



مناخ المستقبل

نوفمبر 2025

العدد الثالث
للسنة الخامسة والأربعون



المؤتمر الدولي لتطوير التعليم نحو تعليم متعدد



«أداء»
مشروع وطني يعزز النزاهة
والشفافية داخل المؤسسات الحكومية

أسرة التحرير

رئيس التحرير : د. حسن الفجام

مدير التحرير : سهام العنزي

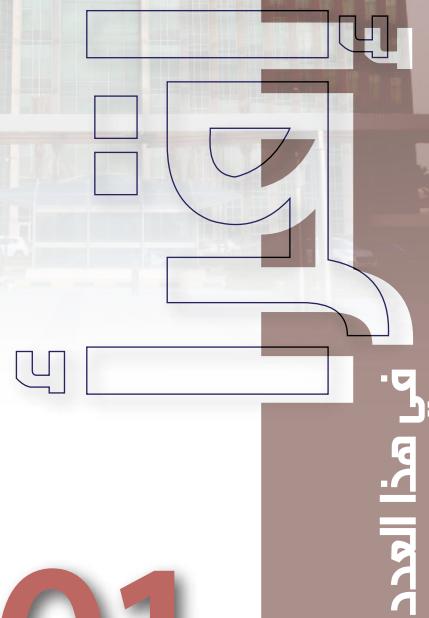
نائب مدير التحرير : عباس لاري

سكرتير التحرير : نور عبدالقادر

أسرة التحرير والتصوير : قسم الإعلام

الإخراج : فريق التصميم - قسم الإعلام

المقالات التي تنشرها صناع المستقبل تعبر عن وجهة نظر كتاب المقالات ولا تعكس بالضرورة آراء المجلة وموافقتها.



زيارة الوفد الخليجي للتطبيقية

د. الفجام: العلاقات الخليجية
تنسجم مع التوجه المشترك نحو
تطوير التعليم

01

شهر الصحة والتوعية

تعزيز الصحة... لتعزيز الحياة

02

www.paaet.edu.kw

الراسلات: الكويت ص. ب 23176
الرمز البريدي: 13099

✉ prmo_fm@paaet.edu.kw

𝕏 kuw_paaet

📞 1808811

تكامل التعليم الرقمي ودوره في تعزيز مهارات الطالب

أصبح التحول الرقمي في التعليم جزءاً أساسياً من التجربة الأكاديمية الحديثة، حيث وفر للطلبة فرصاً واسعة للوصول إلى المعرفة بطرق أكثر مرونة وتفاعلية. ومع ذلك، فإن الاستفادة الحقيقية من هذا التحول لا تتحقق إلا عندما يدرك الطالب كيفية توظيف الأدوات الرقمية بطريقة تعزز مهاراته وتكمل خبراته المكتسبة من التعليم التقليدي، لأن خل محلها.

يستفيد الطالب من التعليم الرقمي من خلال مصادر التعليم المفتوحة والمنصات التعليمية والمحاكاة الافتراضية، حيث تمكنه هذه الأدوات من التعلم وفق سرعته الخاصة، والعودة إلى المحتوى متى احتاج، والتفاعل مع نماذج تعليمية يصعب توفيرها داخل الصالون. كما تساعد هذه البيئة الرقمية على تطوير مهارات البحث وتحليل المعلومات وتنظيم الوقت، إلى جانب تعزيز قدرته على التعلم الذاتي واتخاذ دور أكثر فاعلية في بناء معرفته.

ورغم هذه المكاسب، فإن الاعتماد الكامل على التعليم الرقمي قد يؤدي إلى تراجع بعض المهارات التي يكتسبها الطالب عادة من التعليم التقليدي، مثل مهارات التواصل المباشر والعمل الجماعي والمناقشة الصافية والانضباط. لذلك أصبح من الضروري تبني نموذج يجمع بين التعليم الرقمي وال التقليدي بطريقة متوازنة.

يمكن تحقيق هذا التكامل من خلال اعتماد التعليم المدمج، الذي يجمع بين حضور الطالب في القاعة الدراسية واستخدام المنصات الرقمية والأنشطة الإلكترونية. ففي البيئة الصافية، يتطور الطالب مهارات الحوار والتعاون، بينما يستفيد من الجانب الرقمي في مراجعة الدروس، وتنفيذ التمارين التفاعلية، والمشاركة في مشاريع تعتمد على الابتكار واستخدام التكنولوجيا. كما يستطيع المدرس توظيف المحتوى الرقمي لدعم الشرح، دون أن يكون بديلاً عن التواصل المباشر.

إن الجمع بين التعليم الرقمي وال التقليدي ينبع الطالب أفضل ما في النموذجين، مرونة وابتكار من جهة، وتواصل بشري ومهارات حياتية من جهة أخرى. وبهذه الرؤية المتوازنة يصبح التحول الرقمي عامل داعماً للتعليم، يعزز قدرات الطالب ويوهله للنجاح في عالم سريع التغير.

حسناً
المستقبل

«أداء»

مشروع وطني يعزز النزاهة والشفافية
داخل المؤسسات الحكومية



أ. غدير عبدال

في إطار الجهد الوطني الرامي إلى تعزيز ثقافة النزاهة والشفافية داخل مؤسسات الدولة، بُرِزَ مشروع أداء كأحد المبادرات الرائدة التي تسعى إلى ترسیخ السلوك المهني وتفعيل مدونة السلوك الوظيفي في الجهات الحكومية. ومن بين تلك الجهات، لعبت الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب دوراً لافتاً في تبني المشروع وتنفيذه، من خلال فريق عمل مؤهل يقوده نخبة من الكفاءات الوطنية.

يهدف مشروع أداء المنبثق عن الهيئة العامة لمكافحة الفساد «نزاهة» إلى بناء بيئة عمل قائمة على المسؤولية والعدالة واحترام القيم المؤسسية، عبر مجموعة من الأنشطة التي تجمع بين التدريب والتوعية والرصد والتقييم. وقد نجح فريق الهيئة في تحويل المبادئ النظرية المدونة إلى ممارسات يومية ملموسة، مما أسهم في رفع مستوى الوعي والالتزام المهني لدى الموظفين، وتحقيق عدة إنجازات على أرض الواقع. وفي هذا الحوار، نسلط الضوء على جهود فريق مشروع «أداء» في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بقيادة الأستاذة غدير عبدال، عضو هيئة التدريب ومساعد نائب المدير العام للدعم المؤسسي والخدمات، لنتعرّف على خطوات التنفيذ، والتحديات، والإنجازات، وأثر المشروع في تعزيز ثقافة النزاهة المؤسسية.

أ. عبدال: التطبيقى تحقق إنجازات رائدة في تفعيل مدونة السلوك الوظيفي



أ. فاطمة السباج

من هم أعضاء فريق العمل من جانب الهيئة؟ وما الأدوار التي يقوم بها كل عضو في تنفيذ المشروع؟ يضم الفريق مجموعة من الكفاءات من مختلف القطاعات داخل الهيئة، تشمل:

- مدير المشروع: أ. غدير عبدال
- القائد الأخلاقي: أ. فاطمة السباج
- فرق التوعية والتدريب: أ. غدير عبدال، أ. حصة النخيلان.
- فرق الرصد وقياس التأثير: أ. دلال الحسن، أ. ياسمين الصايغ، أ. فجر ملا على.
- أ. غدير السعيد

٠. بدايةً، ما هو مشروع أداء وكيف انطلقت فكرته؟

مشروع أداء هو مبادرة وطنية لتعزيز النزاهة والشفافية في القطاع العام. أطلقتها الهيئة العامة لمكافحة الفساد «نزاهة» تهدف إلى تفعيل مدونة السلوك الوظيفي داخل الجهات الحكومية الصادرة من ديوان الخدمة المدنية بعمليم رقم (٢) لسنة ٢٠٢١، كأحد متطلبات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة الفساد وانسجامها مع استراتيجية الكويت لتعزيز النزاهة ومكافحة الفساد، بما يتماشى مع متطلبات تفعيل الحوكمة المؤسسية في القطاع العام.

انطلق مشروع أداء فعلياً في سنة ٢٠٢٢ و لمدة المشروع ٤ سنوات، وفكerte جاءت نتيجة الحاجة لتعزيز الوعي بـ مدونة السلوك الوظيفي ومعالجة الفجوات السلوكيّة قائمة على: التدريب والتوعية والتحفيز وقياس الوضع العام بمستوى الوعي وأثر المشروع على سلوكيات الأفراد، ويستهدف مختلف الجهات الحكومية في دولة الكويت.

٠. كيف يرتبط المشروع بـ مدونة السلوك الوظيفي؟

مشروع «أداء» هو الذراع التنفيذي للمدونة؛ فهو يعمل على نشر الوعي بين ودها وتبسيطها للموظفين. وربطها بالمارسات اليومية، وتقديم أدوات وآليات تساعد على تطبيقها بشكل فعال داخل المؤسسة.

تعزيز ثقافة النزاهة وربط القيم بالممارسات اليومية



أ. دلال الحسين



أ. حصة النخيلان

- إطلاق حملات توعوية موسعة باستخدام البريد الإلكتروني الرسمي، الشاشات الداخلية، وشاشات الكمبيوتر، والنشرات في الموقع الرسمي للهيئة.
- تفعيل حسابات التواصل الاجتماعي للهيئة وذلك بنشر رسائل المشروع بشكل دوري ومستمر.
- مستوى التدريب:
 - تنفيذ ورش عمل توعوية وتفاعلية للموظفين الجدد والإشرافيين من خلال عرض حالات واقعية وتمارين تطبيقية.
 - إعداد برامج تدريبية متخصصة.
- مستوى الرقابة:
 - الاستبيانات السنوية لقياس الوعي بالدونة والسلوك.
 - الرصد والتقييم من خلال نماذج متابعة واضحة.
 - إصدار تقارير متابعة دورية توضح

- فرق الاتصال المؤسسي: أ. أبرار العلي، أ. نور عبد القادر ويقوم كل عضو بدور محدد يشمل التنسيق، وإعداد المحتوى، وتنفيذ المبادرات، والتواصل مع نزاهة، ورفع التقارير الدورية.
- ما أبرز أهداف المشروع؟
 - أهم الأهداف هي:
 - الوقاية من الفساد وإدارة المخاطر.
 - رفع وعي الموظف بحقوقه وواجباته ومسؤوليته تجاه وظيفته.
 - بناء ثقافة وطنية متميزة واحترافية حول الخدمة العامة.
 - بناء شراكات مؤسسية في مجال الوقاية من الفساد.
- كيف يتم تنفيذ المشروع عملياً داخل الهيئة؟
 - يتم التنفيذ داخل الهيئة من خلال:
 - مستوى التوعية والتواصل:

نعم هناك برامج توعوية وتدريبية ضمن المشروع من خلال تقديم عدة ورش عمل بمدونة السلوك الوظيفي للموظفين الجدد العاملين بالهيئة والإشرافيين، بالإضافة إلى نشر رسائل توعوية أسبوعية وفيديوهات تعريفية قصيرة.

• ما المؤشرات التي سيتم اعتمادها لقياس نجاح المشروع؟

نتائج الاستبيانات السنوية، مستوى الفهم والوعي بالمدونة، تغيير السلوكيات في بيئه العمل، ملاحظات الإدارات حول الالتزام بالسلوك المهني.

• ما التحديات التي واجهتها أثناء التنفيذ؟

تفاوت مستوى الوعي لدى الموظفين بشأن مفهوم مدونة السلوك الوظيفي، عدم الوعي بأهداف الاستبيان، وينظر ذلك من خلال تخوف البعض من المشاركة، وجود فترات إجازة طويلة (الصيف وإجازة منتصف العام) تؤثر على استمرارية تنفيذ المشروع والالتزام الزمني بالأنشطة، محدودية الوقت المتاح والموارد التقنية في بعض الإدارات لتنفيذ بعض الأنشطة، الحاجة إلى دعم مالي وفني وتقني لتوفير أدوات رقمية تسهل متابعة تنفيذ المشروع وتوثيق المخرجات، مقاومة التغيير لدى بعض الموظفين، والانشغال بالمهام اليومية.

• ما أبرز النتائج التي حققها المشروع حتى الآن؟

ارتفاع ملحوظ في مستوى الوعي بمدونة السلوك الوظيفي، خلق حوارات مفتوحة حول السلوكيات الإيجابية والسلبية، رصد ملاحظات ميدانية مهمة، تعزيز الالتزام والمسؤولية المهنية، زيادة



نسب المشاركة بالاستبيان ومراحل التنفيذ وترفع للإدارة العليا وتزود بنسخه منها إلى «نزاهة».

- التواصل المستمر والتعاون الدائم مع المختصين في «نزاهة» لتحقيق متطلبات التنفيذ، كما أن مستوى التنسيق والتجاوب من الجهازين ساهم في سرعة إنجاز المهام المحددة.

• ما الأهداف الرئيسية التي يسعى فريق العمل لتحقيقها من خلال مشروع أداء على المدى القريب والبعيد؟

الأهداف الرئيسية على المدى القريب: رفع الوعي بالمدونة، معالجة السلوكيات السلبية، وتوضيح السلوك المقبول.

الأهداف الرئيسية على المدى البعيد: بناء ثقافة وظيفية مستدامة، وتقليل فرص الفساد، ورفع مستوى المهنية والشفافية على مستوى المؤسسة، ودعم سمعة المؤسسة وتعزيز الثقة لدى المتعاملين معها داخلياً وخارجياً.

• هل هناك برامج توعوية أو تدريبية ضمن المشروع لتعزيز ثقافة السلوك المهني؟

المشروع.

- **كيف يسهم المشروع في تعزيز الالتزام بالقيم المهنية والسلوكيات الإيجابية؟** من خلال توضيح السلوكيات المتوقعة. وتقديم أمثلة واقعية. وتفعيل التواصل الداخلي. وتعزيز قيم العدالة والشفافية. وجعل الموظف واعياً بحقوقه وواجباته.

• **ما أبرز بنود مدونة السلوك الوظيفي التي يركز عليها المشروع؟**

- النزاهة والشفافية - العدالة والإنصاف -
الاحترافية والمهنية - الأمانة والمسؤولية - جنب تضارب المصالح - الحفاظ على سرية المعلومات والممتلكات العامة - آلية التبليغ عن انتهاك قواعد مدونة السلوك الوظيفي.

• **كيف تم خوياً مبادئ المدونة إلى ممارسات عملية قابلة للقياس داخل بيئه العمل؟**

من خلال: دمج القيم في برامج التدريب وسيناريوهات تطبيقية داخل الورش ومؤشرات سلوكية في تقييم الأداء و استبيانات سنوية تقيس الأثر ومدى وعي الموظفين.

• **هل لاحظتم زيادة في الوعي أو الالتزام بمبادئ السلوك المهني؟**

نعم . وذلك من خلال تحليل نتائج الاستبيان السنوي لقياس مدى الوعي بـ مدونة السلوك الوظيفي.

• **هل هناك قصص نجاح أو إنجازات مميزة تعكس أثر المشروع في الواقع؟**

نعم. وبحمد الله العديد من قصص النجاح والإنجازات المميزة على مستوى الهيئة:

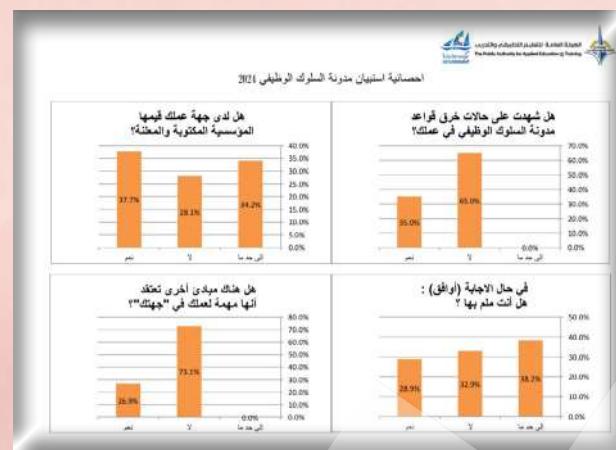
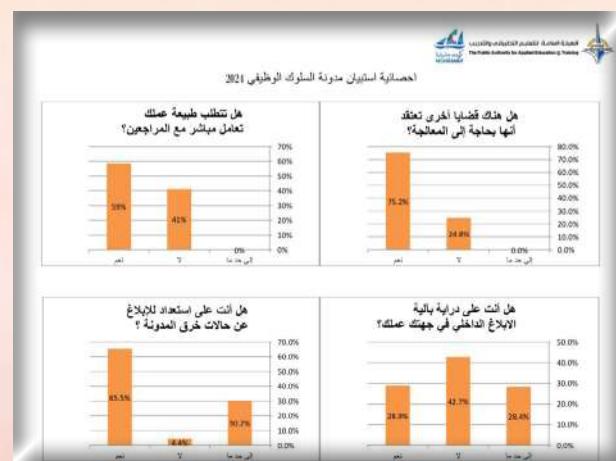
- تم اجتياز متطلبات المرحلة البرونزية الأولى من المشروع خلال السنة الأولى وتم تكريم الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب في المؤتمر السنوي من قبل الهيئة العامة لمكافحة الفساد "نزاهة".

تفاعل الإدارات وتنفيذ مبادرات ذاتية. تعاون وتنسيق دائم مع «نزاهة» أثمر عن إنجازات ملموسة.

• **ما الجهات أو الإدارات الداعمة للمشروع داخل الهيئة؟** حظي المشروع بدعم مباشر من القيادة العليا وكل من:

- إدارة الموارد البشرية.
- الإدارة القانونية.
- إدارة التدريب.
- إدارة العلاقات العامة.
- الكليات والمعاهد ومختلف مراكز العمل في الهيئة

وهذا الدعم كان عاملاً رئيسياً في نجاح



فريق «أداء» في التطبيقي... نموذج في الحكومة والالتزام المؤسسي



في المحصلة، يثبت مشروع «أداء» أنّ تعزيز النزاهة ليس مجرد شعارات تُرفع، بل ممارسات حيّة تتجسد عبر الوعي، والمسؤولية، والعمل المؤسسي الجاد. وما حققه الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب من نتائج ملموسة يؤكد أن الاستثمار في القيم المهنية هو استثمار في مستقبل العمل الحكومي ذاته. فحين تتوافر الرؤية، ويبنى الفريق القادر، وتُترجم المدونة إلى سلوك يومي، يصبح الطريق نحو بيئه عمل أكثر نزاهة وشفافيةً أمّا مكناً وقابلًا للقياس.

- تم اجتياز تدريب عدد (٢) من المدربين بالهيئة للبرنامج التدريبي «إعداد مدرب في مجال مدونة السلوك الوظيفي» تحت إشراف ديوان الخدمة المدنية، وعلى ضوء ذلك تم تنفيذ العديد من ورش العمل واستهدفت العاملين بالهيئة من الإشرافيين والموظفين الجدد.

- لوحظ هناك اهتمام متزايد من مختلف الكليات والمعاهد والإدارات على عقد ورش عمل توعوية حول مدونة السلوك الوظيفي، مما يؤكد وجود اهتمام مؤسسي حقيقي بتعزيز ثقافة النزاهة والالتزام داخل قطاعات الهيئة.

- تم استحداث آلية التبليغ الداخلي عن خرق قواعد مدونة السلوك الوظيفي ونشرها عبر الموقع الرسمي للهيئة.

- تم استحداث إقرار وتعهد للموظفين الجدد وحديثي التعيين بشأن الالتزام بتوجيهات وإرشادات مدونة السلوك الوظيفي.

- تم التعميم على جميع العاملين بالهيئة بشأن ضرورة الالتزام بالزي الرسمي وذلك خلال ساعات العمل استناداً لما ورد في مدونة السلوك الوظيفي بالفقرة (هـ) من بند (٥) - واجبات الموظف تجاه عمله.

- تم التعميم بشأن آلية وضوابط اعتماد نماذج الإفصاح عن حالة تعارض مصالح.

- تم إطلاق برنامج «تطبيقي chat - اداري» التفاعلي والذي يعد أداة مستحدثة باستخدام الذكاء الاصطناعي وتهدف إلى الإجابة الفورية عن استفسارات الموظف في مختلف الموضوعات الإدارية والمتعلقة بحقوق وواجبات الموظف المنصوص عليها بتعيم ديوان الخدمة المدنية لمدونة السلوك الوظيفي.



المؤتمر الدولي لتطوير التعليم (نحو تعليم متعدد)

رئيس اللجنة التعليمية أ.د. دلال العنزي، ورئيس اللجنة الإعلامية والعلاقات العامة د. محمد العجيل، ورئيس اللجنة التقنية والدعم اللوجستي د. سعاد نور، ورئيس اللجنة التنموية التطويرية أ.مایسیه الريغان.

جاء المؤتمر ليشكل منصة علمية عالمية تجمع الخبراء والأكاديميين والقيادات التربوية من مختلف الدول، بهدف تبادل الخبرات ومناقشة أبرز الممارسات الحديثة التي تسهم في تطوير منظومة التعليم، وتمكينجيل القادر من مهارات الإبداع والابتكار ومواجهة تحديات العصر الرقمي.

كلمة رئيس المؤتمر: التعليم في مرحلة

استناداً إلى رؤية تنطلق من أن التعليم هو حجر الأساس في نهضة المجتمعات وتطور الأمم. نظمت الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب - مثابة بكلية التربية الأساسية المؤتمر الدولي لتطوير التعليم حتى شعار «نحو تعليم متعدد». استشراف آفاق التطوير الأكاديمي». وذلك برعاية وزير التربية معالي المهندس سيد جلال الطبطبائي، وبحضور مدير عام الهيئة بالإنابة الأستاذ الدكتور مبارك الذروة، بدر المنصوري، وبرئيسة عميد كلية التربية الأساسية الأستاذ الدكتور مبارك الذروة، ونائبه الأستاذة الدكتورة حنان تقى، والأمين العام للمؤتمر الدكتورة عذاري الكندري، و



التطبيقي تجمع خبراء التعليم لبحث جودة التعليم والاعتماد الأكاديمي



لجهود وطنية لتطوير التعليم وربط مخرجاته بسوق العمل. من خلال شراكات فاعلة مع المؤسسات المهنية والقطاعات الخاصة.

كما أشار إلى مشاركة نخبة من دول مجلس التعاون والدول العربية والدولية في تقديم ١٤ ورقة علمية تناولت موضوعات محورية مثل الذكاء الاصطناعي، التعليم الإلكتروني، الابتكار التربوي، واستراتيجيات تطوير التعليم التطبيقي.

كلمة رئيس مجلس إدارة الهيئة الخيرية الإسلامية العالمية: التعليم مشروع إنساني لبناء الإنسان

وبعدها ألقى الدكتور عبدالله المعتوق، رئيس مجلس إدارة الهيئة الخيرية الإسلامية العالمية، كلمة أكد فيها أن التعليم هو الطريق نحو التقدّم، مشيراً إلى أن الهيئة نفذت في عام ٢٠٢٤ أكثر من ١٠١ مشاريع تعليمية في ٢١ دولة، استفاد منها نحو ٤٣ ألف طالب ومعلم، وشدد المعتوق على أهمية تضافر الجهد

دقيقة تطلب تجديداً شاملاً في كلمته الافتتاحية، رحب رئيس المؤتمر وعميد كلية التربية الأساسية أ.د. مبارك الذروة بالمشاركين، مؤكداً أن انعقاد المؤتمر يأتي في مرحلة حساسة تطلب تجديداً أكاديمياً يواكب رؤية الدولة ويعزز الماهية للمستقبل.

وأشاد الذروة برعاية وزير التربية ودعم الهيئة الخيرية الإسلامية العالمية وعلى رأسها الدكتور عبدالله المعتوق رئيس مجلس الإدارة، مؤكداً أن المؤتمر جاء ترجمة



مؤتمـر دولـي يـطلق توصـيات رـائـدة لـتطوير التـعلـيم فـي القرـن 21



الاصطناعي على البحث العلمي، وإعادة تعریف طرق التعلم الأكاديمي لجیل الیوم.

٤. استشراف مستقبل التعليم
ناقـشت مـهـارات القرـن ٢١، خـارـب تـدـريـب ذـوـيـالـإـعـاقـةـ، وـاسـتـثـمـارـالـكـفـاءـاتـالـتـدـرـبـيـةـ غـيرـالـفـعـالـةـ.

كـماـعـقـدـتـ الطـاـوـلـةـ الـمـسـتـدـيـرـةـ التـيـ نـظـمـتـهـاـ الجـمـعـيـةـ الـكـوـيـتـيـةـ لـتـقـنـيـةـ الـمـعـلـومـاتـ بـعـنـوانـ

«الـإـطـارـالـقـانـونـيـ لـتـنـظـيمـ الـذـكـاءـ الـاـصـطـنـاعـيـ بـيـنـ الـابـتـكـارـ وـالـمـسـؤـولـيـةـ»، وـنـاقـشتـ مـواـزـنـةـ الـابـتـكـارـ مـعـ الـحـوـكـمـةـ وـالـمـسـؤـولـيـةـ الـجـمـعـيـةـ.

ورـشـ تـدـريـبـيـةـ وـمـعـرـضـ رقمـيـ لـلـبـحـثـ الـعـلـمـيـ

عـلـىـ مـدـىـ يـوـمـيـنـ، نـظـمـ المؤـتمـرـ ١١ـ وـرـشـةـ تـدـريـبـيـةـ بـالـتـعـاـونـ مـعـ مـاـيـكـروـسـوـفـتـ، مـعـهـدـ دـيـکـمـ لـلـاـسـتـشـارـاتـ التـرـبـوـيـةـ، وـجـمـعـيـةـ الـمـعـلـمـيـنـ الـكـوـيـتـيـةـ.

وـكـانـ الـهـدـفـ مـنـ الـوـرـشـ تـطـوـيـرـ مـهـارـاتـ أـعـضـاءـ هـيـئـةـ التـدـرـيسـ وـالـطـلـبـةـ وـالـمـهـتـمـيـنـ بـالـتـطـوـيـرـ التـرـبـوـيـ.

وـعـلـىـ هـامـشـ المؤـتمـرـ أـقـيـمـ مـعـرـضـ الـإـنـتـاجـ

الـأـكـادـيـمـيـةـ وـالـخـيـرـيـةـ لـتـحـقـيقـ رسـالـةـ إـنـسـانـيـةـ مـشـتـرـكـةـ، تـهـدـفـ إـلـىـ بـنـاءـ إـنـسـانـ وـتـطـوـيـرـ مـهـارـاتـهـ، مـثـنـيـاـ عـلـىـ جـهـودـ كـلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـأـسـاسـيـةـ فـيـ تـنـظـيمـ هـذـاـ الحـدـثـ الـعـلـمـيـ الـمـمـيـزـ.

جـلـسـاتـ حـوـارـيـةـ ثـرـيـةـ: جـوـدـةـ، فـيـادـةـ، ذـكـاءـ اـصـطـنـاعـيـ، وـاسـتـشـرـافـ مـسـتـقـبـلـ
تـنـوـعـتـ الجـلـسـاتـ حـوـارـيـةـ لـتـغـطـيـ أـرـبـعـ
قـضـاـيـاـ مـحـوـرـيـةـ:

١. الجـوـدـةـ وـالـبـيـئـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ الـمـخـفـزـةـ
ناقـشتـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـاعـتـمـادـ الـأـكـادـيـمـيـ وـجـوـدـةـ التـعـلـيمـ، وـدـورـهـ فـيـ تـعـزـيزـ الشـفـافـيـةـ وـالـمـسـائـلـةـ وـخـقـيقـ الـثـقـةـ فـيـ مـخـرـجـاتـ الـتـعـلـيمـ.

٢. دورـ الـقـيـادـةـ فـيـ جـدـيدـ التـعـلـيمـ
تناولـتـ الجـوـدـةـ فـيـ بـرـامـجـ إـعـدـادـ الـمـعـلـمـ، وـخـارـبـ الـاعـتـمـادـ الـأـكـادـيـمـيـ فـيـ الـكـوـيـتـ وـالـأـرـدـنـ وـجـامـعـةـ ظـفـارـ.

٣. التـعـلـيمـ وـالـذـكـاءـ الـمـتـجـدـدـ: فـرـصـ وـخـدـيـاتـ
شـمـلـتـ التـرـبـيـةـ الـرـقـمـيـةـ فـيـ الـكـوـيـتـ، الـخـاطـرـ الـرـقـمـيـةـ، أـثـرـ أـدـوـاتـ الـذـكـاءـ

- إطلاق برنامج وطني شامل لإعداد وتطوير المعلمين.

- عقد المؤتمر سنويًا وإنشاء مرصد وطني لمتابعة تنفيذ التوصيات.

هذه التوصيات تشكل رؤية استراتيجية متكاملة تسهم في تطوير التعليم التطبيقي والتكنولوجي، وتعزيز قدرة الكويت على تحقيق تعليم متعدد ينسجم مع رؤية ٢٠٣٥.

في ختام فعالياته، رشح المؤتمر الدولي لتطوير التعليم مكانته كحدث وطني محوري، جمع بين البحث العلمي والفكير التربوي واستشراف المستقبل. فقد نجح في تقديم رؤى متعددة ترتكز بجودة التعليم، وتأسيس لمرحلة جديدة من التطوير الأكاديمي القائم على الابتكار والتحول الرقمي والشراكات الاستراتيجية. ومع التزام الجهات المنظمة بتنفيذ التوصيات ومتابعة أثرها، يفتح هذا المؤتمر أبواباً واسعة نحو تعليم حديث قادر على المنافسة إقليمياً ودولياً، ويضع الكويت على طريق الريادة في التعليم التطبيقي والتكنولوجي، خدمةً للوطن ورسالته التنموية.

البحثي الإلكتروني الذي عرض من خلاله ١٨ ملصقاً بحثياً عبر شاشات رقمية حديثة، تعزيزاً للتحول الرقمي في عرض المعرفة، كما تضمن المعرض مشاركة عدد من الجهات مثل الهيئة الخيرية الإسلامية العالمية، ورابطه أعضاء هيئة التدريس في الكليات الأكاديمية، وجمعية المعلمين الكويتية، والمركز العربي للبحوث التربوية (Nest)، ودول الخليج، والمعهد الصناعي، و(Delphi Education UK company)، ووزارة الإعلام، وICESCO منظمة العالم الإسلامي للتربية والفنون والثقافة.

الوصيات: مسار وطني نحو تعليم متعدد

أصدرت اللجنة العلمية مجموعة من التوصيات والمبادرات التنفيذية، أبرزها:

- إنشاء مركز القيادة التربوية والابتكار.

- تبني إطار وطني موحد للجودة والاعتماد الأكاديمي.

- تأسيس الهيئة الوطنية للقياس والتقويم في التعليم والتدريب.

- تطوير إطار وطني للذكاء الاصطناعي في التعليم.

بدعم من



السكون في زمن السرعة

مستوحى من كتاب

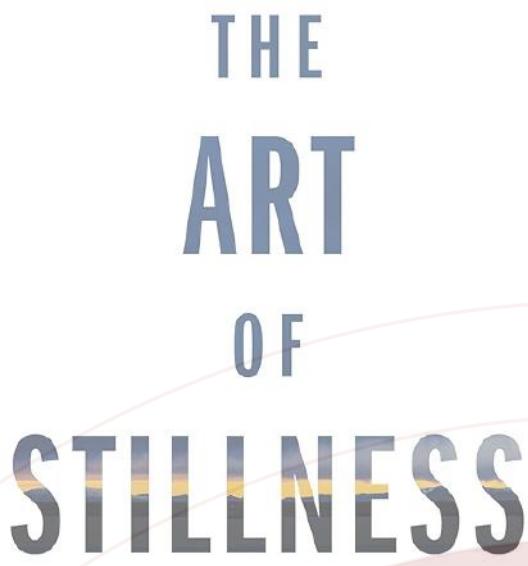
The Art of Stillness

للكاتب

Pico Iyer



د. بدور خالد الصقعيبي
كلية التربية الأساسية



في عالم تتسع فيه الأحداث وتتضاعف فيه المتطلبات، يذكّرنا الكاتب بيكر وآيير في كتابه *فن السكون* بأهمية التوقف القصير لاستعادة التوازن الذهني والصفاء الداخلي. فالهدوء في نظره ليس انسحاباً من الحياة، وإنما وسيلة للتعامل معها بوعي أكبر. يستعرض آيير في كتابه تجربته الشخصية حين قرر الابتعاد عن صخب المدن لفترة وجيزة، ليكتشف أن السكون لا يعني الانعزال، بل هو مساحة للتفكير وإعادة ترتيب الأولويات. ومن خلال هذا التوقف الوعي، يمكن للإنسان أن يرى الصورة الأوسع لما حوله، وأن يتعامل مع ضغوط الحياة بأسلوب أكثر اتزاناً.

ويوضح الكتاب أن الإنسان المعاصر قد أصبح أسيراً للحركة الدائمة، حيث ينتقل من مهمة إلى أخرى دون أن يمنح نفسه فرصة للتأمل. ومع أن النشاط والعمل من سمات

السكون ليس دعوة إلى الانعزال، وإنما تذكره بأن التركيز والهدوء هما أساس الفاعلية الحقيقية. فربما تكون أعظم خطوة نحو التقدم هي أن نمنح أنفسنا فرصة للتوقف لا للانسحاب، أن نلجم التأمل الذي يعيد ترتيب الفكر قبل إنجاز العمل.
في الختام... بالковيتي: «الهون أدرك ما يكون»

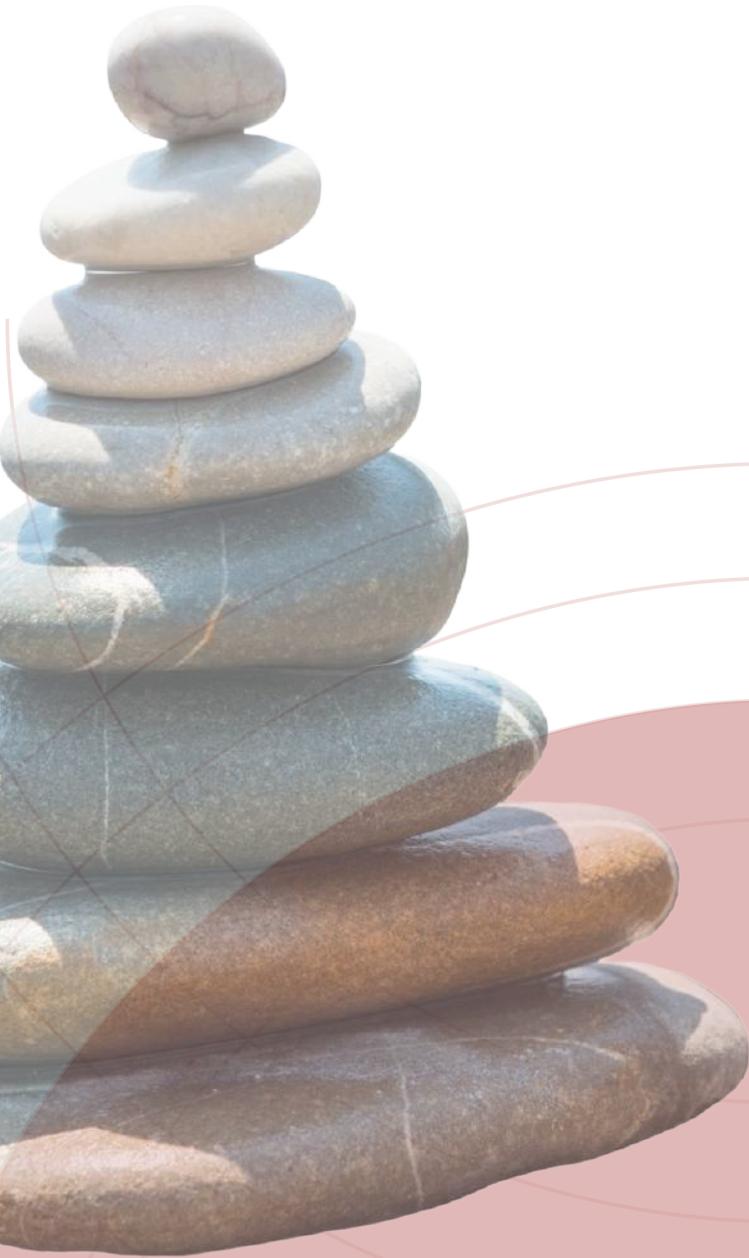
في عصر الدركة
والتشتت، لا شيء
أكثر إلحاحاً من
الجلوس ساكناً

Pico Iyer

النجاح. فإن الاستمرار دون توقف قد يفقدنا المعنى الذي نسعى إليه، فالسكون لا ينافق الإنجاز بل يكمله، لأنه ينحنا مساحة أعمق للتفكير قبل اتخاذ القرار.

وفي زمن تتسارع فيه التقنية وتعمق فيه أدوات الذكاء الاصطناعي في تفاصيل حياتنا اليومية، تزداد وتيرة السرعة من حولنا، ويصبح من السهل أن نفقد تركيزنا وسط هذا التدفق الهائل من المعلومات. وهنا تبرز الحاجة إلى لحظات سكون نستعيد فيها وعيينا واتزاننا الإنساني. فالتوقف لم يعد رفاهية، بل ممارسة واعية تمنحنا وضوح الرؤية وتعيد ترتيب أولوياتنا.

الكتاب لا يقدم حلولاً جاهزة. إنما يطرح فكرة محورية مفادها أن السكون يمكن أن يكون مصدر طاقة داخلية، فعندما يختار الإنسان لحظة الهدوء بإرادته، فإنه يستعيد السيطرة على وقته وانتباهه، بعيداً عن الإيقاع المتسارع للحياة اليومية.





شهر الصحة والتوعية «تعزيز الصحة.. لتعزيز الحياة»

بمشاركة نخبة من المتخصصين في المجال الطبي
وطلبة العلوم الصحية والتمريض

إعداد: شهد الحميد

تحت رعاية مدير عام الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب الدكتور حسن محمد الفجام انطلقت فعاليات شهر الصحة العامة لشهر نوفمبر 2025 تحت شعار تعزيز الصحة لتعزيز الحياة. بتنظيم إدارة العلاقات العامة والإعلام وبالتعاون مع كلية العلوم الصحية وكلية التمريض ومعهد التمريض. وجاءت الفعاليات عبر سلسلة من المحاضرات والمعارض المصاحبة التي تهدف إلى نشر مفاهيم الوعي الصحي وتعزيز جودة الحياة.

استهلت الفعاليات بمحاضرة تحت عنوان **العلاج الطبيعي ركيزة الصحة وجودة الحياة على مسرح المكتبة المركزية**. قدمتها الأستاذة عبير التجلبي رئيس قسم العلاج الطبيعي بمستشفى ابن سينا والأمين العام لجمعية العلاج الطبيعي الكويتية والدكتور حمد العثمان مدير مركز كابيتال كلينيك للعلاج الطبيعي والتأهيل. وتناول المحاضران أبرز الإصابات الشائعة لدى الفئات العمرية المختلفة الناجمة عن الاستخدام المطول للأجهزة الإلكترونية وسبل الوقاية منها. بالإضافة إلى توضيح الوضعيات السليمة أثناء الجلوس في السيارة أو على كرسي المكتب. كما قدمما مجموعة من التمارين اليومية البسيطة التي تساعد في تنشيط الجسم، مع تسليط الضوء على طريقة اختيار الوسائل الطبيعية والأدوات الداعمة للحركة وفق احتياجات كل فرد. وعلى هامش المحاضرة أقيم معرض مصاحب بمشاركة عدد من الجهات الحكومية والخاصة، ركز على أهمية الموازنة بين النشاط البدني والنظام الغذائي الصحي. وقدم المختصون خلاله مجموعة من النصائح والإرشادات للحضور والإجابة على استفساراتهم.



وفي المhour الثاني من فعاليات الشهر أقيمت حلقة نقاشية بعنوان **الغذاء من أجل صحة مستدامة** شارك فيها الدكتور أحمد الهيفي عضو هيئة التدريس في كلية العلوم الصحية قسم علوم الأغذية والتغذية والدكتورة جنان القلاف استشاري تغذية وعلوم أطعمة والأستاذة دلال بومحدي أخصائية تغذية علاجية. وناقشت الحلقة مفهوم التغذية الصحية بشكل شامل. حيث أكد المشاركون أن الأكل الصحي لا يعني الحرمان. بل يقوم على التوازن والاعتدال. وتطرق النقاش إلى المفاهيم الخاطئة عن الديات، والعوامل المؤثرة في نزول الوزن مثل السعرات الحرارية، ونوعية الطعام، ومستوى النشاط البدني، مع الإشارة إلى أن الأنظمة الغذائية لا تناسب الجميع بنفس الطريقة. كما تناول المختصون مخاطر النزول السريع في الوزن، واستخدام البرنر نزول الوزن بوصفها وسيلة مساعدة وليس علاجاً نهائياً. بالإضافة إلى العادات الغذائية التي تسهم في الوقاية من مرض السكري. واختتمت الحلقة بالتأكيد على دور الرياضة في تعزيز نمط حياة صحي مستدام.

وضم المعرض المصاحب للحلقة مشاريع قدمها طلبة الكليات والمعاهد التابعة للهيئة، إلى جانب مشاركة جهات حكومية مثل إدارة تعزيز الصحة في وزارة الصحة والهيئة العامة للشباب والهيئة العامة للرياضة. وعدد من الشركات الخاصة التي قدمت للحضور نصائح واستشارات متعلقة بنمط غذائي صحي سليم.



وتواصلت فعاليات الشهر بمحاضرة توعوية تناولت مرض السكر الذي يصادف يومه العالمي في الرابع عشر من نوفمبر، حيث قدم الدكتور عبد النبي العطار استشاري الأمراض الباطنية والسكر في المستشفى الأميركي واستشاري سكر الكبار في معهد دسمان للسكري محاضرة بعنوان مرض السكري تحديات الحاضر وأفاق المستقبل. واشتملت المحاضرة على شرح أنواع مرض السكري والعوامل المؤدية إلى ارتفاع معدلات الإصابة في الكويت، مع التركيز على تأثير نمط الحياة والعادات الغذائية. كما تناول الدكتور أساليب الوقاية من المرض، ومضاعفاته عند عدم التحكم فيه، وآليات التعامل مع حالات ارتفاع وهبوط السكر، إلى جانب توضيح الاستخدام الصحيح لحقن التنشيف وما يرتبط بها من إرشادات. وشدد في ختام حديثه على أهمية الوعي المجتمعي المبكر بأعراض المرض لضمان الوقاية والكشف المبكر.

كما شهدت الفعالية معرضًا شاركت فيه كلية التمريض ومعهد التمريض وإدارات من وزارة الصحة وعدد من الجهات الخاصة، بهدف رفع الوعي لدى الجموع وحول أعراض مرض السكري وطرق الوقاية منه وكيفية التعامل معه.



واختتمت فعاليات شهر الصحة بمحاضرة توعوية حول صحة الفم والأسنان ألقتها الدكتورة بلقيس المؤمن اختصاصي تركيبات وجيميل وعلاج الأسنان في مسرح المكتبة المركزية. واستعرضت الدكتورة أهم المحاور المتعلقة بصحة الفم والأسنان، بما في ذلك أحدث التقنيات العلاجية مثل تقويم الأسنان والأساليب الحديثة في التشخيص والعلاج، والعلاقة بين صحة اللثة وصحة الأسنان، وتأثير العادات الغذائية اليومية على سلامة الفم. كما أكدت على ضرورة إجراء الفحوصات الدورية للكشف المبكر عن أي مشكلة محتملة، وقدمت مجموعة من النصائح الوقائية للحفاظ على صحة الأسنان. إلى جانب الإجابة على أسئلة الحضور، وشهد المعرض المصاحب مشاركة عدّة من العيادات الحكومية والخاصة، إضافة إلى حضور مجموعة من أطباء الأسنان الذين قدموا للحضور إرشادات وقائية ونصائح للحفاظ على صحة الفم والأسنان، مع عرض مجموعة من المنتجات التي تساعده في العناية اليومية.





وفد جامعات ومؤسسات التعليم العالي بدول مجلس التعاون الخليجي في زيارة للتطبيقي:

د. الفجام: العلاقات الخليجية تنسجم مع التوجه المشترك نحو تطوير التعليم

سوق العمل. كما سلط الضوء على البرامج التدريبية والمبادرات التي تنفذها الهيئة لتعزيز التكامل الخليجي في التعليم التطبيقي.

وقال د. الفجام في تصريح صحفي:

«تشرفنا اليوم باستقبال نخبة من مثلي وزارات التعليم العالي في دول مجلس التعاون. وهذه الزيارة تعكس عمق العلاقات الخليجية وتنسجم مع التوجه المشترك نحو تطوير التعليم وتعزيز فرص تبادل الخبرات. نحن في هيئة التطبيقي نؤمن بأن التكامل الخليجي هو ركيزة للاستثمار الأمثل في الإنسان الخليجي، ونحرص على بناء شراكات حقيقية

استقبل مدير عام الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب د. حسن محمد الفجام وفداً رفيع المستوى من مثلي وزارات التعليم العالي بدول مجلس التعاون الخليجي، وذلك خلال زيارة رسمية إلى دولة الكويت هدفت إلى بحث آفاق التعاون المشترك والاطلاع على التجربة الكويتية في تطوير التعليم العالي والتدريب وتنمية رأس المال البشري. وفي بداية اللقاء، رحب د. الفجام بالوفد الزائر مقدماً عرضاً شاملاً حول الهيئة استعرض فيه تطورها المؤسسي وأهداف تأسيسها ورسالتها في إعداد وتأهيل الكوادر الوطنية بما يتوافق مع متطلبات



وقيم مؤسسة تدعم الابتكار والتطوير المستمر. كما استعرضت رئيس قسم خدمة المواطن فرح البدر ما حققته الهيئة في مجالات التحول الرقمي والحكومة الذكية، مشيرة إلى التطور الكبير في كفاءة الخدمات المقدمة. من جانبه، قدم مدير إدارة الاعتماد الأكاديمي وضمان جودة التعليم د. نزار الخطيب شرحاً حول جهود الهيئة في تعزيز منظومة الجودة والاعتماد، مبيناً أهمية التقرير المؤسسي للتقييم الذاتي والأطر والسياسات الداعمة للتميز الأكاديمي. وفي نهاية اللقاء أكاديمي د. حسن الفجام

ثemer برامج نوعية ومبادرات مستقبلية مشتركة.» كما قدم نائب المدير العام للشؤون الأكademية والتنمية والابتكار أ.د. مشعل المنصوري عرضاً حول أثر الشراكات المحلية والدولية في تحدث البرامج الأكademية وتطوير التخصصات بما يتوافق مع المعايير العالمية، موضحاً أن هذه الجهود أسهمت في رفع قدرة الخريجين على مواكبة التغيرات المتسارعة في سوق العمل. وتناول مدير إدارة التخطيط الاستراتيجي والذكاء المؤسسي د. عبدالله المزوعي منهجية بناء المخططة الاستراتيجية للهيئة والمسندة إلى رؤية واضحة



حيث كان في استقبالهم مدير المعهد م. مهناز قبازرد.

واصطحبـتـ مـ.ـ قـبـازـرـدـ أـعـضـاءـ الـوـفـدـ فـيـ جـوـلـةـ تـعـرـفـواـ خـالـلـهـ عـلـىـ أـقـسـامـ الـمـعـهـدـ الـمـخـلـفـةـ،ـ مـسـتـمـعـةـ إـلـىـ شـرـحـ مـفـصـلـ حـوـلـ الـبـرـامـجـ التـدـبـيـةـ التـيـ يـقـدـمـهـاـ الـمـعـهـدـ،ـ وـالـتـيـ تـمـ تـصـمـيمـهـاـ بـعـنـيـةـ لـتـواـكـبـ الـاـحـتـيـاجـاتـ الـحـالـيـةـ وـالـمـسـتـقـبـلـةـ لـسـوقـ الـعـلـمـ.ـ كـمـ اـسـتـعـرـضـتـ خـطـطـ التـطـوـيرـ وـالـتـحـديـثـ الـمـسـتـمـرـةـ التـيـ يـنـتـهـجـهـاـ الـمـعـهـدـ لـضـمـانـ جـوـدـةـ الـخـرـجـاتـ الـعـلـيـمـيـةـ وـمـوـاعـمـتـهـاـ مـعـ مـتـطـلـبـاتـ الـقـطـاعـاتـ الـتـقـنـيـةـ.

وـقـدـ أـشـادـ أـعـضـاءـ الـوـفـدـ بـدـورـ الـمـعـهـدـ فـيـ إـعـدـادـ كـوـادـرـ مـهـنـيـةـ مـدـرـيـةـ،ـ وـبـالـجـهـوـدـ الـمـبـذـولـةـ لـلـارـتـقـاءـ بـنـظـومـةـ الـتـعـلـيمـ الـتـطـبـيـقـيـ وـالـتـقـنـيـ.

إن هذه الزيارة تساهم في تعزيز التعاون الخليجي المشترك في مجال التعليم العالي، وتفعيل تبادل التجارب الناجحة، والعمل على تطوير برامج تعليمية وتدريبية حديثة تسهم في الارتقاء بالخرجـاتـ الـبـشـرـيـةـ فـيـ دـوـلـ الـمـنـطـقـةـ.ـ وـتـخـتـمـ الـزـيـارـةـ بـرـسـالـةـ وـاـضـحـةـ مـفـادـهـاـ أـنـ مـسـتـقـلـ الـتـعـلـيمـ الـخـلـيـجـيـ يـقـوـمـ عـلـىـ شـرـاكـاتـ حـقـيقـيـةـ،ـ وـتـكـامـلـ مـؤـسـسـيـ يـتـرـجـمـ الرـؤـىـ إـلـىـ إـجـازـاتـ تـخـدـمـ الـإـنـسـانـ الـخـلـيـجـيـ وـتـدـعـمـ مـسـيـرـةـ التـنـمـيـةـ فـيـ دـوـلـ الـمـجـلـسـ.

زيارة الوفد الخليجي من التعليم العالي إلى معهد الاتصالات والملاحة

ضـمـنـ بـرـنـامـجـ الـزـيـارـةـ قـامـ الـوـفـدـ الـخـلـيـجـيـ مـنـ مـثـلـيـ وزـارـاتـ التـعـلـيمـ الـعـالـيـ لـلـهـيـئـةـ الـعـامـةـ لـلـتـعـلـيمـ الـتـطـبـيـقـيـ وـالـتـدـرـيـبـ.ـ بـرـيـارـةـ لـلـمـعـهـدـ الـعـالـيـ لـلـاتـصـالـاتـ وـالـمـلاـحةـ.

بطاريات الألماس طاقة لا تعرف النهاية

ميزات غير عادية

• عمر طويل جداً

نتحدث هنا عن بطارية قد تستمر في العمل لآلاف السنين.

• انعدام الحاجة للشحن

لا شواحن ولا مقابس كهرباء، البطارية تعمل وحدها طوال الوقت.

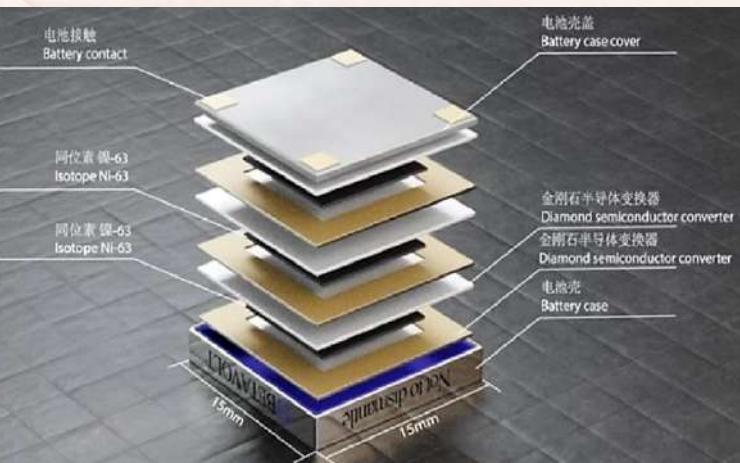
• أمان نسبي

بفضل الألماس، يبقى الإشعاع محدوداً في الداخل.

لكن رغم هذه المميزات المذهلة، ما تزال هناك قيود.

فالبطارية لا تستطيع تشغيل جهاز يحتاج طاقة كبيرة، مثل هاتفك المحمول أو سيارتك الكهربائية.

إنما تصلح أكثر للأجهزة الصغيرة التي تستهلك قدرًا ضئيلاً من الكهرباء.



بكلم: م / أحمد رشاد

مدرس متخصص أ - المعهد العالي للطاقة

تخيل بطارية صغيرة تستطيع أن تعمل لآلاف السنين من دون أن تحتاج لإعادة شحن أو استبدال!

قد يبدو الأمر كأنه من قصص الخيال العلمي، لكنه حقيقة يتم تطويرها الآن داخل مختبرات حول العالم. حتى اسم بطاريات الألماس.

الفكرة ببساطة تعتمد على الجمع بين عنصرين غير متوقعين، النظائر المشعة والألماس الصناعي.

النظائر مثل الكريون-14 أو النيكل-13. تطلق جسيمات تسمى «بيتا» أثناء خلاها. وهذه الجسيمات يمكن خوyleها إلى كهرباء.

أما دور الألماس الصناعي فهو احتواء هذا النشاط الإشعاعي وخوyleه إلى تيار كهربائي صغير لكنه ثابت ومستمر. لماذا الألماس؟

الألماس ليس فقط حجر كريم، بل مادة هندسية مدهشة.

صلابته معروفة، لكن الأهم أنه يقاوم الضرب من الإشعاع، ويستطيع أن يعمل كغلاف آمن يحبس النظير المشع في داخله.

بهذه الطريقة، يمكن الاستفادة من طاقة النظائر من غير أن تشكل خطورة على من يستخدم البطارية.



أين يمكن استخدامها؟

• في الأقمار الصناعية والمركبات الفضائية، حيث يصعب استبدال البطاريات.

• في أجهزة الاستشعار المدفونة تحت الأرض أو المنتشرة في أماكن بعيدة.

• في المجال الطبيعي، مثل بعض زراعات القلب التي تحتاج مصدراً طاقة يدوم مدى الحياة.

التحديات

رغم بريق الاسم، لا تزال التقنية تواجه عدّة عقبات

• قدرتها الكهربائية ضعيفة مقارنة بالبطاريات العاديّة.

• تكلفتها مرتفعة جداً بسبب صعوبة تصنيعها.

• وجود مواد مشعة يعني الحاجة إلى ضوابط قانونية وتنظيمية مشددة.

وفي الختام،
بطاريات الألماس قد لا تكون الحل لمشكلات الطاقة العالميّة، لكنها تمثل ثورة في مجالات محددة تحتاج مصدراً طاقة صغيراً وموثوقاً للكهرباء يدوم قرونًا.

ربما في المستقبل نرى أجهزة طبية أو أدوات فضائية تعمل بفضل "بطارية من الألماس". لتطول شاهدة على قدرة الإنسان على تحويل النفايات النووية إلى طاقة تدوم بلا نهاية تقرباً.

فعاليات توعوية متنوعة نظمتها كلية التمريض

محاضرات علمية لتعزيز المعرفة الصحية للطلبة

إعداد: روان بوعباس

من وزارة الصحة، حيث تناولت المحاضرة أهمية جودة العينات الخاصة بختبر الميكروبولوجي من حيث طريقة جمعها ونقلها بالشكل الصحيح. كما شرحت آلية قراءة العينات وتفسير التحاليل الخبرية، وتطورت إلى كيفية التعرف على أشهر أنواع البكتيريا. وشددت الدكتورة على ضرورة الالتزام بطرق الوقاية وإجراءات التعقيم داخل المختبرات والمستشفيات لضمان سلامة العاملين وجودة النتائج الخبرية.

ندوة حول مرض السكري - مكتب شؤون الطلبة

نظم مكتب شؤون الطلبة ندوة توعوية قدمتها الدكتورة أحلام الرويح بمشاركة الأستاذة منيرة المطيري من إدارة تعزيز

تعد الفعاليات والمحاضرات التوعوية جزءاً أساسياً من منظومة التعليم الصحي، حيث تسهم في رفع الوعي وإثراء الثقافة لدى الطلبة ومتضي المؤسسات الأكاديمية. وفي كلية التمريض بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، شهد شهر نوفمبر ٢٠٢٥ سلسلة من الفعاليات والمحاضرات المتنوعة التي نظمتها الأقسام العلمية والإدارات المختلفة في الكلية بهدف تعزيز المعرفة الصحية وتزويد الطلبة بالمهارات والمعلومات الازمة.

محاضرة معاً ضد العدوى - وحدة العلوم العامة

نظمت وحدة العلوم العامة محاضرة توعوية بعنوان (Together Against Infection) قدمتها الدكتورة دينا مهاجر



الصحة بوزارة الصحة، وركزت الندوة على التعريف بمرض السكري وأنواعه المختلفة وشرح الأساليب الصحيحة لاتباع نمط حياة صحي يساعد على الوقاية منه. إضافة إلى استعراض طرق العلاج والتابعة الازمة للمريض لضمان التحكم في مستويات السكر والحد من المضاعفات.

الحافظة على الوضعيات السليمة -

أقام قسم دبلوم التمريض بعنوان الحافظة على الوضعيات السليمة في بيئة العمل والدراسة قدمتها اختصاصية العلاج الطبيعي الأستاذة هيا العيسى من وزارة الصحة. وتناولت المحاضرة أهمية الالتزام بالوضعيات الجسدية السليمة أثناء الجلوس ومارسة الأنشطة الأكاديمية والعملية لما ذلك من دور في الوقاية من آلام العضلات والمفاصل وتحسين كفاءة الأداء اليومي. كما تضمنت المحاضرة شرحاً لمجموعة من الإرشادات والممارسات العملية التي تساهم في تصحيح الوضعيات الخاطئة وتعزيز السلوكيات الصحية في بيئة العمل والدراسة.

قانون مزاولة المهن الصحية - قسم بكالوريوس التمريض

وفي إطار دعم الوعي القانوني لدى الطلبة، نظم قسم بكالوريوس التمريض محاضرة بعنوان قانون مزاولة مهنة الطب والمهن الصحية قدمها الدكتور سلمان

الصحية، حيث شرحت طرق انتقال مرض الدرن وأبرز علاماته، وتحدثت عن أهمية الوقاية من خلال التطعيم والتهوية الجيدة، والحرص على الاكتشاف المبكر للحالات. كما ركزت الحاضرة على العلاج الدوائي وضرورة الالتزام به لضمان الشفاء ومنع انتشار المرض داخل المجتمع.

حضور مميز وتفاعل إيجابي

شهدت هذه الفعاليات حضوراً مميزاً من منتسبي الهيئة وطلبة وطالبات الكلية، مع تفاعل يعكس حرصهم على الاستفادة من المعلومات القيمة التي قدمتها المحاضرات والندوات خلال شهر نوفمبر ٢٠٢٥.

الصباح رئيس جهاز المسؤولية الطبية، حيث استعرض أهم الجوانب القانونية المرتبطة بمارسة المهن الصحية، وناقش أبرز المسؤوليات المهنية والأخلاقية التي تقع على عاتق العاملين في القطاع الصحي إضافة إلى التأكيد على ضرورة الإلمام بهذه القوانين لما لها من دور أساسي في حماية الممارس الصحي والمريض على حد سواء.

الدرن من منظور التمريض الوقاية والعلاج - قسم بكالوريوس التمريض كما نظم القسم محاضرة بعنوان الدرن من منظور التمريض الوقاية والعلاج قدمتها الدكتورة عواطف الشمري رئيس وحدة مكافحة الدرن في منطقة الصباح



أجهزة الوقاية الاستاتيكية

Static relays

وقد أصبح مكنا إنتاج مراحلات لتحل محل جميع المراحلات الكهروميكانيكية التي سبق ذكرها فيما عدا بعض المراحلات المساعدة التي ما زالت تنتج من النوع ذو العضو المنجذب Attracted armature الاستاتيكية وذلك لبساطة تركيبها حيث يؤخذ منها خرج المراحل حيث تحتوى على عدد كبير من نقاط التلامس Contacts وقد واجهت صناعة المراحلات الاستاتيكية بعض الصعوبات منها :

1 - أن كثيرا من المكونات الإلكترونية التي تدخل في صناعة المراحلات تنتج بواسطة شركات أخرى غير التي تنتج المراحلات مما يحتم على صانعي المراحلات عمل اختبارات جودة صارمة على هذه المكونات قبل إدخالها في صناعة المراحلات .

2 - الحساسية الفائقة للدوائر الرقمية Digital circuits التي تدخل في صناعة المراحلات أوجدت مشكلة كيفية المحافظة على موثوقية عمل المراحلات دون أن تتأثر بالتدخلات الكهربائية Electrical interference الناشئة عن قربها من الجهد العالي والفائقة .

3 - نظرا لاعتماد المراحلات بصورة أساسية على التيار المستمر فقد زود كل مرحل ب مصدر

يقصد بأجهزة الوقاية الاستاتيكية (الساكنة) تلك الأنواع الحديثة من المراحلات والتي تكون دوائر القياس والمقارنة فيها دوائر إلكترونية وليس أجزاء متحركة كما في الأجهزة الكهروميكانيكية وقد تطورت صناعة أجهزة الوقاية الاستاتيكية خلال العشرين عاما الماضية تطورا كبيرا وكانت تعتمد على الترانزistor Transistors وفي السنوات الأخيرة دخلت فيها الدوائر المتكاملة (المدمجة) linear silicon integrated circuits والبوابات Logic gates والدوائر المنطقية Micro - processors circuits وأخيرا المعالجات circuits وقد مكن استخدام هذه المكونات من إنتاج مراحلات عالية الأداء وذات خواص characteristic متميزة وإمكانات كثيرة لتوسيع متطلبات وقاية الشبكات الحديثة التي اتسعت وازدادت تعقيدا . وبالإضافة إلى ما سبق فالمراحلات الاستاتيكية تتميز بالآتي :

- 1 - السرعة العالية
- 2 - الحساسية الفائقة
- 3 - عدم الحاجة إلى الصيانة
- 4 - عدم تأثيرها بالاصدمات والاهتزازات
- 5 - صغر حجمها بالمقارنة بالأجهزة الكهروميكانيكية

بكر السيد
عضو هيئة التدريب - قسم الشبكات الكهربائي
المعهد العالي للطاقة

المسافية ونقاط القطبان التفاضلية وغيرها . جهاز الوقاية ضد زيادة التيار الاستاتيكية

Time delay over current relay

ولتتعرف على طريقة عمل المراحل ذات الوظيفة الواحدة وكيفية أداء كل من دوائر المقارنة والقياس التي سبق استعراضها نستعرض طريقة عمل مرحل الوقاية ضد زيادة التيار .

الدوائر الأساسية المستخدمة عادة في هذه الأجهزة هي :

1 - وحدات تحويل التيار المتردد AC الداخل إلى DC المدخل من محولات التيار إلى تيار مستمر DC لأغراض القياس والمقارنة .

2 - كاشفات القيمة Level detectors التي تقوم بمقارنة الكمية الداخلة إليها مع القيمة المعايرة عليها Current setting وعندما تزيد قيمة الإشارة الداخلة عن القيمة المعايرة عليها يعطي خرجا في صورة رقمية والخرج الرقمي يقصد به أن يكون على صورة (نعم أو لا) وبأغية الحاسوب (1 OR 0)

3 - المؤقت Timer الذي يقوم بتأخير إصدار إشارة الفصل بعد صدورها من الكاشف لفترة زمنية محددة معاير عليها مسبقاً Time setting أو لفترة زمنية تتناسب حسب علاقة معينة مع قيمة التيار الداخل للمرحل وفيما يلي رسم تخطيطياً لجهاز وقاية ضد زيادة التيار .

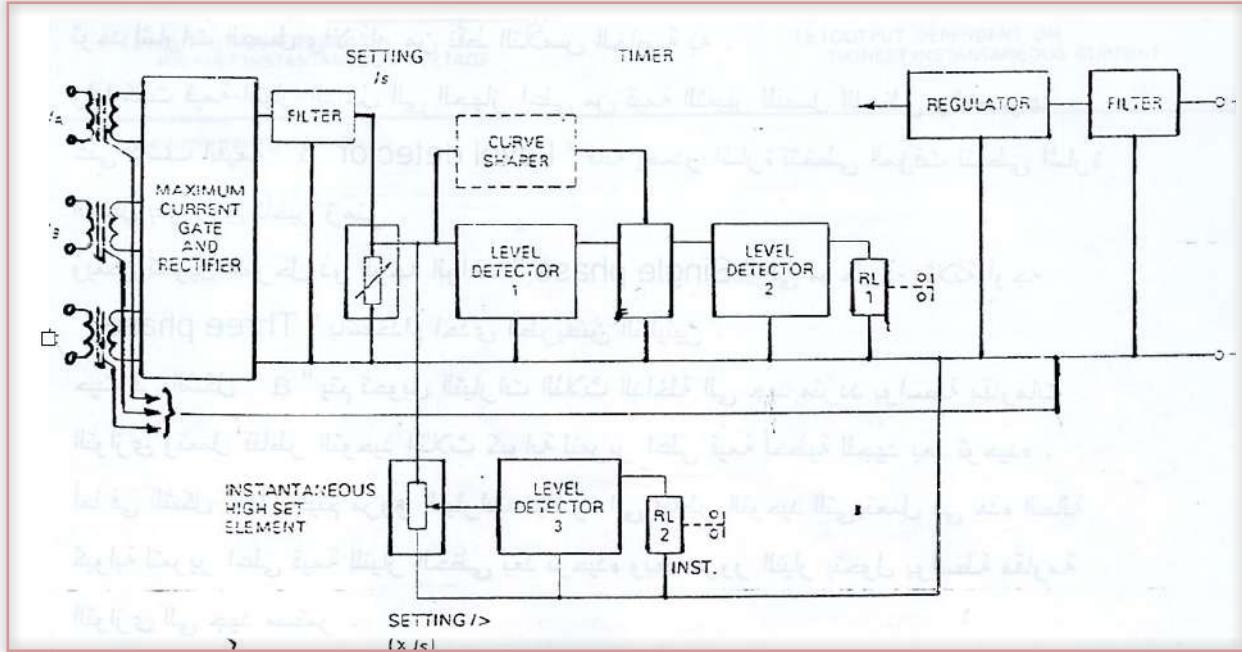
حيث يتحول التيار المتردد إلى تيار مستمر ذو قيمة مناسبة بواسطة محول تيار يقوم بتحفيض قيمة التيار ثم يوحد التيار بواسطة قنطرة توحيد ويؤخذ الجهد المستمر المقابل

تغذية بالتيار المستمر يقوم بتحفيض الجهد المستمر المأخوذ من البطاريات من قيمته العادية 110 - 220 فولت) إلى القيم التي تتناسب بالمراحل وهي (15 & 24 فولت) ويطلق على وحدة التغذية DC / DC converter المخطة على مصدرين للتيار المستمر (بطاريتين وجهازي شحن) وكل منهما يسلك مساراً مخالف لمسار الآخر حتى يصل إلى خلية الوقاية وذلك لزيادة المؤثقة .

وتنتج المراحل الاستاتيكية على نوعين :

1 - النوع الأول وهي المراحل ذات الوظيفة الواحدة أو الوظائف المحدودة ويكون المرحل من وحدة واحدة وداخل غلاف واحد Casing ومن أمثلة هذا النوع مراحلات الوقاية ضد زيادة التيار .

2 - النوع الثاني وهي المراحل المركبة التي تحتوى على عدد كبير من دوائر القياس والدوائر الإلكترونية وينتج المرحل على صورة كروت Modules متعددة كل منها له وظيفة محددة يتم التحكم فيها بواسطة معالج Micro - processor وتركيب الكروت في حامل قياسي Standard rack وهناك الكروت التي تؤدي وظائف اختيارية يمكن أن تضاف إلى المرحل حسب رغبات الجهات التي تستعمل المراحل ويكون للمرحل وحدة التغذية الخاصة به وأحياناً وحدتان كما في مراحلات وقاية القطبان نظراً لأهميتها وكذلك وحدات الخرج وهي كروت تحتوى على مراحل مساعدة كهربائية ميكانيكية حيث تتيح عدداً كبيراً من نقط التلامس تستخدم لإعطاء إشارات الفصل والإذار ومن أمثلة هذا النوع مراحلات الوقاية



فإن المؤقت يستعين بوحدة تشكيل منحنى العلاقة بين الزمن والتيار *Curve shape* التي تقوم بحساب الزمن بحسب نوع العلاقة التي تم اختيارها ثم يصدر إشارة الفصل بعد مروره وعادة يقوم المؤقت بشحن مكثف وعندما تصل قيمة الشحنة إلى قيمة تعيير كاشف القيمة *level detector* يقوم الكاشف بإصدار إشارة لتفريغ المكثف ويشحن مرحل مساعد تؤخذ إشارات الفصل والإذار من نقط التلامس الخاصة به.

وإذا كانت قيمة التيار الداخل إلى الجهاز أعلى من قيمة التعبير للفصل اللحظي والموضوعة على كاشف القيمة *Level detector* فإنه يصدر إشارة تتخطى المؤقت لتعطى إشارة الفصل بدون أي تأخير زمني وتسمى في هذه الحالة *Instantaneous Trip* والرسم يوضح مراحل عمل جهاز وقاية ضد زيادة التيار استاتيكياً.

لقيمة التيار من على المقاومة الموصولة على التوازي .

يقوم كاشف القيمة 1 *Level detector 1* بمقارنة هذا الجهد مع القيمة المعاير عليها وعندما تتحطى قيمة هذا الجهد قيمة التغيير تصدر

عن الكاشف إشارة ببدء عمل *Start signal* إلى المؤقت إذا كانت العلاقة التي اختيرت لعمل المرحل هي العمل بعد زمن محدد *Definite time characteristic* فإن المؤقت يقوم بإصدار إشارة الفصل بعد الزمن المحدد المعيّر عليه .

أما إذا كانت العلاقة التي اختيرت لعمل المرحل هي التناسب ببعض العلاقة معنية مع قيمة التيار قد تكون إحدى هذه العلاقات :

1- *inverse time current characteristic*

2- *Very inverse time current characteristic*

3- *Extremely inverse time current characteristic*

معرض ”الكيمياء الجنائية“ يربط بين العلم والعدالة



في إطار دعم الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب لأنشطة العلمية والتطبيقية التي تنمي مهارات الطلبة وترتبط المعرفة النظرية بالواقع العملي. نظمت الأستاذة نوال القلاف - أستاذة الكيمياء الحيوية بوحدة العلوم العامة في كلية التمريض - معرض ”الكيمياء الجنائية“ تحت شعار ”العلم في خدمة العدالة“ يوم الأحد الموافق ٢١ أكتوبر ٢٠٢٥ في كلية التمريض (بنيين). وذلك بمشاركة مizza من وزارة الداخلية- إدارة الأدلة الجنائية.

جاء المعرض بهدف تسليط الضوء على دور الكيمياء في خدمة القضايا الجنائية والأمنية. وتنمية الطلبة بخطورة المواد المخدرة والكحولية وأثارها السلبية. من خلال تطبيقات علمية وتجارب عملية نفذها الطلبة بأنفسهم.

علم السموم العضوية: الكشف عن الكحولات والمواد المخدرة



٠ الكشف عن الأحماض الأمينية عبر استخدام مادة النينهابرين التي تُظهر البصمة باللون البنفسجي، وهي طريقة تُستخدم فعليًا في مختبرات إدارة الأدلة الجنائية.

محاكاة مسرح الجريمة

أضف ركن "مسرح الجريمة" طابعًا تفاعليًا ميزًا على المعرض. حيث تم استخدام دمى تعليمية لتجسيد حالات المدمن وتاجر المخدرات. إلى جانب عرض خريطة لتبني الجريمة توضح كيف تُسهم الأدلة الكيميائية في الوصول إلى الجناة.

وعي.. وتطبيق علمي

لاقى المعرض استحسان الحضور لما قدمه من محتوى علمي شيق وتجارب توعوية مبتكرة. جمعت بين العلم، والمجتمع، والعدالة، وأسهم في تعزيز فهم الطلبة لأهمية الكيمياء في حل القضايا الأمنية، وإبراز دورها في حماية المجتمع من مخاطر السموم والمخدرات وعكس دور كلية التمريض بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب في إعداد جيل واعٍ ومبدع.

قدم الطلبة مجموعة من التجارب العلمية التي تُحاكي أساليب التحليل الجنائي، منها:

٠ الكشف عن الكحولات عبر تفاعل الأكسدة الذي يُظهر تحول اللون البرتقالي إلى الأخضر عند وجود الكحول، وهي نفس الفكرة العلمية التي يعتمدها جهاز الكشف عن الكحول في الدم المستخدم بالأدلة الجنائية.

٠ استخلاص الكافيين من المنتجات الطبيعية والصناعية وقياس تركيزه، لبيان كيفية ربط النتائج بحوادث التعاطي أو الإدمان. كما تم تناول قصص واقعية لحالات وفاة ناجة عن خلط مشروبات تحتوي على الكافيين مع مواد خطيرة مثل غاز البيوتان الموجود في الولعات.

علم البصمات: كيمياء تكشف الهوية
تناول الركن الثاني من المعرض علم البصمات الذي يُعد من أهم فروع الكيمياء الجنائية، حيث تم عرض تجربتين عمليتين

٠ الكشف عن الدهون في البصمة باستخدام بلورات اليود عبر عملية التسامي، ما يؤدي إلى ظهور البصمة باللون البنفسجي الواضح.

تقسيم مصادر الطاقة

محمد رياض فاخوري
المعهد العالي للطاقة

متعددة باستمرار، وهي نظيفة لا ينتج عن استخدامها تلوث بيئي ومن أهم هذه المصادر الطاقة الشمسية التي تعتبر في الأصل هي الطاقة الرئيسية في تكون مصادر الطاقة وكذلك طاقة الرياح وطاقة المد والجزر والأمواج والطاقة الحرارية الجوفية والطاقة وطاقة الماء المائية وطاقة البناء الضوئي والطاقة المائية للبحار والبحيرات.

وكذلك نلاحظ أن المصادر المائية وطاقة المد والجزر وطاقة الرياح هي عبارة عن مصادر طبيعية للطاقة الميكانيكية. وسوف نتكلم عن تلك المصادر بالتفصيل المصادر الغير متعددة

أولاً: الوقود الأحفوري:

وهو يشمل النفط والغاز الطبيعي والفحم وتعرف بمصادر غير متعددة لأنها ناضبة.

والوقود الأحفوري هو عبارة المركبات العضوية الناجمة عن عمليات البناء الضوئي حيث أن المواد العضوية للنباتات والحيوانات لم تتحلل تدريجياً كاملاً، بل طمرت تحت طبقات من التربة الرملية والطينية والجيرية، مما نتج عنه تكون النفط والغاز الطبيعي والفحم الحجري وطاقة الوقود الأحفوري هي طاقة كيميائية كامنة في البترول والغاز

من خلال تعريف الطاقة نجد أن مصادر الطاقة يمكن أن تقسم إلى مصادر رئيسيتين هما:

1- مصادر غير متعددة.

2- مصادر متعددة

أولاً: مصادر الطاقة الغير متعددة:

وهي عبارة عن المصادر الناضبة أي أنها سوف تنتهي عبر زمان معين لكثره الاستخدام، وهي متوفرة في الطبيعة بكميات محدودة وغير متعددة وتشمل الوقود الأحفوري مثل النفط والغاز والفحم بكل الأنواع التي تكونت عبر السنين الماضية في جوف الأرض.

وهي ذات أهمية لأنها تختزن طاقة كيميائية من السهل إطلاقها كطاقة حرارية أثناء عملية الاحتراق.

وتشمل هذه المصادر الطاقة النووية التي تستخدم في عملية توليد الكهرباء عن طريق استخدام الحرارة الناجمة عن عمليات الانشطار النووي في المفاعلات النووية.

وكذلك نجد أن مصادر هذه الطاقة بجانب أنها ناضبة فإنها ملوثة للبيئة.

ثانياً: مصادر الطاقة المتعددة:

وهي عبارة عن مصادر طبيعية دائمة وغير ناضبة ومتوفرة في الطبيعة سواء أكانت محدودة أو غير محدودة ولكنها

يختلف ورائعه أراضي وعمرة ما تؤدي إلى تشويفه التربة وعدم صلاحيتها للزراعة كما أن احتراق الفحم الحجري قد يؤدي إلى تجمع غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الجو وهي تعتبر من المشاكل الرئيسية التي تواجه سكان العالم وذلك بسبب ما يعرف بالاحتباس الحراري .



ال الطبيعي والفحى المخزون في باطن الأرض وهذه الطاقة هي أصلاً من الطاقة الشمسية التي قامت عليها النباتات بواسطة عملية البناء الضوئي منذ ملايين السنين .

وقد كان الفحم من أهم المصادر الطبيعية للطاقة خلال القرن الماضي وما زال يستعمل حتى يومنا هذا . ويساهم حالياً بحوالي ٢٨٪ من الطاقة من الاستهلاك العالمي .

حيث يقدر الفحم الموجود داخل الأرض بعدة مئات من الملايين من الأطنان .

(أ) الفحم الحجري :

وهو من أهم مصادر الطاقة الأحفورية من حيث حجم احتياطه . فالفحى الحجري يتكون داخل باطن الأرض على مدى ملايين السنين وذلك بسبب تحلل مصادر نباتية بسبب العمليات البيولوجية في الأماكن ذات الضغط الشديد والحرارة ومعزولة عن الهواء .

ويعتبر النفط أكبر منافس للفحم الحجري . ومن أسباب قلة استخدام الفحم الحجري مصدراً للطاقة هو أن مصادره تتركز في عدد قليل من الدول . كما أن استخدام الفحم الحجري وقوداً مباشره يتطلب أموال باهظة التكلفة لمحطات التوليد . ومن الأسباب في عدم استخدام الفحم على نطاق واسع هو أثره السيء على البيئة والإنسان إذ أنه مصدر رئيسي للتلوث الهواء وما يسببه من مشاكل صحية .

والتعدين السطحي للفحم الحجري

100

نصيحة لحياة سعيدة

د.عادل صادق
أستاذ الطب النفسيإعداد / تهاني وهدي
معهد التدريب الإنساني

النجاح علاج القلق، الخائفة، المتشائمة، اليائسة. والنجاح من أحسن مضادات القلق ومن أفضل مضادات الاكتئاب . ولولا النجاح لركدت الحياة وأبطأت ثم توقفت . وفي غمرة النجاح ينسى الإنسان الغنيمة ولا يفكر إلا في أنه ناجح، أي ليس مهماً المكسب أو العائد الذي تحقق، ولكن الأهم هو وأنني استطعت وهذا ما يعنيه بأن النجاح وسيلة وليس غاية، وسيلة لسعادة النفس وليس غاية لتحقيق مكاسب . فالنجاح ضرورة حياة، ويستطيع كل إنسان أن ينجح . بل من الضروري أن يحقق كل إنسان نجاحات في حياته ليعيش حياة آمنة مبهجة مثمرة ومشبعة . وتحتختلف قيمة النجاح وأهميته وضرورته ودوره في حياة الإنسان . وعلى طالب النجاح أن يسعى بإخلاص وأن تكون وسائله لتحقيق ذلك وسائل نبيلة تستند إلى قاعدة أخلاقية طيبة أساسها الأمانة والشرف . وإن كان الإنسان يبغي من نجاحه رضا الله ورضا النفس قبل رضا الناس أو دون الاهتمام برضا الناس . سيكون راغباً للنجاح الداخلي وليس النجاح الخارجي . من يبغي مرضاه الله فهو يسعى للنجاح الداخلي ، أما من يبغي مرضاه الناس فهو يسعى للخارجي . فالله يطلع

DR. ADEL SADIQ

دار سبيل للطب النفسي

100 TIPS
FOR A HAPPY LIFE

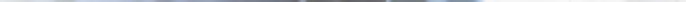
100 نصيحة لحياة سعيدة

الدكتور
عادل صادق
أستاذ الطب النفسي

كتاب

ما من بخاخ إنسان آخر على درجة الخير الذي يعمر قلبه والتي تعتمد على درجة إيمانه التي تدفعه إلى أن يحب أخيه ما يحب لنجاح الكثريين، وأن بخاخ إنسان لا يعني الإقلال من شأن إنسان آخر وأن للنجاح مجالاته المتعددة، وأنه من المستحيل أن يحقق الإنسان كل شيء ويحصل على كل شيء وأن البشر مختلفون في إمكانياتهم، وقدراتهم وموهبيهم، ومن الأفضل أن تعيش في مجتمع من الناجحين لأن الناجح يكون أكثر تسامحاً وصفاء وكرماً وعطاء وأن الفاشل يكون محبطاً وعدوانياً ومحطماً أحياناً. وإذا أراد الإنسان أن يحقق بخاخاً في مجال ما عليه أن ينظر داخله. والنظر إلى الداخل معناه التأمل الصادق والرؤية الواضحة، والصدق والوضوح كلمتان بنفس المعنى فالصدق هو الوضوح والوضوح هو الصدق.

وهذا التأمل الداخلي يتيح للإنسان التعرف على إمكانياته ودرجة ثرائه. هذه هي بداية السعي نحو أي هدف قبل تحديه بشكل نهائي. استعن بثقافتك التي تعينك على شمول الرؤية. وعلى إدراك المعاني العميقية والجميلة والتعرف على القيمة الحقيقية للأشياء. إنها رحلة واقعية.. وجمالية.. وروحية داخل نفسك. ومن أقدر على القيام بهذه الرحلة إلا أنت؟ بعدها تستطيع أن تحدد هدفاً وأولويات وأن تختار بين بدائل، وترسم طريقاً، تتوقع الصعوبات، ثم تبدأ في السعي. ولا بد أن تكون واعياً منذ البداية، فصعوبات التوعية والتوقع يُفسد على الصعوبات واقعها المخيف ويجعلك مهيئاً للمواجهة والتحدي والانتصار، وفي عصر العالم يجب أن تستعين بالعلم لمواجهة مشكلات معينة، وبذوي الخبرة، ولا تخل على المُحترفين الذين تستعين بهم. وبعض المعوقات قد تُنبع من نفسك كسرعه



وحده على الدوافع اللاشرعية للإنسان مثلما يطاع على وسائله التي يستخدمها للوصول إلى الهدف مستخدماً أيضاً سلاح التبرير اللاشرعوي فيبرر الوشاية أو المخيانة أو يبرر بجوعه للغش أو النصب. فهو لا يستطيع أن يواجه نفسه بهذا النقص وإنها وقطرت ذاته ل بشاعة الصورة التي يراها لهذه الذات. إذن الحيل الدفاعية هي وسائل للتعويذة لكن لا يرى الإنسان ذاته على حقيقتها، بل وأيضاً لتجمدها بقناع كاذب. وهذا الإنسان يكون رد فعله عنيفاً ومبالغاً فيه إذا واجهناه بحقيقةه ولذلك فهو كثيراً ما يبادر بالهجوم والعدوان، وكثيراً ما يتحدث عن غيره الناس وحسدهم وقدهم عليه ومؤامراتهم للنيل منه. ولا بد أن نقدر هنا الضعف الإنساني. وأن هناك درجات من هذا الضعف، وأن ثمة عوامل كثيرة تتدخل لتحديد موقف الإنسان من بخاخ إنسان آخر. أحد هذه العوامل بخاخه هو ذاته، درجة هذا النجاح، ما هي مجالات هذا النجاح (البيت، الزواج، المال، الشهادة، الشهرة،...) هل حقق هذا النجاح إرضاء داخلياً وسلاماً نفسياً وأمناً ذاتياً وسعادة حقيقية، وفي النهاية تتوقف مشاعر إنسان

الأمام، ويظل الإنسان معرضاً للفشل مهما بلغت قدراته وخبراته. ولن يتوقف الإنسان عن المحاولة بل سيظل معرضاً للخطأ. ولأن الكمال لله وحده فإن الخبرة الإنسانية ستظل منقوصة لتدفع الإنسان إلى مزيد من المحاولة. إن الإنسان يملأ الحكم الشخصي على ذاته مثلما يراها ويشعر بها.. وبناء على هذه الرؤية وهذا الحكم تتحدد أشياء كثيرة في حياة الإنسان، تساهم في تشكيل صورة الذات من تاريخ وأحداث مربها.

كل ذلك نشأ من صورة تكونت وتشكلت وأصبحت صورة حية ناطقة.. هذه الصورة هي التي تحكم في قوة العقل وقوة النفس. إذن قوة الإنسان الحقيقية تنبع من داخله.. أي من صورة ذاته.. القدرة على ابتعاث روح التحدي، والنضال والعزز، والتصميم، والثورة على الباطل م الإصلاح والوعي. ومن مقومات الثقة بالنفس (الصدق - الإخلاص - الكفاءة - حب النفس - فهم النفس - معرفة ما تريده - التفكير الإيجابي - المهارة في السلوك - إشعار الآخرين على الثقة بالنفس - الاعتراف بالأخطاء ونقاط الضعف - التفاعل - النشاط - الحيوية - المبادرة في مساعدة الآخرين وقت الأزمات - شجاعة القلب والعقل المدعومة سلفاً بالصدق والإخلاص والتقارب إلى الله) وحب الناس والتمسك بالأخلاقيات الحميدة (التي ترتبط بالإيجازات الإيجابية والقدرة على الرؤية الأمثل والأشمل والتخطيط ووضع الاستراتيجيات قصيرة المدى وطويلة المدى. ولا يستطيع إنسان أن يضع إستراتيجية دون أن تكون له رؤية شاملة تتجاوز التفاصيل وترتفع لترى الرقعة كاملة فتشكل العلاقات المختلفة التي تربط الأجزاء كلها ببعض وتأثر على الآخر.

والذي ينجح خالحاً عظيماً هو صاحب (الرؤية

الشعور باليأس وهبوط المعنويات والغضب السريع والشك وسوء الظن وافتقاد روح المرح وعدم قدرتك على التعاون مع الجماعة وافتقادك لروح الفريق ..

ضع كل هذه الحقائق أمامك بصرامة ووضوح منذ البداية وعالج بعضها قبل أن تبدأ طريقك. فرحلة النجاح تبدأ بالفشل، والفشل هو محطة هامة، هو خطوة من الخطوات، هو وسيلة للنجاح. إذن ليس عجباً أن يفشل الإنسان، بل أكاد أقول إنه من الضروري أن يفشل الإنسان. والفشل معناه المحاولة، والنزول إلى الميدان، والمواجهة. لم يختبئ وراء ستارة.

نزل مسؤولاً بحب الاستطلاع وحب الاستكشاف، ومدفوعاً بحب العلم والمعرفة ومتشوقاً إلى النجاح ولتأكيد الذات. ففشل الإنسان معناه فرصة ليتعلم أكثر.. فإننا حينما نصل إلى الهدف ونحقق الإنجاز وننجح فإننا يجب أن نذكر التجارب الفاشلة كجزء من المراحل الطبيعية التي قادت إلى النجاح. هذا ليس عيباً بل قانون طبيعي. ولهذا لا يمكن أن نذكر النهاية الناجحة دون أن نذكر ما سبقها من جهود تكلل بعضها بالنجاح وتكلل بعضها الآخر بالفشل. ومن ثم نذكر أنه بعد الفشل يأتي النجاح كرد طبيعي للفشل السابق. ومعندي الإنجاز زاد نتيجة لهذه الخبرة الجديدة والمعرفة المضافة. إن الذين يفهمون هذه الحقائق بحسهم وذكائهم ووعيهم وخبراتهم السابقة لا يجزعون ولا ينهارون أمام الفشل ويبقون محتفظين بالروح المعنوية العالية وبرياطة المأسى.. ومن خلالهم تولد القوة اللازمية للوقوف مرة أخرى. وهو ليس وقوفاً عادياً. بل إنطلاقاً إلى الأمام وهو ما يعرف باسم تحويل الفشل إلى نجاح. وبعدها يصبح الفشل حافزاً إلى



الرزق . واختلاف مستويات النجاح وتباعي الأقدار . وجعلنا بعضهم فوق بعض درجات . ولكن الفضل الحقيقي للأتقياء . التقوى هي معيار التفضل . بذلك تضمن لشخص وللمجتمع بأسره الأمان والسلام . وتتوفر المناخ الصحي النظيف لكي تبرز وتبذل مزيداً من الجهد لتحقيق الأفضل دون أن تخشى حسد أو حقد الآخرين ودون أن تخشى طعنات الظلم . إن هذا سيحيد من العنف ومن الشر .. الأمان لك وللآخرين .. والسلام لك وللآخرين . لن يحاول أحد أن يكون مكسبه على حساب مكسبك . ستأخذ النافسة المعنى الإيجابي لها وهي لن يحاول أحد أن يضعفك . ولن يكون تفوقه على حساب ضعفك . ستكون منافسة شرفية . وهو نجاح الأقوياء وذلك هو تميز العظماء . فهو النجاح الحقيقي . والسعادة المستمرة . في مجتمع مليء بالحبة والثقة بكل أشكال التعاملات بها . وتصبح الكلمة ميثاق شرف وأقوى من أي عقد قانوني ويصبح الوعد أنفذ بدون أي قيود ورقية تت وعد المخالفين . فما دام الإنسان صادقاً ومحلساً فإنه من حقه أن يتمتع ببعض الحقوق معتمداً على مтанة الشراكة وصلابة القاعدة الإنسانية الأخلاقية التي بنيت على رصيد الحب والاحترام للوصول إلى هدف النجاح والسعادة المنشودة .

الثانية - الرؤية الشمولية - من كان قادراً على وضع إستراتيجية تنطوي على الأهداف القريبة والبعيدة معاً وحسابات الزمن والتتابع والمرنة وتقبل الرأي الآخر - وله رسالة أبعد من حدوده الشخصية - ومن تمك بالمبادئ وجعلها محوراً لحياته وأماله . كالصدق والأمانة والشرف والحبة والإخلاص والولاء .) معنى أنه لا نجاح بدون الآخرين . ولذة العطاء أعلى من لذة الأخذ . فإذا بك تأخذ أكثر من توقعاتك . معناه نجاح أكبر .. إن فلسفة الحياة تنطوي على فهم حقيقي وعميق وهي أن الحياة صعبة ، وأهم ما في هذه الحياة هم الآخرين .

قرارك أن تكون سعيداً وأن يكون كل الناس سعداء ليس هناك تعارض بين نجاحك والآخرين . سيدعم نجاحك وبالتالي نجاحك سيدعم نجاح الآخرين وستكون هناك مساحة للتقدم . هذه المساحة من التميز والتفوق والتقدير يك ون سببها الفروق الفردية التي جعلها الله بين البشر .. فافتراض أن الجميع سيبذلون أقصى جهودهم سيظل هناك فرصة لأصحاب الصفة الأولى ويأتي بعدهم الصفة الثانية . وهذه حكمة الله أن تكون هناك فروق فردية . ودرجات من العطاء . وتنوع المواهب والقدرات والإمكانات وتعدد أشكال



الذكاء الاصطناعي والهندسة المدنية

شراكة تصنع المستقبل

بكلم: م. جاسم يعقوب الكندري
عضو هيئة التدريب بمعهد التدريب الإنساني

قبل وقوعها، وتحدد نقاط الضعف في التصميم أو التنفيذ. وتقترن حلولاً واقعية لتجاوزها. أما في موقع العمل، فتقوم الطائرات المسيرة المزودة بخوارزميات ذكية بمسح الأراضي والجسور والمباني، لتكشف أي خلل أو تشغق قبل أن تراه العين البشرية. هذه التقنيات لا تحل محل المهندس، لكنها تمنحه قوة إضافية، أشبه بعين ثالثة ترى التفاصيل الخفية وتقدم له المعلومة لحظة باحظة. ومع هذا التطور، لم يعد دور المهندس مقتصرًا على التصميم أو الإشراف فحسب، بل أصبح المطلوب منه أن يكون قائداً لهذه التكنولوجيا. المهندس المدني في المستقبل القريب لن يعمل بمعزل عن الذكاء الاصطناعي. بل

في زمان تتسع فيه التكنولوجيا وتعيد تشكيل كل ما حولنا. لم تعد الهندسة المدنية بمعزل عن الموجة. الذكاء الاصطناعي لم يأتِ ليأخذ مكان المهندس. بل ليكون شريكاً له في التفكير والتصميم والقرار. ومع دخول هذه التقنية إلى المكاتب والواقع، بدأت مرحلة جديدة تُبنى فيها المشاريع بالعقلين معاً - عقل الإنسان وعقل الآلة. يدخل الذكاء الاصطناعي عالم الهندسة المدنية كأداة قادرة على خليل كم هائل من البيانات في وقت قياسي. ومن ثم تقديم توصيات دقيقة تساعد المهندس على اتخاذ قرارات أفضل. في المشاريع الكبرى، يمكن لأنظمة الذكاء الاصطناعي أن تتنبأ بالمشكلات

المديدة. عليه أن يتعلم كيف يتعامل مع البيانات، ويفهم كيف تعمل الخوارزميات، دون أن يفقد حسه الميداني وخبرته الواقعية. فالمعادلة الجديدة في الهندسة المدنية لن تكون بين «الإنسان والآلة»، بل بين «الخبرة والمعرفة الرقمية».

إن الذكاء الاصطناعي لا يهدد مهنة الهندسة، بل يطورها. هو لا يقلل من قيمة المهندس، بل يعيد تعريفها. في المستقبل، سيكون المهندس المدني هو القائد الذي يوجه الذكاء الاصطناعي ويسْتَفِدْ منه. وليس التابع له. سيبقى العقل البشري هو من يبتكر بينما تتولى الخوارزميات جمع وتحليل وتنظيم المعلومات.

الهندسة المدنية لطالما كانت علماً يعتمد على الدقة والمسؤولية والإبداع. والذكاء الاصطناعي، حين يُستخدم بالشكل الصحيح، سيكون الأداة التي ترفع هذا العلم إلى مستوى جديد من الكفاءة والذكاء. إنها ليست نهاية دور المهندس، بل بداية لمرحلة جديدة يصبح فيها الذكاء الاصطناعي شريكاً حقيقةً في بناء المستقبل - مستقبل أكثر استدامة وأماناً وذكاءً.

سيتعامل معه كأداة يومية تساعد على اتخاذ قرارات أكثر دقة. الذكاء الاصطناعي يحسب، يحلل، ويتنبأ، لكن المهندس هو من يقيّم، ويقرر، ويضع التوجيهات النهائية. فهو وحده من يفهم السياق والبيئة والمخاطر والعوامل الإنسانية، وهي أمور لا تستطيع أي خوارزمية أن تدركها بالكامل.

في المقابل، يمنح الذكاء الاصطناعي المهندس وقتاً أكبر للتفكير الاستراتيجي والإبداعي. فبدلاً من الانشغال في المسابقات الروتينية أو مراجعة آلاف البيانات، يستطيع المهندس أن يركز على تحسين جودة المشروع وتصميم حلول أكثر استدامة وفعالية. ومع تطور هذه التقنيات، ستتحول الصيانة إلى عملية استباقية، حيث ترسّل الجسور والأنفاق والطرق إشارات تنبئه تلقائياً عن دفعه ورأي حلول ليتم إصلاحها قبل أن تتحول إلى مشكلة حقيقة.

لكن هذا المستقبل لا يخلو من التحديات. فكما أن الذكاء الاصطناعي يفتح آفاقاً جديدة، فإنه يفرض أيضاً مسؤوليات جديدة على المهندس. المهندس القادم يجب أن يجمع بين الفهم الهندسي التقليدي والمعرفة الرقمية