

سيرة ذاتية

بروفيسور / محمد علي بشير

الإسم: الأستاذ الدكتور محمد علي بشير حسين.

(1) معلومات شخصية:

(أ) تاريخ الميلاد:- يونيو 1954 م.

(ب) الجنسية:- سوداني.

(ج) الجنس:- ذكر.

(د) الحالة الإجتماعية:- متزوج.

(هـ) العنوان الدائم:- كلية تقانة العلوم الرياضية والإحصاء – جامعة النيلين – السودان.

جوال: [0912141162](tel:0912141162)

العنوانالبريدي:- info@aes.edu.sd

(2) المرتبة العلمية:

أستاذ منذ عام 2001 م.

(3) المؤهلات العلمية:

(أ) تخرج من جامعة الخرطوم قسم الرياضيات – كلية العلوم في 1977 م.

(ب) إبتعث للدراسة بالولايات المتحدة الأمريكية عام 1977 م . وتحصل علي درجة الماجستير من جامعة

أوريجون في نفس العام 1977م في الرياضيات تخصص هندسة تفاضلية.

(ج) تحصل علي درجة الدكتوراة من جامعة أوريجون بالولايات الأمريكية المتحدة عام 1982م في

الهندسة التفاضلية تخصص المانفولدات المركبة وتطبيقاتها في المجالات الفيزيائية.

(4) مجال التخصص:

الهندسة التفاضلية:-

(المانفولدات المركبة – نظرية المانفولدات الجزئية – الفيزياء النظرية – المعادلات التفاضلية الجزئية).

(5) التجربة الأكاديمية:

1. مساعد تدريس بجامعة أوريجون بالولايات المتحدة الأمريكية 1978م – 1979م.

2. محاضر بجامعة أوريجون بالولايات المتحدة الأمريكية 1980م – 1982م.

3. أستاذ مساعد بجامعة الملك سعود بالمملكة العربية السعودية 1983م – 1992م.

4. أستاذ مشارك بجامعة الملك سعود بالمملكة العربية السعودية 1993م – 2000م.

5. أستاذ بجامعة النيلين – السودان 2000م – إلى الآن.

6. منسق الدراسات العليا بكلية العلوم جامعة النيلين 2001م – 2004م.

7. مدير مدرسة العلوم الرياضية بجامعة النيلين 2006م – 2010م.

8. عميد كلية الهندسة الكهربائية 2001م – 2009م.

9. عميد كلية الدراسات العليا بجامعة النيلين 2012م – 2014م.

10. رئيس أكاديمية العلوم الهندسية 2009م – إلى الآن.

(6) التجربة التدريسية:

(أ) تدريس كل مقررات الرياضيات والجبر والهندسة والتحليل بالمرحلة الجامعية ،وتشمل الاتى:-

1	مقررات الحسبان	2	نظرية القياس
3	الحسبان في عدة متغيرات	4	التحليل الدالي
5	الجبر الخطي	6	مقررات التبولوجيا
7	نظرية الزمر	8	الطرق الرياضية
9	نظرية الحقول والحلقات	10	تحويلات لابلاس وفوريير
11	المعادلات التفاضلية العادية	12	الهندسة التفاضلية
13	المعاملات التفاضلية الجزئي	14	الميكانيكا التحليلية
15	التحليل الحقيقي	16	تحليل المتجهات
17	التحليل المركب	18	نظرية الممتدات
19	نظرية النسبية الخاصة	20	النظرية الكهرومغناطيسية
21	حسبان التغاير	22	الهندسة التفاضلية للمنحنيات والسطوح

(ب) تدريس مقررات عديدة لطلاب الماجستير و تشمل :-

المانفولادات التفاضلية	2	الهندسة التفاضلية	1
نظرية جالوا	4	المانفولادات التفاضلية الجزئية	3
التبولوجيا الجبرية	6	زمر لي وتطبيقاتها	5
هندسة ريمان	8	الجبر المتقدم (الحقول والزمر)	7
تطبيقات الطرق التماثلية في حل المعادلات التفاضلية	10	طرق رياضية متقدمة	9
		الصيغ التفاضلية وتطبيقاتها	11

(ج) شهادات التميز في التدريس:-

نال الشهادات التالية في التدريس المتميز:

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
King Saud University
College of Sciences

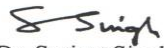


No.:
Date:
Encl:

Dated: June 20, 2001.

TESTIMONIAL

It is a great pleasure to write about Dr. Mohammad Ali Basher. I know him for the last four years as my colleague in the Department of Mathematics, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, where he is working as an Associate Professor. With my continuous dealings with, in teaching , seminars etc. I have formed a very high opinion about his dedication to work. As a teacher, he is highly respected by his students for the efforts he makes to convey the subject to the students. As a researcher, he has already published around twenty research papers on differential manifolds and other related areas. The publications are in well respected journals, in fact, I feel that he can contribute still better, if he gets a chance to work in a more vigorous research atmosphere. In a department in which there are other workers who are experts in his area of research, he can play a significant role by interacting with his colleagues. I wish him all success.


(Dr. Surjeet Singh)
Professor.

Prof. Dr. Hakop Hakopian
Department of Mathematics
King Saud University

Riyadh June 11, 2001

REFERENCE
FOR DR. M.A. BASHIR

I know Dr. M.A. Bashir for several years. We work together in many academic activities at the Department of Mathematics, in King Saud University.

Dr. Bashir is a very active person. First of all he is known to be an excellent teacher. Students like him very much. It is known in the department that the best students are in the groups of Dr. Bashir. He participates in the department curriculum including his bright ideas of courses programmes.

At the research level, being a differential geometer, he believes in an integral mathematics and therefore his research interests include, besides differential geometry, other branches such as differential equations and mathematical physics. Recently he started two interesting joint research programs in the above mentioned areas.

I am convinced that Dr. Bashir in his new job will be as useful for students, colleagues and mathematics as he is in our department.

Sincerely,



(7) الأنشطة الأكاديمية:

- (أ) مراجعة العديد من الكتب في الرياضيات.
- (ب) القيام بإمتحان العديد من طلاب الماجستير.
- (ج) القيام بإمتحان العديد من طلاب الدكتوراة.
- (د) المشاركة في العدي دمن المؤتمرات العالمية في معظم البلدان مثل:
(السعودية ، البحرين ، أمريكا ، إيطاليا ، إنجلترا).
- (كانت المشاركة في الهندسة التفاضلية – نظرية النسبية – تطبيقات الهندسة التفاضلية والمانفولدات المركبه).
- (هـ) في المجالات الفيزيائية: توحيد القوي الطبيعية – هندسة الكم.

(8) الإشراف على رسائل الماجستير للعديد من الطلاب نذكر منهم على سبيل المثال لا الحصر:-

1	الهام عبد الحميد	2	احمد ربيع سيداحمد
3	ام كلثوم سليمان	4	الطيب على ادم
5	الحاج حسن الحاج حسن	6	إسحاق موسى
7	اسامة محمد الأمين	8	إبراهيم الجيمي
9	ليمياء محمد عبدالله	10	على عبدالجبار
11	فارس ازهرى	12	فريرى اور ستوبويكا
13	صالح يوسف	14	خالد محمد احمد
15	محمدالفتاح صديق	16	سمية عطا المنان
17	حمد مجتبي	18	حبيب ابراهيم ادم
19	رندا عبدالحفيظ عبدالرحيم	20	صديق إبراهيم حسب الله
21	سهام فضل السيد خليفة	22	هند محمد حمدان
23	عماد محمد عبدالغالي	24	عوضية محمد الحسن
25	وليد محمد عثمان	26	فتحية محمود
27	محمدحسن محمدالمكي	28	عماد الدين محمد ابراهيم
29	فخرالدين عمر	30	محمد حسن الزبير
31	نعمات الحاج عبدالقادر احمد	32	ماريا زكريا
33	ياسر عيسي محمد	34	عبدالمجد خميس نور
35	الامين موسى ادم	36	ماكور مكواج شنور ريك
37	جيمس مون	38	نعمة يحي محمد
39	رحاب عبدالعظيم الخليفة	40	صفية محجوب الصادق
41	منال علي سالم	42	إدريس حسين قمر

(9) الإشراف على رسائل الدكتوراة للعديد من الطلاب اللذين نالوا درجة الدكتوراة نذكر منهم على سبيل المثال:-

1	د.خالد مسعود ماكين	2	د. اسماء عثمان عمر
3	د. محمد الأمين	4	د. عبدالقادر حمدان
5	د. طارق محي الدين العجمي	6	د. محمدحسن الزبير
7	د. سامي حجاز مصطفى	8	د. حسام محمد عبدالجليل
9	د. إسماعيل مصطفى محمد	10	د. إبراهيم يوسف إبراهيم
11	د. سامية احمد بدر	12	د. حنان زمام
13	د. ماري زكريا	14	د. لقمان عبدالله سعيد
15	د. عماد عبدالله عبدالرحيم	16	د. عبدالله هبيلة
17	د. وداد محمد بابكر	18	د. أم كلثوم سليمان كنة
19	د. نعماتحسن محمد	20	د. رندا عبدالحفيظ عبدالرحيم
21	د. محاسنالنور النيل	22	د. أبوبكر عبدالله مؤمن على
23	د. ماکور مکواج شنور ریاک	24	د. أميمة النور سعد
25	د. أبو القاسم الأمين أحمد	26	د. رياض محمد إبراهيم
27	د. عبدالرضي عبدالرحمن عبدالقادر	28	د. صالح يوسف ارباب
29	د. جعفر محمد طه	30	د. لقمان عبدالله محمد
31	د. عبدالبين النور محمد	32	د. مواهب زين العابدين
33	د. زكريا ادم جبويل	34	د. الطيب على آدم
35	د. أحمد حسين أحمد كريع	36	د. علاء الدين امين موسى
37	د. منصور حسن منصور	38	د. عبدالروؤف البدري حسن
39	د. جعفر محمد طه	40	د. نعيمة حسن محمد محمد علي
41	د. فاطمة عبدالرحيم فيصل	42	د. ياسر أحمد محمد أبو علوان
43	د. الطيب عبدالقادر عبدالماجد	44	د. محمد يوسف
45	د. أيمن عبدالحمود أحمد إمام	46	د. مناهل محمد بشير
47	د. عمر عبدالرحمن حسون	48	د. محمد يوسف إبراهيم صالح
49	د. محمد بانقا الطيب	50	د. طارق عبدالعظيم عبدالحليم ابوبكر
51	د. نعمات طالب	52	د. لاما عبدالعزيز الحاكم

(10) اسماء الطلاب المسجلين للدكتوراة:-

1	صفاء محمد ميرغني	2	معتز محمد عباس
3	معمر محمد العماري	4	اخلاص محمد
5	منى محمد ادم	6	رشا احمد حامد
7	علي محمد عبدالباقي	8	عمران ساسي مصباح
9	احمد علي محمد موسى	10	الهام عبدالحميد حمد
11	مختار عبدالرحمن عثمان	12	احمد علي محمد عبدالقادر
13	الصادق بخيت ادم	14	موسى يوسف
15	عباس محمد الحسن الخليفة	16	ياسمين سراج عثمان
17	ياسر عبيد حسين محمد	18	صافي الدين احمد عثمان
19	جبريل محمد خير	20	داؤود عبدالله خريف بخيت
21	فاطمة ياسين	22	عبدالعظيم بشير ابراهيم
23	بلقيس أحمد محمد البر		

Research Activities

List of publications:

1. M. A.Bashir, Chen's problem on mixed foliate CR-submanifolds, Bull. Austial.Math.Soc., Vol.40, No. (1), 1989.
2. M. A.Bashir, On totally real submanifolds in a 6-sphere Canada. Math .Bull,Vol. 33 (2), (1990).
3. M.A.Bashir, On the three-dimensional CR-submanifolds of the six-dimensional sphere, International Journal of mathematics and Mathematical Science.
4. M. A.Bashir, Totally real surfaces of the six dimensional sphere, Glasgow Mathematical Journal, Vol. 33, (1991).
5. M. A.Bashir, Some totally Umbitical CR-submanifolds of a Kaehler manifolds, Mathematical Chronicle, Vol. 20, (1991).
6. M. A.Bashir, On totally Umbitical CR-submanifolds of a Kaehler manifolds, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol. 16, No 2, (1993)

7. M. A. Bashir, CR-hyper surfaces of complex projective a space, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol. 17, No 4, (1994)
8. M. A. Bashir, On the classification of totally umbilical CR-submanifolds of Kaehler manifold, Publication de L Institute Mathematique, tome 51 (65), 1992.
9. M. A. Bashir, CR-hyper surfaces of the six-dimensional sphere, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol. 12, No 1, (1994).
10. M. A. Bashir, Four-Dimensional CR-hyper-surfaces of the six-dimensional sphere , Arab Gulf , Journal of Scientific Research , 1 Vol. 12, No.1 (1994).
11. M. A. Bashir, CR-submanifolds of the six-dimensional sphere, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol. 18, No 1, (1995).
12. M. A .Bashir, Aphysical interpretation of the total mean curvature, Journal of Natural Geometry, Vol. 8, (1995) .
13. M. A .Bashir, On three-dimensional CR-Submanifolds of a Koehler manifold, J. Egypt Math. Soci. Vol. 12, (1994).
14. M. A. Bashir. M.S. Abdalla, The most general solution for the wave function of the transformed Tavis cummings model. Physics letter A .Vol. 204, 21, (1995).
15. M. A. Bashir, A physical Interpretation of the formula of the volume of the tube around a sub manifold of twister space the proceeding workshop(Aug.1995).

16. M. A. Bashir, A remark on totally real submanifolds in the six-dimensional sphere. The proceeding of the Institute of Basic Research International workshop (Aug. 1995).
17. M. A. Bashir, On CR-submanifolds in the six-dimensional sphere. Submitted for publication in Mathematical Japonica
18. M. A. Bashir, Lie algebraic treatment of three coupled oscillators, Journal of quantum semiotics opt. 10 (1998).
19. M. A. Bashir, Lie algebraic treatment of the degenerate parametric amplifier, J. Egypt Math.SociVol. 5, (1997).
20. M. A. Bashir, fixed points of Homomorphic mappings of complex manifold. Kumamoto Journal of Mathematics, Vol. 9 (1996).
21. M. A. Bashir, The Lie algebra treatment of partial differential equations of evolution type. In Dynamic system and applications.
22. M. A. Bashir, A. A. Mussa, The $\coth_{\alpha}(\xi)$ expansion method and its application to the Davey-Stewartson equation. Applied Mathematical Sciences. (June 2014).
23. M. A. Bashir, Lama. A. Alhakim, New F expansion method and its applications to modified K d V equation. Journal of Mathematics Research .Vol. 5, No. 4 (2013).
24. M. A. Bashir, Lama. A. Alhakim, Calibrating auxiliary differential equation to solve the Benjamin-Bona-Mohony equation, (June 2014).

25. M. A. Bashir, M. S. Abdalla, The Lie algebraic treatment of partial differential equations of evolution type. Arab J. Math. Sc. Vol15, number 1, (June 2009).
26. M. A. Bashir, Sami H. M. Different equivalent formulae of Euler-Lagrange equations . Sudan Journal of Basic Sciences. No 17 (2013).
27. M. A. Bashir, Omima. E. Saeed, Spin geometry and its generalization. Sudan Journal of Basic Sciences. (2014).
28. M. A. Bashir, Omima. E. Saeed, The geometrical formulation of Dirac equation. Sudan Journal of Basic Sciences. (2014).
29. M. A. Bashir, Mansur Hassan Mansur, On A differential geometric approach to fluid mechanics. International Journal of scientific and research publications, volume 5, issue 9, (September 2015).
30. M. A. Bashir, Mansur Hassan Mansur, Exterior differential system approach to continuity equation. International Journal of mathematics and physical sciences research, volume 3, issue 1, (September 2015).
31. M.A. Bashir, Runda Abdalhafiz Abdalrhim, On the Classification of Lie algebra. Sudan Journal for Basic Sciences. Volume 4, Issue 2, (2014).
32. M. A. Bashir, Runda Abdalhafi Abdalrhim: The Equivalence problem For Differential Operators.
33. M.A. Bashir, Makur Makuac Chinor Riak: On symplectic Geometry, Sudan Journal for basic Sciences, (2012 Nos).

34. M.A.Bashir,Makur Makuac Chinor Riak:On Geometries from Asymmetry Point of view. (2009).
35. M.A. Bashir, Ayman. A. Imam. Eman, Enad.A. Rahim:Fuzzy Stacked set and Fuzzy Stacked Semi group,InternationalJournalof Scientific Research Publications. December 2014. Volume 4, Issue 12
36. M. A. Bashir, Ayman . A. Imam.Eman , Enad. A. Rahim:ASet with Special Arrangement and Semi – Group on a New System Called the Stacked System,InternationalJournal of Scientific Research Publications. July 2014. Volume 4, Issue 7.
37. M. A. Bashir, Ayman. A. Imam. Eman, Enad. A. Rahim:The Stacked Semi – Groups and Fuzzy Stacked Systems on Transportation TrenportationModels,InternationalJournal of Scientific Research Publications. August 2014. Volume 4, issue8.
38. M. A. Bashir, ELTaib Ali Adam:On the Existence of integralManifolds of an integralElementUniversity of Al Fashir,University Journal for Applied Sciences NO(4) 2014.
39. M. A. Bashir, ELtaib Ali Adam: On the integral manifolds of integral element,EleneilainUniversityJournal for Engineering Sciences
40. M. A. Bashir, Ismail mustafa mohammed: On the advantages Of quaternion's, Sudan Journal for Basic Sciences (S J B S),M No(7)(2015).

41. M. A. Bashir, Samia Ahmed badr souliman: On the bundle formulation Of Lagrange equations, science and technology No(1), (2011).
42. M. A. Bashir, S. M. ELzaki, I. Iajimi; On solution of general lotka- Volterra system by using Differential Transform Method.
43. M. A. Bashir, Gafer M. Taha; On utility of invariants for the solution of variation, International journal of advanced research. Volume 3, Issue 7. (2015).
44. M. A. Bashir, Gafer M, Taha; On transformation groups, International Journal of advanced research. Volume 4, Issue 9. (2015).
45. M. A. Bashir. N. H. Mohammed; On Fixed point theorems and their Applications (I), International Journal of scientific research publications, volume 6, 1, (2016).
46. M. A. Bashir. N. H. Mohammed; On Fixed point theorems and their Applications (II), International Journal of scientific research publications, volume 6, 1, (2016).
47. M. A. Bashir. Ismail. M. Mohammed, On Utility of irreducible group representation in differential equations (II), International journal of scientific research publications, volume 5, Issue 8, (August 2015).
48. M. A. Bashir. Mohammed Yousif, Emadaldeen Abdalrahim. On Heisenberg form of uncertainty relations, International journal of engineering sciences & research technology, volume 4, Issue 12, (December 2015).

49. M. A. Bashir. Asma Osman Omer. On the Twister approach to quantum gravity. Sudan Journal of Basic Sciences. Volume 4, Issue 2, (2013).
50. M. A. Bashir. Asma Osman Omer. On the unification of physical fields. Sudan Journal of Basic Sciences. Volume 6, Issue 3, (2014).
51. M. A. Bashir. Mohammed Yousif, Emadaldeen Abdalrahim. On the orbital and spin parts of angular momentum of light, International journal of engineering sciences & research technology, volume 4, Issue 12, (December 2015).
52. M. A. Bashir. Alaaddin A. Musa. On new approach of G'/G expansion method. Applications to KdV equation, journal of mathematics research. Canadian centre of science and education. volume 6, no. 1, 2014.
53. M. A. Bashir. Alaaddin A. Musa & Lama Abdulaziz Alhakim. The new generalization of expansion method and its application to some complex nonlinear partial differential equations, Council for innovative research, journal of advances in mathematics, volume 9, no. 8.
54. M. A. Bashir. Alaaddin A. Musa. On the $\coth_a(\zeta)$ expansion method and its application to the Davey-Stewartson equation, Applied mathematics sciences, volume 8, no. 78. 2014.
55. M. A. Bashir. Mawahib Zain Elabdin Mohammed. On Group Invariant Solutions of partial differential equations. Journal of science and technology, vol. 13, (December 2012).

56. M. A. Bashir. Tarig Abdel Azim. The Geometrical Interpretation of Green's Function. American Journal of applied and industrial sciences. Vol. 4, Issue 2, May 2016.
57. M. A. Bashir. Tarig Abdel Azim. The Global Formulation of the Cauchy problem. Canadian Centre of science and education. Vol. 8, no. 3, June 2016.
58. M. A. Bashir. R. M. Ibrahim. The Geometrical interpretation of Dirac equation.
59. M. A. Bashir. R. M. Ibrahim. The Index of De Rham Complex.
60. M. A. Bashir. Mnahil M. Bashier. On Integrability of Hamiltonian Systems. Indian Journal of applied research. Volume 6. Issue 5. May 2016.
61. M. A. Basheir. Mohammed Banaga, Emadaldeen Abdalrahim. Cartan-kahler theory and prolongation. IJESRT, ISSN:2277-9655, (2016).
62. M. A. Basheir. Mohammed Banaga, Emadaldeen Abdalrahim. Exterior differential systems, Prolongation and its Application to partial differential equation. IJESRT, ISSN: 2277-9655, (2016).
63. M. A. Bashir. Fatima Yassin. Fourier Analysis using Hilbert space technique. Journal of educational renewaly. No. 17. December 2015.
64. M. A. Bashir. Manahil M. Bashir. Geometrical Formulation of Hamiltonian Mechanics, in SJBS, series (M), No(10).
65. M. A. Bashir, Ibrahim Yousif Abdelrahman, The generalized Hamiltonian systems. Journal of science and humanities West Kordufan University. To appear.

(12) الأعمال القومية العلمية والفكرية الأخرى:-

١. مؤسس جمعية الرياضيات ورئيس هذه الجمعية.
٢. مؤسس منظمة الأذواق الجميلة ورئيس هذه المنظمة.
٣. عضو لجنة العلوم الأساسية بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
٤. رئيس لجنة مناهج الرياضيات بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي للجامعات السودانية.
٥. مؤسس منتدي البروف محمد علي بشير للفكر والثقافة.
٦. مؤسس أكاديمية العلوم الهندسية ورئيس هذه الأكاديمية.
٧. مؤسس مركز السودان للدراسات العليا والبحث العلمي ورئيس هذا المركز.
٨. مقوم لكثير من أقسام الرياضيات بكليات العلوم للعديد من الجامعات السودانية.
٩. مقوم لكثير من مناهج الرياضيات بالجامعات السودانية .
١٠. ممتحن خارجي للعديد جداً من رسائل الماجستير والدكتوراة المقدمة لكل الجامعات السودانية.

(12) مشاركات أخرى:-

١. تأليف كتاب: مقومات التصور العلمي الاسلامي.

٢. تأليف ثلاثة دواوين شعرية هي:-

أ. روح السماء

ب. جيدٌ وجنه

ت. قليلٌ من الأدب

٣. عضو لجنة الأنشطة الطلابية الصيفية بالاتحاد العام لطلاب السودان.

٤. كتابة العديد من المقالات الفكرية في فلسفة العلوم والرياضيات. نذكر منها:

(أ) الفكر العلمي بين القديم والحديث.

٥. تقديم العديد من المحاضرات والندوات في مواضيع فلسفية وإجتماعية من أجل خدمة المجتمع.

٦. تقديم العديد من المحاضرات في الفكر المعاصر للرياضيات والطرق الحديثة لتعليم الرياضيات.

٧. تأليف دليل أكاديمية العلوم الهندسية.

٨. تأليف دليل الجودة بأكاديمية العلوم الهندسية.