



المعلومات الشخصية

	الاسم الثلاثي	حيدر محمد حسن
	البريد الالكتروني	Hayder.mohammad@stu.edu.iq
	الشهادة	دكتوراه
	اللقب العلمي	مدرس
	الاختصاص العام	هندسة ميكانيك
	الاختصاص الدقيق	حراريات
	الاهتمامات البحثية	الطرق العددية لحل المعادلات الحاكمة

الشهادات والالقب العلمية

الشهادة	تاريخها	عنوان الرسالة / الاطروحة	الجامعة	البلد
الدكتوراه	2018	حل معادلة جريان الدم وانتقال الحرارة والتقدم بالسن باستخدام طريقة كلاًركن الموقعية شبه الضمنية	سوانزي	بريطانيا
الماجستير	2009	التمثيل العددي لمبادل حراري متوازي الجريان ذي قنوات مايكروية ذات مقطع مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية	البصرة	العراق

الدورات التدريبية

اسم الدورة	مكان الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة

المناصب الادارية

الوظيفة (تبدأ من الوظيفة الحالية)	من الفترة	الى الفترة
تدريسي	2018	الان
رئيس قسم السيارات	2010	2013



النشاط البحثي	
اسم النشاط	مكان وتاريخ النشر
Novel semi-implicit, locally conservative Galerkin (SILCG) methods: application to blood flow in a systemic circulation	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 332, 217-233, 2018
Influence of ageing on human body blood flow and heat transfer: A detailed computational modelling study	Int J Numer Meth Biomed Engng. 2018;34:e3120, 2018
Robust Finite Element Approaches to Systemic Circulation Using the Locally Conservative Galerkin (LCG) Method)	Proceedings of the Indian National Science Academy 82 (2), 2016
Numerical Study of Pressure Drop and Fluid Friction In Laminar Flow Rectangular Microchannels	Basrah Journal for Engineering Science 14 (1), 108-121, 2014
A SEMI IMPLICIT, LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN APPROACH FOR MODELLING SYSTEMIC BLOOD CIRCULATION	Proceedings of the 25th UKACM Conference on Computational Mechanics 12 - 13 April 2017, University of Birmingham Birmingham, United Kingdom
A novel Implicit Locally Conservative Galerkin Method (ILCG) for bioheat transfer calculations in a human body.	ICHMT DIGITAL LIBRARY ONLINE 2018
Numerical Investigation of Heat Transfer in Parallel Rectangular Microchannel Heat Exchanger	Thi-Qar University Journal for Engineering Sciences 4 (3), 1-29, 2013
Effect of the Axial Heat Conduction in Parallel Flow Rectangular Microchannel Heat Exchanger	Thi-Qar University Journal for Engineering Sciences 4 (1), 113-137, 2014
AN ITERATIVE LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN	Proceedings of the 24th UK Conference of the Association for Computational



Mechanics in Engineering 31 March - 01 April 2016, Cardiff University, Cardiff,2016	(LCG) METHOD FOR STUDYING FLOW IN A HUMAN ARTERIAL NETWORK		
النشاطات (المشاركات في المؤتمرات والندوات وغيرها)			
مكانه وزماته	اسم النشاط		
Proceedings of the 25th UKACM Conference on Computational Mechanics 12 - 13 April 2017, University of Birmingham Birmingham, United Kingdom	A SEMI IMPLICIT, LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN APPROACH FOR MODELLING SYSTEMIC BLOOD CIRCULATION		
Proceedings of the 24th UK Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering 31 March - 01 April 2016, Cardiff University, Cardiff,201	AN ITERATIVE LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN (LCG) METHOD FOR STUDYING FLOW IN A HUMAN ARTERIAL NETWORK		
الجوائز وكتب الشكر والشهادات التقديرية للسنة الدراسية			
العنوان	التاريخ	الجهة المانحة	سبب المنح
الخبرات التدريسية			
اسم المادة التي درستها		المرحلة الدراسية	
ميكانيك هندسي		الاول	
الرسم الهندسي		الاول	

الاشراف على الدراسات العليا			
الطالب	الجامعة	الكلية / القسم	عنوان الاطروحة



Name :Hayder
Mohammed Hasan
College / Institute
:Technical
college,Thi Qar

Department :
Mechanical
Engineering

Position :Lecturer

Degree :PhD

Other Affiliations
:Shatra Technical
Institute

E-mail
:hayder.mohammad
@stu.edu.iq

Education

- B.Sc.(2006) “Mechanical engineering” “University of Basrah” (Iraq)
- M.Sc. (2009) “Mechanical engineering” “University of Basrah” (Iraq)
- P.hD. (2019) “Mechanical engineering” “University of Swansea” (United Kingdom)



Teaching Activities

Engineering Mechanics
Engineering drawing

Membership of Scientific Communities

Scholarly and professional Academic Activities and Service

Participation in Scientific Conferences and Symposia

[illegible]



Publications

Novel semi-implicit, locally conservative Galerkin (SILCG) methods: application to blood flow in a systemic circulation

HM Hasan, A Coccarelli, P Nithiarasu

Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 332, 217-233

Influence of ageing on human body blood flow and heat transfer: A detailed computational modelling study

A Coccarelli, HM Hasan, J Carson, D Parthimos, P Nithiarasu

International journal for numerical methods in biomedical engineering 34 (10 ...

Robust Finite Element Approaches to Systemic Circulation Using the Locally Conservative Galerkin (LCG) Method

P Nithiarasu

Proceedings of the Indian National Science Academy 82 (2)

Numerical Study of Pressure Drop and Fluid Friction In Laminar Flow Rectangular Microchannels

HM Hasan

Basrah Journal for Engineering Science 14 (1), 108-121

A SEMI IMPLICIT, LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN APPROACH FOR MODELLING SYSTEMIC BLOOD CIRCULATION

HM Hasan, P Nithiarasu

Proceedings of the 25th UKACM Conference on Computational Mechanics 12, 13

A novel Implicit Locally Conservative Galerkin Method (ILCG) for bioheat transfer calculations in a human body.

HM Hasan, P Nithiarasu

ICHMT DIGITAL LIBRARY ONLINE

Numerical Investigation of Heat Transfer in Parallel Rectangular Microchannel Heat Exchanger

HM Hasan

Thi-Qar University Journal for Engineering Sciences 4 (3), 1-29

Effect of the Axial Heat Conduction in Parallel Flow Rectangular Microchannel Heat Exchanger

HM Hasan

Thi-Qar University Journal for Engineering Sciences 4 (1), 113-137



AN ITERATIVE LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN (LCG) METHOD FOR STUDYING FLOW IN A HUMAN ARTERIAL NETWORK

HM Hasan, P Nithiarasu

Honors and Awards

Title	Date	Details



Ministry of Higher Education
& Scientific Research
Southern Technical University

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة التقنية الجنوبية

السيرة الذاتية للمدرسي الجامعة التقنية الجنوبية