



((السيرة الذاتية))

1. المعلومات الشخصية :

- الاسم : نور محسن فرحان
- الجنس : انثى
- الجنسية : عراقية
- تاريخ ومكان الميلاد : 1 / 9 / 1986
- العنوان : كوت
- الحالة الاجتماعية : متزوج
- الديانة : مسلم

E.MAIL: noorm.farhan@mtu.edu.iq

- اللغة الأم : عربية، اللغات الأخرى : انكليزي (قراءة ، كتابة ، تكلم ، فهم)
- اللقب العلمي : مدرس
- الوظيفة الحالية : رئيس قسم التقنيات البتروكيمياوية

2. الشهادات العلمية (المؤهلات الأكاديمية):

ت	الدرجة العلمية (دكتوراه ، ماجستير ، بكالوريوس)	الكلية	الجامعة	البلد	سنة الحصول على المؤهل
1.	دكتوراه	هندسة ميكانيك ونووي	فرجينيا كومويلث	امريكا	2019
2.	ماجستير	هندسة ميكانيك	بغداد	العراق	2011
3.	بكالوريوس	هندسة ميكانيك	بغداد	العراق	2008

3. الوظائف التي شغلها:

ت	الوظيفة	تاريخ الالتحاق بها	الكلية/الجامعة
1	تدريسي في قسم السيارات	2012/9/1	المعهد التقني كوت
2	رئيس قسم تقنيات الطاقة المتجددة	2019/9/29 - 2023/9/16	المعهد التقني كوت
3	رئيس قسم التقنيات البتروكيمياوية	2023/9/17 - حاليا	المعهد التقني كوت
4			
5			

4. الخبرة (الخبرات الأكاديمية و التخصصية):

• التدريس في التعليم العالي :

ت	المادة الدراسية	المرحلة	القسم	الكلية / المعهد	السنة الدراسية
1.	ثرموداينمك	الاولى	السيارات	المعهد التقني كوت	2013/2012
2.	رياضيات	الاولى	السيارات	المعهد التقني كوت	2013/2012
3.	رسم هندسي	الاولى	السيارات	المعهد التقني كوت	2013/2012
4.	رسم هندسي	الاولى	الطاقة المتجددة	المعهد التقني كوت	2020/2019

2020/2019	المعهد التقني كوت	الطاقة المتجددة	الاولى	لغة انكليزية	5.
2021/2020	المعهد التقني كوت	الطاقة المتجددة	الاولى	لغة انكليزية	6.
2022/2021	المعهد التقني كوت	الطاقة المتجددة	الاولى	لغة انكليزية	7.
2022/2021	المعهد التقني كوت	الطاقة المتجددة	الثانية	لغة انكليزية	8.
2023/2022	المعهد التقني كوت	الطاقة المتجددة	الاولى	لغة انكليزية	9.
2023/2022	المعهد التقني كوت	الطاقة المتجددة	الثانية	لغة انكليزية	10.
2024/2023	المعهد التقني كوت	التقنيات البتروكيمياوية	الاولى	لغة انكليزية	11.
2024/2023	المعهد التقني كوت	التقنيات البتروكيمياوية	الثانية	لغة انكليزية	12.
2025/2024	المعهد التقني كوت	التقنيات البتروكيمياوية	الاولى	لغة انكليزية	13.
2025/2024	المعهد التقني كوت	التقنيات البتروكيمياوية	الثانية	لغة انكليزية	14.
2025/2024	المعهد التقني كوت	التقنيات البتروكيمياوية	الاولى	ميكانيك الموانع	15.

• الخبرات العلمية و التطبيقية:

ت	ملخص الخبرة	الجهة المستفيدة	السنة
1.			
2.			
3.			

• الأستشارات في مجال التخصص:

ت	ملخص الاستشارة	الجهة المستفيدة	السنة
1.			
2.			
3.			

• الخبرات الادارية:

ت	ملخص الخبرة الادارية	الجهة المستفيدة	السنة
1.			
2.			
3.			

5. الدورات و المؤتمرات و ورش العمل :

ت	اسم الدورة/ المؤتمر/ الورشة	مكان الانعقاد			تاريخ انعقادها
		الكلية	الجامعة	البلد	
1.					
2.					
3.					

6. البحوث و الدراسات المنجزة المنشورة و التي في الانجاز :

ت	عنوان البحث/ الدراسة	مفرد / مشترك	مجلة النشر
.1	Universal Expression for Droplet Fiber Detachment Force	N.M. Farhan and H.V. Tafreshi	Journal of Applied Physics 124, 075301 (2018)
.2	Effects of Fiber Wettability and Size on droplet Detachment Residue,	H. Aziz, N.M. Farhan, and H.V. Tafreshi	Experiment in Fluids 59, 122 (2018).
.3	Simple Method for Measuring Intrinsic Contact Angle of a Fiber with Liquids	N.M. Farhan, H. Aziz and H.V. Tafreshi	Experiment in Fluids 60, 87 (2019).
.4	Using Magnetic Field to Measuring Detachment Force between a Nonmagnetic Droplet and Fibers	N.M. Farhan and H.V. Tafreshi,	Langmuir 2019, 35, 25, 8490–8499
.5	Accuracy of the Pore Morphology Method in Modeling Fluid Saturation in 3D Fibrous Domains	Bhatta, N., Gautam, S., Farhan, N.M., Tafreshi, H.V., Pourdeyhimi, B.	Industrial and Engineering Chemistry Research 2024, 63, 42, 18147–18159

7. المهارات :

- لغات برمجة: Fortran, Matlab, Mathematica
- سوفتوير: Surface Evolver, ANSYS Fluent, AutoCAD
- اخرى: Latex, Tecplot, MS Office
-

8. الهوايات :

-
-
-

9. الجمعيات و النقابات :

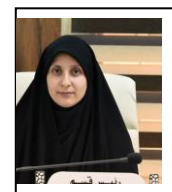
-
-
-
-

10. الاخرى :

-
-
-

Curriculum Vitae

1. Personal information :



- **Name:** Noor Mohsin Farhan
- **Permanent Address**
E.MAIL: noorm.farhan@mtu.edu.iq
- **Place and date of Birth:** 1/9/1986
- **Place of Residence:**
- **Nationality:** Iraqi
- **Sex:** Female
- **Social status:** Married
- **Mother Tongue:** Arabic; **Other Language:** English (read, write, speak & understand).
- **Scientific Title :**
- **Current job:** Head of Petrochemical Techniques department

2. Academic Qualifications:

No.	Degree (PhD ; Mas ; BSC)	College	University	Country	Year of qualification
1.	PhD	Mechanical & Nuclear Engineering	Virginia Commonwealth University	USA	(2015 2019)
2.	MS	Mechanical Engineering	Baghdad University	Iraq	(2008 2011)
3.	BS	Mechanical Engineering	Baghdad University	Iraq	(2004 2008)

3. Jobs filled:

NO	Occupation	Joining Date by	College / university
1	Head of Petrochemical Techniques department	2023/9/17 - now	Kut Technical Institute
2	Head of Renewable Techniques department	-2019/9/29 2023/9/16	Kut Technical Institute
3			
4			
5			

4. Experience (academic and specialized):

- **Teaching in higher education:**

No.	Subject	stage	Section	College/Institute	Year
1.	Thermodynamic	First	Outomobile	Kut Technical Institute	2013/2012
2.	Mathematics	First	Outomobile	Kut Technical Institute	2013/2012
3.	Engineering drawing (AutoCAD)	First	Outomobile	Kut Technical Institute	2013/2012
4.	English Language	First	Renewable	Kut Technical Institute	2020/2019
5.	English Language	First	Renewable	Kut Technical Institute	2020/2019
6.	English Language	Second	Renewable	Kut Technical Institute	2021/2020
7.	English Language	First	Renewable	Kut Technical Institute	2022/2021
8.	English Language	Second	Renewable	Kut Technical Institute	2022/2021
9.	English Language	First	Renewable	Kut Technical Institute	2023/2022
10.	English Language	Second	Renewable	Kut Technical Institute	2023/2022
11.	English Language	First	Petrochemical	Kut Technical Institute	2024/2023
12.	English Language	Second	Petrochemical	Kut Technical Institute	2024/2023
13.	English Language	Second	Petrochemical	Kut Technical Institute	2025/2024
14.	English Language	Second	Petrochemical	Kut Technical Institute	2025/2024
15.	Fluid Mechanics	First	Petrochemical	Kut Technical Institute	2025/2024

- **Scientific and applied expertise:**

No.	Summary of experience	The beneficiary	Year
1.			
2.			
3.			

- **Counseling in the field of specialization:**

No.	Summary of Counseling	The beneficiary	Year
1.			
2.			
3.			

- **Administrative experience:**

No.	Summary of Administrative experience	The beneficiary	Year
1.			
2.			
3.			

5. Courses, conferences and workshops :

No.	Courses, Conferences / workshops Name	Place			Date of session
		College	University	Country	
1.					
2.					
3.					

6. Research & Studies were published & in achievement :

No.	Research /study Title	Single / Shared	Publishing Journal
1.	Universal Expression for Droplet Fiber Detachment Force	N.M. Farhan and H.V. Tafreshi	Journal of Applied Physics 124, 075301 (2018)
2.	Effects of Fiber Wettability and Size on droplet Detachment Residue	H. Aziz, N.M. Farhan, and H.V.	Experiment in Fluids 59, 122 (2018).
3.	Simple Method for Measuring Intrinsic Contact Angle of a Fiber with Liquids	N.M. Farhan, H. Aziz and H.V. Tafreshi	Experiment in Fluids 60, 87 (2019).
4.	Using Magnetic Field to Measuring Detachment Force between a Nonmagnetic Droplet and Fibers	N.M. Farhan and H.V. Tafreshi,	Langmuir 2019, 35, 25, 8490–8499
5.	Accuracy of the Pore Morphology Method in Modeling Fluid Saturation in 3D Fibrous Domains	Bhatta, N., Gautam, S., Farhan, N.M., Tafreshi, H.V., Pourdeyhimi, B.	Industrial and Engineering Chemistry Research 2024, 63, 42, 18147–18159

7. skills :

- **Computer Programming:** FORTRAN, MATLAB, Mathematica.
- **Engineering Software:** Surface Evolver, ANSYS Fluent, AutoCAD.
- **General:** Latex, Tecplot, MS Office.

8. The Hobbies :

-

9. Associations and unions :

-

10. Others: