

السيرة الذاتية

الإسم: عماد الدين مصطفى كمال علي

الجنسية: سعودي

العنوان:

جامعة الملك سعود

كلية الهندسة / قسم الهندسة الكيميائيه

ص.ب. 800 الرياض 11421

المملكة العربية السعودية

رقم الهاتف:

عمل: (01) 467-6871

فاكس (01) 467-8770

الدرجة العلمية:

- بكالوريوس هندسه كيميائيه من جامعة الملك سعود / الرياض المملكة العربية السعودية 1986م

- ماجستير هندسة كيميائية من جامعة بتسبرج / الولايات المتحدة الأمريكية 1989م

- دكتوراه هندسة كيميائية من جامعة ميرلاند / الولايات المتحدة الأمريكية 1996م

الوظيفة :

أستاذ مساعد - جامعة الملك سعود/ قسم الهندسه الكيميائيه (1416/6/20هـ - 1421/2/3هـ)

أستاذ مشارك - جامعة الملك سعود/ قسم الهندسه الكيميائيه (1421/2/3هـ - 1425/11/22هـ)

أستاذ دكتور - جامعة الملك سعود/ قسم الهندسه الكيميائيه (1425/11/22هـ)

التخصص العلمي العام:

هندسة كيميائية

التخصص العلمي الدقيق:

نمذجة رياضيه تجريبية للعمليات الكيميائيه

تطوير و تطبيق نظم عمليات التحكم

عمليات تحكم متقدمه و غير خطيه

لجان القسم

1. عضو لجنة الخريجين خلال العام الجامعي 1418/1417 هـ
2. مقرر لجنة التسجيل بالقسم من العام الجامعي 1418/1417 هـ حتى نهاية العام الدراسي 1421/1420 هـ
3. أمين القسم من العام الجامعي 1419/1418 هـ حتى نهاية العام الدراسي 1421/1420 هـ
4. مقرر لجنة المعامل بالقسم من 1421 هـ حتى 1422 هـ
5. عضو لجنة المعامل من 1422 هـ حتى 1424 هـ
6. مقرر لجنة الشؤون الاجتماعيه من 1422 هـ حتى 1424 هـ
7. مقرر لجنة الشؤون الأكاديميه من 1424/7 هـ حتى 1427 هـ
8. مقرر لجنة تطوير موقع القسم على الشبكة العنكبوتية منذ 1426/3 هـ
9. مقرر لجنة الإعتماد الأكاديمي بالقسم منذ 1426/3 هـ

لجان الكلية

1. عضو لجنة أسبوع الجامعة و المجتمع بالكلية من الفصل الثاني للعام الجامعي 1418/1417 هـ حتى 1421/1420 هـ
2. عضو مجلس مركز البحوث بالكلية من 1418/8 هـ حتى 1421 هـ
3. عضو اللجنة الأكاديمية بكلية الهندسة من 1424/4 هـ حتى 1426 هـ
4. عضو لجنة تطوير و متابعة موقع القسم على الشبكة العنكبوتية منذ 1425/2 هـ
5. عضو لجنة الإعتماد الأكاديمي منذ 1426/2 هـ
6. عضو مجلس الكلية للعام الدراسي 1426 /1427 هـ
7. عضو مركز البحوث بالكلية منذ 1430/3 هـ

إشراف و تحكيم رسائل الدراسات العليا

1. مشرف مساعد و عضو لجنة الحكم على رساله الماجستير المقدمه من الطالب عبدالعزيز المطلق بعنوان "سلوك الشعب الإستاتي و السدينامي لوحده تكسير حفزي ذات مهد مميغ"، تخرج 1418 هـ
2. عضو لجنة الحكم على رساله الماجستير المقدمه من الطالب فادي محمد سعيد طرابزوني بعنوان "نمذجه و محاكاة ديناميكية مفاعل لديموره الإثيلين"، تخرج 1418 هـ
3. مشرف و عضو لجنة الحكم على رساله الماجستير المقدمه من الطالب أشرف غزاوي بعنوان "الضبط المتواصل للتحكم التنبؤي المبني على النمذجه"، تخرج 1419 هـ
4. مشرف مساعد رساله على الماجستير المقدمه من الطالب سامي العصيمي بعنوان "النمذجه الديناميه و التحكم لمفاعلات التكوين الصناعي للميثانول"، تخرج 1420 هـ
5. مشرف و عضو لجنة الحكم على رساله الماجستير المقدمه من الطالب وجيه مغريه بعنوان "التحكم في المهد المميغ لبلمرة الإثيلين في الطور الغازي"، تخرج 1422 هـ
6. عضو لجنة الحكم على رساله الماجستير المقدمه من الطالب عبدالله النمله بعنوان "الانتاج الامثل للمياه و الكهرباء من محطات التحلية بالتبخير الومضي"، تخرج 1426 هـ
7. عضو لجنة الحكم على رساله الماجستير المقدمه من الطالب عبدالله اجلي بعنوان "نمذجة التوزيع الحراري و الاملاح من محطات التحلية العاملة بالتبخير الومضي متعدد المراحل" تخرج 1426 هـ
8. مشرف على رساله الماجستير المقدمه من الطالب سعد عماش الشمري بعنوان "الأستنباط الوصفي للعمليات متعددده المستغرات لوحده صناعيه لإستخدامه في نموذج التحكم التنبؤي" تخرج 1427 هـ

أنشطه أخرى

1. مقرر اللجنة المالية حلقة التآكل العلمية بقسم الهندسة الكيميائية في جامعة الملك سعود 24-25 محرم 1419 هـ و 19-20 صفر 1419 هـ
2. مقرر لجنة الحلقة العلمية عن التآكل في الصناعات و المنشآت بقسم الهندسة الكيميائية في جامعة الملك سعود 4-7 رجب 1421 هـ
3. أعداد دليل عن قسم الهندسة الكيميائية باللغة العربية و الإنجليزية 1420 هـ
4. مقرر و محاضر لحلقة العلمية "عمليات التحكم في الصناعات الكيميائية" بقسم الهندسة الكيميائية في جامعة الملك سعود 25-29 ذوالحجة 1422 هـ.
5. تطوير و صيانة موقع القسم على الشبكة العنكبوتيه منذ 1425 هـ.
6. حضور مؤتمر التحكم الامريكي الولايات المتحدة الامريكه 1428 هـ

البحوث المنشورة:

- (1) عماد الدين علي و سعيد النشائي " تشغيل وحده التكسير الصناعي الحفزه عند منطقه الإنتاج القصى باستخدام نظام التحكم التنبؤي المبني على النمذجة غير الخطية" صدرت في مجله (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 1997م ، ص 389-398
- (2) عماد الدين علي وعبد الحميد أجبار و خالد الحميزي "التحكم الألي لوحداث التبخير الومضي المتتابعه المستخدمه في التحليه" صدرت في مجله (*Desalination*)، 114، 1997م، ص 289-302
- (3) عماد الدين علي و عبد الحميد أجبار "النمذجة الديناميه و التحكم في مفاعل ميع المهد المستخدم في إنتاج الستيرن من الإثيل بنزين عن طريق النزع الهيدروجيني المؤكسد" نشرت في مجله جامعه الملك سعود، 10، العلوم الهندسيه (2) ، 1419 هـ ، ص 141-162
- (4) عماد الدين علي و أحمد أباسعيد و سعيد الزهراني "الأمثليه و التحكم لمفاعلات البلمره الغازيه الصناعيه للإثيلين" صدرت في مجله (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 1998م، ص 3414-3423.
- (5) عماد الدين علي " خطه لتحديد معاملات الضبط لنظام التحكم النسبي التكامللي" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 11، العلوم الهندسيه (1)، 1999م ، ص 49-70.
- (6) عماد الدين علي "التشغيل الأمثل لوحده معالجه مياه الصرف الصحي باستخدام نظام تحكم آلي متقدم" المؤتمر الهندسي السعودي الخامس، مكه المكرمه، 13-16 ذوالقعدة 1419 هـ (1-4 مارس 1999م)، المجلد 4 ص 187-197.
- (7) عماد الدين علي و عبد الحميد أجبار و خالد الحميزي "التحكم الفعال لوحداث التبخير الومضي المتتابعه المستخدمه في التحليه باستخدام نموذج رياضي منخفض الدرجه" صدرت في مجله (*Desalination*)، 121(1)، 1999م، ص 49-60.
- (8) عماد الدين علي "التحكم الفعال المبني على النمذجة في مفاعل محفز ذو مهد ميع و ديناميه غير مستقره" صدرت في المجله العربيه للعلوم و الهندسة، 24(1)، 1999م، ص 33-48.
- (9) عماد الدين علي و أحمد أباسعيد و سعيد الزهراني " التحكم المحسن لمفاعلات البلمره الغازيه الصناعيه للإثيلين " صدرت في مجله (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 38(6)، 1999م، ص 2383-2390.
- (10) عماد الدين علي " التحكم في درجه حراره مفاعل ديمره الإثيلين إلى بيوتين-1 الغير مستقره" صدرت في (*Proceeding of 2ed international IASTED conference on Control and Applications*) كندا، 1999م، ص 259-264.
- (11) عماد الدين علي و خالد الحميزي " التحكم في درجه حراره مفاعل ديمره الإثيلين إلى بيوتين-1" صدرت في (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 38(5)، 2000م، ص 1320-1329
- (12) عماد الدين علي " التحكم في العمليات الكيميائيه اللاخطيه باستخدام نظم التحكم النسبي التكامللي المتكيف ذاتيا" صدرت في (*Industrial & Engineering Chemistry Research*) 38(6)، 2000م، ص 1380-1398.
- (13) عماد الدين و عزيز أبو خلف "التشغيل الأتوماتيكي لمفاعل باستخدام نظام التحكم النسبي التكامللي" صدرت في (*Chemical Engineering Education*) 34(3)، 2000م، ص 246-251.
- (14) أشرف غزاوي، عماد علي، عدنان نوح و زافوريو "حطه لضبط معاملات التحكم المبني على النمذجة" صدرت في (*Journal of Process Control*) 11(3)، 2001، ص 265-284
- (15) عماد الدين علي "حطه متواصله لضبط عوامل نظم التحكم النسبي التكامللي المتعدد الدوائر المطبقه على النظم ذات المتغيرات المتعدده و المتداخلة" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 14، العلوم الهندسيه (2)، 2002م ، ص 183-198.
- (16) عماد الدين علي " التحكم في الأيون الهيدروجيني باستخدام نظام التحكم النسبي التكامللي مدعما بطريقه تنعيم اتوماتيكية" قبلت للنشر في مجله الهندسة الكيميائيه للبحث و التصميم (*Chemical Engineering Research and Design*) 79 (5)، 2001، ص 611-620.

- (17) عماد الدين علي "التنظيم الأتوماتيكي لمعاملات التحكم المبني على النمذجة" ندوة التحكم و تطبيقاته، (الجمعية العالمية لتطوير العلوم و التقنية) كندا 2001/6/29-27 م (IASTED conference on Control and Proceeding of 3ed international) Applications
- (18) عمادالدين علي "دراسة تشغيل محطات التحلية بالتبخير الومضي الجزء 1: التحليل الأستاتي و الإستقرارية" صدرت في مجلة (Desalination)، 143(1)، 2002م، ص 53-72.
- (19) عمادالدين علي "دراسة تشغيل محطات التحلية بالتبخير الومضي الجزء 2: التحليل الدينامي و الأمثلية" صدرت في مجلة (Desalination)، 143(1)، 2002م، ص 73-91.
- (20) عماد الدين علي "خطة متواصلة لضبط عوامل نظم التحكم النسبي التكاملية المبني على نموذج خطي مبسط" صدرت في مجله (J. Chemical Engineering of Japan)، 35(4)، 2002 م، ص 324-333.
- (21) عماد الدين علي " آليه متواصله لتنظيم نظام التحكم التنبؤي للاخطي باستخدام المنطق العشوائي" صدرت في مجله (J. Process Control)، 13(5)، 2003 م، ص 383-396.
- (22) عماد الدين علي " التحكم المتعدد المتغيرات لمفاعلات البلمره الغازيه الصناعيه للإيثيلين" صدرت في مجله (Ind. Eng. Chem. Res.)، 42، 2003 م، ص 2349-2364.
- (23) عمادالدين علي و اشرف غزاوي " آليه متواصله لتنظيم نظم التحكم التنبؤيه باستخدام المنطق العشوائي " صدرت في مجله (-1041، 81 Canadian J. of Chemical Engineering 1051، 2003
- (24) عمادالدين علي و عزيز ابو خلف " التحكم العشوائي لتشغيل مفاعل كيميائي متغير الحرارة" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 17، العلوم الهندسيه (1)، 2004م، ص 45-25.
- (25) عمادالدين علي و خالد الحميزي "تحكم متقدم لمفاعل ديمرة الإيثيلين الى بيوتين" صدرت في مجله (Automatic Control and System Engineering, 1, 34-52, 2004
- (26) عمادالدين علي "خطة تنظيم الي لنظام التحكم النسبي التكاملية مبني على مواصفات زمنية مفضلة" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 17، العلوم الهندسيه (2)، 2005 م، ص 171-196.
- (27) وحيد المصري و عمادالدين علي و يحيى عقيل "تحديد خواص الفقاعات في الابراج باستخدام التحليل الاحصائي للقياسات العملية لصوت الفقاعات" IChEME، 83، 1196-1207، 2005 م.
- (28) خالد الحميزي و عمادالدين علي و عبدالحميد أجمار " دراسة بعض الظواهر الفريدة في نماذج الخاصة بالتفاعل التداخلي في الفريسة و الضحية في المزارع المتواصلة" Chemical Engineering communication، 139، 1-21، 2006 م.
- (29) وحيد المصري و عمادالدين علي و يحيى عقيل " تأثير المواد المانعة للرغوة على خواص الفقاعات في الابراج بناء على قراءات الجسات الصوتية" Chemical Engineering Science، 61، 3610-3622، 2006 م.
- (30) وحيد المصري و عمادالدين علي " استنباط الخواص الهيدرودينامية في ابراج الفقاعات باستخدام الجسات الصوتية - تأثير السلوك الالتصافي للوسط المائع" Chemical engineering Processing، 46، 127-138، 2007 م.
- (31) وحيد المصري و عمادالدين علي و محمد الكلباني " تقدير مواقع تغير نظام السريان في ابراج الفقاعات باستخدام القراءات العملية للجسات الصوتية و إشارات فرق الضغط" Chemical Engineering Journal، 131، 139-149، 2007 م.
- (32) وحيد المصري و عمادالدين علي "دراسة تأثير تواتر أخذ العينات السطحية و المواد المؤثرة على سطوح السوائل على تغير نظام السريان في ابراج الفقاعات باستخدام إشارات فرق الضغط" صدرت في مجله جامعه الملك سعود، 19، العلوم الهندسيه (2)، 2007 م، ص 151-135.