of Cross-saturation and Leakage Path Saturation Together in The Generalized Model of Three-Phase Induction Generator", Proc. of the IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, Kusadasi, Turkey, June 2001.
- [5] A. F. Almarshoud et al., "Control of Grid Connected Induction Generator Using Naturally Commutated AC Voltage Controller", Proc. of the IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Toronto, Canada, May 2001.
- [6] A. F. Almarshoud et al., "Performance of Grid Connected Induction Generator under Naturally Commutated AC Voltage Controller", Electric Power Components and Systems, Vol.32 (7), 2004.
- [7] A. F. Almarshoud et al., "A Novel Pc-Based Firing Scheme For Static Converters Using High Level Language" Proc. of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, Sharjah, UAE, December 2003.
- [8] A. F. Almarshoud et al., "Analysis and Operation of Non-Isolated Three-Phase Induction Generator Controlled by Symmetrical Angle Technique", Proc. of the IEE International Conference on Computational Aspects and Their Applications in Electrical Engineering, Jordan, March 2004.
- [9] A. F. Almarshoud et al., "Analysis and Operation of Non-Isolated Three-Phase Induction Generator Controlled by a Transistorized ac Converter", Proc. of the IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (Acemp), Istanbul, Turkey, May 2004.
- [10] A. F. Almarshoud et al., "A PC-Based Cost-Effective Three Phase Firing Circuit for Power Electronics Applications " Proc. of the 8th International Conference on Modeling and Simulation on Electric Machines, Converters and Systems (ELECTRIMACS 2005), Hammamet, Tunisia, April 2005.
- [11] A. F. Almarshoud et al., "Analysis and Performance of 3-Phse Grid-Connected Induction Generator via Transistorized Ac Voltage Controller", Transactions on Systems, Signals & Devices Vol. 3, No. 2, 2008.
- [12] A. F. Almarshoud et al., "Voltage-Firing Control of Grid-Connected Induction Generator", Journal of Engineering and computer sciences , Qassim university, Vol. 2, No. 1, 2009.
- [13] A. F. Almarshoud et al., "Voltage Extinction-Angle Control of Grid-Connected Induction Generator", Journal of Engineering and computer sciences , Qassim university, Vol. 3, No. 1, 2010.
- [14] A. F. Almarshoud, "Applying a project based learning approach in senior design project" Proc. Of the International Engineering Education Conference (IEEC 2010), Antalya, Turkey, Nov. 2010.
- [15] A. F. Almarshoud et al., "Development Of A Control And Evaluation Strategy For The Coop Training Program at The College Of Engineering In Qassim University" Proc. Of the Fifth International Forum on Engineering Education (IFEE2010), Sharjah, UAE, Nov. 2010.
- [16] A. F. Almarshoud, "The advancement in using remote laboratories in electrical engineering education: a review", European Journal of Engineering Education, UK, 2011, Available at: <http://dx.doi.org/10.1080/03043797.2011.604125>

- [17] A. F. Almarshoud, "Developing a Rubric-Based Framework for Measuring the ABET Outcomes Achieved by Students of Electric Machinery Courses", *The International journal of engineering education, Ireland*, Vol. 27, No. 4, pp. 859-866. 2011.
- [18] A. F. Almarshoud, "A Proposed Model for Applying the Problem-Based Learning (PBL) Approach in Engineering Schools", *Journal of Engineering and computer sciences*, Qassim University, Vol. 4, No. 2, pp. 173-182, June 2011.
- [19] A. F. Almarshoud et al., "Analysis of the Electro-Mechanical Performance of Network-Connected Induction Generators Governed by Different AC Voltage Controllers", *Journal of Engineering and computer sciences*, Qassim University, January 2011, Vol. 4, No. 1, pp. 41-61.
- [20] A. F. Almarshoud, et. al., "Derating of Synchronous Motors Fed from Polluted Supply", *Journal of Engineering and computer sciences*, Qassim University, Vol. 6, No. 2, 2013.
- [21] A. F. Almarshoud, et. al., "Optimization of the Performance of a Grid-Connected Induction Generator", *Journal of King Abdul-Aziz University-Engineering Sciences*, Vol. 25 No.1, pp: 33-51, 2014
- [22] A. F. Almarshoud, et. al., "Intelligent Green House Application Based Remote Monitoring for Precision Agricultural Strategies: A Survey", *Journal of Applied Sciences* 07/2015; 15(7):947 - 952. DOI:10.3923/jas.2015.947.952