***السيرة الذاتية***

**ا. د. أركان جاسم محمد حسين السامرائي**

***الجامعة المستنصرية – كلية –العلوم/قسم الرياضيات---------***

***Mobile****:*07715351154

***Email****:drarkanjasim@yahoo.com*

ملخص تعريفي:

**الاسم الرباعي واللقب :ا. د. اركان جاسم محمد حسين السامرائي**

 **العنوان الوظيفي: تدريسية**

**اللقب العلمي : استاذ**

**تاريخ الحصول على اخر شهادة : 2006**

**تاريخ اول تعيين : 22 /10 /1989**

**تاريخ الحصول على اخر لقب : 1/12/2020**

* كلمات مختصرة وليس فقرات مختصرة اضافة الى بعض الخبرات المهنية.

**الشهادات الدراسية:**

1. **بكالوريوس الجامعة المستنصرية – كلية العلوم قسم الرياضيات 1989**
2. **ماجستير تحليل دالي – الجامعة المستنصرية – كلية العلوم – قسم الرياضيات 1998**
3. **دكتوراه هندسة كسورية – الجامعة المستنصرية – كلية العلوم – قسم الرياضيات 2006**

**الجوائز والتكريم الأكاديمي**

**كتب الشكر والتقدير**

1. **6كتب شكر وتقدير من وزير التعليم العالي والبحث العلمي .**
2. **10كتاب شكر وتقدير من رئيس الجامعة.**
3. **15 كتاب شكر وتقدير من عمداء الجامعات**
4. **20 شهادة تقديرية من عمادة كلية العلوم**
5. **المؤتمرات المشاركة بها كباحث:**
6. **10مؤتمرات علمية مشارك بها كباحث فقط 20مؤتمرات مشارك بها فقط.**

**الخبرة الأكاديمية والتدريس:**

**الجامعات التي عملت بها:**

**1-الجامعة المستنصرية – كلية العلوم – قسم الرياضيات 1989الى غاية الان**

**المواد التي قمت بتدريسها خلال سنوات التدريس بالجامعات المذكوره اعلاه:**

**حسبان التفاضل والتكامل- تفاضل وتكامل متقدم– المعادلات التفاضلية – الهياكل المتقطعة – الاحصاء الرياضي –التبولوجي – االبديهيات الهندسية-الاحصاء الرياضي –الاسس-التحليل الدالي-التحليل العقدي التحليل الرياضي –السيطرة الامثلية-الهندسة التفاضلية – الاحتمالية - الجبر الخطي- المنتهية .**

**المقررات الدراسية التي تم تدريسها:**

|  |  |
| --- | --- |
| **الدراسات الأولية** | **الدراسات العليا** |
| **حسبان التفاضل والتكامل- تفاضل وتكامل متقدم– المعادلات التفاضلية – الهياكل المتقطعة – الاحصاء الرياضي –التبولوجي – االبديهيات الهندسية-الاحصاء الرياضي –الاسس-التحليل الدالي-التحليل العقدي التحليل الرياضي –السيطرة الامثلية-الهندسة التفاضلية – الاحتمالية - الجبر الخطي- المنتهية – مواد الرياضيات في قسم الكيمياء**  | **نظرية الهندسة الكسوريه****الابعاد الكسورية****مقدمة في الهندسة الكسورية** |

**الأنتساب المهني او الجمعيات:**

**لجان : 30 لجنة او اكثر**

**المنشورات العلميةBottom of Form**

 **Bottom of Form**

 **Top of Form**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A new approach for computing multi-fractal dimension based on Escape Time Method‏****NMG Al-Saidi, AJ Mohammed‏****Int. Journal of Math. Analysis 6 (16), 761-773‏** | [**5**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=17381322419852347307) | **2012** |
|  | **Iris features via fractal functions for authentication protocols‏****NM Al-Saidi, AJ Mohammed, RJ Al-Azawi, AH Ali‏****Int. J. Innov. Comput. Inf. Control 14 (4), 1441-1453‏** | [**4**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=6798953596811249834) | **2019** |
|  | **Fractal Fourier transforms based image authentication‏****NM Al-Saidi, AJ Mohammed, AM Ahmed‏****Proceedings of the World Congress on Engineering 2‏** | [**4**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=18185734972736414724) | **2014** |
|  | **On dimensions of some fractals‏****AJ Mohammed‏****Ph. D. thesis, Al-Mustansiriyah University‏** | [**4**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=14981710534930090345) | **2005** |
|  | **A comparison of fractal dimension estimations for filled Julia fractal sets based on the escape time algorithm‏****AJ Mohammed‏****AIP Conference Proceedings 2086 (1), 030026‏** | [**3**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=9972115239020824281) | **2019** |
|  | **Approximating the correlation dimension of the fractal attractor of Iterated Function System‏****WFH Al-Shameri‏****Al-Mustansiriyah Journal of Science 23 (3)‏** | [**3**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=10305422137709976822) | **2012** |
|  | **On g, g\*, g\*\*-compact functions‏****HJ Ali, AJ Mohammed‏****Al-Nahrain Journal of Science 13 (2), 205-209‏** | [**3**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=12419988438571858795) | **2010** |
|  | **Fingerprints authentication using grayscale fractal dimension‏****NMG Alsaidi, AJ Mohammed, WJ Abdulaal‏****Al-Mustansiriyah Journal of Science 29 (3), 106-112‏** | [**2**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=6870475616479829160) | **2019** |
|  | **Finite and infinite field cryptography analysis and applications‏****NMG Al-Saidi, MRM Said, AJ Mohammed‏****Proc. Int. Conf. Appl. Math. Pharmaceutical Sci., 587-591‏** | [**2**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=1600489127054908972) | **2012** |
|  | **Performance evolution of a fractal dimension estimated by an escape time algorithm‏****A Mohammed‏****Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática 38 (7), 109-124‏** | [**1**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=15342788775039549260) | **2020** |
|  | **A new approach to find the multi-fractal dimension of multi-fuzzy fractal attractor sets based on the iterated function system‏****AJ Mohammed‏****AIP Conference Proceedings 2183 (1), 060007‏** | [**1**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=11587157877917570447) | **2019** |
|  | **Fractal Fourier Coefficients With Application To Identification Protocols‏****NMG Al-Saidi, AJ Mohammed, EA Ogada, AM Ahmed‏****IAENG TRANSACTIONS ON ENGINEERING SCIENCES: Special Issue for the …‏** | [**1**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ar&cites=8577242680105477540) | **2015** |
|  | **DIMENSION FOR MULTI-FUZZY FRACTAL SETS USING HYPERBOLIC FUZZY DYNAMICAL SYSTEM‏****AJ Mohammed‏****International Journal of Innovative Computing, Information and Control 16 (5 …‏** |  | **2020** |
|  | **TEXTURE IMAGES ANALYSIS USING FRACTAL EXTRACTED ATTRIBUTES‏****SAR Yousif, AJ Mohammed, NMG Al-Saidi‏****International Journal of Innovative Computing, Information and Control 16 …‏** |  | **2020** |
|  | **Estimation Correlation Dimension of the Filled Julia Set Generated by Escape Time Algorithm‏****NAM Arkan Jassim Mohammed‏****Mathemation and Statistics Journal 2 (3), 29-36‏** |  | **2016** |
|  | **Fractal Dimension Based on Pixel Covering Method‏****AJ Mohammed, NMG Al-Saidi, AM Ahmed‏****Al-Mustansiriyah Journal of Science 24 (5)‏** |  | **2013** |
|  | **Weak Forms of L (θ-Generalized Closed)-Spaces الاصدار‏****AJ Mohammed‏****Al-Nahrain Journal of Science 15 (2), 132-136‏** |  | **2012** |
|  | **Spotlight On Separation Axioms‏****AH AL-Sheikhly, AJ Mohammed‏****Journal of College of Education‏** |  | **2012** |
|  | **Escape Chaotic Dimension using Iterated Function System that are not Based on Code Space Method‏****AJ Mohammed‏****Al-Nahrain Journal of Science 15 (1), 145-151‏** |  | **2012** |
|  | **The Escape Time Dimension of the Filled Julia Set‏****AM Ahmed‏****Al-Mustansiriyah Journal of Science 21 (6)‏** |  | **2010** |
|  | **The Box Counting Dimension of The Condensation Set‏****AM Ahmed‏****Al-Mustansiriyah Journal of Science 21 (5)‏** |  | **2010** |
|  | **On cL Spaces‏****HJ Ali, AJ Mohammed‏** |  |  |
|  | **Fractal Dimension of The Escape Condensation Set EC∞ of the fractal set A0‏****AJ Mohammed‏** |  |  |
|  | **A New Approach for Finding Correlation Dimension Based on Escape Time Algorithm‏****AJ Mohammed, NA Mohammed‏****International Journal of Engineering and Applied Sciences 3 (9), 257582‏** |  |  |

[**Fuzzy fractal dimension based on escape time algorithm**](http://www.m-hikari.com/ams/ams-2014/ams-1-4-2014/alsaidiAMS1-4-2014.pdf)

 **Nadia MG Al-Saidi, Arkan J Mohammed, Adil M Ahmed**

**Bottom of Form**

**تطوير المهارات:**

**الدورات:**

1. **المشاركة في 25 دورات مختلفة والحصول على شهادات تقديرية**

**اللغة التي تجيدها :اللغة العربية, اللغه الانكليزية**

**البرامج التي تجيدها** **:** **BASIC, Q-BASIC,FORTRAN-77**