



دولة ليبيا
وزارة التعليم العالي



جامعة طرابلس
مركز البحوث والاستشارات والتدريب



تقرير عن تنفيذ الملتقى المغاربي الدولي الرابع لمؤتمر علوم
وتقنيات التحكم الآلي وهندسة الحاسوب الذي تم تنفيذه في
الفترة من 19 إلى 21 مايو 2024

إعداد

أ.د. على أحمد قنون

رئيس المؤتمر ومدير عام مركز البحوث والاستشارات والتدريب بجامعة طرابلس



1) مقدمة

بدأ مركز البحوث والاستشارات والتدريب بجامعة طرابلس الاستعداد لتنفيذ الملتقى المغاربي الدولي الرابع لمؤتمر علوم وتقنيات التحكم وهندسة الحاسوب مع استلام جامعة طرابلس راية تنفيذ الدورة الرابعة مع اختتام الدورة الثالثة للملتقى التي تم تنفيذه بجامعة بنغازي في الفترة من 21 الى 23 مايو 2023.

بدأ التجهيز والاستعداد لتنفيذ الدورة الرابعة عن طريق تنفيذ عدة مهام منها دراسة وتحديد المتطلبات، اختيار لجان المؤتمر، تجهيز موقع ومنصة المؤتمر، التواصل مع عدة شركاء ومتابعة اصدار قرار تشكيل لجان المؤتمر وغيرها من المهام. صدر قرار السيد رئيس جامعة طرابلس رقم 2590 لسنة 2023 بتاريخ 2023/9/19 بشأن تشكيل لجان الاعداد والتجهيز للمؤتمر وبعد صدور قرار تشكيل اللجان بدأت لجان العمل المختلفة بتكثيف اجتماعات الاعداد والتجهيز لتنفيذ المؤتمر، يمكن الاطلاع على نسخة من قرار السيد رئيس الجامعة رقم 2590 لسنة 2023 بالملحق رقم (1).



الاجتماع الأول لرؤساء اللجان الخاصة بالملتقى المغاربي الدولي الرابع لمؤتمر علوم وتقنيات التحكم وهندسة الحاسوب يوم الخميس الموافق 07 ديسمبر 2023 م، بقاعة الاجتماعات بمركز البحوث والاستشارات - جامعة طرابلس

بعد الاعلان عن الدورة الجديدة للملتقى واستكمال منصة استقبال المشاركات بدأ استقبال المشاركات في منتصف شهر سبتمبر 2023 وتم قفل استقبال المشاركات بنهاية شهر يناير 2024 وتم تقييم كافة الابحاث التي تم استلامها والرد على المشاركين بقبول ابحاثهم من عدمه في نهاية شهر مارس 2024.

يعتبر هذا المؤتمر منصة مهمة للباحث والخبراء حيث تم مناقشة أحدث الاتجاهات والتطورات العلمية والتقنية بهدف تعزيز التعاون والتبادل العلمي بين الباحثين والمختصين في مجالات المؤتمر، وبالإضافة الى تبادل أحدث المعارف والتقنيات، كما يعتبر فرصة لمناقشة أحدث الابتكارات والتطبيقات في مجالات التحكم وهندسة الحاسوب واستكشاف الفرص الجديدة للتعاون والتطوير.

يتميز هذا المؤتمر كذلك كأحد أهم المؤتمرات العلمية في مجال التحكم الآلي وهندسة الحاسوب بدولة ليبيا ومنطقة المغرب العربي نظرا لأن تنفيذه يتم تحت مظلة مؤسسة IEEE وهي اكبر مؤسسة متخصصة في مجال الهندسة الكهربائية والالكترونية وتنتشر كافة الابحاث المقبولة به في منصة اسكوبس.



(2) المحاور الاساسية للمؤتمر:

يتناول المؤتمر المحاور الاساسية التالية:

- أنظمة التحكم الآلي Automatic Control Systems
- تقنية المعلومات Information Technologies
- الذكاء الاصطناعي وهندسة الحاسوب Artificial Intelligence & computer Engineering
- هندسة الالكترونيات والاتصالات Electronics and Communication Engineering
- هندسة القوى الكهربائية Electric Power Systems

(3) افتتاح المؤتمر

افتتاح السيد رئيس جامعة طرابلس الملتقي بجامعة طرابلس في الموعد المحدد له يوم 19 مايو 2024 الذي يتم تنفيذه تحت اشراف مركز البحوث والاستشارات والتدريب بجامعة طرابلس وبالتعاون مع الفرع الطلابي لمؤسسة IEEE بجامعة طرابلس والكليات والاقسام ذات العلاقة بمحاور الملتقي وبرعاية كل من كلية الهندسة العسكرية، الهيئة الليبية للبحث العلمي ومكتب الجامعة للاستشارات الهندسية، يمكن الاطلاع على برنامج المؤتمر بالكامل في الرابط [التالي](#)، كما يمكن الحصول على تفاصيل المؤتمر في [الموقع الرسمي للمؤتمر](#).



برنامج افتتاح الملتقى المغاربي الدولي الرابع لمؤتمر علوم وتقنيات التحكم الآلي وهندسة الحاسوب

التوقيت: الأحد 2024/5/19 المكان: مدرج رشيد كعبان، جامعة طرابلس

التوقيت	البرنامج	المتحدث	الصفة
9:00 – 9:05	القران الكريم		
9:05 – 9:10	النشيد الوطني		
9:10 – 9:15	كلمة رئيس المؤتمر	ا. د. على قنون	رئيس المؤتمر
9:15 – 9:20	كلمة اللجنة التحضيرية	ا. د. عامر ازريق	رئيس اللجنة التحضيرية
9:20 – 9:25	كلمة اللجنة العلمية	ا. د. عادل سعد	رئيس اللجنة العلمية
9:25 – 9:40	عرض الجامعة ومركز البحوث		
9:40 – 9:50	كلمة الافتتاح الرسمية	ا. د. خالد عون	رئيس المؤتمر الفخري ورئيس الجامعة



Program of 4th IEEE MI-SAT 2024

Day	9:00 - 10:00	10:00-11:00	11:00-11:30	11:30-13:30	13:30-15:00	15:00-17:00	
SUNDAY 19/5/2024	Room 1	Room 1	Coffee Break	Room 1	Lunch	Room 1	
	OPENING CEREMONY	Keynote #1 + Keynote #2		Room 2		Artificial and Computational Intelligence	Room 2
				Room 3		Advanced Control System	Room 3
				Room 4		Computer Networks and Cloud Computing	Room 4
MONDAY 20/5/2024	Keynote 3	Discussion Panel	Coffee Break	Room 1	Lunch	Room 1	
				Room 2		Security and Information Assurance	Room 2
				Room 3		Power Distribution System	Room 3
				Room 4		Microwaves and antennas	Room 4
TEUESDAY 21/5/2024	Oral Session 1	Coffee Break	Keynote 4	CLOSING CEREMONY		Room 1	
						Room 2	
						Room 3	
						Room 4	

Activate Windows

بحث المشاركون في الملتقي على مدار ثلاثة ايام متواصلة محاور المؤتمر التي تركز على الهندسة الكهربائية والإلكترونية والتحكم الآلي بالإضافة إلى تقنية المعلومات، هندسة علوم الحاسوب، هندسة البرمجيات، نظم المعلومات، الذكاء الاصطناعي، الروبوتات، تطبيقات تقنية البلوك تشين، الطاقات المتجددة، الاتصالات والشبكات الذكية.



بالإضافة الى جلسات الافتتاح والاختتام تم عرض كافة الابحاث المقبولة في عدد خمس جلسات وفي كل جلسة تم تنفيذ العروض في عدد اربع قاعات، وتم كذلك استضافة عدد من المتحدثين خلال ايام المؤتمر مع تنفيذ جلسة حوارية بخصوص تقييم دور مراكز البحوث في مؤسسات التعليم العالي التي شارك بها عدد من مدراء مراكز البحوث بالجامعات الليبية.



تم استضافة عدد من الخبراء الدوليين الذين ساهموا في تقديم عدد من المحاضرات العلمية المختلفة، مرفق ادناه قائمة المتحدثين وعناوين محاضراتهم:

Speaker 1: Prof Habib M. Kammoun, IEEE Africa and Middle East Zone Representative, University of Sfax, Tunisia
Talk Title: Benefits of Publishing with IEEE

Speaker 2: Prof. Ahmed Hassan Yousef is the Vice President for academic affairs at Egypt University of Informatics.
Talk Title: The Arabic Natural Language Processing applications

Speaker 3: Prof Abdel Aitouche, University of Lille, CRISTAL, France
Talk Title: Robust Fuzzy Fault Tolerant Control of Wind Energy Systems subject to sensor and actuator faults

Speaker 4: Prof Abdulmajid Hussain , a Professor of Software engineering at Sebha University.
Talk Title: Green software engineering





تم خلال حفل الاختتام يوم الثلاثاء الموافق 2024/5/21 توزيع شهادات الشكر والتقدير للمساهمين في تنفيذ ونجاح المؤتمر، كما تم الاعلان في حفل الاختتام عن قيام جامعة سبها بتنفيذ الدورة القادمة للمؤتمر المزمع تنفيذها في بداية سنة 2026 بإذن الله.





4) إحصائيات المشاركة

تم استلام حوالي عدد كبير من الابحاث للمشاركة في المؤتمر ويمكن عرض ملخص احصائيات المشاركة كما يلي:

- عدد الابحاث الكلية التي تم تسجيلها للمشاركة في المؤتمر: 297 بحث
- تم قبول عدد 137 بحث للمشاركة في المؤتمر
- عدد اعضاء لجان التقييم العلمية 108 (مرفق قائمة اعضاء لجان التقييم في الملحق رقم (2))

احصائيات المشاركة النهائية كما يلي:

- عدد الدول المشاركة: 23 دولة
- عدد البحوث المشاركين في المرحلة النهائية 400 باحث
- عدد الابحاث الجديدة المسجلة باسم دولة ليبيا 113 بحث
- عدد الجامعات والجهات المحلية المشاركة: 49 (جامعات، كليات تقنية، معاهد عليا، مراكز ابحاث وغيرها)
- عدد البحوث المشاركين من جامعة طرابلس: 77 باحث
- عدد الابحاث الجديدة المسجلة لجامعة طرابلس: 37 بحث

يبين الملحق (3) احصائية تفصيلية لكافة الابحاث المشاركة من داخل وخارج ليبيا، كما يبين الجدول رقم (1) تفاصيل مشاركة باحث من كليات وأقسام جامعة طرابلس.

يمكن ملاحظة أن أكبر عدد من المشاركات باسم جامعة طرابلس هو من كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية حيث تم تسجيل مشاركة 47 باحث في عدد 23 بحث جديد تم عرضه بالمؤتمر.

الجدول (1): عدد المشاركين وعدد الابحاث الجديدة المشاركة في المؤتمر من جامعة طرابلس

الكلية	القسم	عدد المشاركين	عدد الابحاث الجديدة
الهندسة		60	29
	الهندسة الكهربائية	47	23
	هندسة الحاسوب	8	4
	هندسة الطيران	4	1
	الهندسة الميكانيكية	1	1
تقنية المعلومات		14	5
	الشبكات	12	4
	هندسة البرمجيات	2	1
العلوم		3	2
	علوم الحاسوب	3	2









5) توصيات المؤتمر

- توفير الدعم اللازم للمراكز البحثية بالجامعات الليبية لتتمكن من القيام بأبحاث موسعة.
- اتخاذ الإجراءات اللازمة لتتمكن المراكز البحثية بالجامعات الليبية من الاستفادة من إيراداتها
- تشجيع الشراكات بين مراكز البحوث والقطاع الخاص لدعم مشروعات البحث العلمي المتوافقة مع احتياجاتها.
- دعم نقل وتسويق نتائج البحوث العلمية عن طريق مراكز البحوث إلى القطاعات الإنتاجية والخدمية للمساهمة في تحقيق العائد الاقتصادي والاجتماعي من الاستثمار في البحث العلمي.
- إنشاء برامج لتحفيز الباحثين المتميزين وجذب العقول البحثية، ويمكن ذلك من خلال منح الجوائز والحوافز المادية والمعنوية للباحثين المبدعين.
- تعزيز التعاون البحثي والأكاديمي على الصعيد الدولي وتبادل الخبرات والتعاون مع مراكز بحثية عالمية يثري البحث العلمي ويطور قدرات الباحثين.
- تبسيط الإجراءات الإدارية والتنظيمية التي تواجه مراكز البحوث، وهذا من شأنه أن يُعزز من فاعلية وكفاءة عمل هذه المراكز.
- دعم نقل وتسويق نتائج البحوث العلمية إلى القطاعات الإنتاجية والخدمية الأمر الذي يساهم في تحقيق العائد الاقتصادي والاجتماعي من الاستثمار في البحث العلمي.

6) شكر وتقدير

- يتقدم مركز البحوث والاستشارات والتدريب وجامعة طرابلس لكافة المساهمين في نجاح تنفيذ الدورة الرابعة للمؤتمر وخصوصاً:
- كافة أعضاء اللجان الخاصة بالمؤتمر
 - الفرع الطلابي لمنظمة IEEE بجامعة طرابلس
 - الجهات الراعية للمؤتمر وخصوصاً
 - كلية الهندسة العسكرية
 - الهيئة الليبية للبحث العلمي
 - مكتب الجامعة للاستشارات الهندسية
 - كافة المتعاونين في تنفيذ المؤتمر

ملحق رقم (2) قائمة اعضاء اللجنة العلمية

Num	Name
1	ABDULATI ABDULLAH
2	Abdulatif Khrwat
3	Abdullah Abograin
4	Abdullah Almanfi
5	Abdulrahman Emhemed
6	Abdussalam M. Ammar
7	Adel Emhemmed
8	Ahmed Abougarair
9	ahmed rgibi
10	Aiman Gannous
11	Ajit Singh
12	Ali Ganoun
13	Alireza Ghasempour
14	Amel Boukar
15	Amer Daeri
16	Amer ZEREK
17	Amhmed Bhih
18	Amina Abdo
19	Aser Matarneh
20	Asma Alfergani
21	Asst. Prof. Dr. Omar Abodena
22	Ayad Keshlaf
23	Azeddien Sllame
24	Bader Fetouri
25	Bashir Khamoudi
26	Bdereddin Abdul Samad
27	Bothaina Gargoum
28	Dr Mabrouka Abuhmida
29	Ebtesam Taktek
30	Entesar Alfsai
31	Entsar Alahwal
32	Esra Alamami
33	Faouzi Bouani
34	Fatima LAASSIRI
35	fatima messaoud
36	Fernando Tadeo
37	Hala Elhabrush

Num	Name
38	Hala Shaari
39	Hanady Issa
40	Hazem Zubi
41	Ibrahim Almerhag
42	Ibrahim Aref
43	Ibtihal Elshami
44	Issmail Ellabib
45	JAMES MWAURA
46	karim DAHECH
47	Kenz Bozed
48	Khaled Ghambirlou
49	Khaled Alkar
50	Khamis Aljribi
51	Maher KHARRAT
52	Mahmoud Badi
53	Mariam Aboajela Msaad
54	Mariam Ghamgui
55	Med Ben Slima
56	Mervat Mahmoud
57	Michael Short
58	moez allouche
59	Mohamed Bennasar
60	Mohamed Chaabane
61	Mohamed Darweesh
62	Mohamed Edardar
63	Moncef TRIKI
64	Mustafa abdallah
65	Mustafa Abuzaraida
66	Mustafa Alasswad
67	Mustafa Agha
68	Nabil Drawil
69	Nada Alhamdi
70	Nafaa Shebani
71	Nasar Aldian Shashoa
72	Nizar Khemri
73	Noha El-Amary
74	Noureddin Sadawi

Num	Name
75	Nouri Khalifa
76	Nuredin Ahmed
77	Nuri Benbarka
78	Olga Boiprav
79	Osama Abusaid
80	Osama Alkishriwo
81	Othman Maklouf
82	Pranav Chaudhary
83	Rahmani Lazhar
84	RAMDAN KHALIFA
85	Sahar Jenhani
86	saida makhloufi
87	SALAH SAWAN
88	Salima LEKHCHINE
89	salwa Ali
90	Sami Bizzan
91	Samir Alagab
92	Sana Abdaljlil
93	Stephen Okwiri
94	Tahani Almabruk
95	Tahar Bahi
96	Talal Ahmed
97	Tammam A. Benmus
98	Tarek Abbes
99	Tarek El-mihoub
100	Tarik Ghalut
101	Walid Hasan
102	Wassim Jmal
103	Youcef Soufi
104	Yousef Jaradat
105	Youssef AGREBI ZORGANI
106	Youssef Gdura
107	Yusra Maatug
108	Zeyad Abdulhamed

ملحق رقم (3)

Number of participating researchers and new Articles from each country and each university accepted in the MI-STA 2024 Conference

Num of New Articles in each Univ	Num of researchers in each university	University		Num of New Articles in each country	Num of researchers in each country	Country	
				157	284	Libya	1
37	77	Tripoli	1				
18	45	Benghazi	2				
9	17	Sebha	3				
4	13	Derna	4				
4	11	College of Electronic Technology - Bani Walid	5				
6	11	Zawia	6				
4	10	College of Electrical and Electronics Technology - Benghazi	7				
9	9	Libyan Academy for Postgraduate studies	8				
5	8	Sabratha	9				
3	7	Libyan International Medical University	10				
1	6	HIGH INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY	11				
4	5	Alzaytouna	12				
3	5	College of Electronic Technology Tripoli	13				
3	5	Misurata	14				
4	4	Wadi alshat	15				
4	4	Bani Waleed	16				
2	4	Alasmarya Islamic University	17				
1	4	Higher Institute of Science & Technology – Alshomokh	18				
1	3	The Higher Institute of Engineering Technologies Benghazi	19				

3	3	Faculty of Technical Sciences Sabha	20			
2	2	Omar Al-Mukhtar	21			
1	2	College of Industrial Technology Misurata	22			
2	2	Bright Star	23			
2	2	Libyan Authority of Scientific Research	24			
1	1	Sirte Oil Company	25			
1	1	Yefren College of Medical Technology	26			
1	1	The Libyan Center for Solar Energy Research and Studies	27			
1	1	Higher institute of science and technology Tarhunah	28			
1	1	Higher Institute of Engineering Technology, Zliten	29			
1	1	Higher Institute of Science and Technology Wadi Al-Ajal	30			
1	1	The High Institute of Industrial Technology - Enjila	31			
1	1	Higher Institute of Science and Technology, Elamarj	32			
1	1	Gharyan	33			
1	1	Higher Institute of Engineering and Technologies Bengazi	34			
1	1	Renewable Energy Authority of Libya	35			
1	1	Libyan Academy for Postgraduate studies - Misurata	36			
1	1	Fezzan	37			
1	1	Libyan Academy for Postgraduate Studies Al Zentan	38			
1	1	Technical Engineering Collage/Janzor	39			
1	1	Libyan Academy for Postgraduate studies, Misurata	40			
1	1	College of Civil Aviation Misurata	41			
1	1	Higher Institute of Engineering Technologies	42			
1	1	Tobruk	43			
1	1	College of Renewable Energy Tajoura	44			
1	1	Hatif Libya Company	45			
1	1	Brega Petroleum Marketing Company	46			
1	1	Al Mergib	47			
1	1	Higher Institute of Engineering Technology Benghazi	48			

1	1	Higher Institute of Science and Technology	49				
				9	30	Sudan	2
7	26	Sudan University of Science and Technology	1				
1	2	Uni. Malaysia Pahang	2				
1	2	Aneelain University	3				
				6	24	Tunisia	3
4	18	Sfax University	1				
1	4	ENSIT	2				
1	2	University of Tunis El Manar	3				
				9	13	Morocco	4
2	6	Mohammed V University	1				
3	3	Higher Institute of Engineering and Business (ISGA)	2				
2	2	School Engineering Sciences EMSI	3				
1	1	EMSI	4				
1	1	FSSM	5				
				8	10	Malaysia	5
4	6	International Islamic University Malaysia					
1	1	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia					
1	1	Universiti Teknologi Malaysia					
1	1	Universiti Kebangsaan					
1	1	Uni. Malaysia Pahang					
				5	8	India	6
1	3	Sikkim Manipal University	1				
1	2	Lovely Professional University	2				
1	1	University of Calcutta	3				
1	1	University of Engineering and Management	4				
1	1	Aliah University	5				
				4	8	South Africa	7
4	8	Cape Peninsula University of Technology	1				

				5	5	United Arab Emirates	8
2	2	Rabdan Academy, Abu Dhabi	1				
2	2	Inception Institute of AI	2				
1	1	College of Engineering - Sharjah	3				
				4	5	Germany	9
1	2	German Research Center for Artificial Intelligence	1				
1	1	Leipzig University of Applied Sciences	2				
1	1	Munich	3				
1	1	Jade University of Applied Science	4				
				3	5	Algeria	10
1	2	University of Tebessa	1				
1	2	University Larbi Tébéssi	2				
1	1	Research Centre in Industrial Technologies	3				
				1	3	Ukraine	11
1	3	Kharkiv National University	1				
				3	3	Yemen	12
2	2	University of Modern Sciences	1				
1	1	Taiz University	2				
				2	3	Belarusia	13
2	3	Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics	1				
				3	3	Indonesia	14
2	2	Bina Nusantara University	1				
1	1	Universitas Ahmad Dahlan	2				
				1	2	Saudi Arabia	15
1	2	Taif University	1				
				1	2	Lebanon	16
1	2	Beirut Arab University	1				
				2	2	USA	17
1	1	Valparaiso University	1				

1	1	Arkansas State University	2				
				1	2	Canada	18
1	2	Western University	1				
				1	2	China	19
1	2	University of Chinese Academy of Sciences	1				
				2	2	UK	20
1	1	Lancaster University	1				
1	1	CU Coventry	2				
				1	1	Turkey	21
1	1	Karabuk	1				
				1	1	Australia	22
1	1	Edith Cowan	1				
				1	1	Bosnia	23
1	1	International BURCH University	1				
230	419			230	419	Total	