Bayumy A. B. Youssef

Ahead of computer graphics department informatics institute

PERSONAL INFORMATION	Full Name: Affiliations: Mobile No.: E-mail: Important links:	*Bayumy A. B. Youssef* *Professor* of computer system and information technology informatics institute - City for Scientific Research and Technological Applications, Alexandria, Egypt **+201283696478** bbayumy@yahoo.com https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=I26veQIAAAAJ&view_op=list_works
EDUCATION	1. Cairo University, Cairo, Egypt Bs.c. Faculty of Engineering (1990) 2. Cairo University, Cairo, Egypt Ms.c. Faculty of Engineering (1997) 3. Alexandria University, Alexandria, Egypt, Ph. D. of Information technology (2004)	
ACTIVITIES	Scientific Activities	

1991-1993	National Research Center, Messina, Italy "Assistant researcher (Study of Ziolite's performance)"
1993-1994	National Research Center, Cairo, Egypt "Assistant researcher (solar Energy Field)"
1994-1998	Moubark City for Scientific Research and Technological Applications, Alexandria, Egypt researcher Assistant (Information Technology and computer Science)
1998-2003	Stuttgart University, Germany internal mission for my Ph. D. program "Visualization Techniques and Numerical Simulation of Water Flow around Underwater Vehicles"
2003-2004	Moubark City for Scientific Research and Technological Applications, Alexandria, Egypt researcher (Information Technology and computer Science)
2005-2011	City for Scientific Research and Technological Applications, Alexandria, Egypt "Associated professor of (Information Technology and computer Science)"
2011-2016 2016-	City for Scientific Research and Technological Applications, Alexandria, Egypt "professor of (Information Technology and computer Science)"

Training period form 12-2-1993 – 15-8-1995 in Messena- Italy

- Study the performance of Ziolite Martial in the air conditioning cycle)

Internal mission from 17-6-2002- 30-8-2003 in Stuttgart - Germany

- Numerical Simulation Solar Energy Field
- Numerical Simulation for solving Under water vehicle
- Unstructured Mesh Generation
- Visualization of Scientific Data
-

Post Doctor (DAAD) from 17-6-2002- 30-8-2003 in Dortmund - Germany

- Investigating Conservation and Restoration of Culture Heritage Image Processing (Image Segmentation & Restoration)

المشروعات الممولة

1. انشاء مدينة الأقصر الإفتراضية سنة 2009 – 2011 بالأشتراك مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و هيئة الإستشعار عن بعد و محافظة الأقصر
2. مشروع لمنطقة الهرم وسقارةو وادى الملوك (مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و هيئة الإستشعار عن بعد و المجلس الأعلى للآثار (2009-2010)
3. مشروع تصوير وتوثيق موقع مركب الشمس الثانيةبالليزر ثلاثى الأبعاد ، وذلك فى 28/2/2010 ولمدة أربعةأشهر من تاريخالعقد .
4. مشروع المسح الضوئى ثلاثى الأبعاد لتمثالى ممنون (مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و هيئة الإستشعار عن بعد و المجلس الأعلى للآثار (2009-2010)
5. مشروع المسح الضوئى ثلاثى الأبعاد لمقبرة الفرعون سيتى ألأول (مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و هيئة الإستشعار عن بعد و المجلس الأعلى للآثار (2009-2010)
6. إعادة تأهيل قصر اللوزى الكائن فى 27 شارع 11 وتحمل رقم 53 شياخة المعادى قسم المعادى- سفارة الجمهورية العراقية
7. الإشتراك فى المشروع " Multipurpose Application by Thermodynamic Solar " الإتحاد الأروبى fp7(2011-2018)
8. عمل محاكى لسقينة)ممول من أكادمية البحث العلمى) (2017-2018)
9. عمل نموذج رقمى لمعبد حتشبسوت بإستخدام الماسح الضوئى ثلاثى الأبعاد)ممول من أكادمية البحث العلمى) (2017-2018)

I. التسجيلات العلمية

1. نهى شوقى خطاب(ماجستير – معهد الدراسات العليا والبحوث– جامعةالأسكندرية) منح الدرجة 2013
2. هانى سعيد اليبد خليفة (دكتوراة – كلية التربية- جامعة طنطا) منح الدرجة 2013
3. شهيرة عبد التواب رشوان (دكتوراة – كلية الهندسة - جامعة طنطا) منح الدرجة 2013
4. مهافوزى(دكتوراة– معهد الدراسات العليا والبحوث– جامعةالأسكندرية) مازالالتسجيل مستمر
5. حسين جاد (ماجستير – قسم الرياضيات - جامعة عين شمس) منح الدرجة 2017

6. مروى يسرى ماجستير – كلية العلوم – جامعة الزقازيق
7. نهلة محمد صقر ماجستير – كلية العلوم – جامعة الأسكندرية
8. حسين جاد (دكتوراه – قسم الرياضيات - جامعة عين شمس) مازال التسجيل مستمر

II. تحكيم و مناقشة رسائل :

1. شهيرة عبدالتواب رشوان – دكتوراة - كلية الهندسة الحاسبات جامعة طنطا - 2013
2. هانى سعيد اليبد خليفة - دكتوراة - كلية التربية- جامعة طنطا 2013
3. احمد عبد الحميد السيد عبد العزيز صالح - ماجستير - الرياضيات وعلوم الحاسب - كلية العلوم - جامعة الإسكندرية2013
4. تامر عادل احمد محمد عبدالحميد– ماجستير- الأكاديمية العربية للعلوم و التكنولوجيا والنقل البحرى - 2015
5. مى ابراهيم عبدالمنعم- ماجستير- معهد الدرسات العليا و البحوث- جامعة الإسكندرية– 2016
6. زينب حمودي نوري- ماجستير - معهد الدرسات العليا و البحوث - جامعة الإسكندرية – 2016
7. مى ابراهيم عبدالمنعم - ماجستير- معهد الدرسات العليا و البحوث- جامعة الإسكندرية– 2016
8. عبدالرحمن محمود عبدالرحمن- ماجستير- معهد الدرسات العليا و البحوث- جامعة الإسكندرية – 2016
9. وليد محمد طلعت عبد الله محمد- ماجستير- قسم الهندسة البحرية وعمارة السفن- جامعة الإسكندرية – 2016
10. هدير سعيد حماد- ماجستير- الرياضيات وعلوم الحاسب- كلية العلوم- جامعة الإسكندرية– 2017
11. مروة يسري محمد حسين- - ماجستير- الرياضيات وعلوم الحاسب- كلية العلوم- جامعة الزقازيق– 2017
12. مصطفى ساطع محمد حسن- ماجستير- الرياضيات وعلوم الحاسب- كلية العلوم- جامعة الإسكندرية – 2018
13. درعية عبدالسلام علي إبراهيم الأسود- ماجستير- الرياضيات وعلوم الحاسب- كلية العلوم- جامعة الإسكندرية– 2018
14. هبة منصور أحمد منتصر- ماجستير- هَنْدَسِة الإلكترونيات والإتصالات الكهربية- جامعة المنوفية – 2018
15. محمد منصور هلال- ماجستير- قسم الهندسة البحرية وعمارة السفن- جامعة الإسكندرية – 2018
16. محمد أحمد رضا الفقى- دكتوراة - معهد الدرسات العليا و البحوث - جامعة الإسكندرية – 2019
17. سراج الدين صلاح الدين محمد عبد المطلب- ماجستير- قسم الهندسة البحرية وعمارة السفن- جامعة الإسكندرية– 2019
18. أسماء حسن إبراهيم عبده- ماجستير- معهد الدرسات العليا و البحوث- جامعة الإسكندرية– 2019

III. المؤتمرات و ورش العمل

	1. ورشة عمل- (– Adulteration AND Detection of Meat And Milk Species (Specific Using Molecular Techniques - 2012 2. ورشة عمل- (إكتساب المهارات اللازمة المرتبطة بالجراءات الخاصة لمنح براءات الإختراع) فبراير 2014
	Administrative Activities List your Administrative Activities here… (Activity Title, Description & Date)
	Extra-curriculum Activities 1990-1991 Military Service “Egyptian Army”
GRANTS & AWARDS	1. النشر المتميز (2012) وزارة البحث العلمى ممثلة فى وزيرةالبحث العلمى)أ.د./ نادية زخارى(2. النشر المتميز (2013) وزارة البحث العلمى ممثلة فى وزيرالبحث العلمى)أ.د./رمزى استينو(3. النشر المتميز -2015)2014(وزارة البحث العلمى ممثلة فى وزيرالتعليم العالى و البحث العلمى (أ.د./ اشرف الشيحى)
LIST OF PUBLICATIONS	1. Maha F Hany, Bayumy AB Youssef, Saad M Darwish, Osama Hosam "Intelligent Watermarking System Based on Soft Computing” International Conference on Advanced Intelligent Systems and Informatics, Publisher Springer, Cham, Pages 24-34, 2019 2. Heba M. Ahmed, Bayumy A. Youssef, Ahmed S. Elkorany, Adel A. Saleeb “Hybrid gray wolf optimizer–artificial neural network classification approach for magnetic resonance brain images”, Applied Optics 57 (7), 1524-1737,2018 3. Samy M. Mostafa, Bayumy A. Youssef, Hussein A. Jad, “Efficient Algorithm for Constructing KU-algebras from Block Codes”, International Journal of Engineering Science Invention, ISSN (Online): 2319 – 6734, ISSN (Print): 2319 – 6726 Vol. 5, Issue 5, PP.32-43, 2016 4. Bayumy. A. B. Youssef, Essam H. Atta, “Image Forgery Detection using FREAK Binary Descriptor and Level Set Segmentation” International Journal of Scientific & Engineering Research (IJSER) Vol. 7, Issue 2, 2016 5. Shaheera Rashwan, Bayumy. A. B. Youssef, “A New Method for Refining 3D Protein Predicted Models Based On 3D Random Walk”, International Journal of Bio-Science and Bio-Technology Vol.8, No.1, pp.363-372, (2016), (scoups) 6. Bayumy. A. B. Youssef, “3D Laser Scanner Scenes Registration Using

Artificial Bee colony optimization Based Heat Kernel Signature", International Journal of Scientific & Engineering Research (IJSER), Vol. 7, Issue 2, 2016.

7. Samy M. Mostafa, Bayumy A. Youssef, Hussein A. Jad, "Coding Theory Applied to KU-Algebras", Journal of New Theory, No. 6, Pp. 43-53, 2015.
8. Dina A. Hafiz, Bayumy A.B. Youssef, Walaa M. Sheta, Hanan Ali Hassan, "Interest Point Detection In 3D Point Cloud Data Using 3D Sobel-Harris Operator", International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, (IJPRAI) ISSN (0218-0014) Vol. 29, No. 7 ,2015 –(ISI - scoups)
9. Shaheera Rashwan, Bayumy. A. Youssef, "Refinement of Protein Structure Predicted Models Using Minimum Spanning Tree", Current Computer-Aided Drug Design (CCADD), ISSN: 1573-4099, vol. 11, No.,1, 2015, (ISI - scoups)
10. Shaheera Rashwan, Amany Sarhan, Muhamed Talaat Faheem, Bayumy A. Youssef, "Fuzzy Watershed Segmentation Algorithm: An Enhanced Algorithm for 2D Gel Electrophoresis Image Segmentation", International journals of data mining and Bioinformatics, ISSN: 1748-5673, Vol. 12, No. 3, 2015 (ISI - scoups)
11. B. A. Youssef, S. Rashwan, E. M. Redwan, "Comparison of Two Academic Software Packages For Protein Structure Prediction", International Journal of Bio-Science and Bio-Technology, ISSN: 2233-7849, Vol.6, No.3, pp.49-54, 2014 (scoups)
12. Saleh Mesbah Elkaffas, Noha S. Khattab, Bayumy A. Youssef, "Image Inpainting Scheme Based Discrete Wavelet Transform", Proceedings Of The 2013 International Conference On Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition, Copyright © 2013 CSREA Press ISBN: 1-60132-252-6, 1-60132-253-4 (1-60132-254-2), Printed in the United States of America,
13. Shaheera Rashwan, Talat Faheem, Amany Sarhan, Bayumy Youssef, "Wavelet Relational Fuzzy C-Means Algorithm for 2D Gel Image Segmentation", Computational and Mathematical Methods in Medicine ISSN: 1748-670X ,, Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2013, Article ID 430516, 13 pages , http://dx.doi.org/10.1155/2013/430516,2013 (ISI – scoups)
14. Osama Hosam, W.M. Sheta, Bayumy A.B. Youssef, M.A. Abdou "Public Watermarking Scheme for 3D Laser Scanned Archeological Models", The

Seventeenth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'12). July 1 - 4, 2012, Cappadocia, Turkey (scoups)

15. Shaheera Rashwan, Amany Sarhan, Bayumy A. Youssef, "A Proposed Relational Fuzzy C-Means Algorithm Applied to 2D Gel Image Segmentation", International Journal of Computer Applications, Vol. 45, No. 3, Pp. 0975 – 8887, May 2012
16. Muhamed Talaat Faheem, Shaheera Rashwan, Amany Sarhan, Bayumy. A. Youssef "De-noising 2D gel images using Wavelet transform based on genetic algorithm", 10th WSEAS International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science (ACACOS '11), Venice, Italy, March 8-10, 2011
17. A. B. Kashyout, Abu Bakr A.A. Nassr, Leonardo Giorgi, T. Maiyalagan, Bayumy A. B. Youssef "Electrooxidation of Methanol on Carbon Supported Pt-Ru Nanocatalysts Prepared by Ethanol Reduction Method" Int. J. Electrochem. Sci., 6, 379 – 393, (2011)
18. Bayumy B.A. Youssef, W.M. Sheta, M.A. Abdou "Efficient Registration of Range Images Using Wavelet Features", International Journal of Computers and Their Applications (IJCA), Vol.18, No. 2, US, June 2011
19. Dina A.Hafiz, Walaa M. Sheta, Sahar.Bayoumi , Bayumy A.B. Youssef "A New Approach for 3D Range Image Segmentation using Gradient Method", Journal of Computer Science©Science Publications, Journal of Computer Science ISSN 1549-3636, Vol. 7, No.4 , Pp: 475- 487, US, 2011
20. Shaheera Rashwan, Talaat Faheem, Amany Sarhan, Bayumy A. B. Youssef "A Novel Approach for Protein Spots Quantification in Two-Dimensional Gel Images", International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition (IJSIP), South Korea, Vol. 4, No. 1, March 2011
21. Shaheera Rashwan, Amany Sarhan, Bayumy Abdel Rahman "A New Watershed Algorithm for Protein Spot Detection in 2DGE images using the notion of Fuzzy Relations" 2010 IACSIT Cairo, Egypt Conference, 2010
22. Shaheera Rashwan, Talaat Faheem, Amany Sarhan, Bayumy A. B. Youssef, "A Relational Fuzzy C-Means Algorithm for Detecting Protein Spots in Two-Dimensional Gel Images" Advances in Computational Biology" Springer 2010, Volume 680, Part 3, pp. 215-227
23. Shaheera Rashwan, Talaat Faheem, Amany Sarhan, Bayumy

A.B.Youssef, “A Fuzzy-Watershed Based Algorithm for Protein Spot Detection in 2DGE images” International Journal of Computer Science & Network Security VOL.10 No.5, pp. 254-260, South Korea, , May 2010

24. Bayumy A. B. Youssef “Image Segmentation Using Streamlines Analogy”, Journal of Machine GRAPHICS & VISION, Vol. 19, No. 1, pp.19-31, Polish, 2010
25. M.A. Abdou. Bayumy B.A. Youssef. W.M. Sheta, “Nano-particle Characterization Using A Fast Hybrid Clustering Technique for TEM Images” (IJCSIS) International Journal of Computer Science and Information Security, Vol. 8, No. 7,US, October 2010
26. Shaheera Rashwan, Talaat Faheem, Amany Sarhan, Bayumy A.B.Youssef, “Fuzzy-Watershed Image Segmentation Of Two-Dimensional Gel Images-Survey Paper”, Proceedings of the 9th WSEAS international conference on Signal processing, computational geometry and artificial vision ,Moscow, Russia ,Pages: 35-40, 2009
27. Bayumy A.B. Youssef and E.H. Atta “Digital Image Inpainting using Finite Volume approach and the Navier-Stokes " Proc. of the 9th WSEAS Int. Conf. on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering, Trinidad and Tobago, November 5-7, 2007
28. E. H. Atta, B. Y. Bayoumi, E. A. Korany, and M. A. Kotb E. A. “Numerical Simulation of Low Speed Flows Past Under Water Vehicles” Proceedings of the 11th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, Lisbon, Portugal, 26-30 September 2005

BAYUMY. A. B. YOUSSEF AND E. H. ATTA “APPLICATION OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN CULTURAL HERITAGE PRESERVATION” , XIV CONFERENCE ON COMPUTER_ AIDED EGYPTOLOGY, PISA, ITALY,2002