

السيرة الذاتية



البيانات الشخصية

الاسم: د.د. عبد القادر عبد الكريم إبراهيم
التخصص: دكتوراه الهندسة الميكانيكية – هندسة الإنتاج والتصميم، ديناميكا المنظومات
العنوان: فيلا المروة (١٠٨) – الحى الأول – المجاورة الخامسة – أمام بنك مصر – مدينة بدر
تاريخ الميلاد: ١٩٦٠/١٢/٢٨
تليفون: ٠١٢٢٠٦٠٦٠٥٧ – محمول ٠١٠٠٦٠٠٠٩٥٨
البريد الإلكتروني: akader60@hotmail.com ، abdelkader.ibrahim@feng.bu.edu.eg

Web Page <http://bu.edu.eg/staff/abdelkaderibrahim3>
Google scholar <https://scholar.google.com.eg/citations?user=IaFQvdoAAAAJ&hl=ar>
Academic Edu <https://independent.academia.edu/AbdelkaderIbrahim>
Linked-in www.linkedin.com/in/dr-abdelkader-attia-20168b53

أهم الخبرات القيادية:

١. مستشار مجلس أمناء جامعة مايو لشئون التعليم والطلاب – أغسطس ٢٠٢٤ - الآن
٢. نائب رئيس الجامعة لشئون الجودة والاعتماد- جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا- العام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢ - قائم بعمل رئيس الجامعة فبراير ٢٠٢٢.
٣. عميد معهد هندسة وتكنولوجيا الطيران – فبراير ٢٠١٧ - يناير ٢٠٢١ - الحصول للمعهد على الاعتماد من اتحاد المهندسين العرب.
٤. مستشار رئيس جامعة بنها - المنسق العام للجودة الإدارية – جامعة بنها - ديسمبر ٢٠١٦ - الآن.
(حصلت الجامعة على شهادة الأيزو ٩٠٠١-٢٠٠٨ والأيزو ٩٠٠١-٢٠١٥)
٥. مدير الجودة بقطاع الكليات والمعاهد – الهيئة الملكية بينبع ٢٠١١-٢٠١٣ - حيث حصلت لكليات ومعاهد الهيئة الملكية بينبع لعدة اعتمادات دولية من هيئات ABET, ACBSP, and CEA-

وأنشأت أكبر مركز للغة الإنجليزية بمنطقة الخليج العربي وهو المركز الوحيد بالمنطقة المعتمد دولياً من هيئة CEA.

٦. رئيس قسم الجودة والإعتمادية – كلية ينبع الصناعية- من فبراير ٢٠٠٩ حتى يوليو ٢٠١٣.
٧. مراجع وزارة التعليم العالي لمتابعة سير العملية التعليمية بالمعاهد الهندسية الخاصة طبقاً للقرار الوزاري رقم ٤٤٦ لسنة ٢٠١٣ بالمعاهد الخاصة عام ٢٠١٣ / ٢٠١٤.
٨. المشاركة في تقييم المعاهد العليا للهندسة و التكنولوجيا (لجنة قطاع المعاهد الصناعية و الهندسية) من ٢٠١٣ حتى ٢٠١٤.
٩. خبير بوحدة إدارة المشروعات – وزارة التعليم العالي- مديراً للبرامج الجديدة والاعتماد الدولي للمعامل أغسطس ٢٠١٣ – حتى سبتمبر ٢٠١٤.
١٠. رئيس جناح المواد الفنية العامة- مركز التدريب المهني- المنطقة العسكرية الوسطى – دبي- ١٩٩٠- ١٩٩٦- شاركت في إنشاء المركز.
١١. منسق برنامج المستوى صفر بالبرامج الخاصة – كلية الهندسة بشبرا – العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧.

الدرجات العلمية

١. بكالوريوس الهندسة الميكانيكية (هندسة الإنتاج والتصميم) 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 الوظيفي

كلية الهندسة بشبرا من عام ١٩٨٣- حتى الان كالتالي:

- 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

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 الرقمى 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 ١٥ رسائل ماجستير ودكتوراه

ج : المعامل والورش

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

- الإشراف على جميع عمليات التصنيع الإنتاجية بورش الكلية

- إنشاء معمل الإهتزازات الميكانيكية بالكلية

العضويات المهنية

- عضو الجمعية الأمريكية للتعليم الهندسي (ASEE)

- عضو نقابة المهندسين المصرية

- عضو جمعية إدارة الأعمال العربية

حضور الدورات التدريبية:

١- دورة "التقويم الذاتي للبرامج التعليمية: كليات ومعاهد التعليم العالي"، الهيئة القومية لضمان جودة التعليم، رئاسة مجلس الوزراء، ٢٧-٢٩ مايو ٢٠٢١.

٢- إتمام بنجاح الدورة التدريبية "أيزو ٩٠٠١: ٢٠١٥"، ٢٣-٢٥ مارس ٢٠٢١.

٣- إتمام بنجاح الدورة التدريبية "أيزو ٤٥٠٠١: ٢٠١٨"، ٧-١٠ أبريل ٢٠٢١.

٤- المشاركة بإلقاء محاضرة في ورشة العمل " دور عضو الهيئة التدريسية في تقييم أداء القسم العلمي" كلية التجارة والاقتصاد، جامعة سومر بالعراق. ٢٠٢٠/٦/٣٠.

٥- إتمام بنجاح دورة "نموذج الجدارات"، الهيئة الملكية بينبع، المملكة العربية السعودية، ١٩-٢٢ فبراير ٢٠١١

٦- إتمام بنجاح دورة "مؤشرات الأداء"، ٢٩ يناير ١ فبراير ٢٠١١، الهيئة الملكية بينبع ، المملكة العربية السعودية.

٧- إتمام بنجاح دورة "التحسين المستمر للجودة" ١٩- ٢٥ نوفمبر ٢٠١١، الهيئة الملكية بينبع، المملكة العربية السعودية.

- ٨- حضور دورة "إدارة الفصول الدراسية" ، الهيئة الملكية بينبع ، المملكة العربية السعودية ، ٩-٤ فبراير ٢٠٠٩.
- ٩- حضور دورة "طرق وأساليب التدريس الحديثة" ، الهيئة الملكية بينبع ، المملكة العربية السعودية ، ١٩-٢٢ فبراير ٢٠٠٩.
- ١٠- دورة "تقنيات التدريس في الجامعات" ، جامعة بنها، أكتوبر ١٩٩٠.
- ١١- دورة "استخدام التكنولوجيا في التدريس" ، (٣ أسابيع) كلية الهندسة جامعة بنها، مارس ٢٠٠٦.
- ١٢- دورة "تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس" (٣ دورات)، جامعة بنها، يوليو-أغسطس ٢٠٠٦.
- ١٣- دورة "تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس" ، جامعة بنها، أغسطس ٢٠٠٧.
- ١٤- إتمام بنجاح دورة "ISO 9001-2000" AGA Ltd IRCA – القاهرة ٢٠٠١.
- ١٥- دورة "التصنيع المدعم بالحاسب CNC" ، دبي ، تدريب شركة إمكو – النمسا، ١٩٨٩.
- ١٦- دورة "قياس و تحليل الاهتزازات و الضوضاء" بواسطة شركة B&K بالدنمارك ١٩٨٩.

تفاصيل الخبرات الأكاديمية والقيادية:

أولاً: مركز التدريب المهني – المنطقة العسكرية الوسطى – دبي -من عام ١٩٩٠-حتى

عام ١٩٩٦

- ١- رئيس جناح المواد الفنية العامة
- ٢- إنشاء معامل الحاسب الآلي بالمركز والتدريس و الاشراف على جميع دورات الحاسب الآلي.
- 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 والاعتماد بكلية ينبع الصناعية من فبراير ٢٠٠٩ حتى يوليو ٢٠١٣: حيث كنت مسؤولاً عن الاعتماد الأكاديمي الدولي من الهيئة الأمريكية ABET, Inc. للتخصصات الهندسية والتقنية، 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 والاعتماد بقطاع الكليات والمعاهد. ٢٠٠٩ حتى يوليو ٢٠١٣.
- ٢- تنظيم فعاليات الأسبوع الوطني الرابع للجودة – نوفمبر ٢٠١١.
- ٣- ممثل المؤسسة لحضور اجتماعات هيئة ABET في واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٤- إنشاء نظام تقييم المقررات الدراسية.
- ٥- إنشاء نظام التقييم السنوي لأعضاء هيئة التدريس.
- ٦- إنشاء نظام المراجعات الداخلية وإدارة حلقات الجودة بقطاع الكليات والمعاهد.

رابعاً: خبير بوحدة إدارة مشروعات تطوير التعليم العالي من سبتمبر ٢٠١٣ حتى سبتمبر ٢٠١٤ .

- ١- الاشراف ومتابعة الاعتماد الدولي للمعامل.
- ٢- طرح مشروع تطوير النظام الإداري للجامعات المصرية ISO 9001-2008.
- ٣- مديراً للاعتماد الدولي للمعامل والبرامج الجديدة.

أنشطة في مجال التدريب :

تحضير و تدريس البرامج التدريبية التالية :

أولاً: المعهد العالي للتكنولوجيا بنها, أغسطس ١٩٨٩

الصيانة باستخدام تشخيص الأعطال: (١٥ يوم تدريب نظري و عملي) للمهندسين في - الصيانة باستخدام تحليل الاهتزازات: (٥ أيام تدريب) في معهد بنها العالي للتكنولوجيا للمهندسين , يونيه ١٩٨٩ و للفنيين , يونيه ١٩٨٩.

ثانياً: جمعية إدارة الأعمال العربية بالقاهرة والاسكندرية 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 - إدارة الأزمات

والكوارث- الصيانة التنبؤية - الهندسة العكسية واستخدامها فى تصنيع قطع الغيار - Root cause analysis.

تم إعادة هذه التدريبات عدة مرات من عام ١٩٩٦ حتى ٢٠١٥.

- استشارى بالجمعية لتنظيم جميع الدورات الهندسية والفنية من عام ١٩٩٦ حتى ٢٠١٥.

ثالثا: التدريبات التالية بشركة ابروماك القاهرة.

التزييت 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 , إدارة الأزمات والكوارث يناير ٢٠٠٩ .

سابعا: التدريبات التالية بشركة صان مصر.

٤- إدارة الصيانة ٢٠١٤ - تكنولوجيا القياس والحساسات.

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

٥- الهندسة العكسية و استخدامها في تصنيع قطع الغيار، يوليو ٢٠١٦ .

الخبرات العملية والنشاط المجتمعى

١- شركة مصر لصناعة المقطورات وقطع غيارها ١٩٨٣ - ١٩٨٧

- المشاركة فى تخطيط وإنشاء المصانع
- المشاركة فى تصميم وإعداد الرسومات التشغيلية لجميع أنواع المقطورات
- مدير التخطيط والمتابعة

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

الاشراف على انشاء أعمال الميكانيكا والكهرباء والتجهيز بالأجهزة الطبية المستشفيات التالية:

• مستشفى شرم الشيخ

• مراكز الاورام بدمهور و المنيا و دمياط و سوهاج

٣- استشارى للمكتب العالمى للتجارة و الهندسة و شركة الكترولاب من ١٩٩٩ حتى ٢٠٠٠

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

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

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

وعامل)

• شركة لينك مصر – العاشر من رمضان .

٥- شركة الكترولاب :

• عمل تصميمات لتجهيزات سيارات الإسعاف وسيارات الإنقاذ والاشراف 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 .

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

للسيارات التى تعمل بالغاز الطبيعى.

• 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 شبرا.
- الإشراف على عملية إصلاح الونش تليسكوبى حمولة ٤ طن التابع للقوات المسلحة - وتنفيذ ورش العمرات - شركة المقاولون العرب - فرع شبرا.
- الاشراف 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 في المؤتمر المشترك بين ليستر بوليتكنك بإنجلترا وكلية الهندسة بشبرا عام القاهرة - ١٩٨٥ .

٢ - الجامعة الأمريكية بالقاهرة

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

١٠- عمان-الأردن

الاشتراك في 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

نشر عدد ٣٧ بحث فى مجال التخصص (مرفق)

محكم لعدة مجلات دولية ومؤتمرات

- 1-Int. Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer (2003- Now).
- 2- King Abdelaziz City for Science and Technology (KACST) 2011- now.
- 3-119th ASEE Annual Conference & Exposition!- Spurring Big Ideas in Education- June 10 - 13, 2012- San Antonio, Texas (Reviewed 4 papers.).
- 4-Ain Shams Engineering Journal (ASEJ).
- 5- مجلة العلوم الهندسية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط
- 6- Egypt- Japan of Science and Technology (E-JUST). (Examiner for five Ph.D Thesis)
- 7-International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences (IJMEMS)
- 8-اللجنة العلمية هندسة التصنيع والتصميم الميكانيكي وهندسة النسيجيات والهندسة البحرية-
- 9- Engineering research Journal – Faculty of Engineering –Matteria.
- 10- Structural Health Monitoring Journal.
- 11- Production & Manufacturing Research Journal
- 12- مجلة المنيا للهندسة والتكنولوجيا لكلية الهندسة ، جامعة المنيا
- 13- عضو هيئة تحرير المجلة العلمية IRJIET

الأبحاث المنشورة

تم نشر الأبحاث الآتية (عدد ٣٧ بحث) فى مجال التخصص فى 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 Surface in Turning* ", Proc. 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. ABDRAABBO, **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- A Hemaïd, Tarik Tawfeek , **A. A. Ibrahim** “ *Experimental Investigation on Surface Finish during Turning of Aluminum under Dry and Minimum Quantity Lubrication Machining Conditions*”, American Journal of Materials Engineering and Technology, Vol. 4, No. 1, 1-5, 2016 .
- 33- 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.
- 34- M. Elsamanty, A. Mostafa, **A. A. Ibrahim** “**DYNAMIC CHARACTERISTICS STUDY OF RE-ENTRANT HONEYCOMB AUXETIC STRUCTURE FOR AL6082**” JOURNAL OF THE EGYPTIAN SOCIETY OF TRIBOLOGY VOLUME 17, No. 3, pp. 37 - 47 ISSN 2090 – 5882, July 2020.
- 35- M. Elsamanty, W.S. Salman, **A. A. Ibrahim**” *Rotary Machines Fault Diagnosis based on Principal Component Analysis*” ERJ_Volume 171_Issue 0_Pages 138-150, 2021.
- 36- Mahmoud Mohammed Elsamanty, Wael Saady Salman , **Abdelkader Abdelkareem Ibrahim**, “ *Fault Diagnosis of Rotary Machines based on Vibration Signature and Machine Learning Algorithm*”, ENGINEERING RESEARCH JOURNAL (ERJ), Vol. 1, No. 50, pp.41-47, October 2021, Journal Homepage: erj.bu.edu.eg
- 37- M. M. Salem, **A. A. Ibrahim**, S.S. Mohamed “ *Optimization of surface grinding parameters used in improved surface Integrity*”, International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology-IRJIET, Volume 6, Issue 5, pp 124-130, May 2022. Manuscript ID IRJIET605015.
- 38- M. M. Salem, **A. A. Ibrahim**, S.S. Mohamed “ *An experimental investigation for the effect of surface grinding parameters on the produced surface roughness*”, Benha Journal of Applied Sciences (BJAS)- Vol. (7) Issue (4) (2022), (143-149), print: ISSN 2356–9751.
- 39- Wael Saady Salman Mahmoud Elsamanty, **Abdelkader Ibrahim** " *Principal component analysis approach for detecting faults in rotary machines based on vibrational and electrical fused data*", Mechanical Systems and Signal Processing, Vol. 200, 18 pages, Elsevier , 2023.
- 40- Mahmoud Abdelrahman Khedr Mahmoud Mohamed Elsamanty, Hassan Ali Selim Ali Elshokrofy, **A.A. Ibrahim**, Antti Järvenpää " *Investigation and Tailoring of Rotating Squares' and Rectangles*", (MDPI) Materials, Vol. 16, Issue 24, 17 Pages. 2023.
- 41- Mahmoud Elsamanty Elsamanty, Waleed F. Youssef, M. Abdelsalam, **A. A. Ibrahim** " *Investigating the Impact of Tool Type on Optimizing Burnishing*

- 42- Mahmoud Elsamanty Elsamanty, Waleed F. Youssef, M. Abdelsalam, **A. A. Ibrahim** " *Investigating the Influence of Tool Selection on Surface Quality in Burnished AISI 1035 Steel*", ENGINEERING RESEARCH JOURNAL (ERJ) Volume (53) Issue (1), pp:130-141, January 2024. <https://erjsh.journals.ekb.eg>
- 43- Mahmoud Khedr, Hassan Elshokrofy, Aki-Petteri Pokka, Atef Hamada, Matias Jaskari, Aappo Mustakangas, Antti Järvenpää, **Abdelkader Ibrahim**, Mahmoud Elsamanty, "Effect of design parameters on auxetic behavior and stiffness of additively manufactured 316L stainless steel", Journal of Materials Research and Technology, by Elsevier, 2024
- 44- Mahmoud Gamal Abdalnasser, **A. A. Ibrahim**, Mahmoud Elsamanty, "Trajectory Tracking of Wheeled Mobile Robot Through System Identification and Control Using Deep Neural Network", Engineering Research Journal (2024) 183(3), <https://erj.journals.ekb.eg/>
- 45- K Badr, **A Ibrahim**, M Elsamanty, "Soft Pneumatic Actuators for Hand Rehabilitation: A Study on Design Enhancement and Neural Network Prediction", Engineering Research Journal 184 (3), 1-18, 2025, journal homepage: <https://erj.journals.ekb.eg/>
- 46- Abdalrahman Abdallah , M. Abdelsalam, **A. A. Ibrahim**, Hala A. Hassan, Waleed F. Youssef, "The Effect of Initial Surface Profile on the Surface Roughness and Roundness in Ball Burnishing Process", JES. Journal of Engineering Sciences, 2025.

محكم للمجلات والمؤتمرات والرسائل التالية:

- 14- Int. Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer (2003- Now).
- 15- King Abdelaziz City for Science and Technology (KACST) 2011- now.
- 16- 119th ASEE Annual Conference & Exposition- Spurring Big Ideas in Education- June 10 - 13, 2012- San Antonio, Texas (Reviewed 4 papers.).
- 17- Ain Shams Engineering Journal (ASEJ).
- 18- Journal of Engineering Sciences- College of Engineering- Assiut University Egypt.
- 19- Japan University of Science and Technology (E-JUST). (examiner for Six Ph.D Thesis)
- 20- International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences (IJMEMS)
- 21- Engineering research Journal – Faculty of Engineering –Helwan University
- 22- Structural Health Monitoring Journal
- 23- Production & Manufacturing Research Journal
- 24- Editorial Board Member in, Minya Journal for Engineering and Technology, Faculty of Engineering, Minya University

25- Editorial Board Member in IRJIET journal

26- The scientific committee for the promotion of professors and assistant professors specializing in specialization Manufacturing, mechanical design, women's engineering and marine engineering.

الإشراف على الرسائل العلمية التالية

1. M.Sc Thesis with the title “ Performance of Electrochemical grinding” Shoubra Faculty of engineering, Zagazig University 1990-1993
2. M.Sc. Thesis “Mathematical modeling of Electrochemical grinding processes” Shoubra Faculty of engineering, Zagazig University 1997-2002.
3. M.Sc. Thesis “The usage of system analysis approach in planning the environmental management system”, Institute of environmental studies, Ain Shams University. 1999-2003.
4. M.Sc. Thesis “Effect of inoculation on the properties of tool steel” Shoubra Faculty of engineering, Zagazig University 1999-2004.
5. M.Sc. Thesis “Using Wavelet analysis measurements for fault diagnosis ” Shoubra Faculty of engineering, Zagazig University 2001-2005
6. M.Sc. Thesis “Fatigue life of machined components ” Shoubra Faculty of engineering, Zagazig University 2003-2005
7. M.Sc. Thesis “Online Tool Wear Monitoring in Turning using Vibration Analysis” Shoubra Faculty of engineering, Zagazig University 2004-2008.
8. M.Sc. Thesis “An investigation of surface characteristics of surface produced By EDM process”, Shoubra Faculty of engineering, Benha University, 2014- 2016.
9. M.Sc. Thesis “Theoretical and experimental investigation on the dynamic characteristics of auxetic material, Shoubra Faculty of engineering, Benha University, 2016- 2020.
10. Ph.D. Thesis “On line condition monitoring in rotating machines”, Shoubra Faculty of engineering, Benha University, 2017- 2022.
11. Ph.D. Thesis “Optimization of surface grinding parameters for improved surface Integrity”, Shoubra Faculty of engineering, Benha University, 2017- 2022.
12. Ph.D. Thesis “A Study for Surface Characteristics Produced by Ball Burnishing Process.”, Shoubra Faculty of engineering, Benha University , 2018 – Now.
13. M.Sc. Thesis “Artificial Intelligence Control and Navigation of Autonomous Mobile Robot”, Shoubra Faculty of engineering, Benha University, 2022- Now.
14. M.Sc. Thesis “Dynamic characteristics Investigation of Changing the Geometrical Parameters of Auxetic Structure”, Shoubra Faculty of engineering, Benha University, 2022- Now.
15. M.Sc. Thesis “Biomimetic Soft Robotic Glove for Post-Stroke Rehabilitation”, Shoubra Faculty of engineering, Benha University, Jan 2023- Now.
16. M.Sc. Thesis "An investigation into the Effect of burnishing process dynamics on machined surface characteristics", Faculty of Engineering, Ain Shams University, Nov. 2023-Now.