

السيرة الذاتية (CV) باللغة العربية والانجليزية

أ.د. بشير حسن عريبي

**Prof. Dr. Bashir Hassan Arebi**

جامعة طرابلس – كلية الهندسة

**1- بيانات شخصية:**

الاسم: بشير حسن حسين عريبي.

مكان وتاريخ الميلاد: تاجوراء - ليبيا (10 - 1 - 1960 م)

الجنسية: ليبي.

الحالة الاجتماعية: متزوج.

عنوان الإقامة: تاجوراء- ليبيا.

هاتف: (092) 5828697 او (091) 5828697

Email: [arebi\\_bashir@yahoo.co.uk](mailto:arebi_bashir@yahoo.co.uk)

[ba.arebi@uot.edu.ly](mailto:ba.arebi@uot.edu.ly)

العمل: عضو هيئة تدريس بكلية الهندسة - جامعة طرابلس (قسم الهندسة النووية)

الدرجة العلمية: استاذ

**2- المؤهلات العلمية والتدريب:**

من	إلى	اسم الجامعة	مكانها	الدرجة او نوع التدريب	مجال التخصص
أكتوبر 1977	يونيو 1982	جامعة طرابلس مع برنامج تدريسي وتدريبي في فلنداه وبلجيكا	طرابلس- ليبيا + فلندا + بلجيكا	بكالوريوس (1982)	هندسة نووية
1986	1988	جامعة طرابلس (الفتاح سابقا) - كلية الهندسة - قسم الميكانيكا	طرابلس - ليبيا	ضمن دراسة الماجستير جمدت لتحصلي على بعثة لدراسة الدكتوراه	ميكانيكا (قوى)
1989	1990	جامعة سترانكلد جلاسكو- بريطانيا	بريطانيا	لغة انجليزية + مقررات تمهيدية لدراسة الدكتوراه	هندسة نووية + ميكانيكا قوى
1990	1996	جامعة سترانكلد جلاسكو- بريطانيا	بريطانيا	دكتوراه (منظومات الطاقة)	(هيدروليكا وحراريات المفاعلات) ومنظومات الطاقة
1985	2009	عدد من الجامعات ومراكز التدريب	فلندا- بلجيكا يوغسلافيا - بريطانيا	شهادات في مجال التدريب والدورات	في مجال الطاقة الذرية ومعامل الموائع والحرارة واستخدام كودات للحسابات

**3- التدرج الوظيفي**

الفترة الزمنية	من	إلى	مكان العمل والدراسة	الرتبة العلمية	طبيعة العمل

سنة 1983	سنة 1985	أمانة الطاقة والبحث العلمي	مهندس	دراسة وإعداد لإنشاء محطات القوى النووية في ليبيا
سنة 1985	سنة 1986	دورة تدريبية في يوغسلافيا لمدة سنة	مهندس	دورة تدريبية على محطات القوى النووية على حساب الوكالة الدولية للطاقة الذرية
سنة 1986	سنة 1989	أمانة التعليم والبحث العلمي (مركز البحوث النووية بتاجوراء)	باحث	أبحاث تتعلق بالعلوم النووية ومحطات القوى النووية.
سنة 1989	سنة 1996	دراسة عليا للدكتوراه في جامعة سترانكلد ببريطانيا	دراسة- للدكتوراه	دراسة-للدكتوراه
سنة 1996	سنة 2001	1-مركز البحوث النووية بتاجوراء (رئيس وحدة البحث والتطوير بالمفاعل) 2-كلية الهندسة-جامعة طرابلس	باحث ورئيس وحدة أستاذ مساعد	1- أبحاث علمية 2-تدريس بكلية الهندسة كمتعاون في أقسام الميكانيكا والنووية والنفط
سنة 2001	حتى الآن 2024م	1- كلية الهندسة- جامعة طرابلس	الدرجة الحالية أستاذ	1- تدريس بكلية الهندسة 2- رئيس قسم النووية بكلية الهندسة - جامعة طرابلس 2007 – 2012م 3- رئيس مكتب المناهج بكلية الهندسة 4- منسق الدارسات العليا عن قسم النووية

#### 4- التدريس الجامعي والدراسات العليا واللجان العلمية والإنتاج العلمي

المكان	المقررات والمساقات
العمل الأصلي: كلية الهندسة جامعة طرابلس (طرابلس - ليبيا)	1- تدريس مقررات جامعية و الإشراف على مشاريع تخرج الدراسة الجامعية. (ديناميكا حرارية - انتقال حرارة- موائع - معمل هيدروليكا الحرارية- محطات قوى - تحلية - هيدروليكا حرارية الخ..) 2- تدريس مواد في الدراسات العليا (انتقال حرارة متقدم- هيدروليكا المفاعلات متقدم - انسياب متعدد الأطوار - منظومات الطاقة) 3- إشراف على عدد من رسالة الماجستير (10 اطروحات) لها علاقة بالهندسة والطاقة النووية والطاقة الشمسية والتحلية.
اللجنة العلمية للمركز الليبي لبحوث ودراسات الطاقة الشمسية	عضو اللجنة العلمية منذ سنة 2016م الى 2022م
الإنتاج العلمي في عدد من المجالات والمؤتمرات العلمية العالمية والمحلية	عدد من الأوراق البحثية المنشورة في مجلات علمية محكمة (أكثر من 17 ورقة)، مرفقة أسفله.

يتبع (CV) النسخة الإنجليزية  
وقائمة الأوراق البحثية المنشورة



## Biography (CV) of Prof. Dr. Bashir Hassan Arebi

### 1- Personal data:

**Title:** Prof. Dr.

**Name:** Bashir Hassan Arebi.

**Date of birth:** 10-01-1960

**Nationality:** Libyan.

**Marital status:** married.

**Home address:** Tajura- Tripoli, Libya.

Mobile + 218-092-5828697 or (091)5828697

Email: [arebi\\_bashir@yahoo.co.uk](mailto:arebi_bashir@yahoo.co.uk)

[ba.arebi@uot.edu.ly](mailto:ba.arebi@uot.edu.ly)

**Work:** Faculty staff member (professor) - Faculty of Engineering  
–Tripoli University, (Tripoli – Libya)

### 2-Qualifications and training:

From	To	Institution	Place	Qualifications or type of training	Area of specialization
Oct. 1977	June 1982	Tripoli University in Libya + one year in (Finland+ Belgium )	Libya + Finland + Belgium	(B. Sc.)	Nuclear & Energy Engineering
1989	1996	Strathclyde University Glasgow- Uk	UK	Ph. D.	Mechanical Engineering (Thermo-Fluids, Two Phase Flow, Reactor thermo-hydraulics)
1985	2008	Training & studying in a	Finland- Belgium	Certificates in the field of	Power Eng. (power plants, Solar Energy,

		number of universities and training centres in Finland, Belgium, Yugoslavia & UK	Yugoslavia & UK	Mechanical & Nuclear Eng. Including Lab training & courses of using computational software.	Desalination). Also Lab training & computational software.
--	--	--	-----------------	---	--

### 3- Career

Time period		Work place Or study	position	Nature of work
From	To			
Year 1982	Year 1983	Faculty of Engineering (Nuclear & Energy Eng. Dep.) (Tripoli University – Libya)	Teaching assistant/engineer	Tutorials & Lab. Engineer
Year 1983	Year 1985	1- Secretariat of energy & scientific research (Energy division)	Engineer, Researcher	Studies related to energy production (study and planning to build power & desalination plant in Libya)
Year 1985	Year 1989	Secretariat of energy & scientific research (Tajoura Nuclear Research Centre)	Researcher	Studies related to the reactor safety analysis and radio-isotopes production
Year 1989	Year 1996	Strathclyde University in UK	PhD student.	PhD student (Mech. Eng. Dept. (Energy –systems division)
Year 1996	Year 2001	1) Tajoura Research Center. 2) Faculty of Engineering (Tripoli University) as cooperative.	1- chief of research & development unit 2- Collaborating faculty staff member.	1-Research work. (Tajoura Nuclear Research Center). 2- Teaching and supervising undergraduate and graduate students in the faculty of engineering.
Year 2001	Till now (2024 )	Faculty of Engineering (Tripoli University) (Tripoli – Libya)	(1) Faculty Staff member (2) Head of Nuclear Department (2007-2012) (3) Coordinator of the quality and standards of teaching and University	1- Teaching and supervising undergraduate and graduate students 2- Accreditation of engineering education in accordance with the standards of the of ABET 3- Head of The Department of Nuclear at the Faculty of

			performance (2013 - 2014 ) 4- Coordinator of Higher Studies on the Department of Nuclear Engineering till 2021.	Engineering-Tripoli University 4- Head of the Curriculum Office of the Faculty of Engineering. 5- Coordinator of Higher Studies on the Department of Nuclear Engineering.
--	--	--	--	---

**4- Language:** Arabic and English.

**5- Computer Knowledge:** Microsoft Office, FORTRAN, MINITAB and numbers of Computational Software.

**5- Undergraduate and postgraduate teaching, scientific committees and scientific production.**

Place	Courses & Supervision
<ul style="list-style-type: none"> <li>●- Faculty of Engineering University of Tripoli (Tripoli-Libya),</li> <li>●- Faculty of Engineering in Sobrata (Zavia University - Libya)</li> </ul>	<p>1- (power plants, Reactor Thermo-hydraulics, Thermo-fluid Lab, Desalinations, Thermodynamics, Heat transfer, Fluids, graduation projects)</p> <p>2- Teaching materials for postgraduate (Two-phase flow, Advanced heat transfer, Advanced fluid advanced thermodynamics, Energy systems, Reactor core analysis).</p> <p>3- Supervision postgraduate projects (more than 10 theses) related to: Solar Energy, Thermal Desalination &amp; Energy, Thermo-hydraulics Analysis, Reactor Safety Analysis etc.</p>
Scientific Committee of the Libyan Center for Solar Energy Research and Studies	Member of the Scientific Committee since 2016 until 2022.
Scientific production in numbers of journals, local and international scientific conferences	A number of research papers published (more than 17 papers (listed below).

**6- A number of research papers published in scientific journals or scientific conferences.**

(1) Bashir H. Arebi, Hassan M. Abuhaffa and Feisal A. Abutweirat. “Thermal- Hydraulic Analysis of Tajoura Reactor Core During Transient State After Cost-Down of Cooling Primary Pumps During the Filling of The Emergency Tank, Part II”. Journal of Engineering Research,

Issue (21) March 2016.

(2) Bashir H Arebi & Nagma M Omran "Evaluation of Radio-Nuclides Accumulated in A Target Irradiated in A Nuclear Reactor". Journal of Engineering Research pp 76-86 No. 6 (2006).

(3) Bashir H. Arebi & W. Dempster "Bubble Formation at Two Adjacent Submerged Orifices in Inviscid Fluids". Journal of Engineering Research (2008).

(4) Essaied M. Shuia, Bashir H. Arebi, and Ibrahim A. Abuashe "Experimental and Theoretical Investigation of Performance of a Solar Chimney Model Part I: Experimental Investigation". Solar Energy and Sustainable Development, Volume(3) No (1) 2014.

(5) B. Arebi, etc. "Validation of Nuclear Calculation Method for The Conversion of Research Reactors to LEU Fuels" proc. of the seminar on the use of research reactors in fundamental & Applied Sciences pp 593-602 (1984).

(6) Ibrahim A. Abuashe, Bashir H. Arebi, and Essaied M. Shuia "Experimental and Theoretical Investigation of Performance of a Solar Chimney Model Part II: Model Development and Validation". Solar Energy and Sustainable Development, Volume (5) No (2) 2016.

(7) Rabia AL. Galia, Bashir H. Arebi, and Essaied M. Shuia "Investigation of Solar Chimney System and the Effect of Thermal Storage Capacity on the System Performance Part I: Experimental Investigation" Solar Energy and Sustainable Development, Volume (6) No (2) Dec. 2017.

(8) Dempster & B. H. Arebi "A Theoretical Model for the Growth and Detachment of Condensing Steam Bubbles at a Submerged Orifice". 2<sup>nd</sup> Int. symp. on two phase flow modelling and Exp. Psia-Italy- May 1999.

(9) B. H. Arebi & W. M. Dempster "Steam bubble Growth at single and multiple orifices: Exp. Characteristics". Europium two phase Group meeting Imperial college, London, Aug. 1999.

(10) Ashur R. Abdunnabi & Bashir Arebi "Efficiency of HPGe well-type detector for point Gamma-Ray Sources and Radioactive Solutions in Vials". of Peaceful Applications of Atomic Energy Vol.-3 pp 1-7 (1999).

(11) W. M. Dempster & B. H. Arebi "Exp. Characteristics of steam bubble growth at orifice in sub-cooled liquid". Int. comm. Heat Mass Transfer Vol. 28- No. 4 pp. 467-477, Dec. 2001.

(12) F. M. Ghanjir, B. H. Arebi & N. M. Rouai "Thermal-Hydraulic Analysis of Tajoura Research Reactor During Primary Loop Pumps Failure". Sixth Arab Conference on the Peaceful

(13) Bashir H. Arebi, Milod Z. Azzabi and Seraj A. Ahmed. "Experimental and Theoretical

Investigation of Soil Temperature Profiles During Solarization of Mulched and Bare Soil”.  
Journal of Engineering Research, Issue (25) March 2018.

(14) M. Abuzeida, B. H. Arebi, Y. A. Zolotarev, N. A. Komarov "Selective Liquid Scintillation method of Uranium  $\alpha$  -Spectemetry”. Journal of Radioanalytical Anal. Nuclear Chemistry, Articles, Vol. 116, No. 2 (1987) 285-289.

(15) A. R. Abdunnabi, B. H. Arebi “Accumulation of the Radionuclides in a Irradiated Target” Arab Conference on Peaceful Uses of Nuclear Energy, Damascus, Syria, 1998. W. M.

(16) A. M. Adali, and B. H. Arebi, "Attenuation Properties and Gamma Heating of A Radiation Shielding Concrete". Fourth Radiation physics Conference: Nov, 15-19, 1999- Alexandria, Egypt. Uses of Atomic Energy, Cairo, Egypt, 14-19 Dec. 2002.

(17) Arebi, Bashir H. “The Importance of Building Thermal Insulation for Energy Saving and Environmental Pollution” Presented in the 25<sup>th</sup> Arabic Engineering Conference Tripoli, Libya (2009).