في مجال التصوير العالمي



مستقبل العمل في عُمان



مستدامة وعصرية

"لقد جَعَلْنَـا الشـبابَ في صميــمِ اهتمامِنَـا واهتمــامِ حكومتِنَـا، مُتابِعِـين الجهـــودَ المبذولـــة؛ لإشراكِهِـــم فــي بنـــاءِ الوطـــن، وســـنَحْرِصْ عـــلى أن تكــونَ هــذه الشــراكةُ أكــُةر شــموليةً، وأعمــقَ أثــراً، حيــثُ تعمــلُ مختلـفُ مؤسســاتِ الدولـةِ ومَسْــؤُوْلُوْهَا، عـلى اعتمــادِ منهجيــاتِ عمــلٍ مســتدامةٍ؛ تُركــزُ عــلى إبــرازِ إســهاماتِ الشــبابِ الفاعلــةِ، في هــذه المســيرةِ المباركــةِ – بــإذنِ الله- وتُنَظِّــمُ أدوارَهــم فـي خدمــةِ المجتمــع".

حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم حفظه الله ورعاه 8 جمادى الآخرة 1443هـ/ 11 يناير 2022م



جامعة التقنية والعلوم التطبيقية University of Technology and Applied Sciences



روح التجديد والسفر لما وراء المألوف

سالم الحجري **

في رحاب هذا العدد الثاني من مجلة آفاق، تنطلق جامعة التقنية والعلوم التطبيقية في رحلة جديدة نحو آفاق أبعد وأرحب، لنفتح نوافذ فكرية على عوالم من الابتكار والمعرفة، في هذه الافتتاحية، نلتقي معكم بروح التجديد والتطلع ونسافر معاً إلى آفاق تتجاوز حدود المألوف، مؤمنين بأنَّ المعرفة هي الجسر الذي يُعبر بنا نحو مستقبل أكثر إشراقاً يليق بطموحات هذا الوطن العزيز.

في هذا العدد، سنغوص في عمق الأفكار والرؤى، وسنكتب معًا فصـلًا جديـداً يمـزج بيـن العلـم والحلـم، وبيـن التقنيـة والإنسـانية، نسـتلهم مـن قصـص نجـاح منتسـبي هـذه الجامعـة نبراسـاً يضـيء صفحـات مجلـة آفـاق، ونرسـم بمحتـواه صـورة حيـة عـن جامعـة تنبـض

بالحياة، وتزدهر فيها الإبداعات الطلابية، وتتعمق فيها الأبحاث العلمية، وتمتد آثارها ل<mark>تترك بصمة</mark> على الخريطـة التعليميـة العالميـة.

هنا سوف نحتفي بخريجي الجامعة الذين أنهوا مسيرة مشرقة من العطاء والعلم، حاملين على عاتقهـم رؤيـة الجامعـة ليحققـوا بحماسـهم أهـداف رؤيـة "عْمـان 2040"، وليقـودوا دفـة التنميـة المستدامة لهـذا الوطـن العزيـز، كمـا يتضمـن هـذا العـدد الاحتفـاء بإنجـاز الشـركة الطلابيـة «قشـور» كدليـل على الإبـداع في تطويـر بيئـة محفـزة للطلبـة لتحويـل أفكارهـم إلى مشـاريع رياديـة ملموسـة وتطويـر حلـول مبتكـرة تثـري الاقتصـاد الوطنـي وتغـذي ثقافـة الابتـكار.

هذا العدد يضع بين أيديكم مجموعة من المقالات العلمية المتخصصة في عدة مجالات منها الخكاء الاصطناعي وتحليـل البيانـات والاقتصاد، كمـا كان لسـعي الجامعـة نحـو التميـز والتنافسـية حيـزا في هـذا العـدد مـن خـلال الإضـاءة علـى رحلـة انضمـام الجامعـة إلـى التصنيـف العالمـي (QS) الـذي يعـد خطـوة اسـتراتيجية محوريـة وهـي رحلـة مـن التطويـر المسـتمر التـي تضمـن لهـا الجـودة الأكاديميـة وترسـيخ مكانتهـا بيـن أعـرق المؤسسـات التعليميـة دوليّـا، ويسـهم فـي بنـاء الشـراكات الدوليـة البناءة، وتعـزز مـن حضـور الجامعـة المجتمعي والعالمي، بالإضافـة إلـى العديـد مـن المواضيع والإضـاءات لأنشـطـة الجامعـة وإنجازاتهـا التـي تسـعى «آفـاق» إلـى تقديمهـا للمجتمـع فـي رحلـة إعلاميـة ومعرفيـة.

والله الموفق.

** رئيس التحرير

آفـــاق المحتويات

«شرکة قشور».. ابتکار طلابی

تستخدم في ٦٠ مجالًا حيويًا

لتحويل المخلفات البحرية إلى مادة

مساعد رئيس الجامعة بفرع شناص: وضع خطة متكاملة لدخول تصنيف «QS»، ونسعى لجعل الجامعة مركزًا عالميًا للمعرفة

برنامج بكالوريوس التقنية

مستدامة وعصرية

الحيوية التطبيقية.. نحو تنمية

31

أخلاقيات الترجمة باستخدام الذكاء الاصطناعي

«تكامل الذكاء الاصطناعي لاستدامة الأعمال»

خريجو الجامعة.. حملة لواء

التنمية المُستدامة وقادة

مستقبل العمل في عُمان





مجلة فصلية شاملة تصدرها دائرة التواصل والإعلام بجامعة التقنية والعلوم التطبيقية

المشرف العام سعادة الدكتور سعيد بن حمد الربيعى

> رئيس التحرير سالم بن حمد الحجري

مدير التحرير جنان بنت مهدي آل عيسى

عارف بن علي البلوشي الإشراف الفنى منى بنت عبدالرحمن الهوتية

التدقيق والمراجعة

جريدة الرؤية

حمد المعمري أماني السيابية

المحررون

المصورون يونس الثانوي خليفة البطاشى

ماجد المحرزي مثلى الصابرية

التصميم والإخراج الفني

utas_oman in University of Technology and Applied Sciences Email: HO.Afaq@utas.edu.om Website: utas.edu.om





المحتويات

سالم الحجرى يروى قصصًا بصرية بكاميرته ويصنع فارقًا في مجال التصوير العالمي

یْقدم؟»

للمواد الفاعلة سطحيًا

قراءة في كتاب «واجبات

الإنسان أم حقوقه.. أيهما

دراسة بحثية: نائب رئيس الجامعة للشؤون الحركية في المراحل المبكرة الإدارية والمالية: إنجازات مضيئة لعملية ذوبان الأطوار الصفائحية في ملف التعمين والإحلال

العمل

آفـــاق

طلبتنا يكتبون فصلًا جديدًا من الإبداع بمشاريع فضائية رائدة ضمن «هاکاثون تحدی ناسا لتطبيقات الفضاء»

السجل المهنى «إتقان».. منصة

لتوثيق خبرات طلبة الجامعة

وتعزيز التنافسية في سوق

٣٢

رؤى الشعيلية.. موهبة فنية تخلَّد الجمال بعدسة كاميرا

13

٣ شقيقات بفرع الجامعة بصحار يكتبن فصول النجاح بإرادة لا تعرف المستحيل

حوراء الميمنية تكتب: الشراكة بين الجامعات والصناعات الإبداعية: تكاملية في عصر الاقتصاد البنفسجى

مساعد رئيس الجامعة بفرع شناص: وضع خطة متكاملة لدخول تصنيف «QS».. ونسعى لجعل الجامعة مركزًا عالميًا للمعرفة



د. أحمد بن عبدالله البلوشي مساعد رئيس الجامعة بفرع شناص

تصنيف «QS» يعزز جهود استقطاب الطلبة المتميزيـن والأكاديمييـن مـن مختلـف أنجـاء

- الجامعـة تسـعى لدخـول التصنيـف لتحقيـــق الريــادة في التعليـم التقنـي والتطبيقـي.
- وضع خطـة اسـتراتيجية متكاملـة لتحقيـق اشتراطــات ومعاييــر القبــول بالتصنيــف.
- الانضمام لمؤشر «QS» يساهم في تحسين التجربة التعليمية والبحثية داخل الجامعة.
- مستقبل الجامعة واعد وملىء بالإمكانــات
- الجامعــة تشـهد تحـولاً نوعيـًا مـن خـلال تعزيــز البيئــة التعليميــة والبحثيــة وتوســيع الشراكــات الدوليــة.
- نطمح لأن نكون الخيار الأول للطلبة الباحثين عن تعليم نوعي يواكب التطورات.
- قادرون على تحقيق رؤية الجامعة بأن تكون منارة للعلم والمعرفة والابتكار.

العالمية للحامعيات، وعلى رأسها تصنيف QS، من أهم الأدوات التي تقيـم جـودة التعليـم وتحـدد موقـع كل جامعة في السباق نحو الريادة. وإلى نص الحوار.

بداية، ما هو تصنيف QS العالمي للحامعـات؟ ومـا أهميتـه بالنسـية للمؤسسات الأكاديمية؟

تصنيف QS العالمـي للجامعـات هـو . أحـد أهـم التصنيفـات الدوليـة التـي . تقــس حــودة مؤسســات التعليــم العالى حـول العالـم، وتصـدر سـنوتًا عـن مؤسسـة Quacquarelli Symonds البريطانية المتخصصة في تقييم الجامعات، ويعتمد هـذا التصنيف على محموعة من المعاس الصارمـة التـى تشـمل السـمعة الأكاديمية، وسمعة الخريجيين لدى أصحاب العمل، ونسبة أعضاء هيئـة التدريـس إلـى الطلبـة، وعـدد الاستشهادات العلمية للأبحاث المنشورة، ونسبة أعضاء هبئية التدريس الدوليين، ونسبة الطلبة الدوليين، وغيرها مين المؤشرات التي تعكس مستوى الحامعة في التعليـم والبحـث العلمـى والانفتـاح

وتنبع أهمية تصنيف QS العالمي، بالنسية للمؤسسات الأكاديمية من عدة حوانب رئيسية، أولها أنه نُعد مرحعًا مهمًا للطلبة الذين يسعون لاختيار وحهة تعليمية تتسم بالحبودة والتمين حيث بتبح لهم التصنيف مقارنة الحامعيات على مستوى العالم وفق معابير واضحة

محلتًا وإقليمتًا ودولتًا، مما يساعدها في تحديد نقاط القوة والضعيف لديها، والعميل على تطوير يرامحها الأكاديمية والبحثية بما يواكب متطلبات العصر. ولا يقتصر أثر التصنيف على الطلبة

فقط، بل يشمل كذلك أصحاب العمـل الذيـن يعتمـدون علـى التصنيفـات العالميـة فـى تقييـم كفاءة الخريجيـن واختيارهــم ضمــن ســوق العمــل، حيــث يعــزز وجــود الجامعة ضمن تصنيف QS من ثقة أربـاب العمــل فــى جــودة التعليــم الـذى يتلقـاه الطلبـة فيهـا. كمـا أن التصنيـف يدعـم سـمعة الجامعـة محليًا وإقليميًا ودوليًا، ويساهم في بناء شراكات قويـة مـع مؤسسـات علميـة وصناعيـة مختلفـة، ويمنحهـا فرصًا أكبر للتمويل والبحث العلمى والتبـادل الأكاديمــى، ممــا ينعكــس إيجابًا على قدرتها فى تحقيـق أهـداف التنميـة الوطنيـة، وتوليـد المعرفـة والابتـكار.

إضافـة إلـى ذلـك، يُعـد دخـول الجامعــة فــى مؤشــر QS العالمــى مطلبًا ملحًا لاستقطاب الطلبـة المتميزيين وأعضاء هيئية التدرييس مـن مختلـف أنحـاء العالـم، حيـث يُنظر إلى التصنيف باعتباره ضمانة للجــودة والتميــز الأكاديمــى، كمــا أن الجامعــة التــى تحظــى بمكانــة متقدمـة فـى التصنيفـات العالميـة تكـون أكثـر جذبًـا للباحثيـن والشـركاء الدولييــن، الأمــر الــذي يعــزز مــن إنتاجيتها العلميـة ويزيـد مـن تأثيرهـا

تسعى إلى الدخـول فـي تصنيـف QS العالمـي للجامعـات، وذلـك تماشـيا مـع رؤيـة سـلطنة عمــان 2040 وتحقيقا لخطـة الجامعـة الاســـتراتيجية لتحقيــق الريــادة فــى التعليـم التقنـى والتطبيقـى، وذلـك من أجل المساهمة في بناء مجتمع معرفى مستدام والـذي بـدوره سـيمكنها مـن التميـز فــى التعليــم والبحـث العلمـي والابتـكار.

ما هي أبرز المعايير التي يعتمد عليها تصنيف QS، وكيفَ تعمـل الجامعة على تلبية هذه المعايير فى مختلف جوانبها الأكاديميــة والإداريـة؟

بعتمند التصنيف على مجموعية من الاشتراطات والمعابير الدقيقة لتقييم جودة الجامعات ومخرجاتها الأكاديمية والبحثية، من سنها مجموعـة مـن الاشـتراطات التـي يجب على مؤسسات التعليم العالــى أن تســتوفيها حتــى تتمكــن مـن الدخـول فـى تصنيـف QS العالمي كطرح المؤسسة برامحها في مجالات علمية مختلفة على أن يكـون طـرح هــذه البرامــج علــي مستوى البكالوريـوس ومسـتوى الدراسـات العلىـا.

أما بالنسبة لمعايير التصنيف فإن مـن أهممــا: السـمعة الأكاديميــة للجامعـة علـى المسـتويين المحلـى والدولي، وسلمعة الخريجين للدي أصحاب العمل، ونسبة أعضاء هيئة التدريس إلى الطلبة، وعدد الاستشهادات العلمية للأبحياث المنشــورة، بالإضافــة إلــى نســبة أعضـاء هيئــة التدريــس الدولييــن ونسبة الطلبة الدوليين. ولكل من

حوار: مثلى الصابرية

أكبد الدكتور أحميد بن عبدالليه البلوشي مساعد رئيـس الجامعـة بفرع شـناص، أن قطـاع التعليـم العالى على مستوى العالم يشهد

تحـولات جذريـة ومتسـارعة، إذ لــم تعــد الجامعــات مجــرد مؤسســات تعليميــة تهــدف فقــط إلــى نقــل المعرفـة، بــل تحولــت إلــى مراكــز ديناميكيـة للبحـث العلمـى والإبـداع

والابتـكار، تسـعى باسـتمرار إلـى تحقيــق التميــز والتنافــس علــى الصعيديــن المحلــى والدولــى. وأضاف أنه في ظل هذا المشهد المتغيـــر، أصبحـــت التصنيفــــات

في المجتمع المحلى والعالمي. ومعتمـدة دولتًا، كمـا أن التصنيف ومـن هــذا المنطلـق فــإن جامعــة يمنح المؤسسات التعليمية فرصة لتقييــم أدائهــا ومقارنتــه بمثيلاتهــا التقنية والعلوم التطبيقية

هـذه المؤشـرات وزن محـدد فـي عمليـة التقييـم، إذ تعكـس السـمعة الأكاديميـة مـدى تقديـر المجتمـع العلمـي للجامعـة، بينمـا يقيـس مؤشـر سـمعة الخريجيـن مـدى جاهزيتهـم وكفاءتهـم فـي سـوق العمـل، وهـو مـا يشـكل فارقًـا كبيـرًا فـي تنافسـية الجامعـات، حيـث فـي تنافسـية الجامعـات، حيـث تعمـل جامعـة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة بشـكل حثيـث علـى تلبيـة هـذه المعاييـر وتعزيـز مكانتهـا فـي التصنيفـات العالميـة، وذلـك عبـر محموعـة مـن الاسـتراتىحـات.

فعلى صعيد السمعة الأكاديمية، تسعى الحامعة إلى تطوير برامحها الأكاديمية بما يتوافيق منع أحيدث المستحدات العالمية، وتعميل على اعتماد برامحها من هنئات اعتمـاد محليـة ودوليـة، بالإضافـة الى تشحيع أعضاء هيئة التدريس على المشــاركة فــى المؤتمــرات والنشــر فــى المجــلات العلميــة المحكمـة، مـا برفـع مـن مسـتوي الحضور الأكاديمي للجامعية ويعيزز من مكانتها بين الجامعات، كما أن الجامعة تولى اهتماما كبيرا بتطوير علاقاتها مع المؤسسات الصناعية وأرباب العمل، وتحرص على تنظيم فعاليات التوظيف والتدريب العملى لطلبتها، مما يزيد من فرصهم في سوق العمل وبعزز من ثقة أصحاب العمـل بجـودة خريجيهـا.

وتشـجع الجامعـة علـى اسـتقطاب كفـاءات دوليـة مـن أعضـاء هيئـة التدريس، وتوفر بيئة تعليميـة جاذبـة للطلبـة الدولييـن، ممـا يعــزز مـن التنــوع الثقافــي والأكاديمــي داخــل الحــرم الجامعــي. وتولــي الجامعــة

اهتمامًا بالغًا بالبحث العلمي، حيث توفر الدعم اللازم للباحثين، وتشجع على التعـاون البحثي مـع جامعـات ومراكـز بحثيـة عالميـة، مـا ينعكـس إيجابًا علـى عـدد الاستشـهادات العلمية للأوراق العلميـة المنشـورة باسـم الجامعـة.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن الجامعة تسعى لتنشيط برامـج التبـادل الطلابي والعلمي، وإبرام الشراكات الاسـتراتيجية مـع مؤسسات تعليمية مرموقة، وكل هذه الجهود مجتمعـة تضـع الجامعـة فـي مسـار تنافسـي لتحقيـق متطلبـات معاييـر تصنيـف QS، وتسـهم فـي تعزيـز مكانتها الإقليمية والدولية، وتدعم تحقيـق رؤيـة سـلطنة عمـان 2040 فـي بنـاء مجتمـع معرفـي متقـدم

ما هي أبرز الخطوات التي اتخذتها الجامعة استعدادا لدخول التصنيف؟ وهل هناك خطط أو مبادرات محددة يمكن تسليط الضوء عليها؟

انطلاقــاً مــن إدراك جامعــة التقنيــة والعلـوم التطبيقيـة لأهميـة تصنيـف QS العالمــي ودوره فــي تعزيــز مكانتهــا الأكاديميــة والبحثيــة، فقــد وضعــت الجامعــة خطــة اســتراتيجيـة متكاملــة تهــدف إلــى تحقيــق كافــة الاشــتراطات والمعاييــر المطلوبــة للحخــول فــي التصنيــف. وتأتــي هــذه الخطــوات فــي ســياق رؤيــة واضحــة لتطويــر البرامــج الأكاديميــة، وتعزيــز لبحثيــة، بمــا ينســجم مــع أفضــل البحثيــة، بمــا ينســجم مــع أفضــل الممارســات العالميــة ويحقــق تطلعــات رؤيــة «عمــان ٢٠٤٠».

ومين أبرز الخطبوات التبي اتخذتها ا الجامعـة، البـدء فـى طـرح مجموعـة مـن برامـج الدراســات العليـــا، وخاصة براميح الماحستير التي تلبى احتياجات السلوق المحلى والإقليمي، وتواكب التطورات العلمية والتكنولوجية الحديثة، وتُعد هـذه الخطـوة أساسـية فـي تعزيـز شمولية التخصصات والمستويات الأكادىمىة، حيث تتبح للطلبة فرصاً أكبر للبحث العلمى والتطوير المهنبي، وتُسهم في رفع جودة التعليم المقادم داخيل الحامعية. كمنا حرصيت الجامعية على تطوير مناهج هذه البرامج بالتعاون مع خبراء ومتخصصين لضمان توافقها مع المعاسر الدولية ومتطلبات

وفي إطار تعزيز البنية التحتية الأكاديمية والبحثية، عملت الحامعة على تحديث مرافقها البحثية وتوفير قواعـد بنانات علمنة متقدمـة، بالإضافة إلى دعم الأنشطة البحثية للطلبة وأعضاء هيئة التدريس. ومن المبادرات الهامـة التـي اتخذتهـا الجامعة، توحيد ملفها في قاعدة بيانـات Scopus، الأمر الـذي يُسـهم في تحسين المؤشـرات البحثيـة وزيادة عـدد الأبحـاث المنشـورة باسـم الحامعـة، كمـا أن الحامعـة تحتضن الكرسى البحثى لأخلاقيات الـذكاء الإصطناعـي إلـي جانـت تنظيم عدد من الورش التدريبيـة والمحاضرات المتخصصة حول النشر العلمي، بهدف رفع كفاءة الباحثين وتحفيزهم على المشاركة الفاعلـة في الأنشطة العلميـة الدوليـة. وتسلعي الجامعية باستمرار إلى

تطوير شراكات استراتيجية مع جامعات ومراكز بحثية دولية، ما يفتـح المجـال أمـام التعـاون فـي مشاريع بحثية مشتركة وتبادل الخيرات والمعرفة. وتعمل الحامعة كذلك على زيادة عبدد الطلبة وأعضاء هيئة التدريس من خلال استقطاب الكفاءات المتميزة وتوفير بيئة تعليمية جاذبة تدعم الاســـتقرار والانتشـــار المؤسســـي. وتلـك الجهـود المتكاملـة تعـد مـن أولـي وأهـم الخطـوات فـي خارطة الطريق والإطار الذى تتبعه الجامعة بهدف دخولها في تصنيف QS العالمــي تماشــيا مــع رؤيتهــا الاستراتيجية وتحقيقا متطلبات رۇپة «عمان 2040».

كيف ينعكس هذا المشروع على الطلبـة وأعضـاء هيئـة التدريـس؟ وهـل مـن المتوقع أن يسـهم في تحسـين جـودة التجربـة التعليميـة والبحثيـة داخـل الجامعـة؟

لا شـك أن مشـروع دخـول حامعـة التقنية والعلوم التطبيقية في تصنیـف QS العالمـی یحمـل فـی طباته العديد من الانعكاسات الايجابية على الطلبة وأعضاء هيئة التدريس، ونُتوقع أن يسهم يشكل مباشر وملمـوس فـي تحسـين حودة التحرية التعليمية والبحثية داخيل الحامعية. حيث سيوفر هيذا المشروع دافعاً قوباً للحامعية لمواصلة تطوير برامحها الأكاديمية وتحديث مناهجها بما بتوافق مع أحـدث المعابب الدولية. فمعابب تصنیے ف QS ترکے بشہکل کبیے علی حودة التعليم ونوعية البرامح، الأمر الذي سيدفع الحامعة الى مراجعة

وتطوير الخطط الدراسية باستمرار، وتقديـم برامـج أكثـر تخصصـاً وتلبـي احتياجـات ســوق العمــل المحلــي والدولــى.

أما بالنسبة للطلبة، فإن التحسينات التى ستطرأ على البيئية التعليميية ستنعكس إبحاباً على تحربتهــم الجامعية، وسيحظى الطلبة بفرص أكبر للمشاركة في أنشطة بحثية متقدمــة، والانخــراط فــى مشــاريع علمية مشتركة مع جهات إقليمية ودولية، مما يعيزز مين مهاراتهـم البحثية ويمنحهم ميزة تنافسية في سوق العمل. كما أن تصاعد سمعة الحامعـة عالمياً سيزيد مين فيرص خريجتها في الحصول على وظائف مرموقة أو متابعة دراساتهم العلبا في أرقى الحامعات العالمية. اضافة إلى ذلك، فإن تعزيز البنية التحتية البحثية وتوفير قواعد ببانات حديثة ومختبرات متطورة سيتيح للطلبة الاسـتفادة مـن أحـدث التقنـــات والمصادر العلمية، ويساعدهم على تنفيذ أبحاث ذات حودة عالية

وقيمـة مضافـة.
أمـا بالنسـبة لأعضـاء هيئـة التدريس،
فـإن دخـول الجامعـة فـي التصنيـف
العالمـي سـيعزز مـن مكانتهـم
الأكاديميـة ويحفزهـم علـى زيـادة
الإنتـاج العلمـي والنشـر فـي
مجـلات مرموقـة، كمـا سـيُتيح
مجـلات مرموقـة، كمـا سـيُتيح
مع مؤسسـات أكاديميـة دوليـة،
والمشـاركة فـي مؤتمـرات وورش
عمـل عالميـة، مما يسـهم فـي تطوير
خبراتهـم وتوسـيع آفاقهـم العلميـة.
ومــن المتوقــع أيضــاً أن تســتقطب
الجامعـة كفـاءات أكاديميــة جديــدة

من مختلف دول العالم، ما شرى البيئـة الأكاديميـة ويخلـق مناخـاً مـن التنافس الإيجابي والتنوع المعرفي. علاوة على ذلك، فإن التزام الجامعية بمعايير الجبودة العالميية سيؤدى إلى تحسين الخدمــات الطلابيـة والدعـم الأكاديمـي، بمــا فى ذلـك الإرشـاد الأكاديمـي، وخدمات التوظيف، والتدريب العملى، مما يضمن تحرية حامعية متكاملـة وشـاملة للطلبـة. كمـا ستعمل الجامعة على تعزيز ثقافة التميز والابتكاريين حميع منتسبيها، وتوفير ببئة محفزة للبحث والتعلم المستمر. ونتبحة لهذه الحهود، سـتتبوأ الحامعـة مكانـة متقدمـة بين الحامعات الاقليمية والدولية، ما يعزز من ثقة المحتمع وأصحاب العمل في مخرجاتها، ويحقيق تطلعات رؤية عمان 2040 في بناء مجتمـع معرفـی متقـدم واقتصـاد وطنــی تنافســی.

ولاشك بأن دخول جامعة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة فـى تصنيـف QS العالمين سيستهم بشتكل كبير في رفع سلمعة الجامعية على الصعيدين المجلى والإقليمي، حيث إن الحامعة تعمل حاليا لتكون الخيار الأول للطلبـة سـواء المحلييـن أو الدوليين ودخول الجامعية في هـذا التصنيف سيعزز من فرص الحامعية في هـذا المجـال، كمـا أن الدخـول في التصنيف سيشكل عاملا لحذب الكفاءات من أعضاء هبئة التدريس مما سينعكس ايجابا على مخرجات الحامعـة سـواء مـن ناحبـة الطلبـة أو مـن ناحيـة النتـاج العلمـي والبحثـي لأعضاء هيئة التدريس.

1.1

أخيرًا، كيف ترون مستقبل جامعة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة فـي ضـوء هـذه الجهـود؟ ومـا هـي الرسـالة التـي تـودون إيصالهـا للطلبـة والمجتمـع حـول هـذا المشـروع؟

في ضـوء الجهـود الكبيـرة التـي تبذلهـا جامعـة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة لتحقيـق معاييــر التميــز العالمــي، أرى أن مســتقبل الجامعـة، واعــد وملــيء بالإمكانــات والفــرص، وإن التحــول النوعــي الــذي تشــهده

الجامعة اليوم، بدءًا من تعزيز البيئة البحثيـة والتعليميـة، مــرورًا بتوســيع الشــراكات الدوليـة، ووصــولاً إلــى الالـــزام بمعاييــر الجــودة والاعتمــاد الأكاديمــي، يعكــس رؤيــة واضحــة وطموحــة نحــو الريــادة والابتــكار. تسعى الجامعـة إلــى أن تكـون مركـزًا إقليميّـا وعالميّـا للمعرفـة والتقنيـة، وتطمــح لأن تكـون الخيــار الأول وتطمــح لأن تكـون الخيــار الأول يواكــب متطلبـات العصــر وســوق يواكــب متطلبـات العصــر وســوق العمــل المتجــدد. إن الاســتثمار فــى

تطويـر البنيـة التحتيـة، وتحديـث المناهـج، وتكثيـف البرامـج التدريبيـة، وتبنـي أحــدث التقنيـات التعليميـة، كلهـا خطـوات مدروسـة تهــدف إلـى إعــداد خريجيــن يمتلكــون مهــارات القــرن الحــادي والعشــرين وقادريــن علــى المنافســة فــي الأســواق المحليــة والعالميــة.

إن رؤية الجامعة لا تقتصر على تحقيق إنجــازات أكاديميــة فقــط، بــل تتعداهــا إلــى خلــق تأثيـر إيجابــي فــي المجتمــع من خلال المساهمة في حل التحديات

ورسـالتي للطلبـة الأعـزاء هـي أن

يستثمروا هذه الفرص الذهبية التى

توفرهــا لهــم الجامعــة، وأن يكونــوا

شـركاء فاعليـن فـى مسـيرة التطويـر

والتميز. فأنتم عماد المستقبل، وما

ضمـن أولوياتهـا الاسـتراتيجية. وفـي الختـام، فـإن مشـروع دخـول الجامعـة فـي التصنيفـات العالميــة ليـس مجـرد هــدف مرحلـي، بـل هــو رحلـة مسـتمرة نحـو التميـز والجـودة.

هذه الرحلة تتطلب تضافر الجهود والعمـل الجماعـي مـن جميـع الأطراف، وتستلزم الإيمان العميق بأن الاستثمار في التعليم والبحث العلمي هو الاستثمار الحقيقي في مسـتقبل عمـان وأجيالهـا القادمـة، ونحـن علـى ثقـة بـأن الجامعـة، بعزيمة قيادتها وإخلاص منتسبيها، قـادرة علـى تحقيـق تطلعـات رؤيـة حمـان 2040»، وأن تصبـح منـارة للعلـم والمعرفـة والابتـكار فـي

المنطقة والعالم.



تُوّجت بجائزة «أفضل شركة طلابية» في عُمان والوطن العربي

«شركة قشور».. ابتكار طلابي لتحويل المخلفات البحرية إلى مادة تستخدم في ٦٠ مجالًا حيويًا

لأنـه تتويـج لجهـود جماعيـة اسـتمرت لعـام كامـل مـن التنفيـذ، إضافـة إلـى 6 سـنوات مـن البحـث المتواصـل، وهـذا الإنجـاز ليس مجـرد فـوز، بـل هـو اعتـراف بأهميـة مشـروعنا ودوره فـي خدمـة المجتمـع والبيئـة معّـا».

تمرت وأظهـرت الاختبـارات الأوليـة نتائـج في مبشـرة، إذ أثبتـت نقـاء وجـودة المنتـج الصـل، المحلـي بمسـتوى يضاهـي المسـتورد، لل هـو ممـا عـزَّز ثقـة الفريـق بإمكانيـة دخولـه فـي الســوق بشــكل تنافســي. وقــد جــرت هــذه الاختبـارات بالتعــاون مــع مختبــر

لـون سـتار ألفـا، والفارابـي لصناعـات الأدويـة، وجامعـة السـلطان قابـوس، وهـو مـا أرسـى قاعـدة متينـة مـن الشـراكات بيـن القطـاع الخـاص والقطـاع الأكاديمـي، ورسـخ قـدرة سـلطنة عمـان علـى احتضـان ابتـكارات



تأسست بجامعـة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة بشـناص شـركة «قشـور» التي تُعنى بالاسـتفادة من المخلفات البحريـة وتحويلهـا إلـى مـادة الكيتـوزان الحيويـة، محققـاً بذلـك إنجــازا وطنيـا يعكـس روح الابتـكار وريـادة الأعمـال لـدى الشـباب العمانـي.

وقـد فـازت الشـركة بجائـزة أفضـل شـركة طلابيـة ضمـن جوائـز الإجـادة الشـبابية لعـام 2025 وكذلـك أفضـل شـركة طلابيـة على مسـتوى الوطنـي العربــي.

وبـدأ العمـل علـى هـذه الشـركة منـذ

عام 2019، حتى جرى تتويجها بجائزة والم أفضـل شـركة طلابيـة علـى مسـتوى وصـ سـلطنة عمـان، ليشـكل بذلـك نقلـة الصـ نوعيـة فـي إيجـاد حلـول بيئيـة مبتكـرة المـر تجمـع بيـن الاسـتدامة والاقتصـاد الجـر الدائـري.

ويقـوم مشـروع الشـركة علـى جمـع قشـور الروبيان والأسـماك مـن مصادر محليـة، ثــم معالجتهـا بطــرق صحيــة وآمنــة لاســتخلاص مــادة الكيتــوزان، وهــي مــادة متعــددة الاســتخدامات تتجــاوز تطبيقاتهـا 60 مجــالًا حيويـّـا، تشـمل الزراعة والطــب ومعالحة المــاه

والصناعـات الغذائيـة والتجميليـة، وصولًا إلى صناعة البلاستيك الحيوي الصديـق للبيئـة، وقـد جـرى تنفيـذ المشـروع على مراحـل دقيقـة شـملت الجمـع والمعالجـة والاسـتخلاص، تلاهـا إخضـاع المـادة لاختبـارات جـودة موسـعة للتأكـد مـن مطابقتهـا للمواصفـات العالميـة.

وفي هذا السياق، أكد أنور بن أحمد البيماني، الرئيس التنفيـذي لشـركة قشــور الطلابيــة، أن إعــلان الفــوز بالجائــزة يعــد لحظــة مميــزة للفريــق، مضيفا: «استقبلناه بفرح وفخر كبيرين،

طلابية وشبابية قادرة على المنافسة إقليميًـا وعالميًـا.

ويفتـح المشـروع آفاقًا واسعة للتطبيقـات العمليـة؛ ففـي الزراعـة يسـهم الكيتـوزان فـي تحسـين التربـة ومكافحة الآفات بطرق طبيعية، وفي المجـال الطبـي يمكـن اسـتخدامه فـي صناعـة الضمـادات وتوصيـل الأدويـة، كمـا أثبـت فعاليتـه فـي تنقيـة الميـاه مـن المعـادن الثقيلـة، إلـى جانب دوره فـي الصناعـات الغذائيـة والتجميليـة كونـه مـادة حافظـة طبيعيـة وآمنـة.



الحيوي، فيمنح المنتج بدائل صديقة للبيئة قابلة للتحلل، مما يجعله خيارًا مثاليًا للتعبئة والتغليف المستدام. ويسعى فريق قشور لتطوير منتجات طبية مبتكرة مثل الضمادات الذكية والمستحضرات الصيدلانية الحيوية، والتوسع في تصنيع منتجات زراعية صديقة للبيئة، وبناء شراكات مع شركات المياه والطاقة لمُعالجة المياه الملوثة بطرق مبتكرة، فضلًا المياه الملوثة بطرق مبتكرة، فضلًا عن إطلاق خط إنتاج محلي يحمل علامة تجارية عُمانية للتعريف بالمنتجات على المستوى العالمي.

|10

آفـــاق

خريجو الجامعة.. حملة لواء التنمية المُستدامة وقادة مستقبل العمل في عُمان

- "الجامعة" تضخ الدماء الجديدة في شرايين الاقتصاد الوطني عبر خريجين مؤهلين على أعلى مستوى
- إسهامات نوعية لأبناء الجامعة في البحث العلمي لإيجاد حلول مبتكرة للتحديات
 - باحثون من الجامعة على قائمة «أفضل %2 من العلماء عالميًا»



المُتجِـددة، وانعكاسًـا لمُسـتهدفات رؤىـة "عُمـان ٢٠٤٠"، تنبعـث شُـعلة وضَّاءة مـن بيـن أروقـة جامعـة التقنيــة والعلــوم التطبيقيــة، التــي تعـد أكبـر مؤسسـة للتعليـم العالـي فـى سـلطنة عُمـان والتـى كانـت خطوة استراتيجية جريئة لصنع رأس المـال البشـرى القـادر علـى قيـادة دفة التنمية الشاملة والمستدامة؛ إذ إن خريجــى هــذا الصـرح العمــلاق بمثابـة الوقــود الحقيقــى لهــذه

ملمــوس؛ حيــث يحملــون معهــم إلى ســوق العمــل مزيجًــا فريــدًا مـن المعرفـة الأكاديميـة الرصينـة والمهارات التطبيقيـة المتقنـة. ويدخل خريجو الجامعة بشكل مباشــر إلــى شــرايين الاقتصــاد الوطنـى، محمليـن بالمهـارات التـى تطليهـا القطاعـات ذات الأولويـة مثـل النفـط والغـاز، والطاقـة المتجـددة، والخدمـات اللوجسـتية،

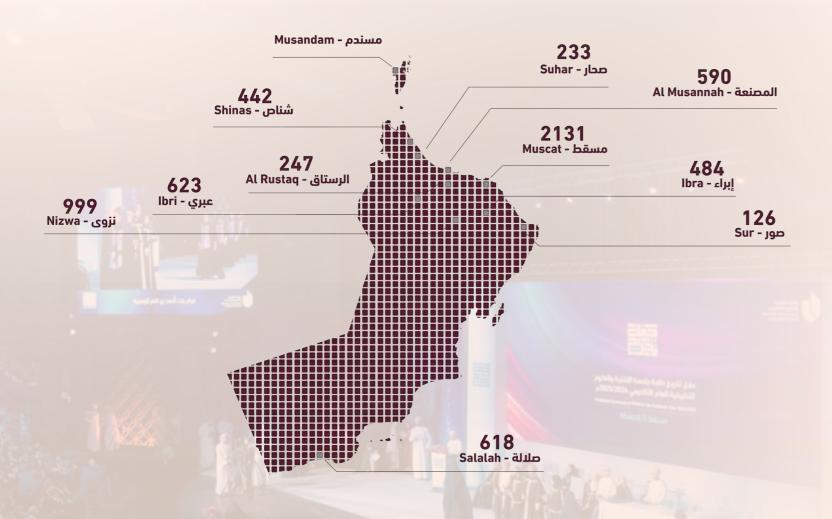
تحول الخطط الوطنيـة إلـى واقـع

المهندسون الذين يديرون المنشآت الصناعيــة العملاقــة، والفنيــون المتخصصون في صيانـة الشـبكات المعقدة، ومحللو السانات الذين يقدمون الـرؤى لصنـاع القـرار، ورواد الأعمـال الذيـن ينشـئون المشــاريع الصغيرة والمتوسطة، مما يساهم فـى تنويـع الاقتصـاد وتقليـل الاعتماد على مصدر دخيل ودييد. ولا يقتصر دور الخريجين على تطبيق

المعرفة فحسب، بـل يتعـداه إلـى

إحصائيات الخريـجين

العام الأكاديمي 2025 / 2026



خریجًا وخریجـة





6493



خلـق المعرفـة ونشـرها. مـن خـلال مشـاركتهم فـي البحـث العلمـي التطبيقـي الــذي تحفـزه الجامعـة، حيـث يسـاهم الخريجـون فـي إيجـاد حلــول مبتكـرة للتحديـات المحليـة فـي مجـالات مثـل الاســتدامة البيئيــة، والتقنيـة الحيويـة، وكفـاءة الطاقـة. كمـا إن وجــود باحثيــن مــن

الجامعـة ضمـن قائمـة أفضـل ٢٪ مـن العلمـاء عالميَـا، يُشـكِّل حافـزًا لأجيال مـن الخريجين لتحقيق التميز فـى المجـال البحثـى.

وتتماشــى إعــداد الخريجيــن بشــكل مباشــر مــع محــاور رؤيــة "عُمــان ۲۰٤٠"؛ إذ يسـهمون فيها من خلال: * الاقتصــاد والتنافســية: بفضــل

مهاراتهـم التنافسيـــة العاليــة، في زيـادة الإنتاجيــة ودفـع عجلــة النمــو الاقتصــادى.

* المجتمـع والتماسـك: بصفتهـم معلميـــــن وأخصائييـــن صحييـــن وإعلامييــن، يعملــون علــى تعزيــز التماسـك الاجتماعي ونقل المعرفة. * الحوكمـة والأداء: بقيمهم القائمة

على النزاهة والشفافية، يساهمون يمكن النظر إليهم على أنهم أرقام في تعزيــز أداء المؤسســات التــي تُضــاف إلــى إحصائيــات التوظيــف؛ ينضمــون إليهــا. بــل هــم القصــص المُلهمــة لشــباب ويُمثِّــل خريجـــو جامعـــة التقنيـــة التحـــدى والإصــــرار، والطاقــــات

والعلـوم التطبيقيـة تجسـيدًا حيًّـا

لطمــوح عُمــان؛ باعتبارهــم رأس

المـال الحقيقـي الـذي تسـتثمر فيـه

البلاد لضمان مستقبل مزدهـر. ولا

بـل هـم الفصـص الملهمـه لسـباب التحـــدي والإصـــرار، والطاقـــات الإبداعية التي تحـول التحديات إلى فـرص، والأيـدي الماهـرة التي تبني وتُعمّـر. هـؤلاء الخريجـون، بأفكارهـم المتجـــددة وشـــغفهم الــذي لا

يعرف الكلل، هم الوقود الحقيقي للتنمية الشاملة المستدامة، وهم من يحملون راية الوطن نحو آفاق رؤيـــة "عُمــان ٢٠٤٠" ومـا بعدهـا، مُتسـلِّحين بالعلم، مؤمنين بالعمل، ومتواصليـن بقلوبهـم وعقولهـم لخدمـة وطنهـم.



برنامج بكالوريوس التقنية الحيوية التطبيقية.. نحو تنمية مستدامة وعصرية

عامــة

الرؤيــة

والرسالة

سمــات

3. التقنية الحيوية البيئية.

ويهدف البرنامج إلى إعداد خريجيـن قادرين على مواجهة تحديات العصر، وتحقيـق التنميـة المسـتدامة، مـن خلال التعليم والبحث والابتكار؛ بما يتماشــى مــع رؤيــة «عُمــان 2040».

الرسالة: إعداد خريجين بمهارات علمية وتقنية حديثة تلبى احتياجات المجتمع العُماني.

الأهداف

- إعداد كوادر علمية قادرة على الاستفادة من الموارد الطبيعية.
- تطوير مشاريع في المجالات الثلاثة للتخصص.
- تعزيز الشراكات مع القطاعين العام والخاص.
- دعم ريادة الأعمال وتوفير فرص عمل جديدة.

- بشمل البرنامج مقررات عامة، تخصصية، واختيارية،

تشمل الكفاءة في التطبيقات الحيوية، التفكير النقدي، العمل الجماعي،



التطبيقية بصور، ويضم 3 تخصصات فرعية: 1. التقنية الحيوية البحرية.

- 2. التقنية الحيوية للأغذية والزراعة.

الرؤية: نشر المعرفة والإبداع لدعم التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

بدأ البرنامج عام 2011 في جامعة التقنية والعلوم

مواصفات البرنـامــج

- لغة التدريس: الإنحليزية
- مدة الدراسة: 4 سنوات (باستثناء السنة التأسيسية).
 - عدد الساعات المعتمدة: 125 ساعة.
- بالإضافة إلى تدريب عملى ومشروع تخرج.

الخريجين التواصل الفعال، الالتزام المهنى، والقدرة على البحث العلمى.



 التقنية الحيوية البحرية: استخدام الكائنات البحرية لإنتاج منتجات حيوية، الوقود الحيوي، والمعالجة البيئية. التخصصات

- التقنيـة الحيويـة للأغذيـة والزراعـة: تطبيقـات لتحسـين الإنتـاج الزراعـي والغذائـي باستخدام تقنيات حديثة.
- التقنية الحيوية البيئية: معالجة التلوث وإعادة تدوير النفايات باستخدام الكائنات الحية الدقيقة.

يضم القسم 7 مختبرات حديثة مجهـزة بـ221 جهـازًا علميًا، تشـمل تقنيـات متقدمـة فـي التحليل والتجريب، إضافة إلى بيوت محمية للزراعة المائية ومختبر للاستزراع السمكي.

نفَّذ القسم 19 مشروعًا بحثيًا بتمويل يتجاوز 119 ألف ريال عُماني، تناولت مواضيع منها:

- تلوث السلاحف البحرية.
- الإنجازات البحثيــة إنتاج البوليمرات الحيوية بالذكاء الاصطناعي.
 - معالجة مياه الصرف.
 - الأمن الغذائى باستخدام تقنيات حديثة.

خدمـة يُنظِّم القسم حمـلات توعويـة، ورش تدريبيـة، ومعـارض علميـة تسـتهدف مختلـف شـرائح المجتمع المجتمع في محافظة جنوب الشرقية وسلطنة عُمان.

أول برنامج من نوعه في عُمان ودول الخليج.

- يهدف إلى إعداد كوادر وطنية قادرة على مواجهة تحديات الأمن الغذائي.
- الأمــــن الغذائي يتماشى مع رؤية «عُمان 2040» ويُعزِّز البحث والابتكار في هذا المجال.

الإنجازات الطلابية

برنامے

الفرعيــة

المختبرات

جائزة "أهداف التنمية المستدامة 2030".

العلمجي، منها:

جائزة "قائد المناخ المستقبلي".







أخلاقيات الترجمة باستخدام الذكاء الاصطناعي

دراسة استكشافية للتحيّز والموضوعية في المملكة العربية السعودية وسلطنة عُمان

تـزداد القضايـا الأخلاقيـة المتعلقـة بأنظمـة الترجمـة المدعومـة بالـذكاء الاصطناعـى انتشـاراً مـع اسـتمرار هـذه الأنظمة في تغيير طبيعة التواصل بين اللغات والثقافات المختلفة، وعلى الرغم من تنامي القلق العالمي حيـال هذا الموضوع، لا يزال هناك نقص ملحوظ في الأبحاث المتعلقة بأخلاقيات الترجمة باستخدام الذكاء الاصطناعي، وخصوصـاً فـي السـياقات السوسـيولغوية والازدواجيــة اللغويــة الفريــدة، مثــل تلــك الموجــودة فــى المملكــة العربيـة السـعودية وسـلطنة عُمـان، ومـن هـذا المنطلـق، تهدف هذه الدراسة الاستكشافية إلى سد هذه الفجوة مـن خـلال استكشــاف كيــف تتجلــى مفهومــات التحيّــز والموضوعيـة ضمـن أخلاقيـات الترجمـة باسـتخدام الـذكاء الاصطناعي في هذه المناطق التي غالباً ما يتم تجاهلها. تـم جمـع البيانــات مــن 50 شــخصاً مــن ذوى الخبــرة فــى مجال الترجمـة باسـتخدام الـذكاء الاصطناعـي، وذلـك مـن خلال استبيان عبر Google Form، وتم تحليلها باستخدام برنامـج SPSS (الإصـدار 26)، أظهـرت النتائـج أن المشـاركين أعربــوا عــن قلقهــم بشــأن التحيّــز، وفقــدان الجوانــب

الثقافيـة، وغيـاب الموضوعيـة، ممـا قلـل مـن ثقتهـم فـي مخرجات الترجمة بصيغتها النقية، وتشير هذه النتائج إلى الحاجة إلى إشراف أخلاقي بشرى خلال عملية الترجمية باستخدام الـذكاء الاصطناعـي، كمـا اقتـرح المشـاركون ضـرورة تطويــر أنظمــة ذكاء اصطناعــى محليــة، وتثقيــف المترجمين بشكل أفضل، ووضع إرشادات أخلاقية صارمة لاستخدام الـذكاء الاصطناعـي ضمـن سـياقاتهم الخاصـة، بهدف تحقيق تكامل أخلاقى أفضل للترجمة باستخدام الـذكاء الاصطناعـي، وعـلاوة علـي ذلـك، تسـلط النتائـج الضوء على التحديـات الأخلاقيـة المحيطـة بالترجمـة بمساعدة الـذكاء الاصطناعي في السياقات الاجتماعيـة والثقافيـة واللغويـة فـى السـعودية وعُمـان، وقـد أظهـر المشاركون – من ممارسين ومُدرّسين وباحثين في مجال الترجمـة – إلمامـاً كبيـراً بأدوات الترجمـة المدعومـة بالـذكاء الاصطناعي، إلا أنهم في الوقت نفسه عبّروا عن مخاوف أخلاقية كبيرة، خصوصاً فيما يتعلق بالتحيّر، والموضوعية، والثقــة، وبنــاءً علــى ذلــك، تــم عــرض التوصيــات والآثــار المترتبـة علـى الدراسـة.

أدواته داخل الصفوف الدراسية.

دراسة بحثية

الملخص

وفوائده وتحدياته

تستكشف هذه الدراسة مدى جاهزية المعلمين لتطبيق

تقنيات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAl) في عمليات

التعليم والتعلم، بالإضافة إلى الفوائد والتحديات المرتبطة

باستخدامه في السياق العُماني. وقد شمل تحليل البيانات

دراسة استجابات المشاركين على مقياس ليكرت الخماسي

باستخدام الإحصاءات الوصفيـة. شارك فـي الدراسـة عينـة

مكوّنة مـن 61 معلمًا ومعلمـة مـن مؤهـلات ومؤسسـات

تعليميــة مختلفــة فــى ســلطنة عُمــان. أظهــرت النتائــج أن

المعلميـن يمتلكـون مسـتوى إيجابيًـا مـن الجاهزيـة لتطبيـق

الـذكاء الاصطناعـي التوليـدي، حيـث تـم رصـد مسـتويات

متعددة مـن الجاهزيـة، مثـل حضـور جلسـات تدريبيـة حـول

الذكاء الاصطناعي التوليدي، والاستعداد الكبير لاستخدام

كمـا أفـاد المعلمــون بـأن اســتخدام الــذكاء الاصطناعــي

النصوص المُولدة بالذكاء الاصطناعي في الكتابة الأكاديمية: موازنة الكفاءة الهيكلية والاستقلالية الفكرية

الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم الحديث: استكشاف جاهزية المعلمين

مع تزايد استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدية مثل 4-ChatGPT في التعليم العالى، أصبح تأثيرها على الكتابة الطلابيـة موضوعًا يسـتحق اهتمامًا نقديًا. تسـتقصى هـذه الدراسـة كيفيـة تأثيـر التأليـف بمسـاعدة الـذكاء الاصطناعـي على الكتابة الأكاديمية لطلبة المرحلة الجامعية الأولى، مع التركيز على الهيكلة، واستخدام الأدلة، والتفكير النقدى. استنادًا إلى نظرية المنطقة القريبة للتطور Vygotsky ونظرية الحمل المعرفي Sweller، تم إجراء تجربة عشوائية محكمة شملت 50 طالبًا في السنة الأولى. تم تقسيم المشاركين إلى مجموعتيـن: مجموعـة اسـتخدمت ChatGPT-4 أثنـاء كتابـة المقـالات، وأخـرى عملـت بشـكل مسـتقل. تـم تقييـم المقالات باستخدام نموذج تولمين للجدل.

أظهـرت النتائـج أن المقـالات التـى تـم تأليفهـا بمسـاعدة الذكاء الاصطناعي حصلت على درجات أعلى في التنظيم (المتوسط = 4.3 مقابل 3.2) ووضوح الأطروحة (المتوسط

التوليــدي أســهم بشــكل إيجابــي فــي تحســين تجربتهــم التدريسية، مـن خـلال توفيـر الوقـت، وتعزيـز جـودة الأداء المهنى، وزيادة الرضا الوظيفي، بالإضافة إلى دعمـه للتعلـم التكيفـي وتقديـم التغذيـة الراجعـة الفوريـة.

ومع ذلك، كشفت النتائج عن عدد من التحديات، من أبرزها نقص الوعى بالسياسات والأطر الأخلاقية المتعلقة باستخدام أدوات الـذكاء الاصطناعـي التوليـدي، بالإضافـة إلى تكلفتها. كما عبّر المعلمـون عن قلـق متوسـط بشـأن التحديـات المتعلقـة بدمـج أدوات الـذكاء الاصطناعـي التوليـدي فـي ممارسـاتهم التعليميــة. وبنــاءً علــي النتائــج، تقدم الدراسة رؤى مهمة للمعلمين وصنّاع القرار ومطوّري المناهــج، مشــددةً علــي أهميــة إعــداد المعلميــن بشــكل فعّال لدمج الـذكاء الاصطناعـى التوليـدي ضمـن مهامهـم التربويـة، مـن أجـل تعظيـم الفوائـد التعليميـة الممكنـة مـع الحد من المخاطر المصاحبة.

= 4.5 مقابل 3.0)، لكنها سجلت درجات أقبل في الانخراط النقدي (المتوسط = 2.9 مقابل 3.6). كشفت النتائج النوعية أن مستخدمي الـذكاء الاصطناعـي قـدروا كفاءتـه، لكـن %74 منهـم أعربـوا عـن قلقهـم مـن الاعتمـاد المفـرط عليـه. فـي المقابل، أبلغ الكتاب غير المستخدمين للـذكاء الاصطناعي عن فهم مفاهيمي أقوى تم تطويره عبر الجهد الشخصي. على الرغم مـن أن %75 مـن المقـالات المدعومـة بالـذكاء الاصطناعي شـملت مصـادر محكمـة مـن قِبـل النظـراء، إلا أن 37% فقط من المستخدمين تحققوا من صحتها. تشير هذه النتائج إلى أن الـذكاء الاصطناعـي يعـزز الطلاقـة السـطحية في الكتابة لكنه قد يضعف القدرة على التفكير المستقل. تدعــو الدراســة إلــى اســتراتيجيات بيداغوجيــة تضــع الــذكاء الاصطناعي كأداة مساعدة في الكتابة لا كبديل، مع التركيز على تعزيـز التفكيـر النقـدي والنزاهـة الأكاديميـة.

۱۲۳

حرره أكاديميان بـ«كلية الاقتصاد» في الجامعة

«تكامل الذكاء الاصطناعي لاستدامة الأعمال»..

إصـــدار نــوعــي يؤكـد أهميـة دمج التقنيـات الحديثــة لتعزيـز التنـافسيـة ومواجهة الصدمات

ويتكـون الكتـاب مـن 434 صفحـة، ويغطـي مواضيـع التنميـة المسـتدامة، والـذكاء الاصطناعـي، وإدارة الأعمـال، ويتوفـر بالنسـختين الإلكترونيـة والورقيـة. وحرَّر الكتـاب الدكتـورة عزيـزة بنـت عبداللـه القمشـوعية والدكتـور ناصـر بـن سالم البيمانـي مـن كليـة الاقتصـاد



Al Integration for Business Sustainability

For a Resilient Future



وإدارة الأعمال في جامعة التقنية والعلوم التطبيقية. ويتميــز الكتــاب بربطــه بيــن

ويتميــز الكتــاب بربطــه بيــن التخصصــات؛ حيــث يجمــع بيــن علــوم الحاســوب، وإدارة الأعمــال،

والاقتصاد، والعلـوم البيئيـة، ممـا يجعلـه مرجعـاً مثاليـاً للباحثيـن فـي كليــات إدارة الأعمــال والحوســبة والهندســة، كمــا ترتبــط فصــول الكتـاب بشـكل مباشـر مـع أولويـات

رؤيــــــة «عُمــــان 2040» التــى تركّـز علـي التنويـع الاقتصــادي والاستدامة والتحول الرقمى؛ مما يجعله مصدر إلهام لمشاريع التخرج والبحوث التطبيقية على المستوى المحلى، إلى جانب أنه يزود طلاب الجامعات والمختصين في المجال الأكاديمي والمهني، وخاصة في تخصصات الدراسات العليـا، بإطـار فكـرى وعملـي يمكنهم من قيادة تطبيق التكامل بيـن الـذكاء الاصطناعـي ونمــاذج الأعمـــال الخاصــة بمؤسســـاتهم. وينقسـم الكتـاب إلـى 25 فصـلًا، تغطى مواضيع مترابطة تجمع بيـن التحليـل النظـرى والتطبيقـات العمليــة، مــع تسلســل منطقــي يبحأ بالمخاطر الأخلاقيـة وينتهـى بتطبيقات للذكاء الاصطناعي في مختلـف القطاعـات الاقتصاديـة. ويصنـف المحــرران الفصــول إلــي 5 مجموعـات رئيسـية: المجموعـة الأولى: المخاطر الأخلاقيـة والتنظيميـة والحوكمـة (فصـول 4-1 ، 7-8 ، 13)، وتركــز هـــذه المجموعة على الجوانب الأخلاقية والتنظيميـة للـذكاء الاصطناعـي في سياق الاستدامة، مع النظر في المخاطر والحلـول لضمـان

تطبيــق مســؤول يدعــم أهــداف

الاقتصــاد الدائـــرى والتنميــــة

المستدامة.

وأكدت هـذه المجموعـة على أن تكامـل الـذكاء الاصطناعـي يجـب أن يخـدم جميع أصحاب المصلحـة، مثـل: المسـاهمين والموظفيـن والمجتمـع والبيئـة، ولا يركـز علـى تعظيم الأربـاح قصيـرة الأجـل؛ بـل تعظيم الثروة على المـدى البعيد، مـع خدمـة المجتمـع وعـدم إلحـاق الضـرر بالبيئـة.

ويقدم الفصل الأول مـن خـلال إطار الحوكمة البيئية والاجتماعية وحوكمة الشركات (ESG) ، الـذكاء الاصطناعـي كأداة فعّالـة لقيـاس وتحسين الأداء في هذه المجالات الثلاثـة، ويوضـح المؤلفـون فـي نفس الفصـل أن «الاسـتدامة فـي العصر الرقمـي لم تعد مجرد تقارير اجتماعية وبيئية؛ بل أصبحـت ميزة تنافسـية أساسـية يمكـن تعزيزهـا بشـكل غيـر مسـبوق مـن خـلال بقنيـات الـذكاء الاصطناعـي».

سمسية اساسية يمحن تعريرها بشكل غير مسبوق مـن خـلال تقنيـات الــذكاء الاصطناعـي». أمـا المجموعـة الثانيـة: الأســس النظريـــة والمفاهيـــم العامـــة النظريــة والمفاهيـــم العامـــة الفصــــول (5-6 ، 10 ، 20-25)، فتقــدم أساسـيات نظريـة وأطـرًا فكريـة ونتائـج توضـح التقاطـع بيـن فكريـة ونتائـج توضـح التقاطـع بيـن الاســتدامة والــذكاء الاصطناعــي؛ حيـث يقــدم الفصــل الخامـس حيـث يقــدم الفصــل الخامـس حيـث يقــدم الفصــل الخامـس تعريفًـا أساســيًا للاســتدامة فــي تعريفًـا أساســيًا للاســتدامة فــي الدُعمال، ويُحلِّل هـذا الفصل نماذج



د. عزيزة القمشوعيةعميدة الدراسات العليا

الأعمــال المبتكــرة التــى يولدهــا الذكاء الاصطناعي، ويدرس كيف تساهم هـذه النمـاذج فـي إنشـاء إبرادات مستدامة ومنتحات أكثبر مرونـة، مثـل نمـوذج الأعمـال المنتـح كخدمـة (-Product-as a-Service)، ونماوذج المنصات التعاونيـة (المشـتركة) التـي تعظّـم اسـتخدام الأصــول وتقلــل الهــدر. ويناقـش الفصـل الســادس دور الـذكاء الاصطناعـي فـي تسـهيل الممارسات المستدامة للأجيال القادمـة، ويبـرز كيـف يدعـم الـذكاء الاصطناعي الممارسات طويلة الأمــد، مــع التركيــز علــى الإرث للأجيــال المســتقبلية، ويحـــذر

LE LE

الفصـل مـن أن «بعـض نمـاذج الذكاء الاصطناعي الضخمة يمكن التدريب، مما يلغى الفوائد البيئية التى قـد تحققهـا تطبيقاتهــا»، كمـا يوصـى بتبنـى مبـادئ الـذكاء الاصطناعــي الأخضــر (Green Al) والتركيـز علـى الخوارزميـات ذات الكفاءة الحسابية العالبة.

ويجــد الباحــث فــى الفصــل 22 نقـاط التقاطـع بيـن اسـتدامة الأعمال والذكاء الاصطناعي حيث يحلـل الفصـل النقـاط المشـتركة بيــن الاثنيــن، مــع أمثلــة توضــح للقـارئ كيـف يسـاند الـذكاء الاصطناعـي اسـتدامة الأعمـال. ويتضح للقارئ في الفصل الرابع والعشــرين، المشــهد الأخلاقــي عـن طريـق معرفـة كيفيـة دمـج الـذكاء الاصطناعـي فـي مبـادرات الاستدامة في عُمـان. ويركـز هــذا الفصــل علــى الســياق العمانــى، ويعطى تحليـلا أخلاقيـا لموضـوع الدمــج، كمــا يوصــى المؤلفيــن في هذا الفصل على اعتبار رحلة الدمــج رحلــة أخلاقيــة واجتماعيــة تراعى اختلاف الثقافات والأعراف المجتمعيـة بقـدر مـا هـي رحلـة

أما المجموعة الثالثة: التطبيقات فـى المــوارد البشــرية والإدارة والمبادرات الاجتماعيـة (فصـول

الـذكاء الاصطناعـي علـي الأداء الوظيفي والتوظيف، مثل: تحليل تكامــل الــذكاء الاصطناعــي علــى أداء الموظفيـن وإدارة المواهـب وأثـره فـى صناعـة تكنولوجيــا المعلومات وتسريع عمليـة التوظيف باستخدام تطبيق .ChatGPT

التطبيقـات القطاعيـة فـى الزراعـة في صــور الرنيــن المغناطيســـي؛

11،12، 18،19)، فتناقـش تأثـــ

واستعراض دور إنترنـت الأشـياء

فـى الطاقـة المسـتدامة بغـرض

ويؤكد الكتاب من خلال فصوله

المتنوعـة علـى أن دمــج الــذكاء

الاصطناعـي والاسـتدامة ليـس

خيـارًا ترفيهيًـا؛ بـل هــو ضـرورة

ويمكـن قـراءة نتائـج مهمـة مـن

مختلف فصول الكتاب تؤكد على

ضرورة التكامل؛ منها: أنه يساعد

المؤسسات عنىد وضع خططها

الاســـتراتيجية والتشــغيلية علــى

مراعـاة جميـع أصحـاب المصلحـة

فـي المجتمـع، والخـروج بنمــاذج

أعمــال ابتكاريــة تعــزز الاســتدامة

بمختلف أبعادها الاقتصاديـة

والاجتماعيـة والبيئيـة، كمـا يرفـع

التكامـل كفـاءة أداء القيـادات

الإداريـة ويوفـر وسـيلة لإنجــاز

الأعمـال وأخــذ القــرارات المبْنيَّــة

وأبرز ما يوضحه الكتاب هو ضرورة

أن يشـمل التكامـل الأخـذ فـي

الاعتبار اختلاف الثقافات والأخلاق

والأعـــراف فــى المجتمعـــــات،

والمؤسسات المُستوردة لتقنيات

الـذكاء الاصطناعـي أو عنــد إعــداد

نماذج محلية للذكاء الاصطناعي.

على التحليـل الدقيـق.

تعزيــز النمــو الاقتصــادي.

وتأتـــــى المجموعــــة الرابعــــة: التطبيقات التقنية المتقدمية والخوارزميـات (فصـول 14، 21) لتركَّز على التقنيات المتطورة مثل التعلُّـم العميـق والبرمجـة اللغويـة مثــل اســتخدام البرمجــة اللغويــة العصبيــــة عــن طريـــق اكتشــاف المشاعر بواسطة استخدام نمــوذج (CNN).

وتأتى المجموعـــة الخامســـة:

والصحة والطاقة والإدارة المالية (فصــول 9، 15-17، 20)، لتغطــي تكامـــل الذكـــاء الاصطناعــى فى بعـض القطاعـات الحيويـة والقطاعات الأخرى المرتبطة بها، مثل: استخدام الذكاء الاصطناعي لقيـاس مسـتويات أمـراض المحاصيل، والكشف عن الأمراض وتحسـين الزراعــة، واســتخدام التعلم العميق الجماعى للكشف الطبى عن بعض أنواع السرطانات

السجل المهنى «إتقان».. منصة لتوثيق خبرات طلبة الجامعة وتعزيز التنافسية في سوق العمل

كتب: ماجد بن سليمان المحرزي - أمانى بنت خلفان السيابية

- المنصة بمثابة قاعدة بيانات متكاملة لتوثيق مهارات الطلبة وخبراتهم
- منح الطلبة السجل المهنى عند التخرج ليكون بمثابة سيرة ذاتية رسمية تعكس الجاهزية لسوق العمل
- إشادات طلابية بالمنصة لتسويق قدراتهم أمام مؤسسات التوظيف



يؤكد عددٌ من طلبة وطالبات جامعة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة أهميـة السـجل المهني «إتقان» في توثيق رحلـة الطالـب التعليميـة والمهنيـة لتعزيـز جاهزيتـه لسـوق العمـل. كمـا يـرى عــددٌ مـن المسـؤولين فـي مؤسسـات التوظيـف أنَّ منصـة «إتقـان» قلصـت الفجـوة بيـن مـا يتلقـاه الطالـب فـي مسـيرته التعليميـة ومـا يحتاجـه أصحـاب العمـل علـى أرض الواقـع، معتبريـن أنهـا بمثابـة بوابـة ذكيـة لاستكشـاف الكفـاءات وصناعـة الفـرص.

ولقـد دشّـنت الجامعـة السـجل المهني «إتقان»؛ ليكون منصةً توثق المسـار المهنـي والعملـي لطلبتهـا منـذ التحاقهـم وحتـى تخرجهـم، فـي إطــار يسـعى إلــى مواءمـة مخرجـات التعليـم مـع احتياجـات سـوق العمـل ومتطلبـات التنميـة الوطنيـة، ليكـون بمثابـة جســر يصــل بيــن مقاعــد الدراســة وآفــاق الحيــاة المهنيــة. وتوثــق منصــة «إتقــان» مهــارات الطلبــة الشـخصية والجماعيــة والحراســية ومــا يكتســبونه مــن والحراســية ومــا يكتســبونه مــن

مهارات عبر التدريب العملي، والمشاركات البحثية، والفعاليات الطلابية، والمعسكرات، والمشروعات الريادية، وغيرها من الممارسات ذات الأثر في بناء الشخصية الجامعية المتكاملة، إذ تجري مراجعة هذا السجل ويعتمد من الجهات الأكاديمية داخل الجامعة، ويمنح هذا السجل للطالب عند التخرج إلى جانب الشهادة الأكاديمية، ليكون بمثابة

سيرة ذاتية رسمية تعكس الكفاءة

والجاهزيـة المهنيـة للخريـج.



ويرى الطالب أيهم بن خالد بن على الرواحى تخصـص الهندســة الميكانيكيـة مـن جامعـة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة بنـزوى، أن السجل المهنى بمثابة منصة تجمع أعمال الطالب وخبراته ومهاراته، وتوثّـق مشــاركاته فــى الـــورش والتدريب سـواء داخـل أو خـارج الجامعــة، لتســهيل تكويــن ســيرته الذاتية بعد التخرج، لافتاً إلى أنه من خلال السجل المهنى تتضح ميول الطالب وخبراته، ويسهّل الالتحاق بالوظيفة المناسبة، كما أنه يُعتبـر أداة لتسـويق قـدرات الطالـب وكفاءته أمام مؤسسات التوظيف. وتقـول الطالبـة اليمامـة بنـت خليفة الحضرمية، تخصص تقنية المعلومـات بفـرع نـزوى، إن السـجل المهنـى أداة يمكـن للطالـب أو الخريــج اســتخدامها لتوثيــق وتطويــر مسيرته المهنيـة، ممـا يسـاعده على التميز في سوق العمل، كما یُســهم فــی تســهیل التواصــل مــع جهات التوظيف والترويج للمهارات والخبـرات المكتسـبة.

وتؤكـد منـار بنـت محمـد الرواحيـة، تخصـص العلاقـات العامـة بفـرع نـزوى، أن السـجل المهنـي يجمـع المعلومـات المتعلقـة بمهـارات وأنشـطة الطالـب خـلال الدراسـة، ويعتبر أداة رسمية لإبـراز المؤهـلات

أمام جهــات التوظيف، وزيادة فرص الحصــول علــى الوظيفــة المناســبة. ويبيّــن الطالــب أحمــد بــن ســنجور الحكمانــي، تخصــص الهندســة الكهربائيــة بفــرع إبــراء، أن الســجل المهنــي يجمــع جميــع شــهادات الطالــب ودوراتــه ومشــاركاته وإنجازاته في مكان واحد، ما يسهل علــى المؤسســات التعــرف علــى علــى المؤسســات التعــرف علــى علــى المؤسســات التعــرف علــى يعتبـر وسيلة فعالـة لتسويق قدراتـه يعتبـر وسيلة فعالـة لتسويق قدراتـه العلمـــة والمهنــة.

ويلفت هزاع بن ناصر الصوافي بفرع نروى تخصص التصميـم الداخلـي، السـجل المهنـي يتيـح توثيـق إنجـازات الطـلاب الأكاديميـة والمهنيـة بشـكل منظـم، ويسـاعد الباحثيـن عـن عمـل علـى عـرض مهاراتهـم بشـكل رسـمي يسـهل الوصـول إليـه مـن قبـل الشـركات، كمـا أنـه يعـد بطاقـة تعريـف مهنيـة لتسـويق قدراتهـم الإبداعيـة.

ويصف الطالب سعيد بن سالم اليزيـدي، تخصـص الهندسـة بفـرع إبراء منصة «إتقان» بأنَّها من أهم المبادرات التي تساعد على عرض خبرات ومهارات الطالب أمام الجهات المعنيـة بالتوظيـف، مـن خلال توثيق كل نشاط أو مشاركة أو مسابقة لبناء قاعدة بيانات كاملة للسيرة الذاتية متاحة لسوق العمل. بحوره، يوضح الطالب محمد بن سعيد بن شطيط المسلمي تخصـص الهندسـة بفـرع إبـراء، أنَّ منصة «إتقان» تُتيح للطالب إنشاء ملف مهنی رقمی معتمد پحتوی على مؤهلاتـه ودوراتـه التدريبيـة ومشاريعه وإنجازاته، مما يسهل

الحصــول علــى الوظيفــة المناســبة ويعكــس جاهزيتــه المهنيــة، كمــا أنهــا أداة قويــة لتســويق الــذات فــي ســـوق العمــل.

وتقول الطالبة حميدة بنت على الحارثيـة مـن فـرع الجامعـة بصـور تخصـص علاقـات عامـة «اتصـال جماهيـرى»، إن السـجل المهنـي بمثابـة ملـف قــد يكــون إلكترونــى أو ورقـي، ويحتـوي علـي جميـع المعلومات المتعلقة بمسيرتها التعليميـة والمهنيـة، مثـل الدرجـات الأكاديمية، حلقات العمل التدريبية، والتجارب العملية، والمهارات الشخصية، مشيرة إلى أنـه بمثابـة وسيلة فعّالـة للحصـول علـي الوظيفـة المناسـبة، إذ يسـاعد أصحاب العمل على الاطلاع بدقية على سيمات المتقدمين واختيار الأنسب، ويبرز نقاط القوة والمهارات التي يمتلكها كل طالب، ممـا يزيـد مـن فـرص قبولهـم فـي الوظائف المتوافقة مع قدراتهم وخبراتهــم.

ويلفت عن مـدى إلمـام الطالب محمد بن عبد الله الصلتي تخصص اتصال جماهيـري بفـرع صـور، إلـى أن السـجل المهنـي منصـة توثـق جميـع الأنشـطة والبرامـج التدريبيـة التـي شـارك فيهـا خـلال فتـرة الدراسـة الجامعيـة، بمـا فـي ذلـك الـدورات العمـل والمشـاركات التطوعيـة، مضيفـا: «هــذا السـجل مُعتمـد مـن قبـل الجامعـة ليكـون أبباتًـا رسـميًا للمهـارات المكتسـبة، ويُعـزز جاهزيتـي لسـوق العمـل، كمـا يُسـهم السـجل فـي زيـادة فـرص يُسـهم السـجل فـي زيـادة فـرص التوظـيف، ويُسـهل التواصـل مـع التوظيـف، ويُسـهل التواصـل مـع

جهـات التوظيـف، ويعـد أداة قويـة لتسـويق الـذات مهنيّـا وعـرض المسيرة التدريبية والتعليمية بشـكل منظـم وموثّـق. "

وتـرى شـفاء خلفـان سـعيد العبريــة من فرع الجامعة بالمصنعة تخصص التســويق الرقمــي، أن الســجل أو منصــة «إتقــان» توثــق كل إنجــازات الطلاب ومشاريعهم وأنشطتهم ليكــون بمثابــة ســيرة ذاتيــة بعــد التخرج، مبينة: «أرى أنَّ السجل يمثل جانبًا مهمًا جدًا من تأهيل الطالب لســوق العمــل، إذ يوضــح خبراتــه ومهاراته ومشاركاته المختلفة، ويسهم في زيادة فرص الحصول على وظيفة مناسبة، كما يسهل التواصل مع الجهات ويعمل كأداة فعّالـة لتسـويق المهـارات والخبـرات، مما يعكس مدى جاهزية الطالب للحيـاة العمليـة."

ويوضح عبدالله بن جمعة بن عبيـد السـعدى مـن فـرع الجامعـة بالمصنعـة تخصـص الهندسـة الكهربائيــة، أن الســجل المهنــى قاعدة بيانات متكاملة تهدف إلى توثيـق مهـارات الطلبـة وخبراتهـم لتسهيل عملية التوظيف بعاد التخرج، مؤكدا: «مـن خـلال المنصـة أستطيع بنــاء صــورة احترافيــة عــن نفسي أمـام أصحـاب العمـل، ممـا يزيـد فرصـی فـی الحصـول علـی وظیفـة بمجـال تخصصـی، کمـا تسهم المنصة في تسهيل التواصل مع جميع الجهات الوظيفية، وتعد بطاقة تعريف مهنية تعكس صورة الطالب وقدراته بشكل احترافي». ولا تقتصر الإشادات بدور المنصة

وأهميتها على الطلاب فقط، بـل

إن الكثير من المؤسسات والجهات الباحثة عن الكفاءات الوطنية أكدت فاعليــة منصــة «إتقــان» لتكــون حلقـة الوصـل بيـن الخريجيـن وجهـات التوظيــف.

إضافة إلى ذلك أكد عدد من العامليين بالقطاع العام والخاص على أهمية المنصة ومنهـم خليـل بن سالم الهديفي، الرئيس التنفيذي للخدمـات المصرفيـة الحكوميـة في بنك صحار، وقال إن السجل المهني منصـة مبتكـرة تمكّـن المؤسسـات من اسـتقطاب الكفـاءات المجيـدة دات المهـارات العاليـة والخبـرات المتنوعـة، وتهـدف إلى تسـهيل التعـرف على قـدرات ومهـارات الخريجيـن بوضـوح وموثوقيـة، عبـر الخريجيـن بوضـوح وموثوقيـة، عبـر سـجل يوثـق ممارسـاتهم المهنيـة وأنشـطتهم المختلفـة ...

ويضيف: "إنها أداة تُمكِّن المؤسسات من اتخاذ قرارات توظيف مدروسة ومبنية على بيانات دقيقة، فتضع الخريج المناسب، وتبني جسر ثقةٍ راسخ بين الخريجين والمؤسسات يقوم على الكفاءة والخبرة الموثقة".

أما ريا بنت راشد الراشدية، مديرة الموارد البشرية في شركة سالم الحراصي، فترى في هذه المبادرة تجسيدا حقيقيًا للتكامل بين التعليم وسوق العمل، مبينة: «منصة إتقان مبادرة وطنية رائدة تُسهم في تضييق الفجوة بين ما يتلقاه الطالب في قاعات الدرس، وما يحتاجه أصحاب العمل على أرض الواقع، إنها بوابة ذكية لاستكشاف الكفاءات وصناعة الفرص."

| [9

سالم الحجري يروي قصصًا بصرية بكاميرته

ويصنع فارقًا في مجال التصوير العالمي



حصد المصور العُماني سالم بن سلطان الحجري جائزة «مصــور العــام» مــن «هيبــا»، تقديــرًا لمشــاريعه التــي تروي قصصًا بصرية مُؤثّرة، تهـدف للحفاظ على التراث الثقافــي العُمانــي والعربــي والاحتفــاء بــه وتقديمــه للعالــم، وتُجســد هويــة المنطقــة الغنيّــة بصــورٍ نابضــة بالحيـاة ومؤثّرة عاطفيًـا، تربـط التقاليـد القديمـة بروايات الحاضـر، إضافــة إلــى جهــوده المتواصلــة لتوفيــر فــرص النمــاء والتطويــر للمصــور العُمانــي والخليجــي.

جاء ذلك خلال إعلان الأمانة العامة لجائزة حمدان بن محمـد بـن راشـد آل مكتـوم الدوليـة للتصويـر الضوئـي، عـن الفائزيـن بالجوائـز الخاصـة للـدورة الرابعـة عشـرة للجائـزة التـي كانـت بعنـوان «القـوة».

وشـهدت هـذه الـدورة تقديـم 3 فئـاتٍ مـن الجوائـز الخاصـة وهـي: جائـزة «صُنّـاع المحتـوى وجائـزة «مصـور العـام مـن هيبـا» و»الجائـزة التقديريـة» والتـي تُمنــح للمصوريـن الـذي سـاهموا بشـكلٍ إيجابـيّ ومؤثّـر فـي صناعــة التصويـر الفوتوغرافــي.

واشـتهر المصـور العُمانـي سـالم بـن سـلطان الحجـري بقصصـه البصريـة المؤتّرة التـي تُركّـز علـى الحفـاظ علـى التراث الثقافي العُماني والعربي والاحتفاء به، إلى جانب أنه يُجسد من خلال عدسته هوية المنطقة الغنيّة بصور نابضـة بالحيـاة وتربـط التقاليـد القديمـة بروايـات الحاضـر. وحـاز الحجـري علـى العديـد مـن الجوائـز المرموقـة عربيّـا ودوليّـا، حيـث حصـل علـى الميداليـة الذهبيـة فـي فئـة الأبيـض والأسـود ضمـن الفريـق العُمانـي فـي مسـابقة الاتحـاد الدولـي لفـن التصويـر الفوتوغرافـي (FIAP)

ويعتبـر سـالم الحجـري مـن المصوريـن العـرب الذيـن شـقوا طريقهـم نحـو سـلم المجـد الفوتوغرافـي العربـي، حيـث فـاز الحجـري فـي مُعظـم المسـابقات التـي شـارك فيهـا بحكم إنتاجـه الغزيـر مـن الصـور الاحترافيـة بأكثـر مـن 5 آلاف صـورة، وأيضــاً خبرتــه فــي مجــال التحكيــم فــي المسـابقات الفوتوغرافيـة المحليـة والعربيـة والدوليـة،



وتنظيمـه لأكثـر مـن 17 ورشـة فوتوغرافيـة داخـل سـلطنة عمـان، أكثرهـا تخصصيـة فـي حيـاة الصحـراء العمانيـة وحيـاة الإنســان العمانــي، بمشــاركة أكثـر مــن ألفــي مصــور فوتوغرافــي مــن داخــل الســلطنة وخارجهــا.

كمـا يعـد الحجـري مـن المصوريـن العالمييـن القلائـل الذيـن قدمــوا الكثير من الخدمات لمجال التصوير، ويعمـل حاليـاً رئيس قسـم الأنشـطة والإسـكان والتخـرج بجامعـة التقنيـة والعلــوم التطبيقيـة فــرع إبــراء.

والعلـوم التطبيقيـة فـرع إبـراء. ودخـل سـالم الحجـري عالـم الفوتوغرافيـا فـي عـام 2015، وحقـق الكثيـر مـن الإنجـازات وحصـل علـى العديـد مـن الجوائـز المحليـة والعربيـة والعالميـة، مثـل الميداليـة الذهبيـة فـي مسـابقة الفيـاب للبينالـي العالمـي فـي فئـة الأسـود والأبيـض برفقـة 10 مصوريـن عمانييـن محققيـن المركـز الثانـي

الثالث في مسابقة الشيخ حمدان بن محمد آل مكتوم للتصوير الضوئي هيبا في فئة الأبيـض والأسـود لعـام 2023.

ومـن أبـرز المسـابقات التـي شــارك فيهـا أيضـا: مسـابقة الصــور الفرديــة لعاميــن متتالييــن 2023 و2024، المركــز الثانــي فــي مســابقة الشــيخ منصـــور بــن زايــد آل نهيــان للجــواد العربــى 2023م.

ونتيجـة لموهبتـه الاسـتثنائية، جـرى
نشــر صــوره فــي مجلــة ناشــونال
جيوغرافيــك النســخة العربيــة
والألمانيـة، كما أنه تعـاون مع قنـاة
ناشــونال جيوغرافيـك الوثائقيــة فـي
تصويــر فيلــم وثائقــي فــي ولايــة
بحيــة بسـلطنة عمـان، إلـى جانـب أنـه
عضــو فــي العديــد مــن الجمعيــات
والاتحــادات المتخصصــة بالتصويــر
محليــا ودوليــا، وعضــو فــي لجــان
التحكيــم لمســابقات التصويــر.
ومــن أبـرز الجوائـز التــي حصــل عليهــا:

محمــد للتصويــر الضوئــی «هيبـــا» سـنة 2020، المركــز الثانــى فــى مسابقة اتحـاد المصوريــن العــرب للتصوير بدولة الإمارات العربية المتحــدة لفئــة الأســود والأبيــض سـنة 2018، المركــز الثالــث فــى مسابقة ليواء الفوتوغرافية بدولة الإمارات العربيـة المتحــدة 2019، المركــز الثانــى فــى فئــة الأبيــض والأسلود للتصويل بروسليا، المركلز الأول في مسابقة عـرب بكـس للتصويـر بألمانيـا فــى فئــة الملــون، المركز الثالث في مسابقة التمور للتصويـر فـي سـنة 2017، المركــز الأول في مسابقة التصوير بولايـة الســيب ســنة 2021، جائــزة التميــز فى مسابقة سبلة عمان للتصوير الضوئي سنة 2019، أوسمة شرف فى مسابقة عمان الدولية للتصوير الضوئـي 2019، ضمــن أفضــل 100 مصــور فــی مســابقة awards 35 العالمىـة».

الشهرية لمسابقة حمـدان بـن

|P|

رؤى الشعيلية.. موهبة فنية تخلَّد الجمال بعدسة كاميرا

القصـة إلـى الأبـد.

الإحساس إلى صورة.

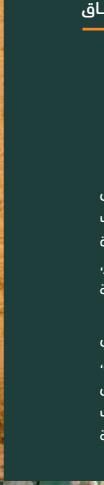
تُؤمــن رؤى الشــعيلية، الطالبــة بجامعة التقنية والعلوم التطبيقية فرع مسـقط -تخصـص هندسـة الحاسـوب- بـأنَّ الشـغف إذا اقتـرن بالعمل يصنع المعجزات، ومن هذا المنطلق آمنت بموهبتها في التصويـر لتحويـل اللحظـات العابـرة إلى ذاكرة خالـدة.

وفی حوار خاص مع مجلـة آفـاق تـرى الشـعيلية أنَّ العدســة هــي أفضل وسيلة للتعبير الصادق عن

الحمـال، وأنَّ التصوير بمثابة لغـة لا تحتاج إلى كلمات لتروى القصص بل تحتاج إلى إحساس يُوثق هـذه لقد وجدت الطالبة رؤى الشعيلية شغفها في عالم التصوير الضوئي، وبالنسبة لها فإنَّ الكاميـرا ليسـت أداة جامـدة بـل رفيقـة طريـق تترجـم

بداية الموهية بدأت علاقة رؤى بالتصوير عام

2017م، كانت صنها لاتزال على مقاعـد الدراسـة حيـن اكتشـفت للمرة الأولى أن الكاميرا الصغيرة ىمكــن أن تلتقــط لحظــة لا تتكــرر، وبدعـم مـن مشـرفة الأنشـطة الطلاسة بدأت تحريتها الأولى. ومـع أول فرصـة للمشــاركة فــي مسابقة الشباب للتصويـر الضوئـى، حملـت كاميرتهـا متوجهـة إلـى قلعـة بهـلاء، وهنـاك التقطـت صورة واحدة فقط كانت البداية



للانطلاقـة الحقيقـة فـي هـذا

المجـال الإبداعـي، إذ قُبلـت هــذه الصــورة فــى معــرض المســابقة، وحرصت رؤى على تطوير موهبتها وتعلم مهارات جديدة تمكنها مـن الاحتـراف.

دعم الأسرة

كان والدها الفنان سعيد الشعيلي أول مـن آمـن بموهبتهـا واحتضـن حلمها، فقـد منحهـا أول كاميـرا استخدمتها وهي Canon 5D، وعلَّمها أساسيات التصوير وتكوين الضوء وزاويا التصوير، لتجـد إلـي جوارها سندا يدفعها إلى الاستمرار والنجـاح.

غرس سعند الشعبلي في ابنتـه حـب التصويـر، ووجههـا نحـو الاستمرارية والإحساس بـكل شيء حولها، ومنع منزور الوقيت،

اقتنـت كامرتهـا الخاصـة Canon R8 بعد عمل جاد ومثابرة، لتنطلق نحــو مرحلــة جديــدة مــن التطويــر والاحتــراف.

الصور التى صنعت الفرق

تفضل رؤى تصوير حياة الناس، وتعتبر هـذا النـوع مـن التصوبر هـو الأقرب إلى قليها، لأنه يعبّر عن الصدق الإنساني والعفويـة التـي لا يمكـن تكرارهـا، إذ تـرى أنَّ الصـورة التى تحمل مشاعر حقيقية لا يمكن أن تمــوت بمــرور الوقــت.

وتعتـز الشـعيلية بعـدد مـن أعمالهـا التي تمثيل محطيات مهمية في مسيرتها، ومن بينها صورة «عيـون خضراء» التى التقطتها في ولاية بديـة، ونالـت بهـا ميداليـات وجوائـز عالميــة، وصــورة «ســلحفاة» التــى التقطتها في رأس الجنـز خـلال أول

وقــد مثّلــت رؤى جامعــة التقنيــة والعلـوم التطبيقيـة فـى عـدد مـن

تجربـة لهـا فـى تصويـر الطبيعــة، والتى حصدت إشادات دوليـة

التوازن بين الإبداع والتحليل

ورغـم أن تخصصهـا فـي هندســة الحاسوب بيدو بعيدًا عن الفي، الا أن رؤى اسـتطاعت أن تخلــق توازنًــا بیـن دراسـتها وشـغفها، فهـی تـری أن التفكير التحليلي من خلال مجال الهندســة يكمّــل الجانــب الإبداعــي فـى مجـال التصويـر ويجعلهــا أكثــر دقـة وعمقًا فـي عملهـا الفنـي. وتحرص الشهعيلية على تنظيم وقتها بين المشاريع الحامعية والفعاليات الفنية، وتستغل العطل والمناسبات فى التصوير والمشاركة في المعارض.



المعـارض والمسـابقات الدوليــة، مثــل FIAP Youth Biennale وكأس العالــم للجامعــات والكليــات للتصوير الضوئي، وكانـت مشـاركاتها ممتــدة إلــى دول عديــدة كالصيــن وإســبانيا وألمانيــا وبلغاريــا والنرويــج والسـعودية.

ومـن أبـرز تجاربهـا مشـاركتها فـي الرحلـة الطلابيـة إلـى الصيـن لتوثيـق برنامــج الجــولات بعدسـة الجامعـة، وهـي تجربـة تصفهـا بأنهـا مـن أجمـل الفــرص التــي حملـت فيهــا العدســة هويــة عمانيــة فــي بلــد غنــي بالفــن والثقافــة.

لحظات من الجمال والهدوء

وتقول رؤى إنَّ من بين تجاربها التي تركـت بصمـة فـي ذاكرتهـا، توثيـق موسـم الــورد فــي الجبــل الأخضــر، حيــث التقطـت صــورًا تعبَّــر عــن

الانتمـاء والهـدوء، مشـيرة إلـى تلـك اللحظـة التـي كان النَّـاس يقطفـون فيهـا الـورد، والضـوء الـذي ينسـاب علـى وجوههـم كأنـه مشـهد مـن فيلـم سـينمائي.

وتؤكـد أن تلـك الصــور لــم تكــن مجـرد مشــاهد جميلــة، بـل أحاسـيس محفوظــة فــى الذاكــرة والوجـــدان.

دور الجامعة في دعم المواهب

تقـول رؤى إنَّ التصويـر الضوئـي فـي
سـلطنة عُمـان يعيـش مرحلـة نضـج
وازدهـار فـي ظـل الدعـم المقـدم
مـن المؤسسـات الوطنيـة المختلفـة
ودعـم الجامعـات للمواهـب الشـابة،
مشيدة بدور جامعة التقنية والعلوم
التطبيقيـة التي منحتهـا فرصًـا عديـدة
لتطويـر موهبتهـا، ومـن أبرزهـا توثيق
المكرمـة السـامية للرحـلات الطلابيـة
إلـى بيجيـن العاصمـة الصينيـة فـي

العــام ٢٠٢٥م، وهــي تجربــة تعتبرهــا محطـة مهمـة فـي مسـيرتها. وتؤكد أن الجامعة تعد بيئة محفزة جــدًا أتاحــت لهــا المجــال للمشــاركة وتعزيـز مهاراتهـا التصويريـة، ووفـرت لهــا الدعــم الحقيقــي الــذي يحتاجــه

مشـروع «زِينــة».. الحفــاظ علــى التــراث

کل فنان فی بدایاته.

وفي جانب آخر من رحلتها، بدأت

رؤى بالعمــل علـى مشــروع فنــي يحمــل اســم «زِينــة»، يوثــق زينــة البنــات العُمانيــات قديمًــا بأســلوب بصــري حديــث يجمــع بيــن التــراث والهويــة.

وترى الشعيلية في هـذا المشـروع خطـوة نحـو تحقيـق حلمهـا فـي أن تقــدم الصــورة العُمانيــة للعالــم بـروح معاصـرة تحافـظ علــى الأصالـة وتحتفــى بالجمــال المحلــى.

رسالة للمواهب الشابة

وفي رسالتها لزملائها الطلبة والمواهب الشابة تقول رؤى: «لا تستعجلوا النتائسج ولا تقارنوا أنفسكم بغيركم، فلكل مصور طريقه وبصمته الخاصة، والمهم أن تستمتعوا بالرحلة لأنَّ الشغف إذا اقترن بالعمل يصنع المعجزات".

مواهب جامعية

جامعة التقنية والعلوم التطبيقية.. ريادة في تمكين الكفاءات الوطنية

نائب رئيس الجامعة للشؤون الإدارية والمالية: إنجازات مضيئة في ملف التعمين والإحلال



المـرأة العُمانيــة تُثبــت حضــورًا نوعيَــا فــى مواقع القيادة الجامعية

دورها الريادي كمؤسسة تعليمية رائدة في تعزيز تطبيق سياسـات الإحـلال والتعميـن، وتمكيـن الكفـاءات الوطنيـة مـن العمـل فـي مختلـف المجـالات الأكاديميـة والفنيـة

وفي حوار خاص مع مجلة «آفاق»، تحدّث طبش بإسهاب عن استراتيجية الجامعة في دعم خطط الإحلال، وآلياتها في تأهيل وتطوير الكوادر الوطنيـة، والمبـادرات النوعيـة التي أطلقتها في هـذا الإطـار مـن خـلال خطـط مدروسـة ومبادرات استراتيجية طموحة.

التعمين وتمكين الشباب

د. بسّام بن خلیل طبش

نائب رئيس الجامعة للشؤون الإدارية والمالية

أكـد الدكتـور بسّـام بـن خليـل طبـش نائـب رئيـس الجامعـة

للشؤون الإدارية والمالية، أن رؤية «عُمـان 2040»، جعلـت

مـن تمكيـن المواطـن العُمانـي وبنـاء رأس المـال البشـري

ركيــزةً أساســية للتنميــة المســتدامة، مشــيرًا فــى هـــذا

الصدد إلى أن جامعـة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة تواصـل

يقول الدكتور بسّام طبش في مستهل حديثه: «الجامعة هى مؤيد أساسى لعمليات التعمين، ومنح الشباب الدور الفاعل في التنمية، ولذلك فهي من الرواد في تطبيق سياســات الإحــلال داخــل ســلطنة عُمــان، وخصوصًــا فــي قطاع التعليم العالى. وأوضح أن الجامعة تنظر إلى عملية التعمين كمسؤولية وطنية قبل أن تكون التزامًا مؤسسيًا، فهي لا تكتفي بتخريج الكفاءات إلى سوق العمل، بـل تعمــل كذلــك علــى اســتيعاب الشــباب العُمانــى داخــل منظومتها الأكاديميـة والإداريـة، وتوفيـر البيئـة المناسـبة لصقـل مهاراتهـم وتطويـر خبراتهـم.

ويُشير إلى أن الجامعـة، على امتـداد 11 فرعًـا فـي مختلـف محافظـات السلطنة، تـدرس احتياجاتهــا بشــكل دقیـق ومنهجـی مـن خـلال قطـاع الشــؤون الإداريــة والماليــة متمثــلا فـى دائـرة المــوارد البشــرية، التــى تتولى تحليـل الوظائـف الشــاغرة وتحديــد الأولويــات، بالتعــاون مــع وزارتى العمــل والماليــة، لضمــان الشفافية والحوكمـة فـى كل مراحـل التوظيـف.

ويرتبط مشـروع الإحـلال فـي الجامعــة ارتباطًــا مباشــرًا بأحــد أهــم محاور رؤية عُمان 2040، وهو سوق العمـل والتشـغيل، الـذي يهـدف إلـى إيجاد كفاءات عُمانيـة ذات قـدرات ومهارات ديناميكيـة منافسـة محليًـا وإقليميًا. وتعمـل الجامعـة علـى تنفيــذ خطــة إحــلال وطنيــة تســتند إلى 4 مرتكــزات رئيســية:

- 1. توظیـف سـنوی ممنهـج یمنـح الأفضليــة للكفــاءات العُمانيــة فــى التعييــن الأكاديمــى.
- 2. استقطـــاب حملــــة الدكتــوراه العُمانييــن لتعزيــز جــودة التعليــم ورفــد البحــث العلمــى بخبــرات وطنيــة.
- 3. برنامـج إعـداد محاضـر لإعـداد خرىجىــــن عُمانىيــــن مؤهليــــن أكاديميًا ومهنيًا لشغل وظائف التدريـس.
- 4. مبادرة الإحلال من الداخل التي تستقطب الكفاءات الوطنيـة العاملة داخل الجامعة وتمنحها فرصًـــا للعمـــل فــى المجـــــال الأكاديمــي.

ويضاف إلى ذلك مبادرة إحلال الوظائـف الأكاديميـة المسـاندة (المدربيـن والفنييـن)، التـى تسـتهدف تحقيـق نسـبة تعميـن تبلـغ %100 بحلـول نهايـة عـام 2026م، مـع نقـل المعرفـة مـن الكـوادر الحاليـة إلـي الكفاءات الجديدة لضمان استدامة الأداء المؤسسى بما يواكب توجهات السلطنة نحــو اقتصــاد قائــم علــى المعرفة. وتوضح إحصائيات التعمين بالوظائف التدريبية والفنية بالجامعة للعام 2024/ 2025 أن نسبة التعمين

آليات دقيقة وشفافة في إدارة

ويوضـح الدكتـور بسّـام بـن خليـل طبش، نائب رئيس الجامعـة للشـؤون الإداريــة والماليــة، أن الجامعــة تنظــر إلى ملف التعمين باعتباره مسؤولية وطنية تتطلب منهجية دقيقة وشفافة في التطبيق. ويقول: «نحن مـن أوائـل مؤسسـات التعليـم العالـى التـى جعلـت مـن الإحـلال والتعميـن نهجًا مؤسسيًا مستدامًا، يرتكز على الكفاءة والشـفافية فـى الاختيـار، والعدالـة فـى الفـرص، والموازنـة بيـن التطويـر والإنتاجيــة».

ويضيـف أن عمليـات التوظيـف تـدار مركزيًا في مقـر الجامعـة وبواسـطة لجان مكوّنة من مختصين أكاديميين وإداريين ذوى كفاءة عالية، ابتداءً من تحليل الوظائف وتحديد الاحتياجات وحتى مرحلـة المقابـلات النهائيـة، لضمـان توحيـد معاييـر الكفـاءة فـي جميع الفروع (11) المنتشرة بمختلف محافظات سلطنة عُمـان.

وتتــم عمليــة التعييــن مــن خــلال إعلانــات توظيــف ســنوية، تُطــرح بشـفافية، مـع إعطـاء الأولويـة للعُمانييــن المؤهليــن، علــى أن تُمــدد فترات التقديم عند الحاجة لضمان استقطاب أفضل الكفاءات المحليـة. وفيما يتعلق بنسب التعمين، نجحت الجامعـة خـلال الأعـوام الماضيـة فـي تحقیــق نتائــج ملموســة علــی أرض الواقــع، إذ يؤكــد الدكتــور بسّــام أن الجامعة حققت تقدمًا ملموسًا في هذا المجال، حيث تبلغ نسبة الإحلال وصلـت إلـى %71.5. فى الوظائف الإداريـة قرابـة %100؛ إذ يشــغلها شــباب عُمانيــون مــن

وفيمـا يتعلـق بالوظائـف الأكاديميـة، أوضح أن الجامعة حددت فى خطتها الاســـتراتيجية هدفًــا واضحًــا للوصــول إلـى %41 نسـبة تعميــن فــى الــكادر الأكاديمــي، وهــي نســبة مدروســة بعنایــة تتماشــی مــع تطــور أعــداد الخريجيـن وتنـوع التخصصـات النوعيـة في الجامعة. وتابـع: «الخطـوات لدينـا مدروسـة بدقة. لا نسعى إلى تعمين كامل دون تخطيط، بـل إلـى تحقيـق تـوازن بيـن

خريجى الجامعات المحلية والعالمية. أمــا فــى الفئــة الفنيــة والتدريبيــة،

فقد بدأت الجامعة منذ عام 2023

تنفيــذ خطــة طموحــة بالتعــاون مــع

وزارة العمـل لتعميـن هــذه الوظائـف

بالكامــل بحلــول نهايــة عــام 2026.

الكفاءة والنمو الطبيعى للتخصصات التعميـــن بالوظائـــف الأكاديميـــة بالجامعة لعام 2024/ 2025 آن نسبة التعميـن وصلـت إلـي 39.3%.

برنامج إعداد محاضر

ومـن أبـرز المبـادرات التـي تتبناهـا الجامعـة فـي هـخا المجـال برنامـج «إعـداد محاضر»، الـذي يمثل نموذجًا فريـدًا في تأهيـل العُمانييـن للانخـراط فـي العمـل الأكاديمـي؛ إذ يُعـد البرنامـج أحـد أهـم المبـادرات النوعيـة التـي أطلقتهـا الجامعـة ضمـن مسـار الإحـلال والتعميـن.

ويستقطب البرناميج سنويًا نحو خمسـین خریجًـا وخریجــة مــن حملــة البكالوريوس مـن الجامعـات المحليـة والعالميـة، ليخضعـوا لسلسـلة مـن الاختبــارات والمقابــلات الدقبقــة قبـل الالتحـاق بالبرنامــج. يتضمــن البرنامــج تدريبًــا عمليًــا مكثفًــا يمتــد لعـام كامـل، نصفـه فـى القطـاع الصناعى والنصف الآخر في القطاع الأكاديمـي، بهـدف تمكيـن المتدربيـن مـن اكتســاب المهــارات الضروريــة في العمــل الأكاديمــي. كمــا يتــم ابتعــاث الملتحقيــن بعــد ذلــك إلــى جامعات عالمية لاستكمال دراسات الماجســتير، ثــم يعــودون للجامعــة لتطبيق ما تعلموه ضمن بيئة عمل أكاديميـة حديثـة.

ويقـول الدكتـور بسـام: «نحـن لا نهـدف إلى التعمين من أجل الأرقام، بل نعمـل علـى بنـاء كفـاءات وطنيـة قـادرة علـى المنافسـة عالميّـا فـي مجالات التعليم التطبيقي والتقني». وأشـار إلـى أن الجامعـة ترتبـط كذلـك ببرامـج تعـاون مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار ضمن مسار «وطـن»، حيـث يتـم سـنويًا ابتعـاث مجموعـة مـن المحاضريـن والمحربيـن

والفنيين لإكمال دراساتهم العليا في أفضل الجامعات المصنفة عالميًا. وتوضح البيانات تخريج 11 دفعة من برنامـج إعـداد محاضر، موزعـة حسـب التخصصات المختلفة. وبلغ إجمالي عدد المحاضرين 357 محاضرًا، موزعين على سبع تخصصات هي: الدراسات التجارية، الهندسة، تقنية المعلومات، اللغـة الإنجليزيـة، العلـوم التطبيقيـة، التصميـم، والصيدلـة. وتظهـر الإحصائيـات أن تخصـص الهندســة استقطب أكبر عدد من المحاضرين بواقــع 90 محاضــرًا، يليــه تخصـص اللغـة الإنجليزيـة بعـدد 84 محاضـرًا، ثـم تقنيـة المعلومـات بـ 63 محاضـرًا. أما أقل التخصصات من حيث العدد فكانت التصميم والصيدلة بعدد محدود مـن المشـاركين. كمـا يتضـح أن الدفعتيـن الثانيـة والحاديـة عشـرة كانتا الأكبر من حيث عدد المحاضرين (56 لكل منهما). في حين أن الدفعة الثانيـة عشـرة جـاري العمـل علـي اسـتكمال إجراءاتهـا وتضـم نحـو (50) محاضـرا، وتشـير البيانــات إلــى التنــوّع فى التخصصات وتزايـد الاهتمــام بالمجالات التقنية والهندسية واللغة

مبادرة الإحلال

الإنجليزيــة ضمــن البرنامــج.

في إطـــار ســعيها فــي رفــد مجـــال التعميــن، أطلقــت الجامعــة مؤخــرًا «الإحــلال مــن الداخـل»، وهــي مبــادرة تهـــدف إلـــى اســـتقطاب موظفــي الجامعــة مـــن الإدارييــن أو الفنييــن ممــن أكملــوا دراســاتهم العليــا لشــغل وظائف أكاديميــة. وتقـوم الفكـرة على منـــ الفرصــة للعُمانييـن المؤهــليـن مـن

داخل مؤسسة الجامعة للانتقال إلى المســــار الأكاديمــي بعــد اســـتيفائهم للمعايير المعتمــدة والخاصــة بالتعييــن الأكاديمـــي. ويشــير الدكتـــور بســـام إلـــى أن هــــذه

ويشـير الدكتـور بسـام إلـى أن هــذه المبادرة تحقق هدفين في آن واحد؛ تعزيــز الإحــلال بعُمانييــن مؤهليــن، وتوفيـر فـرص للعُمانييــن الباحثيـن عن عمــل؛ ســواء فــي الوظائــف الإداريــة أو الفنيــة، إلــى جانــب تحقيــق الرضــا الوظيفــي والاســتدامة مــن خــلال الســتثمار فــي الكفــاءات الوطنيــة. الســـتثمار فــي الكفــاءات الوطنيــة. الموظفيــن العُمانييــن فــي مختلــف فـروع الجامعـة، حيـث اختُتمـت مرحلـة فـروع الجامعـة، حيـث اختُتمـت مرحلـة التقديــم للدفعــة الأولــى بنهايــة أكتوبــر الماضــي.

وأكد أن الجامعة تولي اهتمامًا كبيرًا بتمكيـن المـرأة العُمانيـة؛ إذ تشـغل اليوم مناصب قيادية متعددة تشمل رؤسـاء أقسـام، ومسـاعدي الرئيـس، وعمـداء إلـى جانـب نائبـات للرئيـس فـي قطاعـات مختلفـة.

وقال إن هذا الحضور النسائي الفاعل يعكـس الثقـة التـي توليهـا الجامعـة فـي الكفـاءات النسـائية، ويترجـم توجهـات القيادة الرشيدة نحو تمكين المـرأة العُمانيـة، مشـيرًا إلـى أن هـذا التمثيـل المتـوازن بيـن العنصريـن الرجالـي والنسـائي يعـد أحـد عوامـل النجاح المؤسسي التي تعـزز الإنتاجية وروح الفريـق.

وإدراكًا منهــا لأهميــة تنميــة المــوارد البشـرية، أوضح نائب الرئيس للشـؤون الإداريــة والماليــة أن الجامعــة تعتمــد خطـة تدريب سـنوية تُبنى على تحليـل

الاحتياجـات التدريبيـة لجميـع الفئـات الوظيفية. وقال: «يخضع الموظفون الجـدد لبرامـج تعريفيـة وتدريبيـة وتأهيليـة، يليهـا تقييـم دوري لـلأداء من قبـل المشـرفين المباشـرين. كمـا تعمـل الجامعـة علـى تحويـل عقـود العمـل مـن نظـام الطـرف الثالـث العمـل مـن نظـام الطـرف الثالـث دعمـا للاسـتقرار الوظيفـي والانتمـاء المؤسسـي». وأضـاف: «نؤمـن بـأن دعمـا للتنميـة البشـرية لا تتوقـف عنـد التوظيف، بل تبدأ منه. لذلك نسعى باستمرار إلـى صقـل مهـارات موظفينا وتطويـر معارفهـم بمـا يتواكـب مـع متطلبـات العصـر التقنـي والتحـول

نحو مستقبل وطني مستدام

الرقمــى».

واختتم الدكتور بسّام طبش حديثه بالتأكيـد علـى أن مـا تحقـق مـن نسب ومبادرات هو بداية لمسار متصاعــد فــی بنــاء کــوادر عُمانیــة تمتلك المعرفة والخبرة في مجالات التعليــم التطبيقــى والتقنــى، قائــلًا: « نحـن لا نُعمّـن لمجـرد الإحـلال، بـل نُعمّــن لبنــاء قاعــدة بشــرية وطنيــة قـادرة علـى الإبـداع والمنافسـة». وأكـد أن الجامعـة مسـتمرة فـي توسيع برامجها التدريبية والأكاديمية بمـا يتماشـى مـع تطـورات سـوق العمـل، لتظـلّ منـارة وطنيـة فـي تمكيــن الشــباب العُمانــي، كمنــارة علمية ومؤسسية تُعنى ببناء الإنسان العُمانـي، وتعزيـز تنافسـية السـلطنة إقليميًا ودوليًا، وتحقيـق الاسـتدامة فى الموارد البشرية بما يتماشى مع تطلعـات رؤيـة «عُمـان 2040».

إحصائيات التعمين بالوظائف التدريبية والفنية بالجامعة للعام 2025/2024				
المجموع	إحصائيات بأعداد المدربين والفنيين			
642	العدد الكلي للفنيين والمدربين (العُمانيين وغير العُمانيين)			
459	عدد المدربين والفنيين العُمانيين (الإجمالي)			
183	عدد المدربين والفنيين غير العُمانيين (الإجمالي)			
%71.5	نسبة التعمين			

إحصائيات التعمين بالوظائف الأكاديميـة بالجامعة للعام 2025/2024					
إحصائيات بأعداد الهيئة الأكاديمية بالجامعة	المجموع				
العدد الكلي للأكاديمين (العُمانيين وغير العُمانيين)	2639				
عدد الأكاديمين العُمانيين (الإجمالي)	1038				
عدد الأكاديمين غير العُمانيين (الإجمالي)	1601				
نسبة التعمين	%39.3				

الدفعات الإحدى عشر لبرنامج عداد محاضر من حيث الأعداد والتخصصات								
المجموع	التخصص						الدفعة	
	الصيدلة	التصميم	العلوم التطبيقية	اللغة الإنجليزية	تقنية المعلومات	الهندسة	الدراسات التجارية	
25	0	-	5	5	7	1	7	الأولى
56	2	-	4	6	14	9	21	الثانية
12	0	-	1	0	3	1	7	الثالثة
39	2	-	4	18	3	3	9	الرابعة
27	0	-	4	15	1	4	3	الخامسة
24	2	-	3	7	4	1	7	السادسة
34	1	-	0	10	10	7	6	السابعة
37	0	-	5	11	6	6	9	الثامنة
17	0	-	2	10	5	0	0	التاسعة
30	0	-	0	0	1	27	2	العاشرة
56	2	2	4	2	9	31	6	الحادية عشر
357	9	2	32	84	63	99	77	المجموع
50	في الإجراءات						الثانية عشر	

| MA

آفـــاق إنجاز علمي آفـــاق إنجاز علمي



المـواد فـى تنظيـف وصيانـة الألـواح الشمسـية، ممـا يُحسـن إنتـاج الطاقـة، وقـد تُسـاعد أيضًـا فـى إعـادة تدويـر المـواد المستخدمة في شفرات توربينات الرياح، مما يدعم الاقتصاد الدائري. وتأتى هذه النتائج في وقت مناسب، إذ تسعى سلطنة عُمـان إلى تحقيـق هـدف طمـوح يتمثـل فـى توليـد ٪70 مـن الكهربـاء مـن مصـادر متجـددة بحلـول عـام 2040. وبصورة شاملة، يُسهم هذا البحث في:

- التنويع الاقتصادي من خلال تعزيز التطبيقات الصناعية للمواد الفاعلة سطحيًا
- كفاءة الطاقة عبر تحسين استخدام المواد الفاعلة سطحيًا في التطبيقات الصناعية والاستهلاكية
 - الاستدامة البشة من خلال تمكين عمليات أكثر صداقة للبيئة واستراتيحيات المعالحة البشة

ومن خلال توظيف هذه النتائج، يُمكن لسلطنة عُمان تعزيز قدرتها التنافسية الصناعية، وتقليل الأثر البيئي، وبناء اقتصاد resilient متنوع قائم على المعرفة، بما يتماشى مع رؤية «عُمان 2040".



1. Wesselingh, J.A., S. Kiil, and M.E. Vigild, Design & development of biological, chemical, food and pharmaceutical products. 2007: John Wiley & Sons. 2. Litster, J. and I.D.L. Bogle, Smart process manufacturing for formulated products. Engineering, 2019. 5(6): p. 1003-1009



الباحثة: د. ميثاء الجابرية

النفط، بمـا يتماشـى مـع أولويـات محــور «الاقتصــاد والتنميــة» فــى

كما يُسهم هذا البحث في تحقيق أهـداف الاسـتدامة؛ ففـي صناعــة المنظفات، يُمكن من خلال تحسين بنيـة المـواد الفاعلـة سـطحيًا تعزيـز أداء الغسيل في درجـات حـرارة منخفضة، مما يُقلل من استهلاك الطاقـة والميـاه. وفـي التطبيقـات البيئيــة، تُســاعد المــواد الفاعلــة سـطحيًا فـي إزالـة الملوثـات مـن الميــاه والتربــة مــن خــلال إذابتهــا وامتصاصها، مما يدعـم أولويـات رؤيـة «عُمـان 2040» البيئيـة، مثــل الحفاظ على أنظمـة بيئيـة عاليـة دراسة بحثية:

الحركية في المراحل المبكرة لعملية ذوبان الأطوار الصفائحية للمواد الفاعلة سطحيًا

الذوبانيـة، والترطيـب، والاسـتحلاب.

ويُظهـر هــذا البحـث كيـف يمكــن

استخدام التصميم الجزيئى لضبط

حجم المذيلات ومعدل انتشارها،

من خلال علاقة كمنة بين حجم

المذيلـة ومعامـل الانتشــار، علــي

غيرار معادلـة ستوكس-آبنشـتابن.

ويما أن حجم المذيلة يمكن قياسه

باستخدام تقنيات تحربيية قياسية،

فإن معامل الانتشار بمكن تقديره

بكفاءة، مما يُعزز القدرة التنبؤيـة

لسلوك المواد الفاعلة سطحيًا.

وتنعكس نتائح هذا البحث مباشرة

على تطوير قطاعى الطاقـة

والصناعة في سلطنة عُمان؛ ففي

قطاع النفط والغاز، يُسهم ذوبان

المبواد الفاعلية سيطحيًا بكفياءة

فى تحسين إنتاحية عمليات تعزيز استخراج النفط وإنتاج الغاز. كما أن

الفهم الأفضل لانتشار المذيلات

وذوبانها يُساعد في تحسين

تصميم المنتحات والعمليات، مما

يُمكِّن السلطنة من تحسين الحلول

المعتمــدة علــى المــواد الفاعلــة

سـطحيًا والتوسـع فـي صناعـات

مجاورة مثل الصناعات الدوائيـة

والسلع الاستهلاكية. ويُسهم

ذلك في التنويع الاقتصادي من

خلال توسيع القطاع الصناعى

وتقليل الاعتماد على عائدات

يحمـل هــذا البحـث أهميــة بالغــة لقطاعي الطاقـة والصناعـة فـي سلطنة عُمـان؛ إذ يدعـم الأهـداف الاســـتراتيجية الوطنيــة ضمــن رؤيــة «عُمـان 2040»، لا سـىما تلـك المتعلقة بالتنويع الاقتصادي، والتنميــة المســتدامة، وكفــاءة استخدام الطاقة.

يتناول البحث دراسة الحركية في عملية ذويان الأطوار الصفائحية للمواد الفاعلة سطحيًا، وهي عملية أساســية فــى اســتخدام المنتجــات المعتمــدة علــى المــواد الفاعلــة سـطحيًا وفـى تصنيـع التركيبــات الكيميائية التي تحتوي عليها. وتُعد هذه السلوكيات أساسًا لمحموعة واسعة من التطبيقات الصناعية والدوائية والبيئية والاستملاكية، بدءًا من إيصال الأدويـة بشـكل مُتحكـم، والغسـيل بالمـاء البــارد، وصولًا إلى تعزيـز اسـتخراج النفـط وتنظيف الانسكابات النفطية.

تتكلون جزيئات الملواد الفاعللة سـطحيًا مـن جزأيـن: رأس محـب للماء يذوب في الماء أو المذيبات القطبية، وذيل كاره للماء يذوب في الزيوت أو المذيبات غيـر القطبيـة. وتُمكِّـن هــذه البنيــة الأمفيفيليــة المواد الفاعلة سطحيًا من العمل على السطوح البينيـة، ممـا يُحسَّـن

رؤيــة «عُمــان 2040".

الجـودة وخاليـة مـن التلـوث.

وفى مجال الطاقة المتجددة، يُقدم البحث إمكانيات لتحسين أداء تقنيـات مثـل الخلايـا الشمسـية البيروفسـكيتية، حيـث تُسـهم المـواد الفاعلـة سـطحيًا فـي تحسـين جـودة الأغشية وتقليل العيبوب وزيادة الكفاءة العامـة. كمـا تُسـتخدم هـذه

13 ۱٠3

٣ شقيقات يكتبن فصول النجاح بإرادة لا تعرف المستحيل

كتب: حمد بن محمد المعمرى

في دروب الغربة تُولِد الحكابات وتكبر الأحلام رغيم بعيد المسافات، وفي رجاب جامعية التقنيية والعليوم التطبيقية تلتقى الطموحات من مختلف أصقاع الأرض لتصنع قصص نحام ملهمة، ومن بين هذه القصص تبرُز حكاية 3 شقيقات جمعتهن الغرية ووجدتهن الرغية في التفوق والتميز، لم يكتفين بتحقيق التميز الأكاديمي؛ بِـل أَضفَـن إليـه حضـورًا لافتًـا فـى الأنشـطة الطلابيـة، فَكُنّ مثالًا لجميع الطلبة، قصتهن ليست مجرد رحلة دراسية، وإنما رسالة مفادها أن النجاح يُصنع بالإرادة القويـة والعمـل المُضنـي.

ويُسـلِّط هــذا العــدد مــن مجلــة «آفــاق»، الضــوء علــى قصة 3 طالبــات شــقيقات مــن جمهوريــة الهنــد، هُــن: مبســرین ومهزبیــو ســمایلا، بنــات نورالحســن شــمس الضحي، واللائي يدرسن في فرع الجامعية بصحار.

اليدايات.. أول فصول الحكاية

لم يكن الاندماج في البيئة العُمانية تحدياً، فقد نشأت الشقيقات وتعلمن منذ رياض الأطفال وحتى الديلوم العام في المبدارس الحكومية العُمانية؛ مما أتاح لهن التعميق في اللغية العربية والاندميام منع الثقافة العُمانية، ومع انتقالهـن إلى الجامعـة تباينـت مشاعرهن بيـن الحمـاس والخـوف مـن المجهـول، إلَّا أن الثقـة بالنفـس كانـت الجسـر الـذي عبـرن بـه إلـي مسـار أكاديميي واعتد

تتذكــر الشــقيقات أول يــوم لهــن فــى الجامعــة وهُــن تشعرن بمزيج من الرهبة والأمل، مُدركات أن صفحة جديدة من حياتهن قـد بـدأت. كان الحمـاس يرافقهـن وتعلوه الإرادة والدافعيـة نحـو تحقيـق الإنجـازات، ومـع مضى الأيام تحولت تلك الرهبة الأولى إلى درس في الصبـر والمثابـرة والإصـرار علـى المضـى قدمًــا.

التفوق الأكاديمي.. بين الشغف وانضباط والطموم

في قاعـات الدراسـة، صنعـت الشـقىقات الثـلاث مسارات متمايزة، جمعت بينها روح واحدة من الإصرار



على التميــز، بالنســبة إلــى مبســرين، فــإن ســرَّ تفوقهــا الأكاديمي يكمن في شغفها الدائم بالتعلم ورغبتها في التعمق أكثر فيما تدرسه؛ حيث تقول: «كان مجال البرمجة جديدًا بالنسبة لي، لكنني وجدت الأمر ممتعة ويستحق الجهد، كنت أدرس لأتعلم وأفهم لا لأحفظ فقـط، وأسـعى لتحقيـق علامـات جيـدة عبـر الدراسـة المستمرة، فإذا لم أفهم في المحاضرة أبحث بنفسى وأتعلم وأكرر التمارين أكثر من مرة حتى أفهم، كما أن دعـم عائلتـی وتشـجیعهم الدائـم کان لـه دور کبیـر فـی مســـرتى الأكادىمىـــة».

بينما اتخذت مهزبى من الانضباط والمراجعة اليومية سبيلًا للتفوق، مع اعتمادها على التخطيط الدقيـق والاستعداد المبكر للاختبارات، لتظل ثابتة على القمة رغــم التحديــات، فقــد كان لهــا أســلوبها الخــاص فــي مواحمة التحديات.

وتوضــج: «أشــعر بمزيــج مــن القلــق والحمــاس عنـــد مواجهتى تحد كبير، لكننى أعتبر هذه اللحظات فرصة لاختبار قدراتى وتوسيع حدود معرفتى وتعلم شيء جديد، ومن الأمثلة على ذلك عندما طلب منى في السنة الثالثة تطوير تطبيق لتسجيل الحضور عبر مسح الباركود، لـم تكـن لـدى خبـرة فـى تطبيقـات الهواتـف المحمولة، لكن ثقتى بنفسى وبحثى المستمر سمحا لى بتنفيـذ التطبيـق بنجـاح وفعاليـة».

وتَحكي سمايلا تجربتها قائلة: «لم يخل مشواري مـن الصعوبــات؛ إذ واجهــتُ تحــدى إدارة الوقــت، غيــر أنَّــى نجحت في تحويل هذه العقبات إلى فرص للتعلم، فـازدادت شـخصيتى نضجـا وصلابـة مـع كل تجربـة».

الأنشطة الطلابية.. أثرٌ يتجاوز القاعات الدراسية

لم يكن تفوق الشقيقات الثلاث حبيس قاعات الدراسة وحدها؛ بل امتد ليضيء فضاءات الأنشطة الطلابية؛ حيث قدمن نموذجًا متكاملًا يجمع بين الجَد والاجتهاد من حهة، وروح المبادرة والإبداع من جهة أخرى. سرهن كما يصفنه هو فن الموازنة وإدارة الوقت بحيث يمنحن لكل مجال وقته وحقه، وأن يضعن التحصيل الأكاديمي في مقدمة الأولويات، مع الإبقاء على مساحة كافية للشغف والحيوية التى تقودهن إلى المشاركة الفاعلة. تقول الشقيقات: «الأنشطة لم تكن مجرد أدوار نمثلها أو مهام عايرة؛ بل كانت نافذة أوسع على الحياة؛ من خلالها تعلمنا الثقة بالنفس، واكتسبنا روح القيادة والعمل بروح الفريـق، وتحررنـا مـن رتابـة الأيـام الدراسـية، فغـدت مصـدر طاقة متجددة تدفعنا إلى المزيد من ال<mark>إنجاز».</mark>

وشاركت الشقيقات الثلاث في تنظيم المعارض الفنية والفعاليات الثقافيـة والتـى أسـهمت وأتاحـت لهـن إبـراز مواهبهـن الإبداعيـة، وهــذه التجــارب لــم تكــن مجــرد أنشطة عابرة؛ بل منحت الأخوات خبرة عملية عميقة، ورسـخت فــى قلوبهــن شــعورًا متناميًــا بالانتمــاء إلــى مجتمع الجامعـة. وتشـير الشـقيقات الثـلاث إلـى أنهـن يشعرن أنهـن لسـن مجـرد طالبـات فقـط؛ بـل أيضًـا جـزء حي وفاعل من هوية الجامعة وروحها المتجددة.

الطموح والمستقبل.. أحلامٌ لا تعرف المستحبل

لطالماً كانت الطموحات العظيمـة حجر الأسـاس لـكل إنجـاز، وهنــا تلتقــى رؤى الشــقيقات الثــلاث لصناعــة



مستقبل مشـرق لهـن؛ إذ إن مبسـرين تـري أن التخـرج ليس نهاية الطريق؛ بِل بداية رحلة لاستكشاف <u>عُمـق،</u> مجالاتها التقنية وتوسيع معرفتها بأحدث التقنيات الناشئة، كما إنها تطمح إلى صقـل مهاراتهـا لتقديـم حلول مبتكرة تفيد المجتمع العُماني والمساهمة في تحقيق رؤية «عُمان 2040».

أما حلمها الشخصى فهو أن تكون مصدر فخر لعائلتها، كما تسعى لأن تصبح باحثة ومطورة حلول تخدم الناس بفعالية، ومما يمنحها شعورًا بالرضا العميق هو أن ثمار جهدها وقد تحول إلى نجاحات ملموسة.

ويتمحور طموح مهزبى حول مواصلة الدراسات العليا وتحقيق التميز المهنى، مع الموازنة بين حياتها الشخصية والتطوير الذاتي المستمر، كما إنها تسعى لأن تكون مُحرِّكًا للتغيير الإيجابي، وتطمح لاستثمار معرفتها في ابتـكار مشـاريع وأعمـال تطوعيـة، بهـدف إحـداث فـرق حقيقي وترك إرث إيجابي يحوم في للمجتمع.

أما سمايلا فشغفها يكمن في تصميم حلول رقمية تدعـم التنميـة المسـتدامة، وتطمـح للمسـاهمة فـي مشـاریع تکنولوجیــة ذات أثــر إیجابــی ملمــوس علــی

وتُمثِّل قصة الأخوات مبسرين ومهزبي وساميلا القوة الحقيقية للطموم، اللائي يسرن على خطى لا تفترق... انهن أكثر من طالبات محتهدات.. انهن رائدات بصنعن من طموحهن مشروع حياة، مؤكدات أن العمل الحاد هو الجسر الذي يعبُر من حلم اليقظة إلى واقع الإنجاز، حاملًا معه أملَ كل من يطمح لصعود القمَم.

على تخوم الحلم.. حين صافحت عُمان نجوم «ناسا»

طلابنا يكتبون فصلًا جديدًا من الإبداع بمشاريع فضائية رائدة ضمن «هاكاثون تحدي ناسا لتطبيقات الفضاء»

كتب: ماجد بن سليمان المحرزي - أماني بنت خلفان السيابية



لـم يكـن هاكاثـون تحـدي ناسـا لتطبيقـات الفضـاء فـي بديـة، والـذي نظمتـه جامعـة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة بإبـراء فـي أكتوبـر 2025، حدثًـا عابـرًا فـي روزنامـة الفعاليـات العلميـة التـي نظمتهـا، بـل كان مشــهدًا تتقاطــع فيــه الأحــلام بالمعرفــة والخيـال بالبحـث والعقــل بالفضـاء، وفيــه وُلــدت أفــكارٌ بعقــول المشــاركين لتتجــاوز حــدود الممكــن.

فعلى مدى يومين من العمل الدؤوب، تماهت الأروقة بأفكار المشاركين الذيـن جـاؤوا يحملـون شـغف الاكتشـاف، بعقـول تلامـس السـماء وأحـلامٍ تسـافر أبعـد مـن حـدود الكوكـب، يصيغـون مـن الأكـواد والـرؤى معـادلاتٍ جديـدة لرحلـة الإنسـان الطموحـة نحـو اكتشـاف المجهـول، إذ اجتمـع الطلبـة والباحثـون والمبتكـرون ليعيدوا اكتشاف معنى الفضاء من منظورٍ إنسانيٍّ عمانـيٍّ واعـد.

ولقـد وصـف رئيـس لجنـة التحكيـم الدكتـور صالـح بـن سـعيد الشـيذاني الحـدث بأنـه «مختبـرٌ لتوليـد الأفـكار والمشـاريع التـي تلامس حياة الملايين»، مشـيرًا إلى أن ما رآه من براعةٍ وشغفٍ لـدى المشـاركين كان يفوق التوقعات، وأن ما قدمـوه من أفكار نمـت مـن وحـى البيانـات المفتوحـة التـى تتيحهـا وكالـة الفضـاء



الأمريكيـة (ناسـا)، تحوّلـت إلـى مشـاريع تحمـل بـذور الحلـول لتحديـات تواجـه البشـرية فـي الفضـاء وعلـى الأرض، وأن التجربـة كانـت بالنسـبة لــه نموذجًـا ملهمًـا لتكامـل المعرفـة والخيــال العلمــي فــي بيئــةٍ أكاديميــةٍ محليــةٍ تُفكّـر بعيــنٍ كونيــة. واســتطاع المشــاركون فــي الهاكاثــون كتابــة فصــل جديــد مــن فصــول الإبــداع العُمانـي، إذ آمــن الجميــع بـأن العقــل الإنســاني قــادر علــى صناعــة المســتحيل.

ومن بين فصول هذا الإبداع، تأتي تجربة الطالبة وُد بنت ياسر الدغيشية من جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة، والتي خاضت رحلتها الأولى في عالم الهاكاثونات؛ إذ عبـرت عن ذلك قائلة: «إن مشـروع الفريق تناول فكرة بناء مسـتوطنة

على سـطح المريـخ باسـتخدام المـواد الخارقـة، وهـي فكـرة تجـاوزت حـدود الواقـع لتبحث عن اسـتدامةٍ علميـةٍ في بيئــاتٍ قاسـية، والتجربـة منحتنـي ثقـةً بقدرتنا على تحويـل الشـرارة الأولى من الفكـرة إلـى إنجـازٍ حقيقـيٍّ يسـهم فـي بنـاء مسـتقبلٍ أكثـر تطـورًا وازدهــارًا». أما الطالبـة هنـد بنت سليمان الفجراني، فقـد رأت في الهاكاثـون أكثـر من مجـرد فعاليـة تقنيـة؛ بل فرصةً لاكتشاف معنى معاليـة تنعكس على البنسان في حياتـه ليوميــة، مبينــة: «حيــن نعمــل كفريــق اليوميــة. مبينــة: «حيــن نعمــل كفريــق واحـد، يصبح العلـم لغـة توحّدنـا، ويغـدو

كل تحـدِّ فرصـةً لتجـاوز المسـتحـيل». وأشــارت إلــى أن التجربــة جعلتهــا تؤمــن بـأن دعــم الأفـكار وتمكيــن العقــول همــا الطريــق الحقيقــي إلــى إســعاد البشــرية وتحســين جــودة الحيــاة علــى الأرض.

ومـن الجامعـة الوطنيـة للعلـوم والتكنولوجيـا، شـارك الطالـب سـيف بـن عبداللـه البلوشـي بمشـروعٍ حمـل عنـوان (Cosmic Crafters)، وهـو منصـةٌ ذكيـة تعتمـد علـى تقنيـات الـذكاء الاصطناعـي لتحليل البيانات البيولوجية التابعـة لوكالة ناسـا وتنظيمهـا، بمـا يسـهم فـي تسـهيل الوصـول إلـى المعرفـة العلميـة وتمكيـن الباحثيـن مـن فهـم آثـار بيئـة الفضـاء علـى الكائنـات الحــة.

ويؤكد سيف أن مشاركته كانت تجربةً لا تُقدّر بثمـن، إذ صقلـت مهاراتـه فـي التفكيـر التحليلـي والعمـل الجماعـي، ومنحته خبرةً عمليةً في تحويل الفكرة إلـى منتـجٍ قابـلٍ للتطبيـق، مشـيرًا إلـى أن مثـل هـذه الفعاليـات تفتـح للشـباب العُمانـي آفاقًـا واسـعة نحـو الابتـكار والريـادة فـي ظـل رؤيـة «عُمـان 2040». وتحدّثـت المشـاركة نرجـس بنـت محمـد العجميـة عـن الأثـر العميـق الـذي تركـه الهاكاثـون فـى تجربتهـا المعرفيـة، إذ



قالت: « لقـد منحنـي الاطـلاع علـى
بيانـات ناسـا وإتاحـة المعلومـات العلميـة
الواسـعة دافعيـة هائلـة نحـو الابتـكار،
ودفعنـي للتفكيـر خـارج الصنـحوق وربـط
الحلــول التقنيـة بالواقــع». وأضافــت
أن التفاعــل مـع نخبـةٍ مــن الباحثيـن
والمفكريـن أتـاح لهــا فهمّــا أعمــق لآليــة
توليــد الحلــول الإبداعيــة مــن داخــل
التحدــات نفســها.

ولأن الأفـكار العظيمـة لا تثمـر إلَّا باحتضانهــا، كان حضــور المركــز الوطنــي للفضاء والـذكاء الاصطناعـي بــوزارة النقىل والاتصالات وتقنيىة المعلومات بمثابة نبض وطنى في قلب الحدث، وامتـدادٌ عملـيٌ لـروح الهاكاثـون؛ يرسـم رؤية عُمان نحو الفضاء لا كحلم علمي فحسب، بل كمسؤولية حضارية تجاه كوكينا الأزرق. ففي كلماته، يدت التجرية أشبه بجسر بين التعليم والابتكار، يربط الخيال العلمي بالواقع التطبيقي، إذ نوَّهِ ممثلوه بالدور الربادي الذي تضطلع به الجامعـة فـى غـرس البـذور الأولـى لجيـل يؤمــن بــأن العلــم ســبيلُ النهضــة، وأن الاقتصاد المعرفي ليس رؤيةً بعيدة، بـل وعـدٌ يتحقـق بخطـوات واثقـة نحـو «عُمــان 2040»؛ حيــث تلتقــى التقنيــة بالحلـم والعلـم بـالإرادة، مؤكديـن أن

المشاريع وتحويلها إلى نماذح تحارية ناجحة ضمن مسرّعات الفضاء الوطنية. ولـم بكـن الهاكاثـون محـرد فعالــة عايرة؛ بل رحلةً فكريةً وإنسانية جمعت المختلفيـن فــى العمــر والتخصـص والتحرية على أرضية واحدة: الإنمان بأن المستقبل يُصنع هنا بجهد وفضول وإصرار، فحين أسدل الليل ستاره كانت السماء فـوق بديـة أكثـر اتسـاعًا مـن أي وقت مضى، وظلَّ في الأفق ضوءٌ لا بخيو، وفي العيون بريقٌ بشيه المحرّات، وفي القلوب بقينٌ أن المستقبل يُكتب اليــوم، ويشــهد أنّ الفكــر الإنســانى أكبــر من حدود المكان، وأن الحلم حين يولد مـن رحـم المعرفـة لا يعـرف الانطفـاء. لقــد کان «هاکاثــون تحــدی ناســا لتطبيقــات الفضــاء 2025» وعــدًا بــأن عُمـان تزخـر بمـن يكتـب غدهـا بمـداد العِلم، ويخط على صفحة الكون سطرًا مـن نــور يحمــل اســمها نحــو الفضــاء؛ إذ أصبـح الهاكاثـون مـرآةً لـروح عُمــان الجديدة تلـك التـى تتـلألأ فيهـا ملامـح المستقبل نحو فضاءات أرحب، والتى لا نكتفى أن تنظر إلى النجوم بـل تسـعى أن تكـون احداهـا.

المركز سيفعّل بيئته التجريبية لاحتضان

قراءة في كتاب «واجبات الإنسان أم حقوقه.. أيهما يُقدم؟»

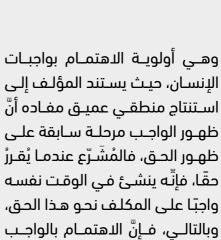
بوصلة الاتجاه الجديدة للنهضة الحضارية

في خضم التطور الحضاري المُتســارع الــذي يشــهده العالــم، وفي ظل تزايد الصرخات المتعلقة بحقــوق الإنســان وارتفــاع وتيــرة الشـكاوى والاعتـداءات علـى تلـك الحقــوق يومًــا بعــد يــوم، ظهــرت حاجــة مُلَّحــة إلــى رؤيــة فكريــة جديــدة تُعالــج القضايــا الإنســانية مـن منظـور مُختلـف، يُقَـدِّمُ الكتـاب حلًا عمليًا وفلسـفيًا للأزمـات الوجودية والاجتماعية التى تعصف بالمجتمعــا ت.

هنـا يبــرز هـــذا المنجــز الأكاديمــى المُتميـز، وهـو كتـاب «واجبـات الإنسان أم حقوقه أيُّهما يقدم؟»، الصادر عام 2024م عن دار نشـر جامعـة قطـر، يعتبـر الكتـاب محاولـة فكريــة جديــدة لســد ثغــرة عميقــة في المدنيـة المسـتدامة، ويشـارك في تحقيـق اسـتراتيجية الأمــم المتحدة للتنمية المستدامة 2030م. إنها دعوة قويـة لتقديـم الواجب على الحق، وهي دعوة تســتحق أن تكــون نبــراس المرحلــة القادمــة نحــو إعمــار الكــون بالخيــر.

الفرضية المركزية للكتاب: أولوية الاهتمام بالمسؤولية

تحور الدراسـة حـول طـرح رؤيـة جديدة لعلاج قضية حقوق الإنســان مــن زاويــة غيــر معتــادة،



مُقَـدم علـى الحـق. الرسالة الجوهرية للكتاب تكمنُ في أنَّ الإنسان الواعي، إذا ما تفكُّر في ذاته، يصل إلى قناعة بأنَّ الواجبات المطلوبة منه في علاقته مع أقســام الوجــود المختلفــة تفــوق بكثيـر مطالبـه بالحقـوق. وتذهـب الدراسـة إلـى أن الشـرور الاجتماعيـة تكمـنُ فـى الادعـاء والزعـم أن الظـروف أو المجتمــع أو الحكومــة لا تُلبى مطالب الأفراد، وعليه ترى الدراسـة أنَّ علـى الإنسـان أن يسـعي أُولًا إلى تحقيق كمال إنسانيته بأن يُقدم في الاهتمام بالواجب. فلو قـام كل فـرد أو جماعـة أو مؤسسـة بتنفيخ واجبه خير قيام، تحققت الحقـوق بشـكل تلقائـى، أو سـتتولد الحقوق كثمرة بعد صدور الواجب نفسه. هذا التبادل السامى لا يجد موضعه في البعد المادي، بل هو أمىر أخلاقى يفرض حقيقة وجوده



أ. د. مسلم بن سالم الوهيبي arb07@utas.edu.om

قوة المنهج وشمولية النطاق

يتمتع الكتاب بدعـم أكاديمـي وفكـرى رفيـع، حيـث تصدرتـه مقدمـات مـن مشـايخ أجـلاء، لهـم مكانتهم العالية في الحقل العلمي، منهم سماحة الشيخ أحمد الخليلي، وفضيلـة الشـيخ محمـد الحسـن بـن الحدو، وفضيلة الشيخ الدكتور إبراهيـم الأنصـاري عميـد كليـة الشريعة بجامعـة قطـر، واحتضنتـه مؤسسة أكاديمية للتحكيم والنشر مـن خـلال دار نشـر جامعـة قطـر. لقد اعتمدت الدراسة منمحًا تحليليًا فلســفيًا ومنطقيًـا اســتنباطيًا مــن المصادر الإلهيـة والمكتبيـة، وقـد استعرض المؤلف الإطار النظرى الـذي يبــدأ ببيــان الحقائــق حــول مفهـوم الإنسـان ووظيفتـه، وبيـان أهمية تقديم واجباته، وهذا العرض المنطقى الشامل في قسم الإطار النظرى شكّل بوصلة الاتجاه لعلاج قضايـا سـلوك الإنسـان التنمويـة. الأهميـة المنهجيـة للكتـاب تكمـن فی کونہ لم پندصر فی مجال وجـود الإنسـان.

مُحدد، بل اختص بالاهتمام بعرض أبرز واجبات الإنسان بصورة شاملة في تعامله مع مختلف مجالات الحياة، هـذه الواجبات تـم تقسيمها فـى الإطار العملـى إلـى قسـمین: عامـة، یشـترك فیهـا كل إنسـان بغـض النظـر عن جنسه أو منصبه أو حرفته، وتركز الدراسة بشكل خـاص علـى هــذه الواجبـات العامــة، وواجبـات خاصــة، وهي تلك التي تخص فردًا بعينه أو مهنة معينة، ولم تتعرض لها الدراسة.

ويُعـد هـذا الجهـد إضافـة علميـة مُعتبـرة، ففـى الوقـت الـذى يكثـر فيـه الحديـث عـن حقـوق الإنسـان وتتعـدد منظماتـه، يلحـظ الباحـث نـدرة الحديـث عـن واجبـات الإنسان رغم أنَّ الفكر العربي يملك كنوزًا موثوقة من المصادر الإلهية والتراث العربى يضمن إنتاج مواد تثري الإنسـان بواجباتـه.

ثمار القراءة والنهضة المرجوة

إنَّ هـذه الدراسـة ليسـت مجـرد تنظيـر، بـل هـى مرجـع أساسى لتنمية الإنسان، ومرجع للحقوقيين والأخلاقيين في واجبـات الإنسـان، وسـيخرج القـارئ بعـد الاطـلاع على هـذا العمـل بنتائج إيجابيـة عميقـة، تشـجعه علـى استثمار نفع ذاته ونفع الإنسانية وأسرة الوجود كلها، ومـن هـذه النتائـج مـا يلـى:

- يلحظ القارئ تحقق أهداف الدراسة والإجابة على تسـاؤلاتها.
- يجد مادة ثرية يتفاعل معها الإنسان قبل التشكى والتذمر من الوضع المعاش.
 - يتمكن من التغلب على تحديات الحياة.
 - يحقق فاعلية وإنتاجية تفوق استهلاكه.
 - يتمكن من تقديم أفضل المبادرات.
- يدفعه الكتاب لتقديم حقوق الآخرين الواجبة عليه قبـل أن يطلبوهـا بدوافـع ذاتيـة.
- يلتزم القارئ بالقيم الإنسانية الكبرى التي تُترجم في سلوكياته، كالأمانة والإتقان والرحمة والاحترام.
 - يدعو القارئ إلى النهضة الحضارية بأفعال واضحة.

إنَّ هـذا الكتـاب، بمحتـواه الـوازن 225 صفحـة، وطرحـه الـذى يمثـل خلاصـة فكريـة عميقـة، هـو دعـوة حقيقيـة



للعودة إلى الـذات وتحديـد المعنى الأسـمى للوجـود، إنه باكورة برامـج التوعيـة بمسـؤولية الإنسـان، وخطـوة أولـى نحــو اســتعادة التــوازن بيــن الحقــوق والحريــات والمســؤوليات.

وختامًــا.. إن الإنســانية اليــوم، فــى أمــس الحاجــة إلــى مـن يقـوم بوضـع الأطـر النظريـة والأفـكار والإجـراءات العملية، ومن هنا ندعو القراء إلى اقتناء هذا الكتاب القيِّم والتعمق في مضمونه، ليصبحوا جزءًا من نهضة حضاريـة تنطلـق مـن مسـؤولية الفـرد نحـو خالقـه وأخيـه الإنسان وبيئتـه وكل أقسـام الوجـود. لا تؤجـل اكتشـاف أهمية العناية بمسؤولياتك قبل القلق على حقوقك. هـذا هـو طريـق العيـش بكرامـة وعدالـة وإنتاجيـة أكبـر. هـذا الكتـاب هـو دليلـك إلى تحقيـق معنـى وجـودك.

الشراكة بين الجامعات والصناعات الإبداعية: تكاملية في عصر الاقتصاد البنفسجي

تشهد الصناعـات الإبداعيـة تحـولًا جذريًا على المستوى العالمي، إذ لم تعد قطاعات ثقافية هامشية؛ بـل أصبحـت محـركًا رئيسًـا للنمــو الاقتصـــادى وأداة مـــن أدوات «القوة الناعمـة» التي تسـهم فيمـا يُعــرف بـ«الاقتصــاد البنفســجي»، القائـم علـى الدمــج بيــن الثقافــة والإسحاء والاستدامة، وتشمل هـذه الصناعـات مجـالات متنوعـة مثـل الأفـلام، والرسـوم المتحركـة، والتصميم، والموسيقى، والإعلان، والعمـارة، والأزيـاء، وغيرهـا مـن القطاعات الديناميكية التى تستمد قيمتها مـن الابتـكار والإبـداع والملكيـة الفكريـة. وتتجلـي أهميـة هذه الصناعات في أبعاد متعددة:

الأهمية الاقتصادية:

تُعد الصناعـات الإبداعية مـن أسرع القطاعـات نمــوًا فـي العالــم، إذ قُــدرت قيمتهــا الســوقية بنحــو 2.78 تريليــون دولار أمريكــي فـي عام 2023، وتوفـر فــرص عمـل لمـا يقــارب 50 مليــون شــخص حــول العالـم، نصفهـم تقريبًـا مـن النسـاء؛ ممــا يجعلهـا رافــدًا مهمـا للتنميــة الاقتصاديـــة والاجتماعيـــة. كمـا تعتمـد هـذه الصناعات على الإبـداع البشــري كأصــل اقتصـادي رئيســي، مــا يجعلهـا خيــارًا إنمائيـًـا مســتدامًا قائمـًـا علــي المعرفــة والمهــارة.

الأهمية الثقافية والاجتماعية: تــؤدي الصناعــات الإبداعيــة دورًا محوريَـــا فــي تعزيــــــــز التواصـــل الثقافـــي والاجتماعـــــي، ودحــض الصــور النمطيــة، وتوثيــق التاريــخ،

الثقافي والاجتماعي، ودحض الصور النمطية، وتوثيق التاريخ، والحفاظ على الهوية الثقافية. كما أصبحت أدوات مثل الأفلام، والرسوم المتحركة، والسرديات المرئية وسيلة فاعلة لعرض التجارب الإنسانية المشتركة، وهو ما ينعكس بوضوح في الأنشطة السياحية والثقافية العالمية.

الأهمية التربوية والتعليمية:

تمتـد قيمـة الصناعـات الإبداعيـة الـى المجـال التعليمـي، إذ تسـهم في تنمية مهارات التفكير النقـدي، والعمـل الجماعـي، وحـل المشكلات بطريقـة إبداعيـة. ومـن خـلال تعلـم مهـارات مثـل التصميـم أو الرسـوم المتحركـة، يكتسـب الطلبـة قـدرات حياتيـة ومهنيـة متقدمـة تؤهـلهـم للابتـكار والإنتـاج فـي بيئـات العمـل

وفي هـذا الإطـار، تبـرز الجامعـات بوصفهـا مؤسسـات محوريـة فـي دعـم وتطويـر الصناعـات الإبداعيـة مـن خـلال البحـث العلمـي، وتطويـر المناهــج، وبنـاء القـدرات الرقميـة والـمـواهـــب الوطنيـــة. ويمكــن للجامعـات تحقيـق مجموعـة مـن أهدافهـا الأكاديميـة والتنمويـة عبـر



بمية: **حوراء بنت عبدالرحمن الميمنية** الإبداعيـة أكاديمية بقسم الاتصال الجماهيري

فرع الجامعة بنزوى

دمج تخصصات الصناعات الإبداعية في برامجها التعليمية، وذلك من خلال:

- تعزيـــز ثقافــة التميـــز والإبــداع
 والريـــادة الفكريــة بيــن الطلبـــة.
- تطوير منظومة البحث العلمي
 وطرح برامج متعددة التخصصات
 تتـواءم مع متطلبات سوق
 العمل الديناميكي.
- إعــداد خريجيــن مؤهليــن تأهيـلًــ عاليًـا قادرين على المساهمة في التنميــة الوطنيــة وســد الفجــوة بيــن التعليــم وســوق العمــل.

- توسيع الشراكات الأكاديميــة المحلية والدولية لتعزيز التواصل الحضـاري والانفتــاح الثقافــي.
- دعم مشروعات الطلبة الإبداعية
 وتحويلها إلى شركات ناشئة
 ضمن الحاضنات الجامعية.
- المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة من خلال تبني ممارسات صديقة للبيئة تعتمد على الموارد البشرية والمعرفية.

وتشير التقديرات الدولية لعام 2024 إلى أن الصناعـات الإبداعيـة تواصـل ترسيخ مكانتها كمحــرك رئيــس للاقتصاد العالمى؛ حيث يُقدِّر تقرير Creative Industries Market Size, Share, Trend, Growth 2032–2032]] الصادر عن Global Growth Insights أن حجـم السـوق العالمي للصناعـات الإبداعيـة بلـغ نحـو 2,903.16 مليـار دولار أمريكـي في عام 2024، شاملاً القطاعات الرقمية والتقليدية على حد سواء. ووفقًا لتقارير أخرى مثل Creative Economy Outlook 2024 الصادر عن مؤتمر الأمم المتحدة للتحارة والتنميـة (UNCTAD)، تسـهم الاقتصادات الإبداعية بنسب تتراوح بين %0.5 و%7.3 من الناتج المحلى الإجمالي (GDP) في الدول المشـمولة بالدراسـة، والتـى بلغـت 36 دولـة مـن الاقتصـادات الناميـة والمتقدمـة. كمـا تذكـر المؤسسـة الدولية للتمويل (IFC) أن الاقتصاد الإبداعـي العالمـي يُقــدّر بنحــو 2

تريليــون دولار أمريكـي، ويُشــغّل مــا يقــارب 50 مليــون شــخص حــول العالم، مــا يعكـس الأثـر الاقتصــادي الواســع لهــذا القطــاع المتنامــي الـــذي يجمــع بيــن الابتــكار والإنتــاج الثقافــي والمعرفــي فــي عصــر الاقتصــاد البنفســجي.

تجربــة جامعــة التقنيــة والعلــوم التطبيقيـة.. المؤتمـر الدولـي الأول للصناعــات الإبداعيــة

وفـى هــذا السـياق، تُعــد جامعــة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة فـي سلطنة عُمـان نموذجًـا وطنيًـا رائـدًا فى توظيف التعليم والبحث العلمى لخدمة الصناعات الإبداعية، بوصفها قطاعًا واعدًا يسهم في تحقيـق مسـتهدفات رؤيـة «عُمـان 2040». وقـد جسّـدت الجامعـة هــذا التوجــه مــن خــلال تأســيس كليـة متخصصـة فـى الصناعـات الإبداعية تُعنى بإعـداد الكفـاءات الوطنيـة وتأهيلهـا أكاديميَّـا ومهنيًّـا فى مجالات متعددة تشمل الاتصال الجماهياري، والتصميام، والتصوير الرقمي، وتصميم الأزياء. وتمثل هـذه الكليـة ركيـزة أساسـية في دعم التحول نحو الاقتصاد البنفسجي المستدام، الـذي يقـوم على تحقيـق التـوازن بيـن الإبـداع والثقافة والاقتصاد، مع مراعــاة الأبعــاد الاجتماعيــة والبيئيــة فــي مسـيرة التنميــة الوطنيــة.

وشــكّل المؤتمــر الدولــي الأول للصناعــات الإبداعيــة والابتــكار المســتدام (ICCI-2025) «آفــاق إبداعيــة»، الــذي نظمتــه كليــة

السـادس عشـر والسـابع عشـر مـن نوفمبر الماضى في متحف عُمـان عبر الزمان بولاية منح، حدثًا نوعيًا یمثــل نقلــة نوعیــة فــی توظیــف البحث العلمى والإبداع الأكاديمي لخدمة الاقتصاد الإبداعي؛ إذ جمع المؤتمر نخبة من الخبراء المحليين والدولييــن والممارســين والباحثيــن فى مجالات الصناعات الإبداعيـة والابتكار، وناقش أحدث التوجهات العالميــة فــى الاقتصــاد الثقافــى والتقنى. ويأتى هذا الحدث امتدادًا لتجربــة الجامعــة الســابقة فــى تنظيم ملتقى الصناعات الإبداعية في مايو 2024، الـذي أسـهم فـي تسليط الضوء على هـذا القطـاع للمـرة الأولـى فـى سـلطنة عُمـان، ممهــدًا الطريــق لتأســيس منصــة أكاديميـة بحثيـة مسـتدامة تُعـزّز مـن حضور عُمان في المشهد الإبداعي الإقليمــي والدولــي.

الصناعـات الإبداعيـة بالجامعـة فـي

استعرض المؤتمـر 38 ورقـة علميـة؛ حيـث كانـت المشـاركات مـن مؤسسـات أكاديميـة متعـددة، منهـا جامعـة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة وطلالـة وإبـراء وعبـري، إضافـة إلـى جامعـة السـلطان قابـوس، الجامعـة السـلطان قابـوس، الجامعـة اللـلمانيـة للتكنولوجيـا (GUtech)، وجامعـة نـزوى، إلـى جانـب مشـاركات مـن مؤسسـات دوليـة مثـل جامعـة مـن مؤسسـات دوليـة مثـل جامعـة المتحـدة)، جامعـة نابولـي (إيطاليـا)، جامعـة كريسـت (الهنـد)، جامعـة الأنبار (العـراق)، وجامعـة دمشـق (سـوريا).

1/3

وهـدف المؤتمـر إلـى تعزيـز مكانـة الجامعـة كمركـز وطنـي للبحـث والإنتـاج المعرفـي فـي مجـالات الإبـحاء، وتفعيـل الشـراكات بيـن المؤسسـات الأكاديميـة والقطـاع الصناعي والثقافي، بما يسهم في تحقيق محـاور رؤيـة «عُمـان 2040» وأولويـــات التنويـــع الاقتصـــادي وتمكيـــن الصناعـــات الثقافيـــة والإبداعيـة كمحـرك أساسـي للنمـو المســتدام.

اســـتند المؤتمــر إلــى رؤيــة ترتكــز علـى جعـل جامعـة التقنيـة والعلــوم التطبيقيــة مركــزًا وطنيّــا فاعــلًــد فــي مجـــال بنـــاء القـــدرات البشــرية فــي مجــال الصناعـــــات الإبداعيـــة والابتــــكار، وتعزيــز مكانتهـا كمؤسســة أكاديميــة رائــدة فــي دمــج الثقافــة والاقتصــاد والتقنيــة.

أما رسالته، فقد تمثلت في تحفيز التعاون بيـن القطاعـات الأكاديميـة والصناعيـة والثقافيـة من أجل تطوير بيئـة مســتدامة للإبــداع وريـادة الأعمـال، مـن خـلال تبـادل المعرفـة والبحـــوث التطبيقيـــة وتطويـــــر المهــارات الإبداعيــة لــدى الشــباب. وجــاءت محــاور المؤتمــر شــاملة ومتنوعــة، تناولــت مختلـف أبعـاد العلاقـة بيـن الإبــداع والتنميـة، مـن العلاقـة بيـن الإبــداع والتنميـة، مـن أبرزهــا:

- سياســات واســتراتيجيات مبتكــرة ومســــتدامة فــي الصنـــاعــــات الإبداعيـــة.
- التكنولوجيـا والـذكاء الاصطناعـي فـى الصناعـات الإبداعيـة.
- الاستــدامةوالاقتصــادالإبـداعــي.

• الاســـتدامة والابتــــكار فـــي الصناعـات الإبداعيـة والتصميـم. وتضمـــن المؤتمـــر ورش عمــل تطبيقية، وجلسات علمية مفتوحة، ومعرضًــا للإبــداع والابتــكار عرضــت فيــه المشــاريع الطلابيــة والبحثيــة المتميــزة، بمشــاركة واســعة مــن الباحثيـن والمبدعيـن ورواد الأعمـال، بالإضافة إلى جلسات نقاشية حول حور الــذكاء الاصطناعــي فــي تطويــر حور الــذكاء الاصطناعــي فــي تطويــر

الصناعـات الثقافيـة والإبداعيـة. ومثّـل تنظيـم المؤتمـر الدولـي الأول للصناعـات الإبداعيـة والابتـكار مســيرة جامعـة التقنيـة والعلــوم التطبيقيـة، التـي انطلقــت منــذ النســخة الأولـــى مــن ملتقـــى الصناعـات الإبداعيـة، حيــث نجحـت الصناعـات الإبداعيـة، حيــث نجحـت معرفـي تفاعلـي إلـى مؤتمـر علمـي معرفـي تطبيقـي يواكــب المعاييــر بحثــي تطبيقــي يواكــب المعاييــر الدُكاديميـة العالميـة، ويعكس نضــج التجربـة وتطورهـا المؤسســي.

مـن 483 نشـاطًا تجاريّـا، و1,020 مهنة إبداعية، و411 سلعة وخدمة

ثقافية داخل عُمان.

وتهـدف هـذه الخارطـة إلـى بنـاء قاعـدة بيانـات وطنيـة تسـهم فـي صياغـة السياسـات الثقافيـة والاقتصاديـة المسـتقبلية، وقيـاس المسـاهمة الفعليـة للصناعـات الإبداعيـة فـي الناتـج المحلـي الإجمالـي، كمـا ترتكـز علـى سـبعة محـاور أساسـية تشـمل: السياسـات والتشـريعات، والاقتصـاد الإبداعـي، والمواهـب الوطنيـة،

والتكنولوجيـا والابتـكار، والملكيـة الفكريـة، والإبـداع المجتمعـي. وبذلـك يُعـد هـذا المؤتمـر تجسيدًا عمليّـا لخارطـة الصناعـات الثقافيـة والإبداعيـة، إذ يجمـع بيـن البحـث الأكاديمـي والممارسـة التطبيقيـة فـي تطويـر الاقتصـاد الإبداعـي، ويحـوّل التوجهـات الوطنيـة إلـى مبـادرات تنفيذيـة ملموسـة تسـهم فـي بناء منظومـة متكاملـة للثقافـة

والابتـكار والمعرفـة.

وفي ختـام أعمـال المؤتمـر، أكّـد المشـاركون أن جامعـة التقنيـة والعلـوم التطبيقيـة اسـتطاعت أن تضـع بصمتهـا كمؤسسـة وطنيـة رائــدة تجمـع بيـن العلـم والإبـداع والابتكار، وأنها ماضية في مسيرتها نحـو إعــداد جيـل مــن الكفـاءات الوطنية القادرة على قيادة التحول الإبداعـي والرقمـي، بمـا يرسّــخ الإبداعـي والرقمـي، بمـا يرسّــخ مكانـة سـلطنة عُمـان كمركـز إقليمـي متميّــز فــى مجـــــالات الثقافـة،

والتقنيـة، والاقتصـاد البنفسـجي
المستدام. كمـا شـدّد المؤتمـر علـى
ضـرورة إيجـاد حلـول للتحديـات التـي
تواجـه هـذا القطـاع، والمتمثلـة فـي
محدوديـة المـوارد وبعـض العقبـات
السياسـية والاقتصاديـة، مؤكـدًا
أن حمايـة حقـوق الملكيـة الفكريـة
تبقـى أمـرًا بالـغ الأهميـة لضمـان
اسـتدامة الصناعــــات الإبداعيـة
وتطورهـا المسـتقبلى.





A Paradigm Shift: They are no longer marginal cultural sectors but have become a primary engine for economic growth and a tool for soft power. Economic Importance:

- One of the fastest-growing sectors globally (with an estimated market value of around \$2.9 trillion in 2024).
- Provides job opportunities for approximately 50 million people worldwide.
- Relies on human creativity as a sustainable economic asset.
- Cultural and Social Importance: Fosters cultural communication, preserves identity, and challenges stereotypes.

Educational Importance: Develops skills in critical thinking, teamwork, and creative problem-solving.

- Promoting a culture of excellence, innovation, and entrepreneurship among students.
- Advancing scientific research and introducing interdisciplinary programs that
- Preparing qualified graduates to bridge the gap between academia and market demands.
- Expanding local and international partnerships.
- Supporting student projects and transforming them into startups through university
- Contributing to the achievement of sustainable development.

Establishing a Specialized College: Founding a college dedicated to creative industries (such as Mass Communication, Design, and Fashion) to develop national talent. Organizing an International Scientific Conference (ICCI-2025):

- Its Objective: To strengthen the university's position as a national research center and activate partnerships between academia, industry, and the cultural sector.
- Its Themes: Included the purple economy, digital transformation, entrepreneurship, intellectual property, and creative education.
- It Featured: Workshops, scientific sessions, and an exhibition for creativity and innovation.
- Alignment with Oman Vision 2040: This initiative contributes to achieving the national vision's goals for economic diversification and empowering creative industries.

- Aligning the university's efforts with the "Cultural and Creative Industries Map" launched by the Ministry of Culture, Sports, and Youth in February 2024.
- The map aims to build a national database to measure the sector's contribution to the GDP and inform policy development.
- The conference serves as a practical implementation of this map, translating national directives into executive initiatives.





الأهمية الثقافية والاجتماعية: تعزز التواصل الثقافي، وتحافظ على الهوية، وتدحض الصور النمطية.

الأهمية التربوية: تنمي مهارات التفكير النقدي، والعمل الجماعي، وحل

التحول الجذري: لم تعد قطاعات ثقافية هامشية، بل أصبحت محركًا رئيسيًا للنمو الاقتصادي وأداة للقوة الناعمة.الأهمية الاقتصادية:

- من أسرع القطاعات نموًا عالميا (قُدرت قيمتها السوقية بنحو ۲٫۹ تریلیون دولار في ۲۰۲۴).
 - توفر فرص عمل لنحو ٥٠ مليون شخص حول العالم.
- تعتمد على الإبداع البشري كأصل اقتصادي مستدام.

- تعزيز ثقافة التميز والإبداع والريادة بين الطلبة.
- تطوير البحث العلمي وطرح برامج متعددة التخصصات تلبي سوق العمل.
 - إعداد خريجين مؤهلين لسد الفجوة بين التعليم ومتطلبات السوق.
 - توسيع الشراكات المحلية والدولية.
- دعم مشاريع الطلبة وتحويلها لشركات ناشئة عبر الحاضنات الجامعية.
 - المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة.

مودح تطبيسيا ماغعة اللقنية وانعلوم التطبيمية

- 1. إنشاء كلية متخصصة:** تأسيس كلية متخصصة في الصناعات الإبداعية (كالاتصال الجماهيري، التصميم، الأزياء) لإعداد الكفاءات الوطنية.
 - 2. تنظیم مؤتمر علمي دولي (۲۰۲۵–۲۰۲۵):
 - هدفه: تعزيز مكانة الجامعة كمركز وطنى للبحث، وتفعيل الشراكات بين الأكاديميا والقطاعين الصناعي والثقافي.
- محاوره: شملت الاقتصاد البنفسجي، التحول الرقمي، ريادة الأعمال، الملكية الفكرية، والتعليم الإبداعي.
 - تضمن: ورش عمل، جلسات علمية، معرضًا للإبداع والابتكار.
- الارتباط برؤبة غُمان ٢٠٤٠: يساهم هذا النشاط في تحقيق مستهدفات الرؤية الوطنية للتنويع الاقتصادي وتمكين الصناعات الإبداعية.

- انسجام جهود الجامعة مع "خارطة الصناعات الثقافية والإبداعية" التي أطلقتها وزارة الثقافة والرياضة والشباب في فبراير ٢٠٢٤.
 - تهدف الخارطة إلى بناء قاعدة بيانات وطنية لقياس مساهمة القطاع في الناتج المحلى الإجمالي ووضع السياسات.
- يُعد المؤتمر تجسيدًا عمليًا لهذه الخارطة، يحول التوجهات الوطنية إلى مبادرات تنفيذية

knowledge production in creative fields, and to activate partnerships between academia and the industrial and cultural sectors-contributing to Oman Vision 2040's pillars of economic diversification and empowerment of cultural and creative industries as engines of sustainable growth. The conference was guided by a vision to establish UTAS as a leading national institution in creative industries and innovation, integrating culture, economy, and technology. Its mission was to foster collaboration among academic, industrial, and cultural sectors to develop a sustainable environment for creativity and entrepreneurship through knowledge exchange, applied research, and youth skill development.

Conference themes included:
 Innovative and sustainable policies and strategies in creative industries

- Technology and artificial intelligence in creative industries
- Sustainability and the creative economy
- Innovation and sustainability in creative industries and design

The event featured practical

workshops, open academic sessions, and an exhibition showcasing outstanding student and research projects. It also hosted discussions on the role of AI in advancing cultural and creative industries.

Organizing ICCI-2025 marked a major step forward for UTAS, evolving from an interactive knowledge forum into a globally aligned academic research conference—reflecting the maturity and institutional development of the university's creative industries initiative.

This direction aligns with the Ministry of Culture, Sports and Youth's February 2024 announcement of Oman's Cultural and Creative Industries Map, based on two years of research and fieldwork. The map analyzed over 20 international models and documented 483 commercial activities, 1,020 creative professions, and 411 cultural goods and services in Oman.

The map aims to build a national database to inform future cultural and economic policies and measure the actual contribution of creative industries to GDP. It is structured around seven pillars: policy and

legislation, creative economy, education and national talent, technology and innovation, intellectual property, and community creativity.

Thus, ICCI-2025 represents a practical embodiment of Oman's cultural and creative industries roadmap—bridging academic research and applied practice to develop

the creative economy and translate national strategies into actionable initiatives that build an integrated ecosystem of culture, innovation, and knowledge.

At the conclusion of the solidifying Oman's position conference, participants as a distinguished regional center for culture, technologia pioneering national and the sustainable purple institution that blends science,

creativity, and innovation.
The university continues
its mission to prepare a
generation of national talent
capable of leading creative
and digital transformation—
solidifying Oman's position
as a distinguished regional
center for culture, technology,
and the sustainable purple
economy. The conference

also emphasized the need to address challenges facing the sector, including resource limitations and political and economic constraints, and underscored the importance of protecting intellectual property rights to ensure the sustainability and future growth of creative industries.



OPENION HORIZONS HORIZONS OPENION

University-Creative Industries Partnership: Synergy in the Era of the Purple Economy

Creative industries are undergoing a profound global transformation. Once considered peripheral cultural sectors, they have now emerged as key drivers of economic growth and instruments of "soft power" within the framework of the "purple economy"—an economy that integrates culture, creativity, and sustainability. These industries encompass diverse fields such as film, animation, design, music, advertising, architecture, fashion, and other dynamic sectors whose value stems from innovation, creativity, and intellectual property. Their significance spans multiple dimensions: Economic Importance Creative industries are among the fastest-growing sectors globally, with an estimated market value of USD 2.78 trillion in 2023, employing nearly 50 million people worldwide—approximately half of whom are women. These industries rely on

human creativity as a core

economic asset, making them a sustainable development option rooted in knowledge and skill Cultural and Social Importance Creative industries play a pivotal role in fostering cultural and social dialogue, challenging stereotypes, documenting history, and preserving cultural identity. Tools such as film, animation, and visual storytelling have become powerful mediums for conveying shared human experiences, with clear impact on global tourism and cultural engagement. **Educational Importance** The value of creative industries extends to education, where they enhance critical thinking. teamwork, and creative problem-solving. Learning skills such as design or animation equips students with advanced life and professional competencies,

preparing them for innovation

and productivity in modern

work environments.

The Role of Universities



Hawra Abdulrahman
Al Maimani
Lecturer, Department of
Communication Studies
UTAS Nizwa Branch

Universities serve as central institutions in supporting and advancing creative industries through research, curriculum development, digital capacity building, and talent cultivation. By integrating creative disciplines into academic programs, universities can:

- Promote a culture of excellence, creativity, and intellectual leadership among students
- Advance interdisciplinary research aligned with dynamic

labor market needs

- Prepare highly qualified graduates capable of contributing to national development
- Expand local and international academic partnerships to foster cultural exchange
- Support student-led creative projects and incubate them into startups
- · Contribute to sustainable development through environmentally conscious practices based on human and knowledge resources According to 2024 global estimates, creative industries continue to solidify their role as a major engine of the global economy. The report Creative Industries Market Size, Share, Trend, Growth [2024-2032] by Global Growth Insights estimates the global market size at USD 2.903 trillion in 2024, covering both digital and traditional sectors. The Creative Economy Outlook 2024 by UNCTAD reports that creative economies contribute between 0.5% and 7.3% of GDP across 36 developed and developing countries. The International Finance Corporation (IFC) also estimates the global creative economy at USD 2 trillion, employing nearly 50 million

people—highlighting the sector's expansive economic impact in the age of the purple economy. **UTAS Experience: The First** International Conference on **Creative Industries** The University of Technology and Applied Sciences in Oman stands as a national model for leveraging education and research to support creative industries—a promising sector aligned with Oman Vision 2040. The university established a dedicated College of Creative Industries to academically and professionally prepare national talent in fields such as mass communication, design, digital photography, and fashion design. This college serves as a cornerstone in advancing the sustainable purple economy, which balances creativity, culture, and economics while considering social and environmental dimensions of national development. The First International Conference on Creative Industries and Sustainable Innovation (ICCI-2025), titled Creative Horizons, was held on November 10-11 at the Oman Across Ages Museum in Manah. Organized by the College of Creative Industries,

the event marked a significant milestone in harnessing academic research and creativity to serve the creative economy. It brought together local and international experts, practitioners, and researchers to explore global trends in cultural and technological economies. The conference built on the university's earlier initiative—the Creative Industries Forum held in May 2024—which spotlighted the sector for the first time in Oman and laid the foundation for a sustainable academic research platform that enhances Oman's presence in the regional and global creative landscape. The conference featured 38 academic papers from institutions including UTAS branches in Muscat, Nizwa, Sur, Salalah, Ibra, and Ibri; Sultan Qaboos University; the German University of Technology (GUtech); and the University of Nizwa. International contributions came from institutions such as St. George's University (UK), University of Naples (Italy), Christ University (India), University of Anbar (Iraq), and University of Damascus (Syria). The conference aimed to position UTAS as a national hub for research and

49|

OPENION HORIZONS HORIZONS OPENION

A Reflection on the Book: "Human Duties or Rights—Which Comes First?"

In the midst of rapid civilizational advancement and the growing global discourse on human rightsoften accompanied by rising complaints and violationsthere emerges an urgent need for a fresh intellectual perspective that addresses human issues from a different angle. The book Human Duties or Rights-Which Comes First?, published in 2024 by Qatar University Press, offers both a philosophical and practical solution to the existential and social crises facing modern societies.

This distinguished academic contribution seeks to fill a critical gap in sustainable civilization and aligns with the United Nations' 2030 Sustainable Development Goals. It presents a compelling call to prioritize duty over entitlement—a call worthy of guiding the next phase of global ethical and developmental renewal.

Central Thesis: Prioritizing Responsibility

The book proposes a novel framework for addressing human rights by emphasizing

the precedence of human duties. The author argues that duties logically precede rights: when a legislator grants a right, it simultaneously imposes a duty on others to uphold it. Thus, the focus on duty must come before the claim to rights.

The core message asserts

that a conscious individual, upon introspection, realizes that their obligations toward various dimensions of existence far outweigh their demands for rights. The study contends that many societal ills stem from the belief that external entitiesbe it society, government, or circumstance—fail to meet individual expectations. Instead, the author advocates for a shift in focus: if every person, group, or institution fulfills their duties diligently, rights will naturally emerge as a consequence. This noble exchange is not material but moral, rooted in the essence of human existence.

Methodological Strength and challenges. Scope The book's

The book is supported by esteemed scholarly



By Prof. Dr. Muselem Salim Al Wehebi

arb07@utas.edu.om

endorsements, including forewords by Sheikh Ahmed Al-Khalili, Sheikh Mohamed Al-Hassan Al-Dedew, and Dr. Ibrahim Al-Ansari, Dean of the College of Sharia at Qatar University. It was published by an academic institution committed to peer-reviewed scholarship.

Employing a philosophical, analytical, and deductive methodology grounded in divine and classical sources, the author presents a comprehensive theoretical framework that begins with defining the human role and the importance of prioritizing duties. This framework serves as a compass for addressing behavioral and developmental challenges.

The book's methodological significance lies in its broad scope. It categorizes duties

into two types:

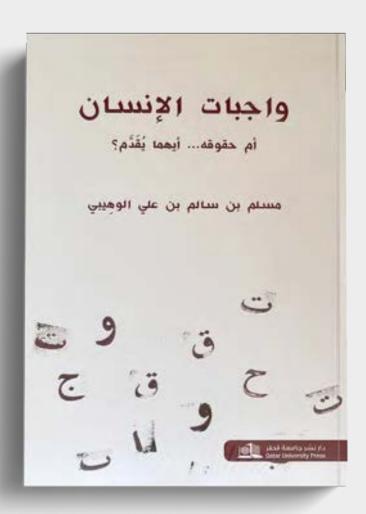
- General duties: applicable to all individuals regardless of gender, status, or profession.
- Specific duties: relevant to particular individuals or professions (not covered in this study).

This work is a valuable scholarly addition, especially at a time when discussions on human rights dominate public discourse, while reflections on human duties remain scarce—despite the rich heritage of divine and Arab intellectual sources that offer profound insights into human responsibility. Outcomes and the Promise of Civilizational Renewal

This study is not mere theorization; it serves as a foundational reference for human development and for legal and ethical scholars concerned with human obligations. Readers will emerge with transformative insights that encourage personal growth and collective well-being. Key outcomes include:

- Clear understanding of the study's objectives and answers to its central questions.
- A rich body of content that inspires proactive engagement rather than complaint.
- · Tools to overcome life's challenges.
- Enhanced productivity and initiative.
- · Motivation to fulfill others' rights before demanding one's own.
- Commitment to universal human values such as integrity, excellence, compassion, and respect.
- A call to civilizational advancement through tangible action.

Spanning 225 pages, this intellectually rich book is a genuine invitation to return to the self and redefine the highest meaning of existence. It marks the beginning of a broader awareness campaign on human



responsibility and a pivotal step toward restoring balance between rights, freedoms, and obligations.

In conclusion, humanity today urgently needs frameworks that combine theory with actionable insight. Readers are encouraged to engage deeply with this important work and become part of a civilizational awakening rooted in individual responsibility toward the Creator, fellow humans, and the environment. Do not postpone the realization that caring for your duties is the first step toward living with dignity, justice, and greater purpose. This book is your guide to discovering the true meaning of your existence.

47 |

SPACES HORIZONS HORIZONS SPACES

On the Edge of a Dream

Omani students script a new chapter of innovation with pioneering space projects at the "NASA Space **Apps Challenge Hackathon"**

By: Majid Suleiman Al Mahrazi & Amani Khalfan Al Siabiya



The NASA Space Apps Challenge held in Bidiyah organized by the University of Technology and Applied Sciences in Ibra in October 2025—was far more than another date on the university's calendar. It was a moment where dreams intersected with knowledge, imagination intertwined with scientific inquiry, and human intellect engaged with the vastness of space. Within its walls, ideas were born that dared to push beyond the limits of what is possible.

For two days of tireless work, the halls pulsed with the energy of participants driven by a passion for discovery. With minds reaching skyward and ambitions stretching beyond the boundaries of our planet, they crafted new equations of possibility lines of code and streams of ideas fueling humanity's endless quest to explore the unknown. Students, researchers, and innovators gathered to reimagine space from a distinctly Omani, profoundly human perspective.



Dr. Saleh bin Saeed Al-Sheidhani, head of the judging panel, described the hackathon as "a laboratory for generating ideas and projects that could touch millions of lives." He noted that the creativity and enthusiasm he witnessed far exceeded expectations. Drawing on NASA's open data, the participants transformed raw information into projects carrying the seeds of solutions to challenges both on Earth and beyond. For him, the event showcased an inspiring model of how knowledge and scientific imagination can merge within a local academic ecosystem that thinks with a universal lens.

Participants ultimately succeeded and organize NASA's biological in writing a fresh chapter in Oman's growing innovation story driven by a shared belief that the human mind is indeed capable of achieving the impossible. Among the brightest moments was the journey of student Wud bint Yasser Al-Dughayshiya from UTAS-Al Musannah, who stepped into the world of hackathons for the first time. "Our project explored building a Mars settlement using advanced metamaterials," she explained—"an idea that pushes beyond reality in search of scientific sustainability in extreme environments. This experience gave me the confidence that even the smallest spark of an idea can grow into a tangible achievement that shapes a more advanced and prosperous future.

For student Hind bint Suleiman Al-Fajrani, the hackathon was more than a technical event; it was "a chance to discover the true meaning of teamwork while pursuing universal solutions that improve daily life on Earth." When people work as one team, she said, science becomes a unifying language and every challenge transforms into an opportunity to transcend the impossible. The experience affirmed for her that empowering ideas and nurturing minds is the true path to uplifting humanity and improving quality of life.

From the National University of Science and Technology, student Saif bin Abdullah Al-Balushi joined with his project Cosmic Crafters, an intelligent platform that uses artificial intelligence to analyze

datasets—enhancing access to scientific knowledge and enabling researchers to better understand how space environments affect living organisms. Saif described the experience as invaluable: it sharpened his analytical thinking, strengthened his teamwork skills, and gave him practical insight into turning ideas into real, workable products. He emphasized that such initiatives widen the horizons of Omani youth in innovation and entrepreneurship, fully aligned with the ambitions of Oman Vision 2040. Participant Nargis bint Mohammed Al-Ajmi spoke of the profound impact the hackathon had on her intellectual journey. "Access to NASA's data and its vast troves of scientific information gave me a powerful motivation to innovate," she said. The engagement with leading researchers and thinkers helped her understand how creative solutions can emerge from within

the challenges themselves. The presence of the National Center for Space and Artificial Intelligence under the Ministry of Transport, Communications and Information Technology added a distinctly national heartbeat to the event—an extension of the hackathon's spirit and a reflection of Oman's ambition to view space not merely as a scientific aspiration, but as a civilizational responsibility toward our blue planet. Their remarks portrayed the experience as a bridge between education and innovation, linking scientific imagination to real-world

application. They highlighted the university's pioneering role in planting the first seeds of a generation that sees science as the engine of progress and the knowledge economy not as a distant dream, but as a promise steadily taking shape on the road to Oman Vision 2040-where technology meets aspiration and science meets resolve. The Center pledged to activate its experimental environment to nurture these projects and transform them into successful commercial models within the National Space Accelerators. The hackathon was not merely an event—it was an intellectual and human journey that brought together people of different ages, disciplines, and experiences under a single belief: that the future is built here, through curiosity, persistence, and hard work. By nightfall, the skies above Bidiyah seemed wider than ever, as if carrying the glow of new possibilities. There was a light that refused to fade, a sparkle in the eyes reminiscent of distant galaxies, and a shared certainty that the future is being written now-that human thought far exceeds the confines of place, and that dreams born of knowledge never truly dim.

The "NASA Space Apps Challenge 2025" ultimately reaffirmed that Oman is rich with minds capable of shaping its future of science. The hackathon became a mirror reflecting the spirit of a new Oman—one that looks to the stars not just with wonder, but with the ambition to become one of them.

UTAS SOCIETY HORIZONS HORIZONS UTAS SOCIETY

Three Sisters at the UTAS: Writing Chapters of Success with Unyielding Determination

By: Hamad Mohammed Al Maamari

In the journey of expatriation, stories are born and dreams grow—despite the distance. At the University of Technology and Applied Sciences, aspirations from across the globe converge to craft inspiring success stories. Among these, the tale of three sisters stands out: united by their shared experience abroad and driven by a common desire for excellence. Their journey is not merely academic; it is a testament to the power of will and relentless effort.

This issue of Afaq magazine highlights the story of three sisters from the Republic of India—Mubsereen Noorulhasan Shams Al-Duha, Mahzabi Noorulhasan Shams Al-Duha, and Samaila Noorulhasan Shams Al-Duha—who study at the university's Sohar branch. They have distinguished themselves through academic excellence and active participation in student life.

Beginnings: The First Chapter

Integration into Omani society was not a challenge for the sisters, as they were raised and educated in Omani public schools from kindergarten through high school. This background enabled them to master the Arabic language and embrace Omani culture. Upon entering university, they experienced a mix of excitement and apprehension, but self-confidence became the bridge to a promising academic path.

They recall their first day at university with a blend of awe and hope, aware that a new chapter in their lives had begun. Their enthusiasm was matched by a strong drive to achieve, and over time, initial apprehension



transformed into a lesson in patience, perseverance, and determination.

Academic Excellence: Passion, Discipline, and Ambition

In the classroom, each sister carved her own path, yet all shared a spirit of determination. For Mubsereen, academic success stemmed from a deep passion for learning and a desire to understand her field. "Programming was new to me," she says, "but I found it enjoyable and worth the effort. I studied to learn and understand—not just to memorize. I practiced repeatedly until I grasped the concepts, and my family's support played a major role in my journey."

Mahzabi relied on discipline and daily review, with meticulous planning and early preparation for exams. She remained steadfast despite challenges, developing her own approach to problem-solving. "I feel a mix of anxiety and excitement when facing major challenges," she explains. "But I see these moments as opportunities to test my abilities and expand my knowledge. For example, in my third year, I was tasked with developing a barcode-based attendance app. Though I had no prior experience with mobile applications, my confidence and continuous research enabled me to complete the project successfully."

Samaila shares her experience: "My journey was not without difficulties. Time management was a major challenge, but I turned obstacles into learning opportunities. Each experience helped me grow stronger and more mature."

Student Activities: Impact Beyond the Classroom

The sisters' excellence extended beyond academics into vibrant student engagement. They exemplified a balance between diligence and creativity, prioritizing academic achievement while embracing extracurricular passions. "Activities were not just roles or passing tasks," they say. "They were windows to life—teaching us confidence, leadership, teamwork, and breaking the monotony of academic routine. They became a source of renewed energy that fueled our drive to achieve more."

They actively participated in organizing art exhibitions and cultural events, showcasing their creative talents. These experiences provided practical skills and deepened their sense of belonging to the university community. The sisters emphasize that they feel not just like students, but as integral, dynamic contributors to the university's identity and spirit.

Ambition and the Future: Dreams That Know No Limits

Great ambitions are the foundation of every achievement. The sisters share a unified vision



for a bright future. For Mubsereen, graduation marks the beginning of a journey to explore emerging technologies and deepen her expertise. She aspires to develop innovative solutions that benefit Omani society and contribute to Oman Vision 2040. Her personal goal is to make her family proud and become a researcher and developer of impactful solutions

Mahzabi's ambition centers on pursuing graduate studies and achieving professional excellence, while maintaining a balance between personal life and continuous self-development. She hopes to be a catalyst for positive change, using her knowledge to create meaningful projects and volunteer initiatives that leave a lasting legacy.

Samaila is passionate about designing digital solutions that support sustainable development. She aims to contribute to technology-driven projects with tangible social impact.

The story of Mubsereen, Mahzabi, and Samaila reflects the true power of ambition. They are more than diligent students—they are pioneers shaping a life project from their dreams. Their journey affirms that hard work is the bridge from aspiration to achievement, carrying with it the hopes of all who strive to reach the summit.

43|

INNOVATION HORIZONS HORIZONS INNOVATION

Importance of this research to The Sultanate of Oman

Research title: Kinetics of early stages in dissolution process of lamellar surfactant phases process

This research holds significant relevance for Oman's energy and industrial sectors, supporting the nation's strategic objectives under Oman Vision 2040, particularly those focused on economic diversification, sustainable development, and energy efficiency.

This research investigates the kinetics of the dissolution process of lamellar surfactant phases process. The dissolution process of concen trated surfactant solutions in various solvents is important in everyday use of surfactantbased products and in the manufacturing process of chemical formulations containing surfactants . Such behaviour underpins a wide range of applications in industry, pharmaceuticals, environmental remediation. and consumer products; from controlled drug delivery and cold-water washing, to enhanced oil recovery and oil spill cleanup. A surfactant molecule

comprises two parts: a hydrophilic head, which dissolves in water or other polar solvents, and a hydrophobic tail, which dissolves in oils and nonpolar solvents. This amphiphilic structure enables surfactants to act at interfaces, improving solubility, wetting, and emulsification. This research shows how molecular design can be used to tune micelle size and diffusion rate. establishing a quantitative relationship between micelle size and diffusion coefficient - analogous to the Stokes-Einstein equation. As micelle size can be measured using standard experimental techniques, the diffusion coefficient can be estimated efficiently, enhancing predictive control of surfactant behaviour. The findings have direct implications for Oman's energy and industrial

development. In the oil and

dissolution improves the

gas sector, efficient surfactant



Authors: Dr. Mitha Al Jabri

productivity of enhanced oil recovery (EOR) processes and gas production. Improved understanding of micellar diffusion and dissolution can inform better product formulation and process design, helping Oman optimize surfactant-based solutions and expand into adjacent industries such as pharmaceuticals and consumer goods. This contributes to economic diversification by expanding the manufacturing sector and reducing reliance on oil revenues to achieve the priorities related to Economy and Development in Oman vision 2040. This research also contributes to sustainability goals. In the detergent industry, optimizing surfactant structure can enhance washing performance at lower temperatures, reducing energy and water consumption. In environmental applications, surfactants aid in the removal of pollutants from water and soil by solubilizing and adsorbing contaminants, thereby supporting Oman Vision 2040's environmental priorities such as maintaining high-quality, pollution-free ecosystems. In renewable energy applications, the research offers potential advancements in the performance of technologies such as perovskite solar cells (PSC), where surfactants can improve film quality, minimize defects, and enhance overall efficiency. Surfactants also support the cleaning and

maintenance of solar panels,

improving energy output,

and may assist in material

recycling for wind turbine

blades, supporting a circular

economy. These findings are

timely and relevant, as Oman

seeks to meet its ambitious

goal of deriving 70% of its

electricity from renewable

Overall, the current research contributes to:
Economic diversification through enhanced industrial applications of surfactants, Energy efficiency via optimized surfactant use in industrial and consumer applications,
Environmental sustainability by enabling greener processes

and remediation strategies.

By leveraging these findings,
Oman can enhance its
industrial competitiveness,
reduce environmental
impacts, and build a resilient,
diversified, and knowledgebased economy aligned with
Oman Vision 2040.

| Continued | Cont

References:

sources by 2040.

- 1. Wesselingh, J.A., S. Kiil, and M.E. Vigild, Design & development of biological, chemical, food and pharmaceutical products. 2007: John Wiley & Sons.
- 2. Litster, J. and I.D.L. Bogle, Smart process manufacturing for formulated products. Engineering, 2019. 5(6): p. 1003-1009



|40|

a carefully studied figure aligned with the growth of its graduates and the expansion of specialized fields. As of 2024–2025, UTAS has achieved 39.3% academic Omanization.

"Our progress is deliberate and well-planned," Dr. Tabash emphasized. "The goal is not rapid replacement at the expense of quality, but a balanced expansion built on competence."

The Lecturer Preparation Program

One of the university's flagship initiatives is the Lecturer Preparation Program, a pioneering model designed to prepare Omanis for academic careers. Each year, the program selects around 50 bachelor's degree graduates from local and international universities, following rigorous assessments and interviews. The program includes a comprehensive one-year practical training period half in the industrial sector and half in academic environments-to build essential teaching and professional skills. Upon completion, candidates are sent abroad to pursue master's degrees at topranked international universities, before returning to join UTAS as academic staff.

"Our aim is not to localize for the sake of numbers," Dr. Tabash noted. "We are committed to building national talent capable of competing globally in applied and technological education." The program has produced 11 graduating cohorts, totaling 357 lecturers across seven disciplines: Business Studies, Engineering, IT, English, Applied Sciences, Design, and Pharmacy. Engineering leads with 90 graduates, followed by English with 84, and IT with 63. The second and eleventh cohorts were the largest, each with 56 graduates. A twelfth cohort of approximately 50 candidates is nearing completion, reflecting continued growth in technical, engineering, and English-language fields.

In-House Replacement Initiative

To support Omanization efforts, the university recently launched the "In-House Replacement" initiative, which offers qualified administrative and technical employees who have completed postgraduate studies the opportunity to transition into academic roles. This approach serves two objectives: expanding academic Omanization with well-prepared candidates.

and freeing administrative and technical positions for job-seeking Omanis.
The initiative has attracted strong interest across UTAS branches, with the first application cycle closing in October.

Dr. Tabash also highlighted the university's commitment to empowering Omani women, who now hold a broad range of leadership roles—including department chairs, assistant vice chancellors, deans, and vice presidents. This strong female presence, he said, reflects the institution's confidence in women's capabilities and aligns with national directives to support their advancement.

A Sustainable Future

Recognizing the importance of continuous professional development, the university implements an annual training plan based on detailed needs assessments for all staff categories. New employees undergo induction, training, and qualification programs, followed by regular performance evaluations. The university is also transitioning employees from third-party contracts to direct hiring arrangements, strengthening job stability

and institutional loyalty. "Human development does not end at recruitment-it begins there," Dr. Tabash emphasized, noting that UTAS is committed to enhancing staff skills in line with the demands of digital transformation and technological progress. A Sustainable Growth Dr. Tabash concluded by reaffirming that the university's achievements mark the beginning of a broader journey to build a highly capable Omani workforce in applied and technical education. "We do not localize for replacementwe localize to build a national talent base capable of innovation and global competitiveness." He emphasized that UTAS will continue to expand its academic and training programs to match labor market needs, remaining a national beacon for youth empowerment and human development-strengthening Oman's regional and global competitiveness and supporting the aspirations of Oman Vision 2040.

Statistics on Omanization in training and technical positions at the university for the year 2024/2025

Statistics on the number of new coaches	Total
Total number of technicians and trainers (Omani and non-Omani)	642
Number of Omani trainers and technicians (total)	459
Number of non-Omani trainers and technicians (total)	183
Omanization rate	71.5%

Statistics on Omanization of Academic Positions at the University for the year 2024/2025

at the University for the year 2024/2025					
Statistics on the number of academics at the university	Total				
Total number of academics (Omani and non-Omani)	2639				
Number of Omani academics (total)	1038				
Number of non-Omani academics (total)	1601				
Omanization rate	39.3%				

The eleven batches of the lecturer counter program in terms of numbers and specializations

Batch	Specialization						Total	
	Business studies	Engineering	IT	English	Applied sciences	Design	Pharmacy	
1	7	1	7	5	5	-	0	25
2	21	9	14	6	4	-	2	56
3	7	1	3	0	1	-	0	12
4	9	3	3	18	4	-	2	39
5	3	4	1	15	4	-	0	27
6	7	1	4	7	3	-	2	24
7	6	7	10	10	0	-	1	34
8	9	6	6	11	5	-	0	37
9	0	0	5	10	2	-	0	17
10	2	27	1	0	0	-	0	30
11	6	31	9	2	4	2	2	56
Total	77	99	63	84	32	2	9	357
12	In the procedures						50	

39 |

ACHEIVEMENTS HORIZONS HORIZONS ACHEIVEMENTS

Leading the Empowerment of National Talent

Deputy for Administrative and Financial Affairs: A Record of Achievement in Omanization and Workforce Localization



Dr. Bassam bin Khalil Tabash

Deputy for Administrative and Financial Affairs at the University

Dr. Bassam bin Khalil Tabash, Vice Chancellor for Administrative and Financial Affairs at the University of Technology and Applied Sciences (UTAS), affirmed that Oman Vision 2040

- Lecturer Preparation Program" lays the" foundation for a new generation of qualified Omani academics
- Internal "In-House Replacement" initiative elevates national talen into academic roles
- Omani women making notable stride in university leadership

places the empowerment of Omani citizens and the development of human capital at the heart of sustainable development. In this context, he emphasized that UTAS continues to play a pioneering role among highereducation institutions in implementing Omanization and workforce localization policies, and in enabling Omani talent to take on academic, technical, and administrative roles.

In an exclusive interview with Afaq Magazine, Dr. Tabash outlined the university's strategy for supporting localization efforts, the mechanisms it uses to develop national human resources, and the landmark initiatives launched to advance this mission—initiatives grounded in careful planning and ambitious long-term goals.

Omanization and Youth Empowerment

Dr. Tabash began by noting: "The university is a key driver of Omanization and youth empowerment. It is among the leading institutions in applying workforce

replacement policiesparticularly in higher education." He stressed that Omanization for UTAS is a national responsibility rather than just an institutional requirement. Beyond graduating skilled individuals into the labor market, the university also actively recruits young Omanis into its academic and administrative system, providing the environment needed to refine their skills and expand their capabilities.

With 11 branches across the Sultanate, UTAS assesses its staffing needs meticulously through the Human Resources Department under the Administrative and Financial Affairs sector. Job vacancies are analyzed, priorities are set, and hiring processes are coordinated with the Ministries of Labor and Finance to ensure transparency and sound governance at every stage. Workforce replacement at the university directly supports one of the central pillars of Oman Vision 2040: the labor market and employment sector, which aims to cultivate dynamic, highly skilled Omani talent capable of competing regionally and globally. UTAS implements a national replacement plan built on

four main pillars:

1. Structured annual recruitment prioritizing

Omani candidates for academic posts.

2. Attracting Omani PhD holders to enhance teaching quality and strengthen scientific research.

3. The "Lecturer Preparation Program," designed to prepare academically and professionally qualified Omani graduates for teaching roles.

4. The "In-House Replacement" initiative, which identifies and advances qualified Omani employees from within the university to academic positions. The university has also launched a supporting initiative to localize all technical and training roles by the end of 2026, ensuring full knowledge transfer to the new workforce. Current Omanization statistics for 2024-2025 show that localization in these technical and training roles has reached 71.5%.

Transparent and Rigorous Recruitment Processes

Dr. Tabash underscored that the university's approach to Omanization is grounded in transparency and rigorous methodology. "We are among the first highereducation institutions to embed localization within a sustainable institutional framework focused on merit. fairness, and a balance between development and productivity," he said. Recruitment is centrally managed at the university's headquarters by specialized academic and administrative committees. From job analysis to interviews, standardized criteria ensure fairness across all 11 branches nationwide. Annual recruitment announcements are published publicly, prioritizing qualified Omanis, with application deadlines extended when necessary to attract the strongest national candidates.

In recent years, the university has achieved significant progress in Omanization: administrative roles are now almost 100% localized, held entirely by talented Omani graduates from local and international universities. In the technical and training category, UTAS has been implementing an ambitious plan since 2023—developed in partnership with the Ministry of Labor—to fully localize these roles by 2026. For academic positions, the university has set a strategic target to reach 41% academic Omanization,

|36

engagements, she continues to participate in exhibitions and competitions during holidays and special occasions.

Ruaa has represented her university in numerous international forums, including the FIAP Youth Biennale and the World Cup for University Photography, with her work showcased in countries such as China, Spain, Germany, Bulgaria, Norway, and Saudi Arabia. One of her most memorable experiences was a student trip to China, where she documented university-led tours, proudly carrying the visual identity of Oman abroad.

Moments of Serenity and Belonging

Among the experiences that

her was documenting the rose harvest season in Jabal Akhdar. Her photographs from that period reflect a profound sense of belonging and tranquility, capturing scenes of villagers picking roses bathed in soft light images she likens to cinematic moments. For Ruaa, these were not merely aesthetic compositions but emotional imprints etched into memory.

Institutional Support and Artistic

Ruaa emphasizes the pivotal role played by national institutions and universities in fostering photographic talent in Oman. She commends the University of Technology and Applied Sciences for providing her with numerous

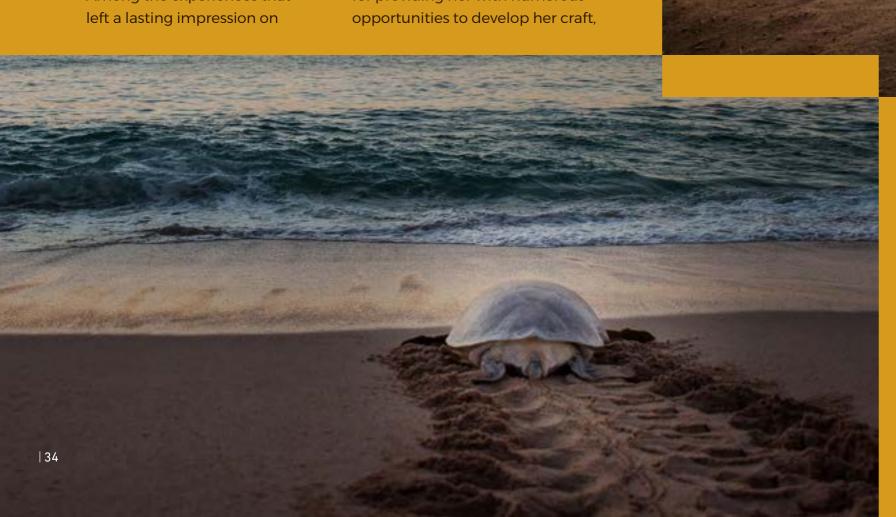


Project "Zeina": Preserving Cultural Identity

In a parallel endeavor, Ruaa launched a visual project titled "Zeina," which documents traditional adornments worn by Omani girls using a contemporary visual approach. Through this initiative, she aims to present Omani heritage to the world in a modern yet authentic style that celebrates local beauty while preserving cultural integrity.

A Message to Emerging **Talents**

Ruaa's advice to fellow students and aspiring photographers is: "Don't rush results or compare yourselves to others. Every photographer has a unique path and signature. What matters most is enjoying the journey because when passion meets effort, miracles happen."





Ruaa Al Shuaily: A Visual Talent Preserving Beauty Through the Lens

Ruaa Al-Shaailiyah, a
Computer Engineering
student at the University of
Technology and Applied
Sciences - Muscat Branch,
believes that passion coupled
with dedication can yield
extraordinary outcomes.
Guided by this conviction,
she embraced her talent in
photography as a means to
transform fleeting moments

into enduring memories.
To Ruaa, the camera lens is the most authentic medium for expressing beauty.
Photography, in her view, is a language that transcends words, relying instead on emotion to immortalize stories.

The Genesis of a Passion
Ruaa's journey into

photography began in 2017 while she was still a school student. Her fascination with the ability of a small camera to capture unique, unrepeatable moments led her to experiment under the guidance of a student activities supervisor. Her first major breakthrough came when she participated in the Youth Photography





Competition, submitting a single photograph taken at Bahla Fort. That image was accepted into the exhibition and marked the beginning of her artistic trajectory. Since then, she has committed herself to refining her skills and mastering new techniques.

Family Support and Artistic Foundations

Her father, the artist Saeed Al-Shaaili, was the first to recognize and nurture her talent. He gifted her a Canon 5D camera and taught her the fundamentals of photography, including lighting and composition. His

mentorship instilled in her a deep appreciation for the art and encouraged her to pursue it with persistence. After years of dedication, Ruaa acquired her own Canon R8 camera, symbolizing a new phase of professional growth.

Capturing Humanity Through the Lens

Ruaa is particularly drawn to photographing human life, considering it the most sincere and emotionally resonant genre. She believes that images infused with genuine emotion remain timeless. Among her most celebrated works are "Green Eyes," taken in the Wilayat of

Bidiyah, which earned her international medals and recognition, and "Turtle," captured in Ras Al Jinz during her first foray into nature photography, which received widespread acclaim.

Bridging Creativity and Analytical Thinking

Despite the apparent contrast between her technical academic field and artistic pursuits, Ruaa has successfully balanced both. She views the analytical rigor of engineering as complementary to the precision required in photography. By managing her time effectively between academic projects and artistic

HORIZONS CREATIVITY

Salim Al Hajri: Telling Visual Stories and Making a Mark on Global Photography



Omani photographer Salim bin Sultan Al-Hajri has been awarded the "Photographer of the Year" title by the Hamdan bin Mohammed bin Rashid Al Maktoum International Photography Award (HIPA), in

recognition of his compelling visual storytelling projects that aim to preserve, celebrate, and share Omani and Arab cultural heritage with the world. Through his camera, Al-Hajri captures the essence of Notably, he won the **Gold** the region's identity in vibrant, emotionally resonant images that bridge the traditions of the Omani national team in the past with the narratives of the present. He is also recognized for his continued efforts to create opportunities for growth He is considered one of the and development among Omani and Gulf photographers. who have made remarkable This recognition came as part of the announcement by the HIPA Secretariat of the winners of the 14th edition of the award, themed "Power." The competition featured three special award categories: Content Creators Award, Photographer of the Year, and Appreciation Award, the latter honoring photographers who have made significant and positive contributions to the global photography industry. Al-Hajri has become renowned outside the Sultanate. for his evocative visual narratives centered on Omani and Arab heritage, celebrating its depth and diversity while artistically connecting traditional roots with

contemporary life. His body

of work reflects both cultural depth and artistic excellence. Throughout his career, Al-Hajri has received numerous prestigious national, regional, and international awards. **Medal** in the Black and White category as part of the Fédération Internationale de l'Art Photographique (FIAP) international competition. leading Arab photographers strides toward photographic excellence. His prolific portfolio exceeds 5,000 professional photographs, and his expertise extends to judging national, regional, and international photography contests, as well as organizing more than 17 specialized workshops across Oman – many of which focus on desert and human life in Oman. These workshops have attracted over 2,000 photographers from inside and Al-Hajri is also among the few global photographers who have made significant contributions to the field of photography. He currently serves as the **Head of Activities**, Housing, and Graduation



Department at the University of Technology and Applied Sciences - Ibra Branch.

Having entered the world of photography in 2015, Al-Hajri quickly established himself as a prominent figure, earning numerous local, regional, and international accolades. Among them are:

- Gold Medal at the FIAP Biennale (Black & White category), alongside ten Omani photographers, achieving second place globally.
- Third place in the Hamdan bin Mohammed Al Maktoum International Photography Award (HIPA) in the Black and White category (2023).
- **Second place** in the Sheikh Mansour bin Zayed Al Nahyan Arabian Horse **Photography Competition** (2023).

- Recognition in the **Individual Photo Competition** for two consecutive years (2023 and 2024).

His exceptional talent has led to his photographs being published in National Geographic Arabia and the German edition of National Geographic. He has also collaborated with the **National Geographic Documentary Channel** on a documentary filmed in **Bidiya**, **Oman**. Additionally, Al-Hajri holds membership in several photography associations and federations both locally and internationally and serves as a **jury member** in multiple photography competitions.

- Excellence Medal, HIPA Monthly Competition (2020)

awards and recognitions are:

Among his most notable

- **Second place**, Arab

Photographers Union Competition - UAE, Black & White Category (2018)

- **Third place**, Liwa Photography Competition -UAE (2019)
- **Second place**, Black & White Category - Russia
- **First place**, ArabPix Photography Competition -Germany, Color Category
- Third place, Date Palm Photography Competition (2017)
- First place, Seeb Photography Competition (2021)
- Excellence Award, Sablat Oman Photography Competition (2019)
- Honorary Mentions, Oman International Photography Competition (2019)
- Ranked among the **Top 100 Photographers** in the 35 Awards International Competition.

30

EXPLORE HORIZONS HORIZONS EXPLORE

The "Etgan" professional record platform, launched by the University of Technology and Applied Sciences, serves as a comprehensive database for documenting students' skills and experiences. It aims to bridge the gap between academic learning and real-world employment requirements, providing graduates with an official résumé that reflects their readiness for the labor market.

Students receive their professional record upon graduation, which consolidates their academic achievements, practical training, research contributions, entrepreneurial projects, and participation in university activities. This record is reviewed and approved by academic



departments and serves as a formal document showcasing the graduate's qualifications and professional preparedness. Students have praised the platform for its role in marketing their capabilities to potential employers. Ayham bin Khalid Al-Rawahi, a mechanical engineering student at the Nizwa branch, describes the record as a centralized portfolio that highlights his skills and training experiences, facilitating job applications and aligning his profile with suitable career opportunities. Yamama bint Khalifa Al-

Hadrami, an Information

Technology student, views the record as a tool for professional development and differentiation in the job market. Similarly, Manar bint Mohammed Al-Rawahi, a Public Relations student. emphasizes its value in presenting student competencies to employers and increasing employment prospects. Ahmed bin Sanjour Al-Hakmani, an Electrical Engineering student from Ibra, notes that the record consolidates all certificates, courses, and achievements, making it easier for companies to assess qualifications. Hazaa bin Nasser Al-Sawafi, an Interior Design student, considers it a structured and accessible professional profile that showcases creative

potential.

Saeed bin Salem Al-Yazeedi, an Engineering student from Ibra, describes "Etgan" as a vital initiative that documents every student activity, forming a complete résumé accessible to employers. Mohammed bin Said Al-Muslami, also from Ibra, highlights the platform's ability to generate a certified digital professional file that reflects readiness and facilitates employment. Hamida bint Ali Al-Harthiya, a Public Relations student from Sur, explains that the record—whether digital or printed—includes academic grades, workshops, practical experiences, and personal skills. It enables employers that presents a polished to accurately assess applicants and identify suitable candidates.

Mohammed bin Abdullah Al-Salti, a Mass Communication student from Sur, affirms that the platform documents all training and volunteer activities, serving as an official endorsement of acquired skills and enhancing employability. Shifa Khalfan Said Al-Abriya, a Digital Marketing student from the Musannah branch, sees "Etgan" as a postgraduation résumé that reflects student readiness and facilitates communication with employers. Abdullah bin Jumaa Al-Saadi, an Electrical Engineering student from Musannah, describes the record as a professional identity image to employers and streamlines recruitment processes.

The platform's impact extends beyond students. Institutions seeking national talent have commended "Etgan" for its role in connecting graduates with employment opportunities. Khalil bin Salem Al-Hudaifi, CEO of Government Banking Services at Sohar Bank, considers it an innovative tool for identifying highperforming candidates and making data-driven hiring decisions. Raya bint Rashid Al-Rashidiya, HR Manager at Salem Al-Harasi Company, views the initiative as a true embodiment of the integration between education and the labor market. She describes "Etgan" as a smart gateway for discovering talent and creating opportunities.

28 29 These chapters provide foundational insights into the intersection of Al and sustainability. Chapter 5 defines business sustainability and examines Al-driven models such as Product-as-a-Service and collaborative platforms that reduce waste and optimize asset use. Chapter 6 discusses Al's role in supporting long-term sustainable practices and warns against the environmental costs of large-scale AI models, advocating for "Green Al" and energy-efficient algorithms. Chapter 24 offers an ethical analysis of Al integration in Oman's sustainability initiatives, urging culturally sensitive and socially responsible implementation.

3. Applications in Human Resources, Management, and Social Initiatives (Chapters 11-12, 18-19): This section analyzes Al's

impact on workforce performance, talent management, and recruitment processes, including the use of tools like ChatGPT to streamline hiring in the IT sector. 4. Advanced Technical Applications and Algorithms (Chapters 14, 21): These chapters delve into deep learning and natural language processing, including the use of convolutional neural networks (CNNs) for sentiment analysis. 5. Sector-Specific Applications in Agriculture, Health, Energy, and Finance (Chapters 9, 15-17, 20): This group explores Al integration in critical sectors, such as crop disease detection, medical diagnostics using deep learning for MRI-based cancer identification, and the role of IoT in sustainable energy systems to drive

economic growth.

Key Insights and Strategic Relevance The book underscores that integrating AI with sustainability is not a luxury but a strategic necessity for institutional resilience and competitiveness. It highlights how AI can support strategic and operational planning by considering the interests of all stakeholders and fostering innovative business models that enhance economic. social, and environmental sustainability. A central takeaway is the importance of culturally aware and ethically grounded AI integration. Institutions adopting Al technologies or developing local AI models must account for societal norms, values, and ethical considerations alongside technical capabilities.

"Etqan" Professional Record: A Platform for Documenting Student Competencies and Enhancing Competitiveness in the Job Market

Majid Suleiman Al Mahrazi – Amani Khalfan Al Siyabi



BOOKS HORIZONS HORIZONS BOOKS

Al Integration for Business Sustainability: A Strategic Imperative for a Resilient Future

Edited by Faculty Members from the College of Economics

at the University
of Technology and
Applied Sciences

Contributions to Environmental Sciences
& Innovative Business Technology

Aziza Al Qamashoui
Nasser Al Baimani Editors

The book titled AI
Integration for Business
Sustainability: For a
Resilient Future was
recently published by
Springer Singapore as part
of the anticipated CESIBT
series (Contributions to
Environmental Sciences
and Innovative Business
Technologies), which is
expected to be indexed in

Al Integration for Business Sustainability

Scopus within the next two years. Spanning 434 pages, the book is available in both print and digital formats and explores themes of sustainability, artificial intelligence (AI), and business management. The volume is co-edited by Dr. Aziza bint Abdullah Al-Qamshouiya and Dr. Nasser bin Salim Al-Baimani from the College of Economics and Business Administration at the University of Technology and Applied Sciences. It stands out for its interdisciplinary approach, bridging computer science, business administration. economics, and environmental sciencesmaking it a valuable reference for researchers in business, computing, and engineering faculties. The book's chapters align closely with the priorities of Oman Vision 2040. particularly in areas of

economic diversification.

sustainability, and digital transformation. It serves as a practical and conceptual guide for university students, academics, and professionals—especially those in postgraduate studies—seeking to implement Al-business integration models within their institutions. Structure and Thematic Groupings The book comprises 25 chapters, organized into five thematic clusters that blend theoretical analysis with practical applications: 1. Ethical, Regulatory, and **Governance Risks (Chapters** 1-4. 7-8. 13): This section explores the ethical and regulatory dimensions of AI in

sustainability contexts.

integration must serve all

employees, society, and

the environment-by

maximizing long-term

value rather than short-

stakeholders-shareholders.

It emphasizes that Al



Dr. Aziza Al Qamshoya

term profits. Chapter 1
introduces AI as a tool to
enhance Environmental,
Social, and Governance
(ESG) performance,
asserting that "sustainability
in the digital age is no
longer about reporting—it
is a competitive advantage
empowered by AI."

2. Theoretical Foundations and Conceptual Frameworks (Chapters 5-6, 10, 22-25):

LEARNING HORIZONS HORIZONS LEARNING





Dr Badri Abdelhakim ModheshFaculty member at the UTAS Salalah

Journal Name: Al-Andalus journal for Humanities & Social Sciences

Abstract

The ethical issues about Al-powered translation systems are becoming more prevalent as they transform communication between different languages and cultures. Even though there is growing globally concern about this topic, there is still a notable lack of research into the ethics of AI translation. particularly in the unique sociolinguistic and diglossic contexts like those of Saudi Arabia and Oman. Hence. this exploratory study seeks to fill that gap by exploring how bias and objectivity play out in AI translations ethics within these oftenoverlooked regions. Data was collected from 50 individuals experienced in the field of Al translation via a Google Form questionnaire and analyzed using SPSS (Version 26). Findings revealed that the respondents highlighted the concern of bias, losing aspects of the culture, and a lack of objectivity, which have diminished their trust in the output in its purest form. All of this demonstrates the need for ethical oversight on the part of humans in the process of their translations. They suggested that localized AI. better education of translators, and robust ethical guidelines for the use of AI in their

contexts could help in better integrating AI translation ethically. Furthermore, the findings shed important light on the ethical challenges surrounding Al-assisted translation within the sociocultural and linguistic contexts of Saudi Arabia and Oman. Participants translation practitioners, teachers, and researchers demonstrated high familiarity with AI translation tools but simultaneously expressed significant ethical concerns, particularly regarding bias, objectivity, and trust. Accordingly, the implications and recommendations are

presented.

Generative AI in Modern Education: Exploring Teachers' Readiness, Benefits, and Challenges

Journal Name: Language Related Research

Abstract

This study explores teachers' readiness to implement generative artificial intelligence (GenAI) in their teaching and learning processes, alongside the benefits and challenges related to its utilizations in the Omani context. The data analysis process involved analyzing responses from the 5 -point Likert scale questionnaire using descriptive statistics. A sample of 61 teachers with different qualifications from different educational institutions in the Sultanate of Oman participated in the study. The

findings revealed that teachers had a positive level of readiness to implement GenAl, highlighting a spectrum of readiness levels, such as attending training sessions about GenAl, and a significant willingness of utilizing GenAl tools in their classes. On the other hand, teachers reported a positive benefit and experience in improving their teaching, stating that GenAl enables them to save their time, improves their teaching experience and job satisfaction, and offers them adaptive learning and instant feedback. However, findings revealed number of

challenges for teachers such as a lack of awareness about policies and ethics in implementing GenAl tools, and their cost. Moreover, teachers indicated a moderate concern regarding the challenges of integrating GenAl tools into their teaching practices. Based on the findings, the study provides significant insight for teachers, policymakers, and syllabi designers, stressing the significant importance of preparing teachers to efficiently integrate GenAl in their pedagogical duties to make the most educational potential while mitigating related risks.

Al-generated text in academic writing: Balancing structural proficiency and intellectual autonomy

Journal Name: International Journal of Innovative Research and Scientific Studies

Abstract

As generative AI tools like
ChatGPT-4 become more
common in higher education,
their impact on student writing
demands critical attention.
This study investigates how AIassisted composition influences
undergraduate academic writing,
focusing on structure, evidence
use, and critical thinking.
Drawing on Vygotsky's Zone
of Proximal Development and
Sweller's Cognitive Load Theory,
a randomized controlled trial
was conducted with 50 first-

year students. Participants were divided into two groups: one using ChatGPT-4 during essay writing and another working independently. Essays were evaluated using Toulmin's model of argumentation. Results showed that Al-assisted essays scored higher in organization (M = 4.3 vs. 3.2) and thesis clarity (M = 4.5 vs. 3.0), but lower in critical engagement (M = 2.9 vs. 3.6). Qualitative findings revealed that while AI users appreciated its efficiency, 74% expressed concerns about overreliance.

Non-AI writers reported stronger conceptual understanding developed through personal effort. Although 75% of Alassisted essays included peerreviewed sources, only 37% of users verified them. These results suggest that AI enhances surface-level fluency but may weaken independent reasoning. The study calls for pedagogical strategies that position AI as a writing aid-not a replacement-while fostering critical thinking and academic integrity.

Bachelor of Applied Biotechnology Program... Towards Sustainable and Modern Development

Overview

Launched in 2011 at the University of Technology and Applied Sciences - Sur, the program includes three sub-specializations:

- 1. Marine Biotechnology
- 2. Food and Agricultural Biotechnology
- 3. Environmental Biotechnology

The program aims to prepare graduates capable of addressing modern challenges and achieving sustainable development through education, research, and innovation, in alignment with Oman Vision 2040.

Vision and Mission Vision: Disseminate knowledge and creativity to support social and economic development.

Mission: Prepare graduates with modern scientific and technical skills to meet the needs of Omani society.

Objectives

- Prepare scientific cadres capable of utilizing natural resources.
- Develop projects in the three specialization areas.
- Strengthen partnerships with public and private sectors.
- Support entrepreneurship and create new job opportunities.

Program Specifications

- Language of instruction: English
- Duration: 4 years (excluding foundation year)
- Credit hours: 125
- Includes general, specialized, and elective courses, along with practical training and a graduation project.

Graduate Attributes

Include proficiency in biotechnology applications, critical thinking, teamwork, effective communication, professional commitment, and research capabilities.

Specializations, Laboratories, Research, Community Service, Master's Program, and



Sub-specializations

- 1. Marine Biotechnology: Using marine organisms to produce bio-products, biofuels, and environmental treatments.
- 2. Food and Agricultural Biotechnology: Applications to improve agricultural and food production using modern technologies.
- 3. Environmental Biotechnology: Pollution treatment and waste recycling using microorganisms.

Laboratories

HORIZONS

The department includes 7 modern laboratories equipped with 221 scientific devices, featuring advanced analytical and experimental technologies, hydroponic greenhouses, and an aquaculture lab.

Research Achievements

The department conducted 19 research projects with funding exceeding 119,000 Omani Riyals, covering topics such as:

- Marine turtle pollution
- Bio-polymer production using Al
- Wastewater treatment
- Food security using modern technologies

Community Service

The department organizes awareness campaigns, training workshops, and scientific exhibitions targeting various community segments in South Sharqiyah and across Oman.

Master's Program in Food Security

- · The first of its kind in Oman and GCC.
- Aims to prepare national cadres to address food security challenges.
- Aligns with Oman Vision 2040 and promotes research and innovation.

Student Achievements

Students have won national and international awards in entrepreneurship and scientific research, including:

- "Product of the Year" award in INJAZ Al-Arab competition
- "Sustainable Development Goals 2030" award
- "Future Climate Leader" award
- Awards in hackathons and student camps



launching small and medium enterprises. In doing so, they contribute to economic diversification and reduce reliance on a single source of income.

Their role extends beyond applying knowledge—it encompasses the creation and among the top 2% of dissemination of knowledge. Through their involvement in applied scientific research,

encouraged by the university, graduates contribute to innovative solutions for local challenges in areas such as environmental sustainability, biotechnology, and energy efficiency. The inclusion of university researchers scientists globally serves as a powerful motivator for future generations to pursue

excellence in research. The preparation of graduates is directly aligned with the pillars of Oman Vision 2040, contributing through:

- Economy and Competitiveness: With their high-level skills, graduates enhance productivity and drive economic growth.
- · Society and Cohesion: As educators, healthcare

professionals, and media specialists, they strengthen social cohesion and facilitate knowledge transfer.

· Governance and Institutional future. They are not mere Performance: Guided by values of integrity and transparency, they contribute to improving the performance of the institutions they join. Graduates of the University of Technology and Applied

Sciences embody Oman's aspirations. They are the true capital in which the nation invests to secure a prosperous statistics in employment reports-they are the inspiring stories of determined youth, the creative minds that turn challenges into opportunities, and the skilled hands that build and innovate.

With their ever-evolving ideas and tireless passion, these graduates are the genuine fuel of sustainable development. They carry the nation's banner toward the horizons of Oman Vision 2040 and beyond—armed with knowledge, committed to action, and united in heart and mind in service of their homeland.



WAHAJ HORIZONS

UTAS Graduates: Torchbearers of Sustainable Development and Leaders of Oman's Future Workforce

- UTAS injects new talent into the lifeblood of the national economy through highly qualified graduates
- Distinguished contributions by alumni in scientific research to develop innovative solutions to pressing challenges
- UTAS researchers ranked among the top 2% of scientists worldwide



As Oman's renewed renaissance continues in alignment with the goals of Oman Vision 2040, a bright flame emerges from the halls of the University of Technology and Applied Sciences—the largest institution of higher education in the Sultanate. This university represents a bold strategic step toward cultivating

human capital capable of

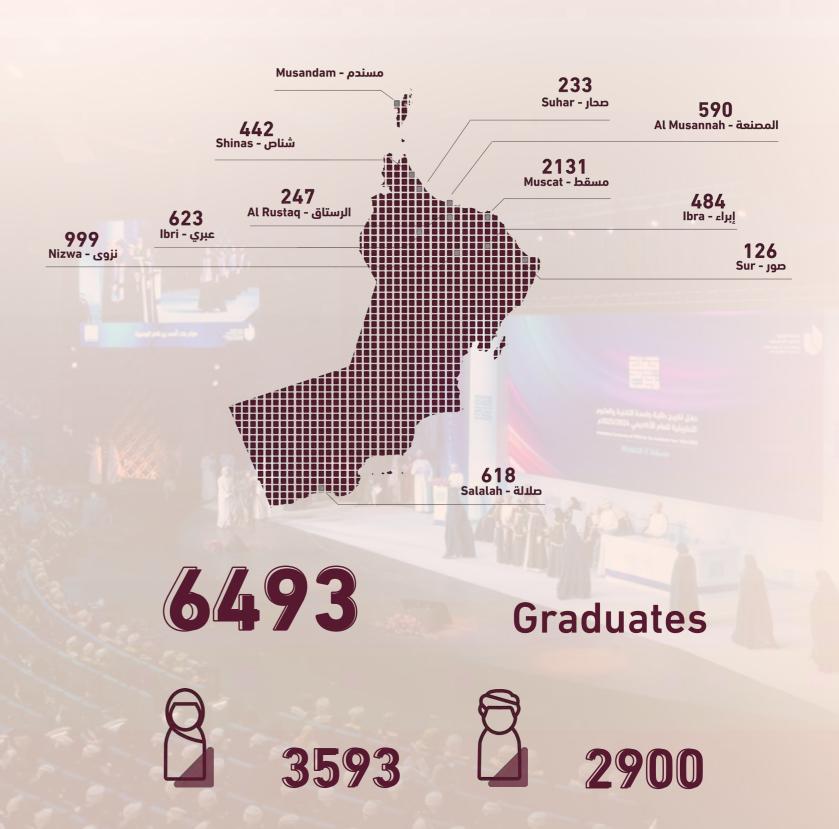
steering comprehensive and sustainable development. Its graduates are the true driving force behind this national journey, transforming strategic plans into tangible realities. They enter the labor market equipped with a unique blend of rigorous academic knowledge and refined practical skills. University graduates integrate directly into the national

economy, bringing with them the competencies demanded by priority sectors such as oil and gas, renewable energy, logistics, information technology, and tourism. They are the engineers managing large-scale industrial facilities, the technicians maintaining complex networks, the data analysts guiding decision-makers, and the entrepreneurs

Graduate Statistics

Academic Year 2025 / 2026





"Qeshour": A Student Innovation Transforming Marine Waste into a Bioactive Material Used Across 60 Vital Sectors

implementation effort and six years of continuous research. This achievement is not just a win—it's a recognition of our project's value to both society and the environment."

Initial testing yielded promising results, demonstrating the purity and quality of the locally produced chitosan, comparable to imported

alternatives. These tests were conducted in collaboration with Lone Star Alpha Lab, Al-Farabi Pharmaceutical Industries, and Sultan Qaboos University—establishing



Recipient of Oman's "Best Student Company" Award The University of Technology and Applied Sciences in Shinas proudly incubated the "Qeshour" Company—an innovative student-led initiative that transforms marine waste into chitosan, a bioactive compound with applications in over 60 vital sectors. This achievement marks a national milestone, reflecting the spirit of innovation and the entrepreneurial drive of Omani youth.

Launched in 2019, the project culminated in winning the

prestigious "Best Student Company" award in Oman, representing a breakthrough in developing environmentally sustainable solutions that align with circular economy principles.

The Company also won the prize of "The Best Company" in the Arab World.

The project involves collecting shrimp and fish shells from local sources and processing them through safe and hygienic methods to extract chitosan. This versatile compound finds applications in agriculture, medicine, water

treatment, food and cosmetics industries, and even in the production of biodegradable bioplastics. The process was executed in precise stages—collection, processing, extraction—followed by extensive quality testing to ensure compliance with international standards. Anwar bin Ahmed Al-Baimani, CEO of Qeshour Student Company, described the award moment as deeply rewarding: "We received the news with immense pride and joy. It was the culmination of a year-long

strong partnerships between the academic and private sectors and affirming Oman's capacity to nurture youth-led innovations with regional and global competitiveness. The project opens wide horizons for practical applications. In agriculture, chitosan enhances soil quality and naturally combats pests. In medicine, it is used in wound dressings and drug delivery systems. It has proven effective in removing heavy metals from water, and in the food and cosmetics industries. it serves as a safe and natural

preservative. In bioplastic manufacturing, it offers eco-friendly, biodegradable alternatives—ideal for



sustainable packaging. Looking ahead, the Qshoor team aims to develop advanced medical products such as smart wound dressings and bio-pharmaceuticals, expand into eco-friendly agricultural solutions, and build partnerships with water and energy companies to treat contaminated water through innovative methods. They also plan to launch a local production line under an Omani brand to introduce their products to global markets.

student performance and faculty research productivity. Finally, how do you see the future of the University of Technology and Applied Sciences in light of these efforts? What message would you like to convey to students and the community about this project?

Given the extensive efforts to achieve global standards of excellence, I see the university's future as highly promising, abundant with opportunities. The qualitative transformation underway—from enhancing

the research and educational environment to expanding international partnerships and adhering to quality standards and academic accreditation—reflects a clear and ambitious vision toward leadership and innovation.

The university aspires to become a regional and global center for knowledge and technology and aims to be the first choice for students seeking high-quality education that aligns with contemporary demands and an evolving job market. Investments in

infrastructure, curriculum updates, expanded training programs, and the adoption of cutting-edge educational technologies are all carefully designed to prepare graduates with twenty-first-century skills capable of competing in local and global markets. The university's vision extends beyond academic achievement to creating a positive societal impact by addressing national challenges, supporting innovation and entrepreneurship, and promoting community

engagement. Through diverse programs and community initiatives, the university fosters a culture of social responsibility and instills active citizenship values in its students and staff. My message to students is to seize the golden opportunities provided by the university and actively participate in the journey of development and excellence. You are the foundation of the future, and the knowledge and skills you acquire today will contribute to building a strong nation and a prosperous economy.

To the community, I say the university remains open to all its components, continually seeking to strengthen partnerships across various sectors and placing community service among its strategic priorities.

In conclusion, the university's pursuit of inclusion in global rankings is not merely a short-term objective but a continuous journey toward excellence and quality. This journey requires collaborative effort from all parties and a deep conviction that investing in education

and research is the true investment in Oman's future and its coming generations. We are confident that, with the determination of its leadership and the dedication of its members, the University of Technology and Applied Sciences is capable of fulfilling the aspirations of Oman Vision 2040 and becoming a beacon of knowledge, science, and innovation both regionally and globally



for published research, the proportion of international faculty, and the proportion of international students. Each indicator carries a specific weight in the evaluation process. Academic reputation reflects the university's recognition in the scientific community, while the employer reputation measures graduates' readiness and competence in the workforce—a critical factor in university competitiveness. The University of Technology and Applied Sciences is actively working to meet these standards and strengthen its position in global rankings through a variety of strategies. In these efforts position the terms of academic reputation, the university continuously develops programs in line with the latest global developments, seeks accreditation from local and international bodies, and encourages faculty participation in conferences and publication in peer-reviewed journals. These initiatives enhance the university's academic visibility and its standing among global institutions.

The university also places great emphasis on building relationships with industrial partners and employers, organizing recruitment events and practical training opportunities for students to improve employability and reinforce employer confidence in graduate quality. It actively recruits international faculty

members and fosters an environment attractive to international students, enriching cultural and academic diversity on campus.

Research is another major focus, with comprehensive support provided to researchers, encouraging collaborations with international universities and research centers, positively impacting citation metrics for publications affiliated with the university. Additionally, the university promotes student and academic exchange programs and establishes strategic partnerships with prestigious institutions. Collectively, university competitively to meet QS ranking requirements, enhancing its regional and international standing while supporting Oman Vision 2040's objective of building an advanced and pioneering knowledge-based society. What specific steps has the university taken to prepare for inclusion in the ranking? Are there particular initiatives that can be highlighted? Recognizing the importance

of the QS World University Ranking and its role in enhancing academic and research standing, the University of Technology and Applied Sciences has developed a comprehensive strategic plan to the number of publications meet all necessary requirements for ranking inclusion. These measures align with a clear

vision to develop academic programs, enhance education quality, and improve research indicators, consistent with global best practices and Oman Vision 2040 goals. One of the key steps taken by the university is the introduction of multiple postgraduate programs, particularly master's programs designed to meet local and regional labor market needs while keeping pace with scientific and technological advancements. This step is fundamental for expanding the range of academic disciplines and levels, providing students with more research opportunities, enhancing professional development, and improving overall educational quality. Curricula for these programs have been carefully developed with experts to ensure alignment with international standards and ranking criteria. To strengthen academic and research infrastructure, the university has upgraded research facilities and provided access to advanced scientific databases while supporting faculty and student research activities. A major initiative has been the consolidation of the university's profile within the Scopus database, enhancing research metrics and increasing under the university's name.

The university also hosts a

research chair for AI ethics

and has launched workshops and lectures focused on scientific publishing to enhance researcher competence and encourage active participation in international academic activities.

The university continuously develops strategic partnerships with international universities and research centers, facilitating collaboration on joint research projects and knowledge exchange. Efforts are also directed at increasing faculty and student numbers by attracting top talent and providing an appealing educational environment that supports institutional stability and expansion. These integrated projects with regional and efforts constitute the initial and essential steps on the university's roadmap toward QS ranking inclusion, aligning with its strategic vision and fulfilling the objectives of Oman Vision 2040.

How will this project impact students and faculty? Is it expected to improve the quality of the educational and research experience at the university?

The inclusion of the University of Technology and Applied Sciences in the QS World University Ranking is expected to have numerous positive effects on both students and faculty, directly enhancing the quality of education and research. Firstly, it provides a strong incentive for the

university to continually develop academic programs and update curricula in line with international standards. QS criteria place significant emphasis on program quality and education standards. prompting the university to regularly review and refine course offerings, providing specialized programs that meet local and global labor market needs.

For students, these improvements will positively impact their university experience, offering more opportunities to engage in advanced research and participate in collaborative international institutions. thereby enhancing research skills and gaining a competitive edge in the job market. A higher global reputation will also increase graduates' chances of securing prestigious positions or pursuing higher studies at topranked international universities. Additionally, enhanced research infrastructure, modern databases, and state-of-theart laboratories will provide students with access to cuttingedge resources, enabling highquality, value-added research. For faculty, inclusion in the QS ranking will strengthen academic standing, motivate increased research output, and encourage publications in leading journals. It will also expand opportunities for

collaboration with international academic institutions. participation in global conferences and workshops, and professional development. The university is expected to attract new international faculty, enriching the academic environment and fostering a culture of healthy competition and knowledge diversity. Adherence to global quality standards will improve student services and academic support, including guidance, career services, and practical training, ensuring a comprehensive and enriching university experience. The university will cultivate a culture of excellence and innovation among all its members and provide an environment conducive to continuous research and learning. These efforts will elevate the university's standing regionally and internationally, enhancing community and employer trust in its outputs and supporting Oman Vision 2040's objectives of a competitive knowledge-based economy. Inclusion in the QS ranking will significantly enhance the university's reputation locally and regionally, positioning it as the top choice for students, both domestic and international. It will also serve as a magnet for attracting high-quality faculty, positively impacting the university's outputs in terms of both

|10 11| **INTERVIEW HORIZONS HORIZONS INTERVIEW**

Assistant Vice Chancellor of UTAS Shinas: A Comprehensive Strategy to Enter QS Rankings and turning the University to a Global Knowledge Hub

- The QS ranking enhances efforts to attract outstanding students and faculty from around the world.
- UTAS aims to enter the QS ranking to achieve leadership in technical and applied
- A comprehensive strategic plan has been formulated to meet the requirements and criteria for ranking admission.
- Joining the QS index contributes to improving the educational and research experience within the university.
- The future of the UTAS is promising, full of opportunities and potential.
- **UTAS** is witnessing a qualitative transformation through the enhancement of its educational and research environment and the expansion of international partnerships.
- We aspire to be the first choice for students seeking high-quality education that keeps pace with modern developments.
- We are capable of realizing the university's vision of becoming a beacon of knowledge, science, and innovation.



Dr. Ahmed Abdullah Al Balushi Assistant Vice Chancellor - UTAS Shinas

Interview by: Muthla Al Sabri

Dr. Ahmed bin Abdullah Al Balushi. Assistant Vice Chancellor - UTAS Shinas. emphasized that the global higher education sector is

undergoing profound and rapid transformations. Universities are no longer merely institutions for transferring knowledge; they have evolved into dynamic centers of research, creativity,

and innovation, constantly striving for excellence and competitiveness both locally and internationally. He added that in this rapidly changing landscape, global

university rankings, particularly the QS ranking, have become among the most important tools for assessing educational quality and determining a university's position in the race for leadership.

First, what is the QS World **University Ranking, and why** is it significant for academic institutions?

The QS World University Ranking is one of the most prominent international rankings evaluating the quality of higher education institutions globally. Published annually by the UK-based Quacquarelli Symonds (QS), the ranking relies on a set of strict criteria, including academic reputation, employer reputation for graduates, faculty-to-student ratio, the number of citations of published research, the proportion of international faculty, the proportion of international students, and other indicators reflecting a university's standing in education, research, and global engagement.

The importance of the QS ranking for academic institutions stems from several key factors. First, it serves as a crucial reference for students seeking high-quality and distinguished educational opportunities, enabling them to compare universities worldwide based on clear, internationally recognized criteria. Second, the ranking allows educational

institutions to evaluate their performance relative to local. regional, and international peers, helping them identify strengths and weaknesses and refine their academic and research programs to align with contemporary requirements. The impact of the ranking extends beyond students, also affecting employers who rely on global rankings to assess the competence of graduates and select them for the labor market. A university's inclusion in the QS ranking enhances employer confidence in the quality of education provided. Additionally, it strengthens the university's reputation locally, regionally, and internationally, contributes to forming robust partnerships with academic and industrial institutions, and increases opportunities for funding, research collaboration, and academic exchange positively influencing the university's capacity to achieve national development goals, generate knowledge, and foster innovation. Furthermore, inclusion in the QS meet several requirements

ranking is a vital requirement for attracting outstanding students and faculty from around the world. The ranking is widely regarded as a guarantee of academic quality and excellence. Universities holding prominent positions in global rankings attract more researchers and international partners, enhancing research

output and increasing their impact on local and global communities. From this perspective, the University of Technology and Applied Sciences is pursuing entry into the QS World University Ranking in alignment with Oman's Vision 2040 and as part of the university's strategic plan to achieve leadership in technical and applied education, thereby contributing to the development of a sustainable knowledge-based society, which will enable the university to excel in education, research, and innovation. What are the main criteria used by the QS ranking, and how is the university working to meet them across its academic and administrative

The QS World University Ranking is one of the most prominent international assessments, based on precise criteria to evaluate the quality of universities and their academic and research outputs. Institutions must to qualify for the QS ranking, including offering programs across diverse scientific fields at both undergraduate and postgraduate levels. Key ranking indicators include academic reputation at local and international levels. employer reputation regarding graduates, faculty-to-student ratio, the number of citations

functions?

Bachelor of Applied Biotechnology Program... Towards Sustainable and Modern Development

"Qeshour": A Student **Innovation Transforming** Marine Waste into a Bioactive **Material Used Across 60 Vital Sectors**

AI Translation Ethics: An Exploratory Study Of Bias And Objectivity In Saudi Arabia And Oman

University Graduates: Torchbearers of Sustainable Development and Leaders of Oman's Future Workforce

HORIZONS

Al Integration for Business Sustainability: A Strategic Imperative for a Resilient **Future**





Quarterly Comprehensive Magazine issued by Communication and Media Department at UTAS

General Supervisor HE Dr. Said Hamed Al Rubaie

Chief Editor Salim Hamed Al Hajri

Editorial Manager Dr. Jinan Mehdi Al Eisa Proofreading Arif Ali Al Balushi

General Supervision Mona Abdulrahman Al Houtiya

Design and Art Direction Al Roya Newspaper

Editors

Hamad Al Maamari Majid Sulaiman Al Maherzi Amani Khalfan Al Siyabi Muthla Al Sabri

Photographers

Younis Ahmed Al Thanawi Khalifa Hamed Al Battashi



chapter of innovation with pioneering space projects at the "NASA Space Apps Challenge Hackathon"

Salim Al Hajri: Telling **Visual Stories** and Making a Mark on **Global Photography**

Ruaa Al Shaailiyah: A Visual **Talent Preserving Beauty Through the Lens**

the Job Market

Deputy for Administrative and Financial Affairs: A Record of **Achievement in Omanization** and Workforce Localization

"Etgan" Professional Record:

A Platform for Documenting

Student Competencies and

Enhancing Competitiveness in

Omani students script a new

Three Sisters at UTAS: Writing Chapters of Success with Unyielding Determination

A Reflection on the Book: "Human Duties or Rights-Which Comes First?"

Importance of this research to

title: Kinetics of early stages in

dissolution process of lamellar

surfactant phases process

The Sultanate of Oman Research

University-Creative Industries Partnership: Synergy in the **Era of the Purple Economy**

in University of Technology and Applied Sciences Email: HO.Afaq@utas.edu.om Website: utas.edu.om

The Spirit of Renewal and the Journey Beyond the Familiar

Salim Al Hajri

In this second issue of Afaq magazine, the University of Technology and Applied Sciences embarks on a new journey toward broader and more promising horizons. We open intellectual windows onto realms of innovation and knowledge, meeting you in this editorial with a spirit of renewal and aspiration. Together, we travel beyond the boundaries of the familiar, firmly believing that knowledge is the bridge that leads us toward a brighter future worthy of our nation's ambitions.

In this issue, we delve into profound ideas and visions, crafting a new chapter that blends science with dreams, and technology with humanity. We draw inspiration from the success stories of our university's affiliates, illuminating the pages of Afaq with their

achievements. Through this content, we portray a vibrant university where student creativity flourishes, scientific research deepens, and its impact extends to leave a mark on the global educational landscape.

We also celebrate the university's graduates, who have completed a distinguished journey of learning and contribution. They carry the university's vision forward, driven by enthusiasm to realize the goals of Oman Vision 2040 and to steer the course of sustainable development for our beloved nation. This issue also highlights the achievement of the student company "Qeshour" as a testament to the university's commitment to fostering an environment that empowers students to transform their ideas into tangible entrepreneurial projects and develop innovative solutions that enrich the national economy and nurture a culture of innovation.

This edition presents a collection of specialized scientific articles across various fields, including artificial intelligence, data analytics, and economics. It also sheds light on the university's pursuit of excellence and competitiveness, particularly through its strategic journey to join the QS World University Rankings. This milestone reflects a continuous development process that ensures academic quality, reinforces the university's standing among the world's most prestigious educational institutions, and contributes to building constructive international partnerships while enhancing its societal and global presence.

Afaq remains committed to delivering the university's activities and achievements to the community through a journey of media and knowledge. May success be granted.







"We have placed youth at the forefront of our government's concerns. We have followed up the efforts made to engage youth in the nation-building process. We will ensure that this partnership is more comprehensive and more effective. The State's institutions and officials are endorsing a sustainable course of action focusing on highlighting the salient contributions of youth in this auspicious march and organising their roles in serving society".

His Majesty's speech Sultan Haitham bin Tarik

8 Jumada al-Akhirah 1443 H

11 January 2022





Horizons



16

UTAS Graduates: Torchbearers of Sustainable Development and Leaders of Oman's Future Workforce 20

Bachelor of Applied Biotechnology Program... Towards Sustainable and Modern Development 30

Salim Al Hajri: Telling Visual Stories and Making a Mark on Global Photography