**السيرة الذاتية**

**نجم عبد الزهرة مخرب ا. د.**

**الجامعة المستنصرية كلية العلوم**

**Mobile**: +9647711482379

**Email**: [dr.najm@uomustansiriah.edu.iq](mailto:dr.najm@uomustansiriah.edu.iq)

[najem\_abdul@yahoo.com](mailto:najem_abdul@yahoo.com)

najemabed6@gmail.com

**

**ملخص تعريفي:**

**الاسم الكامل:** د. نجم عبد الزهرة مخرب

**العنوان الوظيفي:** تدريسي أستاذ في قسم الرياضيات

**تاريخ الولادة:** 5-6-1977

**مكان الولادة:** بغداد

**الجنس:** ذكر

**الجنسية:** عراقي

**الديانة:** مسلم

**الحالة الزوجية:** متزوج و لدي 3 أولاد و 2 بنات

**الاختصاص:** الرياضيات

**الاختصاص الدقيق:** نظرية الاعداد و الهندسة الجبرية

**الشهادات الدراسية:**

* دكتوراه في علوم الرياضيات من جامعة سوسكس في المملكة المتحدة 2010
* ماجستير في علوم الرياضيات من الجامعة المستنصرية كلية العلوم 2002
* بكالوريوس في علوم الرياضيات من الجامعة المستنصرية كلية العلوم 1999

**الجوائز والتكريم الأكاديمي:**

* جائزة من الملحقية الثقافية في سفارة العراق في لندن عام 2012 لكوني من الطلبة الاوائل
* تكريم من الجامعة المستنصرية عام 2011 لحصولي على شهادة الدكتوراه قبل المدة المقررة
* الحصول على كتاب شكر من قبل الوزير لكوني من الطلبة الاوائل في دراسة الدكتوراه

**الخبرة الأكاديمية والتدريس:**

* تدريس في الجامعة المستنصرية في أقسام الرياضيات و الكيمياء و الحاسوب و علوم الجو منذ 2001
* تدريس في جامعة الانبار كلية التربية في 2002
* تدريس في الجامعة المستنصرية كلية الآداب في 2002
* مدرس مساعد في 2002
* مدرس دكتور في 2010
* أستاذ مساعد دكتور في 2014
* استاذ دكتور 2020

**المقررات الدراسية التي تم تدريسها:**

|  |  |
| --- | --- |
| **الدراسات الأولية** | **الدراسات العليا** |
| حسبان التفاضل و التكامل1,حسبان التفاضل و التكامل2، حسبان التفاضل و التكامل المتقدم، الاحتمالية، الإحصاء الرياضي، التحليل العددي، الرياضيات المنتهية, الجبر خطي1,الجبر الخطي2, اللغة الانكليزية, التحليل الرياضي1,التحليل الرياضي2, تطبيقات نظرية الزمر | نظرية الترميز، نظرية الحقول، الهندسة الاسقاطية , الزمر و الاعداد، مواضيع في الجبر المتقدم, جبر الحلقات |

**الانتساب المهني أو الجمعيات:**

|  |
| --- |
| * لجنة تعضيد البحوث * لجنة الانترنيت * لجنة ضبط الأسعار * لجنة شراء الكتب * لجنة امتحانيه * لجنة أنشطة لا صفية * لجنة تسقيط الأثاث المستهلك * لجنة الاستلال الالكتروني * لجنة مجلس القسم * لجنة الارشاد الاكاديمي * عضو في جمعية الخوارزمي * اللجنة العلمية |

**البحوث المنشورة:**

|  |
| --- |
| 1. Al-Seraji, N. A. and Gabbara, S. D. (2001)"On generalized crossed repeated measures model" Journal of Al-Rafidain. 2. Al-Seraji, N. A. (2006)"Optimal procedures for certain nested crossed repeated measures model" Journal of College of Education, Al-Mustansiriyah University No.1. 3. Al-Seraji, N. A. (2006)"On nested-crossed-nested repeated measures model" Journal of College of Education, Mustansiriyah University No.1. 4. Al-Seraji, N. A. (2011)"Partitions by subgeometries of projective plane over finite field of order Sixteen" Mustansiriyah J. Sci. Vol. 22, No. 4.      1. Al-Seraji, N. A. (2014)"Classification of The Projective Line Over Galois Field of Order Sixteen" Mustansiriyah J. Sci. Vol. 25, No. 1.      1. Al-Seraji, N. A. (2013)" On the size of complete arcs in projective space of order 17"Iraqi J. of Science Vol. 45, No.4. PP. 927-933. 2. Al-Seraji, N. A. (2012)" On optimal codes" Mustansiriyah J. Sci. Vol. 23, No. 6. 3. Al-Seraji, N. A. (2013)" On almost maximum distance separable codes" Iraqi J. of Science Vol. 54, No.3. PP. 638-641. 4. Al-Seraji, N. A. (2013)" Generalized of optimal codes" Mustansiriyah J. Sci. Vol. 24, No. 6. 5. Al-Seraji, N. A. and Hirschfeld J.W.P. (2012)" The geometry of the cubic curves over a finite field of order seventeen and its application to error-correcting codes" Journal of Al-Qadisiyah for computer science and mathematics a special Issue Researches of the fourth International scientific Conference/ second part PP. 61-70. 6. Al-Seraji, N. A. and Hirschfeld J.W.P. (2013)" The geometry of the line of order seventeen and its application to error-correcting codes" Mustansiriyah J. Sci. Vol. 24, No. 5. 7. Al-Seraji, N. A. and Hirschfeld J.W.P. (2016)" On projective plane over a finite field of order seventeen and its application to error-correcting codes" Journal of Al-Basra second International scientific Conference. 8. Al-Seraji, N. A. (2015)" Classification of the projective line over Galois field of order 23" Journal of college of education, Mustansiriyah University No. 3. 9. Al-Seraji, N. A. and Al-Badrial N. S. M. (2015)" Partitions by subgeometries of projective plane over a Galois field of order " Wasit Journal for science and Medicine Vol. 8, Issue 3, PP, 150-164. 10. [1] N.A.M. Al-Seraji and H. L. M. Ajaj, 2018, Cubic arcs in the projective plane over a finite field of order sixteen, Iraq journal of Science, University of Baghdad, Vol. 59, Issue 3B. 11. N.A.M. Al-Seraji and H. L. M. Ajaj, 2018, On the embedding of arc into a cubic curves in a finite projective plane of order 8, College of education journal, Mustansiriyah University. 12. N.A.M. Al-Seraji and H. L. M. Ajaj, 2018, Cubic arcs in the projective plane over finite field of order four, Journal of Iraqi Al-Khwarizmi Association, The first Scientific Conference, University of Basra, Vol. 2. 13. N.A.M. Al-Seraji and H. L. M. Ajaj, 2019, Some application of coding theory in the projective plane of order four, Mustansiriyah Journal of Science, Mustansiriyah University. 14. N.A.M. Al-Seraji and R. I. K. Al-Humaidi, 2018, On the Embedding of an Arc Into a Cubic Curves in a Finite Projective Plane of Order Five, Iraq journal of Science, the University of Baghdad. Vol. 59, Issue 3A. 15. N.A.M. Al-Seraji and R. I. K. Al-Humaidi, 2018, On application to coding theory of the projective plane of order three, Iraq journal of Science, the University of Baghdad. Vol. 59, Issue 4A. 16. N.A.M. Al-Seraji and R. I. K. Al-Humaidi, 2018, On the embedding of an arc into a cubic in a finite projective plane, Journal of Iraqi Al-Khwarizmi Association, The first Scientific Conference, University of Basra. Vol. 2.      1. N.A.M. Al-Seraji and R. I. K. Al-Humaidi, 2019, On the embedding of an arc into a cubic curves in a finite projective plane of order seven, Mustansiriyah Journal of Science, Mustansiriyah University. 2. N.A.M. Al-Seraji and R.A.B. AL-Ogali, 2018, Classification of Arcs in Finite Projective Plane of Order Sixteen, Mustansiriyah Journal of Science, No.1. 3. N.A.M. Al-Seraji and R.A.B. AL-Ogali, 2017, The group action on a projective plane over finite field of order sixteen, Iraq journal of Science, University of Baghdad, Vol. 58, No. 3. 4. N. A. M. Al-Seraji and A. A. Monshed, 2019, Cubic arcs in the projective plane over a finite field of order twenty three, Journal of Southwest Jiaotong University, volume 54(6). 5. N. A. M. Al-Seraji and H. H. Jawad, 2019, Partitions on the projective line and plane of order , Journal of Southwest Jiaotong University, volume 54(6). 6. N. A. M. Al-Seraji and M. A. Sarhan, 2019, The group action on the finite projective planes of orders 29,31,32,37, Journal of Southwest Jiaotong University, volume 54(6). 7. N. A. M. Al-Seraji and A. Bakeet and Z. S. Jafar, 2019, Partitions on a Finite Projective Lines, Journal of Southwest Jiaotong University, volume 54(6). 8. N. A. M. Al-Seraji and Z. S. Jafar, 2020, Applications of the projective plane in coding theory, Journal of Southwest Jiaotong University, volume 54(1). 9. N. A. M. Al-Seraji and H. H. Jawad, 2020, Results on the projective plane over a finite field of order seventeen, Journal of Southwest Jiaotong University, volume 55(2). 10. N. A. M. Al-Seraji and A. Bakeet and Z. S. Jafar, 2020, Study of orbits on the finite projective plane, Journal of Interdisciplinary Mathematics, volume 23(6). 11. N. A. M. Al-Seraji and E. A. Alnussairy and Z. S. Jafar, 2020, The Group Action on the Finite Projective Planes of Orders , Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography, volume 23(8). 12. S. M.A. Al-subahawi and N.A.M. Al-Seraji, 2020, Partitions on the projective plane over Galois field of order , , Iraq journal of Science, University of Baghdad,Special Issue. 13. N. A. M. Al-Seraji and Z. T. Numan, 2021, Special arcs in projective plane over Galois field of order sixteen, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1818. 14. N. A. M. Al-Seraji and Z. T. Numan, 2021, study subsets in finite projctive planes and their applications to error-correcting codes, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1879. 15. N. A. M. Al-Seraji and F. A. Musa, 2021, classifications of subsets in the finite projective line, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1879. 16. N. A. M. Al-Seraji and D. A. Jarwan, 2022, The smallest size of the arc of degree three in a projective plane of order sixteen, International Journal of Nonlinear Analysis and Applications, Volume 13, Issue 1, page: 3749-3764. 17. N. A. M. Al-Seraji and D. A. Jarwan, 2022, The largest size of the arc of degree three in a projective plane of order sixteen, International Journal of Nonlinear Analysis and Applications, Volume 13, Issue 1, page: 3897-3961. 18. N. A. M. Al-Seraji, A. J. Al-Rikabi, E. B. Al-Zangana, 2022, Caps Groups Action on the PG(3,8), Iraqi Journal of Science, Vol. 63, No. 4, pp:1755-1764. 19. N. A. M. Al-Seraji, A. J. Al-Rikabi, E. B. Al-Zangana, 2022, New Arcs in PG(3,8) by Singer Group, Al-Mustansiriyah Journal of Science, Vol. 33, No. 2. 20. N. A. M. Al-Seraji and D. A. Jarwan, 2022, Construction the linear codes in projective plane of order sixteen, Mathematical Statistician and Engineering Applications, Vol. 71, No. 4. 21. N. A. M. Al-Seraji and Z. T. Numan, 2022, The Group Effect on the Projective Plane of Order 67, AIP Conference Proceedings, Vol. 2398, No. 060028. 22. N. A. M. Al-Seraji and F. A. Musa, 2022, The Relation Between the K-sets and Coding Theory, AIP Conference Proceedings, Vol. 2398, No. 060028. 23. N. A. M. Al-Seraji and F. K. Jawad, 2022, Descriptions of Subsets in a Finite Three Dimensional   Projective Space and its Application to Error – Correcting Codes, AIP Conference Proceedings, Vol. 2398, No. 060028. |

**تطوير المهارات:**

|  |
| --- |
| * حضور و تقديم بحث في المؤتمر العلمي السابع للعلوم الصرفة في كلية العلوم قسم الرياضيات الجامعة المستنصرية في 2011. * حضور و تقديم بحث في المؤتمر العلمي الرابع كلية العلوم للرياضيات و الحاسبات في جامعة القادسية في 2012. * حضور و تقديم بحث في المؤتمر العلمي التاسع للعلوم الصرفة في كلية العلوم قسم الرياضيات الجامعة المستنصرية في 2013. * حضور و تقديم بحث في المؤتمر العلمي الثاني كلية العلوم قسم الرياضيات جامعة البصرة في 2013 . * شهادة حول الانترنيت من كلية العلوم الجامعة المستنصرية في 2004. * شهادة حول الحاسوب من مركز الحاسوب كلية العلوم الجامعة المستنصرية في 2005. * شهادة الاهتمام بالحاسوب و الانترنيت في كلية العلوم الجامعة المستنصرية في 2011. * شهادة فصول B&C في 2007 المملكة المتحدة. * حضور المستوى الثاني في اللغة الانكليزية في 2007، جامعة سسكس، معهد اللغة ، المملكة المتحدة . * تعلم إعداد وثيقة الرياضيات لغة LATEX و برمجة لغة الرياضيات GAP. * حضور ورشة عمل حول الفعالية في الكتابة الأكاديمية في 2010، المملكة المتحدة . * حضور ورشة عمل ، كيف تكون باحث فاعل، 2010 المملكة المتحدة. * النجاح في امتحان الكفاءة الانكليزية في جامعة بغداد، كلية الآداب، 1999. * حضور فصل حول نظرية الترميز و كذلك محاضرات متتابعة حول جبر المنحنيات على الحقل المنتهي، جامعة سوسكس، المملكة المتحدة، 2008. * ورشة عمل حول الالواح الذكية في قسم الرياضيات الجامعة المستنصرية، 2013. * ورشة عمل حول المكتبات الالكترونية في مكتبة الجامعة المستنصرية، 2016. * محاضرة حول علوم الرياضيات في كلية العلوم، 2013. * ورشة عمل لصيانة الحاسبات في قسم الرياضيات، 2012 . * الاشراف على عدد من طلبة الماجستير و الدكتوراه (7 طلاب ماجستير وطالب دكتوراه) و كذلك تدريس طلاب الماجستير و المشاركة في لجان المناقشة. * المشاركة ببحثين في مؤتمر جمعية الخوارزمي المنعقد فب البصرة 2018. * القاء محاضرة بعنوان (طول الفجر بالمفاهيم الرياضياتية) في كلية العلوم الجامعة المستنصرية 2018التعليم المستمر. * حضور ورشة بعنوان (استمارة تقييم الاداء للأستاذ الجامعي) في مركز التعليم المستمر 2018. * حضور محاضرة بعنوان (الثقافة و علاقتها بالأمراض واهم الوسائل الوقائية منها) في مركز التعليم المستمر 2018. * حضور محاضرة بعنوان (ماهية قاعدة بيانات scopus و النشر العلمي) مركز التعليم المستمر 2017. * حضور محاضرة بعنوان (الاستلال الالكتروني) مركز التعليم المستمر 2018. * القاء محاضرة بعنوان (علم المثلثات و الغروب الشرعي) التعليم المستمر2019 . * القاء محاضرة بعنوان (تطبيقات حقول كالوز) التعليم المستمر2020 . * القاء محاضرة بعنوان (تطبيقات نظرية الترميز) التعليم المستمر2020 . |

**اسماء طلبة الماجستير المشرف عليهم و عناوين رسائلهم:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان الرسالة** | **اسماء الطلبة** |
| **Partitions by subgeometries of projective plane over a Galois field of order** | 1. نغم ستار محمد |
| **Classification of arcs in finite projective plane of order sixteen** | 1. ريام عبدالكريم بدير |
| **Cubic arcs in the projective plane over finite field of order** | 1. حمزة لؤي مصطفى |
| **On the embedding of an arc into a cubic in a finite projective plane** | 1. رعد ابراهيم خويط |
| **Results on the projective plane over a finite field of order 23** | 1. اسراء عباس منشد |
| **Results on the projective plane over a finite field of orders 11,13** | 1. سرى ماجد عبدالرزاق |
| **Results on the projective plane over a finite field of order 17** | 1. حسام حسون جواد |
| **Classifications of subsets in finite projective line over the field of order 29** | 1. فاطمة احمد موسى |
| **Study subset in the finite projective planes and their applications to error-correcting codes** | 1. زينه طارق شعبان |
| **Classifications of subsets in the projective line over finite field of order 31** | 1. احمد خلف |
| **Description of subsets the finite three dimensional projective space and its application to error-correcting codes** | 1. فاطمة كاظم |

**اسماء طلبة الدكتوراه المشرف عليهم و عناوين** الاطاريح**:**

|  |  |
| --- | --- |
| **اسماء الطلبة** | **عنوان الاطروحة** |
| * 1. عبير جبار سعيد | **Construction of some types of sets in three dimensional projective space over finite field of order eight** |
| * 1. دنيا علاوي جروان | **Arcs of degree three in PG(2,16) and corresponding linear codes** |

معلومات التواصل:

|  |  |
| --- | --- |
| https://www.researchgate.net/profile/Najm\_Makhrib | Research gate |
| https://scholar.google.com/citations?hl=ar&user=ixOTM88AAAAJ | Google scholar |
| [**https://orcid.org/0000-0002-7978-9977**](https://orcid.org/0000-0002-7978-9977) | ORCID |
| <https://www.youtube.com/channel/UCW4W2MBHaxm2WCNjy5XuI9g/?guided_help_flow=5> | You Tube |

***Curriculum Vitae***

**Professor Doctor Najm Abdulzahra Makhrib Al-seraji**

***Mustansiriyah University – College of Science***

***Mobile****: +9647711482379*

**Email**: [dr.najm@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:dr.najm@uomustansiriah.edu.iq)

[najem\_abdul@yahoo.com](mailto:najem_abdul@yahoo.com)

najemabed6@gmail.com



**Personal Summary:**

**FULL NAME**: PROFESSOR DR. NAJM ABDULZAHRA MAKHRIB AL-SERAJI.

**JOB TITLE**: PROFESSOR IN DEPARTMENT OF MATHEMATICS.

**DATE OF BIRTH**: 5-6-1977.

**PLACE OF BIRTH**: BAGHDAD/ IRAQ.

**AREA OF RESEARCH:** NUMBER THEORY AND ALGEBRAIC GEOMETRY.

**SEX**: MALE.

**NATIONALITY**: IRAQI.

**RELIGION**: MOSLEM.

**MARITAL STATUS**: MARRIED AND HAVE THREE BOYS AND TWO GIRLS.

**Education:**

* Ph.D. DEGREE IN MATHEMATICS ON 2010 IN SUSSEX UNIVERSITY, UK.
* M.Sc. DEGREE IN MATHEMATICS ON 2002 FROM MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY COLLEGE OF SCIENCE.
* B.Sc. DEGREE IN MATHEMATICS ON 1999 FROM MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY COLLEGE OF SCIENCE.

**ACADEMIC HONORS AND AWARDS:**

* AWARD FROM CULTURAL ATTACHE EMBASSY OF THE REPUBLIC OF IRAQ LONDON ON 2012.
* AWARD FROM MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY ON 2011.

**ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:**

* TEACHING AT MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY COLLEGE OF SCIENCE IN DEPARTEMENTS OF MATHEMATICS , CHEMISTRY, COMPUTER AND ATMOSPHERE SINCE 2001 .
* TEACHING AT ANBBAR UNIVERSITY COLLEGE OF EDUCATION ON 2001.
* TEACHING AT MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY COLLEGE OF ART ON 2002.
* ASSISTENT LECTURER ON 2002.
* LECTURER DOCTER ON 2010.
* ASSISTANT PROFESSOR DOCTER 2014.
* PROFESSOR DOCTER 2020.

**COURSES TAUGHT:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Undergraduate** | **Graduate** |
| CALCULUS, ADVANCE CALCULUCE, PROBABILITY, MATHEMATICAL STATISTIC, NUMERICAL ANALYSIS, FINITE MATHEMATIC, LINEAR ALGEBRA, MATHEMATICAL ANALYSIS, APPLICATIONS OF GROUP THEORY | CODING THEORY, FIELDS THEORY, PROJECTIVE GEOMETRY, GROUPS AND NUMBERS, TOPICS IN ADVANCE ALGEBRA, GROUP RINGS |

**PROFESSIONAL AFFILIATIONS:**

* COMMITTEE OF CONFIRMATION OF PAPERS.
* COMMITTEE OF INTERNET.
* COMMITTEE EXACTITUDE OF PRICES.
* COMMITTEE BUYING THE BOOKS.
* COMMITTEE OF EXAMINATION.
* COMMITTEE ACTIVITY EXTERNAL.
* COMMITTEE CONSUMER OF CHATTELS.

**PROFFESSIONALDEVELOPMENT:**

* I HAVE ATTENDED AND INTRDUCED PAPER IN THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICS IN COLLEGE OF SCIENCE DEPARTMENT OF MATHEMATICS MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY ON 2011.
* I HAVE ATTENDED AND INTRDUCED PAPER IN THE FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTER AND MATHEMATICS AT Al-Qadisiyah UNIVERSITY ON 2012.
* I HAVE ATTENDED AND INTRDUCED PAPER IN THE NINETH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICS IN COLLEGE OF SCIENCE MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY ON 2013.
* I HAVE ALSO ATTENDED AND INTRDUCED PAPER IN THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS BASRA UNIVERSITY ON 2013.
* CERTIFICATION ON INTERNET FROM COLLEGE OF SCIENCE ON 2004.
* CERTIFICATION ON COMPUTER FROM CENTER OF THE COMPUTER, COLLEGE OF SCIENCE, 2005.
* INTERNET AND COMUTING CORE CERTIFICATION ON 2011.
* COURSES PRE-SESSIONAL B&C IN 2007 AT UK.
* I HAVE ATTENDED INTENSIVE ENGLISH LEVEL2 ON 2007 IN UNIVERSITY OF SUSSEX LANGUAGE INSTITUTE, UK.
* I HAVE ALSO LEARNT MATHEMATICAL DOCUMENT PREPARATION LANGUAGE LATEX AND MATHEMATICAL PROGRAMMING LANGUAGE GAP.
* I HAVE ATTENDED THE WORKSHOPCREATIVITY IN ACADEMIC WRITING ON 2010, UK.
* I HAVE ATTENDED THE WORKSHOP, HOW TO BE AN EFFECTIVE RESEARCHER ON 2010, UK.
* PASS CERTIFICATE IN LIVING FOREIGN LANGUAGE PROFICIENCY TEST UNIVERSITY OF BAGHDAB COLLEGE OF ART ON 1999.
* I HAVE ATTENDED A COURSE ON CODING THEORY AS WELL AS A SERIES OF LECTURES ON AL-GEBRAIC CURVES OVER A FINITE FIELD IN UNIVERSITY OF SUSSEX ON 2008.
* WORKSHOP ABOUT SMARTBORD IN DERARTMENT OF MATHEMATICS, COLLEGE OF SCIENCE, MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY ON 2013.
* WORKSHOP ABOUT ELECTRONIC LIBRARY IN LIBRARY OF MUSTANSIRYAH UNIVERSITY, 2016.
* LECTURE ABOUT SCIENCE OF MATHEMATICS IN COLLEGE OF SCIENCE, 2013
* WORKSHOP ABOUT REPAIR THE COPMUTERS IN DEPARTMENT OF MATHEMATICS, 2012.
* SUPERVISOR ON 11 MASTER STUDENTS AND 2 PhD STUDENTS.

**COMMUNICATION INFORMATION**

|  |  |
| --- | --- |
| **https://www.researchgate.net/profile/Najm\_Makhrib** | **Research gate** |
| **https://scholar.google.com/citations?hl=ar&user=ixOTM88AAAAJ** | **Google scholar** |
| [**https://orcid.org/0000-0002-7978-9977**](https://orcid.org/0000-0002-7978-9977) | **ORCID** |
| <https://www.youtube.com/channel/UCW4W2MBHaxm2WCNjy5XuI9g/?guided_help_flow=5> | **You Tube** |