

## بعض الأوراق العلمية المختارة التي تم نشرها في مجلات علمية (من مجموع 145 بحثاً):

- [1] التخطيط لأنظمة القوى الكهربائية في ظل الظروف المستقبلية المتقلبة (بحث قدم في مؤتمر التخطيط والتطوير (IASTED) عن النمذجة والمحاكاة المنعقد بمدينة لوجانو بسويسرا في الفترة 1985/6/24-26.
- [2] تصميم نموذج لحساب الطاقة المنتجة مبني على التشغيل الأمثل للوحدات (بحث نشر بمجلة النمذجة والمحاكاة العالمية (كندا)، مجلد 8، عدد 3، يوليو 1988.
- [3] موازنة الاعتمادية والتكاليف في تخطيط أنظمة القوى الكهربائية (بحث نشر بالمجلة العالمية للاعتمادية (بريطانيا)، مجلد 17، عدد 3، 1988.
- [4] أسس تقويم الاعتمادية لأنظمة القوى الكهربائية (بحث نشر في كتاب هندسة الاعتمادية، الناشر مؤسسة Hemisphere بنيويورك، 1986.
- [5] المشاكل المرتبطة بتخطيط الأنظمة الكهربائية في الدول النامية (بحث نشر بمجلة كلية الهندسة - جامعة الملك سعود، مجلد 14، عدد 2 سنة 1988.
- [6] خسائر المستهلكين حسب فئاتهم نتيجة الانقطاعات الكهربائية وحساب تكاليفها المادية والمعنوية، بحث نشر بمجلة Electra التي تصدر عن مؤتمر Cigre (فرنسا) عدد 127، ديسمبر 1989.
- [7] تأثير انقطاعات الخدمة الكهربائية على المستهلك السكني بمدينة الرياض (بحث نشر بمجلة الخليج العربي للبحوث العلمية، مجلد 7، عدد 1، 1989.
- [8] اختيار وترتيب الأحداث الطارئة لغرض تقويم الاعتمادية للأنظمة الكهربائية المركبة (بحث قدم في المؤتمر الهندسي الثالث الذي عقد بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود في الفترة 27-30 ربيع الأول 1412،
- [9] تقويم الاعتمادية لأنظمة القوى الكهربائية مع اعتبار تصورات ورأي المستهلك (بحث قدم في مؤتمر الاعتمادية - فيلادلفيا - بنسلفانيا في الفترة 25-28 أغسطس 1992 صص 98-105).
- [10] أساليب الاعتمادية المستخدمة لدى الموحدة في تقدير حجم الاحتياطي (بحث قدم في المؤتمر الهندسي الثاني المنعقد بجامعة الملك فهد بالظهران في الفترة 11-15 نوفمبر 1985).
- [11] تأثير انقطاعات الخدمة الكهربائية على المشتركين وحساب تكاليفها (بحث نشر باللغة العربية بمجلة الخليج العربي للبحوث العلمية، مجلد 9، عدد 3، 1991، صص 1-20).
- [12] تقويم الاعتمادية والتكاليف في التخطيط لأنظمة القوى الكهربائية (بحث منشور بمجلة الملك عبد العزيز للعلوم الهندسية، المجلد 5، صص 49-67، 1993.
- [13] تطوير أنظمة الطاقة في الدول النامية (بحث قدم في مؤتمر الطاقة بمدينة مونتريري بولاية كاليفورنيا الأمريكية في الفترة من 7-12 أغسطس 1994م).
- [14] الخسائر الناجمة عن انقطاعات الخدمة الكهربائية، بحث منشور في مجلة جامعة الملك سعود للعلوم الهندسية، المجلد 4، العدد 2، صص 3-28، 1992.
- [15] أسلوب لجدول عمليات الصيانة لأنظمة التوليد، بحث منشور في المجلة العربية للأبحاث الهندسية، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، أبريل 1995.
- [16] المزايا الفنية والاقتصادية لربط الأنظمة الكهربائية، بحث منشور في مجلة جامعة الملك سعود للعلوم الهندسية، المجلد 8، العدد 1، 1995.
- [17] تقويم الكفاية لأنظمة القدرة الكهربائية باستخدام أسلوب أحداث الفشل الطارئة، بحث منشور في مجلة الكترا، رابطة الأنظمة الكبرى، باريس، العدد 159، صص 118-131، أبريل 1995.
- [18] تخطيط أنظمة الطاقة في الدول النامية، بحث نشر في مجلة جامعة الملك سعود، المجلد 10، 1997.
- [19] تقويم الاعتمادية المبني تقويم المستهلك، منشور في وقائع مداوات مؤتمر الاعتمادية والنوعية، فيلادلفيا، 25-28 أغسطس، صص 98-105، 1992.
- [20] الموازنة بين الاعتمادية وتكاليفها في تخطيط التوسع للتوليد بحث منشور في وقائع مؤتمر النمذجة والمحاكاة، مدينة بوزمان، أمريكا، صص 1-5، أغسطس 20-21/1986.

- [21] تقويم تكاليف الاعتمادية والتكاليف في تخطيط أنظمة الطاقة الكهربائية، بحث منشور في المجلة العالمية للاعتمادية، المجلد 15، العدد 1، ص ص 1 - 19، 1989.
- [22] تقويم كفاءة الجودة في تشغيل الأنظمة الكهربائية المركبة، بحث مقبول للنشر في وقائع المؤتمر الثامن لعمليات التشغيل والتحكم، الكويت، أكتوبر 1997.
- [23] التقويم المتكامل للنوعية لأنظمة القوى الكهربائية، وقائع المؤتمر الإقليمي الثاني لأنظمة القوى الكهربائية في الدول العربية، عمان، الأردن، مايو 3 - 5 / 1997.
- [24] استراتيجيات عمليات التكامل بين شركات الكهرباء والمستهلكين في عمليات إدارة الأحمال، ندوة ترشيد الطاقة وإزاحة الأحمال، اللجنة الهندسية، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، 30 ذو الحجة 1417 - 1 محرم 1418.
- [25] تقويم النوعية والجودة في أداء أنظمة الطاقة الكهربائية وعمليات الصيانة لها، وقائع المؤتمر العالمي الخامس للشرق الأوسط، الإسكندرية، مصر، يناير 4 - 6 / 1997، ص ص 618 - 622.
- [26] محاكاة الانقطاعات الكهربائية عن المستهلكين، وقائع مؤتمر المنظمة العالمية لتطوير العلوم والتقنية، مدينة جولد كوست، استراليا، مايو 6 - 9 / 1996.
- [27] انقطاعات الخدمة الكهربائية، مجلة كهرباء الخليج، العدد 10، 2002م. ص ص 14 - 17.
- [28] تطور قطاع الكهرباء في عهد خادم الحرمين الشريفين، مجلة جامعة الملك عبد العزيز، عدد خاص بمناسبة تولي خادم الحرمين الشريفين مقاليد الحكم، ص ص 275-296، 1422 هـ.
- [29] تقدير خسائر المستهلك السكني من جراء انقطاعات الخدمة الكهربائية، مجلة جامعة الملك عبد العزيز. العدد 2، المجلد 12، عام 1420، ص ص 69 - 79.
- [30] الطاقة الكهربائية في المملكة العربية السعودية، وقائع ندوة تمويل وتوفير المرافق العامة، الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، 1422 هـ.
- [31] إلقاء الأضواء على بعض القضايا المهملة في استراتيجيات وأساليب ترشيد الطاقة الكهربائية، ندوة عن ترشيد الطاقة الكهربائية، وزارة الصناعة والكهرباء (آنذاك)، الرياض، نوفمبر 14 - 15 / 1999م.
- [32] مستقبل التخطيط لأنظمة القدرة الكهربائية في الدول النامية، وقائع المؤتمر العالمي الخامس لأنظمة القدرة الكهربائية، الإسكندرية، مصر، يناير 4 - 6 / 1999م، ص ص 623 - 627.
- [33] تقويم الجودة المتكاملة في أنظمة القدرة الكهربائية، وقائع الندوة الإقليمية الثانية لسيجري الدول العربية، عمان، الأردن، مايو 3 - 5 / 1997م.
- [34] تحليل إدارة الأحمال وترشيد الطاقة لنظام الشركة السعودية للكهرباء، ورشة عمل الشركة السعودية للكهرباء، الرياض أبريل 2002م.
- [35] تأثير استراتيجيات ترشيد الطاقة الكهربائية على عمليات تشغيل الأنظمة الكهربائية، الندوة الثامنة لتشغيل الأنظمة الكهربائية، كلية الهندسة، قسم الهندسة الكهربائية، جامعة الكويت، 2003م.
- [36] طريقة مثلى لجدولة إدارة الأحمال، ندوة سيجري الخليج، البحرين، 2006.
- [37] تخطيط التوسع في التوليد والشبكات الكهربائية : دراسة عملية لنظام كهربائي في المملكة، ندوة التخطيط وعمليات التشغيل للأنظمة الكهربائية في المملكة، جامعة الملك عبد العزيز، جدة، 2006م.
- [38] استخدام معايير الموثوقية في التخطيط السليم لأنظمة القوى الكهربائية، كلية الهندسة، قسم الهندسة الكهربائية، جامعة السلطان قابوس، مسقط، 2007م.
- [39] تحسين معامل القدرة لأنظمة القدرة الكهربائية، المؤتمر الهندسي السابع، كلية الهندسة، جامعة الملك سعود، 22- 25 ذو القعدة 1428 هـ.

- [40] "وداعاً 110 و 220 أهلاً بـ 230 فولت"، مجلة المعرفة، الرياض المملكة العربية السعودية، 2004 م، صص 24-31.
- [41] ازدواج الجهد في المملكة و الآثار الناتجة عنه وطرق حلها" خطة عمل، هيئة المواصفات و المقاييس السعودية، الرياض المملكة العربية السعودية، 2007 م، صص 1-10.
- [42] "تأثير تغير الجهد على المستهلك في المناطق السكنية" ورقة عمل، هيئة المواصفات و المقاييس السعودية، الرياض المملكة العربية السعودية، 2007 م، صص 1-19.
- [43] الخطة الشاملة لترشيد الطاقة الكهربائية في المملكة، ورشة عمل بالتعاون مع وزارة المياه والكهرباء و المنظمة اليابانية للتعاون الدولي وجامعة الملك سعود، جامعة الملك سعود، 13 مايو 2008م.
- [44] بطاقات كفاءة استهلاك الطاقة الكهربائية للأجهزة الكهربائية شائعة الاستخدام، ورشة عمل، الهيئة العربية السعودية للمواصفات و المقاييس، محرم 1429.
- [45] تصحيح معامل القدرة في كود البناء السعودي، المؤتمر الهندسي السابع، كلية الهندسة، جامعة الملك سعود، 22- 25 ذو القعدة 1428 هـ.
- [46] دراسة الأساليب و التقنيات الحديثة لتقليل فقد الطاقة في المنظومة الكهربائية بالمملكة، مشروع مدعوم من قبل وزارة المياه و الكهرباء برقم و م ك 6005، معهد الملك عبد الله للبحوث و الدراسات الاستشارية، جامعة الملك سعود، 1429 هـ.
- [47] استعراض لأنشطة و أبحاث ترشيد الطاقة الكهربائية بقسم الهندسة الكهربائية، ورشة وزارة المياه و الكهرباء عن الخطة الشاملة لترشيد الطاقة الكهربائية بالمملكة بالتعاون مع جامعة الملك سعود، جامعة الملك سعود، الثلاثاء 1429/5/8 هـ (2008/5/13م).