مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

العام الثاني - الإصدار السادس

شهر يونيو

رئيس مجلس الادارة
ا.د /محمد قايد

رئيس التحرير
ا.م.د/أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس الاصدارات
أ /هشام محمد

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م/محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111
Email: fci@fci.bsu.edu.eg
Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

مقدمة

ان مجلة علوم قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة مخصصة للنهوض بمقالات فيما يخص علوم الحاسوب. تصدر عن قسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي -بجامعة بني سويف- جمهورية مصر العربية. حيث تنشر مقالات في جميع مجالات علوم الحاسوب. وتسعي المجلة الي تعزيز تبادل الأفكار والمعرفة بين الباحثين في هذا المجال. كما توفر فرصة للمؤلفين لتقديم أعمالهم الي جمهور واسع من أقرانهم والخبراء في هذا المجال. تسعي المجلة جاهدة للحفاظ على معايير عالية من الجودة والملائمة، مع تشجيع البحث والتطوير المبتكر. تخضع جميع الأوراق لمراجعة صارمة من قبل النظراء قبل النشر. نحن نرحب بالمساهمات المتقدمة من الباحثين الراسخين والناشئين في علوم الحاسوب وكذلك من ممارسي الصناعة.

اعداد

الأستاذ الدكتور/ أحمد النجار

استاذ ورئيس قسم علوم الحاسب المساعد

كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

جامعة بني سويف

جمهورية مصر العربية

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي		كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسم علوم الحاسب أ.د/أحمد النجار	
م /محمود خالد			

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

اقرا في هذا العدد

المقالة (1)

Retrieval-Augmented Generation (RAG) Architecture with Reasoning

أ.د / إبراهيم الدسوقي

المقالة (2)

الحوسبة العصبية(Neuromorphic Computing)

م.م / مي علاء

المقالة (3)

الذكاء الاصطناعي التعاوني: شراكة جديدة بين الإنسان والآلة

م.م / هاجر

وأخيرا أحدث اخبار الكلية

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

معمارية التوليد المعزز بالاسترجاع (RAG) مع التفكير المنطقي: تعزيز ذكاء نماذج اللغة

المقدمة

في المشهد المتطور لمعالجة اللغة الطبيعية(NLP) ، أدى دمج آليات الاسترجاع مع النماذج التوليدية إلى ظهور نموذج جديد يُعرف باسم التوليد المعزز بالاسترجاع .(RAG) على عكس نماذج اللغة الكبيرة (LLMs) المستقلة، يُعزز RAG الدقة الواقعية والملاءمة السياقية للنموذج من خلال استرجاع المعرفة الخارجية في الوقت الفعلي ودمجها ضمن عملية التوليد. ومع تزايد الحاجة إلى أنظمة ذكاء اصطناعي ذكية، قابلة للتفسير، وجديرة بالثقة، يُعد دمج آليات التفكير ضمن RAG خطوة محورية في تحسين أدائه.

نظرة عامة على معماريةRAG

تتكون معمارية RAG من مكونين رئيسيين:

- **المسترجع :(Retriever)** يقوم باسترجاع أفضل k مستندات ذات صلة من قاعدة معرفية خارجية (مثل مخزن متجهات، ويكيبيديا، أو قاعدة بيانات خاصة) استجابةً لاستعلام المستخدم.
- **المولد :(Generator)** نموذج لغة مدرب مسبقًا) مثل BART أو T5 أو GPT) يولد استجابة بناءً على الاستعلام والمستندات المسترجعة.

هذا النهج الثنائي يجسر الفجوة بين أنظمة المعالجة المغلقة والمفتوحة، مما يمكّن النماذج من التعامل بفعالية مع المهام الديناميكية المعتمدة على المعرفة.

أنواع معماريةRAG

- **RAGالبسيط :(Naive RAG)** خط الأساس الذي يدمج المستندات المسترجعة مباشرة مع الاستعلام ويمررها إلى المولد.

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
أ.د محمد قايد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

- **RAGالتكراري (Iterative RAG):** يجري جولات متعددة من الاسترجاع والتحسين للوصول إلى توليد أكثر دقة.
- **RAGالمعياري (Modular RAG):** يعالج الاسترجاع والتفكير والتوليد كمراحل منفصلة لزيادة الشفافية وسهولة التتبع.

قيود النماذج الأساسية لـRAG

رغم أن الاسترجاع الخارجي يعزز الأداء، إلا أن الأنظمة التقليدية لـ RAG تواجه عدة تحديات رئيسية:

- **غياب التفكير المنطقي:** غالبًا ما يعجز المولد عن الجمع المنطقي بين المقاطع المسترجعة أو استنتاج العلاقات بينها.
- **الهلاوس:** حتى مع وجود الاسترجاع، قد تُنتج النماذج معلومات غير دقيقة أو مضللة.
- **نقص قابلية التفسير:** يفتقر المستخدمون غالبًا إلى القدرة على فهم كيف أثرت المحتويات المسترجعة على الإجابة النهائية.

تفرض هذه التحديات الحاجة إلى التحول نحو بنية معمارية تدمج آليات التفكير بشكل صريح.

دمج التفكير المنطقي فيRAG

يشير التفكير المنطقي في RAG إلى قدرة النموذج على الربط المنطقي بين المعلومات المسترجعة وتبرير المحتوى المولد. ويؤدي تضمين مكونات التفكير إلى تعزيز قابلية التفسير والموثوقية والدقة الواقعية للنموذج.

التفكير المتسلسل(Chain-of-Thought - CoT)

تشجع مطالبات التفكير المتسلسل النموذج على تفكيك الاستعلامات المعقدة إلى خطوات تفكير وسيطة قبل الوصول إلى الإجابة النهائية، ما يعكس طريقة حل المشكلات البشرية ويقلل من احتمالية الهلاوس.

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

التفكير متعدد الخطوات(Multi-Hop Reasoning)

تمكّن الأطر المتقدمة مثل **HopRAG** من تنفيذ التفكير متعدد الخطوات، حيث يوجه المسترجع لاسترجاع مستندات إضافية بناءً على نتائج خطوات التفكير السابقة، وهو أمر حاسم للإجابة على الأسئلة المعقدة التي تتطلب توليف المعرفة من مصادر متعددة.

التفكير الموثوق

تقوم بعض الأنظمة مثل **ReARTeR** بتقييم ليس فقط صحة الإجابة، بل أيضًا موثوقية مسار التفكير، وتكافئ التفسيرات التي تجمع بين الأساس الواقعي والتماسك المنطقي.

التطبيقات والفوائد

- **تحليل المستندات القانونية والمالية :**توليد ملخصات وقرارات مبررة استنادًا إلى مستندات متعددة.
- **الإجابة على الأسئلة الطبية :**تقديم تشخيصات أو اقتراحات علاجية مدعومة بمصادر متعددة.
- **التعليم والدروس الخصوصية :**توليد تفسيرات خطوة بخطوة للأسئلة المعقدة في مجالات العلوم والرياضيات.

إعداد

أ.د/ إبراهيم الدسوقي

الدكتور بقسم علوم الحاسب -كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بنى سويف

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

الحوسبة العصبية(Neuromorphic Computing)

في ظل الثورة الرقمية الهائلة، أصبحت الحاجة إلى نماذج حوسبة أكثر كفاءة وذكاءً أمرًا ملحًا. ومع التوسع المستمر في تطبيقات الذكاء الاصطناعي، خاصة في مجالات مثل الرؤية الحاسوبية ومعالجة اللغة الطبيعية، ظهرت قيود الحوسبة التقليدية، خصوصًا تلك المبنية على معمارية "فون نيومان"، من حيث استهلاك الطاقة، وسرعة المعالجة، والفصل الصارم بين الذاكرة والمعالجة .هنا ظهرت الحوسبة العصبية (Neuromorphic Computing) كحل جذري، مستلهم من الدماغ البشري، والذي يعتبر حتى اليوم أكثر آلة فعالة لمعالجة المعلومات.

ما هي الحوسبة العصبية؟

الحوسبة العصبية هي نموذج جديد في تصميم الحواسيب يحاكي البنية البيولوجية والوظيفية للدماغ البشري. تعتمد هذه النظم على شبكات عصبية صناعية مدمجة في الهاردوير، وتعمل بطريقة تختلف جذريًا عن المعالجات التقليدية، حيث تُعالج البيانات بطريقة متوازية، غير متزامنة، وحدثية(event-driven) .

الهدف الأساسي هو بناء أنظمة يمكنها أداء مهام معرفية معقدة مثل التعرف على الأنماط، اتخاذ القرار، أو التفاعل البيئي، بكفاءة طاقة تقارب كفاءة الدماغ البشري، الذي يستهلك أقل من 20 واط لتشغيل أكثر من 86 مليار خلية عصبية.

المكونات الأساسية للنظم العصبية الحاسوبية

1. العصبونات الاصطناعية:(Artificial Neurons)

تحاكي طريقة إرسال واستقبال الإشارات العصبية. لا تعتمد على أوامر متسلسلة، بل على إشارات متفرقة يتم إطلاقها عند حدوث "حدث عصبي" مهم، مثل تخطي حد معين من الاستثارة.

2. المشابك العصبية الاصطناعية:(Synapses)

تعمل كجسور بين العصبونات، وتخزن "وزن" الاتصال الذي يحدد مدى تأثير الإشارة المرسلة على العصبون المستقبل. تتغير هذه الأوزان باستمرار عبر عمليات تعلم مشابهة لمرونة الدماغ.(synaptic plasticity)

3. المعالجة الحدثية:(Event-Driven Computation)

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
أ.د محمد قايد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

بدلًا من العمل بشكل متزامن(clock-driven) ، يتم تنفيذ العمليات فقط عند وصول بيانات ذات أهمية، مما يقلل بشكل كبير من استهلاك الطاقة.

نماذج وشركات رائدة

- **Intel - Loihi**

شريحة عصبية طُورت لمحاكاة العصبونات والمشابك بشكل مادي. تمتاز بقدرتها على التعلم في الوقت الحقيقي وتستخدم في تطبيقات مثل التحكم في الروبوتات والتعرف على الأنماط.

- **IBM - TrueNorth**

شريحة تحتوي على مليون عصبون و256 مليون مشبك، وتستهلك أقل من 100 ميلي واط. مثالية للأنظمة الذكية منخفضة الطاقة.

- **مشروع SpiNNaker – جامعة مانشستر:**

محاكاة ضخمة للدماغ تحتوي على أكثر من مليون نواة معالجة مخصصة لتنفيذ الشبكات العصبية البيولوجية.

تطبيقات الحوسبة العصبية

1. **الروبوتات الذكية** :تمكّن من تنفيذ استجابات لحظية دون الحاجة لمعالجة سحابية.
2. **أجهزة الاستشعار البيئية** :تعمل بكفاءة عالية في استشعار التغيرات وتحليلها لحظيًا.
3. **الرؤية الحاسوبية** :استخدام الشبكات العصبية الحدثية (SNNs) لفهم الصور والفيديو في الوقت الفعلي.
4. **المساعدات الطبية** :مثل الأطراف الصناعية الذكية أو الأجهزة القادرة على التفاعل العصبي مع المستخدم.

التحديات والقيود

- **صعوبة البرمجة** :لا تزال لغات البرمجة التقليدية غير ملائمة لهذه الأنظمة، وهناك حاجة إلى أدوات جديدة مثل Nengo أو Lava.

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي		كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسم علوم الحاسب أ.د/أحمد النجار	
م /محمود خالد			

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

- **نقص في المعايير الموحدة** :لا يوجد حتى الآن نموذج قياسي لتصميم وبناء الحوسبة العصبية.
- **محدودية الموارد البشرية** :قلة من الباحثين تجمع بين فهم الحوسبة والأعصاب والهندسة الإلكترونية.

دمج الحوسبة العصبية والذكاء الاصطناعي

الحوسبة العصبية يمكن أن تُشكل قاعدة الهاردوير المثالية لنماذج الذكاء الاصطناعي المستقبلية، خاصة تلك التي تتطلب تعلّمًا ذاتيًا وتفاعلًا بيئيًا في الوقت الحقيقي. مع تقدم البحث في الشبكات العصبية الحدثية (Spiking Neural Networks)، يمكن للدمج بين الذكاء الاصطناعي التقليدي والأنظمة العصبية أن يؤدي إلى أنظمة تفكر وتتعلم بشكل أقرب للبشر.

خاتمة

الحوسبة العصبية ليست مجرد تطوير تكنولوجي، بل تحول جذري في الطريقة التي نُصمم بها الأنظمة الذكية .من خلال محاكاة الدماغ، نقترب من بناء آلات يمكنها الفهم، التكيف، والتفاعل بكفاءة غير مسبوقة. ومع نمو هذا المجال، فإن الاستثمار فيه — سواء من حيث البحث أو التعليم — سيكون خطوة استراتيجية نحو المستقبل.

إعداد

م.م/ مي علاء

المدرس المساعد بقسم علوم الحاسب -كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بنى سويف

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي		كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف قسم علوم الحاسب أ.د/أحمد النجار	
م /محمود خالد			

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

الذكاء الاصطناعي التعاوني: شراكة جديدة بين الإنسان والآلة

بينما كان الهدف التقليدي من الذكاء الاصطناعي هو استبدال البشر في المهام، تتجه الأبحاث الحديثة نحو تطوير نوع جديد من الذكاء الاصطناعي يُعرف بـ"الذكاء الاصطناعي التعاوني" (Collaborative AI)، والذي يهدف إلى تعزيز التعاون بين الإنسان والآلة بدلاً من استبدال أحدهما بالآخر.

ما هو الذكاء الاصطناعي التعاوني؟

الذكاء الاصطناعي التعاوني هو مجال ناشئ يركز على تطوير أنظمة ذكية يمكنها العمل جنبًا إلى جنب مع البشر، في بيئات مشتركة، من خلال التواصل الفعّال، وفهم نوايا المستخدم، والتعلّم منه بشكل مستمر، وتحسين أداء الفريق البشري–الآلي.

كيف يعمل؟

يعتمد الذكاء الاصطناعي التعاوني على دمج تقنيات متقدمة مثل:

التعلم الآلي التكيفي لفهم تفضيلات المستخدم.

تحليل السلوك البشري لتوقّع القرارات والتصرفات.

نظم اتخاذ القرار المشتركة حيث تشارك الآلة الإنسان في صنع القرار بناءً على البيانات.

أبرز التطبيقات:

في الرعاية الصحية: دعم الأطباء في اتخاذ قرارات تشخيصية دقيقة دون إلغاء دور الطبيب.

في الصناعات المعقدة: تعاون الروبوتات مع العمال في خطوط الإنتاج دون تدخل مباشر.

في التعليم: مساعدين ذكيين يتفاعلون مع المدرسين والطلاب لتحسين تجربة التعلم.

في الفضاء والدفاع: فرق هجينة من البشر والآلات يتعاونون في مهام دقيقة وحساسة.

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

الاختلاف عن الذكاء الاصطناعي التقليدي:

الذكاء الاصطناعي التقليدي يركز على الأتمتة، بينما الذكاء التعاوني يركز على المشاركة. الهدف ليس إحلال الإنسان، بل تمكينه ودعمه عبر شريك ذكي يتعلم ويتطور معه.

التحديات:

الثقة المتبادلة: يجب أن يثق الإنسان في الآلة، والعكس.

التفسير والشفافية: ضرورة توضيح كيفية اتخاذ القرارات من قبل الأنظمة الذكية.

التكيّف في الوقت الفعلي: تطوير خوارزميات قادرة على التكيف السريع مع تغيّرات البشر.

الخاتمة:

الذكاء الاصطناعي التعاوني هو نقلة نوعية نحو مستقبل لا تكون فيه الآلات بديلاً عن البشر، بل شركاء لهم. هذه الرؤية قد تساهم في بناء بيئات عمل أكثر إنتاجية وأمانًا، وتفتح المجال لتفاعلات بشرية–آلية أكثر طبيع

إعداد

م.م/ هاجر

المدرس المساعد بقسم علوم الحاسب -كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بنى سويف

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

أحدث أخبار الكلية

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

تفقد عميد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي لجان امتحانات الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2025-2024

في إطار المتابعة المستمرة لسير أعمال الامتحانات، قام السيد الأستاذ الدكتور / محمد سيد قايد– عميد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بني سويف، صباح اليوم، بجولة تفقدية للجان امتحانات الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2024-2025، وذلك برفقة السيد الأستاذ الدكتور /وكيل الكلية .

وقد شملت الجولة المرور على عدد من اللجان بالفرق الدراسية المختلفة، حيث اطمأن سيادتهما على انتظام أعمال الامتحانات، وتوافر البيئة المناسبة للطلاب لأداء الامتحانات في هدوء، مشددَين على أهمية توفير كافة سبل الراحة داخل اللجان والالتزام الكامل بالقواعد المنظمة للعملية الامتحانية، من حيث الانضباط والسرية وحُسن التنظيم.

كما تم التأكيد خلال الجولة على تواجد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة طوال فترة الامتحانات للرد على أية استفسارات تخص المادة، ومتابعة أعمال الكنترول أولاً بأول لضمان دقة وسلامة رصد الدرجات.

وقد أثنى السيد العميد على الجهد المبذول من إدارة الكلية، والسادة أعضاء هيئة التدريس، والجهاز الإداري، في تنظيم الامتحانات وتوفير بيئة تعليمية متميزة لأبنائنا الطلاب، متمنيًا التوفيق والنجاح للجميع.

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	أ.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

تفقد عميد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي لجان امتحانات الدراسات العليا للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2024-2025

في إطار المتابعة المستمرة لسير أعمال الامتحانات، قام السيد الأستاذ الدكتور / محمد سيد قايد – عميد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة بني سويف، صباح اليوم، بجولة تفقدية للجان امتحانات الدراسات العليا للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2024-2025، وذلك برفقة السيد الأستاذ الدكتور / وكيل الكلية لشؤون الدراسات العليا والبحوث.

وقد شملت الجولة المرور على عدد من اللجان بمختلف البرامج (الدبلومات، الماجستير، والدكتوراه)، حيث اطمأن سيادتهما على انتظام سير الامتحانات، وتوافر الأجواء المناسبة للباحثين لأداء الامتحانات في بيئة هادئة ومنظمة، مؤكدَين على أهمية الالتزام باللوائح والقواعد المنظمة للامتحانات، وتوفير الدعم الكامل للطلاب خلال هذه المرحلة المهمة من مسيرتهم الأكاديمية.

كما تم التأكيد خلال الجولة على تواجد السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لتقديم الدعم والإجابة عن أي استفسارات علمية، ومتابعة أعمال الكنترول أولاً بأول لضمان دقة عملية التصحيح ورصد الدرجات.
وأشاد السيد العميد بحُسن تنظيم الامتحانات والجهود المبذولة من إدارة الكلية، والسادة أعضاء هيئة التدريس، والجهاز الإداري، في تهيئة المناخ المناسب للباحثين، متمنيًا للجميع التوفيق والسداد في أداء الامتحانات وتحقيق أعلى مستويات التحصيل العلمي.

منسق الاصدارات	رئيس الاصدارات	رئيس التحرير	رئيس مجلس الادارة
م/ايهاب ابراهيم	أ/ هشام محمد	أ.م.د /أحمد النجار	ا.د محمد قايد
م/هشام فوزي			
م /محمود خالد			

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م /محمود خالد

رئيس الاصدارات
أ/ هشام محمد

رئيس التحرير
أ.م.د /أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس مجلس الادارة
ا.د محمد قايد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Email: fci@fci.bsu.edu.eg Telephone/Fax: 082 2246796

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

العام الثاني - الإصدار السادس

شهر يونيو

رئيس مجلس الادارة
ا.د /محمد قايد

رئيس التحرير
ا.م.د/أحمد النجار

كلية الحاسبات-جامعة بنى سويف
قسم علوم الحاسب
أ.د/أحمد النجار

رئيس الاصدارات
أ /هشام محمد

منسق الاصدارات
م/ايهاب ابراهيم
م/هشام فوزي
م/محمود خالد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111
Email: fci@fci.bsu.edu.eg
Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg
Telephone/Fax: 082 2246796