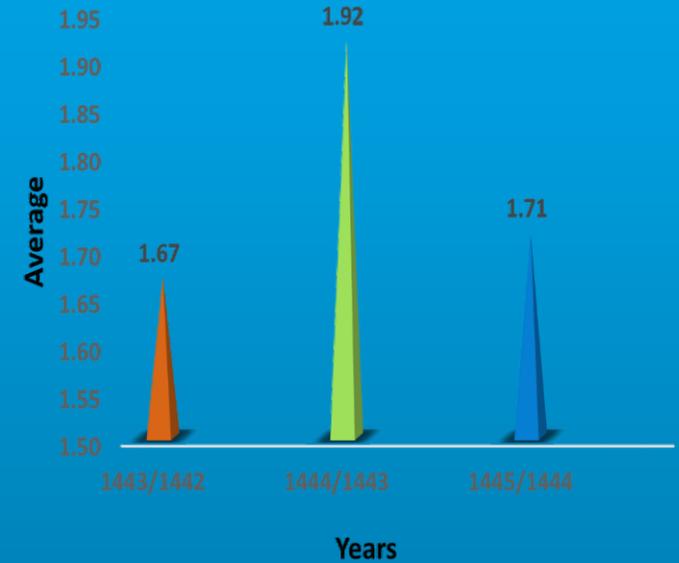


التقرير السنوي

قسم علوم التربة

1444 هـ



كلمة رئيس القسم

منذ تأسيس القسم، رسخ قسم علوم التربة في جامعة الملك سعود مكانته كمركز ريادي في مجال التعليم والتعلم والبحث العلمي. من خلال تفاني رموزه، حيث لم يتوقف العطاء في هذا القسم، بل استمر في رفد المجتمع العلمي بالمعرفة والخبرات. لقد كانت جهودهم دائماً موجهة نحو خدمة الوطن والمجتمع، مع العمل المستمر على تعزيز مكانة القسم وجعل اسمه من أبرز الأسماء في مجالات علوم التربة.

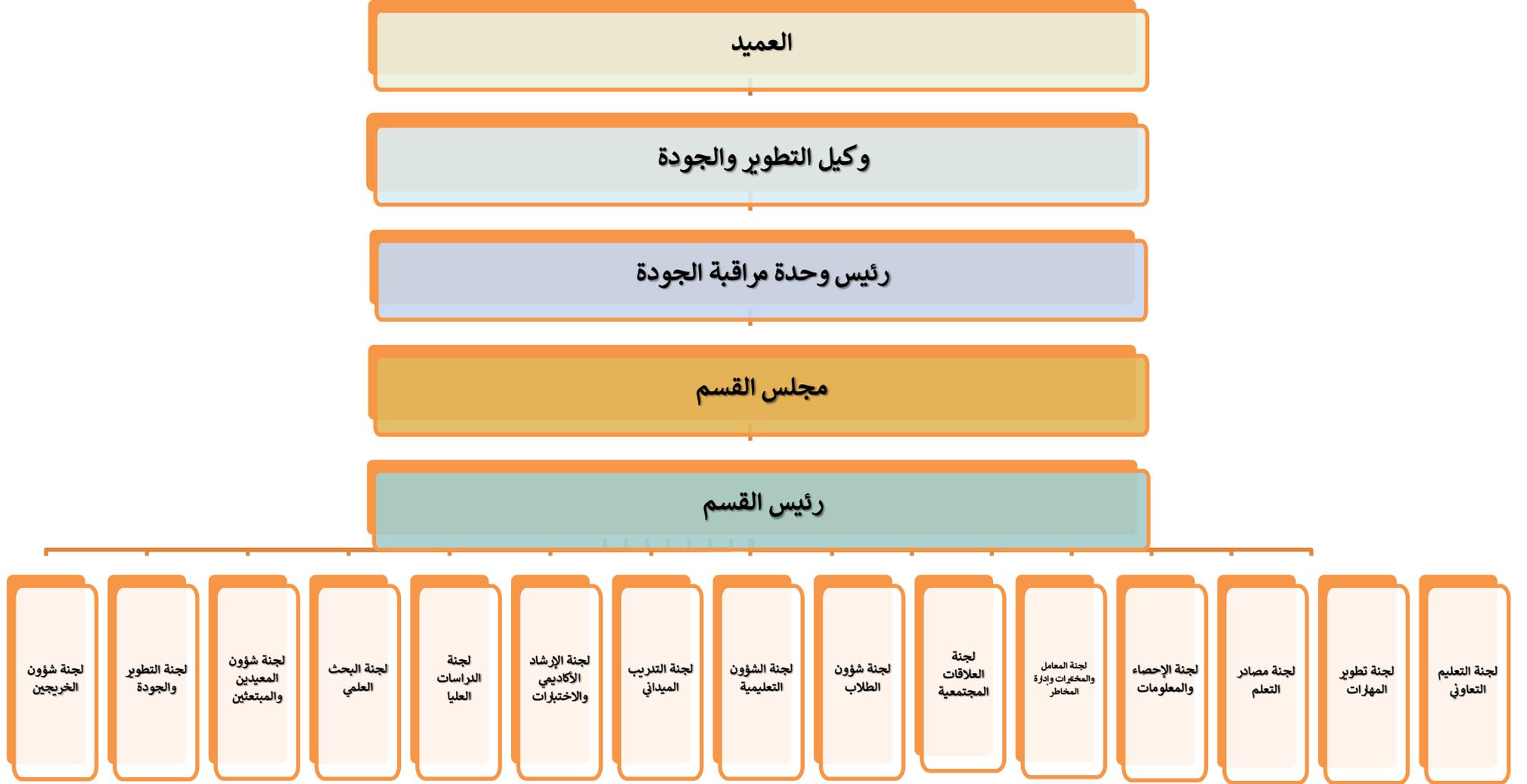
طيب لنا أن نعرض بين أيديكم التقرير السنوي الذي يعكس بصورته الحية للإنجازات المستمرة والعطاء المتجدد من الأساتذة الكرام ومنسوبيه.

يتضمن التقرير مجموعة من الأبحاث المنشورة التي أشرف عليها فريق من أرفع الكفاءات الأكاديمية، وعمل عليها مجموعة من الفنيين والطلاب والباحثين من شتى بقاع الأرض الذين جاءوا ليغترفوا من معين هذا العلم العميق ويسهموا في دفع مسيرته نحو آفاق أرحب.

نسأل الله أن يبارك في سعيهم، وأن يجعل أعمالهم خالصة لوجهه الكريم.

د. عبد العزيز بن غزوي الغامدي

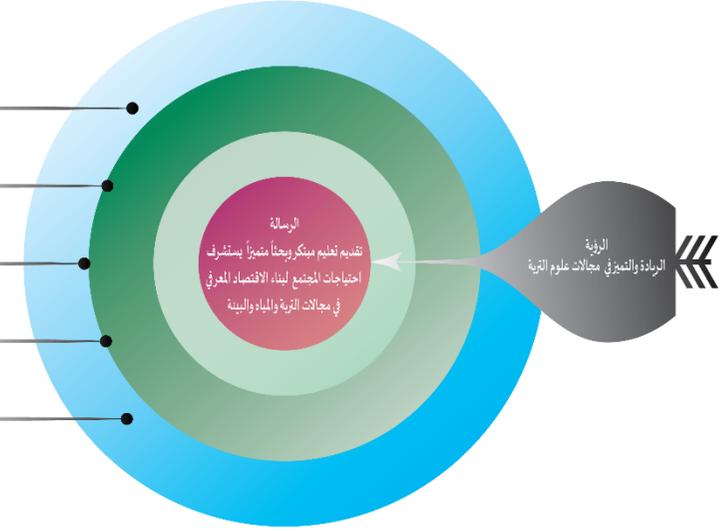
الهيكل التنظيمي في قسم علوم التربة



تناسق رسالة القسم مع الكلية والجامعة



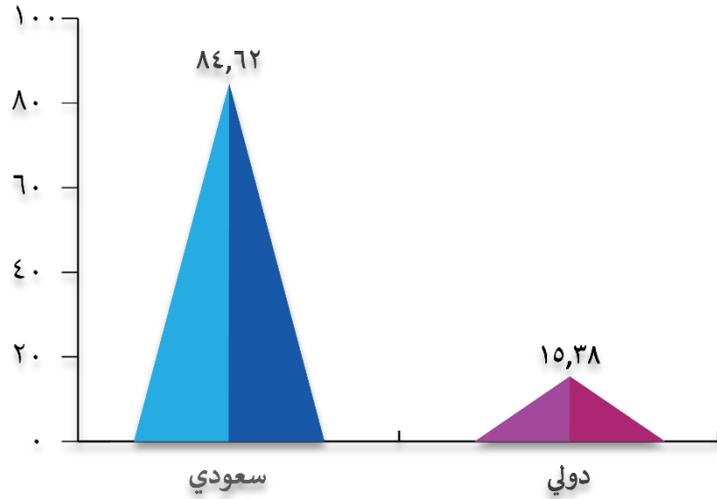
- 01 تقديم برامج تعليمية عالية الجودة لإعداد خريجين مؤهلين ومتخصصين في مجالات التربة وإدارة المياه والبيئة والموارد الطبيعية في برامج القسم الأكاديمية المختلفة
- 02 التعرف بالقسم كمركز متميز في أبحاث التربة والمياه والبيئة على مستوى المملكة العربية السعودية
- 03 تشجيع مختبرات القسم للحصول على شهادة الأيزو وتكون مركز مرجعي وتمتيز في تحاليل التربة والمياه والبيئة على مستوى المملكة العربية السعودية
- 04 التعرف وتسييل الضوء على المجالات البحثية التطبيقية والأساسية الهامة والإبداعية في علوم التربة وإدارة المياه والبيئة والموارد الطبيعية على مستوى المملكة العربية السعودية
- 05 فاعلة المجتمع من خلال تقديم الاستشارات والخدمات الإرشادية وتنظيم ورش العمل في مجالات التربة والمياه والبيئة



رؤية ورسالة وأهداف قسم علوم التربة

رسالة الجامعة والكلية وقسم علوم التربة

التوزيع النسبي لأعضاء هيئة التدريس في قسم علوم



التوزيع النسبي لأعضاء هيئة التدريس في قسم علوم التربة حسب الجنسية

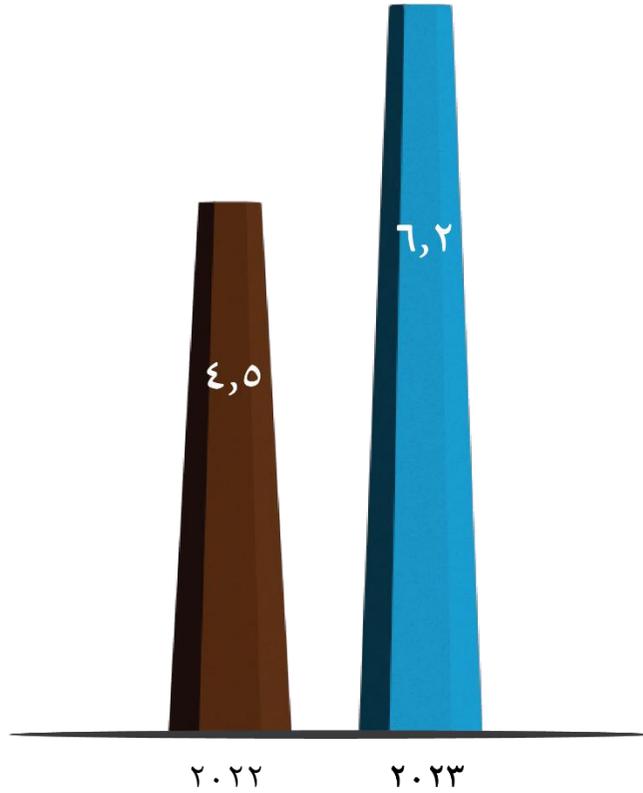


التوزيع النسبي لأعضاء هيئة التدريس في قسم علوم التربة حسب الرتبة العلمية

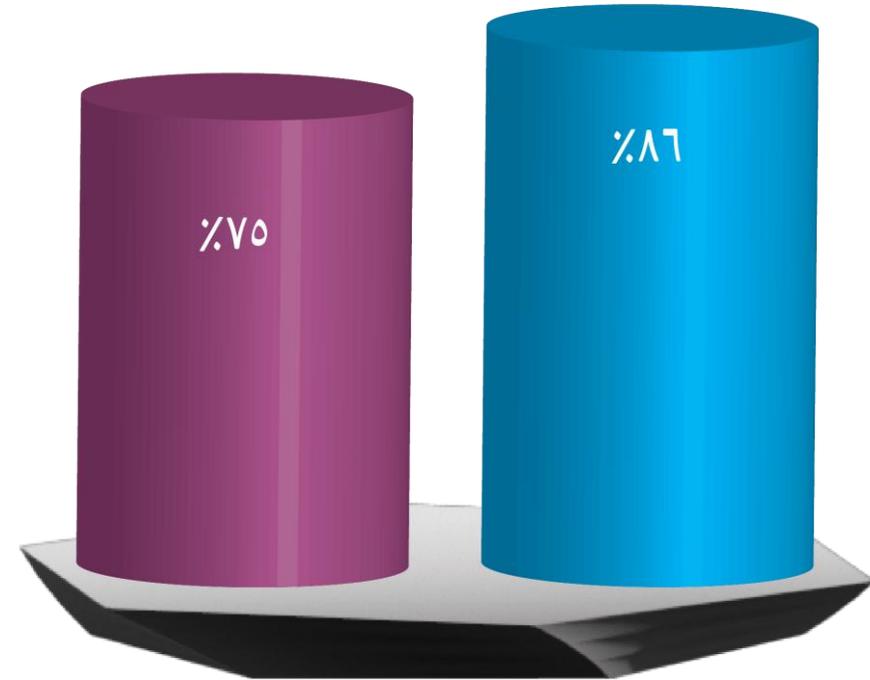


التوزيع النسبي لأعضاء هيئة التدريس في قسم علوم التربة حسب التخصص الدقيق

توزيع مشاركات أعضاء هيئة التدريس



معدل البحوث المنشورة لأعضاء هيئة التدريس



النسبة المئوية للنشر العلمي لأعضاء هيئة التدريس

عدد البحوث المنشورة داخل وخارج نطاق مراكز البحوث العلمية بحسب المجالات العلمية.

عدد البحوث المنشورة خارج مراكز البحوث العلمية	عدد البحوث المنشورة داخل مراكز البحوث العلمية	المجال*
	4	جودة المياه
2	5	تحسين خواص التربة الفيزيائية
		تدهور التربة
	15	التلوث البيئي
	10	كيمياء بيئة التربة
	5	الزراعة والغذاء
		الزراعة والصناعات الغذائية
		أخرى....
2	39	الإجمالي

قائمة بحوث ومؤلفات منسوبي كليتك المنشورة في المجلات العلمية خلال العام الجامعي 1444هـ.

م	عنوان البحث	مجال البحث	نوع البحث			تاريخ		تكلفة البحث بالريالات	أسماء الباحثين	الجهة الممولة / الداعمة	الجهة المستفيدة
			ترجمة/مؤلف	بحث نظري	دراسة تطبيقية	البدء	المتوقع				
1	Heavy metal pollution and associated health risk assessment of urban dust in Riyadh, Saudi Arabia.	Soil Sciences			×	Published		Alghamdi, A. G., El-Saeid, M. H., Alzahrani, A. J., and Ibrahim, H. M	Deanship of Scientific Research		
2	Effect of Hydrogel on Corn Growth, Water Use Efficiency, and Soil Properties in a Semi-Arid Region	Soil Sciences				Published		Albalasmeh, A. A., Mohawesh, O., Gharaibeh, M. A., Alghamdi, A. G., Alajlouni, M. A., and Alqudah, A. M.			
3	Available water capacity of sandy soils as affected by biochar application: A meta-analysis.	Soil Sciences				Published		Khaled Ibrahim and Abdulaziz G. Alghamdi			
4	Impact of Biochar on Hydro-Physical Properties of a Sandy Soil	Soil Sciences				Published		Alghamdi, A.G.; Al-Omran, A.;	This project was funded by the		

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
	National Plan for Science, Technology and Innovation (MAARIFAH), King Abdulaziz City for Science and Technology, Kingdom of Saudi Arabia, Award Number (15-AGR4704-02).	Alkhasha, A.; and Abdulaziz Alharbi.								in a Greenhouse Under Different Irrigation Regimes	
	This project was funded by the	Alghamdi, A.G.; Aly, A.A.; Ibrahim, H.M.			Published				Soil Sciences	Effect of Climate Change on the Quality of Soil, Groundwater, and Pomegranate Fruit	5

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
	National Plan for Science, Technology and Innovation (MAARIFAH), King Abdulaziz City for Science and Technology, Kingdom of Saudi Arabia, Award Number (2-17-04-001-0025).									Production in Al-Baha Region, Saudi Arabia: A Modeling Study Using SALTMED.	
		Ahmad, M., Riaz, U., Iqbal, S., Rasheed, H., Mousa				X		تأليف (فصل في كتاب)		Advances in the Development and Applications of Clay-Based Composites.	6

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
		Mousa, M. A., Al-Farraj, A. S., & Al-Wabel, M. I.									
		Akanji, M. A., Al-Swadi, H. A., Mousa Mousa, M. A., Usama, M., Ahmad, M., Lubis, Nahrir M. A. Lubis, Abdullah S. F. Al-Farraj & Al- Wabel, M. I				X		تأليف (فصل في كتاب)		Synthesis and Characterization of Clay- Biochar Composites	7
		Rafique, M. I., Ahmad, J., Usama, M., Ahmad, M., Al- Swadi, H. A., Al-Farraj, A. S.,				X		تأليف (فصل في كتاب)		Clay-Biochar Composites: Emerging Applications in Soil	8

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
		& Al-Wabel, M. I.									
		Ahmad, M., Rasheed, H., Ahmad, J., Lubis, N. M., Rafique, M. I., Akanji, M. A., ... & Al-Farraj, A. S.				X		تأليف (فصل في كتاب)		Application of Clay Composites for Microplastics Removal from Environment.	9
		Sulieman, M. M., Kaya, F., Keshavarzi, A., Hussein, A. M., Al-Farraj, A. S., & Brevik, E. C.				X		تأليف (مقال علمي)		Spatial variability of some heavy metals in arid harrats soils: Combining machine learning algorithms and synthetic indexes based-multitemporal Landsat 8/9 to establish background levels.	10
		Ahmad, M., Lubis, N. M.,				X		تأليف (مقال علمي)		Scavenging microplastics and heavy metals from	11

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/ مؤلف			
		Usama, M., Ahmad, J., Al-Wabel, M. I., Al-Swadi, H. A., ... & Al-Farraj, A. S.								water using jujube waste-derived biochar in fixed-bed column trials.	
		Suliman, M. M., Sallam, A. S., Al-Farraj, A. S., & Brevik, E. C.				X		تأليف (مقال علي)		Soil evolution in basaltic parent materials under successive climate changes, Saudi Arabia.	12
		Ahmad, J., Al-Farraj, A. S., Ahmad, M., Al-Wabel, M. I., Rafique, M. I., & Al-Swadi, H. A.				X		تأليف (مقال علي)		Fabrication of Nano-bentonite-Based Organo-minerals Composites of Biochar: Characterization and Application to Remove Arsenate from Contaminated Water.	13
		Alhawas, M. S., Rafique, M.				X		تأليف (مقال علي)		Ball Mill, Humic Acid, and Rock Phosphate-	14

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/ مؤلف			
		I., Ahmad, M., Al-Wabel, M. I., Usman, A. R., Al-Swadi, H. A., & Al-Farraj, A. S.								Modified Conocarpus Biochar for Efficient Removal of Heavy Metals from Contaminated Water.	
		Ahmad, M., Rafique, M. I., Akanji, M. A., Al-Wabel, M. I., Al-Swadi, H. A., & Al-Farraj, A. S.				X		تأليف (مقال علمي)		Silica modified biochar mitigates the adverse effects of salt and drought stress and improves safflower (Carthamus tinctorius L.) growth.	15
	الخطة الوطنية	العمران موسى الغامدي الكاشة			1442	X		مؤلف	تحسين خواص التربة	تأثير الجسيمات النانوية من الفحم الحيوي لنخيل التمر المطحون بالكرات على الخصائص المائية الفيزيائية للتربة الرملية.	16
	الخطة الوطنية	عبادي العمران			1442	X		مؤلف	تحسين خواص التربة	تأثير تطبيق الفحم الحيوي على الصفات المورفولوجية	17

م	عنوان البحث	مجال البحث	نوع البحث			تاريخ		تكلفة البحث بالريالات	أسماء الباحثين	الجهة الممولة / الداعمة	الجهة المستفيدة
			ترجمة/مؤلف	بحث نظري	دراسة تطبيقية	البدء	المتوقع				
	الفسولوجية والمحصول وكفاءة استخدام المياه لمحصول الطماطم تحت جودة المياه وإجهاد الجفاف								الغامدي الكاشة الحربي		
18	معايرة أجهزة استشعار رطوبة التربة (ECH2O-5TE) في التربة الساخنة والمالحة باستخدام معادلة تجريبية جديدة	الاحتياجات المائية	مؤلف		X		1442		الحربي العمران الوابل	الاحتياجات المائية	مؤلف
19	تقييم الاحتياجات المائية بعدة طرق وأثر نقص الري على إنتاجية نخيل التمر وكفاءة استخدام المياه	الاحتياجات المائية	مؤلف		X		1442		الحربي العمران الوابل	الاحتياجات المائية	مؤلف
20	التقييم التحليلي لجودة المياه الجوفية لأغراض الشرب والزراعة في منطقة الجوف	جودة المياه	مؤلف		X		1442		الشمري العمران العتيبي		
21	Heavy metal pollution and associated health risk assessment of urban	تلوث بيئي			نعم		2022		د. عبد العزيز بن غازي الغامدي أ.د. محمد حمزة السعيد	عمادة البحث العلمي	KSU

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
		د. هشام محمد عبدة								dust in Riyadh, Saudi Arabia	
KSU	لا يوجد	أ.د. محمد حمزة السعيد واخرون		2022		نعم			تلوث بيئي	Study of the Photocatalytic Degradation of Highly Abundant Pesticides in Agricultural Soils	22
KSU	الخطة الوطنية بالجامعة	أ.د. محمد حمزة السعيد واخرون		2023		نعم			تلوث بيئي	Influence of Organic Amendments and Moisture Regime on Soil CO ₂ -C Efflux and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Degradation	23
KSU	عمادة البحث العلمي	أ.د. محمد حمزة السعيد د. عبد العزيز بن غازي الغامدي		2023		نعم			تلوث بيئي	Impact of Atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	24

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة /الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
										(PAHs) of Falling Dust in Urban Area Settings: Status, Chemical Composition, Source,s and Potential Human Health Risks	
KSU	عمادة البحث العلمي	أ.د. محمد حمزة السعيد د. عبد العزيز بن غازي الغامدي		2023		نعم			تلوث بيئي	Environmental Impact of 2A 2B Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Industrial Soil: Status, Profile, Concentration, and Assessment to Human Health Risks	25
KSU	لا يوجد	د. خالد العتيبي د. محمد حمزة السعيد واخرون		2023		نعم			تلوث بيئي	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Metals in Diverse Biochar Products: Effect of Feedstock Type and Pyrolysis Temperature	26

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
		Saud S. ALoud WuQiang-Sheng Wu Khalid F. Almutairi Khalid F. Almutairi Elsayed Fathi Abd Allah		2023					In: New Research on Mycorrhizal Fungus Editors: Qiang-Sheng Wu, Ying-Ning Zou, Yue-Jun He et al. ISBN: 979-8-88697-637-3 © 2023 Nova Science Publishers, Inc	The Combined Use of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Biochar for the Improvement of Soil Biochemistry. In: New Research on Mycorrhizal Fungus	27
		Saud S. Aloud Fahad albarakah Khaled D. Alotaibi		2022					Sustainability	Assessment of Heavy Metals Accumulation in Soil and Native Plants in an Industrial Environment, Saudi Arabia	28

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
		Khaled almutairi									
		Saud S. Aloud Hattan alharbi Bassim H. Hameed Khaled D. Alotaibi Abdullah S. Al-Modaihsh		2022					ACS Omega Published by American Chemical Society	Mesoporous Activated Carbon from Leaf Sheath Date Palm Fibers by Microwave-Assisted Phosphoric Acid Activation for Efficient Dye Adsorption	29
		Saud S. Aloud Hattan AlharbiHattan Alharbi Bassim H. Hameed Khaled D. Alotaibi Abdullah S. Al-Modaihs		2023					ACS Omega Published by American Chemical Society Online ISSN: 2470-1343	Correction to "Mesoporous Activated Carbon from Leaf Sheath Date Palm Fibers by Microwave-Assisted Phosphoric Acid Activation for Efficient Dye Adsorption"	30

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
		Saud S. Aloud Fahad albarakah Khaled D. Alotaibi Khaled almutairi y		2023					Sustainability	Phytoremediation Potential of Native Plants Growing in Industrially Polluted Soils of Al-Qassim, Saudi Arabia	31
		Saud S. Aloud Khaled D. Alotaib iBassim H. Hameed Hattan Alharbi[John P. Giesy		2023						Adsorption of Pb²⁺ by Activated Carbon Produced by Microwave Assisted K₂CO₃ Activation of Leaf Sheath Fibre of Date Palm	32
		Alotaibi, K.D., Alharbi, H.A., Yaish, M.W., Ahmed, I., Alharbi, S.A., Alotaibi, F., &			2023	✓				Date palm cultivation: A review of soil and environmental conditions and future challenges.	33

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
		Kuzyakov, Y. 2023.									
		Alharbi, H.A., Alotaibi, K.D., EL-Saeid, M.H., & Giesy, J.P.			2023	✓				Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Metals in Diverse Biochar Products: Effect of Feedstock Type and Pyrolysis Temperature.	34
		Aloud, S.S., Alotaibi, K.D., Almutairi, K.F., & Albarakah, F.N.			2023	✓				Phytoremediation Potential of Native Plants Growing in Industrially Polluted Soils of Al-Qassim, Saudi Arabia.	35
		Alharbi, H.A., Hameed, B.H., Alotaibi, K.D., Al-Oud, S., & Al-Modaihsh, A.S..			2023	✓				Conversion of a mixture of date palm wastes to mesoporous activated carbon for efficient dye	36

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
										adsorption. Materials Research Express.	
		Aloud, S.S., Alotaibi, K.D., Almutairi, K.F., & Albarakah, F.N.			2022	✓				Assessment of heavy metals accumulation in soil and native plants in an industrial environment, Saudi Arabia.	37
		Alharbi, H.A., Hameed, B.H., Alotaibi, K.D., Aloud, S.S., & Al-Modaihsh, A.S.			2022	✓				Mesoporous Activated Carbon from Leaf Sheath Date Palm Fibers by Microwave-Assisted Phosphoric Acid Activation for Efficient Dye Adsorption. ACS omega.	38

الجهة المستفيدة	الجهة الممولة / الداعمة	أسماء الباحثين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث			مجال البحث	عنوان البحث	م
				المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة/مؤلف			
		Ali, M.A., Ghazy, A.I., Alotaibi, K.D., Ibrahim, O.M., Al-Doss, A.A.			2022	✓				Nitrogen efficiency indexes association with nitrogen recovery, utilization, and use efficiency in spring barley at various nitrogen application rates. Agronomy Journal 114: 2290-2309.	39

قائمة بحوث ومؤلفات المنسويين الجارية خلال العام الجامعي 1444هـ

الجهة المتعاقد معها	الجهة المستفيدة	الجهة الممولة أو الداعمة	اسم الباحث الرئيسي وأسماء المشاركين	تكلفة البحث بالريالات	تاريخ		نوع البحث**			مجال البحث التخصص العلمي	عنوان البحث	م
					المتوقع	البدء	دراسة تطبيقية	بحث نظري	ترجمة أو مؤلف			
			Alghamdi, A.G		Dec, 2023		×			Soil Sciences	Boosting water retention and physical properties of sandy soils for sustainable agriculture through synergistic application of natural clay deposits and wheat straw grass	1
		This project was funded by the National Plan for Science, Technology and Innovation (MAARIFAH), King Abdulaziz City for Science and Technology, Kingdom of Saudi	Alghamdi, A.G.; Aly, A.A.; Ibrahim, H.M.		Dec, 2023					Soil Sciences	Albaha soil quality	2

		Arabia, Award Number (2-17-04-001-0025).											
		This project was funded by the National Plan for Science, Technology and Innovation (MAARIFAH), King Abdulaziz City for Science and Technology, Kingdom of Saudi Arabia, Award Number (13-AGR 1104-02).	Abdulaziz G. Alghamdi, Anwar A. Aly, Abdulrasoul Alomran, Arafat Alkhasha, and Abdulaziz Alharbi		Nov, 2023							Water Conservation in Tomato Production Using Deficit Irrigation and SALTMED Model under Greenhouse Conditions	3

* رجاء عدم تكرار عنوان البحث مع تعدد المشاركين من نفس الكلية. ** يتم بيان الخانة المناسبة بعلامة (+)

المؤتمرات والندوات (داخل المملكة) التي شارك بها أعضاء هيئة التدريس في الكلية

م	أسم المؤتمر/ الندوة	الجهة المنظمة	عدد أعضاء هيئة التدريس المشاركين	مكان الانعقاد (مدينة/ محافظة)	مجال المؤتمر
1	القيادة الاكاديمية 2022	جامعة الملك سعود	د. عبد العزيز الغامدي	الرياض	قيادة
2	المعرض والمنتدى الدولي لتقنيات التشجير	المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر	د. عبد العزيز الغامدي	الرياض	زراعي
3	ورشة عمل عن "مشروع دراسة شاملة لتقييم أثر الأنشطة التعدينية على جميع المجالات في المملكة العربية السعودية"	وزارة البيئة والمياه والزراعة وشركة المنارة للتطوير بجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية	د. عبد العزيز الغامدي	الرياض	أنشطة تعدينية
4	ملتقى القيادات الاكاديمية الأول (تطور القيادات الاكاديمية الفعالة)	وزارة التعليم	د. عبد العزيز الغامدي	الرياض	تطوير القيادة
5	ورشة عمل عن "استخدام المياه المحلاة في الأغراض الزراعية"	المركز الوطني لأبحاث المياه، وكالة المياه، وزارة البيئة والمياه والزراعة	د. عبد العزيز الغامدي	الرياض	المياه المحلاة
6	International Conference and Exhibition for Science, Feb 6-8, 2023	King Saud University	خالد ضاوي العتيبي	Riyadh, Saudi Arabia.	علوم الحياة

المؤتمرات والندوات (خارج المملكة) التي شارك بها أعضاء هيئة التدريس في الكلية

م	أسم المؤتمر/ الندوة	الجهة المنظمة	عدد أعضاء هيئة التدريس المشاركين	مكان الانعقاد (الدولة/ المدينة)	مجال المؤتمر
1	Sustainable Irrigation Water Management Using Regulated Deficit Irrigation and the Partial Root-Zone Drying Method: The SALTMED Model Application	ASA/SSSA/CSA Annual Meetings	د. عبد العزيز الغامدي	Baltimore, Maryland. USA	علوم التربة
2	Turning date palm waste into biochar for improved soil hydro-physical characteristics and tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) growth under varying irrigation in calcareous sandy soils.	GESOC 2022:	د. عبد العزيز الغامدي	Marrakesh, Morocco	زراعي
3	مؤتمر "إدارة واستدامة مصادر المياه- الحلول في المناطق الجافة"	جامعة الامارات العربية المتحدة	د. عبد العزيز الغامدي	دبي، الامارات العربية المتحدة	المناطق الجافة
4	The 32nd Annual International Conference on Soil, Water, Energy, and Air, March 20-23, 2023		Saudi	San Diego, CA	
5	The 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI)		Saudi	تونس- تونس	
6	4 th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration, 1-4 November, 2022	Springer Nature	خالد ضاوي العتيبي	Souse, Tunisia.	العلوم البيئية

قسم علوم التربة

كلية علوم الأغذية والزراعة

جامعة الملك سعود

ص.ب. 2460 الرياض 11451

المملكة العربية السعودية

تلفون: +966-4678441

فاكس: +966-4678441

بريد إلكتروني: soil@ksu.edu.sa