



المعلومات الشخصية

1

لاسم الرباعي واللقب : خليل خضر عبو خضر الحياي

تاريخ الولادة : 1965/7/1

محل الولادة : تلعفر

الحالة الزوجية : متزوج

الشهادة الحاصل عليها : دكتوراه

تاريخ الحصول عليها : 2010/8/22

اللقب العلمي : أستاذ تاريخ الحصول عليه : 2015/10/26

تاريخ اول التعيين : 1999/12/26

مكان التعيين : جامعة الموصل – كلية علوم الحاسوب والرياضيات

البريد الالكتروني : [kh\\_196538@yahoo.com](mailto:kh_196538@yahoo.com)

التحصيل العلمي

2

ت	الشهادة	الاختصاص	عنوان الرسالة او الاطروحة	سنة التخر	المعدل	الجامعة	البلد المانح
1	بكالوريوس	رياضيات		1989	81.3	الموصل	العراق
2	ماجستير	امثلية عددية حاسوبية	Numerical study In Interleaving PARTAN and self – scaling Variable Metric Updates by different Switching Criteria	1998	76	الموصل	العراق
3	دكتوراه	امثلية عددية حاسوبية	Developing of Gradient algorithms for solving unconstrained nonlinear problems With artificial neural networks	2010	85	الموصل	العراق

المشرف على رسالة الماجستير : أ. د عباس يونس البياتي

المشرفين على اطروحة الدكتوراه : أ. د عباس يونس البياتي أ. د عبدالغفور سالم جاسم

ت	المنصب	القسم	الكلية	تاريخ استلام المنصب	تاريخ الانتهاء	سبب الانتهاء
1	مسجل الكلية	/	علوم الحاسوب والرياضيات جامعة الموصل	2001/10/2	2003/10/30	ايفاد خارج العراق
2	مقرر القسم	الرياضيات	علوم الحاسوب والرياضيات جامعة الموصل	2004/2/21	2006/11/12	طلب شخصي للإعفاء
3	معاون العميد	/	كلية التربية الأساسية موقع تلعفر	2011/12/13	2013/1/26	تكليف بمنصب العميد
4	مدير مكتب التصاريح والمعلومات	/	رئاسة جامعة الموصل	2012/7/15	2018/10/11	تكليف بمهام مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية
5	عميد كلية	/	كلية تكنولوجيا المعلومات جامعة تلعفر	2013/1/27	2015/12/17	الغاء الكلية
6	عميد كلية	/	كلية التربية الأساسية جامعة تلعفر	2016/3/27	2017/5/18	طلب شخصي للإعفاء
7	وكيل مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية	/	رئاسة جامعة تلعفر	2018/6/12	2019/11/17	ترشيح لمنصب مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية
8	مساعد رئيس جامعة للشؤون الادارية	/	رئاسة جامعة تلعفر	2020/12/17	مستمر	

ت	عنوان رسائل الماجستير	اسم الطالب	تاريخ المناقشة	حالة الطالب
1	خوارزميات المتدرج المترافق لحل مسائل الامثلية الغير المقيدة	اسامة محمد	2011/9/7	خريج
2	عامل تعليم متكيف للشبكات العصبية ذات التغذية الامامية	مروة سالم	2013/12/29	خريجة
3	Numerical and analytical study of some descent algorithms to solve unconstrained Optimization	هشام محمد	2015/11/19	خريج
4	Study and Developments on Some Descent Algorithm	اينور جودت	2016/7/19	خريج
5	A Study on Learning Factor in Back Propagation Algorithms of for Artificial Neural Networks	فردوس علي	28/7/2016	خريج
6	A STUDY OF THREE-TERM NON-LINEAR CONJUGATE GRADIENT METHODS FOR UNCONSTRAINED OPTIMIZATION	ليندا اكرم	20/7/2017	خريجة
7	Development Tree Terms Conjugate Gradient Algorithms	عصام حيدر	5/10/2017	خريج
8	Learning Artificial Neural Networks Using Hybrid Algorithms.	زهرة عبد الكريم	1/2/2018	خريجة
9	Development Algorithms for Conjugate Gradient In Unconstraint Optimization	فتحي خضر	2018/4/26	خريج
10	Optimization method for Learning Artificial Neural Network	الاء سعد احمد	26/7/2018	خريجة
11		حسين علي	1/10/2019	خريج

الإشراف على طلبة الدراسات العليا ( دكتوراه )

ت	عنوان الأطروحة	اسم الطالب	تاريخ المناقشة	حالة الطالب
1	Implementation of a number of improved optimization Algorithms for training feed – forward neural networks	هند حسام الدين	2013/5/30	خريج
2	Optimal Numerical Optimization	زياد عبدالله	2016/2/4	خريج
3	Numerical Optimization Techniques for Solving Partial Differential Equation	خيرالدين حسين	2017/1/12	خريج
4	Studying and Developing Conjugate Gradient Algorithms Of Order One and Order Two	نهال هاشم	5/4/2018	خريجة
5	Study on Some Training Algorithms Feed Forward Neural Networks	امل عباس	28/6/2018	خريجة
6		هشام محمد	31/3/2021	خريج
7		نعم حازم		مستمر
8		اسامة ويس		مستمر
9		عصام خليل حيدر		مستمر

**1-Khalaf M. and Khalil K. Abbo (2002)**

'Parallel Revised Simplex Method'. Raf .j . Sci. Vol.(13), No. (1) Mosul .Iraq

**2-Al- Bayati A. and Khalil K. Abbo (2002)**

'Accelerating The Gradient PARTAN with Self – Scaling VMS Step'. Raf .j . Sci. Vol.(13), No. (1). Mosul .Iraq

**3-Khalil K. Abbo (2004)**

'Modification Of Runge – Kutta Method For Solving Unconstrained Problems'. Raf .j . Comp . Math & Stati . Spacial Issue Vol. (15), No. (1) Mosul .Iraq

**4- Al- Bayati A. and Khalil K. Abbo (2004)**

'Comparison Results For Some CD –Method In Minimization Non – Linear problems'. j .Of Educ. and Sci. Vol. (16), No. (3) Mosul .Iraq

**5- Al- Bayati A. and Khalil K. Abbo and Asma M . (2005)**

'New Hybrid CG Algorithm Based On PR and FRCG Steps'. Raf. j. Comp. & Math. Vol.(2), No. (1), Mosul, Iraq

**6- Khalil K. Abbo (2005)**

'Parallel Newtonian optimization without Hessian Approximation'. Raf. j. Comp. & Math. Vol.(3), No. (2), Mosul, Iraq

**7- Khalaf M. and Khalil K. Abbo (2006)**

'A parallel Optimization Method Based On The Theory Of Parallel Subspace'. Raf. j. Sci. Vol. (17) No. (1), Mosul, Iraq

**8-Khalil K. Abbo (2007)**

'Modifying of Barzilai and Borwein Method for Solving Large Scale Un. Optimization'. Iraqi j. of Statical Science (11), Mosul, Iraq

**9-Al- Bayati A. and Khalil K. Abbo and Salah G . (2007)**

'Investigation on Scaled CG Algorithms For Unconstrained Optimization'. Raf. j. Comp. & Math. Vol. (4), No. (2), Mosul, Iraq

**10-Khalil K. Abbo (2008)**

'New CG Method for Large Scale Unconstrained Optimization Based on Nazareth Theorems'. Iraqi J. of Statical Science (13), Mosul ,Iraq

**11-Abbas Al – Bayati , Abdul – Ghafoor J.Salem and Khalil K. Abbo (2009)**

'Tow Versions of Conjugate Gradient Algorithms Based on Conjugacy Conditions For Unconstrained Optimization'. American j. of Economics and Business Administration 1 (2).

**12-Abbas Al – Bayati , Abdul – Ghafoor J.Salem and Khalil K. Abbo (2010)**

'New Scaled CG Methods Based on the Newton Direction for Solving Unconstrained Optimization problems'. Australian Journal of Basic and Applied Sciences 4 (6)

**13-Abbas Al – Bayati , Abdul – Ghafoor J.Salem and Khalil K. Abbo (2010)**

'Generalized CG Algorithms Based on Rational Sigmoid Model for Unconstrained

Optimization'. Iraqi J. of Statical Science 17 . The 2<sup>th</sup> Scientific Conference for Math. & Statistics

**14- Khalil K. Abbo and Frah H (2011)**

'Spectral Fletcher- Reeves Algorithm for Solving Nonlinear Unconstrained Optimization Problems '. Iraqi j. of Statical Science Vol. (11), No. (19)

**15-Abbas Al – Bayati , Khalil K. Abbo and Ibrahim A.Saleh (2011)**

'Conjugate gradient Back Propagation With PR Updates'.  
Iraqi j. of Statical Science, Vol. (11), No. (20)

**16-Abdul – Ghafoor J.Salem and Khalil K. Abbo (2011)**

'The Spectral form of Dai-Yuan CG algorithm'.  
Iraqi j. of Statical Science No. (20), Vol. (11).

**17-Khalaf M. and Khalil K. Abbo (2011)**

'Scaled FR Method for Training FFNN'.  
Iraqi j. of Statical Science No. (20) . Vol. (11).

**18-Abbas Y. AL-Bayati and Khalil K. Abbo (2012)**

'A New Combined Conjugate Gradient Memory less BFGS Algorithm for Solving Unconstrained Optimization Problems'.  
International journal of Mathematical Archive 3(7).2776

**19- Abbas Y. Al – Bayati and Khalil K. Abbo (2012)**

'New Scaled Three-Term Memory less VM-Methods for Solving Nonlinear Unconstrained Problems'. International J. Open Problems Comp. Math. Vol. (5), No. (1).

**20-Abbas Y. Al – Bayati , Khalil K. Abbo and Basim A Hassan (2012)**

'Using an Improved Variable Metric Algorithm for Solving Unconstrained Minimization Problems'. Wasit J . for Science & Medicine 5 (2), (24-32)

**21-Khalil K. Abbo and Zena T. (2013)**

'Minimization Algorithm for Training Feed Forward Neural Network'.  
J. of Educ. & Sci. Vol.(26), No. (1), Mosul, Iraq

**22- Khalil K. Abbo and Osama M. (2013)**

'Investigation on Extended Conjugate Nonlinear Method for Solving Unconstrained Optimization'. J. of Edu. & Sci. Vol. (26), No. (1), Mosul, Iraq

**23-Khalil K. Abbo and Mrawa S. Jaborry (2013)**

'learning Rate Computation Based on Derivative of Sigmoid Function'.  
Events of the 6<sup>th</sup> Scientific Annual Conference (2<sup>th</sup> International ),  
Vol. (1), No. (1), Science & Mathematics College of Basic Education Mosul University

**24-Khalil K. Abbo and Hind H. Mohamed (2013)**

'Improving The Learning of the Back- Propagation Algorithm by Aitkin Process'.  
Iraqi J. of statistical sciences (23).

**25-Khalil K. Abbo and Hind H. Mohamed (2013)**

'Conjugate Gradient Algorithm Based on Meyer Method for Training Artificial Neural Network'. Iraqi J. of Statistical Sciences (25). The 6<sup>th</sup> Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics

**26-Khalil K. Abbo and Marwa S. Jaborry (2014)**

'learning rate for the back propagation algorithm based on modified scant'.

Iraqi . j. of Statistical Sciences (26).

**27-Khalil K. Abbo and Hind H. Mohamed (2014)**

'Conjugate Gradient Algorithm Based on Aitkin' s Process for Training Neural Networks'  
Raf. J. Comp. & Math. Vol. (11), No. (1), Mosul, Iraq

**28-Khalil K. Abbo and Hind H. Mohamed (2015)**

'New Scaled Conjugate Gradient Algorithm for Training Artificial Neural Networks Based on pure Conjugacy condition'. Kirkuk university  
Journal / Scientific Studies (KUJSS) , Vol. (10 ), Issue 3 , September 2015 ,pp(230-241)

**29-Khalil K. Abbo, Yoksal A . laylani and Hisham M. Khudhur (2016)**

'Proposed New Scaled Conjugate Gradient Algorithm for Unconstrained Optimization'.  
International J. of Enhanced Research in Science. Technology & Engineering .  
Issue :2319-7463,Vol .5 Issue 7.

**30-Khalil K. Abbo and Hisham M. Khudhur (2016)**

'New a Hybrid Hestenes–Stiefel and Dai-Yuan Conjugate Gradient Algorithms for Unconstrained Optimization'. Tikrit J. of Pure Science 21 (1)

**31-Khalil K. Abbo and Hisham M. Khudhur (2016)**

'New a Hybrid Fletcher–Reeves and Polack – Ribier Conjugate Gradient Algorithms for Unconstrained Optimization'. Tikrit J. of Pure Science 21 (1)

**32-Basheer M . Salih, Khalil K. Abbo and Zeyad M . Abdullah(2016)**

'Partial Davidon- Fletcher and Powell (DFP) of Quasi Newton Method for Unconstrained Optimization'. Tikrit J. of Pure Science 21 (1)

**33-Basheer M . Salih, Khalil K. Abbo and Zeyad M . Abdullah(2016)**

'Partial Pearson two (pp2) of Quasi Newton Method for Unconstrained Optimization'.  
Tikrit J. of Pure Science 21 (1)

**34-Khalil K. Abbo and Nazar K. Hussein (2016)**

'A New Parameterized Conjugate Gradient Method based on Generalized Perry Conjugate Gradient Method'. Tikrit Journal of Pure Science 21 (1).

**35-Khalil K. Abbo and Isam H. Albayaty(2017)**

'New Version of The Three-Term Conjugate Gradient Method For Solve Unconstrained Optimization'. International Journal of Recent Scientific Research  
Vol. 8, Issue, 6, pp. 18000-18006.

**36-Khalil K. Abbo & Linda A. Abdul-wahid(2017)**

'New Three-Term Conjugate Gradient Method For Solving Unconstrained Optimization Problems'. International J. of Mathematics and Computer Applications Research (IJMCAR). Vol. 7, Issue 4, Aug 2017, 23-32

**37-Khalil K. Abbo and Linda A. Abdulwahid(2017)**

'Generalized Dai-Yuan Nonlinear Conjugate Gradient Method For Unconstrained Optimization'. International Journal of Recent Scientific Research Vol. 8, Issue, 6, pp. 17993-17999, June, 2017

**38-Khalil K. Abbo, Hassan H. Abraham 2, Firdos A. Abraham (2117)**

'A new learning rate based on Andrei method for training feed-forward artificial neural networks'. Tikrit Journal of Pure Science 22 (2).

**39-Khalil K. Abbo Aynur J. Namik (2017)**

'A new non-linear conjugate gradient method based on the Dai-Liao and Kafaki-Ghanbari methods'. Kirkuk University Journal /Scientific Studies (KUJSS),  
Volume 12, Issue 2.



- 40-Khalil K. Abbo, Yoksal A . laylani and Hisham M. Khudur (2018)**  
'A New Spectral Conjugate Gradient Algorithm for Unconstrained Optimization'.  
International J. of Mathematics and Computer Application Research  
(IJMCAR) Vol. 8, Issue 1.
- 41- Khalil K. Abbo, Hawraz N. Jabbar1and, Hisham. M. Azzam(2018)**  
'Four Term Conjugate Gradient (CG) Method Based on Pure Conjugacy  
Condition for Unconstrained Optimization'. Kirkuk University J. Scientific  
Studies (KUJSS). Vol. (13), Issue (2), pp. (101 - 113)
- 42- Khalil K. Abbo1, Hassan H. Ibrahim2, Isam H. Albayaty (2018)**  
'Three-Term Conjugate Gradient Algorithm for Solve Unconstrained  
Optimization Problems'. Journal of Multidisciplinary Modeling and  
Optimization 1 (2), 82-90.
- 43- Khalil K. Abbo Yoksal A. Laylani, and Hisham M. Khudhur (2018)**  
'Training Feed Forward Neural Network with Modified Fletcher-Reeves Method'.  
Journal of Multidisciplinary Modeling and Optimization 1(1) (2018), 14-22.
- 44- Khalil K. Abbo1, Nehal H. Hameed (2018)**  
'New Hybrid Conjugate Gradient Method as a Convex Combination of Liu-Storey  
and Dixon Methods'. J.of Multidisciplinary Modeling and Optimization 1 (2).
- 45-Khalil K. Abbo and Zahra (2019)**  
'Preconditioned Conjugate Algorithm for Training Multi- layer Network'.  
Journal of Multidisciplinary Modeling and Optimization 2(2),71-79.
- 46-Khalil K. Abbo and Aynur J. Namik(2020)**  
'A New Three-Term Conjugate Gradient Algorithm Based on the Dai-Liao and the  
Liu-Xu Conjugate Gradient Methods'. *Journal of Multidisciplinary Modeling and  
Optimization 3(1) (2020), 35-46.*
- 47-Khalil K. ABBO and Nehal H. HAMEED(2020)**  
'Parameterized Three-Term Conjugate Gradient Method'.  
Journal of Multidisciplinary Modeling and Optimization 3(1) (2020), 1-11.
- 49-Khalil K. Abbo and Hussein A. Wali (2020)**  
'A New Formula for Conjugate Gradient in Unconstrained Optimization'.  
Raf. j. Comp. & Math. Vol(14) No.(1).



6 المشاركة في المؤتمرات

ت	عنوان البحث باللغة التي القى بها	اسم المؤتمر ومكان الانعقاد	السنة	عدد المشاركين
1	خوارزميات التدرج المترافق الموسع المعتمد على نموذج سكمود في الامثلية غير المقيدة	المؤتمر الثاني للرياضيات والاحصاء جامعة الموصل	2009	3
2	Conjugate gradient Back propagation with PR updates	المؤتمر الرابع للرياضيات والاحصاء جامعة الموصل	2012	3
3	The spectral form of DAI – Yuan CG algorithm	المؤتمر الرابع للرياضيات والاحصاء جامعة الموصل	2012	2
4	SCALED FR method for training FFNN	المؤتمر الرابع للرياضيات والاحصاء جامعة الموصل	2012	2
5	Learning rate computation based on derivative of sigmoid function	المؤتمر الدولي الثاني /التربية الاساسية – جامعة الموصل	2013	2
6	Conjugate Gradient algorithm based on Meyer method for training artificial neural networks	المؤتمر السادس للرياضيات والاحصاء جامعة الموصل	2013	2

7 المحاضرات التي القيت في الندوات والدورات التدريبية

ت	عنوان المحاضرة (باللغة التي القيت بها )	الجهة المنظمة	موضوع الندوة او الدورة	السنة
1	طرق التكامل	كلية علوم الحاسوب والرياضيات	دورة تطوير مدرسي الرياضيات	2010
2	الاسس والجذور	كلية علوم الحاسوب والرياضيات	دورة تطوير مدرسي الرياضيات	2011

8 التقييم العلمي

تقييم البحوث المعدة للنشر في مجلات			تقييم اطاريح الدكتوراه			تقييم البحوث المقدمة لمؤتمرات			تقييم رسائل الماجستير		
عراقية	عربية	اجنبية	عراقية	عربية	اجنبية	عراقية	عربية	اجنبية	عراقية	عربية	اجنبية
24	-	-	11	-	-	6	-	-	11	-	-

9 الشهادات التقديرية كتب التهنئة براءات الاختراع

ت	اسم الشهادة / التهنئة / براءة الاختراع	الجهة المانحة	السنة
---	--	---------------	-------

2011	السيد وزير التعليم العالي	درع وزارة التعليم العالي	1
2018	السيد وزير التعليم العالي	تهنئة بمناسبة الترقية الى الاستاذية	2

## التشكرات

10

ت	رقم الكتاب	تاريخ الكتاب	الجهة المانحة
1	633/14/2	2018/12/12	رئيس جامعة تلغفر
2	ق/13223/6/4	2018/9/3	معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي
3	رك س/1786/3/9	2018/7/11	عميد كلية العلوم الاسلامية/جامعة الموصل
4	351	2018/1/13	عميد كلية التمريض/جامعة الموصل
5	ش/1068	2018/1/30	رئيس الجامعة التقنية الشمالية
6	ق د/991	2017/8/14	رئيس جامعة نينوى
7	أر/1539	2017/6/19	رئيس جامعة الموصل
8	م و/323/6	2017/2/27	معالي وزير التعليم العالي
9	أر/1580	2015/12/21	رئيس جامعة الموصل
10	م و/825/6	2014/5/8	معالي وزير التعليم العالي
11	م و/1403/6	2013/8/25	معالي وزير التعليم العالي
12	14559/10/9	2013/7/9	رئيس جامعة الموصل
13	2171	2013/5/15	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
14	1292	2013/3/20	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
15	26000/9	2012/11/26	رئيس جامعة الموصل
16	448	2012/7/2	عميد كلية التربية الاساسية / جامعة تلغفر
17	11229/10/9	2011/6/16	رئيس جامعة الموصل
18	685	2011/5/29	مدير معهد التدريب والتطوير
19	2000	2011/5/15	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
20	61789	2010/12/30	مديرية تربية نينوى
21	5158	2010/12/9	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
22	418	2006/2/19	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
23	2105	2005/9/19	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
24	1423	2005/6/29	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
25	737	2005/4/7	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
26	3178	2004/11/22	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
27	1478	2004/5/12	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
28	11/11/22	2004/1/25	رئيس جامعة حضرموت
29	28	2004/1/10	عميد كلية التمريض/جامعة الموصل
30	826	2004/1/5	عميد كلية العلوم السياسية/جامعة الموصل
31	3191	2003/11/8	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/جامعة الموصل
32	1428/3/9	2003/10/28	عميد كلية الحقوق/جامعة الموصل
33	3008	2003/10/25	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات
34	2609	2003/9/21	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات
35	2651	2003/9/21	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات
36	854	2003/2/16	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات
37	1102	2003/3/9	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات	2000/10/23	4414	38
رئيس جامعة تلغفر	2019/12/29	1028/41/أ	39

**المواد الدراسية (الاولية) :-**

السنة	القسم	لغة التدريس	المادة الدراسية	ت
2000	كيمياء	عربي	برمجة بلغة فورتران	1
2000	الفيزياء	عربي	معادلات تفاضلية الاعتيادية	
2001	الفيزياء	عربي	التفاضل والتكامل	2
2002	كيمياء+ علوم حياة	عربي	التفاضل والتكامل	3
2002	الرياضيات	عربي	تركيب حاسبة	4
2003	هندسة كهرباء/ حضرموت/ اليمن	عربي	تفاضل متقدم	5
2004	الاحصاء	عربي	التوافقيات	6
2005	الحاسبات	انكليزي	Discrete Mathematics	7
2006	الرياضيات	انكليزي	Calculus	8
2010	الرياضيات	انكليزي	Probability	9
2011	الرياضيات	انكليزي	امثلية عددية	10

**المواد الدراسية (العليا) :-**

السنة	القسم	لغة التدريس	المادة الدراسية	ت
2011-2010	الرياضيات	انكليزي	Large-scale Optimization	1
2011-2010	الرياضيات	انكليزي	Computer Algorithms	2
2020-2011	الرياضيات	انكليزي	Artificial Neural networks	3