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	تحسين انتقال الحرارة والجريان في الانابيب باستخدام العوائق و لي الانابيب وفي المبادلات الحرارية. تاثير جريان الدم وانتقال الحرارة في جسم الانسان. والطرق العددية لحل المعادلات الحاكمة.

الشهادات والالقاب العلمية

الشهادة	تاريخها	عنوان الرسالة / الاطروحة	الجامعة	البلد
الدكتوراه	**2018**	**حل معادلة جريان الدم وانتقال الحرارة والتقدم بالسن باستخدام طريقة كلاركن 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
رئيس قسم السيارات/المعهد التقني شطرة	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	Thi-Qar University Journal for Engineering Sciences 4 (1), 113-137,

Exchanger	2014
AN ITERATIVE LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN (LCG) METHOD FOR STUDYING FLOW IN A HUMAN ARTERIAL NETWORK	Proceedings of the 24th UK Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering 31 March - 01 April 2016, Cardiff University, Cardiff,2016

النشاطات (المشاركات في المؤتمرات والندوات وغيرها)

اسم النشاط	مكانه وزمانه
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
AN ITERATIVE LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN (LCG) METHOD FOR STUDYING FLOW IN A HUMAN ARTERIAL NETWORK	Proceedings of the 24th UK Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering 31 March - 01 April 2016, Cardiff University, Cardiff,201

الجوائز وكتب الشكر والشهادات التقديرية للسنة الدراسية

العنوان	التاريخ	الجهة المانحة	سبب المنح

الخبرات التدريسية

اسم المادة التي درستها	المرحلة الدراسية
ميكانيك هندسي - الرسم الهندسي	الاول/المعهد التقني شطرة
ميكانيك السيارات - تكنولوجياالسيارات الحديثة – محركات الاحتراق الداخلي - المشروع	الثاني/المعهد التقني شطرة
رياضيات – اللغة الانكليزية	الاول/الكلية التقنية ذي قار
رياضيات متقدمة – ديناميك الحرارة – موائع منظومات تكييف الهواء	الثاني/الكلية التقنية ذي قار الرابع/ الكلية التقنية ذي قار

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

Title	Organizer	Type of Participation
A SEMI IMPLICIT, LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN APPROACH FOR MODELLING SYSTEMIC BLOOD CIRCULATION	UKACM	Proceedings of the 25th UKACM Conference on Computational Mechanics 12 - 13 April 2017, University of Birmingham Birmingham, United Kingdom
AN ITERATIVE LOCALLY CONSERVATIVE GALERKIN (LCG) METHOD FOR STUDYING FLOW IN A HUMAN ARTERIAL NETWORK	UKACM	Proceedings of the 24th UK Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering 31 March - 01 April 2016, Cardiff University, Cardiff,201

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