

د. ناصر بن ابراهيم بن ناصر بن تركي

العنوان: قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة الملك سعود - مكتب رقم: 2 أ 162 - ص.ب. 2455، الرياض 11451

البريد الإلكتروني: nassert@ksu.edu.sa

هاتف المكتب: 0114676506 / الجوال: 0555209709

التخصص: أستاذ مشارك في قسم الرياضيات التخصص الدقيق: الرياضيات البحتة (الهندسة التقاضية).

الدرجة العلمية:

- درجة الدكتوراه: (دكتوراة الفلسفة في الرياضيات البحتة)، قسم الرياضيات - جامعة ليفربول - ليفربول - المملكة المتحدة، سنة التخرج ٢٠١٤م، عنوان الرسالة:

Fundamental Domains for Left-right Actions in Lorentzian Geometry

- درجة الماجستير: (ماجستير في العلوم تخصص رياضيات مع مرتبة الشرف)، قسم الرياضيات - جامعة ليفربول - ليفربول - المملكة المتحدة، سنة التخرج ٢٠١٠م، عنوان الرسالة:

Fundamental Domains in Euclidean and Hyperbolic Geometry

- درجة البكالوريوس: (بكالوريوس في التربية تخصص (مسار رياضيات))، قسم الرياضيات - كلية المعلمين - جامعة الملك سعود، سنة التخرج ٢٠٠٧م

التاريخ الوظيفي:

- وكيل عمادة القبول والتسجيل لشؤون القبول - جامعة الملك سعود (٢٠٢٣م - حتى الآن).
- مستشار غير متفرغ في وكالة الجامعة لشؤون التعليمية - الجامعة السعودية الإلكترونية (٢٠٢٢م - حتى الآن).
- مستشار غير متفرغ عمادة شؤون القبول والتسجيل - جامعة الملك سعود (٢٠٢٢م - ٢٠٢٣م).
- نائب المشرف على كرسي أبحاث الدراسات المالية والاكاديمية - جامعة الملك سعود (٢٠٢٢م - حتى الآن).
- أستاذ مشارك في قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (٢٠٢٠م - حتى الآن).
- وكيل الكلية لشؤون التعليمية والأكاديمية - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (٢٠١٨م-٢٠٢٣م).
- مستشار عمادة السنة الأولى المشتركة - عمادة السنة الأولى المشتركة - جامعة الملك سعود (٢٠١٨م-٢٠١٩م).
- رئيس قسم العلوم الأساسية-عمادة السنة الأولى المشتركة جامعة الملك سعود (٢٠١٦م-٢٠١٨م).
- استاذ مساعد في قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (٢٠١٥م-٢٠٢٠م).
- منحة لدراسة درجة الماجستير و درجة الدكتوراه في المملكة المتحدة - جامعة ليفربول (٢٠٠٨م-٢٠١٥م).
- معيد: قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (٢٠٠٧م - ٢٠١٥م).

مهارات الحاسوب:

- LaTex, Word, Excel, Power point.
- Mathematical software: Maple and Matlab.

اللغات:

العربية والإنجليزية.

المؤتمرات والندوات:

- Graduate School "First Year Skills Workshop", University of Liverpool, UK, January 2011.
- "Herman Brain Dominance Instrument Workshop" organised by Quality Side Training Centre, Liverpool UK, February 2012.
- "Opportunities and Challenges for Faculty Members Today Workshop", organized by the Academic Leadership Centre, Ministry of Higher Education, Saudi Arabia, held in London, UK , 22 April 2012.
- International Workshop in Singularity Theory, its Applications and Future Prospects, University of Liverpool, UK, 18-22 June 2012.
- International Conference " Analysis and Singularities" dedicated to the 75th anniversary of Vladimir Igorevich Arnold, Moscow, Russia, 17-21 December 2012.
- Conference on Geometry and Topology of Complex Singularities, CIRM, Marseille, France, 15-19 April 2013.
- "Introduction to Academic Leadership", organized by the Academic Leadership Centre, Ministry of Higher Education, Saudi Arabia, held in London, UK , 19 May 2013.
- Conference on Singularities in Geometry and Applications III, ICMS, Edinburgh, UK, 2-6 September 2013. British Singularity Day, Liverpool, UK, November 2013.
- The Seventh Saudi Students Conference (SSC2014), Edinburgh International Conference Centre (EICC), UK, 1-2 February 2014.
- Conference on Representation Theory and Related Topics, University of Connecticut, USA, 11-12 May 2015.
- Conference on Topology, Geometry and Dynamics. In honour of François Lalonde, CRM, University of Montreal, Canada, 31 August- 4 September 2015.
- The Annual Conference on The First-Year Experience, Atlanta, Georgia, USA, 11-14 February 2017.
- Workshop on Hot Topics: Galois Theory of Periods and Applications, MSRI, Berkeley, USA, 27-31 March 2017.
- Workshop on Expected Characteristic Polynomial Techniques and Applications, Institute for Pure and Applied Mathematics, Los Angeles, USA, 9-13 April 2018.
- The 5th Conference on Mathematical Science and Applications (Virtual), The Saudi Association for Mathematical Science (SAMS) in collaboration with King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), 17-18 November 2021.
- Workshop on Monte Carlo and Machine Learning Approaches in Quantum Mechanics, Institute for Pure and Applied Mathematics, Los Angeles, USA, 23-27 May 2022.
- The International Conference & Exhibition for Science (ICES2023), King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, 6th - 8th February 2023.

الإهتمامات البحثية:

- Differential geometry and its application.

- Topology and geometry.
- Differential equation
- Mathematical analysis.
- Applied Mathematics.
- Geometric structures on links of singularities theory.
- Complex hyperbolic geometry, Lorentz geometry.

الخبرات الإدارية واللجان:

- عضو لجنة الجبر في قسم الرياضيات - جامعة الملك سعود.
- عضو لجنة الهندسة والتكنولوجي في قسم الرياضيات - جامعة الملك سعود.
- مقرر لجنة المشتريات في قسم الرياضيات - جامعة الملك سعود.
- عضو في مجموعة البحث "Singularity Theory and its applications".
- المسئول المالي في النادي السعودي للطلاب بمدينة باث - المملكة المتحدة 2009.
- المسئول الرياضي والثقافي في النادي السعودي للطلاب بمدينة ليفرپول - المملكة المتحدة 2012.
- عضو في مجلس قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (2015- حتى الآن).
- رئيس مجلس قسم العلوم الأساسية - عمادة السنة الأولى المشتركة-جامعة الملك سعود (2016-2018).
- عضو في مجلس كلية العلوم - جامعة الملك سعود (2018-2023).
- رئيس لجنة الخطط الدراسية بكلية العلوم - جامعة الملك سعود (2018-2023).
- رئيس اللجنة الفرعية للحقوق الطالبية بكلية العلوم - جامعة الملك سعود (2018-2023).
- رئيس اللجنة الفرعية لإنطباط الخاصة بالطلاب والطالبات بكلية العلوم - جامعة الملك سعود (2018-2023).
- نائب رئيس لجنة الاختبارات بكلية العلوم العلوم - جامعة الملك سعود (2018-2023).
- عضو في اللجنة العلمية للكراسي البحثية بوكالة الكراسي البحثية - عمادة البحث العلمي - جامعة الملك سعود (2021-2022).
- عضو في اللجنة الدائمة لإيجاد التمويل والدعم الخارجي للكراسي البحثية بالجامعة (2021-2022).
- عضو في اللجنة الدائمة لمراجعة وتطوير مقررات الثقافة الإسلامية بالجامعة (2020-2022).
- عضو في اللجنة الدائمة الفرعية لمتابعة سياسات التعديل على الخطط الدراسية للفصول الثلاثة بالجامعة (2022- حتى الآن).
- عضو في لجنة إعداد القواعد التنفيذية للائحة الدراسة والاختبارات بجامعة الملك سعود للعام الجامعي 1444هـ.
- عضو في فريق عمل القبول بعمادة شؤون القبول والتسجيل بجامعة الملك سعود للعام الجامعي 1444هـ.
- نائب رئيس فريق العمل بعمادة شؤون القبول والتسجيل لمتابعة قبول وتسجيل غير السعوديين في برامج البكالوريوس بمقابل مالي للعام الجامعي 1444هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للقبول بعمادة شؤون القبول والتسجيل بجامعة الملك سعود للعام الجامعي 1445هـ.
- عضو لجنة صياغة وثيقة إنشاء وحدة التأشيرة التعليمية بجامعة الملك سعود للعام الجامعي 1445هـ.
- رئيس اللجنة الفرعية لرجعة وفحص وثائق الطلبة الدوليين بجامعة الملك سعود للعام الجامعي 1445هـ.

الإنتاج العلمي:

• أبحاث علمية منشورة في الدورات العلمية (Web of Science-ISI and Scopus)

1. S Deshmukh, BY Chen, NB Turki. - A differential equations for Frenet curves in Euclidean 3-space and its applications, Rom. J. Math. Comput. Sci, (2018). [http://www.rjm-cs.ro/Deshmukh&Chen&Turki_2018_3%20\(1\).pdf](http://www.rjm-cs.ro/Deshmukh&Chen&Turki_2018_3%20(1).pdf).
2. Deshmukh, S., Bin Turki, N. A note on φ -analytic conformal vector fields. *Anal.Math.Phys.* **9**, 181–195 (2019). <https://doi.org/10.1007/s13324-017-0190-8>.
3. Bin Turki, Nasser and Chen, Bang-Yen and Deshmukh, Sharief. Conformal vector fields and Yamabe solitons, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, volume 16, 04, 1950053, (2019), <https://doi.org/10.1142/S0219887819500531>.
4. Deshmukh, S.; Peska, P.; Bin Turki, N. Geodesic Vector Fields on a Riemannian Manifold. *Mathematics*, (2020), 8, 137. <https://doi.org/10.3390/math8010137>.
5. Bin Turki, Nasser, Pratoussevitch, Anna. Two series of polyhedral fundamental domains for Lorentz bi-quotients, Differential Geometry and its Applications, 68- 101578,(2020). <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2019.101578>.
6. Bin Turki, Nasser, Pratoussevitch, Anna. Symmetries of Tilings of Lorentz Spaces, **Moscow Mathematical Journal**, 20- 2, (2020) pp. 257–276. <https://doi.org/10.17323/1609-4514-2020-20-2-257-276>.
7. Bin Turki, Nasser. A NOTE ON CENTRODES OF FRENET CURVES IN EUCLIDEAN 3-SPACE. *Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)*. 122-2, pp. 191-197. (2020), <http://dx.doi.org/10.17654/MS122020191>.
8. Sharief Deshmukh, Nasser Bin Turki, Hana Alsodais, "Characterizations of Trivial Ricci Solitons", *Advances in Mathematical Physics*, vol. 2020, Article ID 9826570, 6 pages, (2020). <https://doi.org/10.1155/2020/9826570>.
9. Alodan, H.; Deshmukh, S.; Turki, N.B.; Vîlcu, G.-E. Hypersurfaces of a Sasakian Manifold. *Mathematics* (2020), 8, 877. <https://doi.org/10.3390/math8060877>.
10. Deshmukh, S.; Mikeš, J.; Turki, N.B.; Vîlcu, G.-E. A Note on Geodesic Vector Fields. *Mathematics* (2020), 8, 1663. <https://doi.org/10.3390/math8101663>.
11. Deshmukh, S.; Bin Turki, N.; Alodan, H. On the Differential Equation Governing Torqued Vector Fields on a Riemannian Manifold. *Symmetry* (2020), 12, 1941. <https://doi.org/10.3390/sym12121941>.
12. Deshmukh, S.; Alsodais, H.; Bin Turki, N. Some Results on Ricci Almost Solitons. *Symmetry* (2021), 13, 430. <https://doi.org/10.3390/sym13030430>
13. El-Tantawy, S.A., Shan, S.A., Mustafa, N. *et al.* Homotopy perturbation and Adomian decomposition methods for modeling the nonplanar structures in a bi-ion ionospheric superthermal plasma. *Eur. Phys. J. Plus* **136**, 561 (2021). <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-01494-w>.
14. Fatemah Mofarreh, Akram Ali, Nasser Bin Turki and Rifaqat. Classifications of quotion Yamabe solitons on Euclidean submanifolds with concurrent vector fields .International

Journal of Geometric Methods in Modern Physics. 18, No. 07, 2150103 (2021).
<https://doi.org/10.1142/S0219887821501036>.

15. Deshmukh, Sharief. Turki, Nasser Bin. Vilcu, Gabriel-Eduard. A note on static spaces, *Results in Physics*, 27, 104519, (2021). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.104519>.
16. Sameh Shenawy, Uday Chand De, Nasser Bin Turki, Suliman Alsaeed, Abdallah Abdelhameed Syied, "Investigation of Pseudo-Ricci Symmetric Spacetimes in Gray's Subspaces", *Journal of Mathematics*, vol. 2021, Article ID 6188097, 6 pages, (2021). <https://doi.org/10.1155/2021/6188097>.
17. Kharal, A., Alshehri, M.H., Turki, N.B. *et al.* Generalized mapping for multiset rewriting systems. *Soft Comput* 25, 11439–11448 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00500-021-06029-0>.
18. Deshmukh, S., Belova, O., Turki, N.B. *et al.* Hypersurfaces of a Sasakian manifold - revisited. *J Inequal Appl* 2021, 54 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13660-021-02584-0>.
19. Bin Turki, N.; Deshmukh, S.; Vilcu, G.-E. On Characterizing a Three-Dimensional Sphere. *Mathematics* (2021), 9, 3311. <https://doi.org/10.3390/math9243311>.
20. Uday Chand De, Abdallah Abdelhameed Syied, Nasser Bin Turki, Suliman Alsaeed, "A Study of Generalized Projective f-Curvature Tensor on Warped Product Manifolds", *Journal of Mathematics*, vol. 2021, Article ID 7882356, 10 pages, (2021). <https://doi.org/10.1155/2021/7882356>.
21. Uday Chand De, Sameh Shenawy, Abdallah Abdelhameed Syied, Nasser Bin Turki, "Conformally Flat Pseudoprojective Symmetric Spacetimes in f(R,g) Gravity", *Advances in Mathematical Physics*, vol. 2022, Article ID 3096782, 7 pages, (2022). <https://doi.org/10.1155/2022/3096782>.
22. Dey S and Turki NB. *- η -Ricci Soliton and Gradient Almost *- η -Ricci Soliton Within the Framework of Para-Kenmotsu Manifolds. *Front. Phys.* 10:809405. (2022). <https://doi.org/10.3389/fphy.2022.809405>.
23. Bin Turki, N.; Blaga, A.M.; Deshmukh, S. Soliton-Type Equations on a Riemannian Manifold. *Mathematics* (2022), 10, 633. <https://doi.org/10.3390/math10040633>.
24. M. R. Amruthalakshmi, D. G. Prakasha, Nasser Bin Turki, Inan Unal, "*-Ricci Tensor on \alpha-Cosymplectic Manifolds", *Advances in Mathematical Physics*, vol. 2022, Article ID 7939654, 11 pages, (2022). <https://doi.org/10.1155/2022/7939654>.
25. Shenawy, S.; Mantica, C.A.; Molinari, L.G.; Bin Turki, N. A Note on Generalized Quasi-Einstein and $(\lambda, n+m)$ -Einstein Manifolds with Harmonic Conformal Tensor. *Mathematics* (2022), 10, 1731. <https://doi.org/10.3390/math10101731>.
26. Shenawy, Sameh and De, Uday Chand and Turki, Nasser Bin and Syied, Abdallah Abdelhameed. A study of almost pseudo Z symmetric spacetimes with application to f (R) gravity. *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. 19-11, 2250163, (2022). <https://doi.org/10.1142/S0219887822501638>.
27. De UC, Shenawy S, Abu-Donia HM, Turki NB, Alsaeed S and Syied AA (2022) Spacetimes Admitting Concircular Curvature Tensor in f(R) Gravity. *Front. Phys.* 9:800060. <https://doi.org/10.3389/fphy.2021.800060>.
28. Nasser Bin Turki, Sameh Shenawy, H. K. EL-Sayed, N. Syied, C. A. Mantica, " ρ -Einstein Solitons on Warped Product Manifolds and Applications", *Journal of Mathematics*, vol. 2022, Article ID 1028339, 10 pages, (2022). <https://doi.org/10.1155/2022/1028339>.

29. Bin Turki, N., Deshmukh, S. & Vilcu, GE. Characterizing small spheres in a unit sphere by Fischer–Marsden equation. *J Inequal Appl* **2022**, 118 (2022). <https://doi.org/10.1186/s13660-022-02855-4>.
30. Shenawy, S.; De, U.C.; Bin Turki, N. A Note on the Geometry of RW Space-Times. *Mathematics* **(2023)**, 11, 1440. <https://doi.org/10.3390/math11061440>.
31. Muhammad Shakeel, Attaullah, Nasser Bin Turki, Nehad Ali Shah and Sayed M Tag. Diversity of soliton solutions to the (3 + 1)-Dimensional Wazwaz-Benjamin-Bona-Mahony equations arising in mathematical physics, Results in Physics. 51-106624. (2023). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106624>.
32. Bin Turki, N. A Note on Incompressible Vector Fields. *Symmetry* **(2023)**, 15, 1479. <https://doi.org/10.3390/sym15081479>.
33. Muhammad Shakeel, Abdul Manan, Nasser Bin Turki, Nehad Ali Shah and Sayed M. Tag. Novel analytical technique to find diversity of solitary wave solutions for Wazwaz-Benjamin-Bona Mahony equations of fractional order. Results in Physics. 51-106671. (2023). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106671>.
34. Ri Zhang, Muhammad Shakeel, Attaullah, Nasser Bin Turki, Nehad Ali Shah and Sayed M Tag. Novel analytical technique for mathematical model representing communication signals: A new travelling wave solutions. Results in Physics. 51-106576. (2023). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106576>.
35. Jamshad Ahmad, Sonia Akram, Shafqat Ur Rehman, Nasser Bin Turki and Nehad Ali Shah. Description of soliton and lump solutions to M-truncated stochastic Biswas–Arshed model in optical communication. Results in Physics. 51-106719. (2023). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106719>.
36. Shenawy, S.; De, U.C.; Bin Turki, N.; Pundeer, N.A. Projective Collineations in Warped Product Manifolds and (PRS)_n Manifolds. *Symmetry* **(2023)**, 15, 1644. <https://doi.org/10.3390/sym15091644>.
37. Kapoor, M.; Bin Turki, N.; Shah, N.A. Approximate Analytical Solution of Fuzzy Linear Volterra Integral Equation via Elzaki ADM. *Fractal Fract.* **(2023)**, 7, 650. <https://doi.org/10.3390/fractfract7090650>.
38. Shenawy, S.; Bin Turki, N.; Syied, N.; Mantica, C. Almost Ricci–Bourguignon Solitons on Doubly Warped Product Manifolds. *Universe* **(2023)**, 9, 396. <https://doi.org/10.3390/universe9090396>.
39. Sonia Akram, Jamshad Ahmad, Nasser Bin Turki and Nehad Ali Shah. On the exploration of soliton solutions of the nonlinear Manakov system and its sensitivity analysis. Results in Physics. 52-106772. (2023). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106772>.
40. Jamshad Ahmad, Sobia Rani, Nasser Bin Turki and Nehad Ali Shah. Novel resonant multi-soliton solutions of time fractional coupled nonlinear Schrödinger equation in optical fiber via an analytical method. Results in Physics. 52-106761. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106761>.
41. Jamshad Ahmad, Zulaikha Mustafa, Shafqat-Ur-Rehman, Nasser Bin Turki and Nehad Ali Shah. Solitary wave structures for the stochastic Nizhnik–Novikov–Veselov system via modified generalized rational exponential function method. Results in Physics. 52-106776. (2023). <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106776>.
42. Nasser Bin Turki, Uday Chand De, Abdallah Abdelhameed Syied and Gabriel-Eduard Vilcu. Investigation of space-times through W2-curvature tensor in f(R,G) gravity.

Journal of Geometry and Physics. 194-104987. (2023).
<https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2023.104987>.

43. Sharma, A., Kumar, A., Bin Turki, N. *et al.* Certain investigations of sequential warped product submanifolds on cosymplectic manifolds. *J Inequal Appl* **2023**, 125 (2023). <https://doi.org/10.1186/s13660-023-03036-7>.
44. Kumar, R.; Colney, L.; Shenawy, S.; Bin Turki, N. Tangent Bundles Endowed with Quarter-Symmetric Non-Metric Connection (QSNMC) in a Lorentzian Para-Sasakian Manifold. *Mathematics* **2023**, *11*, 4163. <https://doi.org/10.3390/math11194163>.
45. H. Ashraf, Nehad Ali Shah, A.M. Siddiqui, Hamood Ur Rehman, Nasser Bin Turki, Analysis of heat transfer in n-immiscible layers of a horizontal Jeffrey fluid film flow, Case Studies in Thermal Engineering, Volume 51, (2023),103662, <https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.103662>.

• الكتب العلمية:

- تأليف كتاب بعنوان " Differential Calculus " مع مؤلفين آخرون، دار جامعة الملك سعود للنشر، 2017

- ترجمة كتاب: "الهندسة الريمانية دليل المبتدئين" المؤلف Frank Morgan، ترجمة: ناصر بن ابراهيم التركي، دار جامعة الملك سعود للنشر، 2020.