

C.V.



Republic of Iraq
Prof. Dr. Abbas Younis Elias Al-Bayati
Telafer University, Mosul, Iraq
e-mail1 : profabbasalbayati@yahoo.com
e-mail2 : dr.abbas_54@yahoo.com
e-mail3 : profabbassalbayati@uotelafer.edu.iq
e-mail4 : prof.abbas@uomosul.edu.iq

Scopus ID: 670 185 1407

Publons ID: 1701328

Researcher ID: D-4727-2019

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=a9VjHfoAAAAJ&hl=ar>

Kudos ID: 319865

EDAS ID: 1613114

ORCID ID: 0000-0002-2941-6945

Research Gate

<https://www.researchgate.net/profile/Abbas-Bayati-2>

**This information is true and certified on
15/9/2021**

**All the Documents are ready at the Demand.
Mobile: +9647502172072 (Viber & What Sapp)**

Academia

<https://independent.academia.edu/AbbasYAlBa>

المناصب الأكاديمية والادارية:

- 1-وكيل رئيس قسم علوم الحاسبات/ كلية العلوم/ جامعة الموصل:
(١٩٩٥-١٩٩٤)
- 2-وكيل رئيس قسم الرياضيات/ كلية علوم الحاسوب والرياضيات
جامعة الموصل (شباط - ايار / ٢٠٠٣)
- 3-رئيس قسم الرياضيات/ كلية علوم الحاسوب والرياضيات
جامعة الموصل/ انتخابات / (٢٠٠٣ - ٢٠٠٧)
- 4-عميد كلية التربية الاساسية تلعفر/ جامعة الموصل/ (امر وزاري)
(٢٠١٣-٢٠١١)
- 5-مسؤول موقع كليات تلعفر/ جامعة الموصل/ (امر وزاري)
(٢٠١٣ - ٢٠١٢)
- 6-عميد كلية التربية الأساسية/ جامعة تلعفر/ (امر وزاري)
(٢٠١٣ - ٢٠١٦)
- 7-مشرف عام للشؤون الإدارية والعلمية والأعمار لموقع كليات مدينة تلعفر
(بتوصية من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي)
(تموز - كانون الاول/ ٢٠١٣)
- 8-رئيس جامعة تلعفر (امر وزاري في كانون الاول/ ٢٠١٣) وانتهاء التكليف من
مهام رئاسة الجامعة بأمر وزاري/ بناء على طلب شخصي/ في (حزيران - ٢٠١٩)
- 9-مدير قسم الدراسات العليا/ جامعة تلعفر
(كانون الثاني- تشرين الاول/ ١ / ٢٠١٨)
- 10-مدير قسم مركز الحاسبة الالكترونية
جامعة تلعفر (٢٠١٨ - مستمر)

امتيازات اضافية اخرى:

- 1- التميز في الحصول على مرتبة متقدمة في الامتحانات المركزية في
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في ١٩٩٨.
- 2- مشمول بقانون رعاية الملاكات العلمية (لعملاء العراق) للجامعات
العراقية وللفترة (٢٠٠٠-٢٠٠١-٢٠٠٢).
- 3- الحصول على مرتبة الأستاذ الأول على كلية علوم الحاسوب
والرياضيات/ جامعة الموصل في ٢٠٠١.
- 4- عضو هيئة استشارية في مجلة الراافدين للحاسبات والرياضيات/ جامعة
الموصل للفترة (٢٠٠٦ - مستمر)
- 5- عضو هيئة البحث العلمي/وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للفترة
(٢٠٠٨ - ٢٠١٢).
- 6- عضو هيئة تحرير مجلة AAM الامريكية/جامعة تكساس/ U.S.A.
للفترة (٢٠١١ - مستمر)
- 7- الحصول على مرتبة الأستاذ الأول على جامعة الموصل في ٢٠١٣.
- 8- الحصول على وسام التميز العلمي لعملاء العراق وهو ارفع وسام في
التعليم العالي من معالي وزير التعليم العالي في ايار ٢٠١٣.
- 9- عضو علمي في مجلس الجامعات العالمية IUC / مقره الرئيسي في
تركيا / للفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٩).
- 10- رئيس لجنة الترقيات المركزية في جامعة تلعفر للفترة (٢٠١٩ - مستمر)
- 11- عضو هيئة تحرير المجلة العراقية للعلوم المجتمعية/ العراق للفترة
(٢٠٢٠ - مستمر)

المعلومات العامة:

الاسم: عباس يونس الياس البياتي
محل و تاريخ الولادة: تلعفر/ الموصل/ العراق (١٩٥٤/٧/١)
الجنس/ الحالة الاجتماعية/العنوان: ذكر/متزوج/ موصل-تلعفر
تاريخ التعيين: وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل: (١٩٨٣/٣/٨)
الاختصاص العام والدقيق: (رياضيات)/ الامثلية العددية الحاسوبية

مجموع سنوات الخدمة:

الخدمة في التعليم العالي: (٣٩ سنة- ٣ اشهر- ٢٣ يوم)
الخدمة العسكرية: (٣ سنوات- ٦ اشهر- ٢٧ يوم) مضافة
الخدمة الكلية = (٤٢ سنة - ١٠ اشهر - ٢٠ يوم) لغاية (٢٠٢٢-٦-٣٠)

المجالات البحثية التخصصية:

التحليل العددي، التحليل العددي، الامثلية العددية الحاسوبية، الخوارزميات الحاسوبية،
الحسابات المتوازية، بحوث عمليات، طرائق الامثلية ذات القياس العالي

الشهادات الجامعية:

بكالوريوس (١٩٧٧) رياضيات/جامعة الموصل/ العراق
ماجستير (١٩٧٩) رياضيات (برمجة هندسية) / جامعة بغداد/ العراق
دكتوراه (١٩٨٩) رياضيات (الامثلية العددية)/ جامعة لينز/ المملكة المتحدة
اللغة الانكليزية (١٩٨٦) جامعة كامبردج / المملكة المتحدة/ (الرقم: ٠٦٦٧٠٠١٧)

العناوين الأكاديمية:

مدرس مساعد/ امر جامعي/ جامعة الموصل/ (١٩٨٣/٣/٨)
مدرس/ امر اداري/ كلية العلوم/ جامعة الموصل / (١٩٨٩/١١/١٥)
أستاذ مساعد/ امر جامعي/ جامعة الموصل/ (١٩٩٢/١١/١٥)
أستاذ/ امر جامعي/ جامعة الموصل/ (١٩٩٧/١١/١٥)

البحوث والكتب المنشورة:

مجموع البحوث المنشورة (٢٣٤) = عالمية(٤٨)+محلية(١٥٧)+سكوبس(٢٩)
مجموع بحوث سكوباس = (٢٦)
مجموع بحوث كلاريفيت = (٣)
مجموع بحوث سكوباس و كلاريفيت = ٢٩
مجموع الكتب المؤلفة = ١ / رقم التصنيف: (ISBN: 978-620-0-77817-8)

مجموع الاشراف على المشاريع والرسائل والاطاريح الجامعية:

البكالوريوس (٣٧) + الماجستير (٣٧) + الدكتوراه (٢٣) = (٩٧)
مجموع مناقشات رسائل الماجستير واطاريح الدكتوراه:

رسائل الماجستير (١٠٤) + اطاريح الدكتوراه (٤١) = (١٤٥)

مجموع حضور المؤتمرات العلمية المحلية والعالمية:

خارج العراق (٨) + داخل العراق (٢٤) = (٣٢)

مجموع التقويم العلمي للرسائل والاطاريح الجامعية:

رسائل الماجستير (٨) + اطاريح الدكتوراه (٦) = (١٤)

مجموع كتب الشكر والتقدير:

وزير (٨) + رئيس جامعة (٢٣) + عميد كلية (٢٤) = (٥٥)

مجموع الشهادات التقديرية:

وزير (١١) + رئيس جامعة (١٨) + عميد كلية (٩) = (٣٨)

مجموع رسائل التهنة والتبريكات:

وزير (٤) + رئيس جامعة (١٩) + عميد كلية (١٨) = (٤١)

C.V.



Republic of Iraq
Prof. Dr. Abbas Younis Elias Al-Bayati
Telafer University, Mosul, Iraq
e-mail1 : profabbasbayati@yahoo.com
e-mail2 : dr.abbas_54@yahoo.com
e-mail3 : profabbasbayati@uotelafer.edu.iq
e-mail4 : prof.abbas@uomosul.edu.iq

Scopus ID: 670 185 1407

Publons ID: 1701328

Researcher ID: D-4727-2019

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=a9VjHfoAAAAJ&hl=ar>

Kudos ID: 319865

EDAS ID: 1613114

ORCID ID: 0000-0002-2941-6945

Research Gate

<https://www.researchgate.net/profile/Abbas-Bayati-2>

This information is true and certified on
15/9/2021

All the Documents are ready at the Demand.
Mobile: +9647502172072 (Viber & What Sapp)

Academia

<https://independent.academia.edu/AbbasYAIBA>

General Information:

Name: Abbas Younis Elias Younis Al-Bayati

Place & Date of Birth: Telafer- Mosul- Iraq (1st, July, 1954)

Sex; Social Status & Address: Male/ Married/ Mosul-Telafer

Employment (Place & Date): Ministry of Higher Education and Scientific Research /University of Mosul: (8/3/1983)

Specialization: (Mathematics) /Computational Numerical Optimization

Total Years of Service:

Higher Education-Service = (39Y - 3M - 23D)

Military-Service = (3Y - 6M - 27D) Added

Total Service = (42Y - 10M - 20D) at (30-6-2022)

Specialized Fields of Interest:

Numerical Analysis, Complex Analysis, Large-Scale Methods, Computational Numerical Optimization, Computer Oriented Algorithms, Parallel Computing, Operational Researches.

University Certificates:

B. Sc. (1977):

General Mathematics/ Mosul University / Iraq

M. Sc. (1979):

Mathematics/ Geometric PP/ University of Baghdad / Iraq

Ph.D. (1989):

Computational Numerical Optimization/ Univ. of Leeds/ U.K.

English Language (1986):

University of Cambridge U.K./ (ID: 06670017)

Academic Titles :

Assistant Lecturer (8/3/1983)

Lecturer (15/11/1989)

Assistant Professor (15/11/1992)

Professor (15/11/ 1997)

Published Books & Researches =Intern.+ Local+ Scopus

Published Researches = 48 157 29

Total Published Researches = (234)

Published Scopus = (26)

Published Clarivate = (3)

Published Scopus & Clarivate = 29

Published Books = 1 with (ISBN: 978-620-0-77817-8)

Total Supervision of University Projects and Thesis:

B.Sc. (37) + M.Sc. (37) + Ph.D. (23) = (97)

Total Debate of M.Sc. Thesis and Ph.D. Dissertations:

M.Sc. (104) + Ph.D. (41) = (145)

Total Scientific Conferences :

International (8)+Local (24) = (32)

Total Scientific Discussions of M.Sc. and Ph.D. Projects:

M.Sc. Thesis (7) + Ph.D. Dissertation (6) = (13)

Total Thanking Letters:

Minister (8) + President (23) + Dean (24) = (55)

Total Respecting Certificates:

Minister (11) + President (18) + Dean (9) = (38)

Total Congratulation Letters:

Minister (4) + President (19) + Dean (18) = (41)

Academic & Administrative Positions:

- 1- Vice Chairman /Computer Science Department/ College of Science / University of Mosul / Iraq: (1994-1995)
- 2- Vice Chairman / Mathematics Department/ College of Science/ University of Mosul: (February - May / 2003)
- 3- Head of Mathematics/ College of Computers Sciences & Mathematics / University of Mosul / Iraq / Elections / : (2003-2007)
- 4- Dean of Telafer Basic Education College / University of Mosul / Iraq: (2011-2013)
- 5- Person in Charge of TAL-AFAR Colleges / Mosul / Iraq: (2012-2013)
- 6- Dean of Telafer Basic Education College / University of Telafer / Iraq: (2013-2016)
- 7- General Supervisor for the Scientific / Management and Generations of TAL-AFAR Colleges /Iraq: (July - December/ 2013)
- 8- President of University of Telafer / Iraq in (December - 2013) . Termination from the University Presidency by personal request on (June - 2019)
- 9- Director of the Graduate Studies Department / University of Telafer / Iraq: (January – October /2018)
- 10- Director of the Department of Electronic Calculator / University of Telafer / Iraq: (2018- ongoing)

Other Additional Privileges:

- 1- Excellence in obtaining an advanced rank in the central examinations in the Ministry of Higher Education and Scientific Research in 1998.
- 2- A member of the scientific cadres in selecting the distinguished Iraqi scholars: (2000, 2001, 2002)
- 3- Owner of the first Professor Degree for College of Computers Sciences & Mathematics / University of Mosul/ Iraq: (2001)
- 4- Advisory Board Member / Al-Rafidain Journal of Computers & Mathematics / University of Mosul/ Iraq: (2006- ongoing)
- 5- Member of the Scientific Research Authority / Ministry of Higher Education and Scientific Research / Iraq: (2008-2012)
- 6- Editor Member of (AAM) Journal / USA: (2011- ongoing)
- 7- Owner of the first Professor Degree for University of Mosul, Iraq: (2013)
- 8- Owner of Medal of Scientific excellence / Ministry of Higher Education and Scientific Research / Iraq: (May-2013)
- 9- Scientific Board Directories Member / IUC / Turkey: (2014 –2019)
- 10- Chairman of the Central Promotion Committee at Telafer University for the period (2019 - ongoing)
- 11- Editor Member of (IJSS) / Iraq: (2020 – ongoing)

السيرة الذاتية والعلمية المفصلة
للأستاذ الدكتور عباس يونس الياس يونس البياتي
جامعة تلعفر



Curriculum Vitae



ORCID ID: [0000-0002-2941-6945](https://orcid.org/0000-0002-2941-6945)

Scopus ID: [670 185 1407](https://scopus.com/authorid/6701851407)

Publons ID: [1701328](https://publons.com/author/1701328)

Researcher ID: [D-4727-2019](https://researcherid.elsevier.com/D-4727-2019)

EDAS ID: [1613114](https://edas.com/1613114)

Kudos ID: [319865](https://kudos.com/319865)

Google Scholar :

<https://scholar.google.com/citations?user=a9VjHfoAAAAJ&hl=ar>

Research Gate

<https://www.researchgate.net/profile/Abbas-Bayati-2>

Academia

<https://independent.academia.edu/AbbasYAlBa>

e-mail1: profabbasalbayati@yahoo.com

e-mail2: dr.abbas_54@yahoo.com

e-mail3: profabbassalbayati@uotelafer.edu.iq

e-mail4: prof.abbas@uomosul.edu.iq

This Information is True and Certified on 15/9/2021

Mobile: +9647502172072 (Viber & What Sapp)

عدد البحوث المنشورة فقط (محليا وعربيا وعالميا)

المجموع	Scopus & Clarivate	العالمية	المحلية
234	29	48	157

1-Locally Published Research Papers

- 1- Al-Bayati, Abbas Y., (A new family of self-scaling VM algorithms for unconstrained optimization) J. Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (12), pp. 25-54, 1991.
- 2- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Assady N. H., (A CG-Optimization method for extended quadratic functions) Ibn-Al-Haitham, Baghdad, Iraq, Vol. (3), pp. 128-139, 1992.
- 3- Al-Bayati, Abbas Y., (A mixed parallel tangent and self-scaling VM method for unconstrained optimization) J. of Tanmiyat Al-Rafidain, Mosul, Iraq, Vol. (35) pp. 17-27, 1992.
- 4- Al-Bayati A. Y., (A new combined cubic and quadratic line search technique) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (13), pp. 193-203, 1993.
- 5- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Assady N. H., (On three-term recurrence algorithms for unconstrained optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (13), pp. 219-227, 1993.
- 6- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Assady N. H., (Two-step Variable storage CG-algorithms; Part I: modifications of Perry's algorithm) J. of Mustansiriyah of Science, Baghdad, Iraq, Vol. (4), pp. 23-28, 1993.
- 7- Al-Bayati, Abbas Y. and Baker B. A., (Investigations of the effect of scaling the search direction of a Numerical minimization technique) J. of Education. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (17), pp. 330-343, 1994.
- 8- Al-Bayati, Abbas Y. and Khalaf B. M., (Parallel Optimization Techniques) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (17), pp. 199-220, 1994.

- 9- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Assady N. H., (New preconditioned CG-method for unconstrained optimization) J. of Tanmiyat Al-Rafidain Mosul, Iraq, Vol. (43), pp. 5-15, 1994.
- 10- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Salih M. S., (New VM –methods for nonlinear unconstrained optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (21), pp. 169-182, 1994.
- 11- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Assady N. H., (A new interleaved VMCG algorithm for unconstrained Optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (21), pp. 159-168, 1994.
- 12- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Assady N. H., (An investigation in the restarting techniques) J. of Al-Rafidain of Science, Mosul, Iraq, Vol. (6), pp. 22-27, 1995.
- 13- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed H. I., (New 2-steps CG-Methods for unconstrained optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (24), pp. 199-211, 1995.
- 14- Al-Bayati A. Y. and Al-Salih M. S., (Imperfect self-scaling VM-algorithms for nonlinear Unconstrained Optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (23), pp. 174-183, 1995.
- 15- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Naemi G. M., (A combined ECGVM minimization algorithm for unconstrained Optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (23), pp. 207-214, 1995.
- 16- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Salih M. S., (New initial scaling VM-methods for nonlinear unconstrained Optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (24), pp. 189-198, 1995.
- 17- Al-Bayati, Abbas Y. and Khalaf B. M., (Parallel parameter optimization, for solving BVPS in ODE) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (24), pp. 171-179, 1995.
- 18- Al-Bayati, Abbas Y.; Naoum R. S. and A-Lyla E. Z., (Investigation in gradient and non-gradient minimization methods) Iraqi J. of Science, Baghdad, Iraq, Vol. (3), pp. 1105-1130, 1996.

- 19- Al-Bayati A. Y. and Al-Sumaidai N. M., (Investigations of scaling the variables in nonlinear functions using a minimization method) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (25), pp. 123-133, 1996.
- 20- Al-Bayati, Abbas Y. and Al- Naemi G. M., (A Logarithmic functions as a model for a CG-method) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (27), pp. 148-157, 1997.
- 21- Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah S. M., (On preconditioned generalized Polak-Ribière CG-method) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (30), pp. 170-195, 1998.
- 22- Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah S. M., (Modified combined interleaving generalized PR and self-scaling VM methods for unconstrained nonlinear optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (28), pp. 107-140, 1998.
- 23- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed H. I., (Modified interleaving generalized PR and single-step CG algorithm for nonlinear optimization), Al-Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (9), pp. 46-59, 1998.
- 24- Al-Bayati, Abbas Y. and Al- Naemi G. M., (The effect of restarting criteria in an algorithmic model) Al-Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (10), pp. 97-102, 1999.
- 25- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed E. S., (Accelerating the convergence of a fixed point method by solving a system of the nonlinear algebraic equation) Al-Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (10), pp. 102-115, 1999.
- 26- Al-Bayati, Abbas Y. and Aziz A. B., (A designed computer model for studying complex Analysis) J. of Education and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (35), pp. 29-40, 1999.
- 27- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed E. S., (Some modifications in fixed-point methods to find roots of nonlinear equations) Al-Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (2), pp. 104-118, 1999.
- 28- Al-Bayati, Abbas Y. and Hamed E. T., (New parameter for the inverse Barrier Method in constrained Nonlinear optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (44), pp. 93-110, 2000.

- 29- Al-Bayati, Abbas Y. and Mohammed Ali M. M., (Investigations of different switching criteria in the CG-algorithm) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (46), pp. 146-161, 2000.
- 30- Al-Bayati, Abbas Y. and Mohammed Ali M. M., (Investigation in interleaving algorithms in numerical optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (45), pp. 103-117, 2000.
- 31- Al-Bayati, Abbas Y., (A new interleaving CG and VM algorithm with ILS for Unconstrained optimization) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (45), pp. 86-102, 2000.
- 32- Al-Bayati A. Y. and Shareef S. G., (A New Line Search Procedure for The Standard CG Algorithm) Al- Rafidain of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (11), pp. 96-106, 2000.
- 33- Al-Bayati, Abbas Y. and Hamed E. T., (A modified SUMT algorithm for constraint nonlinear optimization) Al-Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (11), pp. 119-126, 2000.
- 34- Al-Bayati, Abbas Y. and Shareef S. G., (A modified PCG-method for non-linear optimization) Al- Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (12), pp. 60-70, 2001.
- 35- Al-Bayati A. Y. and Mohammed Ali M. M., (New interleaving multi-step CG-VM algorithm with an improved line search strategy) J. of Education and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (49), pp. 71-86, 2001.
- 36- Al-Bayati, Abbas Y. and Sulaiman N. A., (Investigations on the convergence of successive approximation method for solving 2nd kind Fredholm integral equation) J. of Educ. And Sci., Mosul, Iraq, Vol. (48), pp. 141-155, 2001.
- 37- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Rozbayani A. M., (New mixed extended CG-VM algorithm for quadratic models) Al-Rafidain J. of Sci. Mosul, Iraq, Vol. (12), pp. 76-85, 2001.

- 38- Al-Bayati, Abbas Y. and Hasheesh A. M., (New interleaving CG-VM algorithm with ELS for unconstrained optimization) Al- Rafidain of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (12), pp. 85-93, 2001.
- 39- Al-Bayati A. Y. and AL Moula S. A., (An improved self-scaling search direction for the DFP Algorithm) J. of Educ. Sci., Mosul, Iraq, Vol. (51), pp. 122-137, 2001.
- 40- Al-Bayati, Abbas Y. and Mohammed Ali M. M., (Multi-step hybrid CG-algorithm for unconstrained optimization) Al- Rafidain J. of Sci., Mosul Iraq, Vol. (13), pp. 94-101. 2002.
- 41- Al-Bayati, Abbas Y. and Abbo K. K., (Accelerating the gradient PARTAN algorithm with self-scaling VM –steps) Al- Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (13), pp. 81-88, 2002.
- 42- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassen, N. F., (An improved CG-algorithm for unconstrained Optimization) Al- Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (14), pp. 51-62, 2003.
- 43- Al-Bayati, Abbas Y. and Aaref S. M., (New Parallel self-scaling VM algorithms) Al- Rafidain J. of Sci., Comp. Math. and Statistic, **special issue**, Mosul, Iraq, Vol. (15), pp. 60-75, 2004.
- 44- Al-Bayati, Abbas Y. and Sulaiman N. A., (A new technique for solving 2nd Kind linear Fredholm integral Equation) Al- Rafidain J. of Sci., Comp. Math. and Statistic, **special issue**, Mosul, Iraq, Vol. (15), pp. 135-145, 2004.
- 45- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Sawoor A. J., (An improvement for the linear finite- Difference Method to solve Linear BVP's) Al- Rafidain J. of Sci., Comp. Math. and Statistic, **special issue**, Mosul, Iraq, Vol. (15), pp. 41- 51, 2004.
- 46- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Salih M. S., (Analysis of a self-scaling VM method) Al- Rafidain J. of Sci., Comp. Math. and Statistic, **special issue**, Mosul, Iraq, Vol. (15), pp. 85-93, 2004.

- 47- Al-Bayati, Abbas Y. and Aaref S. M., (New preconditioned parallel BFGS algorithm for optimization) Al- Rafidain J. of Sci., Compt. Math. and Statistic, **special issue**, Mosul, Iraq, Vol. (15), pp. 52-59, 2004.
- 48- Al-Bayati, Abbas and Mohammed Ali M. M., (Interleaving the hybrid CG-algorithm with Al- Bayati self-scaling VM algorithm) Al- Rafidain J. of Sci., **special Issue**, Comp., Math. and Stat., Mosul, Iraq, Vol. (15), No. (2), pp. 1-8, 2004.
- 49- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Baker AL. A., (FR-algorithm with an effective restating criterion) Al- Rafidain J. of Sci., **special issue**, Comp., Math. and Stat., Mosul, Iraq, Vol. (15), No. (2), pp. 16-24, 2004.
- 50- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Salih M. S., (New hybrid CG-VM algorithm for non-linear optimization). Al- Rafidain J. of Sci., **special issue**, Comp., Math. and Stat, Mosul, Iraq, Vol. (15), No. (2), pp. 32-42,2004.
- 51- Al-Bayati, Abbas Y. and Ta'ani O. H., (New proposed projected BFGS algorithm) Al- Rafidain J. of Sci., **special issue**, Comp., Math. and Stat., Mosul, Iraq, Vol. (15), No. (2), pp. 53-68, 2004.
- 52- Al-Bayati, Abbas Y.; Mohammed Ali M. M. and Al-Sharaf H. Y., (An Interleaving Multi-Step CG and self-scaling QN Algorithm for Non-Linear Optimization) Al- Rafidain J. of Sci., **special issue**, Comp., Math. and Stat. Mosul, Iraq, Vol. (15), No. (2), pp. 82-88, 2004.
- 53- Al-Bayati, Abbas Y. and Abbo K. K., (comparison results for some CD-methods in minimization non- liner problems) J. of Educ. And Sci., Mosul, Iraq, Vol. (16), No. (3), pp.1-12, 2004.
- 54- Al-Bayati, Abbas and Al-Salih M. S., (Automatic Self–Scaling strategies for VM-updates) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (1), No. (1), pp. 52-62, 2004. [DOI: 10.33899/csmj.2004.164097](https://doi.org/10.33899/csmj.2004.164097).
- 55- Al-Bayati, Abbas Y.; Manaa S. A. and Ahmed E. S., (On Upwind Galerkin Finite Element Method for Incompressible Flow of Contamination from Nuclear waste in Porous Media) Al - Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (1), No. (2), pp. 107-126, 2004. [DOI: 10.33899/csmj.2004.164114](https://doi.org/10.33899/csmj.2004.164114)

- 56- Al-Bayati, Abbas Y.; Naoum R. S. and Al –Sawoor A. J., (OSFESOR code-The Delay Differential Equation Tool “Improving Delay Differential Equations solver “) Al – Rafidain J. of computers Science, and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (1), No. (2), pp. 199-217, 2004. **DOI: 10.33899/csmj.2004.164119**
- 57- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed H. I., (A New four family of non-linear CG-methods) Iraqi J. of Statistical Sciences, Mosul, Iraq, Vol. (7), pp. 18-38, 2005.
- 58- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed E. S., (A new numerical procedure for solving linear system) Tikrit J. of Pure Sci., Tikrit, Iraq, Vol. (10), No(1), pp. 173-176, 2005.
- 59- Al-Bayati, Abbas Y.; Abbo K. K. and Abdullah A. M., (New hybrid CG algorithm based on PR and FR-CG steps) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (2), pp. 27-38, 2005. **DOI: 10.33899/csmj.2005.164065**
- 60- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Salih M. S., (Automatic super linear Self-Scaling VM- algorithm) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (2), pp. 39-52, 2005. **DOI: 10.33899/csmj.2005.164066**
- 61- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Rozbayani A. M., (Modified the CG-algorithm for unconstrained nonlinear optimization by using Oren’s update) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (2), No(2), pp. 11-19, 2005. **DOI: 10.33899/csmj.2005.164078**
- 62- Al-Bayati, Abbas Y.; Manaa S. A. and Ahmed E. S., (The Finite difference methods for hyperbolic-parabolic equations) Al-Rafidain J. of Computer Sci., and Math., Mosul, Iraq, Vol. (2), No(2), pp. 57-71, 2005. **DOI: 10.33899/csmj.2005.164084**
- 63- Al-Bayati, Abbas Y. and Taqi A. H., (Combined non-quadratic models as a basis for new CG-algorithms) Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (5), No(5), pp. 1-14, 2005. **DOI:10.33899/stats.2005.32840**

- 64- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A., (A rational Triangle Function of a Model for CG) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (3), No. (1), pp. 43-54, 2006. [DOI: 10.33899/csmj.2006.164034](https://doi.org/10.33899/csmj.2006.164034)
- 65- Al-Bayati, Abbas Y. and Metras B. A., (New initial parameter for the constrained optimization Method) Al-Rafidain J. of Computer Sci., and Math. Mosul, Iraq, Vol. (3), No. (1), pp. 61-68, 2006. [DOI: 10.33899/csmj.2006.164036](https://doi.org/10.33899/csmj.2006.164036)
- 66- Al-Bayati, Abbas Y.; Al-Sawoor A. J. and Taqi A. H., (EPS & EPUS step-size control for multi-step methods) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (3), No. (2), pp. 31-39, 2006. [DOI: 10.33899/csmj.2006.164049](https://doi.org/10.33899/csmj.2006.164049)
- 67- Al-Bayati, Abbas Y.; Manaa S. A. and Al-Rozbayani A. M., (A Crank-Nicholson method of auto-catalytic reaction-diffusion systems) Al-Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (3), No. (2), pp. 41-52, 2006. [DOI: 10.33899/csmj.2006.164050](https://doi.org/10.33899/csmj.2006.164050)
- 68- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A., (Some theoretical results for Oren VM-methods), Journal of Kirkuk University-Scientific Studies, Kirkuk, Iraq, Vol.(1), No. (1), pp. 26-32, 2006.
- 69- Al-Bayati, Abbas Y. and AL-Rozbayani A. M., (A PCG algorithm for non-linear optimization based on quadratic model) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (18), No. (1), pp. 88-101, 2006. [DOI:10.33899/edusj.2006.79231.](https://doi.org/10.33899/edusj.2006.79231)
- 70- Al-Bayati, Abbas Y. and Ta'ani O. H., (New hybrid CG- projected BFGS for minimization) Al- Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (17), No. (1), pp. 38-49, 2006. [DOI: 10.33899/rjs.2006.43265](https://doi.org/10.33899/rjs.2006.43265)
- 71- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan N. F., (New Sampling three-term preconditioned PB- algorithm) Al- Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (17), No. (1), pp. 59-66, 2006. [DOI: 10.33899/rjs.2006.43272](https://doi.org/10.33899/rjs.2006.43272)
- 72- Al-Bayati, Abbas Y.; Hamed E. T. and Shareef R. Y., (A new Self-scaling technique for the combined Barrier- Penalty Constrained algorithm) Al-Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (17), No. (4), pp. 50-58, 2006. [DOI: 10.33899/rjs.2006.43251](https://doi.org/10.33899/rjs.2006.43251)

- 73- Al-Bayati, Abbas Y. and Al- Sawoor A. J., (Speeding –up the performance of the nonlinear shooting method for solving Nonlinear BVPs) Al- Rafidain J. of Sci., Mosul, Iraq, Vol. (17), No. (4), pp. 59-71, 2006. **DOI: [10.33899/rjs.2006.43253](https://doi.org/10.33899/rjs.2006.43253)**
- 74- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A. and Aaref S. M., (CG-algorithms for non-quadratic models) J. of Kirkuk University-Scientific studies, Kirkuk, Iraq, Vol. (1), No. (2), pp. 96-107, 2006.
- 75- Al-Bayati, Abbas Y. and Taher M. SH., (On self- scaling VM algorithms) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol.(4), No. (1), pp. 11-18, 2007. **DOI: [10.33899/csmj.2007.163992](https://doi.org/10.33899/csmj.2007.163992)**
- 76- Al-Bayati, Abbas Y. and Mohammad O. B., (Enriched algorithms for large scale unconstrained optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (4), No. (1), pp. 11-27 (Arabic), 2007. **DOI: [10.33899/csmj.2007.164001](https://doi.org/10.33899/csmj.2007.164001)**
- 77- Al-Bayati, Abbas Y.; Shareef S. G. and Abbo K. K., (Investigation on scaled CG-type algorithms for Unconstrained Optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (4), No. (2), pp. 11-23, 2007. **DOI: [10.33899/csmj.2007.164012](https://doi.org/10.33899/csmj.2007.164012)**
- 78- Al-Bayati, Abbas Y. and Qubat N. N., (An implementation of an initial scale in solving Binary Knapsack Problem using a Genetic Algorithm) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (4), No. (2), pp. 43-57, 2007. **DOI: [10.33899/csmj.2007.164015](https://doi.org/10.33899/csmj.2007.164015)**
- 79- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed H. I., (Two-point step-size gradient algorithms for unconstrained optimization) Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (7), No. (11), pp. 1-26, 2007.
- 80- Al-Bayati, Abbas Y. and Salih M. S., (Global and super linear convergent VM-algorithms for non-linear optimization) J. of Kirkuk University-Scientific studies, Kirkuk, Iraq, Vol. (2), No. (3), pp. 88-106, 2007.
- 81- Al-Bayati, Abbas Y. and Metras B. A., (Generalized Implicit-update in multi-steps QN-methods) Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (12), pp. 1-12, 2007.

- 82- Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah Ro. M., (A new hybrid scaled search direction for unconstrained optimization) J. of Kirkuk University-Scientific Studies, Kirkuk, Iraq, Vol. (2), No. (1), pp. 69-81, 2007.
- 83- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Shwani S. A., (A new numerical procedure to compute the residue of complex functions) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (5), No. (1), pp. 29-46, 2008. **DOI: [10.33899/csmj.2008.163947](https://doi.org/10.33899/csmj.2008.163947)**
- 84- Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah Ro. M., (A new family of spectral CG-algorithm) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (5), No. (1), pp. 69-80, 2008. **DOI: [10.33899/csmj.2008.163950](https://doi.org/10.33899/csmj.2008.163950)**
- 85- Al-Bayati, Abbas Y. and Metras B. A., (New secant Hyperbolic Model for conjugate Gradient Method) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (5), No. (2), pp. 11-18, 2008. **DOI: [10.38993/csmj.2008.163967](https://doi.org/10.38993/csmj.2008.163967)**
- 86- Al-Bayati, Abbas Y.; Manaa S. A. and Ahmed E. S., (A Kind of Upwind F.E.M. for Compressible Flow of Contamination from Nuclear waste in porous Media) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (5), No. (2), pp. 19-37, 2008. **DOI: [10.33899/csmj.2008.163968](https://doi.org/10.33899/csmj.2008.163968)**
- 87- Al-Bayati, Abbas Y.; Manaa S. A. and Al-Rozbayani A. M., (Stability Analysis of Gray-Scott Model in one dimension) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (5), No. (2), pp. 65-71, 2008. **DOI: [10.33899/csmj.2008.163972](https://doi.org/10.33899/csmj.2008.163972)**
- 88- Al-Bayati, Abbas Y. and Shareef S. G., (A new modified Leverrie's VM update for solving Unconstrained Optimization) J. of Kirkuk University-Scientific Studies, Kirkuk, Iraq, Vol. (3), No(2), pp. 107-116, 2008.
- 89- Al-Bayati, Abbas Y. and Qasim A. M., (A new self-scaling PCG algorithm with dynamical retard) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (21), No. (1), pp. 113-134, 2008. **DOI: [10.33899/edusj.2008.51257](https://doi.org/10.33899/edusj.2008.51257)**.
- 90- Al-Bayati, Abbas Y. and Qasim A. M., (A new hybrid algorithm for the modified Barrier function form) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (21), No. (4), pp. 131-148, 2008. **DOI: [10.33899/edusj.2008.56100](https://doi.org/10.33899/edusj.2008.56100)**.

- 91- Al-Bayati, Abbas Y., (Using the improvement of the fixed point iterative method in solving Fredholm integral equations). Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (6), No. (2), pp. 11-19, 2009. [DOI: 10.33899/csmj.2009.163792](https://doi.org/10.33899/csmj.2009.163792)
- 92- Al-Bayati, Abbas Y., Metras B. A., and Al-Assady N. H., (On new conjugate pair Method) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (6), No. (2), pp. 21-29, 2009. [DOI: 10.33899/csmj.2009.163793](https://doi.org/10.33899/csmj.2009.163793)
- 93- Al-Bayati, Abbas Y. and Metras B. A., (Using the update of conditional BFGS in constrained optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (6), No. (2), pp. 11-20 (Arabic), 2009. [DOI: 10.33899/csmj.2009.163812](https://doi.org/10.33899/csmj.2009.163812)
- 94- Al-Bayati, Abbas Y. and Ismael S. S., (Hybrid Newton-like algorithms for large scale optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (6), No. (3), pp. 11-24 (Arabic), 2009. [DOI: 10.33899/csmj.2009.163835](https://doi.org/10.33899/csmj.2009.163835)
- 95- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed H. I., (New conjugacy condition with pair-conjugate gradient methods for unconstrained optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (6), No. (3), pp. 21-35, 2009. [DOI: 10.33899/csmj.2009.163818](https://doi.org/10.33899/csmj.2009.163818)
- 96- Al-Bayati, Abbas Y. and Chilmerane H. Th., (New Low storage VM-algorithm for constrained optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (6), No. (3), pp. 11-19, 2009. [DOI: 10.33899/csmj.2009.163817](https://doi.org/10.33899/csmj.2009.163817)
- 97- Al-Bayati, Abbas Y. and Latif I. S., (A modified estimation for the step length of a descent nonlinear algorithm) J. of Kirkuk University-Scientific Studies, Kirkuk, Iraq, Vol. (4), No. (2), pp. 94-107, 2009.
- 98- Al-Bayati, Abbas Y. and Chilmerane H. Th., (A new hybrid generalized CG-method for nonlinear functions) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (7), No. (1), pp. 13-24, 2010. [DOI: 10.33899/csmj.2010.163843](https://doi.org/10.33899/csmj.2010.163843)

- 99- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A., (A new Conjugate gradient method for finding the minimum of nonlinear functions) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (7), No. (1), pp. 25-34, 2010. [DOI: 10.33899/csmj.2010.163844](https://doi.org/10.33899/csmj.2010.163844)
- 100- Al-Bayati, Abbas Y. and Latif I. S., (An efficient line search algorithm for large scale optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (7), No. (1), pp. 35-49, 2010. [DOI: 10.33899/csmj.2010.163845](https://doi.org/10.33899/csmj.2010.163845)
- 101- Al- Bayati, Abbas Y. and Al- Naemi G. M., (A new hybrid scaling parameter for a VM-algorithm), **The Second Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (17), pp. 1-16, 2010.
- 102- Al-Bayati, Abbas Y.; Al-Sawoor A. J. and Aboddi A. S., (The error estimation of approximating the crack to identify the interfaces crack in the mobile's wire), **The Second Scientific Conference** of the College of Computers Sciences and Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (17), pp. 17-32, 2010.
- 103- Al-Bayati, Abbas Y.; Chilmerane H. Th. and Hamed E. T., (A new multiplier for Lagrange interpolation in nonlinear constrained optimization), **The Second Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (17), pp. 33-46, 2010.
- 104- Al-Bayati, Abbas Y., Al-Baro B. M., and Rassam S. Y., (A Modified curve search algorithm for unconstrained optimization), **The Second Scientific Conference** of the College of Computers Sciences and Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (17), pp. 47-54, 2010.
- 105- Al- Bayati, Abbas Y. and Khalid H. I., (An alternative computational technique to study sensitivity analysis of signomial programming problems), **The Second Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (17), pp. 109-122, 2010.
- 106- Al- Bayati, Abbas Y.; Salim A. J and Abbo K .K., (Generalized CG-algorithms based on a rational sigmoid model for unconstrained

- optimization), **The Second Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (17), pp. 123-136, 2010.
- 107- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A., (A new transformed VM algorithm for unconstrained optimization), **The Second Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (17), pp. 137-154, 2010.
- 108- Al-Bayati, Abbas Y.; Saeed R. K. and Hama-Salh F. K., (Construction of Lacunary Sextic spline function Interpolation and their Applications) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (23), No. (3), pp. 108-115, 2010.
[DOI:10.33899/edusj.2010.58392](https://doi.org/10.33899/edusj.2010.58392).
- 109- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A., (Modified shifted VM-algorithms for solving unconstrained minimization problems) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (23), No. (3), pp. 70-92, 2010.
[DOI:10.33899/edusj.2010.58398](https://doi.org/10.33899/edusj.2010.58398).
- 110- Al-Bayati, Abbas Y.; Mohammed O. B. and Mohammed Ali M. M., (On limited memory self-scaling VM algorithms for unconstrained optimization) J. of Educ. And Sci., Mosul, Iraq Vol. (23), No. (3), pp. 93-107, 2010.
[DOI:10.33899/edusj.2010.58394](https://doi.org/10.33899/edusj.2010.58394).
- 111- Al-Bayati, Abbas Y.; Chilmerane H. Th. And Shareef S. GH., (A new self-scaling VM-algorithm with an adaptive line search) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (23), No. (1), pp. 44-53, 2010.
[DOI:10.33899/edusj.2010.57975](https://doi.org/10.33899/edusj.2010.57975).
- 112- Al-Bayati, Abbas Y.; Mohammed O. B. and Mohammed Ali M. M., (A new parallel line search algorithm for solving large scale optimization problems) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (23), No. (4), pp. 111 -119, 2010.
[DOI:10.33899/edusj.2010.59241](https://doi.org/10.33899/edusj.2010.59241).
- 113- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A., (A new algorithm in mixed-integer programming problems) Al-Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (7), No. (2), pp. 13-29 (Arabic), 2010.
[DOI: 10.33899/csmj.2010.163894](https://doi.org/10.33899/csmj.2010.163894)

- 114-Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah Ro. M., (New hybrid (Oren-Al-Bayati) Self-Scaling algorithm with Armijo line search) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (7), No. (2), pp. 39-47, 2010. [DOI: 10.33899/csmj.2010.163883](https://doi.org/10.33899/csmj.2010.163883)
- 115-Al-Bayati, Abbas Y.; Saeed R. K. and Jwamer K. H., (The existence, uniqueness and upper bounds for errors of six-degree spline interpolating the Lacunary data (0,2,5)) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (7), No. (2), pp. 49-57, 2010. [DOI: 10.33899/csmj.2010.163884](https://doi.org/10.33899/csmj.2010.163884)
- 116-Al-Bayati, Abbas Y. and Latif I. S., (A Modified Super-linear QN-Algorithm for Unconstrained Optimization) Iraqi J. of Statistical Sc., Mosul, Iraq, Vol. (18), pp. 1-34, 2010.
- 117-Al-Bayati, Abbas Y.; Salih M. S. and Mohammed Ali M. M., (New pair conjugate method with an adaptive optimal step-size) J. of Educ. and Sci., Mosul, Iraq, Vol. (24), No. (2), pp. 79-88, 2011. [DOI:10.33899/edusj.1999.58726](https://doi.org/10.33899/edusj.1999.58726).
- 118-Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A., (Separable VM-updates for large scale optimization) J. of Mustansiriyah of Science, Baghdad, Iraq, Vol.(22), No. (1), pp. 161-178, 2011.
- 119-Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah N. N., (A hybrid method for combined cutting planes and branch and bound for integer programming problems) Al-Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (8), No. (1), pp. 13-24, 2011. (Arabic) [DOI: 10.33899/csmj.2011.163619](https://doi.org/10.33899/csmj.2011.163619)
- 120-Al-Bayati, Abbas Y.; Hassan B. A. and Ismael S. S., (The extended CG-method for non-quadratic models) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (8), No. (1), pp.13-20, 2011. [DOI: 10.33899/csmj.2011.163604](https://doi.org/10.33899/csmj.2011.163604)
- 121-Al-Bayati, Abbas Y.; Manaa S. A. and Al-Rozbayani A. M., (Comparison of finite-difference solution methods for a reaction-diffusion system in two dimensions) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (8), No. (1), pp.21-36, 2011. [DOI: 10.33899/csmj.2011.163605](https://doi.org/10.33899/csmj.2011.163605)

- 122-Al-Bayati, Abbas Y.; Al-Sawoor A. J. and Samarji M. A., (The Derivation of Convergence Analysis for the Multistage A domain Decomposition Method for Solving the Autonomous Van Der Pol System) J. of Educ. & Sci., Mosul, Iraq, Vol.(24), No.(3), pp. 133-148, 2011.**DOI: [10.33899/edusj.1999.58798](https://doi.org/10.33899/edusj.1999.58798)**.
- 123-Al-Bayati, Abbas Y.; Naoum R. S. and Al-Sawoor A. J., (GP-Stability of linear multi-step methods for delay retarded differential equations with several delays) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (8), No. (2), pp. 21-33, 2011. **DOI: [10.33899/csmj.2011.163638](https://doi.org/10.33899/csmj.2011.163638)**
- 124-Al-Bayati, Abbas Y. and Shareef S. G., (A new symmetric rank-one algorithm for Unconstrained Optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (8), No. (2), pp. 13-19, 2011. **DOI: [10.33899/csmj.2011.163637](https://doi.org/10.33899/csmj.2011.163637)**.
- 125-Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah Ro. M., (New Variable Metric algorithm by the mean of 2nd order QN-Condition) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (8), No. (2), pp. 35-41, 2011. **DOI: [10.33899/csmj.2011.163639](https://doi.org/10.33899/csmj.2011.163639)**
- 126-Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A., (A new globally convergent self-scaling VM algorithm for convex and non-convex optimization) J. of Kirkuk University-Scientific Studies, Kirkuk, Iraq, Vol. (6), No. (1), pp. 114-130, 2011.
- 127-Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan, B. A., (A Spectral Conjugate Gradient Method with An Inexact line search), **The fourth Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (11), No. (20), pp. 155-163, 2011.
- 128-Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan, B. A., (A New Type of Conjugate Gradient Method With a Sufficient Descent Property), **The fourth Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (11), No. (20), pp. 192-201, 2011.
- 129-Al-Bayati, Abbas Y. and Khalid, H. I. (Multi-Objective Geometric Programming Problem with General Negative Degree of Difficulty: New Insights), **The fourth Scientific Conference** of the College of Computers

Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (11), No. (20), pp. 35-51, 2011.

- 130-Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Kawaz, R. Z., (A New Extended PR-Conjugate Gradient Method for Solving Smooth Minimization Problems), **The fourth Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (11), No. (20), pp. 174-191, 2011.
- 131-Al-Bayati, Abbas Y. and Abbo, KH. K. and Saleh, I. A. (Conjugate Gradient Back-Propagation with Modified Polak-Ribière Updates for Training Feed Forward Neural Network), **The fourth Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (11), No. (20), pp. 164-173, 2011.
- 132-Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Salih, M. S., (A new self-scaling VM-algorithm for non-convex optimization, part 1) J. of Educ. & Sci., Mosul, Iraq, Vol.(25), No.(1), pp. 116-125, 2012. [DOI: 10.33899/edusj.2012.59003](https://doi.org/10.33899/edusj.2012.59003).
- 133-Al-Bayati, Abbas Y.; Manaa, S. A. and Al-Rozbayani, A. M., (Explicit-Implicit Runge-Kutta Methods to solve the system non-linear PDEs in two dimensions) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol.(9), No. (1), pp. 13-21, 2012. [DOI: 10.33899/csmj.2012.163667](https://doi.org/10.33899/csmj.2012.163667)
- 134-Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan, B. A. (Modified Hybrid Partitioned VM-methods for Unconstrained Optimization) J. of Kirkuk University-Scientific Studies, Kirkuk, Iraq, Vol. (7), No. (1), pp. 153-170, 2012.
- 135-Al- Bayati, Abbas Y. and Khalid, H. I. (On Multi-Objective Geometric Programming Problems with a Negative Degree of Difficulty) Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (21), pp. 1-14, 2012.
- 136-Al-Bayati, Abbas Y.; Hassan, B. A., and Ismael, S. S., (A Modified Globally Convergent Self-Scaling BFGS Algorithm for Unconstrained Optimization) J. of Educ. & Sci., Mosul, Iraq, Vol.(25), No.(3), pp. 54-61, 2012. [DOI: 10.33899/edusj.2012.59195](https://doi.org/10.33899/edusj.2012.59195).
- 137-Al-Bayati, Abbas Y.; Hassan, B. A., and Al-Baro, B. M., (An alternative rational technique to solve multi-objective linear programming problems) J.

- of Educ. & Sci., Mosul, Iraq, Vol.(25), No.(3), pp. 180-190, 2012. **DOI: 10.33899/edusj.2012.59204.**
- 138-Al-Bayati, Abbas Y. and Latif, I. S., (A new preconditioned inexact line search technique for unconstrained optimization) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (9), No. (2), pp. 25-39, 2012. **DOI: 10.33899/csmj.2012.163698**
- 139-Al-Bayati, Abbas Y. and Chilmerane, H. Th., (A combined Cubic-Novel line search CG-algorithm) Al-Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (9), No. (2), pp. 13-24, 2012. **DOI: 10.33899/csmj.2012.163697**
- 140-Al-Bayati, Abbas Y.; Saeed, R. K., and Aziz, K. M., (Romberg algorithm to solve a system of nonlinear Fredholm Integral Equations of 2nd kind) Al-Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (9), No. (2), pp. 41-52, 2012. **DOI: 10.33899/csmj.2012.163699**
- 141-Al-Bayati, Abbas Y.; Hassan, B. A. and Abbo, Kh. K. (Using an Improved VM-algorithm for solving Unconstrained Optimization Problems), Journal of Wasit For Science & Medicine, University of Wasit, Iraq, Vol. (5), No(2), pp. 24-32, 2012.
- 142-Al-Bayati, Abbas Y. and Hamed, E. T., (A Modified Augmented Lagrange Multiplier Method for Nonlinear Programming) Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (2), pp. 13-25, 2013. **DOI: 10.33899/csmj.2013.163471**
- 143- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan, B. A., (Two Modified QN-Algorithms for Solving Unconstrained Optimization Problems), Al- Rafidain J. of Computer Sci. and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (10), No. (3), pp. 21-28, 2013. **DOI: 10.33899/csmj.2013.163523**
- 144-Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan B. A. (A Globally Convergent of Spectral Dai-Yuan Type Conjugate Gradient Method) **The Sixth Scientific Conference** of Basic Education College, Mosul University, Iraq, Pure Science and Mathematics, First Issue, pp. 487-497, 2013.
- 145-Al-Bayati, Abbas Y. and AL-Jamel M. S. (A New Scaled Conjugate Gradient Method For Large Scale Unconstrained Optimization), **The Sixth**

Scientific Conference of Basic Education College, Mosul University, Iraq, Pure Science and Mathematics, First Issue, pp. 498-517, 2013.

- 146-Al-Bayati, Abbas Y. and Khalid, H. I. (A Generalized Increment Analysis in Geometric Programming Problems), **The Sixth Scientific Conference** of Basic Education College, Mosul University, Iraq, Pure Science and Mathematics, First Issue, pp. 518-534, 2013.
- 147-Al-Bayati, Abbas Y.; Chilmerane, H. Th. and Hamed, E. T., (A New Projection Matrix for the Standard Conjugate Gradient Method), **The six Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (25), pp. 108-117, 2013.
- 148-Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Khayat, H. N. (Optimal CD-DY Conjugate Gradient Methods With Sufficient Descent Directions), **The six Scientific Conference** of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul, Iraq, Vol. (25), pp. 210-233, 2013.
- 149-Al-Bayati, Abbas Y. and AL-Jamel M. S. (New Scaled Proposed Formulas for Conjugate Gradient Methods in Unconstrained Optimization) Al-Rafidain J. of Computer Science and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (11), No. (2), pp. 25-46, 2014. [DOI: 10.33899/csmj.2014.163748](https://doi.org/10.33899/csmj.2014.163748)
- 150-Al-Bayati, Abbas Y.; Hassan; B. A. and Abdullah, Z. M. (A General Variational VM-update for Unconstrained Optimization) Tikrit J. of Pure Science, Tikrit, Iraq. Vol. (19), No. (1), pp. 149-153, 2014.
- 151-Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Khayat, H. N. (Different Types of Three-Term CG-Methods with Sufficient Descent and Conjugacy Conditions) Journal of Zankoy Suleimani Part-A for Pure and Applied Sciences, Suleimani, Iraq, Vol. (16), No. (2), pp. 27-45, 2014. [DOI:10.17656/jzs.10291](https://doi.org/10.17656/jzs.10291).
- 152-Al-Bayati, Abbas Y.; Taqi, A. H. and Sadiq, Y. A. (Parameterized Three-Term CG-Methods (PTCG)) J. of Kirkuk University-Scientific Studies, Kirkuk, Iraq, Vol. (10), No. (3), pp. 320-331, 2015.
- 153-Al-Bayati, Abbas Y.; Kais I. Ibraheem and Mohammed, R. S. (A new improvement of Shishkin fitted mesh technique on central finite difference

method to solve (15) linear singularly perturbed) 2nd Conference, University of Garmian-Kurdistan Region-Iraq, Vol. (1), pp. 1-29, May 2015.

154-Al-Bayati, Abbas Y.; Taqi, A. H. and Sadiq, Y. A. (A New effected Three-Term Hestenes-Stiefel Conjugate-Gradient Method for Solving Unconstrained Optimization Problems) Tikrit J. of Pure Science, Tikrit, Iraq, Vol. (21), No. (3), pp. 187-193, 2016.

155-Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Kawaz, R. Z. (Two New Extended PR Conjugate Gradient Method for Solving Smooth Minimization Problems) J. of Educ. & Sci., Mosul, Iraq, Vol. (27), No.(3), PP.71-96, 2018.
DOI:10.33899/edusj.2018.159311.

156-Al-Bayati, Abbas. Y.; Sabreen M. Abbas (A Robust Spectral Three-Term Conjugate Gradient Algorithm for Solving Large Scale Unconstrained Nonlinear Minimization Problems), Al-Rafidain J. of Computer Science and Mathematics, Mosul, Iraq, Vol. (13), No. (1), pp. 87-104, 2019.
DOI: 10.33899/csmj.2020.163504

157-Al-Bayati, Abbas. Y.; Rana Z. Al-Kawaz and Marwan S. Jameel (A New Results of Conjugate Gradient Method with Non-monotone Line Search-Part I), Third International Scientific Conference, College of Basic Education, Mosul University, Mosul, Iraq, Vol. (3), No. (4), pp.1806-1816, 2019.

2-International Published Research Papers

- 1- Al-Bayati, Abbas Y.; Khalaf, Bashir. M. and Hutchinson, D., (Parallel parameter optimization for solving BVPS in ODES) NUMETA 90, U.K., Vol. (1), pp. 606-613, 1990.
- 2- Al-Bayati, Abbas Y., (A new non-Quadratic model for unconstrained optimization) J. of Mu'tah, Jordan, Vol. (8), pp. 131-155, 1993.
- 3- Al-Bayati, Abbas Y. and Al- Naemi, G. M., (New extended CG-method for nonlinear optimization) J. of Mu'tah, Jordan, Vol. (10), pp. 69-87, 1995.
- 4- Al-Bayati, Abbas Y., (A new PCG method for nonlinear unconstrained optimization) J. of Al-Yarmouk, Jordan, Vol. (5), pp. 71-92, 1996.
- 5- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed, H. I., (Investigations of single update memory-less CG-methods) Qatar University Sci. J., Qatar, Vol. (16), pp. 183-192, 1996. <http://hdl.handle.net/10576/9935>.
- 6- Al-Bayati, Abbas Y. and Ahmed, H. I., (Investigations on double update variable storage CG-method) J. of Al-Yarmouk, Jordan, Vol. (6), pp. 23-41, 1997.
- 7- Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah, S. M., (Interleaving extended GPR with self-scaling VM update in non-linear optimization) J. of Mu'tah, Jordan, Vol. (12), pp. 183-219, 1997.
- 8- Al- Bayati, Abbas Y. and Al-Assady, N. H., (PCG-method for nonlinear unconstrained Optimization) J. of Mu'tah, Jordan, Vol. (12), pp. 13-29, 1997.
- 9- Al-Bayati, Abbas Y. and Mohammad Ali, M. M., (New Switching algorithm for combined new multi-step CG and Self-scaling VM algorithms for nonlinear optimization) Qatar University, Sci. J., Qatar, Vol. (17), pp. 205-215, 1997. <http://hdl.handle.net/10576/9734>.
- 10- Al-Bayati, Abbas Y. and Hamed, E. T., (New self-scaling sequential algorithms for the minimization of Constrained nonlinear function) J. of Dirasat, Jordan, Vol. (25), pp. 339-351, 1998.

- 11- Al-Bayati, Abbas Y., (New generalized CG-methods for the non-quadratic model in unconstrained optimizations) J. of Al- Yarmouk, Jordan, Vol. (10), pp. 9-25, 2001.
- 12- Al-Bayati, Abbas Y. and Ta'ani, O. H., (New interleaving projected QN-algorithm) J. of Al- Yarmouk, Jordan, Vol. (11), pp. 217-237, 2002.
- 13- Al- Bayati, Abbas Y.; Manaa, S. A. and Ahmed, E. S., (Convergence of a kind of partial Upwind F. E. method for Compressible Flow of contamination from Nuclear Waste in Porous Media) J. of Mu'tah, Jordan, Vol. (19), No. (2), pp. 11-38, 2004.
- 14- Al-Bayati, Abbas Y., (New Extended CG methods for combined non-quadratic models in nonlinear optimization) J. of Al-Yarmouk, Jordan, Vol. (16), No. (2), pp. 347-366, 2007.
- 15- Al-Bayati, Abbas Y.; Naoum, R. S. and Al-Sawoor, A. J., (GP-stability of linear multi-step methods for Retarded Differential Equations with several delays) J. of Mu'tah, Jordan, Vol. (22), No. (2), pp. 37-52, 2007.
- 16- Al-Bayati, Abbas Y. and Latif, I. S., (A new type of Preconditioned CG-Algorithm with Exactly Descent Condition for solving Nonlinear Unconstrained Optimization) J. of Mu'tah, Jordan, Vol. (22), No. (3), pp. 71-90, 2007.
- 17- Al-Bayati, Abbas Y., (New super-linear convergence CG-Algorithms to solve nonlinear Unconstrained Optimization) The Jordanian Journal for Applied Sciences, Jordan, Vol. (10), No. (2), pp. 87-100, 2008.
- 18- Al-Bayati, Abbas Y. and Salih, M. S., (A new self-scaling VM algorithm for non-convex optimization) The second Conference on Mathematical Sciences, ICMS'2008, Aleppo University, Syria, pp. 225-237, 2008.
- 19- Al-Bayati, Abbas Y. and Metras, B. A., (A new Five Parameters CG-Methods) The second Conference on Mathematical Sciences, ICMS'2008, Aleppo University, Syria, pp. 238-256, 2008.
- 20- Al-Bayati, Abbas. Y. and Khalid, Huda. E., (An Original Geometric Programming Problem Algorithm to Solve Two Coefficients Sensitivity Analysis) American Journal of Engineering and Applied Sciences, Science

Publication, USA, Vol. (2), No. (2), pp. 481-487, 2009.
DOI: 10.3844/ajeassp.2009.481.487

- 21- Al-Bayati, Abbas Y.; Saeed, Rostam. K. and Hama-Salih, F. K., (The Existence, Uniqueness and Error Bounds of Approximation Splines for Solving Second Order Initial Value Problem) Journal of Mathematics and Statistics, Science Publication, USA, Vol. (5), No. (2), pp. 123-129, 2009.
DOI:10.3844/jmssp.2009.123.129
- 22- Al-Bayati, Abbas Y.; Salim, A. J. and Abbo, Khalil. K., (Two versions of CG-algorithms based on conjugacy conditions for unconstrained optimization) American Journal of Economic and Business administration, Science Publication, USA, Vol. (1), No. (2), pp. 97-104, 2009.
DOI:10.3844/ajebasp.2009.97.104
- 23- Al-Bayati, Abbas Y. and Sharif, Walied. H., (A New Three-Term Non-Linear Conjugate Gradient Method For Unconstrained Optimization) Canadian Journal on Science & Engineering Mathematics, AM Publishers Corporation, Canada, Vol. (1), No. (5), pp. 108-124, 2010.
- 24- Al-Bayati, Abbas Y.; Saeed, Rostam. K. and Hamasalh, F. K., (Lacunary Interpolation by Quartic splines with Application to Quadrature), International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics, IJOPCM, Jordan-KSA, Vol. (3), No. (3), pp. 315- 328, 2010.
- 25- Al-Bayati, Abbas Y.; Manaa, Saad. A. and Ahmed, Ekhlass. S., (Finite Element Analysis in Porous Media for the incompressible flow of contamination From Nuclear waste) Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM), USA, Vol. (5), No. (10), pp. 1682-1701, 2010.
- 26- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan, Shelan. K., (New extended Polak-Ribière CG-Methods Non-Linear For Unconstrained Optimization) Canadian Journal on Science & Engineering Mathematics, AM Publishers Corporation, Canada, Vol. (2), No. (1), pp. 9-18, 2011.
- 27- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan, B. A., (Some Variational problems based on the least square technique). International Journal of open problems in Computer Science and Mathematics, IJOPCM, Jordan-KSA, Vol. (4), No. (1), pp. 141-151, 2011.

- 28- Al-Bayati, Abbas Y.; Ibrahim, Kh. I. and Ghatheth, A. I., (A Modified Wavelet algorithm to Solve BVPs with an Infinite Number of Boundary Conditions) International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics, IJOPCM, Jordan-KSA, Vol. (4), No. (2), pp. 141-154, 2011.
- 29- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan, B.A., (Variational Nonlinear Problems with Trace Determinant Functions in Variable Metric Algorithms), International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics, IJOPCM, Jordan-KSA, Vol. (4), No. (3), 186-192, 2011.
- 30- Al-Bayati, Abbas Y. and Abbo, Khalil. K., (A Combined Three–Term CG-Method With Spectral Memoryless VM Update for Nonlinear Unconstrained Optimization) International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics, IJOPCM, Jordan-KSA, Vol. (5), No. (1), pp. 100–122, 2012.
- 31- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Kawaz, R. Z., (A New Hybrid WC-FR CG-Algorithm with Modified Secant Condition for Unconstrained Optimization), Journal of Mathematical and Computational Science, U.K, Vol. (2), No. (4), pp. 937- 966, 2012.
- 32- Al-Bayati, Abbas. Y. and Al-Shaher, O. M., (Scaled Search Directions For Nonlinear Conjugate Gradient Methods) Journal of Mathematical and Computational Science, U.K., Vol. (2), No. (5), pp. 1363-1376, 2012.
- 33- Al-Bayati, Abbas Y. and Altae, Walied. H., (Computational Treatments of an Improved Conjugate Gradient Method for Unconstrained Minimization), International Journal of Mathematical Archive, (IJMA), India, Vol. (3), No. (5), pp. 2035-2046, 2012.
- 34- Al-Bayati, Abbas Y. and Abbo, Kh. K. (A Combined Conjugate Gradient-Memoryless BFGS Algorithm For Solving Unconstrained Optimization Problems) International Journal of Mathematical Archive, (IJMA), India, Vol. (7), No. (3), pp. 2765- 2776, 2012.
- 35- Al-Bayati, Abbas Y. and Latif, Ivan. S., (A new CG algorithm with self-scaling VM-update for unconstrained optimization) Applications and

Applied Mathematics: An International Journal (AAM), USA, Vol. (7), No. (1), pp. 226-247, 2012.

- 36- Al-Bayati, Abbas Y.; Al-Salih, Maha. S. and Mohammed Ali, Muna. M., (A Family of CG Methods with a Closed-Form step-size Formula) Australian Journal of Basic and Applied Sciences, INSInet Publication, (AJBAS), Pakistan, Vol. (7), No. (2), pp. 214-220, 2013.
- 37- Al-Bayati, Abbas Y. and Mohamed, S. A. (A New Self-Scaling Variable Metric Algorithm for Nonlinear Optimization) International Journal of Mathematical Archive, (IJMA), India, Vol. (4), No. (5), pp. 184-191, 2013.
- 38- Al-Bayati, A. Y. and Al-Khayat, Hawraz. N. (A Global Convergent Spectral Conjugate Gradient Method) Australian Journal of Basic and Applied Sciences (AJBAS), Pakistan, Vol. (7), No. (7), pp. 302-309, 2013.
- 39- Al-Bayati, Abbas Y. and Abdullah, R. M., (A Modified CG-Method With a New Line Search Procedure, Part I; Theoretical Motivation) International Journal of Mathematical Archive, (IJMA), India, Vol. (4), No. (2), pp. 67-70, 2013.
- 40- Al-Bayati, Abbas. Y. and Al-Kawaz, Rana. Z. (A New Hybrid WC-FR Conjugate Gradient-Method with Relaxed Conjugacy Condition) Advances in Modeling and Analysis A, (AMSE), France, Vol. (52), No. (2), pp. 1-29, 2013.
- 41- Al-Bayati, Abbas Y. and Hassan, B. A. (A Globally Convergent of a New Type Nonlinear Conjugate Gradient Methods) International Journal of Enhanced Research in Science, Technology, and Engineering, India, Vol. (3), No. (4), pp. 208-216, 2014.
- 42- Al-Bayati, Abbas Y. and Al-Khayat, H. N. (A New Algorithm for Generalized Log-Barrier Function of Nonlinear Programming) International Journal of Enhanced Research in Science, Technology, and Engineering, India, Vol. (3), No. (7), pp. 179-195, 2014.
- 43- Al-Bayati, Abbas Y.; Kais I. Ibraheem and Mohammed, R. S. (A New Improvement of Shishkin Fitted Mesh Technique on a First Order Finite Difference Method With applications on singularly perturbed boundary

value problem ODE) International Journal of Computer and Information Technology, India, Vol. (4), No. (3), pp. 559-618, 2015.

- 44- Al-Bayati, Abbas Y.; Kais I. Ibraheem and Mohammed, R. S. (A New Improvement of Shishkin Fitted Mesh Technique on Deferred Correction Method With Applications) International Journal of Enhanced Research In Science, Technology & Engineering, (Impact Factor: 1.252), India, Vol. (4), No. (8), pp. 96-109, 2015.
- 45- Al-Bayati, Abbas. Y.; Rana Z. Al-Kawaz and Huda I Ahmed (Efficient Modified Cuckoo Search Optimization With Rational Barrier Function) International Journal of Mathematics and Computer, Applications Research (IJMCAR), Vol. (8), No. (5), pp.13-24, 2018. [DOI:10.24247/ijmcaroct20182](https://doi.org/10.24247/ijmcaroct20182).
- 46- Al-Bayati, Abbas Y. and Mohammed, H. KH. (Global optimization algorithm for solving rational logarithmic non-linear functions), International Journal of Engineering and Information System (HJEAHS), Vol. (3) No. (7) pp:54-65, 2019.
- 47- Abbas Y. Al-Bayati; Rana Z. Al-Kawaz_ (An adaptive search direction algorithm for the modified projection minimization optimization) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1152, 1st International Nineveh Conference on Engineering and Technology (INCET 2021) 5th - 6th April 2021, Nineveh, Iraq, 2021. [DOI: 10.1088/1757-899X/1152/1/012019](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1152/1/012019).
- 48- Ghada M. Al-Naemi and Abbas Y. Al-Bayati (The Convergence Property of a Modified H/S Algorithm with Strong Powell-Wolfe Line Search) Journal of Information and Optimization Sciences (JIOS-T-1002), ID: (2012065), 2021. **Accepted**

3- Scopus and Clarivate Published Research Papers

- 1. Mohan C. and Al-Bayaty Abbas. Y.** (Numerical Procedure for the sensitivity analysis of generalized geometric programming problems) Engineering Optimization, USA, Gordon and Breach Science Publisher, Inc. Scopus(Q1), Vol. (5), No. (1), pp. 51-57, **1980**.
[DOI:10.1080/03052158008902433](https://doi.org/10.1080/03052158008902433). **Clarivate Analytics**
- 2. Al-Assady N. H. and Al-Bayati Abbas. Y.** (Minimization of extended quadratic functions with inexact line Searches) Journal of Optimization Theory and Application, Technical Note, USA, Scopus(Q1), Vol. (82), No. (1), pp. 139-147, **1994**.
[DOI:10.1007/BF02191784](https://doi.org/10.1007/BF02191784). **Clarivate Analytics**
- 3. Abbas. Y. Al-Bayati and Ivan. S. Latif** (A New Three-Term Preconditioned Gradient Memory Algorithm for Nonlinear Optimization Problems) Journal of Mathematics and Statistics, Science Publication, USA, Scopus(Q4), Vol. (4), No. (2), pp. 81-87, **2008**.
[DOI:10.3844/jmssp.2008.81.87](https://doi.org/10.3844/jmssp.2008.81.87).
- 4. Abbas. Y. Al-Bayati and Huda. E. Khalid** (An Alternative Geometric Programming Algorithm to Solve Two Coefficient Sensitivity Analysis Problems) Australian Journal of Basic and Applied Sciences, INSInet Publication, Pakistan, Scopus(Q3), Vol. (3), No. (3), pp. 2838-2846, **2009**.
- 5. Al-Bayati Abbas. Y.; Sharif W. H. and Shallal M. A.** (The Error Bounds of Approximation Solution of Spline Interpolating the Lacunary Data (0, 2, 3, 4) With Degree Seven), Advances in Modeling and Analysis A, (AMSE), Scopus(Q4), France, Vol. (46), No. (1-2), pp. 44-56, **2009**.
- 6. Abbas. Y. Al-Bayati and Suzan. Y. Rassam** (A Modified Globally Convergence CG-Algorithm With a Hybrid Line Search Procedure) Australian Journal of Basic and Applied Sciences, INSInet Publication, Pakistan, Scopus(Q3), Vol. (3), No. (3), pp. 2188-2206, **2009**.
- 7. Abbas. Y. Al-Bayati; Ann. J. Al-Sawoor and Merna. A. Samarji** (A Multistage A domain Decomposition Method For Solving the Autonomous Van Der Pol System) Australian Journal of Basic and Applied Sciences, INSInet Publication, Pakistan, Scopus(Q3), Vol. (3), No. (4), pp. 4397-4407, **2009**.

- 8. Abbas. Y. Al-Bayati and Sasan. A. Al-Shwani** (Residues of Complex Functions with Definite and Infinite Poles on X-axis) Journal of Mathematics and Statistics, Science Publication, New York, USA, Scopus(Q4), Vol. (5), No. (3), pp. 152-158, **2009**.
[DOI:10.3844/jmssp.2009.152.158](https://doi.org/10.3844/jmssp.2009.152.158).
- 9. Abbas. Y. Al-Bayati; Najmaddin. A. Sulaiman and Gulnar. W. Sadiq** (A Modified Conjugate Gradient formula for Back Propagation Neural Network Algorithm) Journal of Computer Science, Science Publication, New York, USA, Scopus(Q4), Vol. (5), No. (11), pp. 849-856, **2009**.
[DOI:10.3844/jcssp.2009.849.856](https://doi.org/10.3844/jcssp.2009.849.856).
- 10. Abbas. Y. Al-Bayati; Rostam. K. Saeed and Faraidun. K. Hamasalh** (Computational Quantic C4- Lacunary Spline Interpolation Algorithm For Solving Second-Order Initial Value Problems) Journal of Applied Sciences Research, INSInet Publication, Pakistan, Scopus(Q3), Vol. (5), No. (7), pp. 733-740, **2009**.
- 11. Abbas. Y. Al-Bayati and Rafiq. S. Mohammed** (New Scaled Sufficient Descent Conjugate Gradient Algorithm for Solving Unconstraint Optimization Problems) Journal of Computer Science, Science Publication, USA, Scopus(Q4), Vol. (6), No. (5), pp. 546-553, **2010**.
[DOI:10.3844/jcssp.2010.511.518](https://doi.org/10.3844/jcssp.2010.511.518).
- 12. Abbas. Y. Al-Bayati and Reem. TH. Al-Wazzan** (A New Hessian Approximation for Non-convex Unconstrained Minimization Methods) Australian Journal of Basic and Applied Sciences, INSInet Publication, Pakistan, Scopus(Q3), Vol. (4), No. (6), pp. 1165-1182, **2010**.
- 13. Abbas. Y. Al-Bayati and Hawraz. N. Jabbar** (A New Separable Logarithmic Algorithm for Nonlinear Optimization) Journal of Computer Science, Publication, USA, Scopus(Q4), Vol. (6), No. (5), pp. 498-505, **2010**. [DOI:10.3844/jcssp.2010.498.505](https://doi.org/10.3844/jcssp.2010.498.505).
- 14. Abbas. Y. Al-Bayati; Abdulghafoor. J. Salim and Khalil. K. Abbo** (New Scaled CG-Methods Based on Newton Direction for Solving Unconstrained Optimization Problems) Australian Journal of Basic and

Applied Sciences, INSInet Publication, Pakistan, Scopus(Q3), Vol. (4), No. (6), pp. 1190-1202, **2010**.

15. Abbas. Y. Al-Bayati and Barah. M. Al-Baro (New Hybrid Globally Convergent CG-Algorithms For Nonlinear Unconstrained Optimization) Australian Journal of Basic and Applied Sciences, INSInet Publication, Pakistan, Scopus(Q3), Vol. (4), No. (9), pp. 4223-4239, **2010**.

16. Abbas. Y. Al-Bayati and Runak. M. Abdullah (An Extended CG-Method With a New Non-Monotone Line Search Procedure for Constrained Optimization) Australian Journal of Basic and Applied Sciences, INSInet Publication, Pakistan, Scopus(Q3), Vol. (4), No. (12), pp. 6069-6085, **2010**.

17. Al-Bayati Abbas. Y.; Hassan B. A. and Ahmed H. I. (Parameterized Conjugate Gradient Methods with Four and Five Parameters) Advances in Modeling and Analysis A, (AMSE), France, Scopus(Q4), Vol. (47), No. (1-2), pp. 1-20, **2010**.

18. Al-Bayati Abbas. Y.; Sulaiman, N. A. and Sadiq G. W. (Neural Networks Algorithms Based on Nonlinear Unconstraint Optimization) Advance in Modeling and Analysis A, (AMSE), France, Scopus(Q4), Vol. (47), No. (1-2), pp. 30-46, **2010**.

19. Al-Bayati Abbas. Y. and Hassan B. A. (A Modified Three-Term Conjugate Gradient Method) Advances in Modeling and Analysis A, (AMSE), France, Scopus(Q4), Vol. (48), No. (1-2), pp.1-14, **2011**.

20. Eman T. Hamed; Huda I. Ahmed and Abbas Y. Al-Bayati (A New Hybrid Algorithm for Convex Nonlinear Unconstrained Optimization), Journal of Applied Mathematics, Scopus(Q4), Article ID 8728196, pp. 1-6, **2019**. [DOI:10.1155/2019/8728196](https://doi.org/10.1155/2019/8728196).

21. Huda I. Ahmed; Rana Z. Al-Kawaz and Abbas Y. Al-Bayati (Spectral Three-Term Constrained Conjugate Gradient Algorithm for Function Minimizations), Hindawi, Journal of Applied Mathematics, Scopus(Q4), Article ID 6378368, pp.1-6, **2019**.
[DOI:10.1155/2019/6378368](https://doi.org/10.1155/2019/6378368).

- 22. Basim A. Hassan; Hawraz N. Jabbar and Abbas Y. Al-Bayati** (A New Class of Nonlinear Conjugate Gradient Method for Solving Unconstrained Minimization Problems) IEEE International Conference on Computing and Information Science and Technology and their Applications 2019, Scopus (Q4), Article ID 8830657, pp.1-4., **2019**.
DOI:10.1109/ICCISTA.2019.8830657.
- 23. Eman T. Hamed; Rana Z. Al-Kawaz and Abbas Y. Al-Bayati** (New Investigation for The Liu-Story Scaled Conjugate Gradient Methods for Nonlinear Optimizations), Hindawi, Journal of Mathematics, Scopus(Q4), Article ID 3615208, pp.1-12, **2020**.
DOI: 10.1155/2020/3615208. Clarivate Analytics
- 24. Abbas Y. Al-Bayati, and Muna. M. Mohammed-Ali** (New Mixed Multi Gradient Descent Steps with Variable Metric Updates for Unconstraint Optimization) Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Scopus(Q3), Article ID: 21300, Vol. (19), No. (3), pp. 1564-1573, **2020**. **DOI: 10.11591/ijeecs.v19.i3.pp1564-1573.**
- 25. Rana Z. Al-Kawaz; Abbas Y. Al-Bayati and Marwan S. Jameel** (Interaction Between Updated FR-CG Algorithms With Optimal Cuckoo Algorithm) Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Scopus(Q3), Article ID: 21279, Vol. (19), No. (3), pp. 1497-1504, **2020**. **DOI: 10.11591/ijeecs.v19.i3.pp1497-1504.**
- 26. Rana Z. Al-Kawaz and Abbas Y. Al-Bayati** (Show off the Efficiency of Dai-Liao Method in Merging Technology for Monotonous Non-Linear Problems) Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Scopus(Q3), Article ID: 22671, Vol. (21), No. (1), pp. 505-515, **2021**. **DOI: 10.11591/ijeecs.v21.i1. pp505-515.**
- 27. Hamsa Th. Chilmeran; Huda I. Ahmed; Eman T. Hamed and Abbas Y. Al-Bayati** (A new Modification of the Quasi-Newton Method for Unconstrained Optimization), Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Scopus(Q3), Article ID: 22677, **2021**.
DOI: 10.11591/ijeecs.v21.i3.pp1683-1691.
- 28. Marwan S. Jameel; Ghalya T. Basheer; Abbas Y. Al-Bayati and Zakariya Y. Algamal** (Parameter estimation of a truncated regression

model based on improving numerical optimization algorithms) IOP Conference Series, Journal of Physics: Volume 1897, Sixth International Scientific Conference for Iraqi Al-Khwarizmi Society (FISCAS), 22-23 November 2020, Cairo, Egypt, Scopus(Q4), **2021**.

DOI: [10.1088/1742-6596/1897/1/012059](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1897/1/012059).

29. Rana Z. Al-Kawaz and Abbas Y. Al-Bayati (An Effective New Iterative CG-Method to Solve Unconstrained Non-Linear Optimization) Journal of TELKOMNIKA, Scopus(Q3), Article ID: 19791, **2021**. (**Accepted**).

حضور المؤتمرات العلمية والشهادات التقديرية وكتب
الشكر والتقدير
للأستاذ الدكتور عباس يونس الياس يونس البياتي
جامعة تلعفر



Curriculum Vitae



ORCID ID: [0000-0002-2941-6945](https://orcid.org/0000-0002-2941-6945)

Scopus ID: [670 185 1407](https://scopus.com/authorid/6701851407)

Publons ID: [1701328](https://publons.com/author/1701328)

Researcher ID: [D-4727-2019](https://researcherid.elsevier.com/D-4727-2019)

EDAS ID: [1613114](https://edas.com/1613114)

Kudos ID: [319865](https://kudos.com/319865)

Google Scholar :

<https://scholar.google.com/citations?user=a9VjHfoAAAAJ&hl=ar>

Research Gate

<https://www.researchgate.net/profile/Abbas-Bayati-2>

Academia

<https://independent.academia.edu/AbbasYAlBa>

e-mail1: profabbasalbayati@yahoo.com

e-mail2: dr.abbas_54@yahoo.com

e-mail3: profabbassalbayati@uotelafer.edu.iq

e-mail4: prof.abbas@uomosul.edu.iq

This Information is True and Certified on 15/9/2021

Mobile: +9647502172072 (Viber & What Sapp)

الكتب المؤلفة والمنشورة:

المشاركين	سنة ودار النشر	التصنيف	النوع	العنوان	ت
رنا زيدان يونس الكواز	٢٠٢٠ Noor Publishing	ISBN: 978-620-0-77817-8	تأليف	تحسين خوارزمية - Polak Ribièrè للتدرج المترافق المهجنة في الأمثلية غير المقيدة	١

المشاركة في المؤتمرات العالمية والمحلية كمتحدث مع عناوين الأبحاث الملقاة

المجموع	داخل العراق	خارج العراق
32	24	8

Year	Name and Place of The Conference	Title of The Research Paper Discussed in The Conferences	No.
1986	Leeds University/ The U.K	Attendance with the supervisor	1
1987	Manchester University/ The U.K.	Attendance with the supervisor	2
1988	Bradford University/ The U.K.	Attendance with the supervisor	3
1990	International Conference held at Swansea University from 7 th -11 th January 1990 (NUMETA-90) The U.K.	Parallel Parameter Optimization For Solving BVPS in ODES	4
1992	Tikrit University/ Iraq.	One of the main speakers	5
2000	Mosul University/ Iraq.	One of the main speakers	6

2008	The Second Conference on Mathematical Sciences, ICMS'2008, Aleppo University/ Syria	A New Self-Scaling VM Algorithm For Non-Convex Optimization	7
2008	The second Conference on Mathematical Sciences, ICMS'2008, Aleppo University/ Syria	A New Five Parameters CG-Methods	8
2009	Salah-Alden University with France Cooperation/ Iraq.	One of the main speakers	9
2010	The Second Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	A New Hybrid Scaling Parameter For a VM-Algorithm	10
2010	The Second Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	The Error Estimation of Approximating The Crack to Identity The Interfaces Crack in The Mobile's Wire	11
2010	The Second Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	A New Multiplier For Lagrange Interpolation in Nonlinear Constrained Optimization	12

2010	The Second Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	A Modified Curve Search Algorithm For Unconstrained Optimization	13
2010	The Second Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	An Alternative Computational Technique to Study Sensitivity Analysis of Signomial Programming Problems	14
2010	The Second Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	Generalized CG-Algorithms Based on Rational Sigmoid Model For Unconstrained Optimization	15
2010	The Second Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	A New Transformed VM Algorithm For Unconstrained Optimization	16
2011	The fourth Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	A New Type of Conjugate Gradient Method With a Sufficient Descent Property	17
2011	The fourth Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	Solving Multi-Objective Geometric Programming Problem having a General Negative Degree of Difficulty	18

2011	The fourth Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	An Extended PR-Conjugate Gradient Method for Solving Smooth Nonlinear Minimization Problems	19
2011	The fourth Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	A Spectral Conjugate Gradient Method with An Inexact Line Search	20
2011	The fourth Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	Conjugate Gradient Back Propagation with Modified Polak-Ribière Updates	21
2013	The Sixth Scientific Conference of the College of Basic Education, Mosul University/ Iraq.	A Generalized Increment Analysis in Geometric Programming Problems	22
2013	The Sixth Scientific Conference of the College of Basic Education, Mosul University/ Iraq.	A New Scaled Conjugate Gradient Method For Large Scale Unconstrained Optimization	23
2013	The Sixth Scientific Conference of the College of Basic Education, Mosul University/ Iraq.	A Globally Convergent of Spectral Dai-Yuan Type Conjugate Gradient Method	24
2013	The sixth Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	Optimal CD-DY Conjugate Gradient Methods With Sufficient Descent Directions	25

2013	The sixth Scientific Conference of the College of Computers Sciences & Mathematics, Iraqi J. of Statistical Science, Mosul/ Iraq.	A New Projection Matrix for the Standard Conjugate Gradient Method	26
2015	Second Conference of University of Garmian, University of Garmian/ Kurdistan Region/ Iraq,	A new improvement of Shishkin fitted mesh technique on central finite difference method to solve (15) linear singularly perturbed.	27
2019	Gazi University/Ankara/ Turkey.	Attendance	28
2019	International Conference on Computing and Information Science and Technology and Their Applications (ICCISTA), Kirkuk/ Iraq.	A New Class of Nonlinear Conjugate Gradient Method for Solving Unconstrained Minimization Problems	29
2019	Third International Scientific Conference, College of Basic Education, Mosul University, Mosul, Iraq.	A New Results of Conjugate Gradient Method with Non-monotone Line Search-Part I	30
2020	IOP Conference Series, six International Cairo Conference, 22-23 November, Scopus, Article ID-M13, Egypt.	Parameter estimation of a truncated regression model based on improving numerical optimization algorithms	31
2021	IOP Conference Series, first International Nineveh Conference on Engineering and Technology (5-6) April, Scopus, Article ID: INCET2021-3, Iraq.	An adaptive search direction algorithm for the modified projection minimization optimization	32

الشهادات التقديرية

المجموع	العمداء ومن بدرجتهم	رؤساء الجمعات ومن بدرجتهم	الوزراء ومن بدرجتهم
38	9	18	11

السنة	الجهة المانحة	اسم الشهادة	ت
١٩٩٩	وزير التعليم العالي والبحث العلمي د. عبدالجبار توفيق	شهادة تقديرية بمناسبة التمييز في عام ١٩٩٨ والحصول على مرتبة الاستاذية	.١
٢٠٠٠	وزير التعليم العالي والبحث العلمي د. عبدالجبار توفيق	شهادة تقديرية للتمييز في الملاكات العلمية للجامعات العراقية	.٢
٢٠٠٠	رئيس جامعة الموصل د. قبيس سعيد عبدالفتاح	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر القطري الأول لعلوم الإحصاء	.٣
٢٠٠١	السيد محافظ نينوى (محمد عبدالقادر عبدالرحمن) رئيس اللجنة العليا للاحتفالات	شهادة تقديرية بيوم العلم في المحافظة	.٤
٢٠٠٦	وزير التعليم العالي والبحث العلمي د. سامي عبد المهدي المظفر	شهادة تقديرية بمناسبة التميز بالنتائج العلمية	.٥
٢٠٠٦	وزير التعليم العالي والبحث العلمي د. سامي عبد المهدي المظفر	شهادة تقديرية بمناسبة التميز بالإشراف العلمي	.٦
٢٠٠٨	د. حمدو النجار رئيس قسم الرياضيات/ كلية العلوم/ جامعة حلب/ سوريا	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر العالمي الثاني في الرياضيات	.٧
٢٠٠٨	رئيس رابطة التدريسيين الجامعيين/د. موفق يحيى حمدون فرع الموصل	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في منافسة جائزة نائب رئيس الجمهورية الأستاذ (طارق الهاشمي)	.٨
٢٠٠٩	وزير التعليم العالي والبحث العلمي د. عبد ذياب العجيلي	شهادة تقديرية بمناسبة التميز بالنتائج العلمية	.٩

٢٠٠٩	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر العلمي الثاني للرياضيات/الإحصاء والمعلوماتية/ كلية علوم الحاسبات والرياضيات/جامعة الموصل	.١٠
٢٠٠٩	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة ترأس اللجنة العلمية للمؤتمر العلمي الثاني للرياضيات/الإحصاء والمعلوماتية/ كلية علوم الحاسبات والرياضيات/جامعة الموصل	.١١
٢٠٠٩	عميد كلية العلوم جامعة صلاح الدين د. كمال محمود	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر الفرنسي العراقي الأول للرياضيات/جامعة صلاح الدين	.١٢
٢٠١٠	رئيس جامعة القادسية د. عماد احمد عبد الصاحب	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر العلمي الثاني /كلية علوم الحاسبات والرياضيات/جامعة القادسية	.١٣
٢٠١٠	وزير التعليم العالي والبحث العلمي د. عبد زياب العجيلي	شهادة تقديرية بمناسبة التميز بنشر ثلاث بحوث أو أكثر في مجالات علمية عالمية رصينة خارج العراق	.١٤
٢٠١١	وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي محمد حسين الاديب	شهادة تقديرية بمناسبة التميز بنشر ثلاث بحوث أو أكثر في مجالات علمية عالمية رصينة خارج العراق	.١٥
٢٠١١	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة ترأس جلسات المؤتمر العلمي الرابع للرياضيات/ الإحصاء وبحوث العمليات والمعلوماتية/ كلية علوم الحاسبات والرياضيات/جامعة الموصل.	.١٦
٢٠١١	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة ترأس اللجنة العلمية للمؤتمر العلمي الرابع للرياضيات/ الإحصاء وبحوث العمليات والمعلوماتية/ كلية علوم الحاسبات والرياضيات/جامعة الموصل.	.١٧
٢٠١١	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة بمناسبة المشاركة بتقديم خمسة بحوث علمية في المؤتمر العلمي الرابع للرياضيات/ الإحصاء وبحوث العمليات والمعلوماتية / كلية علوم الحاسبات والرياضيات/جامعة الموصل.	.١٨
٢٠١٢	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة الجهود العلمية المبذولة من خلال المشاركة في أعمال للمؤتمر العلمي السنوي الخامس (الوطني الأول) في / كلية التربية الأساسية / جامعة الموصل.	.١٩

٢٠١٢	وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي محمد حسين الاديبي	شهادة تقديرية بمناسبة التميز بنشر ثلاث بحوث أو أكثر في مجالات علمية عالمية رصينة خارج العراق	.٢٠
٢٠١٢	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/ جامعة تكريت د. حسن حسين ابراهيم	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر العلمي الأول / كلية علوم الحاسبات والرياضيات / جامعة تكريت في ١٥-١٦/١٠/٢٠١٢.	.٢١
٢٠١٢	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر العلمي الخامس /كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل في ١٩-٢٠/١٢/٢٠١٢.	.٢٢
٢٠١٢	المدير العام د. كاظم العقابي	شهادة مشاركة في الدورة التدريبية للمهارات الادارية للقيادات العليا	.٢٣
٢٠١٣	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة (رئيس اللجنة العلمية) في ندوة اليوبيل الذهبي لقسم الرياضيات/ كلية علوم الحاسوب والرياضيات/ جامعة الموصل في ١٠-١١/٤/٢٠١٣	.٢٤
٢٠١٣	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/ جامعة الموصل د. نزار حمدون شكر	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر العلمي الأول /كلية علوم الحاسوب والرياضيات/ قسم هندسة البرمجيات / جامعة الموصل في ٢٩-٣٠/٤/٢٠١٣.	.٢٥
٢٠١٣	وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي محمد حسين الاديبي	شهادة تقديرية بمناسبة الحصول على مرتبة الأستاذ الأول على جامعة الموصل في ٢-٥-٢٠١٣.	.٢٦
٢٠١٣	وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي محمد حسين الاديبي	شهادة تقديرية بمناسبة التقليد لوسام التميز العلمي لعلماء التعليم العالي في يوم العلم ٢٠١٣.	.٢٧
٢٠١٣	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة الجهود العلمية المبذولة من خلال المشاركة في أعمال للمؤتمر العلمي السنوي السادس (الوطني الثاني) في / كلية التربية الأساسية / جامعة الموصل في ٧-٨/٥/٢٠١٣.	.٢٨
٢٠١٣	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. أبي سعيد الديوه جي	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في المؤتمر العلمي السادس /كلية علوم الحاسبات والرياضيات/جامعة الموصل.	.٢٩
٢٠١٤	السيد رئيس مجلس إدارة الجامعات العالمية اورهان حكمت عزيز اوغلو	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة في التجمع العلمي الثاني IUC /٨-١٠ آذار/ تركيا.	.٣٠

٢٠١٨	السيد مهند نجم العقابي مدير اعلام هيئة الحشد/ مهند نجم العقابي	شهادة تقديرية من هيئة الحشد الشعبي للتعاون المستمر ودعم ابطال الحشد الشعبي	.٣١
٢٠١٨	NSIA فرع العراق د. هدى اسماعيل خالد	شهادة تقديرية من رئيس المجمع العلمي العالمي لعلوم النيوتروسوفيك - فرع العراق لدعم الندوة الاولى المقامة في جامعة تلعفر في ١٥ اذار ٢٠١٨	.٣٢
٢٠١٩	رئيس جامعة كركوك د. عباس حسن تقي	شهادة تقديرية بمناسبة المشاركة بالمؤتمر العلمي الاول ICCISTA-2019 للفترة ٣-٥ اذار ٢٠١٩ في جامعة كركوك	.٣٣
٢٠١٩	رئيس جامعة غازي Prof Dr. A Okay CELEBI	شهادة تقديرية من جامعة غازي-تركيا	.٣٤
٢٠٢١	رئيس جامعة الموصل الأستاذ د. قصي كمال الدين الاحمدي	شهادة تقديرية بمناسبة تكريم رؤساء جامعات نينوى السابقين في يوم الوفاء بتاريخ ٢٦-١-٢٠٢١	.٣٥
٢٠٢١	رئيس هيئة تحرير المجلة الإندونيسية	شهادة تقديرية من رئيس هيئة تحرير المجلة الإندونيسية ذات مستوعبات سكوبس بمناسبة نشر البحث ٢٢٦٧١ في كانون الثاني ٢٠٢١	.٣٦
٢٠٢١	رئيس هيئة تحرير المجلة الإندونيسية	شهادة تقديرية من رئيس هيئة تحرير المجلة الإندونيسية ذات مستوعبات سكوبس بمناسبة نشر البحث ٢١٢٧٩ في تموز ٢٠٢١	.٣٧
٢٠٢١	رئيس جامعة نينوى	شهادة تقديرية من رئيس جامعة نينوى بمناسبة الاشتراك في المؤتمر العلمي الاول للهندسة والتكنولوجيا المنعقدة للفترة (٥-٦) نيسان ٢٠٢١	.٣٨

كتب الشكر والتقدير

المجموع	العمداء ومن بدرجتهم	رؤساء الجمعات ومن بدرجتهم	الوزراء ومن بدرجتهم
55	25	22	8

السنة	الجهة المانحة	كتب الشكر والتقدير	ت
١٩٨٩	المستشار الثقافي/لندن	كتاب شكر (١٧٤ ت ع/٧٧١٣) لإنهاء الدراسة قبل المدة المقررة	١
١٩٩٨	وزير التعليم العالي والبحث العلمي	كتاب شكر وتقدير (م و ٥٠٦/٥) بمناسبة الحصول على مرتبة متقدمة في الامتحانات المركزية	٢
١٩٩٨	رئيس جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٦٦٣٦/١٠/٩) بمناسبة الحصول على الأستاذية دون المدة الطبيعية	٣
٢٠٠٠	رئيس جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٧٦٧٧/١٠/٩) بمناسبة الحصول على مقعد في الملاكات العلمية	٤
٢٠٠١	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (١٥٠) للجهود المبذولة في لجنة الترقيات العلمية	٥
٢٠٠٢	رئيس جامعة حضرموت/اليمن	كتاب شكر وتقدير للجهود المبذولة في خدمة جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا/الجمهورية اليمنية	٦
٢٠٠٢	رئيس جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٨٨٧٥/١٠/٩) بمناسبة الحصول على مقعد في الملاكات العلمية	٧
٢٠٠٢	عميد كلية التربية- سيئون/جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا/اليمن	كتاب شكر وتقدير للجهود المبذولة في خدمة كلية التربية-سيئون	٨
٢٠٠٣	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٣٠٠٨) للجهود المبذولة في لجان الاستهلاك والتسعير والبيع وتوحيد السجلات	٩
٢٠٠٣	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٦٤١) في إعادة أعمار وتأهيل الكلية	١٠
٢٠٠٣	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٦٥١) في إعادة الحياة الطبيعية إلى الكلية	١١

٢٠٠٣	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٩٧٩) لدعم وتكريم الطلبة المتفوقين	١٢
٢٠٠٤	رئيس جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٥٠٣٤/١٠/٩) بمناسبة متابعة المسيرة العلمية للعام الدراسي ٢٠٠٤/٢٠٠٣	١٣
٢٠٠٤	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٣١٧٨) للجهود المبذولة في تحضير السنة الدراسية خلال العطلة الصيفية	١٤
٢٠٠٥	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (١٣٤٩) للجهود المبذولة في رئاسة قسم الرياضيات	١٥
٢٠٠٥	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢١٧٥) للجهود المبذولة في خدمة الكلية	١٦
٢٠٠٦	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (١٧١٩) للجهود المبذولة في خدمة الكلية	١٧
٢٠٠٦	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٣٠٣٣) لمتابعة التصليحات في القسم أثناء العطل الرسمية	١٨
٢٠٠٧	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٠٧٥) للجهود المبذولة في رئاسة قسم الرياضيات.	١٩
٢٠٠٧	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢١١٩) للجهود المبذولة والتميزة خلال تولي رئاسة قسم الرياضيات	٢٠
٢٠٠٧	رئيس جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (١١٦٧٦/١٠/٩) للجهود المبذولة في رئاسة قسم الرياضيات	٢١
٢٠٠٧	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٣١٨) للجهود المبذولة في مجلس الكلية للعام ٢٠٠٦-٢٠٠٧.	٢٢
٢٠٠٩	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٦٥٨) لجهوده المتميزة خلال العام الدراسي ٢٠٠٨-٢٠٠٩	٢٣
٢٠٠٩	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٤٩٣٢) لرئاسة اللجنة العلمية للمؤتمر العلمي الثاني للرياضيات – الإحصاء والمعلوماتية المنعقد للفترة ٦-٢٠٠٩/١٢/٧.	٢٤
٢٠١٠	وزير التعليم العالي والبحث العلمي	كتاب شكر وتقدير (١٣٣٣) للجهود المبذولة في اللجنة العلمية لوقائع المؤتمر العلمي الثاني للرياضيات والإحصاء والمعلوماتية في جامعة الموصل للفترة ٦-٢٠٠٩/١٢/٧.	٢٥

٢٠١١	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٠٠٠) استنادا إلى كتاب السيد الوزير (ت د/٥٩٥ في ٦-٢-٢٠١١) للجهود المبذولة من القسم للعام الدراسي ٢٠٠٩-٢٠١٠.	٢٦
٢٠١١	رئيس جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (١٠٨٨٣/١٠/٩) للجهود المبذولة في نشر ثلاثة بحوث أو أكثر للعام الدراسي ٢٠٠٩-٢٠١٠.	٢٧
٢٠١١	وزير التعليم العالي والبحث العلمي	كتاب شكر وتقدير (م و٦/١٧٢٣) في (٢٤/١٠/٢٠١١) للجهود المبذولة في إعداد ونشر (٤٥) بحث علمي (٢٢) منها خارج القطر خلال العام الدراسي ٢٠١٠-٢٠١١.	٢٨
٢٠١١	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٥٤٩) للجهود المبذولة في نشر ثلاثة بحوث أو أكثر للعام الدراسي ٢٠٠٩-٢٠١٠.	٢٩
٢٠١٢	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٤٤) لرئاسة اللجنة العلمية للمؤتمر العلمي الرابع للرياضيات – الإحصاء والمعلوماتية وبحوث العمليات المنعقد للفترة ٢١-٢٢/١٢/٢٠١٢.	٣٠
٢٠١٢	وزير التعليم العالي والبحث العلمي	كتاب شكر وتقدير (١١٤٩٨) في (١٣/٥/٢٠١٢) للجهود المبذولة في لجان تحديث مفردات مناهج الرياضيات.	٣١
٢٠١٣	عميد كلية العلوم / جامعة بغداد	كتاب شكر وتقدير (١٥٣/٢٤) في (٩/١٠/٢٠١٣) من للمساهمة في تقييم البحوث العلمية في المجلة العراقية للعلوم لسنة ٢٠١٢.	٣٢
٢٠١٣	عميد كلية علوم الحاسبات والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢١٧١) في (١٥/٥/٢٠١٣) لرئاسة اللجنة العلمية للندوة العلمية الثالثة لقسم الرياضيات للفترة ١٠-١١/٤/٢٠١٣.	٣٣
٢٠١٣	رئيس جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (١٢٠٢٨/١٠/٩) في (٦/٦/٢٠١٣) للحصول على مرتبة الأستاذ الأول على جامعة الموصل-الدراسة العلمية للعام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣.	٣٤
٢٠١٣	رئيس جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (١٩٨٧٠/١٠/٩) في (٩-١٩) للجهود المبذولة في إدارة موقع كليات تلغرف للعام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣.	٣٥

٢٠١٥	وزير التعليم العالي والبحث العلمي	كتاب شكر وتقدير (ق/٤/١٠٣٣) في (٢٨-٢٠١٥) للجهود المبذولة في إنجاح مسيرة الامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤ وتصحيح الدفاتر الامتحانية لنفس العام .	٣٦
٢٠١٥	عميد كلية العلوم/ الجامعة المستنصرية	كتاب شكر وتقدير (١٨٧٤ في ٢/٤/٢٠١٥) للمشاركة في لجنة مناقشة طالب الدكتوراه فائز حسن علي/كلية العلوم/قسم الرياضيات.	٣٧
٢٠١٥	رئيس جامعة كركوك	كتاب شكر وتقدير (١٧٤٨/١٥/٧) في (٢٠١٥/٢/١٨) للجهود المبذولة في مواصلة اواصر التعاون بين الجامعتين	٣٨
٢٠١٦	وزير التعليم العالي والبحث العلمي	كتاب شكر وتقدير (م و٢/٤٧٩) في (٢٠١٦/٥/٨) للجهود المبذولة من اجل الارتقاء بالتعليم العالي والبحث العلمي .	٣٩
٢٠١٦	رئيس جهاز الإشراف والتقويم العلمي/وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	كتاب شكر وتقدير (ج و١٣/١٤) في (٢٠١٦-٥-١٥) للجهود المبذولة في تقييم أداء منتسبي الجامعة مع تميز دائرة ضمان الجودة والأداء الجامعي	٤٠
٢٠١٩	رئيس جامعة كركوك	كتاب شكر وتقدير (٥٠٨٠/١٥/٧) في (٢٠١٩/٤/١٦) للمشاركة الفاعلة في وقائع المؤتمر الدولي للحوسبة وتكنولوجيا المعلومات	٤١
٢٠١٩	رئيس جامعة تلعفر	كتاب شكر وتقدير (٢٠٢/١٤/٢) في (٢٠١٩/٦/٢٠) لخدماتي في تسيير اعمال رئاسة جامعة تلعفر بمنصب (رئيس جامعة)	٤٢
٢٠١٩	رئيس جامعة تلعفر	كتاب شكر وتقدير (٢٦٦/١٤/٢) في (٢٠١٩/٧/٧) لخدماتي في تسيير اعمال رئاسة جامعة تلعفر استنادا لكتاب جامعة الكرخ للعلوم المرقم (٢٢٢) في (٢٠١٩/٦/٢٣)	٤٣
٢٠١٩	رئيس جامعة الكرخ للعلوم	كتاب شكر وتقدير (٢٢٢) في (٢٠١٩/٦/٢٣) للجهود المبذولة في مواصلة اواصر التعاون بين الجامعتين	٤٤
٢٠١٩	رئيس جامعة تلعفر	كتاب شكر وتقدير (٧٥١/١٤/٢) في (٢٠١٩/١١/١٣) لنشر ثلاث بحوث في مستوعبات Scopus لعام ٢٠١٩	٤٥

٢٠١٩	رئيس جامعة تلغفر	كتاب شكر وتقدير (٢/١٤/٢٠١٩) في الاول للجنة الترقيات المركزية واكمال اول معاملة ترقية الى مرتبة الاستاذية في جامعة تلغفر	٤٦
٢٠٢٠	رئيس جامعة تلغفر بناءا على توصية الوزير	كتاب شكر وتقدير (ج ٣٥١/ في ٢٠٢٠/٥/١٠) بمناسبة توجيه الدكتور قصي السهيل وزير التعليم العلي كتاب شكر وتقدير الى كافة تشكيلات الوزارة ومنسبها	٤٧
٢٠٢٠	رئيس جامعة تلغفر	كتاب شكر وتقدير (ج ٤٢٨/ في ٢٠٢٠/٦/٣٠) تكريما لدوركم الفاعل على الصعيد العلمي في نشر البحوث العلمية المنجزة او المنشورة او قيد الانجاز للعام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠ في مستوعبات Scopus	٤٨
٢٠٢٠	رئيس جامعة تلغفر	كتاب شكر وتقدير (ج ٦٢٠/ في ٢٠٢٠/٩/١٥) تكريما لدوركم الفاعل في رفع المستوى العلمي في الجامعة من خلال نشركم بحوث علمية في مستوعبات Scopus	٤٩
٢٠٢١	عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات/ جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٢٤٤ في ١٧-١-٢٠٢١) لجهودنا المبذولة في تدريس طلبة الدكتوراه في قسم الرياضيات في كلية علوم الحاسوب والرياضيات للعام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠	٥٠
٢٠٢١	رئيس جامعة تلغفر بناءا على توصية الوزير	كتاب شكر وتقدير (ج ٣٢٩/ في ٢٠٢١/٣/٢٢) بمناسبة توجيه الدكتور نبيل كاظم عبد الصاحب وزير التعليم العلي كتاب شكر وتقدير الى كافة تشكيلات الوزارة ومنسبها	٥١
٢٠٢١	رئيس جامعة تلغفر	كتاب شكر وتقدير (ج ٣٩١/ في ٢٠٢١/٤/٣) تكريما لدورنا الفاعل على الصعيد العلمي في نشر البحوث العلمية في مستوعبات Scopus & Clarivate	٥٢

٢٠٢١	رئيس جامعة تلعفر	كتاب شكر وتقدير (ر ج /٩٤٦) في (٢٠٢١/٨/٣) تكريما لدورنا الفاعل على الصعيد العلمي في نشر بحوث لعلمي للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ في مستوعبات Scopus	٥٣
٢٠٢١	عميد كلية التربية للعلوم الصرفة /جامعة الموصل	كتاب شكر وتقدير (٣٧١٥ في ٢٠٢١/٩/٨) للمشاركة في لجنة مناقشة طالب الماجستير/ ميسر علي احمد جاسم/ قسم الرياضيات	٥٤
٢٠٢١	رئيس جامعة تلعفر بناءا على توصية الوزير	كتاب شكر وتقدير (ر ج /١١١٦) في (٢٠٢١/٩/٨) بمناسبة توجيه الدكتور نبيل كاظم عبد الصاحب وزير التعليم العلي كتاب شكر وتقدير الى كافة تشكيلات الوزارة ومنسيها	٥٥