

**KSU Most Important Achievements in Social, Economic  
and Environmental Fields  
Linked to the SDG 1  
2023-2024**

## SDG1:

### No Poverty

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 1 No Poverty. Like its partnership with NGOs for preserving food and distributing it to the needy:

- التعليم والفقير على السلوك الإجرامي
- مبادرة وفادة لخدمة المحتاج
- ورشة عمل الادخار
- فعالية كسوة الشتاء
- فعالية توعوية بأمراض النساء الشائعة والتي يتم تشخيصها باستخدام الموجات فوق صوتية للنساء المسجلات في برنامج التنمية الأسرية لذوي الدخل المحدود في مؤسسة وقف القدوة

[Home | مؤسسة حفظ النعمة الأهلية | \(grace.sa\)](#)

[الشراكات | مؤسسة حفظ النعمة الأهلية \(grace.sa\)](#)

<https://news.ksu.edu.sa/ar/content/%D9%88%D9%83%D9%8A%D9%84-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%A7%D9%85%D8%B9%D8%A9-%D9%84%D9%84%D8%B4%D8%A4%D9%88%D9%86-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B9%D9%84%D9%8A%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%83%D8%A7%D8%AF%D9%8A%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D9%8A%D9%88%D9%82%D8%B9-%D9%85%D8%B0%D9%83%D8%B1%D8%A9-%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%87%D9%85-%D9%85%D8%B9-%D8%AC%D9%85%D8%B9%D9%8A%D8%A9-%D8%AD%D9%81%D8%B8-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%B9%D9%85%D8%A9>

## **2- Publications related to SDG1 No Poverty.**

In 2022 the publications numbers reached 29, and in 2023, it was 27.

Example of some of these papers are in the following links:

- 1- A dual risk perspective of China? Resources market: Geopolitical risk and political risk

[Appendix](#)

**Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023**  
**Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database**

Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
01 No Poverty	27	Adverse Effects of Pfizer (BioNTech), Oxford-AstraZeneca (ChAdOx1 CoV-19), and Moderna COVID-19 Vaccines among the Adult Population in Saudi Arabia: A Cross-Sectional Study	VACCINES	Aldali, J (Aldali, Jehad) [1]; Meo, SA (Meo, Sultan Ayoub) [2]; Al-Khlaiwi, T (Al-Khlaiwi, Thamer) [2]	3
		Adverse Effects of Sinopharm COVID-19 Vaccine among Vaccinated Medical Students and Health Care Workers	VACCINES	Meo, AS (Meo, Anusha Sultan) [1]; Masood, A (Masood, Adeeba) [2]; Shabbir, U (Shabbir, Usama) [2]; Ali, H (Ali, Hubba) [2]; Nadeem, Z (Nadeem, Zeeshan) [2]; Meo, SA (Meo, Sultan Ayoub) [3]; Alshahrani, AN (Alshahrani, Abdullah Nasser) [3]; AlAnazi, S (AlAnazi, Saad) [3]; Al-Masri, AA (Al-Masri, Abeer A.) [3]; Al-Khlaiwi, T (Al-Khlaiwi, Thamer) [3]	3

		A dual risk perspective of China's resources market: Geopolitical risk and political risk	RESOURCES POLICY	Wang, GY (Wang, Guoyu) [1] ; Gu, X (Gu, Xiao) [1] ; Shen, X (Shen, Xi) [2] ; Uktamov, KF (Uktamov, Khusniddin Fakhriddinovich) [3] ; Ageli, MM (Ageli, Mohammed Moosa) [4]	2
--	--	---	------------------	--	---

**KSU Most Important Achievements in Social, Economic  
and Environmental Fields  
Linked to the SDG 2  
2023-2024**

## SDG 2:

### Zero Hunger

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 2 Zero Hunger.

- المشاركة في توزيع الوجبات على حراس الامن والعمال بالجامعة
- سقيا ماء للعماله بجامعة الملك سعود والحراسات الامنية

Like its partnership with NGOs for food distributions to the needy:

[About - جمعية البر الأهلية بالرياض - \(albr.org\)](http://albr.org)

There is also Student support units for needy students

[Special Needs Center | FEMALE STUDENTS CAMPUS \(ksu.edu.sa\)](http://ksu.edu.sa)

[الصفحة الرئيسية | صندوق الطلاب \(ksu.edu.sa\)](http://ksu.edu.sa)

<https://news.ksu.edu.sa/ar/content/%D9%88%D9%83%D9%8A%D9%84-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%A7%D9%85%D8%B9%D8%A9-%D9%84%D9%84%D8%B4%D8%A4%D9%88%D9%86-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B9%D9%84%D9%8A%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%83%D8%A7%D8%AF%D9%8A%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D9%8A%D9%88%D9%82%D8%B9-%D9%85%D8%B0%D9%83%D8%B1%D8%A9-%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%87%D9%85-%D9%85%D8%B9-%D8%AC%D9%85%D8%B9%D9%8A%D8%A9-%D8%AD%D9%81%D8%B8-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%B9%D9%85%D8%A9>

## **2- Publications related to SDG 2 Zero Hunger.**

In 2022 the publications numbers reached 569, and in 2023, it was 383.

Example of some of these papers are in the following links:

- 1- Improving Quantitative and Qualitative Characteristics of Wheat (*Triticum aestivum* L.) through Nitrogen Application under Semiarid Conditions
- 2- Application of Zinc, Iron and Boron Enhances Productivity and Grain Biofortification of Mungbean



## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
02 Zero Hunger	385	Improving Quantitative and Qualitative Characteristics of Wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.) through Nitrogen Application under Semiarid Conditions	PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Ra, M (Ra, Muhammad) [1]; Saqib, M (Saqib, Muhammad) [1]; Jawad, H (Jawad, Husnain) [1]; Javed, T (Javed, Talha) [2]; Hussain, S (Hussain, Sadam) [3]; Arif, M (Arif, Muhammad) [1]; Ali, B (Ali, Baber) [4]; Bazmi, MSA (Bazmi, Muhammad Sultan Ali) [5]; Abbas, G (Abbas, Ghulam) [1]; Aziz, M (Aziz, Marjan) [6]; Al-Sadoon, MK (Al-Sadoon, Mohammad Khalid) [7]; Gulnaz, A (Gulnaz, Aneela) [8]; Lamlom, SF (Lamlom, Sobhi F.) [9]; Sabir, MA (Sabir, Muhammad Azeem) [10]; Akhtar, J (Akhtar, Jameel) [6]	14

		Application of Zinc, Iron and Boron Enhances Productivity and Grain Biofortification of Mungbean	PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	Zafar, M (Zafar, Muhammad) [1] ; Ahmed, S (Ahmed, Siraj) [1] ; Munir, MK (Munir, Muhammad Kashif) [1] ; Zafar, N (Zafar, Nawal) [1] ; Saqib, M (Saqib, Muhammad) [1] ; Sarwar, MA (Sarwar, Muhammad Aleem) [2] ; Iqbal, S (Iqbal, Saba) [1] ; Ali, B (Ali, Baber) [3] ; Akhtar, N (Akhtar, Naveed) [1] ; Ali, B (Ali, Basharat) [4] ; Hussain, S (Hussain, Sadam) [5] ; Saeed, M (Saeed, Muhammad) [6] ; Al-Sadoon, MK (Al-Sadoon, Mohammad Khalid) [7] ; Gulnaz, A (Gulnaz, Aneela) [8]	11
--	--	--	---	--	----

**KSU Most Important Achievements  
in Social, Economic and  
Environmental Fields  
Linked to the SDG 3  
2023-2024**

## SDG 3

### - Health and Wellbeing

KSU has many events and activities, which targets SDG 3 Health and Wellbeing:

- زيارة دار المسنين من قبل كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع
- فعالية يومك بنومك
- يوم التمريض الخليجي
- حملة منظار بالانتظار
- حملة تقرحات الفراش
- حملة اليوم العالمي للكلى
- فعالية تعرف ترتبها
- فعالية رمضان فرصه
- معرض اليوم العالمي لصحة الاسنان
- معرض سرطان القولون والمستقيم
- معرض رمضان والسكري
- حملة ما هو الشلل الرعاشي
- عيدك صحة
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة ١٦١
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة مدرسة بواكير
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس الفرسان الأهلية للبنات
- دورة تعزيز الصحة النفسية
- اليوم العالمي لمكافحة التدخين
- اسباب خراج الاسنان
- اليوم العالمي لتنظيف اليدين
- اليوم العالمي للربو
- اليوم العالمي للدراسات السريرة
- اليوم العالمي لمكافحة التدخين

- اليوم العالمي المقام عن الصحة النفسية
- "الصوت" صوتك يهمنا
- معرض توعوي لداء القولون
- مبادرة مجتمعية بمسمى (رؤية وطن بلا مخدرات)
- فعالية اليوم العالمي للسرطان
- اليوم العالمي لسرطان الأطفال
- التبرع بالخلايا الجذعية
- فعالية الوسام لفتيات السكر
- فعالية استمع الى صوت قلبك
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس المناهج
- اللقاء الثالث عشر لفتيات السكر
- معرض حساسيه
- معرض اليوم العالمي لصرع
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة ٢٣٠
- دورات مثقفي السكري
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة حماد بن زيد
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة مجمع الملك سعود الابتدائية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة ٢٣٠
- مدرسة ٣٣١ الابتدائية (اليوم العالمي لصحة الفم)
- مشاركة كلية طب الاسنان في معرض يوم للمسؤولية الاجتماعية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس المتقدمة
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس رواد الإبداع الأهلية للبنات
- مدرسة ٣٣١ الابتدائية (الأسبوع الخليج لصحة الفم والأسنان)
- حملة التوعية بتخزين الأدوية وطريقة التخلص منها
- الارتكاريا (الشرى)
- زيارة توعوية للمتوسطة ٥١ (ابتسعي بثقة)
- حملة التوعية بتخزين الادوية والتخلص من الادوية المنتهية الصلاحية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة حماد بن زيد

- فعالية التوعية بالسمنة
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة طارق بن شهاب ١
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة طارق بن شهاب ٢
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة ٧٧ المتوسطة
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان للمتوسطة ١٤٥ (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان للمتوسطة ١٤٥ (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان للمتوسطة الثانية بالدرعية (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان للمتوسطة الثانية بالدرعية (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسط ٧٣ (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسط ٧٣ (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة تحفيظ القرآن بالدرعية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة ٤٦ (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة ٤٦ (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة الإمام عاصم لتحفيظ القرآن الكريم (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة الإمام عاصم لتحفيظ القرآن الكريم (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة الإمام عاصم لتحفيظ القرآن الكريم (٣)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة الإمام عاصم لتحفيظ القرآن الكريم (٤)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة المناهج
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس الأرقم الابتدائية – المتوسط
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة مجمع الملك سعود المتوسطة (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة مجمع الملك سعود المتوسطة (٢)
- فعالية حساسية الجلد التأتبية (الأكزيما) / جلدي متحسس
- اليوم العالمي للخدج
- فعالية الجري العائلية
- مشاركة كلية طب الاسنان بيوم الطفل العالمي
- زيارة توعوية من قبل طلبة طب الاسنان لمدرسة التربية النموذجية مرحلة رياض الأطفال
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس المناهج الأهلية قسم رياض الأطفال
- اليوم العالمي لذوي الإعاقة

- المعرض التوعوي للتبرع بالأعضاء
- اليوم التوعوي لتغذية الأطفال
- اليوم السعودي للرعاية الصحية
- فعالية بتوعية كبار السن عن أهمية حاسة السمع وإعطاء بعض الإرشادات عن الحفاظ على حاسة السمع وأهمية الفحص المستمر لحاسة السمع
- ركن توعوي لشرح حاسة السمع وأبرز المشاكل التي قد تحصل نتيجة التقدم في العمر
- فعالية تفعيل اليوم العالمي لالتهاب المفاصل وذلك في مركز The Zone.
- أقامت كلية العلوم الطبية التطبيقية بجامعة الملك سعود مبادرة (أطفال أصحاء... لمستقبل مشرق)
- ادارة الجلسة الاستشارية (عن بعد) لأولياء الأمور في التخصصات (أمراض التخاطب والسمع، العلاج التنفسي، العلاج الطبيعي، العلاج الوظيفي، البصريات).
- أقامت كلية العلوم الطبية التطبيقية بجامعة الملك سعود جلسات استشارية (عن بعد) لأولياء الأمور في تخصصات (أمراض التخاطب والسمع، العلاج التنفسي، العلاج الطبيعي، العلاج الوظيفي، البصريات).
- مداخلة تلفزيونية في قناة الإخبارية حول مبادرة (أطفال أصحاء... لمستقبل مشرق)
- اليوم العالمي لكبار السن ركن توعوي تثقيفي عن حاسة السمع تضمن معلومات عن آلية الجهاز السمعي و اجزاء الأذن وأهم المشاكل التي قد تؤثر على صحة السمع
- ركن توعوي بأهمية حاسة السمع وكيفية المحافظة عليها وصيانتها مع كشف بسيط للأذن الخارجية بواسطة منظار الأذن
- فعالية أطفال أصحاء لمستقبل مشرق
- خدمات استشارية وتوعوية عبر منصة زوم لمختلف التخصصات الصحية.
- جلسة استشارات فيما يتعلق بمرض الربو عند الأطفال
- تقديم استشارات ونصائح توعوية للأهالي وكافة المجتمع حول النمط الصحي للأطفال والابعاد عن العادات الخاطئة
- دور العلاج الوظيفي مع الامراض التي تؤثر بكبار السن.. اركان توعوية وشرح امراض مثل الرعاش والسكتات الدماغية واطار السقوط
- مقابلة تلفزيونية للتوعية باضطراب التأتأة في اليوم العالمي للتأتأة

- تطبيق الاختبارات السريرية لمضر اصابات العمود الفقري والنظر الى الجوانب الاخرى  
المصاحبة لها مثل النواحي الاجتماعية والنفسية
- برنامج علل النطق والسمع احتوى على (ركن توعوي عن حاسة السمع والمحافظة عليها  
ومن هو أخصائي السمع- ركن فحص لقناة الأذن والطفلة باستخدام المنظار- ركن مسح  
للسمع باستخدام جهاز الأوديومتر- ركن تفاعلي)
- نشر الوعي عن خطر اصابات الدماغ الرضحية (TBI) وقياس مستوى التوازن لديهم  
والتثقيف عن علاقة التوازن بإصابات الدماغ الرضحية (TBI).
- تثقيف عن مرض الزهايمر وتوضيح اهمية دور العلاج الطبيعي لهذا المرض ، وتم عمل  
اختبارات وتقييم الوظائف الإدراكية لدى الأشخاص
- التوعية بخدمات العلاج الوظيفي وعمل تقييمات مسحية لأفراد المجتمع
- أنشطة ترفيهية وتعليمية للأطفال مرضى السرطان
- فعالية تفعيل اليوم العالمي للأشعة وذلك في مركز بانوراما مول. وقد اشتملت الفعالية  
على أنشطة ترفيهية وتعليمية للأطفال. وعرض بوسترات تثقيفية
- اليوم العالمي لمرضى السكر ، تقديم خدمة التثقيف الصحي عن تأثير مرض السكري على  
العين وأهمية الفحص الدوري للكشف المبكر والوقاية منه والحد من تفاقمه.
- فعالية توعوية بأمراض النساء الشائعة والتي يتم تشخيصها باستخدام الموجات فوق  
صوتية للنساء المسجلات في برنامج التنمية الأسرية لذوي الدخل المحدود في مؤسسة  
وقف القدوة
- نشر الوعي عن اضطرابات التخاطب التي قد تصيب الأطفال، وحضور اليوم التوعوي  
عن (اضطراب اللغة النمائي، التأتأة، ثنائية اللغة، اضطرابات اصوات الكلام
- التوعية المجتمعية باضطراب فقدان السمع الناتج عن التعرض للضوضاء
- يوم توعوي بمشاركة جميع اندية قسم التأهيل الصحة عن دورهم للمصابين بالجلطات  
الدماغية. مع اختبارات وفحوصات مصاحبة
- فعالية تثقيفية لنشر الوعي حول الام أسفل الظهر وتصحيح المعتقدات الشائعة  
والخاطئة لدى المجتمع
- بتنظيم من جمعية لأجلهم، أقيم الملتقى السنوي الخامس لأسر الاشخاص ذوي الإعاقة  
(بمحاضرة عن أهمية التدخل المبكر اقتصاديا)



- محاضرة توعوية وعمل اركان توعوية مع توزيع بروشورات عن الكشف المبكر لسرطان الثدي باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي
- التعريف بالالتهاب الرئوي انواعه، مسبباته والأعراض، تشخيصه عوامل الخطر، مضاعفات المرض، وكيفية الوقاية منه
- فعالية تثقيفية عن الأمراض التي تصيب العمود الفقري وكيفية الوقاية منها وطرق التشخيص الخاص بها من خلال صور الأشعة
- محاضرة عن استخدامات الرنين المغناطيسي في التخصصات الاخرى الهدف منه خلق فرص بحثيه مع التخصصات الأخرى
- التعريف بالأشعة المقطعية واهدافها واهم الفحوصات الصبغة الملونة وانواعها وطريقة تحضير المريض وموانع استخدامها الفرق بين الأشعة المقطعية والرنين المغناطيسي مع وجود ركن ترفيهي والعباب طرق تقليل من الأشعة المستخدمة
- يوم توعوي عن سرطان الثدي وطرق تشخيصه بالموجات فوق الصوتية تزامنا مع شهر أكتوبر الخاص بالتوعية بهذا المرض.
- ندوة في كلية العلوم الطبية التطبيقية بعنوان الطرق المتقدمة في تصوير الثدي الطبي
- فعالية توعوية عن التبرع بالدم مع أنشطة تفاعلية للكبار والصغار أقيمت في بارك افنيو بالتعاون مع الجمعية السعودية لعلوم المختبرات الاكلينيكية.
- أقام نادي الأشعة زيارة الى هيئة الرقابة النووية والاشعاعية وتم عمل جولة للطلاب والطالبات على الاقسام للتعرف على الأجهزة وطرق مراقبة وقياسات الأشعة.
- بمناسبة اليوم العالمي للأشعة قام نادي الطلاب بعمل فيديو ترويجي لهذه المناسبة. تم نشر الفيديو على حساب النادي على منصة اكس.
- ضمن مبادرة نشر المعرفة الكترونيا قام نادي الطلاب بعمل منشور تثقيفي بعنوان كيف نستطيع فهم صور الموجات الصوتية ونشره على منصة اكس.
- التعريف بالأشعة المقطعية
- ضمن مبادرة نشر المعرفة الكترونيا قام نادي الطلاب بعمل منشور تثقيفي بعنوان أهمية قراءة التاريخ المرضي قبل إجراء فحوص الأشعة ونشره على منصة اكس.
- ضمن مبادرة نشر المعرفة الكترونيا قام نادي الطلاب بعمل منشور تثقيفي بعنوان الاستعداد والتحضير لفحص الاشعة ونشره على حساب النادي على منصة اكس.

- قام نادي الطلاب الاشعة بعمل فيديو بعنوان مجالات تخصص علوم الأشعة بعد التخرج.
- تم نشر الفيديو على حساب النادي على منصة اكس
- ضمن مبادرة نشر المعرفة الكترونيا قام نادي الطلاب بعمل فيديو قصير بعنوان الجراحة الإشعاعية ونشره على حساب النادي على منصة اكس
- ضمن مبادرة نشر المعرفة الكترونيا قام نادي الطلاب بعمل فيديو تعليمي بعنوان التصوير الطبي للقلب وتم نشر الفيديو على حساب النادي على منصة اكس
- في ملتقى أبحاث التأهيل الطبي أهمية اجراء الابحاث في مجالات التأهيل
- التعريف بالأشعة المقطعية والصبغة الملونة والفرق بين الأشعة المقطعية والرنين المغناطيسي
- تقديم عروض تقديمية ووضع اركان توعوية عن سرطان الثدي باستخدام الرنين المغناطيسي
- تقديم خدمات استشارية في البصريات
- توعيه واستشارات بخصوص امراض العين والنظر المصاحبة بمرض السكري
- زيارة مركز الملك سلمان الاجتماعي في يوم الابصار العالمي وتقديم استشارات توعويه وفحوصات للعين وتحويل الحالات لعيادات كليه العلوم الطبية التطبيقية
- تم تقديم خدمة استشارية بمناسبة اليوم العالمي للأبصار
- توعية بخصوص العين والنظر
- استشارات تخصصية عن امراض العيون وادوية العيون
- ثلاثة ايام متواصلة من فحص النظر لأطفال التمهيدي وتحديد مشاكل النظر
- تقديم استشارية بصرية بكل ما يتعلق بصحة العين والبصر
- توعيه عن مرض السكر وتأثيره على العين
- توعية الزائرين لمركز الملك سلمان الاجتماعي بصحة العين وتأثير الامراض المزمنة عليها
- كيف يؤثر ارتفاع السكر على صحة العين
- عيادات بصريات وأمراض عيون استشارية
- عيادات بصريات وأمراض عيون استشارية
- فحص أمراض العيون
- التعريف عن فوائد العلوم الإشعاعية وتشخيص الامراض، تصحيح المعلومات الخاطئة عن الأشعة لطالبات كلية ادارة الاعمال

- محاضرة عن الحماية من الاشعاع لطلاب الطب كجزء من التدريب العلمي في المستشفى
- الملك خالد الجامعي
- اركان توعوية وأنشطة لتوعية بمرض سرطان العظام
- اركان توعوية بسرطان عنق الرحم أسبابه وأعراضه وعلاجه والوقاية منه وكيفية تشخيصه باستخدام طرق الأشعة المختلفة
- اركان توعوية بالأمراض الشائعة للنساء وأعراضها، أسبابها، عوامل الخطورة، علاجها وكيفية تشخيصها بالموجات فوق الصوتية
- التوعية بخدمات العلاج الوظيفي وعمل تقييمات مسحية لأفراد المجتمع
- أثر المسكرات والمخدرات على السلوك الإجرامي
- تنظيم حملة التبرع بالدم
- التوعية بالتدخين
- اليوم العالمي لتبرع بالدم
- فعالية مراجعه الدواء
- اليوم التوعوي المقام عن صحة الطفل
- ارشادات صحية لمرضى السكري
- فعالية توعويه عن مصدر المعلومات الدوائية
- مراجعه الدواء لمرضى العيادات مستشفى الملك عبد العزيز
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس الأرقم الابتدائية – المتوسط
- إجراء قياسات فسيولوجية للاعبين المنتخب الوطني
- تنظيم حملة التبرع بالصفائح الدموية
- المشاركة في إطلاق حملة (التصلب المتعدد) بالتعاون مع جامعة الملك سعود بن عبد العزيز الصحية
- اليوم العالمي للرضاعة الطبيعية
- صيفك صحة
- نمط الحياة الخامل
- اليوم العالمي للزهايمر (أحتاجك)
- الإسعافات الأولية
- اليوم العالمي للزهايمر (لقاء لم يفت الاوان)

- اليوم العالمي لسلامه المرضى
- اليوم العالمي للصيدي
- يوم الصيدي السعودي
- حملة التهاب المفاصل
- اليوم العالمي للقلب
- فعالية حب الشباب
- فعالية بدوائك وسلامتك نهتم
- الأسبوع العالمي لمكافحة العدوى
- حملة التوعية بسرطان الثدي
- اليوم العالمي للإبصار
- اليوم العالمي لسرطان الثدي
- اليوم العالمي للزهايمر (لقاء لم يفت الاوان)
- اليوم العالمي للصحة النفسية
- ورش عمل تعزيز جودة الحياة لصحة نفسية جيدة
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة مدارس الرياض ١
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة (١) ٢٨٨
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة مدارس الرياض ٢
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة (٢) ٢٨٨
- فعالية المشي

Role of KSU	Outcomes
Two major hospitals of KSU named as King Khalid hospital, Dental hospital King Abdul Aziz university hospitals are meeting up the criteria <a href="https://ksu.edu.sa/en/campuses">https://ksu.edu.sa/en/campuses</a>	1.Asian healthcare awards <a href="https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/news/details/king-saud-university-medical-city-wins-two-asian-healthcare-awards">https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/news/details/king-saud-university-medical-city-wins-two-asian-healthcare-awards</a> 2.Guinness book world record <a href="https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/news/details/king-saud-university-wins-guinness-record-for-largest-dental-hospital">https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/news/details/king-saud-university-wins-guinness-record-for-largest-dental-hospital</a>

	<p>3'.Sharik 4': initiative for research  <a href="https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/news/details/ksumc-launches-sharik-4-exhibition">https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/news/details/ksumc-launches-sharik-4-exhibition</a></p> <p>4.Research publications  <a href="https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/search/a492b5651fe0f0c1fbb48063a66c2c6c/">https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/search/a492b5651fe0f0c1fbb48063a66c2c6c/</a></p> <p>5.Health education center  <a href="https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/sites/health_education/">https://medicalcity.ksu.edu.sa/en/sites/health_education/</a></p>
--	---

[Medical City King Saud University | Mission \(ksu.edu.sa\)](#)

[Medical City King Saud University | news \(ksu.edu.sa\)](#)

<p>Ataa Initiative (1) Supporting beneficiaries of health services</p> <p>Ataa Initiative (2) Blood donation</p> <p>Walking and health  <a href="https://t.co/r9avUonIde">معلومات صحية : المشي #</a> on X: <a href="https://t.co/r9avUonIde">المدينة الطبية الجامعية وعلاقته بالعمر والدهون</a> / X (twitter.com)</p> <p>Medice delivery to homes  <a href="https://t.co/97nFDBZ2WE">#جامعة الملك سعود تقدم خدمة إعادة صرف الأدوية و توصيلها مجاناً</a> on X: <a href="https://t.co/97nFDBZ2WE">#المدينة الطبية الجامعية</a> / X (twitter.com)</p> <p>Frizz drinks  <a href="http://t.co/XZdg3fZUTO">أسباب لتتخلى عن المشروبات الغازية</a> on X: <a href="http://t.co/XZdg3fZUTO">معلومات صحية : خمسة #</a> / X (twitter.com)</p>	<p>Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages</p>
---	--



المدينة الطبية الجامعية  
University Medical City



## 2- Publications related to SDG 3 Health and Wellbeing.

In 2022 the publications numbers reached 4478, and in 2023, it was 2851.

Example of some of these papers are in the following links

1- COVID-CheXNet: hybrid deep learning framework for identifying COVID-19 virus in chest X-rays images

2- Medical image-based detection of COVID-19 using Deep Convolution Neural Networks

3- PP-SPA: Privacy Preserved Smartphone-Based Personal Assistant to Improve Routine Life Functioning of Cognitive Impaired Individuals

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023 Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
03 Good Health And Well Being	2,853	COVID-CheXNet: hybrid deep learning framework for identifying COVID-19 virus in chest X-rays images	SOFT COMPUTING	Al-Waisy, AS (Al-Waisy, Alaa S.) [1] ; Al-Fahdawi, S (Al-Fahdawi, Shumoos) [2] ; Mohammed, MA (Mohammed, Mazin Abed) [3] ; Abdulkareem, KH (Abdulkareem, Karrar Hameed) [4] ; Mostafa, SA (Mostafa, Salama A.) [5] ; Maashi, MS (Maashi, Mashael S.) [6] ; Arif, M (Arif, Muhammad) [7] ; Garcia-Zapirain, B (Garcia-Zapirain, Begonya) [8]	85
		Medical image-based detection of COVID-19 using Deep Convolution Neural Networks	MULTIMEDIA SYSTEMS	Gaur, L (Gaur, Loveleen) [1] ; Bhatia, U (Bhatia, Ujwal) [1] ; Jhanjhi, NZ (Jhanjhi, N. Z.) [2] ; Muhammad, G (Muhammad, Ghulam) [3] , [4] ; Masud,	46

				M (Masud, Mehedi) [5]	
		PP-SPA: Privacy Preserved Smartphone-Based Personal Assistant to Improve Routine Life Functioning of Cognitive Impaired Individuals	NEURAL PROCESSING LETTERS	Javed, AR (Javed, Abdul Rehman) [1] ; Sarwar, MU (Sarwar, Muhammad Usman) [2] ; Rehman, SU (Rehman, Saif Ur) [3] ; Khan, HU (Khan, Habib Ullah) [4] ; Al-Otaibi, YD (Al-Otaibi, Yasser D.) [5] ; Alnumay, WS (Alnumay, Waleed S.) [6]	36



**KSU Most Important Achievements in Social,  
Economic and Environmental Fields  
Linked to the SDG 4  
2023-2024**

SDG 4-

Quality Education

### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 4 Quality Education.

- ورشة عمل مدخل إلى الصحافة الكتابية
- حلقة نقاش مع أهالي ذوي الاحتياجات الخاصة
- فعالية بمناسبة شهر الخدمة الاجتماعية
- ورشة عمل كتابة السيرة الذاتية
- ورشة عمل كانفا
- انترنت الاشياء من حولنا
- برنامج رحلة العمرة (متكرر خلال العام)
- يوم التمريض الخليجي
- حملة منظار بالانتظار

- حملة تفرحات الفراش
- حملة اليوم العالمي للكلى
- فعالية تعرف ترتبها
- معرض اليوم العالمي لصحة الاسنان
- معرض سرطان القولون والمستقيم
- معرض رمضان والسكري
- دورة التصميم لجمعية التنمية الأسرية بمحافظة خليص تودد
- حملة ما هو الشلل الرعاشي
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة ١٦١
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة مدرسة بواكير
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس الفرسان الأهلية للبنات
- إقامة ورشة عمل بعنوان "الشباب وشبكات التواصل – قضايا معاصرة
- ورشة عمل التكيف والتطوير
- وقاية اللسان من اللحن في كلمات القرآن الكريم
- ندوة (الدراسة في السعودية فرصة لتطوير الذات)
- برنامج (سفراء) مجموعة من الدورات
- مهرجان الرياضيات والاحصاء

- اليوم العالمي للدراسات السريرة
- النشرة الإلكترونية الشهرية (مجتمع المعرفة) لعام ٢٠٢٣ م وعددها ٦ أعداد الصادرة من وكالة عمادة البحث العلمي للكراسي البحثية
- دورة مدخل الى الشبكات
- كيف تحمي حسابك على الانترنت
- مبادرة مجتمعية بمسمى (رؤية وطن بلا مخدرات)
- التعليم والفقير على السلوك الإجرامي
- محاربة السلوك الإجرامي
- محاضرة علمية A Custom design 3D-printed titanium implant for facial reconstruction
- دورة التخطيط الشخصي
- فعالية اليوم العالمي للتعليم
- المعرض المصاحب للمؤتمر الدولي للعلوم ٢٠٢٣ م
- جلسة حوارية "نسمات قانونية باردة"
- دورة الاستخدام الامن لشبكات التواصل الاجتماعي
- انفوجرافيك في تواصل
- دورة مشاركة الملفات على Google drive
- دورات تدريبية بالشراكة مع الاتحاد السعودي للثقافة الرياضي
- دورة أخلاق أهل القرآن وأبعادها الحضارية

- ركائز في حفظ القرآن الكريم
- مهارات ضبط المتشابه اللفظي في القرآن الكريم
- كيفية القراءة في كتب التفسير
- دورات مثقفي السكري
- محاضرة علمية D3 Multi-Material Laser Powder Bed Fusion: a disruptive material's design and manufacturing philosophy
- زيارة توعوية للمتوسطة ٥١ (ابتسمي بثقة)
- محاضرة علمية .Modeling the effect of particle size while machining Aluminum based metal matrix composites
- فعالية إباء
- تطوير حضارة الديار بالمدينة الصناعية
- اليوم العالمي للغة برايل
- البحث العلمي منهجيته (طرقه، كتابته)
- الفهرسة الإلكترونية لملفات الأبحاث وأدوات المزامنة والحفظ
- الاستشارات القرآنية
- دروس في التفسير بالشراكة مع إذاعة القرآن الكريم
- تعاون عمادة القبول والتسجيل مع المدارس الثانوية لتعريف الطلاب بشروط القبول في الجامعة
- زيارة من معهد الملك عبد الله لتقنية النانو لطالبات قسم الفيزياء بجامعة الاميرة نوره
- فعالية حساسية الجلد التأتبية (الأكزيما) / جلدي متحسس

- استضافة كلية الهندسة فريقاً من وزارة الطاقة والمركز السعودي لكفاءة الطاقة في لقاء مفتوح مع منسوبي وطلاب الكلية
- ورشة عمل تطوير المهارات الشخصية من اجل الاستدامة
- ورشة عمل كتابة المحتوى الإبداعي
- ملتقى وعيك حماية
- ورشة عمل الادخار
- ورشة التسويق الالكتروني
- ورشة عمل التعامل مع البيانات وادارتها
- ورشة عمل مهارة التأثير والإقناع
- ورشة عمل مدخل الى العلاقات العامة
- تصميم التجارب باستخدام PsychoPy
- الأخطاء الشائعة في كتابة المقدمة والمشكلة في البحث العلمي
- كيف انشر كتابًا
- استراتيجيات الاستعداد للاختبار الشامل
- أخطاء الباحثين (أثناء كتابة البحث، الخطة والرسالة)
- اعتبارات أساسية في منهجية تصاميم "الحالة الواحدة"
- جلسة حوار بعنوان: الجودة.. الأثر والاستدامة
- اليوم العالمي للغة العربية

- خدمات فنية لطلاب الدراسات العليا SEM imaging
- معرض جدة للكتاب ٢٠٢٣
- بناء وصياغة الفروض في البحث العلمي
- كتابة المسائل الفقهية المقارنة في الدراسات الشرعية
- صياغة الفقرة في البحوث
- تحكيم مسابقة أنيري موهبتك
- لقاء بعنوان (نموذج تأجير الأبحاث لجامعة نورث وسترن نستضيف فيه د. شاد ميركين عالم النانو)
- بتنظيم من عمادة شؤون الطلاب بجامعة الملك سعود، أقيمت دورة تدريبية قدمها د. عبد الفتاح القحطاني، وكانت عن الميثاق الأخلاقي للتطوع.
- اليوم العالمي لكبار السن ركن توعوي تثقيفي عن حاسة السمع تضمن معلومات عن آلية الجهاز السمعي واجزاء الأذن وأهم المشاكل التي قد تؤثر على صحة السمع
- ركن توعوي بأهمية حاسة السمع وكيفية المحافظة عليها وصيانتها مع كشف بسيط للأذن الخارجية بواسطة منظار الأذن
- دور العلاج الوظيفي مع الامراض التي تؤثر بكبار السن.. اركان توعوية وشرح امراض مثل الرعاش والسكتات الدماغية واطار السقوط
- برنامج علل النطق والسمع احتوى على (ركن توعوي عن حاسة السمع والمحافظة عليها ومن هو أخصائي السمع- ركن فحص لقناة الأذن والطفلة باستخدام المنظار- ركن مسح للسمع باستخدام جهاز الأوديومتر- ركن تفاعلي)
- نشر الوعي عن خطر اصابات الدماغ الرضحية (TBI) و قياس مستوى التوازن لديهم و التثقيف عن علاقة التوازن بإصابات الدماغ الرضحية (TBI) .
- اليوم العالمي لمرضى السكر، تقديم خدمة التثقيف الصحي عن تأثير مرض السكري على العين وأهمية الفحص الدوري للكشف المبكر والوقاية منه والحد من تفاقمه.

- نشر الوعي عن اضطرابات التخاطب التي قد تصيب الأطفال، وحضور اليوم التوعوي عن (اضطراب اللغة النمائي، التأتأة، ثنائية اللغة، اضطرابات اصوات الكلام
- ورشة لمناقشة أهم قوانين فترة الامتياز والمهارات اللازمة خلال فترة الامتياز
- محاضرة توعوية وعمل اركان توعوية مع توزيع بروشورات عن الكشف المبكر لسرطان الثدي باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي
- محاضرة عن استخدامات الرنين المغناطيسي في التخصصات الاخرى الهدف منه خلق فرص بحثيه مع التخصصات الأخرى
- تقديم محاضرة بعنوان دور القيادات الأكاديمية في ضمان جودة البرامج الأكاديمية
- ندوة في كلية العلوم الطبية التطبيقية بعنوان الطرق المتقدمة في تصوير الثدي الطبي
- ضمن مبادرة نشر المعرفة الكترونيا قام نادي الطلاب بعمل منشور تثقيفي بعنوان كيف نستطيع فهم صور الموجات الصوتية ونشره على منصة اكس.
- التعريف بالأشعة المقطعية
- ضمن مبادرة نشر المعرفة الكترونيا قام نادي الطلاب بعمل منشور تثقيفي بعنوان أهمية قراءة التاريخ المرضي قبل إجراء فحوص الأشعة ونشره على منصة اكس.
- التعريف عن فوائد العلوم الإشعاعية وتشخيص الامراض، تصحيح المعلومات الخاطئة عن الأشعة لطالبات كلية ادارة الاعمال
- محاضرة عن الحماية من الاشعاع لطلاب الطب كجزء من التدريب العلمي في المستشفى الملك خالد الجامعي
- دورة ادوات الذكاء الاصطناعي
- لقاء (تجربتي العلمية) متكرر في السنة
- البرنامج التأهيلي لإعداد مدربين في مهارات الحوار مع الحاج والمعتمر
- حفل نجاح اطفال السكري



- فعالية توعويه عن مصدر المعلومات الدوائية
- زيارة طلاب قسم الهندسة المدنية لمقر شركة Turner & Townsend
- التعاون مع مدرسة مكة لتحفيظ القرآن الكريم
- الإشراف على مشروع تخرج لطلاب كلية الهندسة Design cost estimation model in smart manufacturing
- الإشراف على مشروع تخرج لطلاب كلية الهندسة Design for additive manufacturing: Electric tankless water heater
- الإشراف على مشروع تخرج لطلاب كلية الهندسة Design for additive manufacturing: A Static Medical Split Case Study
- المشاركة في تدريس مقررات مرحلة البكالوريوس بقسم الهندسة الصناعية
- المشاركة في الاشراف على مشاريع تخرج طلاب مرحلة البكالوريوس بقسم الهندسة الصناعية
- اللقاء التعريفي للطلبة الجدد بعمادة السنة الاولى المشتركة لهذا العام ١٤٤٥هـ (محاضرة بهدف رفع الوعي بدور الوصول الشامل في منظومة جودة الحياة)
- محاضرة بالتعاون مع مبادرة عطاء الرقمية بوزارة الاتصالات بعنوان) دور التقنية المساعدة في رفع مؤشرات جودة الحياة لذوي الإعاقة)
- محاضرة الوصول الشامل في لقاء مبادرة قادر لتمكين المكفوفين بجمعية إبصار الخيرية حول مبادئ الوصول الشامل التكاملي
- مدارس الرياض (كلية طب الأسنان)
- معرض الرياض الدولي للكتاب ٢٠٢٣
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس الفكر الأهلية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمركز الملك سلمان الاجتماعي
- **معرض الكتاب بالرياض ٢٠٢٣**
- Anatomy Day

- زيارة طلاب قسم الهندسة المدنية لمقر شركة دار الازكان للتعرف على تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد (DCP٣)
- استضافة كلية الهندسة وفداً طلابياً من مدارس الشمس الاهلية
- اليوم العالمي للمعلم
- محاضرة حقوق الطفل
- ورشة عمل الاستبيان الالكتروني
- مهارة تصميم الاستبانة الالكترونية عبر نماذج قوئل
- ورشة عمل التنمر الالكتروني
- ورش عمل تعزيز جودة الحياة لصحة نفسية جيدة
- فن التعامل مع ضغوطات العمل
- أساسيات التعاون الدولي في البحوث العلمية
- مهارات كتابة الرسالة العلمية
- اختيار الفكرة البحثية
- كيف اكتب بحثاً بلغة علمية...؟
- أبرز الملاحظات في المناقشات العلمية
- البحث النوعي في الطفولة المبكرة
- محاضرات أسبوعين للتوعية بالأمن السيبراني

Role of KSU	Outcomes
Various departments, colleges, centers, chairs <a href="https://ksu.edu.sa/en">https://ksu.edu.sa/en</a>	90th Rank in the world according to Academic Ranking of World Universities (ARWU) <a href="https://www.shanghairanking.com/rankings/arwu/2024">https://www.shanghairanking.com/rankings/arwu/2024</a>

Some of these examples listed in the following table and in the Appendix.

**-Important Projects Implemented in 2022/2023 by KSU Deanship of Development and Quality**

Projects Name	What Sustainable Development Goals (SDG) Achieves
National Academic Program Accreditation from the Education and Training Evaluation Commission	Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all  Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all
International Academic Program Accreditation from International Bodies	
Academic Program Accreditation for Graduate Programs	
Preparing Policies and Procedures at KSU	

The Impact of Obtaining National and International Academic Accreditation on KSU the Quality of Performance	
Studying the Attitudes of Saudi Faculty Members Towards Assuming Administrative and Academic Positions	
A Survey Study of KSU Deanship of Skills Development Beneficiaries Opinions	
A KSU Electronic Identity Application	

**-Achieving SDG through the Universal Access Program**

**-SDG of KSU Distinguished and Talented Students Program in Accordance with Global Indicators Goals and Objectives Framework of 2030 SDG Plan for 2022 to 2023**

Project Name	What Sustainable Development Goals (SDG) Achieves
Enrichment programs for outstanding and gifted students	Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all  Fifth Goal: Achieve gender equality and empower all women and girls  Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all
Apprenticeship program	
Madad Creative Writing Initiative	
Oxford Summer Enrichment Program	
360 Program	
Marketing initiative. com	
Doors Initiative	
The Stage program	Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all  Fifth Goal: Achieve gender equality and empower all women and girls  Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all

**-Alumni Center**

<b>Project Name</b>	<b>What Sustainable Development Goals (SDG) Achieves</b>
<b>Supporting communication channels with graduates and the business community</b>	Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all Fifth Goal: Achieve gender equality and empower all women and girls Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all

**- Excellence in Teaching Award**

**-IT Student Assistant Project**

**-The Promising Faculty Program**

**-E-Learning and Distance Learning**

**-Jahez Training Program (Deanship of Skills Development)**

## **2- Publications related to SDG 4 Quality Education.**

In 2022 the publications numbers reached 202, and in 2023, it was 100.

Example of some of these papers are in the following links

- 1- Experiences of distance doctoral supervision in cross-cultural teams
- 2- Acceptance of Mobile Learning Technology by Teachers: Influencing Mobile Self-Efficacy and 21st-Century Skills-Based Training
- 3- Mentoring in Saudi higher education: considering the role of culture in academic development

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
04 Quality Education	100	Experiences of distance doctoral supervision in cross-cultural teams	TEACHING IN HIGHER EDUCATION	Alebaikan, R (Alebaikan, Reem) [1] ; Bain, Y (Bain, Yvonne) [2] ; Cornelius, S (Cornelius, Sarah) [2]	6
		Acceptance of Mobile Learning Technology by Teachers: Influencing Mobile Self-Efficacy and 21st-Century Skills-Based Training	SUSTAINABILITY	Dahri, NA (Dahri, Nisar Ahmed) [1] ; Al-Rahmi, WM (Al-Rahmi, Waleed Mugahed) [2] ; Almogren, AS (Almogren, Abeer S.) [3] ; Yahaya, N (Yahaya, Noraffandy) [2] ; Vighio, MS (Vighio, Muhammad Saleem) [1] ; Al-maatuok, Q (Al-maatuok, Qusay) [4] ; Al-Rahmi, AM (Al-Rahmi, Ali Mugahed) [5] ; Al-Adwan, AS (Al-Adwan, Ahmad Samed) [6]	4



		Mentoring in Saudi higher education: considering the role of culture in academic development	INTERNATIONAL JOURNAL FOR ACADEMIC DEVELOPMENT	Alkhatnai, M (Alkhatnai, Mubarak) [1]	4
--	--	--	--	---------------------------------------	---

**KSU Most Important Achievements in Social,  
Economic and Environmental Fields  
Linked to the SDG 5  
2023-2024**

## SDG 5

### -Gender Equality

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 5 Gender Equality.

المشاركة في ليالي رمضان مبادرة اليوم العالمي للمرأة ■

Some of these examples listed in the following table

#### SDG of KSU Distinguished and Talented Students Program in Accordance with Global Indicators Goals and Objectives Framework of 2030 SDG Plan for 2022 to 2023

Project Name	What Sustainable Development Goals (SDG) Achieves
Enrichment programs for outstanding and gifted students	Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all
Apprenticeship program	
Madad Creative Writing Initiative	Fifth Goal: Achieve gender equality and empower all women and girls
Oxford Summer Enrichment Program	
360 Program	

Marketing initiative. com	Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all
The Stage program	<p>Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all</p> <p>Fifth Goal: Achieve gender equality and empower all women and girls</p> <p>Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all</p>

## 2- Publications related to SDG 5 Gender Equality.

In 2022 the publications numbers reached 178, and in 2023, it was 104.

Example of some of these papers are in the following links

1- Ameliorative Effect of Citrus Lemon Peel Extract and Resveratrol on Premature Ovarian Failure Rat Model: Role of iNOS/Caspase-3 Pathway

2- Diagnosis and management of osteoporosis in Saudi Arabia: 2023 key updates from the Saudi Osteoporosis Society

### 3-Enhancing Ductal Carcinoma Classification Using Transfer Learning with 3D U-Net Models in Breast Cancer Imaging

#### Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
05 Gender Equality	104	Ameliorative Effect of Citrus Lemon Peel Extract and Resveratrol on Premature Ovarian Failure Rat Model: Role of iNOS/Caspase-3 Pathway	MOLECULES	Mobasher, MA (Mobasher, Maysa A.) [1] ; Hassen, MT (Hassen, Marwa T.) [2] ; Ebiya, RA (Ebiya, Rasha A.) [2] ; Alturki, NA (Alturki, Norah A.) [3] ; Alzamami, A (Alzamami, Ahmad) [4] ; Mohamed, HK (Mohamed, Hanaa K.) [2] ; Awad, NS (Awad, Nabil S.) [5] , [6] ; Khodeer, D (Khodeer, Dina) [7] ; Abd El-Motelp, BA (Abd El-Motelp, Bosy A.) [2]	4
		Diagnosis and management of osteoporosis in Saudi Arabia: 2023 key updates from the Saudi Osteoporosis Society	ARCHIVES OF OSTEOPOROSIS	Al-Saleh, Y (Al-Saleh, Yousef) [1] , [3] ; Sulimani, R (Sulimani, Riad) [2] ; Sabico, S (Sabico, Shaun) [3] ; Alshahrani, FM (Alshahrani, Fahad M.) [4] , [5] ; Fouda, MA (Fouda, Mona A.) [2] ; Almohaya, M (Almohaya, Mohammed) [6] ; Alaidarous, SB (Alaidarous, Salwa B.) [7] , [8] , [9] ; Alkhawashki, HM (Alkhawashki, Hazem	3

				M.) [10] ; Alshaker, M (Alshaker, Mohammed) [11] ; Alrayes, H (Alrayes, Hanan) [12] ; Saleh, N (Saleh, Najla) [4] , [5] ; Al-Daghri, NM (Al-Daghri, Nasser M.) [3]	
		Enhancing Ductal Carcinoma Classification Using Transfer Learning with 3D U-Net Models in Breast Cancer Imaging	APPLIED SCIENCES-BASEL	Khalil, S (Khalil, Saman) [1] ; Nawaz, U (Nawaz, Uroosa) [2] ; Zubariah (Zubariah, Zohaib) [3] ; Mushtaq, Z (Mushtaq, Zohaib) [4] ; Arif, S (Arif, Saad) [5] ; Rehman, MZU (Rehman, Muhammad Zia Ur) [6] , [7] ; Qureshi, MF (Qureshi, Muhammad Farrukh) [8] ; Malik, A (Malik, Abdul) [6] ; Aleid, A (Aleid, Adham) [9] ; Alhussaini, K (Alhussaini, Khalid) [9]	3

**KSU Most Important Achievements in Social, Economic  
and Environmental Fields  
Linked to the SDG 6  
2023-2024**

## SDG 6

### - Clean Water and Sanitation

#### 1- Events and Activities

اليوم العالمي لتنظيف اليدين ■

Role of KSU	Outcomes
Research chairs and educational program offered by departments <a href="https://awc.ksu.edu.sa/en/Researchers">https://awc.ksu.edu.sa/en/Researchers</a> <a href="https://engineering.ksu.edu.sa/en/research_chairs_center_excellence">https://engineering.ksu.edu.sa/en/research_chairs_center_excellence</a> <a href="https://sciences.ksu.edu.sa/en/node/2128">https://sciences.ksu.edu.sa/en/node/2128</a>	1.Reputed projects and publication records <a href="https://npst.ksu.edu.sa/en/content/water">https://npst.ksu.edu.sa/en/content/water</a> 2.Industrial linkage grants and established research centers & chairs <a href="https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/6194">https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/6194</a>

KSU has many events and activities, which targets SDG 6 Clean Water and Sanitation in Prince Sultan institute of water and desert Research

[Prince Sultan Institute for Environmental, Water and Desert Research | VICE RECTORATE FOR GRADUATE STUDIES AND SCIENTIFIC RESEARCH \(ksu.edu.sa\)](https://www.ksu.edu.sa/Prince-Sultan-Institute-for-Environmental-Water-and-Desert-Research)



## Tasks of The Institute

1. Design and carry out scientific research related to the arid regions, particularly those that focus on environmental, water, and desert topics.
2. Support scientific research carried out by concerned parties at KSU related to environmental, water, and desert topics.
3. Coordinate and cooperate with concerned parties at KSU and elsewhere in conducting studies, carrying out research, and engaging in other activities related to environmental, water, and desert topics.
4. Collect and verify data pertaining to the environment, water, and the desert and presenting it in a practical and immediately accessible manner.
5. Utilize new technologies, particularly remote sensing and GIS, in the study of the desert environment.
6. Organize conferences, meetings, seminars, and workshops on environmental, water, and desert topics.
7. Prepare training courses to provide people with various skills and qualifications needed to engage in environmental, water, and desert research, as well as remote sensing technologies.
8. Provide professional consultations and technical support for researchers and students at KSU and elsewhere.
9. Publish research and other scientific works, which are pertinent to the activities of the Institute.
10. Support and develop the Prince Sultan Bin Abdulaziz International Prize for Water by hosting the Prize's general Secretariat at the Institute.

## **2- Publications related to SDG 6 Clean Water and Sanitation.**

In 2022 the publications numbers reached 722, and in 2023, it was 460.

Example of some of these papers are in the following links

- 1- Construction of  $\text{Ag}_2\text{CO}_3/\text{BiOBr}/\text{CdS}$  ternary composite photocatalyst with improved visible-light photocatalytic activity on tetracycline molecule degradation
- 2- A pH-Sensitive Surface of Chitosan/Sepiolite Clay/Algae Biocomposite for the Removal of Malachite Green and Remazol Brilliant Blue R Dyes: Optimization and Adsorption Mechanism Study
- 3- Construction of magnetically separable novel arrow down dual S-scheme  $\text{ZnIn}_2\text{S}_4/\text{BiOCl}/\text{FeVO}_4$  heterojunction for improved photocatalytic activity

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
06 Clean Water And Sanitation	462	Construction of Ag <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> /BiOBr/CdS ternary composite photocatalyst with improved visible-light photocatalytic activity on tetracycline molecule degradation	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	Perumal, K (Perumal, Kaliyappan) [1] ; Shanavas, S (Shanavas, Shajahan) [2] ; Ahamad, T (Ahamad, Tansir) [3] ; Karthigeyan, A (Karthigeyan, Annamalai) [4] ; Murugakoothan, P (Murugakoothan, Padmanabhan) [1]	39
		A pH-Sensitive Surface of Chitosan/Sepiolite Clay/Algae Biocomposite for the Removal of Malachite Green and Remazol Brilliant Blue R Dyes: Optimization and	JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT	Zain, ZM (Zain, Zahirah Mohd) [1] ; Abdulhameed, AS (Abdulhameed, Ahmed Saud) [2] , [3] ; Jawad, AH (Jawad, Ali H.) [1] ; ALOthman, ZA (ALothman, Zeid A.) [4] ; Yaseen, ZM (Yaseen, Zaher Mundher) [5] , [6] , [7]	29

	Adsorption Mechanism Study			
	Construction of magnetically separable novel arrow down dual S-scheme ZnIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> /BiOCl/FeVO <sub>4</sub> heterojunction for improved photocatalytic activity	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY	Kumar, Y (Kumar, Yogesh) [1] , [2] ; Sudhaik, A (Sudhaik, Anita) [1] ; Sharma, K (Sharma, Kirti) [1] ; Sonu (Sonu) [1] ; Raizada, P (Raizada, Pankaj) [1] ; Khan, AAP (Khan, Aftab Aslam Parwaz) [3] ; Nguyen, V (Nguyen, Van-Huy) [5] ; Ahamad, T (Ahamad, Tansir) [6] ; Singh, P (Singh, Pardeep) [1] ; Asiri, AM (Asiri, Abdullah M.) [3] , [4]	28

**KSU Most Important Achievements in Social, Economic  
and Environmental Fields  
Linked to the SDG 7  
2023-2024**

## SDG 7- Affordable and Clean Energy

### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 7 Affordable and Clean Energy in the Clean and sustainable energy systems part of the Deanship of Scientific Research

Role of KSU	Outcomes
College of Science, Engineering and business administration are keen to work on the clean energy	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Sustainable Energy Technologies Center <a href="https://set.ksu.edu.sa/en/Mission-statement">https://set.ksu.edu.sa/en/Mission-statement</a></li><li>2.MS renewable Energy program <a href="https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/3314">https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/3314</a></li><li>3.Energy materials development centers <a href="https://cerem.ksu.edu.sa/en">https://cerem.ksu.edu.sa/en</a> <a href="https://ami.ksu.edu.sa/en">https://ami.ksu.edu.sa/en</a> <a href="https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/4680">https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/4680</a> <a href="https://sprc.ksu.edu.sa/en">https://sprc.ksu.edu.sa/en</a></li><li>4.Research publications <a href="https://ksupress.ksu.edu.sa/en/Pages/Journals.aspx">https://ksupress.ksu.edu.sa/en/Pages/Journals.aspx</a></li></ol>

Clean and sustainable energy systems | Deanship of Scientific Research (ksu.edu.sa)

## **CLAEEN AND SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS**

### **IMPACT ON KSA ECO SYSTEM**

KSA is committed to maximizing value captured from the energy sector; the kingdom advocates 'circular carbon economy' model to achieve sustainability goals. KSA plans to develop its own carbon trading mechanism as part of a move to develop a circular carbon economy (CCE). Saudi is looking to achieve standards set under the United Nations' Sustainable Development Goals and is looking to develop a system where carbon emissions are reduced, reused, recycled, and removed to be used in other economically-viable ventures to boost the economy.

### **IMPACT ON R&D TRENDS**

Through innovation and collaboration, KSA is looking to achieve standards set under the United Nations' Sustainable Development Goals and is looking to develop a system where carbon emissions are reduced, reused, recycled and removed to be used in other economically-viable ventures to boost the economy.

### **ACTIVITY 1: FIRMLY ESTABLISH LEADERSHIP IN ENERGY STORAGE SYSTEMS**

**DESCRIPTION:** Energy storage is a crucial technology to enable the global transformation towards low-carbon, resilient power systems, and is a key to tackling the intermittency issues of renewable energy. Our research on energy storage will directly service the **ةة**, enhancing grid operations and safety.

### **ACTIVITY 2: ADVANCE ENERGY EFFICIENCY TRENDS THROUGH DIGITIZATION.**

**DESCRIPTION:** Global energy intensity has major implications for consumers, businesses, governments and the environment. Energy efficiency will boost economic growth and avoid greenhouse gas emissions, more research focus is needed on how digitalization is transforming energy efficiency and increasing its value.



### **ACTIVITY 3: PROMOTE SUSTAINABILITY RESEARCH IN TURNING WASTE INTO ENERGY.**

**DESCRIPTION:** As more governments and private operators recognize the need for alternative waste management, creative solutions needed to become the norm around the world, combining the future of waste and the future of energy.

### **ACTIVITY 4: ADVANCING CREATIVE RESEARCH IN SOLAR ENERGY**

**DESCRIPTION:** Solar power is in a constant state of innovation in 2019, with new advances in solar panel technology announced constantly. More future research is needed in solar efficiency, solar energy storage, wearable solar tech, and solar design tech.

### **ACTIVITY 5: STIMULATE RESEARCH IN ADVANCING PEACEFUL NUCLEAR ENERGY**

**DESCRIPTION:** Coal is responsible for 38% of the world's power, such stagnation led environmental groups to conclude that we need more nuclear energy. The new, safer nuclear reactors might help stop climate change. From sodium-cooled fission to advanced fusion, research will revive trust in nuclear energy.

#### **ACTIVITY 6: NANO STRUCTURES CATALYST**

**DESCRIPTION:** In this proposed activity, a new supported catalysts for different chemical reactions will be investigated. For example, ethane dehydrogenation by carbon dioxide will be synthesized and investigated. Nano-structured monometallic and bimetallic oxides will be loaded on the prepared mesoporous Titania to achieve high dispersion and more stability of active species.

#### **2- Publications related to SDG 7 Affordable and Clean Energy.**

In 2022 the publications numbers reached 501, and in 2023, it was 390.

Example of some of these papers are in the following links

1- Size control and electronic manipulation of Ru catalyst over B, N co-doped carbon network for high-performance hydrogen evolution reaction

2- MOF-Derived nanoarchitected carbons in wood sponge enable solar-driven pumping for high-efficiency soil water extraction

3- Optimizing Heterointerface of Co<sub>2</sub>P-Co<sub>x</sub>O<sub>y</sub> Nanoparticles within a Porous Carbon Network for Deciphering Superior Water Splitting

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
07 Affordable And Clean Energy	390	Size control and electronic manipulation of Ru catalyst over B, N co-doped carbon network for high-performance hydrogen evolution reaction	NANO RESEARCH	Xu, S (Xu, Shuai) [1]; Niu, M (Niu, Mang) [1]; Zhao, GW (Zhao, Guowei) [2]; Ming, SJ (Ming, Shujun) [2]; Li, XY (Li, Xingyun) [1], [2]; Zhu, QL (Zhu, Qilong) [3]; Ding, LX (Ding, Liang-Xin) [4]; Kim, M (Kim, Minjun) [5], [6]; Alothman, AA (Alothman, Asma A.) [7]; Mushab, MSS (Mushab, Mohammed Sheikh Saleh) [7]; Yamauchi, Y (Yamauchi, Yusuke) [5], [6]	34
		MOF-Derived nanoarchitected carbons in wood sponge enable solar-driven pumping for high-	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Meng, TT (Meng, Taotao) [1]; Li, ZT (Li, Zhengtong) [2]; Wan, ZM (Wan, Zhangmin) [3], [4]; Zhang, J (Zhang, Jing) [5]; Wang, LZ (Wang, Luzhen) [1]; Shi, KJ (Shi, Kangjie) [1]; Bu, XT (Bu, Xiangting) [1]; Alshehri, SM (Alshehri, Saad M.) [6]; Bando, Y (Bando, Yoshio) [6], [7], [8], [9]; Yamauchi, Y (Yamauchi,	22

		efficiency soil water extraction		Yusuke) [7] , [8] ; Li, DG (Li, Dagang) [1] ; Xu, XT (Xu, Xingtao) [7] , [10]	
		Optimizing Heterointerface of Co <sub>2</sub> P-CoxOy Nanoparticles within a Porous Carbon Network for Deciphering Superior Water Splitting	SMALL STRUCTURES	Huang, G (Huang, Guo) [1] ; Hu, M (Hu, Miao) [1] ; Xu, XT (Xu, Xingtao) [2] ; Alothman, AA (Alothman, Asma A.) [3] ; Mushab, MSS (Mushab, Mohammed Sheikh Saleh) [3] ; Ma, SJ (Ma, Shaojian) [1] ; Shen, PK (Shen, Pei Kang) [1] ; Zhu, JL (Zhu, Jinliang) [1] ; Yamauchi, Y (Yamauchi, Yusuke) [2] , [4] , [5]	18

**KSU Most Important Achievements in Social, Economic  
and Environmental Fields  
Linked to the SDG 8  
2023-2024**

## SDG 8-

### Decent Work and Economic Growth

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 8 Decent Work and Economic Growth.

- المشاركة في منتدى العاملين مع الشباب "النسخة الثالثة" والمعرض المصاحب له
- المشاركة في ليالي رمضان مبادرة اليوم العالمي للمرأة
- ورشة عمل كتابة السيرة الذاتية
- ورشة عمل كانفا
- ورشة عمل إدارة الميزانية الشخصية
- التوعية بإدارة البيانات المفتوحة وحوكمتها وحماية البيانات الشخصية في جامعة الملك سعود
- دورة التصميم لجمعية التنمية الأسرية بمحافظة خليص تودد
- ندوة (الدراسة في السعودية فرصة لتطوير الذات)
- تعاون عمادة القبول والتسجيل مع المدارس الثانوية لتعريف الطلاب بشروط القبول في الجامعة
- ورشة التسويق الالكتروني
- ورشة عمل التعامل مع البيانات وادارتها
- اليوم العالمي لنظم المعلومات الجغرافية GIS2023

- المشاركة في حفل تدشين الاستراتيجية الثانية للراجعي الإنسانية
- برنامج الحج
- شراكة مجتمعية لطلاب وخريجي جامعة الملك سعود مع جهات التوظيف والتدريب
- ورشة عمل الاستبيان الالكتروني
- مهارة تصميم الاستبانة الالكترونية عبر نماذج قوئل
- ورشة عمل التنمر الالكتروني
- فعالية التعريف بالأمن السيبراني

Role of KSU	Outcomes
Participated in various activities related to economic growth and clean energy management	<p>1.Displayed green economy outcomes in various platforms</p> <p><a href="https://ksu.edu.sa/en/sustainability">https://ksu.edu.sa/en/sustainability</a></p> <p><a href="https://dsrs.ksu.edu.sa/sites/dsrs.ksu.edu.sa/files/attach/RCRC-KSU-WORKSHOP%20-%20English_0.pdf">https://dsrs.ksu.edu.sa/sites/dsrs.ksu.edu.sa/files/attach/RCRC-KSU-WORKSHOP%20-%20English_0.pdf</a></p> <p><a href="https://cfas.ksu.edu.sa/en/Research%20Chair%2C%20Green%20Energy">https://cfas.ksu.edu.sa/en/Research%20Chair%2C%20Green%20Energy</a></p> <p>2.Research projects and publications</p> <p><a href="https://rvc.com.sa/en/research-and-reports/">https://rvc.com.sa/en/research-and-reports/</a></p> <p><a href="https://faculty.ksu.edu.sa/sites/default/files/CCTS%202024_Alzamil.pdf">https://faculty.ksu.edu.sa/sites/default/files/CCTS%202024_Alzamil.pdf</a></p> <p>3.Trained professionals</p>



	<a href="https://rvc.com.sa/en/riyadh-valley-company-is-the-strategic-partner-of-the-professional-certificates-initiative-in-its-second-edition/">https://rvc.com.sa/en/riyadh-valley-company-is-the-strategic-partner-of-the-professional-certificates-initiative-in-its-second-edition/</a>
--	---

Some of these examples listed in the following table

### Important Projects Implemented in 2022/2023 by KSU Deanship of Development and Quality

Projects Name	What Sustainable Development Goals (SDG) Achieves
National Academic Program Accreditation from the Education and Training Evaluation Commission	Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all  Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all
International Academic Program Accreditation from International Bodies	
Academic Program Accreditation for Graduate Programs	
Preparing Policies and Procedures at KSU	
The Impact of Obtaining National and International Academic Accreditation on KSU the Quality of Performance	
Studying the Attitudes of Saudi Faculty Members Towards Assuming Administrative and Academic Positions	

A Survey Study of KSU Deanship of Skills Development Beneficiaries Opinions	
A KSU Electronic Identity Application	

**SDG of KSU Distinguished and Talented Students Program in Accordance with Global Indicators Goals and Objectives Framework of 2030 SDG Plan for 2022 to 2023**

<b>Project Name</b>	<b>What Sustainable Development Goals (SDG) Achieves</b>
Enrichment programs for outstanding and gifted students	Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all
Apprenticeship program	
Madad Creative Writing Initiative	Fifth Goal: Achieve gender equality and empower all women and girls
Oxford Summer Enrichment Program	
360 Program	
Marketing initiative. com	Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all
Doors Initiative	
Ataa Initiative (1) Supporting beneficiaries of health services	Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages
Ataa Initiative (2) Blood donation	

The Stage program	<p>Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all</p> <p>Fifth Goal: Achieve gender equality and empower all women and girls</p> <p>Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all</p>
-------------------	---

**Alumni Center**

<b>Project Name</b>	<b>What Sustainable Development Goals (SDG) Achieves</b>
<b>Supporting communication channels with graduates and the business community</b>	<p>Fourth Goal: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all</p> <p>Fifth Goal: Achieve gender equality and empower all women and girls</p> <p>Eight Goal: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all</p>

**2- Publications related to SDG 8 Decent Work and Economic Growth.**

In 2022 the publications numbers reached 35, and in 2023, it was 20.

Example of some of these papers are in the following links

1- A New Reciprocal Weibull Extension for Modeling Extreme Values with Risk Analysis under Insurance Data

2- Hyperparameter Search for Machine Learning Algorithms for Optimizing the Computational Complexity

3- A Novel Model for Quantitative Risk Assessment under Claim-Size Data with Bimodal and Symmetric Data Modeling

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
08 Decent Work And Economic Growth	20	A New Reciprocal Weibull Extension for Modeling Extreme Values with Risk Analysis under Insurance Data	MATHEMATICS	Yousof, HM (Yousof, Haitham M.) [1] ; Tashkandy, Y (Tashkandy, Yusra) [2] ; Emam, W (Emam, Walid) [2] ; Ali, MM (Ali, M. Masoom) [3] ; Ibrahim, M (Ibrahim, Mohamed) [4]	7
		Hyperparameter Search for Machine Learning Algorithms for Optimizing the Computational Complexity	PROCESSES	Ali, YA (Ali, Yasser A.) [1] ; Awwad, EM (Awwad, Emad Mahrous) [2] ; Al-Razgan, M (Al-Razgan, Muna) [3] ; Maarouf, A (Maarouf, Ali) [2]	6
		A Novel Model for Quantitative Risk Assessment under Claim-Size Data with Bimodal	MATHEMATICS	Yousof, HM (Yousof, Haitham M. M.) [1] ; Emam, W (Emam, Walid) [2] ; Tashkandy, Y (Tashkandy, Yusra) [2] ; Ali, MM (Ali, M. Masoom) [3] ; Minkah, R (Minkah, R.) [4] ; Ibrahim, M (Ibrahim, Mohamed) [5]	5

		and Symmetric Data Modeling			
--	--	--------------------------------	--	--	--

**KSU Most Important Achievements in Social,  
Economic and Environmental Fields  
Linked to the SDG 9  
2023-2024**

SDG 9-

Industry, Innovation and Infrastructure

### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 9 Industry.

- النشرة الإلكترونية الشهرية (مجتمع المعرفة) لعام ٢٠٢٣ م وعددها ٦ أعداد الصادرة من وكالة عمادة البحث العلمي للكراسي البحثية
- دورة مدخل الى الشبكات
- كيف تحمي حسابك على الانترنت
- محاضرة علمية D3 Multi-Material Laser Powder Bed Fusion: a disruptive material's design and manufacturing philosophy
- استضافة كلية الهندسة لطلاب من ثانوية جبل طارق
- محاضرة علمية Modeling the effect of particle size while machining Aluminum based metal matrix composites
- اليوم العالمي للغة برايل
- مبادرة وفادة لخدمة المحتاج
- تصميم التجارب باستخدام PsychoPy
- الأخطاء الشائعة في كتابة المقدمة والمشكلة في البحث العلمي



- كيف انشر كتابًا
- أخطاء الباحثين (أثناء كتابة البحث، الخطة والرسالة)
- اعتبارات أساسية في منهجية تصاميم "الحالة الواحدة"
- المشاركة في إدارة وإعداد الملتقى العلمي الأول لمراكز البحوث الاجتماعية في المملكة العربية السعودية "الواقع – المستقبل
- معرض مصاحب لملتقى الذكاء الاصطناعي في النشر الرقمي
- بناء وصياغة الفروض في البحث العلمي
- صياغة الفقرة في البحوث
- دورة أدوات الذكاء الاصطناعي
- الإشراف على مشروع تخرج لطلاب كلية الهندسة Design cost estimation model in smart manufacturing
- الإشراف على مشروع تخرج لطلاب كلية الهندسة Design for additive manufacturing: Electric tankless water heater
- الإشراف على مشروع تخرج لطلاب كلية الهندسة Design for additive manufacturing: A Static Medical Split Case Study
- ورشة عمل الاستبيان الإلكتروني
- مهارة تصميم الاستبانة الإلكترونية عبر نماذج قوئل
- أساسيات التعاون الدولي في البحوث العلمية
- مهارات كتابة الرسالة العلمية
- اختيار الفكرة البحثية
- كيف اكتب بحثًا بلغة علمية...؟

- أبرز الملاحظات في المناقشات العلمية
- فعالية التعريف بالأمن السيبراني

Innovation and Infrastructure in the innovation center, the college of engineering and the VP for projects in KSU.

[Home | Innovation Center \(ksu.edu.sa\)](#)

[Manufacturing Materials Lab | College of Engineering \(ksu.edu.sa\)](#)

[| College of Architecture and Planning \(ksu.edu.sa\)](#)

[Administrations | VICE PRESIDENT FOR PROJECTS \(ksu.edu.sa\)](#)

## **2- Publications related to SDG 9 Industry, Innovation and Infrastructure.**

In 2022 the publications numbers reached 107, and in 2023, it was 74.

Example of some of these papers are in the following links

1- MECpVmS: an SLA aware energy-efficient virtual machine selection policy for green cloud computing

2- Tackling organizational innovativeness through strategic orientation: strategic alignment and moderating role of strategic flexibility

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
09 Industry Innovation And Infrastructure	74	ML-IDSDN: Machine learning based intrusion detection system for software-defined network	CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE	Alzahrani, AO (Alzahrani, Abdulsalam O.) [1] ; Alenazi, MJF (Alenazi, Mohammed J. F.) [1]	6
		MECpVmS: an SLA aware energy-efficient virtual machine selection policy for green cloud computing	CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS	Mandal, R (Mandal, Riman) [1] ; Mondal, MK (Mondal, Manash Kumar) [1] ; Banerjee, S (Banerjee, Sourav) [2] ; Srivastava, G (Srivastava, Gautam) [3] , [4] ; Alnumay, W (Alnumay, Waleed) [5] ; Ghosh, U (Ghosh, Uttam) [6] ; Biswas, U (Biswas, Utpal) [1]	6
		Tackling organizational innovativeness through strategic orientation:	EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION MANAGEMENT	Nassani, AA (Nassani, Abdelmohsen A.) [1] ; Aldakhil, AM (Aldakhil, Abdullah Mohammed) [1]	6

		strategic alignment and moderating role of strategic flexibility			
--	--	--	--	--	--

**KSU Most Important Achievements in Social,  
Economic and Environmental Fields  
Linked to the SDG 10  
2023-2024**

## SDG 10-

### Reduced Inequalities

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 10 Reduced Inequalities, by its policies and by providing education opportunities to all through:"

- حلقة نقاش مع أهالي ذوي الاحتياجات الخاصة
- اليوم العالمي لذوي الإعاقة
- اليوم العالمي للغة برايل
- مبادرة وفادة لخدمة المحتاج
- بتنظيم من جمعية لأجلهم، أقيم الملتقى السنوي الخامس لأسر الاشخاص ذوي الإعاقة (بمحاضرة عن أهمية التدخل المبكر اقتصاديا)
- محاضرة بالتعاون مع مبادرة عطاء الرقمية بوزارة الاتصالات بعنوان (دور التقنية المساعدة في رفع مؤشرات جودة الحياة لذوي الإعاقة)
- محاضرة الوصول الشامل في لقاء مبادرة قادر لتمكين المكفوفين بجمعية إبصار الخيرية حول مبادئ الوصول الشامل التكاملي
- العنف الأسري في الفقه الإسلامي

## **Universal Access Program**

### **E-Learning and Distance Learning**

[Regulations and Policies | King Saud University \(ksu.edu.sa\)](https://ksu.edu.sa)

### **2- Publications related to SDG 10 Reduced Inequalities.**

In 2022 the publications numbers reached 47, and in 2023, it was 38.

Example of some of these papers are in the following links

1- A New Reciprocal Weibull Extension for Modeling Extreme Values with Risk Analysis under Insurance Data

2- A Novel Model for Quantitative Risk Assessment under Claim-Size Data with Bimodal and Symmetric Data Modeling

3- On the Joint A-Numerical Radius of Operators and Related Inequalities

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
10 Reduced Inequality	38	A New Reciprocal Weibull Extension for Modeling Extreme Values with Risk Analysis under Insurance Data	MATHEMATICS	Yousof, HM (Yousof, Haitham M.) [1] ; Tashkandy, Y (Tashkandy, Yusra) [2] ; Emam, W (Emam, Walid) [2] ; Ali, MM (Ali, M. Masoom) [3] ; Ibrahim, M (Ibrahim, Mohamed) [4]	7
		A Novel Model for Quantitative Risk Assessment under Claim-Size Data with Bimodal and Symmetric Data Modeling	MATHEMATICS	Yousof, HM (Yousof, Haitham M. M.) [1] ; Emam, W (Emam, Walid) [2] ; Tashkandy, Y (Tashkandy, Yusra) [2] ; Ali, MM (Ali, M. Masoom) [3] ; Minkah, R (Minkah, R.) [4] ; Ibrahim, M (Ibrahim, Mohamed) [5]	5
		On the Joint A-Numerical Radius of Operators and Related Inequalities	MATHEMATICS	Altwaijry, N (Altwaijry, Najla) [1] ; Dragomir, SS (Dragomir, Silvestru Sever) [2] ; Feki, K (Feki, Kais) [3] , [4]	4



**KSU Most Important Achievements  
in Social, Economic and  
Environmental Fields  
Linked to the SDG 11  
2023-2024**

## SDG 11-

### Sustainable Cities and Communities

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 11 Sustainable Cities and Communities in KSU projects and its research center of environment.

- دورة الاستخدام الامن لشبكات التواصل الاجتماعي
- تطوير حضارة الديار بالمدينة الصناعية
- جلسة حوار بعنوان: الجودة.. الأثر والاستدامة

Role of KSU	Outcomes
KKUH/KAUH promotes healthy living and other department conduct research on combating climate change and sustainability	1.Healthy wellbeing's campaigns <a href="https://dsrs.ksu.edu.sa/en/node/3315">https://dsrs.ksu.edu.sa/en/node/3315</a> 2.Projects on clean energies <a href="https://desolation.eu/desolation-project-partners-visit-demonstration-site-csp-plant-at-king-saud-university/">https://desolation.eu/desolation-project-partners-visit-demonstration-site-csp-plant-at-king-saud-university/</a>

	3.Prominently SET Center and associated colleges and departments. <a href="https://set.ksu.edu.sa/en/Mission-statement">https://set.ksu.edu.sa/en/Mission-statement</a>
--	--

The vision for the KSA Environmental Technology Program is to achieve environmentally sustainable development, and the mission for the is to transfer, localize, and develop high-quality environmental technologies for environmental preservation and the development of natural resources through strategic alliances

#### Strategic Goals

The ETP strategic goals were determined in line with the goals and objectives of the National Policy for Science and Technology and the key needs of the kingdom. These goals are:

- Establishing a national infrastructure for environmental technologies.
- Transferring, localizing, and developing high quality environmental technologies to tackle national environmental issues.
- Promoting innovative research and development in environmental technologies.
- Contributing to the conception of advanced environmental technology industries to enhance the national economy.
- Developing national and international strategic partnerships.
- Providing scientific consultation in the field of environmental technologies.

## Research Track

- Waste

1. Municipal wastewater
2. Municipal solid waste
3. Industrial wastewater
4. Hazardous medical waste
5. Hazardous waste
6. Industrial solid waste
7. Agricultural waste

- Pollution

1. Food contamination
2. Oil contamination
3. Radioactive contamination

4. Thermal pollution
5. Noise Pollution
  - Air Quality
1. Ambient air quality
2. Greenhouse gases
  - Degradation of Natural Resources
1. Desertification
2. Degradation of coastal areas
3. Biodiversity
4. Degradation of water resources

Email: [env.npst@ksu.edu.sa](mailto:env.npst@ksu.edu.sa)

Environment | Research, Technology and Innovation Unit ([ksu.edu.sa](http://ksu.edu.sa))

Administrations | VICE PRESIDENT FOR PROJECTS ([ksu.edu.sa](http://ksu.edu.sa))

**2- Publications related to SDG 11 Sustainable Cities and Communities.**

In 2022 the publications numbers reached 638, and in 2023 it was 491.

Example of some of these papers are in the following links

- 1- A pH-Sensitive Surface of Chitosan/Sepiolite Clay/Algae Biocomposite for the Removal of Malachite Green and Remazol Brilliant Blue R Dyes: Optimization and Adsorption Mechanism Study
- 2- Mesoporous activated carbon produced from mixed wastes of oil palm frond and palm kernel shell using microwave radiation-assisted K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> activation for methylene blue dye removal: Optimization by response surface methodology
- 3- A Lightweight Authentication Scheme for 6G-IoT Enabled Maritime Transport System

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
11 Sustainable Cities And Communities	494	A pH-Sensitive Surface of Chitosan/Sepiolite Clay/Algae Biocomposite for the Removal of Malachite Green and Remazol Brilliant Blue R Dyes: Optimization and Adsorption Mechanism Study	JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT	Zain, ZM (Zain, Zahirah Mohd) [1] ; Abdulhameed, AS (Abdulhameed, Ahmed Saud) [2] , [3] ; Jawad, AH (Jawad, Ali H.) [1] ; ALOthman, ZA (ALothman, Zeid A.) [4] ; Yaseen, ZM (Yaseen, Zaher Mundher) [5] , [6] , [7]	29
		Mesoporous activated carbon produced from mixed wastes of oil palm frond and palm kernel shell using microwave radiation-assisted K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	DIAMOND AND RELATED MATERIALS	Jasri, K (Jasri, Khairunnadhrhah) [1] ; Abdulhameed, AS (Abdulhameed, Ahmed Saud) [2] , [3] ; Jawad, AH (Jawad, Ali H.) [1] ; ALOthman, ZA (ALothman, Zeid A.) [4] ; Yousef, TA (Yousef, Tarek A.) [5] ; Al Duaij, OK (Al Duaij, O. K.) [5]	24

		activation for methylene blue dye removal: Optimization by response surface methodology			
		A Lightweight Authentication Scheme for 6G-IoT Enabled Maritime Transport System	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	Chaudhry, SA (Chaudhry, Shehzad Ashraf) [1] ; Irshad, A (Irshad, Azeem) [2] ; Khan, MA (Khan, Muhammad Asghar) [3] ; Khan, SA (Khan, Sajjad Ahmad) [4] ; Nosheen, S (Nosheen, Summera) [5] ; AlZubi, AA (AlZubi, Ahmad Ali) [6] ; Zikria, YB (Zikria, Yousaf Bin) [7]	21



**KSU Most Important Achievements  
in Social, Economic and  
Environmental Fields  
Linked to the SDG 12  
2023-2024**

SDG 12-

## Responsible Consumption and Production

### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 12 Responsible Consumption and Production in KSU journal of agriculture.

Some of these examples listed in the appendix

- بصمات إبداعية باستخدام خامات مستهلكة من البيئة
- حملة التوعية بتخزين الأدوية وطريقة التخلص منها
- حملة التوعية بتخزين الادوية والتخلص من الادوية المنتهية الصلاحية
- حملة توعوية بالمنتجات الطبيعية في مستحضرات التجميل

Role of KSU	Outcomes
Chemistry, Bio-chemistry, chemical and environmental engineering departments	1-Research projects and publications <a href="https://ksupress.ksu.edu.sa/en/Pages/Authors.aspx?Alphabet=A">https://ksupress.ksu.edu.sa/en/Pages/Authors.aspx?Alphabet=A</a>

[Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences | ScienceDirect.com by Elsevier](#)

[1658-077X \(elsevier.com\)](#)

## **2- Publications related to SDG 12 Responsible Consumption and Production.**

In 2022 the publications numbers reached 209, and in 2023, it was 179.

Example of some of these papers are in the following links

1- Sustainable Design of Self-Consolidating Green Concrete with Partial Replacements for Cement through Neural-Network and Fuzzy Technique

2- Effect of high volume tile ceramic wastes on resistance of geopolymer mortars to abrasion and freezing-thawing cycles: Experimental and deep learning modelling

3- Investigation of Alkali-Activated Slag-Based Composite Incorporating Dehydrated Cement Powder and Red Mud

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
12 Responsible Consumption And Production	179	Sustainable Design of Self-Consolidating Green Concrete with Partial Replacements for Cement through Neural-Network and Fuzzy Technique	SUSTAINABILITY	Han, SY (Han, Shaoyong) [1] , [2] ; Zheng, DS (Zheng, Dongsong) [3] ; Mehdizadeh, B (Mehdizadeh, Bahareh) [4] ; Nasr, EA (Nasr, Emad Abouel) [5] ; Khandaker, MU (Khandaker, Mayeen Uddin) [6] , [7] ; Salman, M (Salman, Mohammad) [8] ; Mehrabi, P (Mehrabi, Peyman) [9]	13
		Effect of high volume tile ceramic wastes on resistance of geopolymer mortars to abrasion and freezing-thawing cycles: Experimental and deep learning modelling	CERAMICS INTERNATIONAL	Abadel, AA (Abadel, Aref A.) [1] ; Alghamdi, H (Alghamdi, Hussam) [1]	11
		Investigation of Alkali-Activated Slag-Based	MATERIALS	Abadel, AA (Abadel, Aref A.) [1] ; Alghamdi, H (Alghamdi, Hussam) [1] ; Alharbi, YR (Alharbi, Yousef R.) [1] ; Alamri, M	9

		Composite Incorporating Dehydrated Cement Powder and Red Mud		(Alamri, Mohammed) [1]; Khawaji, M (Khawaji, Mohammad) [1]; Abdulaziz, MAM (Abdulaziz, Mohammed A. M.) [1]; Nehdi, ML (Nehdi, Moncef L.) [2]	
--	--	--	--	--	--

**KSU Most Important Achievements  
in Social, Economic and  
Environmental Fields  
Linked to the SDG 13  
2023-2024**

## SDG 13-

### Climate Action

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 13 Climate Action through the center for environment research

- فعالية أسبوع البيئة بكلية العلوم
- فعالية بيئتك تعرفك
- حي انسام الشتاء بمركز الملك سلمان
- بأيدينا نحوي بيئتنا

The vision for the KSA Environmental Technology Program is to achieve environmentally sustainable development, and the mission for the is to transfer, localize, and develop high-quality environmental technologies for environmental preservation and the development of natural resources through strategic alliances

#### Strategic Goals

The ETP strategic goals were determined in line with the goals and objectives of the National Policy for Science and Technology and the key needs of the kingdom. These goals are:

- Establishing a national infrastructure for environmental technologies.
- Transferring, localizing, and developing high quality environmental technologies to tackle national environmental issues.

- Promoting innovative research and development in environmental technologies.
- Contributing to the conception of advanced environmental technology industries to enhance the national economy.
- Developing national and international strategic partnerships.
- Providing scientific consultation in the field of environmental technologies.

#### Research Track

- Waste
  1. Municipal wastewater
  2. Municipal solid waste
  3. Industrial wastewater
  4. Hazardous medical waste
  5. Hazardous waste



6. Industrial solid waste
7. Agricultural waste
  - Pollution
    1. Food contamination
    2. Oil contamination
    3. Radioactive contamination
    4. Thermal pollution
    5. Noise Pollution
  - Air Quality
    1. Ambient air quality
    2. Greenhouse gases
  - Degradation of Natural Resources
    1. Desertification
    2. Degradation of coastal areas
    3. Biodiversity
    4. Degradation of water resources

Email: [env.npst@ksu.edu.sa](mailto:env.npst@ksu.edu.sa)

[Environment | Research, Technology and Innovation Unit \(ksu.edu.sa\)](#)

Some of these examples listed in the appendix.

## **2- Publications related to SDG 13 Climate Action.**

In 2022 the publications numbers reached 565, and in 2023, it was 398.

Example of some of these papers are in the following links

1- Linkage among Urbanization, energy Consumption, economic growth and carbon Emissions. Panel data analysis for China using ARDL model

2- Industrial output, services and carbon emissions: the role of information and communication technologies and economic freedom in Africa

Resource curse hypothesis and sustainable development: Evaluating the role of renewable energy and R&D

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
13 Climate Action	399	Linkage among Urbanization, energy Consumption, economic growth and carbon Emissions. Panel data analysis for China using ARDL model	FUEL	Liu, HC (Liu, Haichao) [1] ; Wong, WK (Wong, Wing-Keung) [2] , [3] , [4] , [5] ; Cong, PT (Cong, Phan The) [6] ; Nassani, AA (Nassani, Abdelmohsen A.) [7] ; Haffar, M (Haffar, Mohamed) [8] ; Abu-Rumman, A (Abu-Rumman, Ayman) [9]	38

		Industrial output, services and carbon emissions: the role of information and communication technologies and economic freedom in Africa	ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY	Nwani, C (Nwani, Chinazaekpere) [1] ; Bekun, FV (Bekun, Festus Victor) [2] , [3] ; Agboola, PO (Agboola, Phillips O.) [4] ; Omoke, PC (Omoke, Philip C.) [1] ; Effiong, EL (Effiong, Ekpeno L.) [5]	22
		Resource curse hypothesis and sustainable development: Evaluating the role of renewable energy and R&D	RESOURCES POLICY	Li, MH (Li, Menghan) [1] ; Zhang, KY (Zhang, Kaiyue) [2] ; Alamri, AM (Alamri, Ahmad Mohammed) [3] ; Ageli, MM (Ageli, Mohammed Moosa) [4] ; Khan, N (Khan, Numan) [5]	21

**KSU Most Important Achievements  
in Social, Economic and  
Environmental Fields  
Linked to the SDG 14  
2023-2024**

SDG 14-

Life Below Water

### **1- Events and Activities**

KSU has many events and activities, which targets SDG 14 Life Below Water.

Some of these examples listed in the appendix.

The vision for the KSA Environmental Technology Program is to achieve environmentally sustainable development, and the mission for the is to transfer, localize, and develop high-quality environmental technologies for environmental preservation and the development of natural resources through strategic alliances

#### Strategic Goals

The ETP strategic goals were determined in line with the goals and objectives of the National Policy for Science and Technology and the key needs of the kingdom. These goals are:

- Establishing a national infrastructure for environmental technologies.
- Transferring, localizing, and developing high quality environmental technologies to tackle national environmental issues.
- Promoting innovative research and development in environmental technologies.
- Contributing to the conception of advanced environmental technology industries to enhance the national economy.

- Developing national and international strategic partnerships.
- Providing scientific consultation in the field of environmental technologies.

#### Research Track

- Waste
  1. Municipal wastewater
  2. Municipal solid waste
  3. Industrial wastewater
  4. Hazardous medical waste
  5. Hazardous waste
  6. Industrial solid waste
  7. Agricultural waste

- Pollution
  1. Food contamination
  2. Oil contamination
  3. Radioactive contamination
  4. Thermal pollution
  5. Noise Pollution
- Air Quality
  1. Ambient air quality
  2. Greenhouse gases
- Degradation of Natural Resources
  1. Desertification
  2. Degradation of coastal areas
  3. Biodiversity
  4. Degradation of water resources

Email: [env.npst@ksu.edu.sa](mailto:env.npst@ksu.edu.sa)

[Environment | Research, Technology and Innovation Unit \(ksu.edu.sa\)](#)



## **2- Publications Related to SDG 14 Life Below Water.**

In 2022 the publications numbers reached 83, and in 2023, it was 67.

Example of some of these papers are in the following links

- 1- Ingestion and impacts of water-borne polypropylene microplastics on *Daphnia similis*
- 2- In vivo degradation of polyethylene terephthalate using microbial isolates from plastic polluted environment
- 3- Biochemical, Genotoxic and Histological Implications of Polypropylene Microplastics on Freshwater Fish *Oreochromis mossambicus*: An Aquatic Eco-Toxicological Assessment

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
14 Life Below Water	67	Ingestion and impacts of water-borne polypropylene microplastics on <i>Daphnia similis</i>	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	Jeyavani, J (Jeyavani, Jeyaraj) [1] ; Sibiya, A (Sibiya, Ashokkumar) [1] ; Gopi, N (Gopi, Narayanan) [1] ; Mahboob, S (Mahboob, Shahid) [2] ; Al-Ghanim, KA (Al-Ghanim, Khalid A.) [2] ; Al-Misned, F (Al-Misned, Fahad) [2] ; Ahmed, Z (Ahmed, Zubair) [2] ; Riaz, MN (Riaz, Mian Nadeem) [3] ; Palaniappan, B (Palaniappan, Balasubramanian) [4] ; Govindarajan, M (Govindarajan, Marimuthu) [5] , [6] ; Vaseeharan, B (Vaseeharan, Baskaralingam) [1]	8
		In vivo degradation of polyethylene terephthalate using microbial isolates from plastic polluted environment	CHEMOSPHERE	Maheswaran, B (Maheswaran, Baskaran) [1] ; Al-Ansari, M (Al-Ansari, Mysoon) [2] ; Al-Humaid, L (Al-Humaid, Latifah) [2] ; Raj, JS (Raj, Joseph Sebastin) [1] ; Kim, W (Kim, Woong) [3] ; Karmegam, N (Karmegam, Natchimuthu) [4] ; Rafi, KM (Rafi, Kasim Mohamed) [5]	7

		Biochemical, Genotoxic and Histological Implications of Polypropylene Microplastics on Freshwater Fish <i>Oreochromis mossambicus</i> : An Aquatic Eco-Toxicological Assessment	TOXICS	Jeyavani, J (Jeyavani, Jeyaraj) [1] ; Sibiya, A (Sibiya, Ashokkumar) [1] ; Stalin, T (Stalin, Thambusamy) [2] ; Vigneshkumar, G (Vigneshkumar, Ganesan) [2] ; Al-Ghanim, KA (Al-Ghanim, Khalid A.) [3] ; Riaz, MN (Riaz, Mian Nadeem) [4] ; Govindarajan, M (Govindarajan, Marimuthu) [5] , [6] ; Vaseeharan, B (Vaseeharan, Baskaralingam) [1]	6
--	--	---	--------	---	---

**KSU Most Important Achievements in  
Social, Economic and Environmental  
Fields  
Linked to the SDG 15  
2023-2024**

## SDG 15-

### Life on Land

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 15 Life on Land.

- فعالية أسبوع البيئة بكلية العلوم
- فعالية بيئتك تعرفك
- بصمات إبداعية باستخدام خامات مستهلكة من البيئة
- بأيدينا نحوي بيئتنا

[Prince Sultan Institute for Environmental, Water and Desert Research | VICE RECTORATE FOR GRADUATE STUDIES AND SCIENTIFIC RESEARCH \(ksu.edu.sa\)](https://news.ksu.edu.sa/ar/node/135592)

<https://news.ksu.edu.sa/ar/node/135592>

The vision for the KSA Environmental Technology Program is to achieve environmentally sustainable development, and the mission for the is to transfer, localize, and develop high-quality environmental technologies for environmental preservation and the development of natural resources through strategic alliances

#### Strategic Goals

The ETP strategic goals were determined in line with the goals and objectives of the National Policy for Science and Technology and the key

needs of the kingdom. These goals are:

- Establishing a national infrastructure for environmental technologies.
- Transferring, localizing, and developing high quality environmental technologies to tackle national environmental issues.
- Promoting innovative research and development in environmental technologies.
- Contributing to the conception of advanced environmental technology industries to enhance the national economy.
- Developing national and international strategic partnerships.
- Providing scientific consultation in the field of environmental technologies.

#### Research Track

- Waste
  1. Municipal wastewater
  2. Municipal solid waste
  3. Industrial wastewater

4. Hazardous medical waste
5. Hazardous waste
6. Industrial solid waste
7. Agricultural waste

- Pollution

1. Food contamination
2. Oil contamination
3. Radioactive contamination
4. Thermal pollution
5. Noise Pollution

- Air Quality

1. Ambient air quality
2. Greenhouse gases

- Degradation of Natural Resources

1. Desertification
2. Degradation of coastal areas

3. Biodiversity
4. Degradation of water resources

Email: [env.npst@ksu.edu.sa](mailto:env.npst@ksu.edu.sa)

[Environment | Research, Technology and Innovation Unit \(ksu.edu.sa\)](#)

## **2- Publications related to SDG 15 Life on Land.**

In 2022 the publications numbers reached 244, and in 2023, it was 154.

Example of some of these papers are in the following links

- 1- Smoke-weather interaction affects extreme wildfires in diverse coastal regions
- 2- Carbon stabilization pathways in soil aggregates during long-term forest succession: Implications from 813C signatures



### 3- Integration of GIS and Remote Sensing with RUSLE Model for Estimation of Soil Erosion

## Appendix

Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023					
Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
15 Life On Land	154	Smoke-weather interaction affects extreme wildfires in diverse coastal regions	SCIENCE	Huang, X (Huang, Xin) [1], [2]; Ding, K (Ding, Ke) [1], [2]; Liu, JY (Liu, Jingyi) [1]; Wang, ZL (Wang, Zilin) [1]; Tang, R (Tang, Rong) [1]; Xue, L (Xue, Lian) [1]; Wang, HK (Wang, Haikun) [1], [2]; Zhang, Q (Zhang, Qiang) [3]; Tan, ZM (Tan, Zhe-Min) [1]; Fu, CB (Fu, Congbin) [1]; Davis, SJ (Davis, Steven J.) [3], [4]; Andrae, MO (Andrae, Meinrat O.) [5], [6], [7]; Ding, AJ (Ding, Aijun) [1], [2]	11
		Carbon stabilization pathways in soil aggregates during long-term forest succession: Implications from 813C signatures	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	Shi, JW (Shi, Jingwei) [1], [2], [3], [4], [6]; Deng, L (Deng, Lei) [1], [2], [3], [4], [5], [6]; Gunina, A (Gunina, Anna) [11], [13]; Alharbi, S (Alharbi, Sulaiman) [12]; Wang, KB (Wang, Kaibo) [7]; Li, JW (Li, Jiwei) [5]; Liu, YL (Liu, Yulin) [1], [2], [3], [4], [6]; Shangguan, ZP (Shangguan, Zhouping) [1], [2], [3], [4], [6]; Kuzyakov, Y (Kuzyakov, Yakov) [8], [9], [10]	6

		Integration of GIS and Remote Sensing with RUSLE Model for Estimation of Soil Erosion	LAND	Ghosh, A (Ghosh, Amlan) [1] ; Rakshit, S (Rakshit, Sayandeep) [1] ; Tikle, S (Tikle, Suvarna) [2] ; Das, S (Das, Sandipan) [1] ; Chatterjee, U (Chatterjee, Uday) [3] ; Pande, CB (Pande, Chaitanya B.) [4] ; Alataway, A (Alataway, Abed) [5] ; Al-Othman, AA (Al-Othman, Ahmed A.) [6] ; Dewidar, AZ (Dewidar, Ahmed Z.) [5] , [6] ; Mattar, MA (Mattar, Mohamed A.) [5] , [6] , [7] , [8]	6
--	--	---	------	--	---

**KSU Most Important Achievements  
in Social, Economic and  
Environmental Fields  
Linked to the SDG 16  
2023-2024**

## SDG 16-

### Peace, Justice and Strong Institutions

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 16 Peace, Justice and Strong Institutions.

KSU provides equal opportunity to learn for all.

- زيارة دار المسنين من قبل كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع
- التعليم والفقير على السلوك الإجرامي
- محاربة السلوك الإجرامي
- جلسة حوارية "نسمات قانونية باردة"
- أثر المسكرات والمخدرات على السلوك الإجرامي
- اليوم العالمي للتوعية ضد الإساءة لكبار السن
- اليوم العالمي للقانون
- اليوم العالمي لكبار السن
- محاضرة حقوق الطفل
- ورشة عمل التمر الالكتروني

## **2- Publications related to SDG 16 Peace, Justice and Strong Institutions.**

In 2022 the publications numbers reached 14, and in 2023, it was 14.

Example of some of these papers are in the following links

- 1- Ulam type stability for Caputo-Hadamard fractional functional stochastic differential equations with delay
- 2- Detecting STR profiles from degrading menstrual blood samples and their use as possible evidence in forensic investigations
- 3- Identification of numerical solutions of a fractal-fractional divorce epidemic model of nonlinear systems via anti-divorce counseling

## Appendix

<b>Examples of King Saud University Research publications of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) for the Year 2023</b> <b>Published Articles in Clarivate Web of Science Core Collection Database</b>					
Sustainable Development Goals	No of Publications	Title of Article	Name of Journal	Authors	No of Citations
16 Peace And Justice Strong Institutions	14	Ulam type stability for Caputo-Hadamard fractional functional stochastic differential equations with delay	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	Rhaima, M (Rhaima, Mohamed) [1]	3
		Detecting STR profiles from degrading menstrual blood samples and their use as possible evidence in forensic investigations	FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL	Al-Hazani, TMI (Al-Hazani, Tahani Mohamed Ibrahim) [1] ; Al-Qahtani, WS (Al-Qahtani, Wedad Saeed) [2] ; Abboosh, TS (Abboosh, Tahani Saeed) [3] ; Safhi, FA (Safhi, Fatmah Ahmed) [4] ; Alshaya, DS (Alshaya, Dalal S.) [4] ; Jalal, AS (Jalal, Areej Saud) [4] ; Al-Shamrani, SM (Al-Shamrani, Salha M.) [5] ; Al-Ghamdi, NA (Al-Ghamdi, Nouf Abdallah) [6] ; Alotaibi, AM (Alotaibi, Amani Mohammed) [7] ; Alotaibi, MA (Alotaibi, Mashael	2

				Alhumaidi) [8] ; Alghamdi, HS (Alghamdi, Hanan S.) [9] ; Alafari, HA (Alafari, Hayat Ali) [4] ; ALMatrafi, TA (ALMatrafi, Tahani Ahmad) [10] ; Alshehri, E (Alshehri, Eman) [6]	
		Identification of numerical solutions of a fractal-fractional divorce epidemic model of nonlinear systems via anti-divorce counseling	AIMS MATHEMATICS	Al-Qurashi, M (Al-Qurashi, Maysaa) [1] , [2] ; Sultana, S (Sultana, Sobia) [3] ; Karim, S (Karim, Shazia) [4] ; Rashid, S (Rashid, Saima) [5] ; Jarad, F (Jarad, Fahd) [1] , [6] , [7] ; Alharthi, MS (Alharthi, Mohammed Shaaf) [8]	2



**KSU Most Important Achievements  
in Social, Economic and  
Environmental Fields  
Linked to the SDG 17  
2023-2024**

## SDG 17-

### Peace, Justice and Strong Institutions

#### 1- Events and Activities

KSU has many events and activities, which targets SDG 17 Strengthen the means of implementation and revitalize the Global Partnership for Sustainable Development.

- المشاركة في منتدى العاملين مع الشباب "النسخة الثالثة" والمعرض المصاحب له
- التوعية بادراه البيانات المفتوحة وحوكمتها وحماية البيانات الشخصية في جامعة الملك سعود
- يوم التمريض الخليجي
- معرض اليوم العالمي لصحة الاسنان
- المسؤولية الاجتماعية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة ١٦١
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة مدرسة بواكير
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس الفرسان الأهلية للبنات
- اليوم العالمي للدراسات السريرة

- اليوم العالمي لمكافحة التدخين
- اليوم العالمي المقام عن الصحة النفسية
- المعرض المصاحب للمؤتمر الدولي للعلوم ٢٠٢٣ م
- فعالية اليوم العالمي للسرطان
- دورة مشاركة الملفات على Google drive
- دورات تدريبية بالشراكة مع الاتحاد السعودي للثقافة الرياضي
- اليوم العالمي لسرطان الأطفال
- التبوع بالخلايا الجذعية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان ومدارس المناهج
- اللقاء الثالث عشر لفتيات السكر
- معرض اليوم العالمي لصرع
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة حماد بن زيد
- معرض يوم المسؤولية الاجتماعية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة مجمع الملك سعود الابتدائية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة ٢٣٠
- مدرسة ٣٣١ الابتدائية (اليوم العالمي لصحة الفم)
- مشاركة كلية طب الاسنان في معرض يوم للمسؤولية الاجتماعية

- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان مدارس المتقدمة
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان مدارس رواد الإبداع الأهلية للبنات
- مشاركة كلية الحاسب بمعرض يوم المسؤولية الاجتماعية
- مدرسة ٣٣١ الابتدائية (الأسبوع الخليجي لصحة الفم والأسنان)
- زيارة توعوية للمتوسطة ٥١ (ابتسمي بثقة)
- فعالية اليوم العالمي للقهوة
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان مدرسة طارق بن شهاب ١
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان مدرسة طارق بن شهاب ٢
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان مدرسة ٧٧ المتوسطة
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان للمتوسطة ١٤٥ (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة ١٤٥ (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة الثانية بالدرعية (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة الثانية بالدرعية (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسط ٧٣ (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسط ٧٣ (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة تحفيظ القرآن بالدرعية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة ٤٦ (١)

- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمتوسطة ٤٦ (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة الإمام عاصم لتحفيظ القرآن الكريم (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة الإمام عاصم لتحفيظ القرآن الكريم (٢)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة الإمام عاصم لتحفيظ القرآن الكريم (٣)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة الإمام عاصم لتحفيظ القرآن الكريم (٤)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة المناهج
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان ومدارس الأرقم الابتدائية – المتوسط
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة مجمع الملك سعود المتوسطة (١)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة مجمع الملك سعود المتوسطة (٢)
- تطوير حضارة الديار بالمدينة الصناعية
- اليوم العالمي للغة برايل
- تعاون عمادة القبول والتسجيل مع المدارس الثانوية لتعريف الطلاب بشروط القبول في الجامعة
- زيارة من معهد الملك عبد الله لتقنية النانو لطالبات قسم الفيزياء بجامعة الاميرة نوره
- فعالية حساسية الجلد التأتبية (الأكزيما) / جلدي متحسس
- استضافة كلية الهندسة فريقاً من وزارة الطاقة والمركز السعودي لكفاءة الطاقة في لقاء مفتوح مع منسوبي وطلاب الكلية
- اليوم العالمي للخدج
- اليوم العالمي لنظم المعلومات الجغرافية GIS2023

- اليوم العالمي للغة العربية
- المشاركة في إدارة وإعداد الملتقى العلمي الأول لمراكز البحوث الاجتماعية في المملكة العربية السعودية "الواقع – المستقبل
- المشاركة في حفل تدشين الاستراتيجية الثانية للراجعي الإنسانية
- معرض جدة للكتاب ٢٠٢٣
- زيارة توعوية من قبل طلبة طب الاسنان لمدرسة التربية النموذجية مرحلة رياض الأطفال
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس المناهج الأهلية قسم رياض الأطفال
- اليوم العالمي لذوي الإعاقة
- اليوم السعودي للرعاية الصحية
- لقاء بعنوان (نموذج تأجير الأبحاث لجامعة نورث وسترن نستضيف فيه د. شاد ميركين عالم النانو)
- بالتعاون مع جمعية مبادرة أنتم الامل التابعة لنادي الاشعة بجامعة الملك سعود، قام النادي بعمل فعالية ترفيهية تعليمية في العاب Jump Time
- فعالية تفعيل اليوم العالمي للتهاب المفاصل وذلك في مركز The Zone.
- ادارة الجلسة الاستشارية (عن بعد) لأولياء الأمور في التخصصات (أمراض التخاطب والسمع، العلاج التنفسي، العلاج الطبيعي، العلاج الوظيفي، البصريات).
- أقامت كلية العلوم الطبية التطبيقية بجامعة الملك سعود جلسات استشارية (عن بعد) لأولياء الأمور في تخصصات (أمراض التخاطب والسمع، العلاج التنفسي، العلاج الطبيعي، العلاج الوظيفي، البصريات).
- تقديم استشارات ونصائح توعويه للأهالي وكافه المجتمع حول النمط الصحي للأطفال والابعاد عن العادات الخاطئة
- أنشطة ترفيهية وتعليمية للأطفال مرضى السرطان

- فعالية تفعيل اليوم العالمي للأشعة وذلك في مركز بانوراما مول. وقد اشتملت الفعالية على أنشطة ترفيهية وتعليمية للأطفال. وعرض بوسترات تثقيفية
- فعالية توعوية بأمراض النساء الشائعة والتي يتم تشخيصها باستخدام الموجات فوق صوتية للنساء المسجلات في برنامج التنمية الأسرية لذوي الدخل المحدود في مؤسسة وقف القدوة
- يوم توعوي بمشاركة جميع اندية قسم التأهيل الصحة عن دورهم للمصابين بالجلطات الدماغية. مع اختبارات وفحوصات مصاحبة
- بتنظيم من جمعية لأجلهم، أقيم الملتقى السنوي الخامس لأسر الاشخاص ذوي الإعاقة (بمحاضرة عن أهمية التدخل المبكر اقتصاديا)
- أقام نادي الأشعة زيارة الى هيئة الرقابة النووية والاشعاعية وتم عمل جولة للطلاب والطالبات على الاقسام للتعرف على الأجهزة وطرق مراقبة وقياسات الأشعة.
- زيارة مركز الملك سلمان الاجتماعي في يوم الابصار العالمي وتقديم استشارات توعويه وفحوصات للعين وتحويل الحالات لعيادات كليه العلوم الطبية التطبيقية
- ثلاثة ايام متواصلة من فحص النظر لأطفال التمهيدي وتحديد مشاكل النظر
- توعية الزائرين لمركز الملك سلمان الاجتماعي بصحة العين وتأثير الامراض المزمنة عليها
- عيادات بصريات وأمراض عيون استشارية
- اليوم العالمي لتبرع بالدم
- زيارة معالي محافظ الهيئة العامة للتطوير الدفاعي
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان مدارس الأرقم الابتدائية – المتوسط
- زيارة طلاب قسم الهندسة المدنية لمقر شركة Turner & Townsend
- التعاون مع مدرسة مكة لتحفيظ القرآن الكريم

- محاضرة بالتعاون مع مبادرة عطاء الرقمية بوزارة الاتصالات بعنوان) دور التقنية المساعدة في رفع مؤشرات جودة الحياة لذوي الإعاقة)
- محاضرة الوصول الشامل في لقاء مبادرة قادر لتمكين المكفوفين بجمعية إبصار الخيرية حول مبادئ الوصول الشامل التكاملي
- المشاركة في إطلاق حملة (التصلب المتعدد) بالتعاون مع جامعة الملك سعود بن عبد العزيز الصحية
- اليوم العالمي للرضاعة الطبيعية
- مدارس الرياض (كلية طب الأسنان)
- اليوم العالمي للزهايمر (أحتاجك)
- اليوم العالمي للقانون
- اليوم العالمي للزهايمر (لقاء لم يفت الاوان)
- معرض الرياض الدولي للكتاب ٢٠٢٣
- المشاركة في المعرض التعريفي للخدمات الطلابية (مكتب إدارة التحول والمبادرات)
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدارس الفكر الأهلية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمركز الملك سلمان الاجتماعي
- معرض الكتاب بالرياض ٢٠٢٣
- اليوم العالمي لسلامه المرضى
- اليوم العالمي للصيدلي
- يوم الصيدلي السعودي
- اليوم العالمي للقلب



- فعالية بدوائك وسلامتك نهتم
- الأسبوع العالمي لمكافحة العدوى
- Anatomy Day
- حملة التوعية بسرطان الثدي
- اليوم العالمي للإبصار
- شراكة مجتمعية لطلاب وخريجي جامعة الملك سعود مع جهات التوظيف والتدريب
- زيارة طلاب قسم الهندسة المدنية لمقر شركة دار الأركان للتعرف على تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد (DCP3)
- استضافة كلية الهندسة وفداً طلابياً من مدارس الشمس الأهلية
- اليوم العالمي لسرطان الثدي
- اليوم العالمي للمعلم
- اليوم العالمي للصحة النفسية
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة مدارس الرياض ١
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة (١) ٢٨٨
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لروضة مدارس الرياض ٢
- زيارة توعوية من قبل كلية طب الاسنان لمدرسة (٢) ٢٨٨

Role of KSU	Outcomes
<p>College of engineering, sciences, computer sciences, applied sciences and agriculture are working on various aspects of technological driven projects with active research centers and chairs.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="707 308 1655 403">1.Reputed projects and publication records <a href="https://npst.ksu.edu.sa/en/content/water">https://npst.ksu.edu.sa/en/content/water</a></li> <li data-bbox="707 424 1655 520">2.Industrial linkage grants and established research centers &amp; chairs <a href="https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/6194">https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/6194</a></li> <li data-bbox="707 604 1655 700">3.Sustainable Energy Technologies Center <a href="https://set.ksu.edu.sa/en/Mission-statement">https://set.ksu.edu.sa/en/Mission-statement</a></li> <li data-bbox="707 721 1655 817">4.MS renewable Energy program <a href="https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/3314">https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/3314</a></li> <li data-bbox="707 837 1655 1120">5.Energy materials development centers <a href="https://cerem.ksu.edu.sa/en">https://cerem.ksu.edu.sa/en</a> <a href="https://ami.ksu.edu.sa/en">https://ami.ksu.edu.sa/en</a> <a href="https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/4680">https://engineering.ksu.edu.sa/en/node/4680</a> <a href="https://sprc.ksu.edu.sa/en">https://sprc.ksu.edu.sa/en</a></li> <li data-bbox="707 1141 1655 1236">6.Research publications <a href="https://ksupress.ksu.edu.sa/en/Pages/Journals.aspx">https://ksupress.ksu.edu.sa/en/Pages/Journals.aspx</a></li> </ol>

7. Displayed green economy outcomes in various platforms

<https://ksu.edu.sa/en/sustainability>

[https://dsrs.ksu.edu.sa/sites/dsrs.ksu.edu.sa/files/attach/RCRC-KSU-WORKSHOP%20-%20English\\_0.pdf](https://dsrs.ksu.edu.sa/sites/dsrs.ksu.edu.sa/files/attach/RCRC-KSU-WORKSHOP%20-%20English_0.pdf)

<https://cfas.ksu.edu.sa/en/Research%20Chair%2C%20Green%20Energy>

8. Research projects and publications

<https://rvc.com.sa/en/research-and-reports/>

[https://faculty.ksu.edu.sa/sites/default/files/CCTS%202024\\_Alzamil.pdf](https://faculty.ksu.edu.sa/sites/default/files/CCTS%202024_Alzamil.pdf)

9. Trained professionals

<https://rvc.com.sa/en/riyadh-valley-company-is-the-strategic-partner-of-the-professional-certificates-initiative-in-its-second-edition/>

10. Healthy wellbeing's campaigns

<https://dsrs.ksu.edu.sa/en/node/3315>

11. Projects on clean energies

<https://desolation.eu/desolation-project-partners-visit-demonstration-site-csp-plant-at-king-saud-university/>

12. Prominently SET Center and associated colleges and departments.

<https://set.ksu.edu.sa/en/Mission-statement>

