

**AOU**  
جامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University

# Research Day 2025

9<sup>th</sup> April, 2025



AOU

الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University

# تقرير فعالية يوم البحث العلمي الجامعة العربية المفتوحة - فرع الدمام

## Research Day 2025



# تقرير الحدث

التاريخ:  
٩ أبريل ٢٠٢٥

المكان: المسرح، الدور السادس، حرم الجامعة العربية المفتوحة بفرع الدمام

المشاركون:

- كلية دراسات الحاسوب الآلي
- كلية الدراسات اللغوية
- كلية إدارة الأعمال
- جهات أكاديمية خارجية

المنظمون:

بتنظيم من كلية دراسات الحاسوب الآلي بالجامعة العربية المفتوحة بفرع الدمام وكلاؤ من د. سهى الشيخ، رئيسة قسم دراسات الحاسوب الآلي فرعي الدمام والأحساء (منظم)  
د. سارة عياد، أستاذ مساعد في كلية دراسات الحاسوب الآلي بفرع الدمام (منظم)  
أ. لمى بالحارث، مساعدة قسم الدراسات اللغوية ودراسات الحاسوب الآلي بفرع الدمام (منظم)  
أ. حطة الفيحاني، الشؤون الإدارية والموارد البشرية (منظم)

إيماناً من الجامعة العربية المفتوحة بدور البحث العلمي المحوري في بناء مجتمع المعرفة، ودرطاً على تنمية المهارات البحثية وتعزيز ثقافة الابتكار نظمت الجامعة العربية المفتوحة بفرع الدمام فعالية يوم البحث العلمي يوم الأربعاء الموافق ٩ أبريل ٢٠٢٠، بحضور مدير فرعية الجامعة الاحساء والدمام ونخبة من أعضاء هيئة التدريس والطلبة، إلى جانب ضيوف من جامعات ومؤسسات أكاديمية رائدة.

جاءت هذه الفعالية ضمن خطط الجامعة الرامية إلى دعم التميز البحثي، وتعزيز الروابط الأكاديمية داخلياً وخارجياً

# الأهداف البحثية

**سعي البحث إلى تحقيق جملة من الأهداف الجوهرية، من أبرزها:**

- إبراز الجود البحثية التي ينفذها أعضاء هيئة التدريس وطلبة الجامعة.
- إتاحة منصة علمية لتبادل المعارف والخبرات البحثية بين التخصصات المختلفة.
- تسلیط الضوء على الأبحاث ذات الصلة برؤية المملكة العربية السعودية.
- تحفيز الطلبة على الانخراط في مسارات البحث العلمي والمشاركة في المؤتمرات والمعارض البحثية.
- بناء شراكات معرفية مع جهات أكاديمية ومرافق أبحاث داخل المملكة وخارجها.



# محاور البرنامج

ازطلقت الفعالية بكلمة افتتاحية القتها الأستاذة لمى بالحارث منسقة قسم دراسات الحاسوب الآلي والدراسات اللغوية، ركبت فيه بالضيوف وأكدت على أهمية البحث العلمي كأحد أعمدة التميز الأكاديمي.  
ثم بدأت الجلسات العلمية التي تضمنت سلسلة من المحاضرات والعرض التقديمية، شارك فيها عدد من الباحثين والمتخصصين، ومنهم:

- د. فاطمة الصيود، أستاذ مساعد في كلية دراسات الحاسوب الآلي في الجامعة العربية المفتوحة  
(Improving BPMN XOR Gateway Labels through Dynamic Prompt Engineering)
- د. سارة عياد، أستاذ مساعد في كلية دراسات الحاسوب الآلي في الجامعة العربية المفتوحة  
(Prompt Engineering Techniques for Semantic Enhancement in Business Process Models)
- د. أحمد رخا، أستاذ مساعد في كلية دراسات الحاسوب الآلي في الجامعة العربية المفتوحة  
(A Comprehensive Review of Deepfake Detection and Prevention Techniques in Images)
- د. هبة الحسيني، أستاذ مساعد في كلية دراسات الحاسوب الآلي في الجامعة العربية المفتوحة  
(Optimized YOLO Framework for Real-Time Crowd Detection in Diverse Illumination Scenario)
- د. حسين عبدالجابر، أستاذ مساعد في كلية دراسات الحاسوب الآلي في الجامعة العربية المفتوحة  
(Machine Learning Models to Detect Phishing Websites)

# محاور البرنامج

د. أحمد أبو الهيجا، أستاذ مساعد في كلية إدارة الأعمال في الجامعة العربية المفتوحة

(Influence of Green Knowledge on Green Trust and Purchasing Behavior: Does Green Trust Mediating the relationship between Green Knowledge and Purchasing Behavior of the youth in Saudi Arabia?)

د. حارث الشمائلة ، أستاذ مساعد في كلية إدارة الأعمال في الجامعة العربية المفتوحة

(Greening minds before businesses: navigating SDGs hurdles for micro and small hotels in Saudi Arabia)

- د. حسان عودي، أستاذ مساعد في كلية الدراسات اللغوية في الجامعة العربية المفتوحة

د. شهرة بلوafa، أستاذ مساعد في كلية الدراسات اللغوية في الجامعة العربية المفتوحة

(Shakespeare, Language, and AI: The Power of Thanking in Human and Digital Communication)

د. روكان ملودي، أستاذ مساعد في جامعة اليمامة

(E-Commerce Through Machine Learning: A Case Study in Saudi Arabia)

د. جمانة الشمربي، أستاذ مساعد في جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل

(Harnessing Unstructured Data: Unlocking Insights and Enhancing Performance Across Domains)



AOU

الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University

# محاور البرنامج

تنوعت مواضيع الطروحات بين مجالات الذكاء الاصطناعي، تحليل البيانات، الابتكار في التعليم، الدراسات اللغوية، الصحة الرقمية، والتقنيات الحديثة في البحث العلمي.





AOU

الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University

## الحضور والتفاعل

شهدت الفعالية حضوراً نوعياً من منسوبي الجامعة والمؤتمرين من خارجها كما أظهرت الجلسات تفاعلاً ملحوظاً من الحضور تجلى في المداخلات النوعية والمناقشات البناءة، مما يعكس وعيًا بحثياً متقدماً لدى الطلبة وأعضاء الهيئة الأكademie





# المخرجات والنتائج

أُنجزت الفعالية عن عدد من النتائج الإيجابية، من أبرزها:

- ١- تعزيز روح المبادرة البحثية بين الطلبة وتشجيعهم على نشر أبحاثهم.
- ٢- إبراز الكفاءات البحثية في الجامعة وربطها ب مجالات بحثية حديثة ومتقدمة.
- ٣- فتح آفاق للتعاون بين الكليات والتخصصات المختلفة في المشاريع البحثية المشتركة.
- ٤- دعم توجه الجامعة نحو تحقيق أعلى معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي في الجانب البحثي.



# مُؤثّرات من يوم البحث العلمي





AOU

الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University





**AOU**

الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University





جاهز من مشاركات  
الطلبة البدئية





AOU

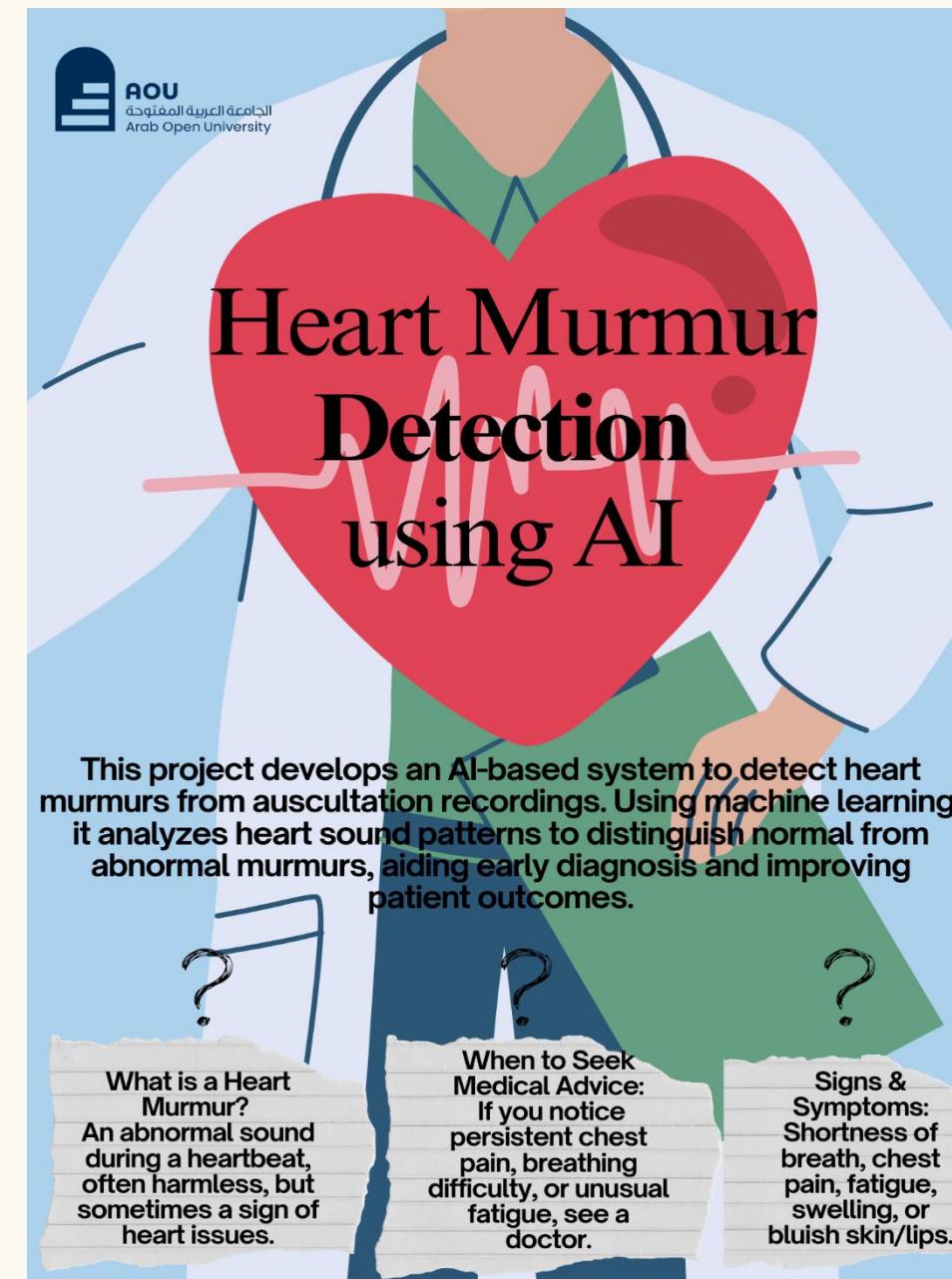
الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University

## SMART ACADEMIC ADVISOR BY Eman Khader



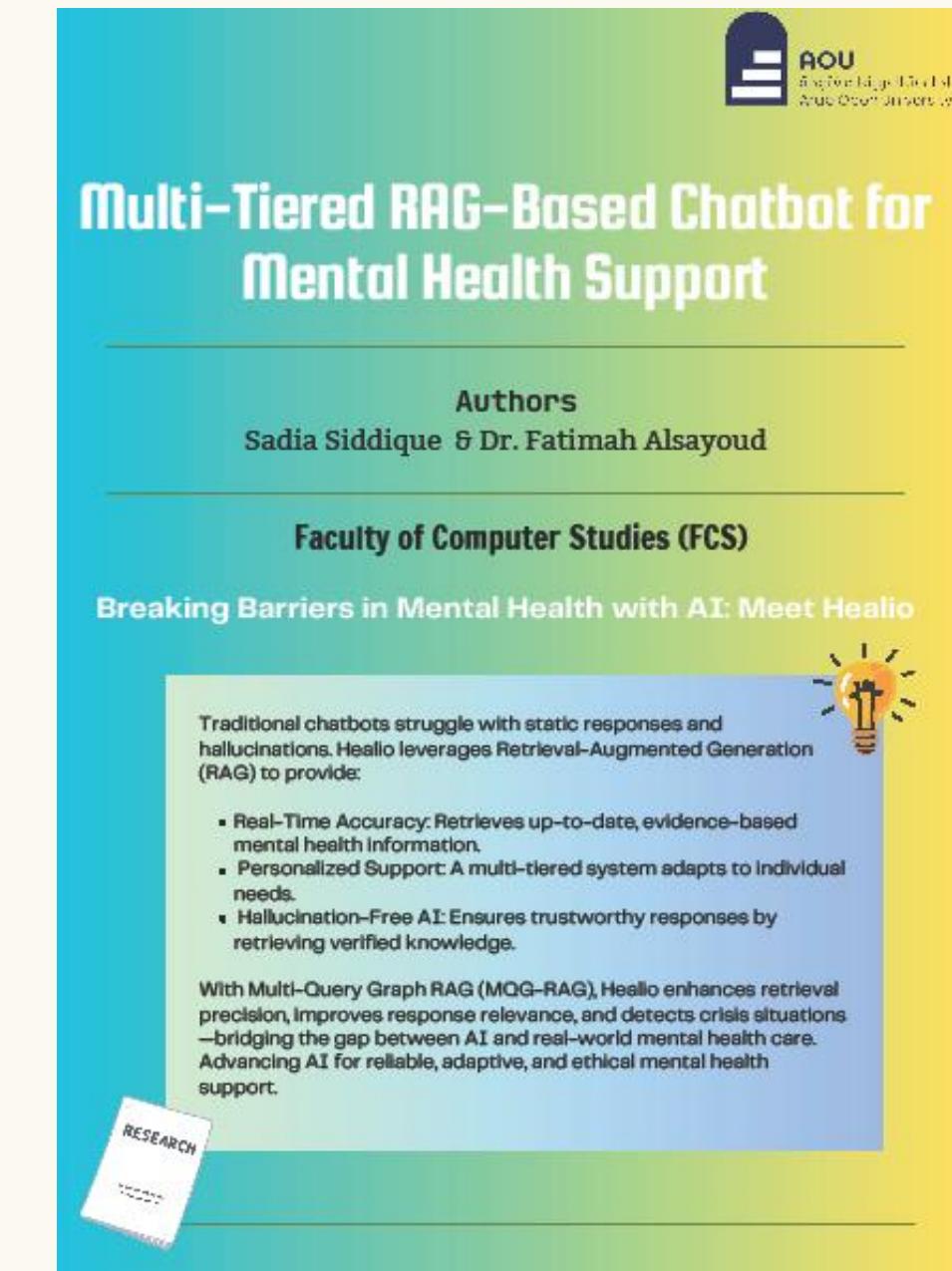
The poster features the AOU logo at the top left. To the right, it says "Faculty of computing study". Below this, the title "SMART ACADEMIC ADVISORS" is displayed in large, bold, brown letters. A robotic hand is shown reaching towards a human hand, symbolizing interaction. The text below explains the need for such a system due to growing student inquiries and limited advisor availability, and introduces the AI-powered chatbot AOU BF for personalized guidance on course selection, academic progress, and prerequisite management.

## Heart murmur detection using AI BY Hajer Sayed

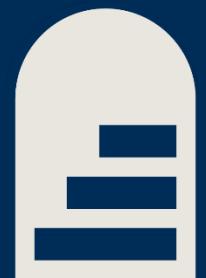


The poster features the AOU logo at the top left. The main title "Heart Murmur Detection using AI" is centered over a large red heart. Below the title, a doctor's hands are shown holding a stethoscope. The text explains that the project develops an AI-based system to detect heart murmurs from auscultation recordings using machine learning to analyze heart sound patterns. It also includes sections on "What is a Heart Murmur?", "When to Seek Medical Advice", and "Signs & Symptoms".

## Multi-Tiered RAG-Based Chatbot for Mental Health Support



The poster features the AOU logo at the top right. The title "Multi-Tiered RAG-Based Chatbot for Mental Health Support" is prominently displayed. It lists the authors as Sadia Siddique & Dr. Fatimah Alsayoud, and the Faculty of Computer Studies (FCS). The text discusses the challenges of traditional chatbots and how Heilio leverages Retrieval-Augmented Generation (RAG) to provide real-time accuracy, personalized support, and hallucination-free AI. It also mentions the use of Multi-Query Graph RAG (MQG-RAG) to enhance retrieval precision and improve response relevance.



مُنْتَهٰيٌّ مِنْ تَكْرِيمٍ  
الاعْطَاءُ الْمُشَارِكِينَ





**AOU**  
الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University





**AOU**  
الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University





**AOU**

الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University





AOU

الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University





AOU

الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University





AOU

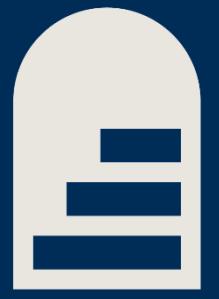
الجامعة العربية المفتوحة  
Arab Open University

وفي الختام، يوم البحث العلمي لم يكن مجرد مناسبة علمية عابرة، بل مثل منصة فكرية ثرية وركيزة لتطوير مسار البحث العلمي داخل الجامعة.

وقد عكس الحدث التزام الجامعة العربية المفتوحة برسالتها العلمية، وسعياً إليها الحثيث نحو التميز المعرفي والإسهام في بناء مجتمع أكثروعي وتقديماً.

واختتمت الفعالية بكلمة ختامية القاها سعادة مدير الفرع، الدكتور محمد السيف، أعرب فيها عن فخره بما شهدته الفعالية من مستوى علمي متميز وتنظيم احترافي، مؤكداً استمرار دعم الجامعة للأنشطة البحثية ومشدداً على أهمية مواطنة الجودة لتعزيز مكانة الجامعة كمؤسسة رائدة في المجال الأكاديمي والبحثي.





# Thank You

