



# انعكاس

حكاية شهرية نرويها لكم



نوفمبر 2024

قسم التواصل والإعلام  
[www.utas.edu.om](http://www.utas.edu.om)

[f](https://www.facebook.com/UTAS_AlMussanah) [i](https://www.instagram.com/UTAS_AlMussanah) [y](https://www.youtube.com/UTAS_AlMussanah) @UTAS\_AlMussanah

# قائمة العناوين

١

ندوة الصحة النفسية  
في حياة الطالب العلمية



٣

قصص ملهمة في  
كشافيهِ الخريجين



٥

ندوة تعزيز القيمة المحلية  
المضافة لدعم المشاريع  
الابتكارية والريادية



٧

فرع الجامعة يحتفل بالعيد  
الوطني الرابع والخمسين



٩

دراسة بحثية: تطوير مركبات  
من كيفلار والبولي إيثيلين  
عالي الوزن الجزيئي





## ندوة الصحة النفسية في حياة الطالب العلمية

### الجلسة الحوارية

أدارت الجلسة الحوارية الدكتورة فنة آل فنة العريمية وتضمنت المناقشة محاورة الدكتور إدريس الفلتي حول دور الأسرة والمجتمع في بناء الصحة النفسية خلال المراحل العمرية للإنسان، كما كانت الجلسة النقاشية للدكتورة شيماء البقلانية عن إدارة الانفعال وأثره الكبير في الإسهام في تطوير شخصية الطالب، وكان من مميزات الندوة إشراك الطلبة في الجلسة النقاشية عن طريق إتاحة الفرصة للطلبة منار الربيعية من كلية إدارة الأعمال لتكون أحد المتحدثين في الندوة، وذلك كخطوة لتمكين الطلبة وإبراز دورهم الكبير، وتضمن النقاش كيفية تكيف الطالب في البيئة الجامعية، كما تطرقت إلى ضرورة استغلال الطالب للفرص المتاحة.

### العرض المسرحي

تناول العرض المسرحي بعض العقبات التي يمر بها الطالب من خلال ثلاث شخصيات تتعرض لضغط كبير ولوسواس، تلوم نفسها في كل شيء، تبحث عن تستطيع أن تستشير، وفي نهاية العرض تأتي الشخصية الختامية التي تعبّر عن التفاؤل والإيجابية، وتوجه الشخصيات السابقة إلى الطريقة المثلى في تجاوز تلك العقبات، وتبث الأمل في نفوسهن بعد اليأس والكدر.

### كلمة الجامعة:

" أردنا تسليط الضوء على دور الأسرة والمجتمع في تعزيز الصحة النفسية للطلاب ، إضافة إلى مهارات إدارة الانفعال التي نستطيع بها أن نخصص استراتيجيات تتناسب وأنماط الشخصية التي تتعامل معها ، كما أردنا أن نتعرف على مقومات الصحة النفسية من منظور الطالب نفسه كون ذلك يعطي صورة أوضح وأشمل."

الفاضلة / رقية الرشيدية  
رئيسة قسم الإرشاد والتوجيه





## آراء المشاركين في الجلسة الحوارية

" من أقرب الندوات التوعوية الصحية التي شاركت فيها كانت ندوة يوتاس المصنعة، تنظيم مبهر وحضور فاق الوصف"

الدكتورة فنة آل فنة  
خبيرة التدابير المتكاملة للأطفال

"جاءت الندوة إيماناً من القائمين عليها بأهمية تعزيز الصحة النفسية لدى الطلبة، تميزت الندوة بالطرح المتميز لمطور متنوعة شملت ثلاثة أركان رئيسة وهي الطالب والأسرة والجامعة."

الدكتور إدريس الفلتي  
رئيس مركز أنسنة للاستشارات النفسية

"كانت الجلسة رائعة وخارجة عن المألوف ومثيرة وعميقة تطرقت لأبعاد واسعة، فتحت آفاقاً جديدة للتفكير والنقاش، سُدعت كثيراً بمشاركة الأفكار والاستفادة من النقاشات."

الدكتورة شيماء البقلاني  
طبيبة ومدربة في علم النفس الإيجابي

"سعيدة بالمشاركة في هذه الندوة التي أضافت لي الكثير على المستوى الشخصي والعملية."

الطالبة منار الربيعية  
كلية الاقتصاد وإدارة الأعمال



## آراء الطلبة في الندوة

"الدكاترة والطلبة متميزين كفوو ووفوو"

"الندوة من أنجح فعاليات الجامعة لهذا العام"

"الموضوع عميق، يحتاج تخصيص ندوة مماثلة لموظفي الجامعة"



# قصص ملهمة في كافيته الخريجين



## الجلسة الحوارية

تناولت الجلسة الحوارية التحديات التي تواجه الخريجين في سوق العمل، وأفضل الممارسات للتغلب عليها، وطرق تطوير المهارات الشخصية والمهنية. أدار الحوار الخريج / باسل اللمكي مع ضيف الشرف رجل الأعمال المهندس / إبراهيم بن عبدالله الحوسني، وهو أحد خريجي فرع الجامعة بالمصنعة دفعة ١٩٩٨ الذي حقق نجاحات كبيرة، حيث شارك خبراته ونصائحه، وسلط الضوء على أهمية التعاون والتواصل المستدام بين الخريجين.



"نفخر بالنجاحات التي يحققها خريجو الجامعة، إن مركز التدريب والتوجيه الوظيفي يسعى دوماً لتقديم خدمات تدريبية متكاملة تساعد الخريجين في بناء مساراتهم المهنية بوعي وكفاءة."

الدكتور غانم الحراصي  
رئيس مركز التدريب والتوجيه الوظيفي

"نشيد بالدور المحوري للفعالية في تقوية صلات الخريجين بجامعتهم وتعزيز انتمائهم، من المهم استثمار التكنولوجيا الحديثة لتسهيل التواصل المستدام بين الجامعة وخريجها، بما يسهم في تحقيق دعم أكاديمي ومهني لهم."

الدكتورة منياء الفارسية  
نائب مساعد الرئيس للأنظمة الإلكترونية والخدمات الطلابية



"نفخر بتنظيم هذه الفعالية الهامة، فقسم متابعة الخريجين يسعى لتعزيز التواصل بين الخريجين والجامعة، ويعمل على توفير بيئة داعمة ومثمرة تجمع بين أجيال الخريجين. "كافيه الخريجين" ليس مجرد فعالية، بل هو منصة مستدامة تهدف إلى تقديم الدعم والاستفادة من تجارب الخريجين السابقين."

الفاضل / محمد المسلمي  
رئيس قسم متابعة الخريجين







### الورش والأنشطة التفاعلية

تضمنت الفعالية عدة ورش وأنشطة تفاعلية متنوعة، ركزت على تعزيز المهارات المهنية للخريجين، واستراتيجيات بناء شبكة مهنية ناجحة. كما تضمنت الأنشطة لقاءات تفاعلية أتاحت للحضور تبادل الأفكار والتعرف على آخر مستجدات سوق العمل.

### آراء الحضور من الخريجين

"كانت الفعالية فرصة لتبادل الخبرات والأفكار مع خريجين آخرين، وقد استفدت كثيرًا من نصائح الورش التفاعلية."

**بدر بن سالم السناني**

تخصص اقتصاد وإدارة الأعمال ٢٠٢٤

"أعجبتني الجلسة الحوارية، حيث استفدت من التوجيهات والأفكار والنصائح حول كيفية مواجهة التحديات المهنية."

**أسماء بن أحمد البلوشية**

تخصص الاقتصاد وإدارة الأعمال ٢٠٢٣

"هذه الفعالية منحتني فرصة للالتقاء بزملاء من دفعات مختلفة، وأنا ممتنة لحضور هذه الورش التي أعادت لي الثقة"

**أنفال بنت سرور البدري**

تخصص علوم الحاسوب والمعلومات ٢٠٢٤



### رأي الضيف المشارك في الجلسة

"سعيد بالمشاركة في هذه الفعالية. أتوجه بالشكر للجامعة وقسم متابعة الخريجين على إتاحة هذه الفرصة للعودة إلى الأجواء الجامعية ونقل الخبرات إلى الخريجين الحاليين وطلبة الجامعة، في سبيل توجيه الطلاب والخريجين نحو النجاح في مساراتهم المهنية."

**المهندس / إبراهيم بن عبدالله الحوسني**  
رجل أعمال

عضو مجلس إدارة غرفة تجارة وصناعة عمان  
رئيس لجنة الاقتصاد الرقمي والذكاء الاصطناعي





## ندوة تعزيز القيمة المحلية المضافة لدعم المشاريع الابتكارية والريادية

### نبذة عن الندوة

شهدت الندوة استعراض العديد من البرامج والتجارب والفرص الاستثمارية الناجحة بدأت بعرض مرئي من الأمانة العامة لمجلس المناقصات عن السياسات الوطنية للمحتوى المحلي، وعرض مرئي عن مسارات التشغيل من البرنامج الوطني للتشغيل، واستعرضت الندوة إمكانات رواد الأعمال في هيئة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، والتسهيلات التمويلية المقدمة من بنك التنمية، كما عرّفت وزارة الطاقة والمعادن بالفرص الاستثمارية عبر منصة مكين، وأخيراً استعرضت تجربة شركة الأبعاد الأربعة ( مزرعة النور ) كمثال للاستثمار الناجح، واختتمت الندوة بكلمة الدكتور علي الغنيمي عن ريادة الأعمال والابتكار مستدلًا بالعديد من الأمثلة لرواد الأعمال بالسلطنة و سبل النجاح في هذا المجال.

### كلمة الجامعة

"سعت الجامعة إلى خلق بيئة بحثية تشجع الأساتذة والطلاب على المشاركة في الأبحاث العلمية ذات القيمة العالية. كما ساهمت في تنظيم مسابقات ابتكارية وريادية ودورات تدريبية تهدف إلى صقل المهارات التقنية والإبداعية للطلاب. وقد عكفت الجامعة على توفير الدعم الكامل لرواد الأعمال من خلال إنشاء حاضنات للأعمال، وتقديم برامج استشارية وورش عمل متخصصة لتطوير المشاريع الطلابية و الشركات الطلابية."

الفاضل / مسعود السلماي  
رئيس قسم الشراكة وريادة الأعمال







### آراء الحضور عن الندوة

" كانت الندوة فرصة مثالية لتسليط الضوء على أهمية دعم المشاريع الناشئة في مجال التكنولوجيا، وتبادل الأفكار حول كيفية بناء بيئة محفزة للابتكار في السلطنة "

الطالب / عمر الجهضي

" كانت الندوة قيمة، تناولت دور الابتكار في تنمية الاقتصاد الوطني من خلال تمكين رواد الأعمال واستثمار الموارد المحلية. وتم توضيح أهمية خلق بيئة داعمة لتحويل الأفكار إلى مشاريع ناجحة تسهم في تحقيق الاستفادة الاقتصادية "

الطالبة / أثير الشكيلية

" ساعدت الندوة على ترسيخ الفكر العام لثقافة ريادة الأعمال وتعزيز القيمة المحلية وتقديم الاستشارات للذين يرغبون في بدء مشروعهم الريادي "

الطالبة / هند الفجرانية



### آراء المشاركين في الندوة

" شكلت ندوة تعزيز القيمة المحلية المضافة لدعم المشاريع الابتكارية والريادية دور كبير في تعزيز أهمية ثقافة ريادة الأعمال والعمل الحر "

الفاضة / بثينة الحراوية  
هيئة تنمية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة

" منظومة العمل الحر في سلطنة عمان تُعدُّ إحدى الركائز الأساسية التي تُسهم في تعزيز الاقتصاد وتحقيق التنمية المستدامة. "

الفاضل / عمر المعمري  
البرنامج الوطني للتشغيل

" فإنه مما استثار حفيظة سرورنا جميعاً - جدير التعاون والتفاعل المشهود من إدارة الجامعة، وجمع من طلبتها المبدعين في هذه المؤسسة العلمية، والتي برهنت لنا تمتعها بنضوج عالي يشقى الأصدعة. "

الفاضل / شبيب بيت عزيزة  
مدير مكتب متابعة تنفيذ رؤية عمان ٢٠٤٠ بنك التنمية





التطوعية



## فرع الجامعة يحتفل بالعيد الوطني الـ ٥٤



٥٤ عامًا من المجد والعطاء، كل عام  
وعماننا الحبيبة في تقدم وازدهار

عماننا العظيمة، تحتفل بـ ٥٤ عامًا  
من الوحدة، التنمية والإنجازات





عمان، أرض الحضارة والتقدم، نحتفل  
اليوم بتاريخنا المجيد ومستقبلنا المشرق

0٤ عامًا من الإنجازات، ونحن في الجامعة  
التقنية نواصل بناء مستقبل عمان



في هذا اليوم العظيم، نحتفل بعمان  
بتراتها، وبعلمها، وبطمواتنا المشتركة



في عيدنا الوطني، نحتفل بما تحقق  
ونتطلع معًا إلى مزيد من الإبداع والابتكار



في العيد الوطني الـ 0٤، نجدد العهد  
بالعمل والإبداع من أجل عماننا الغالية





# تطوير مركبات من كيفلار والبولي إيثيلين عالي الوزن الجزيئي للتطبيقات الباليستية

Santhosh Sundharesan and Anand Narayanan ، قسم الهندسة



## لماذا UHMWPE ؟

على الرغم من أن البولي إيثيلين عالي الوزن الجزيئي يتميز بكثافة سطحية ومثانة أقل من ألياف الكيفلار، إلا أنه يوفر مقاومة أعلى للصدمات وقابلية أكبر للتمدد عند الفشل. وعند دمجه مع مواد أخرى، مثل الكيفلار، ألياف النخيل، البوليستر، والبولي يوريثان، يصبح خيارًا مناسبًا للاستخدام في التطبيقات الباليستية. إضافة إلى ذلك، يُساهم استخدام الألياف الطبيعية في تقليل التكلفة وخلق فرص عمل للمجتمعات المحلية.

## آفاق البحث المستقبلية

يفتح هذا البحث الباب لدراسات مستقبلية لتطوير مركبات ذات طبقات متعددة وسماكات مختلفة، مع تحسين نسب الألياف الطبيعية لتحقيق توازن بين الأداء وخفة الوزن. كما يمكن توسيع الاختبارات لتشمل زوايا إطلاق متنوعة، ومسافات أبعد، وأحجام مختلفة للرصاصة لتحسين أداء المواد المركبة.

تهدف هذه الدراسة إلى تطوير مادة مركبة جديدة لاستخدامها في صناعة السترات الواقية من الرصاص المخصصة للدفاع. تتكون المادة من ألياف كيفلار، وبولي إيثيلين عالي الوزن الجزيئي، مع أو دون إضافة ألياف نخيل طبيعية ممزوجة براتنج الإيبوكسي. تم تصنيع ألواح مركبة على شكل "ساندويتش" باستخدام ضغط حراري لتكون أكثر صلابة، وتم اختبارها بالرصاصة عيار 9 مم لتقييم أدائها في ظروف إطلاق النار الواقعية على مسافات 20 و 25 مترًا. أظهرت النتائج أن الألواح التي تحتوي على ألياف النخيل كانت أكثر مقاومة للاختراق مقارنة بالألواح الأخرى. ويبرز البحث أهمية استخدام الألياف الطبيعية، مثل ألياف النخيل، في تحسين خصائص المواد المركبة. كما أن لهذه الألياف دورًا في تقليل وزن السترات، ما يجعلها أكثر ملاءمة للاستخدام في التطبيقات الدفاعية.

للحصول على الورقة الكاملة، يرجى مسح رمز الاستجابة السريعة:



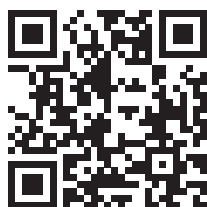
# Development of Kevlar- polyethylene composites for ballistic applications

Santhosh Sundharesan and Anand Narayanan, Department of Engineering



This study aims to develop a new composite material for bullet-proof vests used in defense. The components were Kevlar, ultrahigh molecular weight polyethylene (UHMWPE), combined with and without natural date fiber mixed in epoxy resin. Different combinations were fabricated to form compact sandwich plates by hard pressing. Then ballistic tests were done with standard 9 mm bullets to assess the suitability of the materials for real firing conditions at common firing ranges of 20 m and 25 m. It was observed that the sandwich plates with date fibers were better resistant to the firings. Different layers of polymeric sheets can be optimized with date fibers, that would be light weight and more suitable for ballistic applications.

The Full paper can be accessed at:



## Why UHMWPE?

UHMWPE, in comparison to Kevlar has lower surface density and lower modulus than Kevlar fibers. UHMWPE possesses higher shock resistance and higher failure strain. In combination with other reinforcements like Kevlar, date fibers, polyester, and polyurethane, UHMWPE can be suitable for ballistic applications. Moreover, the use of natural fibers results in cost reduction and provide employment.

## Possible Future Research

Further research can focus on varying the parameters of composites like number of layers, material thickness, and composition of the natural fiber. The firing tests can be expanded by varying the range, angle of firing, and size of the bullets to improve the ballistic performance.





Oman, the land of civilization and progress today, we celebrate our glorious past and our bright future

54 years of accomplishments, and at the University, we continue to shape Oman's future.



On this great day, we celebrate Oman – its heritage, its dreams, and our shared aspirations.



On our National Day, we celebrate our achievements and look forward to more creativity and innovation.



On the 54th National Day, we renew our commitment to work and innovate for our beloved Oman.





# University Branch Celebrates the 54th National Day



54 Years of Glory and Giving – Wishing Our Beloved Oman Continuous Progress and Prosperity

Our Great Oman celebrates 54 years of unity, development, and achievements







### Attendees' Opinions on the Symposium

"The seminar was an opportunity to highlight the importance of supporting emerging technology projects and to exchange ideas on building an innovative environment."

**Student, Omar Al-Jahdhami**

"The seminar addressed the role of innovation in developing the national economy by empowering entrepreneurs. It emphasized the importance of creating a supportive environment to turn ideas into successful projects."

**Student, Atheer Al-Shakili**

"The seminar helped foster the understanding of entrepreneurship, enhance in-country value, and provide guidance to start entrepreneurial journey."

**Student, Hind Al-Fajrani**



### Symposium Participants' Opinions

"The seminar on enhancing in-country value played a significant role in promoting the culture of entrepreneurship and self-employment."

**Ms. Buthaina Al-Harassi**  
**SME Development Authority**

"The freelancing system in Oman is one of the key pillars that contribute to strengthening the economy and achieving sustainable development."

**Mr. Omar Al-Maamari**  
**National Employment Program**

"We are proud to witness the remarkable cooperation and engagement from the university administration and its creative students."

**Mr. Shabeeb Bait Aziza**  
**Development Bank**





## Symposium on Enhancing In-Country Value

### About the Symposium

It presented a variety of successful programs and investment opportunities, beginning with a presentation by the General Secretariat of the Tender Board about the national policies on local content. A presentation from the National Employment Program discussed employment pathways. The enablers for entrepreneurs were explained by the SME Authority, along with the financial facilitation offered by the Development Bank. The Ministry of Energy and Minerals introduced investment opportunities through the "Makein" platform. The experience of (Al-Noor Farm) was presented as a successful investment. It concluded with a speech by Dr. Ali Al-Ghanimi on entrepreneurship and innovation.

### University Speech

"The university strived to foster a research-oriented environment that encourages faculty and students to engage in high-value scientific research. It played a pivotal role in organizing innovation and entrepreneurship competitions, as well as training programs aimed at enhancing students' technical and creative skills. The university supports entrepreneurs by establishing business incubators and conducting specialized workshops to develop student projects and companies."

Mr. Masoud Al-Salmani, Head of the Partnership and Entrepreneurship Dep.







### — Workshops and Interactive Activities —

The event included workshops focusing on enhancing graduates' professional skills and strategies for building a successful professional network. The activities included interactive sessions to exchange ideas and learn about the latest developments in the job market.

### — Graduates Attendees' Opinions —



"The event was a great opportunity to exchange experiences with other graduates. I gained a lot from the advice shared in the workshops."

**Badr Al-Sinani**  
Economics and Business Administration, 2024

"I enjoyed the panel discussion, as I benefited from advice on how to deal with professional challenges."

**Asma Al-Balushi**  
Economics and Business Administration, 2023

"This event gave me the chance to meet colleagues, and I am grateful for attending these workshops that restored my confidence."

**Anfal Al-Badri**  
Computer and Information Sciences, 2024

### — Guest Opinion on the Event —

"I would like to thank the university and the Graduate Follow-up Dep. for providing this opportunity to share my experiences with current graduates and students to guide them toward success in their professional paths."

**Engineer Ibrahim Abdullah Al-Hosni**  
Businessman  
Member of the Board of Directors, OCCI  
Chairman of the Digital Economy and Artificial Intelligence Committee





# Inspiring Stories at the Graduates' Café



## — Panel Discussion —

It addressed the challenges faced by graduates in the job market, best practices for overcoming them, and ways to develop personal and professional skills. The discussion was moderated by graduate Basil Al-Lamki, with guest Engineer Ibrahim Abdullah Al-Hosni, a successful entrepreneur and a 1998 graduate of Al-Mussanah branch. He shared his experiences and highlighted the importance of collaboration and communication among graduates.



"We are proud of the success achieved by our university graduates. The Training and Career Guidance Center strives to provide comprehensive training services that help graduates build their professional paths."

**Dr. Ghanim Al-Harrasi**  
Head of Training and Career Guidance Center



"We are proud of the pivotal role of this event in strengthening the connection between graduates and their university, fostering a deeper sense of belonging. It is essential to benefit from modern technology to facilitate communication with graduates."

**Dr. Munia Al-Farsi**  
DAVC for E-Systems and Student Services



"The Department strives to enhance communication between graduates and the university to provide a supportive environment that connects generations. 'Graduates Café' is not just an event, but a sustainable platform to offer support and benefit from experiences."

**Mr. Mohammed Al-Musallami**  
Head of Graduate Follow-up Department







## Panel Discussion Participants' Opinions



### Students' Opinions on the Symposium

- "The doctors and students were exceptional."
- "The symposium is one of the most successful university events of the year."
- "The topic is profound and requires a similar one dedicated to all staff."

"This is one of the most important health awareness seminars I've attended. The institution and the attendance exceeded expectations."

**Dr. Fanna Al-Fanna**  
IMCI Expert

"I am happy to participate in this seminar, as it provided me with personal and professional insights."

**Manar Al-Rubie**  
Student, College of Economics and Business Administration

"The seminar highlights the importance of enhancing students' mental health. It covers three key areas: the student, the family, and the university."

**Dr. Idris Al-Flaite**  
Head of Ansana Center for Psychological Counseling

"The session was unique, enriching, and deep. It explored broad dimensions, opening new horizons for thinking and discussion. I enjoyed sharing ideas."

**Dr. Shaima Al-Baqlani**  
Positive Psychology Trainer



## Mental Health in Students' Academic Life



### University Speech

We aim to highlight the role of family and community in promoting students' mental health and exploring emotion management skills that allow us to develop strategies for different individual personality types. We also seek to understand the mental health from the students' own perspective.

**Ms. Ruqayya Al-Rashidi**  
Head of Guidance and Counseling Department

### Panel Discussion

The panel session was moderated by Dr. Fanna Al-Fanna, and it included a discussion with Dr. Idris Al-Filiti on the role of family and community in building mental health during different stages of life. The discussion also included Dr. Shaima Al-Baqlani, who spoke about emotion management and its significant impact on developing students' personalities. There was an active involvement of students in the discussion. The student, Manar Al-Rubie, was given the opportunity to be one of the speakers to empower students and highlight their important role.

### Theatrical Performance

The play addressed some challenges faced by students through three characters who experience immense pressure and self-doubt. They search for someone for advice. At the end, a final character appears, symbolizing optimism and positivity. This character guides the previous ones toward the best way to overcome their obstacles and restore hope.



# Address



Mental Health in Students'  
Academic Life

1



Inspiring Stories at the  
Graduates' Café

3



Symposium on Enhancing  
In- Country Value

5



University Branch Celebrates  
the 54th National Day

7



Research: Development of Kevlar-  
polyethylene composites for  
ballistic applications

9



# In`kaas

A Monthly Reflection Journal



November 2024

Communication and Media Department

[www.utas.edu.om](http://www.utas.edu.om)

[f](#) [x](#) [i](#) [@](#) @UTAS\_AlMussanah