

السيرة الذاتية



ا.د. كرم عبد الغني عبد الرحمن جودة
أستاذ نظم المعلومات بجامعة بنها—سبتمبر 2017
عميد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
<http://bu.edu.eg/staff/karamabdelrahman7>
Tel : +201064896417, karam.gouda@fci.bu.edu.eg
20/06/2024

التعليم

- 2002 دكتوراه. علوم الحاسب (التنقيب في البيانات) جامعة كيوشو (المرتبة رقم 6 في اليابان) ، اليابان

Supervisors: Prof. Dr. M. Yamashita & Prof. Dr. J. Cheng



Collaborator: Prof. Dr. M. J. Zaki (RPI, USA): A world leader in Data Mining
<http://www.cs.rpi.edu/~zaki/>

- مايو 1995 ماجستير. في الرياضيات (علوم الحاسب) جامعة بنها ، مصر
- يوليو 1989 بكالوريوس العلوم في الرياضيات (عام) جامعة بنها ، مصر

التدرج الوظيفي

- 2021 ~ الحاضر عميد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي بجامعة بنها
- سبتمبر 2017 ~ الحاضر أستاذ نظم المعلومات بجامعة بنها
- يوليو 2012. ~ سبتمبر 2017 أستاذ مساعد ، جامعة بنها
- يونيو 2002 ~ يوليو 2012 مدرس ، جامعة بنها
- أكتوبر 1989 ~ يونيو 2002 (معيد) مدرس مساعد ، جامعة بنها

- العمل الادارى

-- وكيل الكلية ومشرف على قسم الحسابات العلمية والذكاء الاصطناعى:

- الدراسات العليا والبحث العلمي: أغسطس 2019 - يونيو 2020 ، أكتوبر 2020 - يناير 2022.
- شؤون البيئة و خدمة المجتمع: سبتمبر 2012 - يناير 2016 ، أغسطس 2018 - أكتوبر 2020
- مشرف على قسم الحسابات العلمية: أكتوبر 2020 – الآن
- مشرف على قسم الذكاء الاصطناعى: يناير 2022 – الآن

--عضوية المجالس:

- الجامعة لشؤون الدراسات العليا والبحث العلمي
- الجامعة لشؤون البيئة و خدمة المجتمع
- القسم والكلية
- لجنة تطوير البرامج و المقررات
- اللجان النوعية بالكلية

■ العمل المهني: التدريس

- التدقيق في البيانات (post & undergrad) :2009-2016 : 2018 - 2024
- تنظيم الملفات (undergrad) :2009-2015 , 2021 , 2022
- موضوعات متقدمة فى ادارة البيانات (post) : 2009 – 2015 : 2019 , 2023
- تصميم وتحليل الخوارزميات (undergrad) :2003-2006 , 2009 –2013 , 2019-2024
- البرمجة الشيئية (undergrad) : 2003 - 2010 , 2019
- نظم ادارة قواعد البيانات (undergrad) : 2003 – 2006 , 2021 , 2023-2024
- هندسة المعرفة (post) :2023-2024

■ العمل المهني: البحث العلمى

■ إجمالي عدد المنشورات: 24

Google Scholar: Citation 2221 H-index 9

<http://scholar.google.com/citations?user=FwX7Ud8AAAAJ&hl=en>

Scopus: Citation 1119 H-index 7

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9337580200>

-- المنشورات العلمية المؤثرة:

- K Gouda, MJ Zaki Efficiently mining maximal frequent itemsets. *In ICDM 2001*
- MJ Zaki, K Gouda Fast vertical mining using diffsets *in KDD 2003*
- K Gouda, MJ Zaki Genmax: An efficient algorithm for mining maximal frequent itemsets *Data Mining and Knowledge Discovery 11 (3), 223-242 (2005)*
- K Gouda, M Hassaan, MJ. Zaki Prism : A primal-encoding approach for frequent sequence mining *In ICDM 2007*
- K Gouda, M Hassaan, MJ Zaki Prism: An effective approach for frequent sequence mining via prime-block encoding. *Journal of Computer and System Sciences 76 (1), 88-102 (2010)*
- K Gouda, M Hassaan Compressed feature-based filtering and verification approach for Subgraph search. *In EDBT 2013.*
- K Gouda, M Arafa An improved global lower bound for graph edit similarity search *Pattern Recognition Letters 58, 8-14 (2015)*
- K Gouda, M Hassaan CSI_GED: An efficient approach for graph edit similarity computation *In ICDE 2016*
- K Gouda, M Arafa, T Calders A novel hierarchical-based framework for upper bound computation of graph edit distance *Pattern Recognition 80, 210-224 (2018)*
- K Gouda, M Hassaan A novel edge-centric approach for graph edit similarity computation *Information Systems 80, 91-106 (2019)*

- مجالات التطبيق:

المعلوماتية الحيوية ، المعلوماتية الكيميائية ، استرجاع البيانات والمعلومات ، الشبكات الاجتماعية ، شبكات وامن المعلومات.

- الإشارات العلمية:

big trends

DOI:10.1145/3447750

BY ASHRAF ABOUNAGA, AZZA ABOUZIED, KARIMA ECHIHABI, AND MOURAD OUZZANI

Database Systems Research in the Arab World: A Tradition that Spans Decades

Karam Gouda and his students at Benha University in Egypt have made several contributions to graph edit-based similarity search queries. Due to the hardness of computing sub-graph isomorphism and graph edit distance, these queries are often executed using a filter-and-verify approach: an efficient approximate algorithm is first used to identify a set of candidate results, then an expensive verification process on the candidates is applied to compute the final results. The group proposed an efficient verification method that can work as a stand-alone graph edit-based similarity search and

APRIL 2021 | VOL. 64 | NO. 4 | COMMUNICATIONS OF THE ACM

- البرمجيات المطورة

1. **GenMax**: Maximal Frequent Itemsets Miner.
2. **dEclat**: Frequent Itemset Miner in Dense Data.
3. **PRISM**: Frequent Sequences Miner.
4. **pEclat**: Frequent Itemset Miner in Sparse Data.
5. **PathIndex**: Graph Indexing and Sub-graph Query Processor.
6. **PreJoin**: String Edit Similarity Join Algorithm.
7. **CSI GED**: Graph Edit Distance Calculator.
8. **BFST ED**: Upper-bound Computation Approach of Graph Edit Distance.

-- التعاون العلمي الدولي

-- الصين: (Prof. He Zengyou, Dalian University of Technology)

Project Name: Interpretable Clustering via Statistically Significant Pattern Mining. (Submitted)

Fund Org.: STDF: "Chinese-Egyptian Research Fund" (CERF), call (7)

-- كوريا الجنوبية (ديسمبر 2007 - يونيو 2008) إدارة بيانات الرسم البياني

-- بلجيكا (يناير 2016 - يوليو 2018) مشروع

SPICES: تصميم منصة مفتوحة المصدر, قابلة لإعادة الاستخدام لتحليلات الأمان الإلكتروني.



- فريق التنقيب في البيانات



- فريق قواعد البيانات



- فريق هندسة البرمجيات

■ خدمة المجتمع العلمي

- مراجع لكبرى المجلات العلمية العالمية في علوم الكمبيوتر:

1- التنقيب عن البيانات واكتشاف المعرفة **IF:4.431** Springer Journal,

2- التطبيقات الهندسية للذكاء الاصطناعي. Elsevier J, **IF: 4.201**.

3- معالجة المعلومات وإدارتها. Elsevier Jour **IF: 4.787**

4- المعاملات على تقنية الإنترنت ACM Journal, **IF:3.75**

5- المجلة الدولية لقواعد البيانات الضخمة Springer Journal, **IF:2.64**

- المحاضرات العلمية العالمية

- 1- **ESTONIA 2013**: University of Tartu, Computer Science Institute. <http://www.uttv.ee/naita?id=18255>
- 2- **CHINA 2018**: Ningbo University, Faculty of Electrical Engineering & Computer Science.
- 3- **FRANCE 2020**: Université de Caen, Département Mathématiques et informatique. GRYEC
- 4- **Hungary 2024**: University of Pannonia, Erasmus+ (Staff Mobility for teaching program).

- الإشراف العلمي : ماجستير ودكتوراة (منذ 2003 حتى تاريخه)

■ المؤتمرات والتدريب

-- المؤتمرات العالمية ()

- 1- **ICCTA 2023 (EGYPT)**: 33rd International Conference on Computer Theory and Applications.
- 2- **SISAP2016 (Japan)**: 9th International Conference on Similarity Search and Applications.
- 3- **ICDE2016 (Finland)**: IEEE 32nd International Conference on Data Engineering
- 4- **EDBT2013 (Italy)**: 16th International Conference on Extending Database Technology
- 5- **INFOS 2012 (Egypt)**: 8th International Conference on Informatics and Systems
- 6- **ICDM 2007 (USA)**: 7th IEEE International Conference on Data Mining
- 7- **KDD03 (USA)**: 9th ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining
- 8- **ICDM 2001 (USA)**: 2001 IEEE International Conference on Data Mining
- 9- **EIS 2000 (UK)**: ICSC Symposia on Engineering of Intelligent Systems,
- 10- **IEEE-SMC 1999 (Japan)**: IEEE-SMC Annual International Conference on Systems, Man, and Cybernetics
- 11- **IEEE-SMC 1998 (USA)**: IEEE-SMC Annual International Conference on Systems, Man, and Cybernetics

-- التدريب

- 1- ورشة عمل عن دور التعليم العالي في توفير المهارات اللازمة للعصر الرقمي (المهارات الحياتية ، المهارات الرقمية ومهارات القيادة) (ديسمبر 2019): الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
- 2- دورة تحليل البيانات الضخمة (2015): *EMC Egypt*
- 3- دورة عن التقويم الذاتي (2015): مركز ضمان الجودة و الاعتماد – جامعة بنها
- 4- دورة عن التعلم التعاوني (2006): مدير التطوير الجامعي- جامعة اوريجون
- 5- دورة عن التقويم داخل الصفوف (2006): مدير التطوير الجامعي- جامعة اوريجون
- 6- دورة القيادة والتاثير (2021): جامعة بنها

■ الجوائز والمنافسات العالمية

5- جوائز الجامعة للنشر الدولي والاستشهادات المرجعية

6- الصين 2018: One thousand talent Competition

■ الاتفاقيات الدولية

1-- عنوان الاتفاقية: Erasmus+ Mobility program

7- --الجهات المشاركة University of Pannonia, Hungary

1- Faculty of Computers & AI, Benha University, Egypt, and

2- Faculty of IT, University of Pannonia, Hungary

2-- عنوان الاتفاقية: A dual-degree program (1+2+1)

--الجهات المشاركة: Wuhan University, China

1- Faculty of Computers & AI, Benha University, Egypt, and

2- Faculty of Information Science, Wuhan University, China

■ العمل المجتمعي

-- تنظيم الندوات

- ديسمبر 2014 اللغة وسوق العمل

- ديسمبر 2014 نهر النيل وصراع المياه في القرن الواحد والعشرين

- ابريل 2015 اضواء عن الحياة الحزبية في مصر في القرن العشرين

- ديسمبر 2015 المواطنة لدى شباب الجامعة بين الواقع و المأمول

- فبراير 2014. ~ فبراير 2019 اسعافات اولية

- مارس 2020 ندوه عن كورونا ، الاجراءات الوقائية

- مارس 2020 ندوه عن المعلوماتية الحيوية

-- المشاركة في القوافل التي تقوم بها الجامعة

-- تنظيم جامعة الطفل بالكلية

-- المشاركة في مبادرة حياة كريمة

-- تنظيم مبادرة صناعية مصر بالكلية

-- تنظيم الزيارات الميدانية لطلبة المدارس للكلية

(أ.د. كرم عبد الغنى عبد الرحمن جودة)