

السيرة الذاتية



البيانات الشخصية

الاسم: ا.د. عبد القادر عبد الكريم ابراهيم
التخصص: دكتوراه الهندسة - هندسة الانتاج و التصميم
العنوان: فيلا ١٠٨ - الحى الأول - المجاورة الخامسة - أمام
بنك مصر - مدينة بدر
تليفون: ٠١٢٢٠٦٠٦٠٥٧ - محمول ٠١٠٠٦٠٠٠٩٥٨
البريد الالكتروني: akader60@hotmail.com

abdelkader.ibrahim@feng.bu.edu.eg

Web Page

<http://bu.edu.eg/staff/abdelkaderibrahim3>

الدرجات العلمية

١. بكالوريوس الهندسة الميكانيكية (هندسة الإنتاج و التصميم) ١٩٨٣
كلية الهندسة بشبرا - جامعة الزقازيق - بتقدير عام ممتاز مع مرتبة الشرف , الأول على جميع
أقسام الكلية .
٢. ماجستير الهندسة الميكانيكية
كلية الهندسة بشبرا - جامعة الزقازيق ١٩٨٧
٣. دكتوراه الهندسة الميكانيكية
كلية الهندسة بشبرا - جامعة الزقازيق ١٩٩٠

التدرج الوظيفى

كلية الهندسة بشبرا من عام ١٩٨٣ - حتى الان كالتالى :

- معيد من ١٩٨٣ حتى ١٩٨٧
- مدرس مساعد من ١٩٨٧ حتى ١٩٩٠
- مدرس ١٩٩٠ حتى ٢٠٠٣
- استاذ مساعد ٢٠٠٣ - ٢٠١٣
- أستاذ ٢٠١٣ هندسة التصميم والإنتاج - الأن

أهم الخبرات القيادية:

١. رئيس جناح المواد الفنية العامة- مركز التدريب المهني- المنطقة العسكرية الوسطى – دبي- ١٩٩٠- ١٩٩٦- شاركت في إنشاء المركز.
٢. رئيس قسم الجودة والإعتمادية – كلية ينبع الصناعية- من فبراير ٢٠١٠ حتى يوليو ٢٠١٣
٣. مدير الجودة والإعتماد والمنسق العام للتواصل مع جهات الإعتماد الأكاديمي الدولية بقطاع الكليات والمعاهد – الهيئة الملكية بينبع ٢٠١٠- ٢٠١٣- حيث حصلت لكليات ومعاهد الهيئة الملكية بينبع لعدة إعتمادات دولية من هيئات ABET, ACBSP, and CEA- وأنشأت أكبر مركز للغة الإنجليزية بمنطقة الخليج العربى وهو المركز الوحيد بالمنطقة المعتمد دوليا من هيئة CEA.
٤. مراجع وزارة التعليم العالى لمتابعة سير العملية التعليمية بالمعاهد الهندسية الخاصة طبقا للقرار الوزارى رقم ٤٤٦ لسنة ٢٠١٣ بالمعاهد الخاصة عام ٢٠١٣/ ٢٠١٤. (بقرار رئيس قطاع التعليم – وزارة التعليم العالى)
٥. المشاركة فى تقييم المعاهد العالية للهندسة و التكنولوجيا (لجنة قطاع المعاهد الصناعية و الهندسية) من ٢٠١٣ حتى ٢٠١٤ .
٦. خبير بوحدة إدارة المشروعات – وزارة التعليم العالى- مديرا للبرامج الجديدة والإعتماد الدولى للمعامل أغسطس ٢٠١٣ – حتى سبتمبر ٢٠١٤ (بقرار الوزارى)
٧. رئيس قسم المواد المشتركة بالبرامج الخاصة – كلية الهندسة بشبرا
٨. المنسق العام للجودة الإدارية – جامعة بنها (قرار ا.د. رئيس الجامعة) وقد حصلت الجامعة علي شهادة الأيزو 9001-2008 فى مارس ٢٠١٧. والحصول علي شهادة الأيزو 9001-2015 فى مارس ٢٠١٨.
٩. عميد معهد هندسة وتكنولوجيا الطيران (فبراير ٢٠١٧ حتى الآن)

الخبرات العلمية والتعليمية:

أ : التدريس

١- كلية الهندسة بشبرا

تدريس المواد التالية

ضبط الجودة - إدارة و ضبط جودة الانتاج - تصميم الماكينات - نظرية الاهتزازات - إنشاء ماكينات - نظرية الماكينات - الرسم الهندسي - التشغيل الغير تقليدى - علم القياس - التصنيع المدعم بالحاسب

- ماكينات التشغيل ذو التحكم الرقمي بالحاسب CNC - الصيانة باستخدام الاهتزازات و تطبيقات الحاسب

٢- المعهد العالى للتكنولوجيا - بنها من ١٩٩٧ حتى ٢٠٠٦

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:
ميكانيكا الالات - التحكم فى الجودة - الاشراف على مشاريع التخرج

٣- اكااديمية الدلتا للعلوم بالمنصورة من ٢٠٠٢ حتى ٢٠٠٥

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:
ادارة الانتاج - بحوث العمليات ١ - بحوث العمليات ٢ - برمجة النظم - نظم المعلومات الادارية - ادارة المشروعات

٤- جامعة مصر للعلوم و التكنولوجيا الترم الثانى لعام ٢٠٠٥

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:
TQM- الاعتمادية و الوثوقية

٥- مركز التدريب المهنى - المنطقة العسكرية الوسطى - دى الامارات العربية المتحدة من ١٩٩١ حتى ١٩٩٦ كالتالى:

الرسم الهندسي - تكنولوجيا اللحام - تكنولوجيا المعادن.

٦- كلية ينبع الصناعية , المملكة العربية السعودية (ABET , ACBSP) من ٢٠٠٦ حتى ٢٠١٣

استاذ مساعد , و قمت بتدريس المواد التالية :
التصميم الميكانيكي ٢ - مقدمة لعمليات التصنيع . - مقدمة رسم الهندسى - الرسم الميكانيكي

٧- معهد السلام العالى للتكنولوجيا من ٢٠١٤ حتى الآن :

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:
تصميم الماكينات - الرسم الميكانيكي . - عمليات التصنيع و ماكينات ال CNC . - إحصاء ونظرية الاحتمالات - الاهتزازات - كينماتيكا الآلات والروبوت .

٨- جامعة سينا , كلية الهندسة عام ٢٠١٦ / ٢٠١٧ .

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:
الاهتزازات - الهندسة الميكانيكية و الكهربائية .

ب: الإشراف على الرسائل العلمية

- الإشراف على عدد ٨ رسائل ماجستير ودكتوراه

ج : المعامل والورش

- الإشراف على ورش كلية الهندسة بشبرا وتهيئتها لزيارة الإعتقاد وكانت الورش إحد نقاط القوة بالكلية

- الإشراف على جميع عمليات التصنيع الإنتاجية بورش الكلية

- إنشاء معمل الإهتزازات الميكانيكية بالكلية

العضويات المهنية

- عضو نقابة المهندسين المصرية

- عضو جمعية إدارة الأعمال العربية

- عضو الجمعية الأمريكية للتعليم الهندسي

حضور الدورات التدريبية:

- ١- التصنيع المدعم بالحاسب CNC دبي ١٩٨٩ تدريب شركة إمكو – النمسا. (مرفق شهادة)
- ٢- قياس و تحليل الاهتزازات و الضوضاء بواسطة شركة B&K بالدنمارك ١٩٨٩. (مرفق شهادة)
- ٣- اجتزت بنجاح دورة ISO 9001-2000 بواسطة AGA – القاهرة ٢٠٠١. (مرفق شهادة)
- ٤- دورة مؤشرات الأداء – ينبع - يناير ٢٠١١ - السعودية. (مرفق شهادة)
- ٥- ورشة عمل عن العارف والمهارات - ينبع - فبراير ٢٠١١ - السعودية. (مرفق شهادة)

تفاصيل الخبرات الأكاديمية والقيادية:

أولاً: مركز التدريب المهني – المنطقة العسكرية الوسطى – دبي

- ١- رئيس جناح المواد الفنية العامة
- ٢- إنشاء معامل الحاسب الالى بالمركز و التدريس و الاشراف على جميع دورات الحاسب الالى.
- ٣- الاشراف على جميع البرامج الفنية

ثانياً: كلية ينبع الصناعية – الهيئة الملكية بينبع- المملكة العربية السعودية

- ١- عضو اللجنة لاعداد الخطة التدريبية على مدار عامين لمتدربي شركة SAFRA Co.
- ٢- المنسق الأكاديمي لبرنامج بكالوريوس تقنية الهندسة الميكانيكية من سبتمبر ٢٠٠٧ حتي فبراير ٢٠١٠ : قمت في تلك الفترة بادارة عمليات تطوير المناهج و اعداد تقارير الدراسة الذاتية من أجل الحصول على الإعتماد الدولي من الهيئة الأمريكية ABET , Inc.

٣- رئيس قسم الجودة و الإعتماد بكلية ينبع الصناعية من فبراير ٢٠١٠ حتي يوليو ٢٠١٣: حيث كنت مسؤولاً عن الاعتماد الأكاديمي الدولي من الهيئة الأمريكية ABET,Inc. للتخصصات الهندسية و التقنية , و هيئة ACBSP لتخصصات الإدارة الصناعية , و هيئة CEA لمركز اللغة الإنجليزية .

ثالثاً: قطاع الكليات و المعاهد بالهيئة الملكية بينبع , المملكة العربية السعودية

- ١- رئيس قسم الجودة و الإعتماد بقطاع الكليات و المعاهد .
- ٢- تنظيم فعاليات الأسبوع الوطني الرابع للجودة – نوفمبر ٢٠١١ .
- ٣- ممثل المؤسسة لحضور اجتماعات هيئة ABET فى واشنطن , الولايات المتحدة الأمريكية .
- ٤- إنشاء نظام تقييم المقررات الدراسية .
- ٥- إنشاء نظام التقييم السنوى لأعضاء هيئة التدريس .
- ٦- إنشاء نظام المراجعات الداخلية و إدارة حلقات الجودة بقطاع الكليات و المعاهد .

رابعاً: خبير بوحدة إدارة مشروعات تطوير التعليم العالى من سبتمبر ٢٠١٣ حتى

سبتمبر ٢٠١٤ .

- ١- الاشراف و متابعة الاعتماد الدولي للمعامل .
- ٢- طرح مشروع تطوير النظام الادارى للجامعات المصرية ISO 9001-2008 .
- ٣- مديراً للإعتماد الدولي للمعامل والبرامج الجديدة.

أنشطة فى مجال التدريب :

تحضير و تدريس البرامج التدريبية التالية :

أولاً: المعهد العالى للتكنولوجيا ببناها , أغسطس ١٩٨٩

الصيانة باستخدام تشخيص الأعطال : (١٥ يوم تدريب نظرى و عملي) للمهندسين فى - الصيانة باستخدام تحليل الاهتزازات : (٥ أيام تدريب) فى معهد بنها العالى للتكنولوجيا للمهندسين , يونيه ١٩٨٩ و لفتيين , يونيه ١٩٨٩ .

ثانياً: جمعية إدارة الأعمال العربية بالقاهرة و الاسكندرية من ١٩٩٦ حتى ٢٠١٦ :

إدارة عمليات الصيانة - إدارة الجودة الكلية الشاملة - تكنولوجيا اللحام - البيئة الصناعية - كتابة التقارير الفنية - تلوث الهواء - إدارة المشاريع الإنشائية - إدارة الإنتاج المتقدمة - الصيانة التنبؤية - الهندسة العكسية و استخدامها فى تصنيع قطع الغيار - Root cause analysis.

تم إعادة هذه التدريبات عدة مرات من ١٩٩٦ حتى ٢٠١٥ .

- استشارى بالجمعية لتنظيم جميع الدورات الهندسية والفنية .

ثالثا: التدريبات التالية بشركة ابروماك القاهرة.

التزبييت و التشحيم , دورة الصيانة , القاهرة , ٢٠٠٠ .

رابعا: التدريبات التالية بمركز تنمية و تطوير الأداء , القاهرة .

أكواد اللحام , سبتمبر ٢٠٠٠ - التحكم فى التآكل , يناير ٢٠٠١ - تكنولوجيا اللحام , سبتمبر ٢٠٠١ .

خامسا: التدريبات التالية بأكاديمية السادات , القاهرة .

الضبط الاحصائى لجودة الانتاج , يونيه ٢٠٠٣ - ادارة المشروعات , يوليو ٢٠٠٣ - ادارة الجودة الشاملة و ISO 9000 , سبتمبر ٢٠٠٣ - ضبط المخازن باستخدام الكمبيوتر , مارس ٢٠٠٤ - التنبؤ لدراسات الجدوى باستخدام الحاسب , مارس ٢٠٠٤ .

سادسا: التدريبات التالية بكلية ينبع للتعليم المستمر , ينبع , المملكة العربية السعودية .

٣- ادارة المشروعات , يناير ٢٠٠٨ , أبريل ٢٠٠٨ - الجودة الكلية الشاملة , يناير ٢٠٠٨ , أبريل ٢٠٠٨ .

سابعا: التدريبات التالية بشركة صن مصر.

٤- اداة الصيانة ٢٠١٤ - تكنولوجيا القياس و الحساسات .

ثامنا: التدريبات التالية بمركز التدريب و التطوير بشركة إنبي - الاسكندرية .

٥- الهندسة العكسية و استخدامها فى تصنيع قطع الغيار , يوليو ٢٠١٦ .

الخبرات العملية والنشاط المجتمعى

١- شركة مصر لصناعة المقطورات و قطع غيارها ١٩٨٣ - ١٩٨٧

- المشاركة فى تخطيط و إنشاء المصانع
- المشاركة فى تصميم و إعداد الرسومات التشغيلية لجميع أنواع المقطورات
- مدير التخطيط و المتابعة

٢- عضو في المجموعة الاستشارية لشركة ميدكيب من عام ١٩٩٦ حتى ١٩٩٧

الإشراف على إنشاء أعمال الميكانيكا والكهرباء والتجهيز بالأجهزة الطبية المستشفيات التالية:

• مستشفى شرم الشيخ

• مراكز الأورام بدمنهور و المنيا و دمياط و سوهاج

٣- استشاري للمكتب العالمي للتجارة و الهندسة و شركة الكترولاب من ١٩٩٩ حتى ٢٠٠٠

٤- استشاري لتأهيل الشركات التالية للحصول علي شهادة ISO 9001-2000:

• الشركة العربية للشحن والتفريغ بموانئ الإسكندرية (٢٥٠٠ موظف وعامل)

• شركة المستودعات المصرية العامة بموانئ الإسكندرية والدخيلة ونوبيع (٤٠٠٠ موظف

وعامل)

• شركة لينك مصر – العاشر من رمضان .

٥- شركة الكترولاب :

• عمل تصميمات لتجهيزات سيارات الإسعاف وسيارات الإنقاذ والإشراف على التنفيذ بمصانع

الشركة. (مرفق شهادة)

٦- مركز الدراسات و الاستشارات الهندسية بكلية الهندسة بشبرا : (مرفق شهادة)

• عملية تصنيع واصلاح ليندا الونش P&H طراز 9125 TC KOBELCO التابع لهيئة

كهربية الريف حيث أن عمليات التصنيع والاصلاح تمت بورش شركة المقاولون العرب .

• الإشراف والقيام بالأعمال الاستشارية لهيئة النقل العام بالقاهرة والخاصة بإنشاء جراج المستقبل

للسيارات التي تعمل بالغاز الطبيعي.

• إعداد تصميمات لمقطورة ٣ أكس جر سريع حمولة ٥٢ طن - لشركة المقاولون العرب – فرع

شبرا.

• إعداد تصميمات لمقطورة ٣ أكس قلاب على اتجاهين حمولة ٣٦ طن - لشركة المقاولون العرب

– فرع شبرا.

• الإشراف على عملية إصلاح ركائز الونش لبيهير التابع لإدارة تأجير المعدات وتنفيذ ورش

العمرات - شركة المقاولون العرب – فرع شبرا.

- الإشراف عملية إصلاح الونش PPM طراز ATT400 - وتنفيذ ورش العمرات - شركة المقاولون العرب - فرع شببرا.
- الإشراف على عملية إصلاح الونش تليسكوبى حمولة ٤٥ طن التابع للقوات المسلحة - وتنفيذ ورش العمرات - شركة المقاولون العرب - فرع شببرا.
- الإشراف على تصنيع وصلة ليندا (بومة) الونش GROOVE TM1100E والتي قامت بتنفيذها شركة التمساح للهياكل المعدنية والأوناش العلوية.
- فحص وعمل تقرير فنى عن الحالة الفنية لأوناش الحاويات (نجار ١ ونجار ٢) بميناء دمياط.

المشاركة النشطة فى أعمال المؤتمرات و الندوات:

١- كلية الهندسة بشبرا

الاشتراك فى المؤتمر المشترك بين ليستر بوليتكنك بإنجلترا وكلية الهندسة بشبرا عام القاهرة - ١٩٨٥ .

٢- الجامعة الأمريكية بالقاهرة

الاشتراك فى المؤتمر الدولي الثانى والعشرون للكمبيوتر والهندسة الصناعية - الجامعة الأمريكية بالقاهرة عام ١٩٩٧ (عدد ٢ بحث منشورين).

٣- الكلية الفنية العسكرية - القاهرة

الاشتراك فى المؤتمر الدولي الثامن فى الميكانيكا التطبيقية والهندسة الميكانيكية - الكلية الفنية العسكرية - القاهرة ١٩٩٨ (عدد ٢ بحث منشورين).

٤- مدينة جرونوبل- فرنسا

حضور المؤتمر الدولي الثانى فى الإدارة و التحكم فى الانتاج و النقل عام ٢٠٠٠

٥- القاهرة

حضور دورة تحويل المراجعين الى متطلبات المواصفة القياسية أيزو 9001-2000 والمنعقدة بواسطة AGA- IRCA (مرفق شهادة اجتياز الدورة بنجاح)

٦- كلية الهندسة , جامعة المنيا

الاشتراك فى مؤتمر المنيا الدولي الثانى للإتجاهات الحديثة فى الهندسة - ٢٠٠٢ (بحث منشور)

٧- كلية الهندسة جامعة الاسكندرية .

الاشتراك فى المؤتمر الدولي الثامن لهندسة الانتاج والتصميم والتحكم- ٢٠٠٤ (بحث منشور)

٨- كلية الهندسة جامعة عين شمس - القاهرة

الاشتراك فى المؤتمر الدولي السابع لهندسة الانتاج والتصميم والتطوير- ٢٠٠٦ (بحث منشور)

٩- كلية الهندسة جامعة أسيوط

الاشتراك فى مؤتمر جامعة أسيوط الدولي الرابع للتقنيات الحديثة للهندسة الميكانيكية للانتاج الصناعي - ٢٠٠٦ (بحث منشور)

١٠- عمان- الأردن

الاشتراك فى المؤتمر الدولي الأردني السادس - ٢٠٠٧ (بحث منشور)

١١- أمريكا - واشنطن دي سي

حضور الإجتماع الدولي السنوى لهيئة ABET كممثل لقطاع الكليات والمعاهد بالهيئة الملكية بينبع- يوليو ٢٠١٠

المؤلفات المنشورة:

١- الكتب:

- مقدمة لتكنولوجيا الورش -١٩٨٨- الرسم الهندسى الجزء الاول- ١٩٩٠ - الرسم الهندسى الجزء الثانى -١٩٩١- نظرية الاهتزازات - ٢٠٠١ - الهندسة الميكانيكية - ١٩٩٩ - بحوث العمليات ١- ٢٠٠٢ - بحوث العمليات ٢ - ٢٠٠٣ - ادارة الانتاج - ٢٠٠٣ , ٢٠٠٤ - اساسيات نظم التشغيل - ٢٠٠٥ - حزم التطبيقات المكتبية - ٢٠٠٥

٢- البحوث

قمت بنشر عدد ٣٢ بحث فى مجال التخصص (مرفق)

محكم لعدة مجلات دولية ومؤتمرات

- محكم لعدد ٢٤ بحث للمجلة العلمية الدولية

Advanced Manufacturing Technology by Springer

- محكم عدد ٣ بحوث لمؤتمر 119th الجمعية الأمريكية للتعليم الهندسي

- مناقشة ٦ رسائل ماجستير ومناقشة ٦ رسائل دكتوراه بمصر.

- محكم لبحوث مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.

- محكم للمجلة العلمية جامعة المنيا.

- محكم للمجلة العلمية جامعة أسيوط.

- محكم لعدد ١ رسالة دكتوراه بالهند.

الأبحاث المنشورة

تم نشر الأبحاث الآتية (عدد ٣٢ بحث) في مجال التخصص في المؤتمرات المحلية و الدولية والدوريات العلمية الاقليمية والخارجية:

1. M. S. Hamed, Y. A. Mashad, **A. A. Ibrahim** "*Correlation Between vibration Measurement and Surface Quality In Grinding Operation*", Eng. Res. Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, vol.11, PP (144-158), Mar.1989, Cairo, Egypt.
2. **A. A. Ibrahim** "*Studying The Effect of underlying Processes The Finishing Process*", Eng. Res. Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, vol.3, PP (70 - 77), Mar.1995, Cairo, Egypt
3. **A. A. Ibrahim**, S. A. Elkady, T. M. Tawfik "*Theory of Surface Production in Electrochemical Grinding*", Eng. Res. Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, vol.3, PP (78-85), Mar.1995, Cairo, Egypt
4. **A. A. Ibrahim** "*The Effect of Specimen Preparation on The Machinability*" , 22nd international conference on computers and industrial engineering , American university, PP(248-251), Dec 1997, Cairo, Egypt.
5. **A. A. Ibrahim** "*A Study For Roundness Error In The Cylindrical Plunge Grinding*" 22nd international conference on computers and industrial engineering , American university, PP(503-506), Dec 1997, Cairo, Egypt.
6. **A. A. Ibrahim** "*The Wheel-Work Interference in the cylindrical plunge grinding*" 8th INT. AMME conference , PP(321-328) 12-14 May. 1998,. Cairo, Egypt.
7. **A. A. Ibrahim** "*The Roundness Error In Cylindrical Plunge Grinding (Causes And Cures)*" 8th INT. AMME conference , PP(329-337) 12-14 May. 1998, Cairo, Egypt.
8. **A. A. Ibrahim**, A. M. A. Soliman, and H. A. Housin "*Influence of Workpiece Support on the Generated Surfac in Turning* ", Procd. Of Conference Intelligent Systems in Design and Manufacturing III, Part of SPIE'S Intelligent Systems and Smart Manufacturing, Paper No. 4192-62, Boston, Nov.-2000, USA.
9. Saber M. Abd-Rabbo, and **A. A. Ibrahim** "*Theoretical and Experimental Investigation Into An Axial vibration During Turning*" Bulletin of the Faculty of Engineering, Minia University, Vol 20 No. 2, PP(23-31), Jan 2002, Egypt.
10. **A. A. Ibrahim**, and M. H. EL-AXIR "*An Investigation into oblique Turning for Mild Steel with Two Different Workpiece Support using RSM*" The second Minia International Conference for Advanced Trends In Engineering, PP(1134-1144), 7-9 April 2001, Egypt.
11. M. Abdel Mohsen, **A. A. Ibrahim**, F. S. Ahmed, and M. M. Okasha "*Machined Surface Characteristics Produced By Electrochemical Grinding*" Sci. Bull. Fac. Eng. Ain Shams Univ. Vol.37, No.4, December 2002, Egypt.

12. **M. H. EL-AXIR and A. A. IBRAHIM** " *Some Surface Characteristics Due To moving Rest Ball Burnishing*" 3rd Assiut International Conference on Mechanical engineering Advanced Technology for Industrial Production (MEATIP3), PP(382-391), 24-26 Dec. 2002, Assiut, Egypt.
13. **M. H. EL-AXIR and A. A. IBRAHIM** " *Some Surface Characteristics Due To Center Rest Ball Burnishing*" Al-Mansoura engineering Journal, June 2003, Egypt.
14. **A. A. Ibrahim**, Saber M. Abd Rabbo, and Yehia El- Mashad " *Fuzzy Knowledge Base Controller to Comensate The Roundness Error in The Cylindrical Plunge Grinding*" Al-Mansoura engineering Journal, June 2003, Egypt.
15. **El-Axir, M. H., and Ibrahim, A. A.**, " *Some surface characteristics due to center rest ball burnishing*", J. Materials Processing Technology. 167(1), pp(47-53.) , 2005.
16. **A. A. Ibrahim** " *An investigation into ball burnishing process of carbon steel on a lathe* " AL-AZHAR ENGINEERING TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE, December 24-26, 2008, Egypt.
17. **A.A. Ibrahim**, S.M. Abd Rabbo, " *ROUNDNESS ERROR COMPENSATION IN TURNING USING FUZZY LOGIC*", Engineering Research Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, VOL. 102, PP (M 22-M35), December 2005, Cairo, Egypt.
18. **A.A. Ibrahim**, S.M. Abd Rabbo,, M.H. El-Axir, A.A. Ebied, " *Center rest balls burnishing parameters adaptation of steel components using fuzzy logic*", Production Engineering & Design for Development, PEDD7, February 7-9, 2006, Cairo, Egypt
19. **A.A. Ibrahim**, S.M. Abd Rabbo,, M.H. El-Axir, A.A. Ebied, " *Center rest balls burnishing parameters adaptation of steel components using fuzzy logic*", journal of materials processing technology , 2 0 9, pp. 2428–2435, 2 0 0 9 .
20. **A.A. Ibrahim**, " *IMPROVING ROUNDNESS ERROR IN THE CYLINDRICAL PLUNGE GRINDING USING AI TECHNIQUE*" Engineering Research Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, VOL. 117, PP (M 124-M142), June2008, Cairo, Egypt.
21. **A. A . Ibrahim**, F. S. Ahmed, K. ELshazly, S. Samir, " *EFFECT OF CUTTING CONDITION IN TURNING ON FATIGUE BEHAVIOR OF 0.12% CARBON STEEL*", Fourth Assiut University Int. Conf. on Mech. Eng. Advanced Tech. For Indus. Prod., (MEATIP4), pp(578-589), December 12-14 (2006).
22. **A.A. Ibrahim**, " *Fatigue Life Enhancement of Carbon Steel By Ball Burnishing Process*", Mansoura Engineering Journal (MEJ), Vol..33 ,No. 2, pp(M.1-M.9), June 2008, Egypt
23. **Z. M. Yehia, A. A. Ibrahim, I. M. Ibrahim, R. A. Mahmoud** , " *Effect of Niobium Addition on Stamping Tool Steel Properties*", Engieering Research Journal, Faculty of Engineering Shebin El-kom, Menoufia University, Vol. 32, No. 1 January 2009, Egypt.
24. **A.A. Ibrahim** , S. M. Abd-elrahman, M. Z. Zahran, and H. H. El-Mongy, " *AN INVESTIGATION FOR MACHINERY FAULT DIAGNOSIS USING ADAPTIVE WAVELET ANALYSIS*", Sixth Jordanian International Conference, Paper No. 5, CD, October 22-24/2007, Paper No. 5, Amman, Jordan.
25. **A.A. IBRAHIM** , S. M. Abd-elrahman, M. Z. Zahran, and H. H. EL-MONGY, " *An*

experimental investigation for gear fault diagnosis using adaptive wavelet analysis of vibration signals”, Bulletin of Faculty of Engineering, Faculty of Engineering, Menia University, Vol. 26, No. 2, July 2007, Egypt.

26. **YASIR A. HADI, SAJI VARGHESE and A. A. IBRAHIM**” *EFFECTS OF MACHINING PARAMETERS IN TURNING ON ROUNDNESS ERROR OF MACHINED COMPONENTS*”, International Journal of Materials Engineering and Technology Volume 2, Issue 1, pp. 55-68, 2009.
27. **A. A. Ibrahim, S. M. Abdrabbo, H. Gheith , M. Abd El-Salam, and M. El-Samanty**, “*Online Tool Wear Monitoring In Turning Using Vibration Analysis And Artificial Neural Network*”, Ain Shams Journal of Mechanical Engineering (ASJME), Vol. 2, pp.201-212, October, 2009.
28. **S. M. ABDRABBO, A. A. IBRAHIM**, “*SURFACE TEXTURE OPTIMIZATION IN TURNING PROCESS BASED ON RSM AND GENETIC ALGORITHMS* “, Minia Journal of Engineering and Technology, (MJET), Vol. 29, No. 1, pp. 86- 100, January 2010.
29. **S. M. Abdel-Rahman, A.A. Ibrahim , and H. H. El-Mongy** “*Rolling-Element Bearing Fault Diagnosis using Adaptive Wavelet Analysis of Vibration Signals*”, Engineering Research Journal, Faculty Engineering, Mataria, Helwan University, Vol.125, pp. M25-M41, March 2010.
30. **A. A. IBRAHIM** , “*An Investigation for Surface Integrity of Al2O3/A356 Composites Using Roller Burnishing Process on a Milling Machine*”, Applied Mechanics and Materials journal, Vol. 330 (2013), pp 37-44.

Also published and presented in: 4th International Conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Technologies (MIMT 2013), Bali Island, Indonesia, March 16-17, 2013.

- 31- **A.A. Ibrahim, Tamer Khalil, Tarik Tawfeek**, “*Study the influence of a new ball burnishing technique on the surface roughness of AISI 1018 low carbon steel*” International Journal of Engineering & Technology, 4 (1) (2015) 227-232.
- 32- **M. M. Salem, A. A. Ibrahim, S.S. Mohamed, and Sayed A. Abdallah** “*CHARACTERISTICS OF THE SURFACE PRODUCED BY ELECTRIC DISCHARGE MACHINE (EDM) PROCESS*”, Minia Journal of Engineering and Technology, (MJET), Jan. 2017.