

المعلومات الشخصية

	مهند هاشم موسى	الاسم الثلاثي
	mohanad.mousa@stu.edu.iq	البريد الالكتروني
	دكتوراه	الشهادة
	مدرس	اللقب العلمي
Mechanical Engineering		الاختصاص العام
Nanomaterials		الاختصاص الدقيق
Nanomaterials/ Nanocomposite, polymers, Bioplastics, modeling		الاهتمامات البحثية

الشهادات والالقب العلمية

الشهادة	تاريخها	عنوان الرسالة / الاطروحة	الجامعة	البلد
الدكتوراه	2019	Experimental Characterisation and Modeling of Sustainable Multiscaled Bionanocomposites	Curtin university	Australia
الماجستير				

الدورات التدريبية

اسم الدورة	مكان الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة
andleing H nanoparticles	المعهد التقني الشطرة	٣ ايام	2020/2
pplying A 5840BS	المعهد التقني الشطرة	٣ ايام	2021/4

المناصب الادارية

من الفترة	الى الفترة



Ministry of Higher Education
& Scientific Research
Southern Technical University

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية

السيرة الذاتية للمدرسي الجامعة التقنية الجنوبية



Ministry of Higher Education
& Scientific Research
Southern Technical University

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية

السيرة الذاتية للمدرسي الجامعة التقنية الجنوبية

2021	2019	مسؤول مختبر الفحوصات التخصصية و الانشائية

النشاط البحثي	
مكان وتاريخ النشر	اسم النشاط
Springer, Singapore	Mohanad Mousa and Y. Dong, "Introduction to PVA-Based Bionanocomposite Films." In Multiscaled PVA Bionanocomposite Films, pp. 1-40. Springer, Singapore, 2021
Springer, Singapore	Mohanad Mousa and Y. Dong. "Micromechanical Models of PVA-Based Bionanocomposite Films." Multiscaled PVA Bionanocomposite Films, pp. In 2021 ,Springer, Singapore .157-139
Springer, Singapore	Mohanad Mousa and Y. Dong. "Materials, Methodology and Characterisation

	Techniques." In Multiscaled PVA Bionanocomposite Films, pp. 41-54. Springer, Singapore, 2021 .
Springer, Singapore, 2021 .	Mohanad Mousa and Y. Dong. "PVA Bionanocomposite Films with Different Particle Shapes and Structures." In Multiscaled PVA Bionanocomposite Films, pp. 83-114. Springer, Singapore, 2021 .
Springer, Singapore	Mohanad Mousa and Y. Dong. "Applications of Bionanocomposite Materials." In Multiscaled PVA Bionanocomposite Films, pp. 159-164. Springer, Singapore, 2021
Springer, Singapore	Mohanad Mousa and Y. Dong. "PVA/BC Bionanocomposite Films with Particle Size Effect." In Multiscaled PVA Bionanocomposite Films, pp. 55-81. Springer, Singapore, 2021
Springer, Singapore	Mohanad Mousa and Y. Dong. "3D Interphase of PVA Bionanocomposite Films." In Multiscaled PVA Bionanocomposite Films, pp. 115-137. Springer, Singapore, 2021 .
Springer Nature	Mohanad Mousa , and Y. Dong Multiscaled PVA bionanocomposite films: Characterization and nanoscale modelling, Springer Nature. 2021
2020 ,Elsevier	Mohanad Mousa , and Y. Dong, Polymeric

	<p>materials as bionanocomposites. "In bionanocomposite: Green Synthesis and Applications". pp. 335-365. Elsevier, 2020</p>
Elsevier, 2020 .	<p>Mohanad Mousa, and Y. Dong, A Critical Role of Interphase Properties and Features on Mechanical Properties of Poly(vinyl) Alcohol (PVA) Bionanocomposites: Nanoscaled Characterisation and Modelling. "In: Interfaces In Particles And Fibre Reinforced Composite" pp. 115-136. Elsevier, 2020.</p>
Journal of Nanomaterials. 2020	<p>Mohanad Mousa, Y. Dong, "Towards Sophisticated 3D Interphase Modeling Of Advanced Bionanocomposites Via Atomic Force Microscopy" Journal of Nanomaterials.2020</p>
Polymer	<p>Mohanad Mousa, Y. Dong, "The Role Of Nanoparticles Shape And Structure In Material Charcaterisation Of Polyvinyl Alcohol (PVA) Bioanocomposite Film," Polymer, vol. 12, p264 2020. 12020264polym/10.3390https://doi.org/</p>
ACS	<p>Mohanad Mousa and Y. Dong, "Strong Poly (Vinyl Alcohol) (PVA)/Bamboo Charcoal (BC) Nanocomposite Films with Particle Size Effect," ACS Sustainable Chemistry & Engineering, vol. 6, no. 1, pp. 467-479, 2018 https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.7b02750</p>

Nanotechnology	Mohanad Mousa and Y. Dong, Novel Three-Dimensional Interphase Characterisation of Polymer Nanocomposites Using Nanoscaled Topography, Nanotechnology, vol. 29, no. 38, 385701, 2018 . https://doi.org/10.1088/1361-6528/aacd5d .
Advanced Composite Materials	Mohanad Mousa , Y. Dong, and I. J. Davies, "Eco-friendly Polyvinyl Alcohol (PVA)/Bamboo Charcoal (BC) Nanocomposites with Superior Mechanical and Thermal Properties," Advanced Composite Materials, vol. 27, pp. 499-509, 2018 . https://doi.org/10.1080/09243046.2017.1407906
Frontiers in Materials	Mohanad Mousa , and Y. Dong, "Elastic Behavior of Nanophases in Polyvinyl Alcohol (PVA)/Bamboo Charcoal (BC) Nanocomposite Films, Frontiers in Materials. Vol. 5, 44, 2018 . https://doi.org/10.3389/fmats.2018.00044 .
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials	Mohanad Mousa , Y. Dong, and I. J. Davies, "Recent Advances in Bionanocomposites: Preparation, Properties, and Applications," International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, vol. 65, no. 5, pp. 225-254, 2016 . https://doi.org/10.1080/00914037.2015.1103240
النشاطات (المشاركات في المؤتمرات والندوات وغيرها)	
مكانه وزمانه	اسم النشاط
the 10th Asian-Australasian Conference on Composite Materials (ACCM-10). – 16South Korea. October 19, 2016	Eco-friendly Polyvinyl Alcohol (PVA)/ Bamboo Charcoal (BC) Nanocomposites with Superior Mechanical and Thermal Properties
The 26 International Conference on Processing	Nanomechanical Mapping of Polyvinyl Alcohol (PVA)/Bamboo Charcoal Nanoparticle (NBCs) Composites

and Fabrication of Advanced materials (PFAM-XXVI) October 16 - 21, 2017, Jeonju, South Korea.			
الجوائز وكتب الشكر والشهادات التقديرية للسنة الدراسية			
العنوان	التاريخ	الجهة المانحة	سبب المنح
كتاب شكر وتقدير	2020/5/20	رئاسة الجامعة التقنية الجنوبية	النشاط البحثي
كتاب شكر وتقدير	2020/9/2	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	نشاط علمي وبحثي
كتاب شكر وتقدير	2020/10/27	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	نشاط علمي وبحثي
كتاب شكر وتقدير	2020/12/15	رئاسة الجامعة التقنية الجنوبية	النشاط البحثي
كتاب شكر وتقدير	2021/6/13	رئاسة الجامعة التقنية الجنوبية	النشاط البحثي
الخبرات التدريسية			
اسم المادة التي درستها		المرحلة الدراسية	
Strength of materials		الثانية	

الاولى	material science
الاولى	mathematics

: Name

: College / Institute

: Department

الإشراف علم الدراسات العليا



Ministry of Higher Education
& Scientific Research
Southern Technical University

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية

السيرة الذاتية للمدرسي الجامعة التقنية الجنوبية

: Position

: Degree

: Other Affiliations

: mail-E

Education

Teaching Activities

Membership of Scientific Communities

Scholarly and professional Academic Activities and Service



Ministry of Higher Education
& Scientific Research
Southern Technical University

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية

السيرة الذاتية للمدرسي الجامعة التقنية الجنوبية

Participation in Scientific Conferences and Symposia

Title	Organizer	Type of Participation
	Graduate Supervision	n

Publications		

Honors and Awards		
Title	Date	Details

