



ا.م.د سمير علي أمين

استاذ مساعد

الجامعة التكنولوجية، قسم الهندسة الميكانيكية

البريد الإلكتروني الرسمي): samir.ali@uoalfarahidi.edu.iq

البريد الإلكتروني (الشخصي): alrabiee2002@yahoo.com

العراقية	الجنسية
كركوك - ١٩٥٥	محل وتاريخ الولادة
مُتَزَوِّج	الحالة الزوجية
العربية	اللغة الام
الاتكليزية والالمانية	لغات اخرى
الجامعة التكنولوجية، قسم الهندسة الميكانيكية ، بغداد - العراق	محل العمل
متقاعد	المنصب الحالي

الشهادات الحاصل عليها

السنة	الدرجة العلمية	الجامعة المانحة للشهادة	البلد
١٩٨٥	دكتوراه هندسة المعادن	برادفورد جامعة	أنكلترا- بريطانيا
19٧٧	بكالوريوس هندسة ميكانيكية	جامعة بغداد	العراق

الدرجة العلمية

السنة	اللقب العلمي
١٩٩٢	مدرس
201١	استاذ مساعد

الخبرة الاكاديمية

استاذ مساعد في قسم الهندسة الميكانيكية الجامعة التكنولوجية	٢٠٠٨ - لحد الان
استاذ مشارك في قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية في جامعة العلوم التطبيقية في عمان - الاردن	• 2001-2007
محاضر في قسم الهندسة الصناعية في جامعة قاريونس في بنغازي - ليبيا	• ١٩٩٨-٢٠٠١
استاذ مساعد في قسم الهندسة الميكانيكية في المعهد العالي للصناعة في مصراتة - ليبيا	* ١٩٩٦-١٩٩٨
محاضر في قسم الهندسة الصناعية في جامعة قاريونس في بنغازي - ليبيا	* ١٩٩٤-١٩٩٦

محاضر في قسم الهندسة الميكانيكية في جامعة السابغ من ابريل في صبراتة - ليبيا	١٩٩٢-١٩٩٢ *
محاضر في قسم المدرسين الصناعيين في الجامعة التكنولوجية في العراق	١٩٩٢-١٩٩١
محاضر خارجي في قسم هندسة الاتناج والمعادن في الجامعة التكنولوجية في العراق	١٩٩١-١٩٨٥

الاشراف على رسائل الماجستير واطارح الدكتوراه

الرسائل والاطارح المنجزة	رسائل ماجستير عدد (7) ، اطارح دكتوراه عدد (٥)
الرسائل والاطارح قيد الاشراف	رسائل ماجستير عدد (1) ، اطارح دكتوراه عدد (٣)

العضوية في الجمعيات والنقابات

اسم الجمعية / النقابة	تاريخ الانتماء	رقم الانتساب
عضو نقابة المهندسين العراقيين	1977	١٥٣٣٣
عضو الجمعية الامريكية للمهندسين الميكانيك	١٩٩٥	5785464
عضو جمعية المهندسين الميكانيكين	١٩٩٥	10101615
عضو اتحاد المهندسين العرب	٢٠١٢	9/2227

كتب الشكر والتقدير

عدد كتب الشكر او شهادة تقديرية من الوزير	2
عدد كتب الشكر او شهادة تقديرية من رئيس الجامعة	٢٠
عدد كتب الشكر او شهادة تقديرية من مساعد رئيس الجامعة	1
عدد كتب الشكر او شهادة تقديرية من رئيس القسم (العميد)	20
عدد كتب التكريم من قبل رئيس الجامعة التكنولوجية	٢

الاهتمامات البحثية

- Powder Metallurgy of Cutting Tools
- Manufacturing Processes
- Mechanical Properties and Tool Wear of Cutting Tools
- Design of Experiments for Modeling and Optimization
- Metrology
- Mechanics of Cutting Process and Surface Finish Treatment

- Design and Manufacturing of Tools and Dies
- Industrial Engineering
- Burr Formation during Cutting Operations
- Continual Education Lectures in Manufacturing Topics
- Shape Memory Alloys
- Friction Stir Welding
- Fracture Mechanics
- Submerged Arc Welding
- Functionally Graded Materials

الكتب المنشورة

- Laith Jaafer Habeeb, Samir Ali Amin and Najmuldeen Yousif Mahmood, “Rig Design for Mechanical Engineering”, Heat Treatments and Mechanical Properties, Part Two, LAMBERT Academic Publishing, Germany, 2016.
- Najmuldeen Yousif Mahmood Laith Jaafer Habeeb, and Samir Ali Amin, “Rig Design for Mechanical Engineering”, Stress Analysis, Part Three, LAMBERT Academic Publishing, Germany, 2016.
- Samir Ali Amin, “Rig Design for Mechanical Engineering”, Composite Materials, Part Four, LAMBERT Academic Publishing, Germany, 2016.

البحوث المنشورة

- The Effect of Carbon Additions on Sintering of BT1 High Speed Steels”, *Powder Metallurgy Journal*, Vol. 28, 1985, pp. 1-6.
- Fracture Mechanisms and Mechanics of an 18-4-1 High Speed Steels”, *Journal of Materials Science*, Vol. 23, No. 6, 1988, pp. 2213-2219.
- Samir Ali Al-Rabii and Laith Zumet, "Chip Thickness and Micohardness Models Prediction during Turning of Medium Carbon Steel", *Journal of Applied Mathematics (JAM)*, 2007.
- Samir Ali Amin “An Experimental Study on Burr Formation in Drilling and Milling Operations”, *Journal of Engineering*, University of Baghdad, Vol. 15, No. 4, 2009.
- Samir Ali Alrabii, H. B. Rahmetallah and M. A. Abdulallah, “Study the Factors affecting on Formability of stainless Steel Alloys”, *Journal of Engineering and Technology*, Vol. 28, No. 1, 2010.
- Samir Ali Alrabii, H. B. Rahmetallah and M. A. Abdulallah, “Effect of Solution Treatments on formability of Stainless Steel Alloys”, *Journal of Engineering*.
- Samir A. Alrabii and Muthanna H. S., “Surface Roughness and Roundness Error Prediction Models in Turning Low Carbon Steel”, *KUFA Engineering Journal*, Vol. 3, No. 3, pp. 47-68, 2012.
- Ahmed Neif Al-Khazraji, Samir Ali Ai-Rabii and Eng. Ali Hussein Fahem, “Formation of Compressive Residual Stresses by Shot Peening for Spot Welded Stainless Steel Plates”, *Journal of Engineering and Technology*, Vol. 31, part (A), No. 11, pp. 2198-2210, 2013.
- Ahmed Neif Al-Khazraji, Samir Ali Ai-Rabii and Ali Hussein F. Al-Jelehawy, “FEM Analysis of residual Stresses Induced by Spot Welding of Stainless Steel Type AISI 316”, *Journal of Engineering and Technology*.
- Zuhair Sadeed Al-Taher, Samir Ali Al-Rabii and Qasim Abbas Atiah, “Determination of Optimum Tool Design for FSW AA2034-T351”, *Journal of Engineering and Technology*, Vol. 32, Part (A), No.11, pp. 2648-2657, 2014.

- Samir Ali Al-Rabii, Qasim Abbas Atiah and Zuhair Sadeed Al-Taher, “Determination of Optimum Welding Parameters for FSW AA2024-T351”, Al-Khawaizmi Journal, Vol. 11, No. 1, pp. 51-64, 2015.
- Samir Ali Al-Rabii and Salah Sabeeh Abed-Alkarem, “Study the Effect of CO2 MAG Welding Process Parameters on the Heat Input and Joint Geometry Dimensions Using Experimental and Computational Methods”, Diayla Journal of Engineering Sciences, Vol. 08, No. 02, pp. 47-71, Jun 2015.
- Samir Ali Al-Rabii and Salah Sabeeh Abed-Alkarem, “Modeling and Optimization of GMAW Weld Geometry for AISI 1025”, Third International Conference, Technical Education, Najaf, 2012.
- Ahmed Neif Al-Khazraji, Samir Ali Al-Rabii and Samir Zidan Al-Fahadawy, “Formation of Compressive Residual Stress by Face Milling Steel AISI 1045”, Al-Khawaizmi Engineering Journal, Vol. 11, No. 1, pp. 40-50, 2015.
- Hussein Wheeb Mashi and Samir Ali Al-Rabii, “Drop Diameter Prediction Model for Liquid Phase Dispersion in a Supersonic Nozzle with Wet Steam Flow”, Journal of Engineering and Development.
- Samir Ali Al-Rabii and Tarek M. A. Ali, “Modeling and Optimization the Influence of CO2-MAG Welding Parameters on the Weld Joint Shape Factors”, Journal of Engineering, Vol. 21, No. 10, pp. 70-89, October 2015.
- د. سمير علي امين و م. م. طارق محمد علي علي "تطبيق ورقة الأحتمال الطبيعي في تحديد مقدرة (١٧) العملية الانتاجية" ، مجلة الهندسة والتنمية.
- Samir Ali Al-Rabii, Sadeq Aziz Jafar and Ali Hussein Alwan, “Study the Effect of Different Reduction Ratios in Cold Rolling Process on the Residual Stresses of Al 2024 Alloy”, Journal of Engineering and Technology.
- Samir Ali Al-Rabii, Sadeq Aziz Jafar and Ali Hussein Alwan, “Determination the influence of Different Cold-Rolling Reduction Ratios on the Mechanical Properties of AA2024 Sheets”, Journal of Engineering and Development,
- Ahmed Naif Ibrahim, Samir Ali Amin, Saad Mahmood Ali, “Effect of Different Types of Electrodes on Surface Residual Stresses Induced by EDM Process for AISI D2 Die Steel”, International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, 4(1), pp. 703-712, January, 2015.
- Ahmed Naif Al-Khazraji, Samir Ali Amin and Saad Mahmood Ali, “Surface Residual Stresses Induced by Shot Blast Peening after EDM of AISI D2 Die Steel using two types of Electrode”, International Journal of Current Engineering and Technology, Vol.5, No.1, pp. 227-234, Feb 2015.
- Ahmed Naif Ibrahim, Samir Ali Amin and Saad Mahmood Ali, “Effect of SiC Powder Mixing (PMEDM) on Surface Residual Stresses Using Copper and Graphite Electrodes”, Elixir Mech. Engineering., 80, pp. 30960-30967, 2015.
- Ahmed Naif Ibrahim, Samir Ali Amin and Saad Mahmood Ali, “Study the effect of the Graphite Powder Mixing Electric Discharge Machining on Creation of Surface Residual Stresses for AISI D2 Die Steel Using Design of Experiments”, Engineering and technology Journal, Vol. 33, Part (A), No.6, 2015.
- Ahmed Naif Ibrahim, Samir Ali Amin and Saad Mahmood Ali, “Prediction of Surface Roughness, Material Removal Rate and Tool Wear Ratio Models for SiC Powder Mixing EDM”, Journal of Engineering and Development, Vol.19, No. 05, September 2015.
- Ahmed Naif Ibrahim, Samir Ali Amin and Saad Mahmood Ali, “Studying and Modeling the Effect of Graphite Powder Mixing Electrical Discharge Machining on the Main Process Characteristics”, Al-Khwarizmi Engineering Journal, Vol. 11, No.3, pp. 20-36, 2015.
- Ahmed Naif Ibrahim, Samir Ali Amin and Saad Mahmood Ali, “The effect of SiC powder mixing electrical discharge machining on white layer thickness, heat flux and

fatigue life of AISI D2 die steel, Elsevier, Engineering Science and Technology, an International Journal, Accepted and the article in press, 2016.

- Ahmed Naif Al-Khazraji, Samir Ali Al-Rabii, and Hameed Shamkhi Al-Khazalli, "Optimization of Hot-Dip Aluminizing Process Parameters of AISI 303 Stainless Steel Using RSM", Journal of Engineering and Technology, Vol. 33, Part (A), No. 9, pp. 2130-2145, 2015.
- Ahmed Naif Al-Khazraji, Samir Ali Al-Rabii, and Hameed Shamkhi Al-Khazalli, "Enhancement of buckling resistance of Aluminized Long Columns of Stainless Steel AISI 303", Al-Khwarizmi Engineering Journal, Vol. 12, No. 1, pp. 1-14, 2016.
- Ahmed Naif Al-Khazraji, Samir Ali Al-Rabii, and Hameed Shamkhi Al-Khazalli, "Validation of Derived Equation Using Energy Technique for Calculating the Critical Buckling Load for Intermediate and Long Columns", Journal of Engineering and Sustainable Development, Vol. 20, No. 04, pp. 217-237, 2016.
- Samir Ali Amin, "Burr Formation Mechanisms during Drilling Operations of Low Carbon and Stainless Steels", Journal of Engineering and Technology, Vol. 34, Part (A), No.6, pp. 1104-1113, 2016.
- Samir Ali Amin, Sadeq Hussein Bakhy, and Fouad Ali Abdullah, "Influence of SAW Welding Parameters on Microhardness of Steel A516-Gr60", Engineering and Technology Journal Vol. 36, Part A, No. 10, 2018.
- Samir Ali Amin, Sadeq Hussein Bakhy, and Fouad Ali Abdullah, "Study the effect of welding parameters on the residual stresses induced by submerged arc welding process", Al-Nahrain Journal for Engineering Sciences (NJES) Vol. 20 No.4, pp.945-951, 2017.
- Sadeq H. Bakhy, Samir A. Amin, and Fouad A. Abdullah, Influence of SAW Welding Parameters on Microhardness of Steel A516-Gr60, Engineering and Technology Journal, Vol. 36, Part A, No. 10, pp. 1039-1049, 2018.
- Samir Ali Amin and Ali Yasser Hassan, Experimental and Finite Elements Analysis Study of Warming Effect on Debonded Force for Embedded NiTiNol Wire into Linear Low Density Polyethylene, Al-Khwarizmi Engineering Journal, Vol. 14, No. 4, December, pp. 1- 8, 2018.
- Samir A. Amin and Ali Y. Hassan, Experimental Study of Mechanical Properties of Type Linear Low Density Polyethylene and Mold Design, Engineering and Technology Journal, Vol. 36, Part A, No. 5, pp. 493-499, 2018.
- Shaker S. Hassan, Samir A. Amin and Asaad. A. Dabish, Using RSM Technique for Modeling and Optimization the Influence of Cutting Parameters on Tool Wear and Cutting Forces in Turning Operation, Engineering and Technology Journal, Vol. 36, Part A, No. 3, pp. 234-247, 2018.
- Samir Ali Amin Alrabii, Burr Formation Mechanisms during Slot-End Milling Operations for Low Carbon and Stainless Steels, Accepted and to be published in Journal of mechanical Engineering and Research Developments, March 2019.

براءات الاختراع

"حل مشكلة تنقيط ماء السبيلت – حوض اضافي لنموذج صناعي" في ١٠-١-٢٠١٨.

-١

الخبرات والنشاطات التدريسية

١) مقيم لغوي منذ ٢٠٠٩ ولغاية الان لاطاريج طلبة الدراسات العليا (الدبلوم العالي والماجستير والدكتوراة) في قسم الهندسة الميكانيكية والاقسام الهندسية الاخرى في الجامعة التكنولوجية والجامعات العراقية الاخرى

- (٢) رئيس لجنة مشاريع التخرج منذ سنة ٢٠١٨ ولغاية الان
- (٣) عضو اللجنة العلمية لفرع الميكانيك العام في قسم الهندسة الميكانيكية منذ سنة ٢٠١٥ ولغاية الان
- (٤) عضو لجنة امتحانية في قسم الهندسة الميكانيكية لمدة ٣ سنوات
- (٥) عضو في لجان تعديل مناهج قسم الهندسة الميكانيكية
- (٦) مشرف على مشاريع تخرج المرحلة الرابعة في قسم الهندسة الميكانيكية
- (٧) مشرف على مشاريع طلبة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراة) في قسم الهندسة الميكانيكية
- (٨) تدريس مادة اللغة الانكليزية لطلبة الماجستير والدكتوراة في قسم الهندسة الميكانيكية وقسم هندسة المواد وقسم الهندسة الكيماوية
- (٩) تدريس مقررات الدراسات العليا التخصصية (الماجستير والدكتوراة) في قسم هندسة الهندسة الميكانيكية
- (١٠) تدريس طلبة الدراسات العليا في قسم هندسة المواد في كلية الهندسة في الجامعة المستنصرية لمدة ثلاث سنوات
- (١١) انجاز دراسة الجدوى الاقتصادية لمخزن مبرد بالتعاون مع مكتب الاستشارات الهندسية في الجامعة التكنولوجية.
- (١٢) القاء محاضرة عن كتابة كيفية كتابة الاطاريح لطلبة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراة)
- (١٣) القاء محاضرة عن مواد التوربينات الغازية لطلبة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراة)
- (١٤) المشاركة في المنتديات الطلابية لطلبة قسم الهندسة الميكانيكية
- (١٥) المشاركة في معارض مشاريع تخرج طلبة الدراسات الاولية والعليا في قسم الهندسة الميكانيكية
- (١٦) عضو لجنة الحلقات النقاشية لطلبة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراة) في قسم الهندسة الميكانيكية
- (١٧) المشاركة في الندوات والحلقات النقاشية ونشاطات فروع قسم الهندسة الميكانيكية
- (١٨) عضوة لجنة الاستلال لفرع الميكانيك العام لاطاريح طلبة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراة) في قسم الهندسة الميكانيكية
- (١٩) تقييم استلال بحوث الترقيات العلمية في قسم الهندسة الميكانيكية والاقسام الهندسية الاخرى في الجامعة
- (٢٠) اجراء التقييم العلمي للبحوث المرسله من قبل المجلة الجامعة التكنولوجية والمجلات الهندسية للجامعات الاخرى
- (٢١) اجراء التقييم العلمي للبحوث المرسله من قبل لجنة الترقيات في قسم الهندسة الميكانيكية ومن قبل لجنة الترقيات الجامعية
- (٢٢) حضور الندوات والحلقات النقاشية والمؤتمرات العلمية التي تقيمها الاقسام الهندسية الاخرى في الجامعة التكنولوجية
- (٢٣) عضو في لجان مناقشات اطاريح طلبة الماجستير والدكتوراة في قسم الهندسة الميكانيكية وطلبة الاقسام الهندسية في الجامعة التكنولوجية والجامعات العراقية الاخرى
- (٢٤) عضو في لجان مناقشة مشاريع تخرج طلبة قسم الهندسة الميكانيكية
- (٢٥) عضو لجنة الدراسات العليا في قسم الهندسة الميكانيكية للعام ٢٠١٧
- (٢٦) المشاركة في مراقبات اللجان الامتحانية لطلبة الدراسات الاولية والعليا في قسم الهندسة الميكانيكية
- (٢٧) المشاركة في دورات مركز التعليم المستمر في الجامعة التكنولوجية
- (٢٨) عضو لجان صلاحية التدريس للمدرسين المساعدين في قسم الهندسة الميكانيكية
- (٢٩) رئيس لجنة تدقيق امتحانات طلبة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراة) منذ عام ٢٠١٨ ولغاية الان

• الاشراف على الاطاريح المنجزة:

- (1) قابلية التشكيل للفولاذ المقاوم للصدأ ، معاذ أحمد عبدالله ، أطروحة ماجستير ، قسم هندسة الانتاج والمعادن ، الجامعة التكنولوجية ، ١٩٩١ .
- (2) Study the Effect of Welding Tool Profile on Aluminum Alloy 2024-T351 Welded by Friction Stir Welding, Zuhair Sadeed Al- Tahir, **MSc Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2011.
- (3) Reducing the Tensile Stresses Induced from Spot Welding Using Shot Peening Process, Ali Hussein Fahem Al-Jelehawy, **MSc Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2012.
- (4) Study the Effect of Surface Residual Stresses Induced by Milling Process of Medium Carbon Steel, Sameer Zaidan Khalaf, **MSc Thesis**, Department of Machines and Equipment, University of Technology, 2014
- (5) Experimental and Simulation Study of the Effect of Different Reduction Ratios in Cold Rolling of AA 2024, Ali Hussein Alwan, **MSc Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2015.
- (6) Experimental and Modeling Study on the Influence of Electrical Discharge Machining parameters on the Surface Residual Stresses and Fatigue Life of Die Steel, Saad Mahmood

- Ali, **PhD Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2015
- (7) Determination of Mathematical Models for Wear of WC Cutting Tools during Machining Stainless Steel, Asaad A. Dabish, **MSc Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2016.
- (8) Study the influence of Hot Dip Aluminizing on Buckling Behavior of Columns, Hameed Shamkhi Al-Khazall, **PhD Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2016.
- (9) Estimating of Remaining Life of Furnace Tube Working at high Temperature for Long Time, Husam Ahmed Al-Warmizyari, **PhD Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2016.
- (10) Effect of Surface Anodic Coating on Mechanical Strength and Fatigue Resistance of Aluminum Alloys, Ibrahim Swadi, **PhD Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2017.
- (11) Study the Effect of Welding Parameters on the Residual Stresses developed in Submerged Arc Welding, Fouad Ali Abdellah, **MSc Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2017.
- (12) Experimental and Numerical Investigation of Thermo-Mechanical Behavior for NiTiNol Shape Memory Alloy Wires Embedded in Polymer Composites, Ali Yasser Hassan, **PhD Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2018.
- (13) Investigating the Influence of Tool Geometry and Process Parameters on the Mechanical Properties of AA 6061-T6 Using Bobbin Friction Stir Welding, Alhamzah Farooq Mohammed, **MSc Thesis**, Department of Mechanical Engineering, University of Technology, 2018.

• الإشراف على الأطاريح قيد الإنجاز:

- (1) Investigation of Fatigue Life and Dynamic Response of Refill Friction Stir Spot Welding Process of Aluminum Sheets (**PhD**).
- (2) Investigation of Fracture Toughness and Fatigue Crack Growth Behavior of Friction Stir Welded Aluminum Alloys used for Aircraft Structures (**PhD**).
- (3) Study the Influence of Joint Design on Stress Behavior in Pressure Vessels Welded by Submerged Arc Welding (**MSc**).
- (4) Investigation of Mechanical Properties and Fatigue Behavior of Functionally Graded Composites Materials Reinforced by Nano Addition (**PhD**).

H-Index 3

Google Scholar Profile

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=N1LKawYAAAAJ>

Researchgate Profile (<https://www.researchgate.net/profile/Samir-Amin-5>)

Publons Profile (<https://publons.com/researcher/1434947/samir-ali-amin/>)

ORCID iD (<https://orcid.org/0000-0003-4710-378X>) Scopus

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193890676>)

