



السيرة الذاتية والعلمية

أ.د. حسين بن محمد علي الغباري
أستاذ هندسة نظم المياه والري
قسم الهندسة الزراعية - كلية علوم الأغذية والوراثة

أولاً: البيانات الشخصية:

تاريخ الميلاد: 1378هـ (1959م)
محل الميلاد: نجران - المملكة العربية السعودية
الجنسية: سعودي
الحالة الاجتماعية: متزوج
محل الإقامة: الرياض - السعودية
رقم التليفون:
جوال: 966-555441667 (+)
عمل: 966-1-4678383 (+)
فاكس: 966-1-4678502 (+)

بريد إلكتروني: hghobari@ksu.edu.sa

الموقع على البوابة: <http://faculty.ksu.edu.sa/2550/default.aspx>

ثانياً: التخصص العلمي:

التخصص العام: هندسة زراعية
التخصص الدقيق: هندسة نظم المياه والري
المرتبة العلمية الحالية: أستاذ هندسة نظم المياه والري بقسم الهندسة الزراعية
كلية علوم الأغذية والزراعة - جامعة الملك سعود

ثالثاً: المؤهلات العلمية:

- ❖ بكالوريوس في الهندسة الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الملك سعود عام 1400هـ (1980م).
- ❖ ماجستير في الهندسة الزراعية - جامعة كرانفيلد - بريطانيا عام 1405هـ (1984م).
- ❖ دكتوراه الفلسفة في الهندسة الزراعية - تخصص هندسة نظم المياه والري - جامعة كرانفيلد - بريطانيا عام 1408هـ (1988م).

رابعاً: التاريخ الوظيفي:

1. رئيس قسم الهندسة الزراعية - كلية علوم الأغذية والزراعة . جامعة الملك سعود اعتباراً من 1436/4/29 وحتى الآن
2. أستاذ هندسة نظم المياه والري . قسم الهندسة الزراعية . كلية علوم الأغذية والزراعة . جامعة الملك سعود اعتباراً من 1417 / 7 / 27 هـ (الموافق 1996/12/8م) وحتى الآن.
3. أستاذ هندسة نظم المياه والري المشارك . قسم الهندسة الزراعية . كلية علوم الأغذية والزراعة . جامعة الملك سعود اعتباراً من 1413 / 5 / 29 هـ (الموافق 1992/11/23م) وحتى 1417/7/26 هـ.
4. أستاذ هندسة نظم المياه والري المساعد . قسم الهندسة الزراعية . كلية علوم الأغذية والزراعة . جامعة الملك سعود - اعتباراً من 1409/3/26 هـ (1988/11/5 م) وحتى 1413 / 5 / 28 هـ (الموافق 1992/11/22م).
5. معيد بقسم الهندسة الزراعية . كلية علوم الأغذية والزراعة . جامعة الملك سعود اعتباراً من 9 / 9 / 1400 هـ وحتى 1409 / 3 / 25 هـ.

خامساً: جوائز عالمية:

1. جائزة الأمير سلطان العالمية الأولى للمياه عام 1425 هـ - مع شهادة استحقاق من الدرجة الأولى للمشروع البحثي بعنوان " ترشيد مياه الري باستخدام الجدولة الآلية المعتمدة على أجهزة استشعار الرطوبة في التربة". رقم المشروع البحثي: (أ ت - 10 - 9) الممول من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.
2. شهادة البحث المتميز - الدرجة الأولى (الذهبية) من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على البحث المدعم رقم أ ت-18-63 بعنوان " تطوير نموذج لتقدير الاحتياجات المائية لترشيد مياه الري في المملكة العربية السعودية.
3. شهادة البحث المتميز - الدرجة الأولى (الذهبية) من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على البحث المدعم رقم أ ت-25-22 بعنوان " تقييم خصائص نظام الري بالتنقيط ومكوناته في المملكة العربية السعودية.
4. شهادات المقيم المتميز - الدرجة الأولى (الذهبية) من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في تقييم بحوث برامج المنح السنوي التاسع عشر.
5. شهادة البحث المتميز - الدرجة الأولى (الفضية) من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على البحث المدعم رقم أ ت-22-53 بعنوان: تقييم أداء وتعديل نظم الري المحوري تحت ظروف المملكة العربية السعودية".
6. شهادة المقيم المتميز - الدرجة الأولى (الذهبية) من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على تقييم البحوث.

سادساً: الخبرات ومجالات الاهتمام البحثية:

قام بالعديد من الأبحاث العلمية في المجالات التالية:

1. تخطيط و تصميم وتقييم نظم الري
2. جدولة الري والاحتياجات المائية للمحاصيل
3. إدارة و ترشيد مياه الري
4. جدولة الري وتقنيات الري الآلي
5. نظم الري بالتنقيط ونظم الري تحت السطحي

وتم نشر نتائج هذه الأبحاث في أكثر 60 ورقة علمية من خلال المجلات العلمية المتخصصة المحلية والدولية. كذلك الاشتراك أو القيام ببعض الأبحاث والأنشطة العلمية مثل:

1. تأليف الكتب العلمية المتخصصة في الهندسة الزراعية
2. الاشتراك بتقديم بحوث في بعض الندوات والمؤتمرات العلمية المتخصصة المحلية و الدولية.
3. الاشتراك في ترجمة بعض الكتب العلمية في مجال الري إلى اللغة العربية.
4. نشر بعض الكتيبات الإرشادية حول الري بالرش وترشيد وإدارة مياه الري.
5. تحكيم أبحاث علمية لبعض المجلات العلمية وكذلك مشاريع بحثية للجهات المسؤولة.

سابعاً: التأليف والنشر العلمي:

أولاً - تأليف الكتب والترجمة:

لقد تم تأليف الكتب التالية:

- 1- نظم الري بالرش - النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود، 1425هـ.
- 2- الدليل العملي لنظم الري بالرش - النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود، 1428هـ.
- 3- ري أشجار النخيل والمحاصيل ذات العلاقة في المملكة العربية السعودية - شارك المؤلف في تأليف الكتاب - الناشر منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، 1430هـ.
- 4- إدارة وتنمية موارد مياه الري. 2013. النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود.
- 5- المسطحات الخضراء في الملاعب الرياضية - 2015. حسين محمد الغباري وآخرون. الفصل الخامس: تصميم وتقييم وإدارة شبكات نظم نظم الري في الملاعب الخضراء. ص. 129-156. مطابع جامعة الملك سعود.
- 6- هندسة نظم المياه والري - 2016. حسين محمد الغباري و طارق كمال زين العابدين. جامعة الملك سعود الصحافة. (تحت الطبع).

أما الترجمة:

- 7- تصميم نظم الري: المنظور الهندسي - شارك المؤلف في ترجمة الكتاب - النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود، 1425هـ.
- 8- مقارنة الري بالتنقيط السطحي والتحت سطحي لخاصية الانتشار الرطوبي تحت تأثير عمق التثبيت نحت سطح التربة. 2016. عباس، محمد الصديق، الغباري، حسين محمد ، الكامل، تولا. لامبيرت الأكاديمية للنشر. المانيا. ص.

212

ثانياً - الأبحاث العلمية المنشورة في دوريات علمية متخصصة و محكمة:

- 1- الغباري، حسين محمد و ملفن كي (1990). تقدير الجريان السطحي من حوض تربة - مجلة الجمعية البريطانية لبحوث الهندسة الزراعية ، مجلد 45: 101-105 ، بريطانيا (باللغة الانجليزية).

- 2- ملفن كي و الغباري، حسين محمد (1990). طريقة تصميم للتحكم في الجريان السطحي من نظام ري بالرش ذو معدل إضافة عالي - مجلة نظم الري والصرف، مجلد 4:109-116، هولندا. (باللغة الانجليزية).
- 3- حلمي حتوت ، احمد العمود ، فوزي سعيد و الغباري، حسين محمد (1991). أشكال سطوح المياه في القنوات العريضة المعرضة لفواقد التسرب - مجلة الإسكندرية الهندسية، كلية الهندسة- جامعة الإسكندرية، مجلد30 (1):35-35-40، 1991م. (باللغة الإنجليزية).
- 4- احمد إبراهيم العمود و الغباري، حسين محمد (1991). الأداء الحقل لأنظمة الري المحوري ذات الضغط المنخفض في الظروف الصحراوية. - المجلة العلمية لكلية الزراعة - جامعة القاهرة ، 42 (1): 1-14. (باللغة الانجليزية).
- 5- الغباري، حسين محمد و احمد إبراهيم العمود (1992). خصائص الأداء لأنواع متعددة من الرشاشات الدوارة المستخدمة محلياً. - مجلة جامعة الملك سعود، مجلد 4، العلوم الزراعية (2): 175-187. (باللغة الإنجليزية).
- 6- فوزي سعيد محمد و الغباري، حسين محمد (1992). تقدير مؤشرات التعرية المطرية للمملكة العربية السعودية. - مجلة جامعة الملك سعود، مجلد4، العلوم الزراعية(2):189-204، 2. (باللغة الإنجليزية).
- 7- الغباري، حسين محمد (1992). تأثير ارتفاع الرشاش على فواقد التبخر من نظم الري المحوري ذات الضغط المنخفض في المناخ الصحراوي تحت تأثير ارتفاع الرشاش من سطح الأرض. المجلة الزراعية لإدارة المياه، مجلد 23:21-32، هولندا. (باللغة الإنجليزية).
- 8- حلمي حتوت ، احمد العمود ، فوزي سعيد و الغباري، حسين محمد (1993). الأسس التصميمية لشبكات أنابيب الصرف في المنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد5، العلوم الهندسية (2):191-212. (باللغة الإنجليزية).
- 9- الغباري، حسين محمد (1993). فواقد التبخر وبعثرة الرياح من نظام الري بالرش تحت الظروف الحارة والجافة. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد 5، العلوم الزراعية (2):153-164، (باللغة الإنجليزية).
- 10- الغباري، حسين محمد (1993). تأثير نوعية مياه الري على معدل التسرب للتربة. مجلة علم الري، مجلد 14 (1):5-14، ألمانيا الغربية (باللغة الإنجليزية).
- 11- الغباري، حسين محمد و احمد إبراهيم العمود (1993). انتظام إضافة المياه من نظام الري المحوري بالنسبة للسرعة و الاتجاه. مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، جامعة الإسكندرية، مجلد 38 (1):1-18، (باللغة الإنجليزية).
- 12- الغباري، حسين محمد و احمد إبراهيم العمود (1994). خصائص الأداء لرشاشات تروي البيوت المحمية في المملكة العربية السعودية. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد 6، العلوم الزراعية (1):27-37، (باللغة الإنجليزية).
- 13- حلمي حتوت ، الغباري، حسين محمد، احمد العمود و فوزي سعيد (1994). تحليل وتصميم الخطوط الفرعية لنظام الري بالرش. مجلة الري والصرف الهندسية، الجمعية الأمريكية للمهندسين المدنيين(ASCE)، مجلد 120 (3):534-549، (باللغة الإنجليزية).
- 14- الغباري، حسين محمد (1994). تأثير ارتفاع حامل وحجم الرشاش على فواقد التبخر وبعثرة الرياح تحت الظروف الجافة. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد 6، العلوم الزراعية (2):191-202، (باللغة الإنجليزية).

- 15- احمد العمود ، فوزي سعيد ، محمد غندورة ، احمد شرف الدين ، حلمي حتوت و الغباري، حسين محمد (1994). استخدام تقنية آلية لجدولة الري لترشيد استخدام المياه تحت الظروف المناخية الجافة. - جامعة الملك سعود، كلية الزراعة، مركز البحوث الزراعية، نشرة بحثية رقم (42):1-31، (باللغة الإنجليزية).
- 16- احمد إبراهيم العمود و الغباري، حسين محمد (1994). تقييم الخصائص الهيدروليكية لبعض المنقطات المتوفرة محلياً. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد6، العلوم الزراعية (1):15-26، (باللغة الإنجليزية).
- 17- الغباري، حسين محمد (1994). دراسة حقلية لتقييم أداء نظام الري المحوري بالمناطق الجافة. المجلة العلمية لكلية الزراعة-جامعة القاهرة، مجلد 45 (4): 765-783، (باللغة الإنجليزية).
- 18- فوزي سعيد محمد الغباري، حسين محمد (1994). استخدام الليميتيرات في تقدير البخر-نتح لإيجاد معامل المحصول في المناطق الجافة. المجلة العلمية لكلية الزراعة-جامعة القاهرة، مجلد 45 (4): 785-798، (باللغة الإنجليزية).
- 19- حلمي حتوت ، الغباري، حسين محمد، احمد العمود و فوزي سعيد (1995). تحليل وتصميم الخطوط الفرعية في الري المحوري. مجلة الإسكندرية الهندسية، كلية الهندسة- جامعة الإسكندرية، مجلد 34(1): 43-50، (باللغة الإنجليزية).
- 20- الغباري، حسين محمد و فوزي سعيد محمد (1995). قياس البخر-نتح بواسطة الليميتيرات في المناخ الصحراوي. مجلة الخليج العربي للبحوث الزراعية، مجلد 13(1):1-15، 1995 م، الرياض، المملكة العربية السعودية (باللغة الإنجليزية).
- 21- الغباري، حسين محمد (1995). معامل الاحتكاك لنظم الري بالرش المحوري. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد7، العلوم الهندسية (1):139-149، 1995م (باللغة الإنجليزية).
- 22- الغباري، حسين محمد و فوزي سعيد محمد (1995). دراسة مسحية عن مشكلة التآكل في أنابيب نظام الري المحوري في مزارع المملكة العربية السعودية. جامعة الملك سعود، كلية الزراعة، مركز البحوث الزراعية، نشرة بحثية رقم (54): 1-25، 1416 هـ (باللغة العربية).
- 23- حلمي حتوت، الغباري، حسين محمد، احمد العمود و فوزي سعيد (1996). التصميم الاقتصادي والتحليل لأنابيب الري بالرش ذات الأقطار المختلفة. مجلة الهيئة العالمية للري والصرف (ICID) كندا، مجلد 45(2):109-124، (باللغة الإنجليزية).
- 24- احمد إبراهيم العمود و الغباري، حسين محمد (1996). تأثير صيانة الرشاشات على أداء نظام الري المحوري في المملكة العربية السعودية. مجلة الإمارات للعلوم الزراعية، كلية العلوم الزراعية، جامعة الإمارات العربية المتحدة، (باللغة العربية).
- 25- احمد إبراهيم العمود و الغباري، حسين محمد (1996). كفاءة أداء بعض عدادات المياه في أنابيب الري. مجلة الأزهر للبحوث الزراعية- جامعة الأزهر، مجلد 22، (باللغة العربية).
- 26- الغباري، حسين محمد (1996). تأثير سرعة دوران نظام الري المحوري على فواقد الري بالرش. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد 8، العلوم الزراعية (1):111-123، (باللغة العربية).

- 27- **الغباري، حسين محمد** (1999). تأثير المسافات بين الرشاشات والخطوط على تأدية نظام الرش التقليدي. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد 11، العلوم الزراعية (1): 41-56، (باللغة العربية).
- 28- **الغباري، حسين محمد** (2000). تقدير البخر-نتح القياسي للمنطقة الجنوبية من المملكة العربية السعودية. مجلة الري مجلد 19: 81-86، (باللغة الإنجليزية).
- 29- **الغباري، حسين محمد** (2003). احتياجات الري الكلية للمحاصيل الرئيسة في منطقة نجران. مجلة الجمعية السعودية للعلوم الزراعية، المجلد الأول، العدد 2: 84-106، (باللغة العربية).
- 30- **الغباري، حسين محمد** و عبد الله عبد المحسن الراجحي (2002). تأثير خصائص فوهة وحامل الرشاش على توزيع المياه في المناخ الجاف في المملكة. جامعة الملك سعود، مركز بحوث كلية الزراعة، نشرة بحثية رقم (109): 5-25، (باللغة العربية).
- 31- **الغباري، حسين محمد** وعلي الجلعود (2002). تقييم نوعية المياه الجوفية في منطقة نجران بالمملكة العربية السعودية. مجلة الجمعية السعودية للعلوم الزراعية، المجلد الثاني، العدد الأول، ص 1-4، (باللغة الإنجليزية).
- 32- **الغباري، حسين محمد** (2003). إيجاد معدل تسرب التربة رياضياً عند معدلات إضافة وعدد ريات مختلفة. مجلة جامعة الملك سعود، مجلد 15، العلوم الزراعية (2): 185-194، (باللغة الإنجليزية).
- 33- العذبة، عبد الرحمن علي و **الغباري، حسين محمد** و محمد، فوزي سعيد والعمران، عبدرب الرسول. (2004). قياس وتقدير البخر-نتح ومعامل المحصول للقمح والشعير في وسط المملكة العربية السعودية. المجلة العلمية لكلية الزراعة- جامعة القاهرة، مجلد 55 (1): 1-24.
- 34- **الغباري، حسين محمد** (2004). انتظامية توزيع مياه الري فوق وتحت سطح التربة تحت نظام الري بالرش المحوري. مجلة الجمعية السعودية للعلوم الزراعية، المجلد الثاني، العدد الثاني، ص 207-221، (باللغة الإنجليزية).
- 35- العمران، عبدرب الرسول موسى و محمد، فوزي سعيد، و **الغباري، حسين محمد** والعذبة، عبد الرحمن علي. (2004). قياس وتقدير البخر-نتح الفعلي للطماطم والكوسا باستخدام الليسمترات في وسط المملكة العربية السعودية. مجلة الهندسة الزراعية الدولية، مجلد 13 (2&1): 27-36. (باللغة الإنجليزية).
- 36- **الغباري، حسين محمد** (2006). تأثير الصيانة على أداء نظم الري بالرش وتوفير مياه الري. جامعة الملك سعود، مركز بحوث كلية علوم الأغذية والزراعة، نشرة بحثية رقم (141): 5-20، (باللغة الإنجليزية).
- 37- **الغباري، حسين محمد** (2010). تقييم خصائص أداء نظم الري بالرش المحوري تحت ظروف التشغيل بمنطقة الرياض. مجلة الجمعية السعودية للعلوم الزراعية، المجلد التاسع العدد الثاني.
- 38- **الغباري، حسين محمد** (2010). تأثير نوعية مياه الري على ملوحة التربة وانتظامية الري تحت نظم الري المحوري في المناطق الجافة. المجلة الاسترالية للعلوم الأساسية و التطبيقية، المجلد 5 (7): 72-80. (باللغة الإنجليزية).
- 39- **الغباري، حسين محمد** و محمد، فوزي سعيد (2011). تقييم أداء نظم الري الذكي ومقدرته على ترشيد مياه الري في المناطق الجافة. مجلة علوم المياه التطبيقية، المجلد 1 (3): 73-83. (باللغة الإنجليزية).

- 40- المرازقي، محمد سعيد و محمد، فوزي سعيد، و الغباري، حسين محمد (2011). تقييم مجسات رطوبة التربة تحت نظم الري الذكي للمحاصيل الاقتصادية في المناطق الجافة. المجلة الأمريكية للعلوم الزراعية والبيولوجية، المجلد 6 (2): 287-300. (باللغة الإنجليزية).
- 41- الغباري، حسين محمد و المرازقي، محمد سعيد (2012). انتظامية توزيع المياه فوق وتحت سطح التربة في نظم الري بالتنقيط والري تحت السطحي مقارنة بمختلف التقنيات لجدولة الري المجلة الأفريقية للبحوث الزراعية، المجلد 7 (44): 5962-5976. (باللغة الإنجليزية).
- 42- الغباري، حسين محمد و المرازقي، محمد سعيد (2013). تقدير المحتوى الرطوبي في التربة باستخدام مجس الانفيروسكان مقارنة مع أجهزة استشعار رطوبة التربة. مجلة وليفينا، المجلد 20 (4): 54-70. (باللغة الإنجليزية).
- 43- فوزي سعيد محمد، الغباري، حسين محمد و المرازقي، محمد سعيد (2013). اعتماد تقنية جدولة الري الذكية وأثرها على كفاءة استخدام المياه لمحصول الطماطم في المناطق الجافة. المجلة الاسترالية للعلوم المحاصيل، المجلد 7 (3): 305-313. (باللغة الإنجليزية).
- 44- الغباري، حسين محمد ، محمد، فوزي سعيد و المرازقي، محمد سعيد (2013). تأثير الري الذكي على كفاءة استخدام المياه لمحصول القمح في المنطقة الجافة. مجلة علوم النبات الحيوان، المجلد 23 (6): 1691-1699. (باللغة الإنجليزية).
- 45- السبيعي، فيصل، الغباري، حسين محمد، الحاج، أحمد وأبورزيقه، محمد (2014). دراسات على اعتماد أساليب الري من قبل مزارعين النخيل في منطقة القصيم بالمملكة العربية السعودية. المجلة البلغارية للعلوم الزراعية. المجلد 19 (6): 1337-1345. (باللغة الإنجليزية).
- 46- الغباري، حسين محمد (2014). تأثير ترتيب الخط الجانبي تحت نظم الري المحوري على انتظامية إضافة المياه في المنطقة القاحلة. مجلة العلوم و التكنولوجيا الزراعية. ، المجلد 16 (3): 481-686. (باللغة الإنجليزية).
- 47- الغباري، حسين محمد و المرازقي، محمد سعيد (2014). تأثير استخدام الري الذكي على كفاءة استخدام المياه لمحصول القمح في المنطقة الجافة. - المجلة الدولية للزراعة والبيولوجيا الهندسية. المجلد 7 (1): 26-35. (باللغة الإنجليزية).
- 48- الغباري، حسين محمد ، محمد، فوزي سعيد و المرازقي، محمد سعيد (2015). تقييم وحدات تحكم الري الذكي تحت نظامي الري تحت السطحي و التنقيط لمحصول الطماطم في المناطق الجافة. . مجلة علوم المحاصيل والمراعي. المجلد 66 (10): 1086-1095. (باللغة الإنجليزية).
- 49- عباس، محمد الصديق، الغباري، حسين محمد ، الكامل، تولا و القاعدي، خالد (2015). تأثير عمق التثبيت على أداء نظام الري تحت السطحي والمعدلة بخاصية "Kisss" بالمقارنة إلى نظام الري السطحي بالتنقيط. مجلة الزراعة والعلوم البيولوجية. المجلد 10 (10): 368-379. (باللغة الإنجليزية).
- 50- دويدار، احمد زكريا، فوزي سعيد محمد، الغباري، حسين محمد ، اسماعيل سيد احمد و محمد محمد متولي. (2015). تحكم الري الذكي لمحاصيل الخضر (طماطم): طريقة ابتكار لترشيد مصادر المياه. مجلة علوم التربة والهندسة الزراعية، جامعة المنصورة، مجلد 6 (12): 1455-1466. مصر. (باللغة الإنجليزية).

- 51- عباس، محمد الصديق، الغباري، حسين محمد ، الكامل، تولا و القاعدي، خالد (2016). تأثير الري التقليدي والمعدل لنظم التنقيط تحت السطحي على توزيع المياه خلال قطاع التربة. مجلة البحوث البيولوجية المتقدمة. المجلد 7 (3): 59-66. الهند (باللغة الإنجليزية).
- 52- دويدار، احمد زكريا، فوزي سعيد محمد، العذبة، عبد الرحمن على و الغباري، حسين محمد. (2016). استجابة النبات للري لنوعين من اجهزة التحكم المناخية باستخدام الري بالتنقيط تحت السطحي تحت ظروف المناطق الجافة. مجلة العلوم والتقنية الآسيوية، مجلد 7 (1): 2237-2243. (باللغة الإنجليزية).
- 53- دويدار، احمد زكريا و الغباري، حسين محمد. (2016). نظام الري الذكي لتوفير مياه الري باستخدام بيانات مناخ ذات اوقات حقيقية في المملكة العربية السعودية. المجلة الأفريقية للبحوث الزراعية، مجلد 1 (5): 29-32. (باللغة الإنجليزية).
- 54- الغباري، حسين محمد و المرازقي، محمد سعيد و أبوكريمة، عبد الواحد محمد و حسن، ممدوح ميناوي (2014). معايرة بيانات المحتوى الرطوبي للتربة من منظومة الانفيروسكان مستخدما الشبكات العصبية الاصطناعية. المجلة الأمريكية للتجارب الزراعة. مجلد 12 (3): xx-xx. (باللغة الإنجليزية).
- 55- الغباري، حسين محمد و المرازقي، محمد سعيد. (2016). التقييم الحقل لفقدان المياه وخصائص أداء نظم الري المحوري في ظل ظروف منطقة الرياض. (مقبولة للنشر) مجلة جامعة الملك سعود " العلوم الزراعية" المجلد رقم (1/27). (باللغة الإنجليزية).
- 56- منير، صديق الطيب ، الزهراني، خضران بن حمدان ، الغباري، حسين محمد. (2016). إدارة الطلب على مياه الري من خلال تبني نظام الري بالتنقيط في المملكة العربية السعودية. (مقبولة للنشر) مجلة جامعة الملك سعود " العلوم الزراعية". (باللغة الإنجليزية).
- 57- الغباري، حسين محمد ، محمد، فوزي سعيد و المرازقي، محمد سعيد (2016). تقييم جهازين لوحات التحكم الري الذكي تحت الري بالتنقيط التحت سطحي لمحصول الطماطم. (تحت التحكيم - مجلة البحوث الزراعية الأسبانية). (باللغة الإنجليزية).
- 58- الغباري، حسين محمد ، محمد، فوزي سعيد و المرازقي، محمد سعيد (2016). نظم الري الآلي لمحصولي القمح والطماطم في المناطق الجافة. (تحت التحكيم - مجلة التطبيقات الهندسية في مجال الزراعة). (باللغة الإنجليزية).
- 59- الغباري، حسين محمد ، محمد، فوزي سعيد و المرازقي، محمد سعيد (2016). استجابة محصول الطماطم للحفاظ على المياه تحت الري بالتنقيط باستخدام اثنتان من وحدات التحكم الآلي تحت الظروف القاحلة. (تحت التحكيم - مجلة ماجيو الدولية للعلوم والتكنولوجيا). (باللغة الإنجليزية).
- 60- الغباري، حسين محمد ، محمد، فوزي سعيد و المرازقي، محمد سعيد (2016). رؤية شاملة حول إنتاج التمر - المملكة العربية السعودية والمنظور عالمي. (تحت التحكيم - مجلة العلوم والتكنولوجيا الزراعية). (باللغة الإنجليزية).
- 61- الغباري، حسين محمد و المرازقي، محمد سعيد (2016). تأثير انتظامية الري بالتنقيط تحت سطحي على إنتاجية محصول الطماطم تحت الظروف شديدة الجفاف. (تحت التحكيم - المجلة الباكستانية للعلوم الزراعية). (باللغة الإنجليزية).

- 62- **الغباري، حسين محمد،** المرازقي، محمد سعيد و محمد، فوزي سعيد (2016). تأثير نمو و إنتاجية محصول القمح بالري بمستويات مختلفة لملوحة مياه الري ومعاملات الغسيل تحت الري بالرش في المناطق الجافة. (تحت التحكيم - مجلة علوم المحاصيل والمراعي). (باللغة الإنجليزية).
- 63- فوزي سعيد محمد، **الغباري، حسين محمد** و المرازقي، محمد سعيد (2016). الاحتياجات المائية وإنتاجية محصول البطاطس تحت المناخ الجاف باستخدام الليميترات. (تحت التحكيم - مجلة تشيلي للبحوث الزراعية). (باللغة الإنجليزية).
- 64- **الغباري، حسين محمد،** المرازقي، محمد سعيد و محمد، فوزي سعيد (2016). أداء جدولة الري في توفير المياه و خصائص المحصول باستخدام وحدات التحكم الآلي المعتمدة علي البخر-نتح. (تحت التحكيم - مجلة العلوم الزراعية). (باللغة الإنجليزية).
- 65- **الغباري، حسين محمد،** المرازقي، محمد سعيد و محمد، فوزي سعيد (2016). تقييم تقنيات جدولة الري للحفاظ على مياه الري باستخدام وحدات التحكم الآلي ET تحت بيئة شديدة القاحلة. (تحت التحكيم - المجلة الهندية للعلوم الزراعية). (باللغة الإنجليزية).

ثامناً: المشاريع البحثية:

الاشتراك في مشاريع بحثية ممولة من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وجامعة الملك سعود (برنامج الخطة الوطنية للعلوم والتقنية وعمادة البحث العلمي) وهي:

رقم	عنوان البحث	المشاركة	الداعم المادي	تاريخ البحث	ميزانية البحث
1	ترشيد المياه من خلال الجدولة الآلية بواسطة أجهزة استشعار رطوبة التربة للري المحوري	باحث مشارك	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	1990 - 1994	2000000
2	نموذج تطوير الاحتياجات المائية للري لترشيد المياه في المملكة العربية السعودية	باحث رئيس	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	2000 - 2003	665900
3	تقييم أداء وتعديل نظم الري المحوري تحت المملكة العربية السعودية	باحث رئيس	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	2003 - 2005	244000
4	التوزيع المساحي لتطبيقات المياه فوق وتحت سطح التربة تحت نظام الري المحوري	باحث رئيس	جامعة الملك سعود	2004	36000
5	تأثير الصيانة على أداء نظام الري بالرش والحفاظ على المياه	باحث رئيس	جامعة الملك سعود	2005	48400
6	استخدام الليميترات لتطوير نموذج حاسوبي و خرائط بخر-نتح رقمية لتقدير الاحتياجات المائية لترشيد مياه الري في المملكة العربية السعودية	باحث رئيس	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	2005 - 2007	480000
7	تقييم خصائص أداء نظام الري بالتنقيط ومكوناته في المملكة	باحث رئيس	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	2005 - 2007	280600
8	استخدام نظام الري الذكي لترشيد المياه في القطاع الزراعي في المملكة العربية السعودية	باحث رئيس	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وجامعة الملك سعود	2009 - 2011	1403600

9	جدولة الري الآلي باستخدام أجهزة التحكم الإلكترونية لترشيد مياه الري في المناطق الجافة	باحث رئيس	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وجامعة الملك سعود	2013 - 2015	1620408
10	ترشيد المياه وتحسين إنتاجية المحصول باستخدام تقنية الجفاف الجزئي لمنطقة الجذور مع نظام الري بالتنقيط السطحي والتحت السطحي تحت الظروف شديدة الجفاف	باحث مشارك	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وجامعة الملك سعود	2013 - 2015	1859750
11	تقنيات حصاد مياه الأمطار لإدارة وترشيد المياه والحفاظ على النظام البيئي في المملكة العربية السعودية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	باحث مشارك	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وجامعة الملك سعود	2014 - 2016	1850800

تاسعًا: التعاون مع الجهات الحكومية:

1. مستشار غير متفرغ مع وزارة الزراعة لمدة ثلاث سنوات (1427-1430هـ).
2. عضو في جمعية مياه الري في الغرفة التجارية والصناعية بالرياض (1423-1430)
3. عضو الفريق التوجيهي للمبادرة الثانية (ترشيد استخدام المياه في المحاصيل الزراعية ما عدا القمح والأعلاف) لصندوق التنمية الزراعية من عام 1434 وحتى الآن

عاشرًا: شهادات الشكر والتقدير

- شهادة شكر وتقدير للمشاركة كمحاضر في ورشة العمل المعنونة: " ترشيد استخدام المياه"، المنظمة من قبل مركز خدمة المجتمع، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود، الرياض بتاريخ 1420/3/24 هـ.
- شهادة شكر وتقدير من كلية علوم الأغذية والزراعة للحصول على جائزة الأمير سلطان بن عبدالعزيز العالمية للمياه -الدورة الأولى 2004-2006م.
- شهادة شكر وتقدير من قسم الهندسة الزراعية -كلية علوم الأغذية والزراعة للحصول على جائزة الأمير سلطان بن عبدالعزيز العالمية للمياه -الدورة الأولى 2004-2006م.
- شهادة شكر وتقدير من الجمعية السعودية للعلوم الزراعية للمشاركة بمحاضرة في فعاليات اللقاء العلمي الرابع للجمعية حول ترشيد المياه في المملكة العربية السعودية والمنعقدة في 1422/1/1 هـ
- شهادة شكر وتقدير للمشاركة كمحاضر في ندوة الجامعة والمجتمع المعنونة: استخدام الموارد المائية " 1428 هـ.
- شهادة شكر وتقدير من الإدارة العامة لشئون الزراعة بمنطقة المدينة المنورة للمشاركة كمحاضر في ورشة العمل المعنونة: " الاستخدام الأمثل لمياه الري". في 1428/3/1 هـ.
- شهادة شكر وتقدير للمشاركة الفاعلة في عضوية لجنة المياه والري بالغرفة التجارية والصناعية بالرياض للدورة الرابعة عشر (4 سنوات)، 1430 هـ.
- شهادة شكر وتقدير من أمانة منطقة الرياض على المشاركة وإلقاء محاضرة في مهرجان ربيع الرياض لعام 1431هـ
- شهادة شكر وتقدير للمشاركة الفاعلة في ملتقى رفع كفاءة استخدام مياه الري. في محافظة الأحساء بتاريخ 432/11/15 هـ.

- شهادة شكر وتقدير من أمانة منطقة الرياض على المشاركة وإلقاء محاضرة في مهرجان ربيع الرياض لعام 1432هـ
- شهادة شكر وتقدير للمشاركة كمحاضر في ورشة العمل المعنونة: "الابتكار في ترشيد المياه"، المنظمة من قبل مركز خدمة المجتمع، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود، الرياض بتاريخ 1432/3/24 هـ.
- شهادة شكر وتقدير للمشاركة في ندوة "المسطحات الخضراء بالملاعب الرياضية الأولى" المنظمة من قبل كلية علوم الأغذية والزراعة ومعهد إعداد القادة بالرئاسة العامة لرعاية الشباب بالرياض خلال الفترة 1434/7/29-15 هـ.
- شهادة شكر وتقدير من أمانة منطقة الرياض على المشاركة وإلقاء محاضرة في مهرجان ربيع الرياض لعام 1434هـ
- شهادة شكر وتقدير للمشاركة كمحاضر في ندوة التشجير السادسة عشرة المعنونة: "خصائص الأشجار والشجيرات وتقنيات زراعتها المستخدمة في تنسيق الحدائق والشوارع بالمناطق الحضرية" بمحافظة عنيزة - القصيم. خلال الفترة 1435/6/24-22 هـ. التي نظمها قسم الانتاج النباتي والمعهد العربي لإنماء المدن بالتعاون مع بلدية عنيزة.
- شهادة شكر وتقدير للمشاركة كمحاضر في ندوة التشجير والحدائق والمتنزهات السابعة عشرة المعنونة "النباتات المزهرة الملائمة وتقنيات زراعتها واستخدامها في عمليات تنسيق المواقع بالمدن". خلال الفترة 1436/5/21-20 هـ، التي نظمها قسم الانتاج النباتي والمعهد العربي لإنماء المدن بالتعاون مع أمانة منطقة تبوك.
- شهادة شكر وتقدير للمشاركة في ندوة "المسطحات الخضراء بالملاعب الرياضية الثانية" المنظمة من قبل كلية علوم الأغذية والزراعة ومعهد إعداد القادة بالرئاسة العامة لرعاية الشباب بالرياض خلال الفترة 1436/8/3 - 7/21 هـ.

الحادي عشر: الجمعيات العلمية:

عضو في مجلات الجمعيات العلمية التالية:

1. الجمعية السعودية للعلوم الزراعية
2. جمعية علوم وتقنية المياه
3. جمعية المهندسين الزراعيين الأمريكية

الثاني عشر: خدمة الجامعة و المجتمع:

- 1- الاشتراك في دورة نظم الري بالرش لموظفي البنك الزراعي . مركز خدمة المجتمع والتعليم المستمر (1410/1409).
- 2- الاشتراك في دورة لتنمية مهارات المهندسين الزراعيين . وزارة العمل والشؤون الاجتماعية (1411/1410).
- 3- الاشتراك في أعداد دورة البيوت المحمية للمهندسين الزراعيين . مركز خدمة المجتمع والتعليم المستمر، جامعة الملك سعود (1413/1412).
- 4- الاشتراك في دورة لتنمية مهارات المرشدين الزراعيين . وزارة العمل و الشؤون الاجتماعية (1414/1413).
- 5- الاشتراك في دورة لتنمية مهارات المهندسين الزراعيين . وزارة العمل والشؤون الاجتماعية (1415/1414).
- 6- الاشتراك في دورات لتنمية مهارات للمهندسين الزراعيين في وزارة البلديات والشؤون القروية. مركز الإرشاد الزراعي (1415/1414).

- 7- إصدار ثلاث نشرات إرشادية عن طريق مركز الإرشاد الزراعي بكلية الزراعة . جامعة الملك سعود من عام 1415 إلى 1416 هـ.
- 8- التعاون مع الهيئة العربية السعودية في إبداء الرأي في مشروعات المواصفات والمقاييس فيما يتعلق بأجهزة الري بالرش والتنقيط و المضخات.
- 9- التعاون مع الإذاعة والتلفزيون السعودي في برامج أبحاث علمية.
- 10- الاشتراك في لجنة مناقشة رسالة الماجستير لطالب قسم علوم التربة بتاريخ 1416/1/4 هـ.
- 11- تقويم المشروع البحثي رقم أ ت . 16 . 108 المقدم من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بتاريخ 1416/2/27 هـ.
- 12- الاشتراك في الورشة المصاحبة للندوة الزراعية الأولى للعلوم الزراعية . بتقديم دورة عن تقييم نظم الري بالرش بتاريخ 1417/11/ 15 هـ.
- 13- الاشتراك في المعرض الزراعي المصاحب للندوة الزراعية الأولى للعلوم الزراعية، من 16-18 / 1417/11 هـ.
- 14- عضو اللجنة الفرعية للمياه والري بالغرفة التجارية الصناعية بالرياض من عام 1417 هـ - وحتى 1424 هـ.
- 15- الاشتراك في دورة إدارة مياه الري الحقلية لتنمية مهارات للمهندسين الزراعيين في وزارة الزراعة - 1427/11 هـ بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو).
- 16- الاشتراك في دورة تخطيط وتصميم نظم الري بالرش لتنمية مهارات للمهندسين الزراعيين في وزارة الزراعة 1428/5 هـ بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو).
- 17- الاشتراك في الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية لتنمية مهارات للمهندسين الزراعيين في وزارة الزراعة 1430/5 هـ بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو).
- 18- مقرر عضو لجنة المرافق والتجهيزات ومصادر التعلم من 1429 وحتى الآن.
- 19- عضو في لجنة شؤون الطلاب من 1429 وحتى الآن.
- 20- عضو في لجنة الاعتماد الأكاديمي بالكلية (مصادر التعلم) من عام 1431 وحتى الآن.
- 21- مقرر لجنة الاعتماد الأكاديمي لمعيار مصادر التعلم بالقسم من عام 1431 وحتى الآن.

الثالث عشر : المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية:

لقد شارك في العديد من المؤتمرات والندوات المحلية والدولية وقدم العديد من الأوراق العلمية.

أبحاث متخصصة أقيمت في ندوات ومؤتمرات علمية

1. الغباري، حسين محمد (1992). الترشيح في استخدام مياه الري. مؤتمر الخليج الأول للمياه، مجلد 2، دبي - الإمارات العربية المتحدة، أكتوبر - (باللغة العربية).
2. الغباري، حسين محمد (2000). الاحتياجات المائية لبعض المحاصيل في منطقة نجران. الندوة الأولى لترشيح استهلاك المياه وتنمية مصادرها، المملكة العربية السعودية، المجلد الأول. في الفترة من 14-17 أبريل 2000 م.

3. الغباري، حسين محمد (2002). المخزون المائي بين الطلب والعرض في المملكة العربية السعودية_الندوة الأولى للجمعية السعودية للعلوم الزراعية، مجلد 2: 5-11، (باللغة العربية).
4. الغباري، حسين محمد (2002). نمذجة تسرب التربة تحت متغيرات من معدلات الاضافة وعدد مرات الري. المؤتمر العالمي السنوي السابع عشر لعلوم التربة، بانكوك ، تايلند. في الفترة من 14 - 21 أغسطس 2002 م.
5. الغباري، حسين محمد (2002). إيجاد معدل تسرب التربة رياضياً عند معدلات إضافة وعدد ريات مختلفة. المؤتمر العالمي السابع عشر لعلوم التربة، بانكوك ، تايلند. في الفترة من 8 - 11 مايو 2002 م.
6. الغباري، حسين محمد (2002). قياس وتقدير البخر- نتح ومعامل المحصول للقمح والشعير في وسط المملكة العربية السعودية. المؤتمر السنوي العاشر للجمعية المصرية للهندسة الزراعية، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر، القاهرة، جمهورية مصر العربية. في الفترة من 16-17 أكتوبر 2002 م.
7. الغباري، حسين محمد (2002). قياس وتقدير البخر- نتح الفعلي للطماطم والكوسة بالليسميترات في وسط المملكة العربية السعودية. المؤتمر السنوي العاشر للجمعية المصرية للهندسة الزراعية، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر، القاهرة، جمهورية مصر العربية. في الفترة من 16-17 أكتوبر 2002 م.
8. الغباري، حسين محمد (2005). انتظامية توزيع مياه الري فوق وتحت سطح التربة تحت نظام الري بالرش المحوري. المؤتمر الدولي الثالث في إدارة موارد المياه، الغارف، البرتغال. في الفترة من 11 - 13 أبريل 2005 م.
9. الغباري، حسين محمد (2006). تأثير الصيانة على أداء نظام الري بالرش وتوفير مياه الري. الندوة الدولية في إدارة المياه والأراضي للمحافظة على الزراعة المروية، جامعة كوكوروا، اضا، تركيا. في الفترة من 4 - 8 أبريل 2006 م.
10. الغباري، حسين محمد(2007). تقييم حقلي لنظم الري بالتنقيط في المملكة العربية السعودية. المؤتمر الدولي الرابع في إدارة الموارد المائية، كوس ، اليونان . في الفترة من 21 - 23 أبريل 2007 م.
11. الغباري، حسين محمد (2008). الندوة الإقليمية الثالثة عن البيئة والموارد الطبيعية بمدينة كوالالمبور، ماليزيا. في الفترة من 5 - 6 أغسطس 2008 م.
12. الغباري، حسين محمد (2010). تقييم خصائص أداء نظام الري بالتنقيط ومكوناته في المملكة العربية السعودية. المؤتمر الخليجي التاسع للمياه ، " استدامة المياه في دول مجلس التعاون الخليجي ، مسقط، سلطنة عُمان. في الفترة من 12 - 15 مارس 2010 م.
13. الغباري، حسين محمد (2010). الوضع المائي في المملكة العربية السعودية أزمة لا يمكن تجاهلها- دراسة حالة منطقة نجران. المؤتمر الخليجي التاسع للمياه، " استدامة المياه في دول مجلس التعاون الخليجي. جده، مركز بحوث المياه، جامعة الملك عبدالعزيز، المملكة العربية السعودية. في الفترة من 12 - 14 أكتوبر 2010 م.
14. الغباري، حسين محمد (2011). تأثير نوعية مياه الري على خصائص التربة تحت نظم الري المحوري في المنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية. المؤتمر الدولي السادس لإدارة مصادر المياه ، ريفرسايد ، كليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية. في الفترة من 10 - 14 مايو 2011 م.

15. الغباري، حسين محمد (2011). أثر التطبيقات الكيميائية والاستخدام المفرط للموارد المائية على نوعية المياه الجوفية والبيئة في المملكة العربية السعودية. المؤتمر الدولي للمياه والطاقة والبيئة لعام 2011، الجامعة الأمريكية بالشارقة ، الامارات العربية المتحدة. في الفترة من 10 - 13 أكتوبر 2011 م.
16. الغباري، حسين محمد (2012). تأثير مياه الري والأسمدة المفرط على البيئة ونوعية المياه الجوفية في المناطق الجافة. مؤتمر التأثيرات والتطوير البيئي، يندهيرست، إنجلترا. في الفترة من 5 - 8 يوليو 2012 م.
17. الغباري، حسين محمد (2012). مقارنة انتظامية إضافة مياه الري تحت نظام الري بالتنقيط فوق وتحت سطح التربة على أعماق وطرق جدولة ري مختلفة في المناطق الجافة. اديليد - استراليا في الفترة 10-13 ديسمبر 2012.
18. الغباري، حسين محمد (2013). مؤتمر بورصا الدولي الثالث للمياه والمعرض المصاحب. اسطنبول - تركيا خلال الفترة 9-11 سبتمبر 2013.
19. الغباري، حسين محمد (2013). جودة المياه الجوفية في المملكة العربية السعودية: أزمات غير مهمة: دراسة حالة منطقة نجران. المؤتمر الدولي الثالث لمؤتمر 2013 Asia Pacific Clean Energy Summit خلال الفترة من 9/11/2013 في مدينة هونولولو - هاواي بالولايات المتحدة الأمريكية.
20. الغباري، حسين محمد (2014). تقييم تقنيات جدولة الري الذكية على إنتاجية محصول الطماطم والمياه باستخدام نظام الري بالتنقيط تحت سطحي في مناطق شديدة الجفاف. خلال الفترة 17-19 يونيو 2014م.

الرابع عشر: الأنشطة الأخرى

وذلك بتقديم نشرات إرشادية للمجتمع من خلال مركز الإرشاد الزراعي و المجالات الزراعية

- 1- الغباري، حسين محمد ، 1415 هـ . تشغيل وصيانة جهاز الري المحوري . مركز الإرشاد الزراعي . كلية الزراعة . جامعة الملك سعود، نشرة إرشادية رقم (28).
- 2- الغباري، حسين محمد، 1415 هـ . العناية والصيانة بالمضخات وأنابيب الري بالرش - مركز الإرشاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الملك سعود ، نشرة إرشادية رقم (29).
- 3- الغباري، حسين محمد، 1416 هـ . جدولة وتقييم نظام الري المحوري . مركز الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الملك سعود، نشرة إرشادية رقم (33).
- 4- الغباري، حسين محمد، 1416 هـ - تشغيل وصيانة جهاز الري المحوري. المجلة الزراعية، مجلد 26(3):4238 رجب 1416هـ. وزارة الزراعة و المياه، المملكة العربية السعودية.
- 5- الغباري، حسين محمد، 1419 هـ - ترشيد استخدام مياه الري. مركز الإرشاد الزراعي، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود. مطوية بمناسبة أسبوع المياه الأول بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.



CURRICULUM VITAE

Dr. Hussein Mohammed Al-Ghobari
Professor of Water Systems & Irrigation Engineering

I- GENERAL INFORMATION

Year of Birth : 1959
 City of Birth : Najran
 Country of Birth : Saudi Arabia
 Citizenship : Saudi
 Marital status : Married



Res.

Mobile : + 966555441667
 Office : + 9661 4678383
 Fax : + 9661 4678502 5010609

E-mail : **hghobari@ksu.edu.sa**

Web site : **http://faculty.ksu.edu.sa/2550/default.aspx**

Address :

Agricultural Engineering Department

College of Food & Agriculture Sciences, P.O. Box 2460
 King Saud University, Riyadh 11451
 Saudi Arabia

II- EDUCATION: Academic History

- B.Sc. King Saud University, Saudi Arabia, 1980.
- M.Sc. The effect of drop size on splash erosion. Cranfield University, England, 1984.
- Ph.D. The development of a mathematical model to predict run off from a micro-catchment under high water application rates. Cranfield University, England, 1988.

III - SPECIALIZATION

1. Major Field : Agricultural Engineering
2. Minor Field: Irrigation and Water Systems Engineering.

IV - RESEARCH INTEREST:

1. Design and Evaluation of Irrigation systems
2. Sprinkler Irrigation (center pivots, LEPA, spray heads)
3. Surface Irrigation Management (deficit irrigation)
4. Microirrigation (drip and subsurface irrigation systems)
5. Crop Evapotranspiration and water management
6. irrigation scheduling and automation technology application

V - MEMBERSHIP IN PROFESSIONAL JOURNALS

- 1-Water Sciences and Technology Association, Bahrain
- 2- Saudi Society of agricultural Science
- 3- American society of agricultural engineering

VI - TONGUE LANGUAGES

- Arabic : Excellent reading and writing.
 English : Very good reading and writing

VII - AWARDS AND HONORS

1. First Award (2005) of the Prince Sultan Bin Abdulaziz International Prize for Water.
2. Excellent certificate for the project No. AT-18-63 (Golden degree) from King Abdulaziz city of science and technology, 2003.
3. Excellent certificate for the project No. AT-25-22 (Golden degree) from King Abdulaziz city of science and technology, 2008.
4. Excellent certificate as research reviewer (Golden degree) from King Abdulaziz city of science and technology, 2006.

VIII - EMPLOYMENT HISTORY

1. Professor of Water and Irrigation Systems Engineering, Agric. Eng. Department, College of Food & Agriculture Sciences, King Saud University from 8/12/1996 to date.
2. Associate Professor Water and Irrigation Systems Engineering, Agric. Eng. Dept., College of Food & Agriculture Sciences, King Saud University from 1992 to 1996.
3. Assistant Professor of Water and Irrigation Systems Engineering, Agric. Eng. Department, College of Food & Agriculture Sciences, King Saud University from 1988 to 1992.
4. Part time consultant to the Ministry of Agriculture from 2007 to 2010
5. Member of Irrigation Initiative Steering Committee team of Second initiative (water conservation of crop water use- except wheat and fodder) for Agricultural Development Fund, since 2003 until now.

IX - PUBLISHED BOOKS

Published the following books in Arabic language:

1. Sprinkle Irrigation Systems – 2005. Published by King Saud University Press.
2. A practical guide for sprinkler irrigation systems-2007. Published by King Saud University Press.
3. Irrigation of date palm and associated crops in Saudi Arabia- 2008 (Written for FAO)
4. Management and development of irrigation water resources. 2013. Published by King Saud University Press.
5. Landscaping in Sports Stadiums - 2015. Al-Ghobari, H.M. and others. Chapter 5: Design, Evaluation and Management of Irrigation Systems Networks of Landscaping in Sports Stadiums. PP: 129-156. Published by King Saud University Press.
6. Water and Irrigation Systems Engineering – 2016. Al-Ghobari, H.M. and Tarek K. Zin Elabedin . King Saud University Press. (under printing).
7. Irrigation System Design –An Engineering Approach by Cuenca, 1990 – (Participated in the translation to Arabic, 2005). Published by King Saud University Press.
8. Comparative of surface and subsurface of “Kapillary” drip irrigation-Impact of the installation depth. 2016. Abass, M.S, **Al-Ghobari, H. M** and Tola, K. Lambert Academic Publishing. Germany. Pp. 112.

X – PUBLISHED PAPERS

Papers Published in Specialized and Refereed Periodicals

1. **Al-Ghobari*, H. M.** and Kay, M.G. 1990. "Predicting Runoff from Micro-Catchments". Journal of Agric. Engrg. Res. vol. 45:101-105, England.
2. Kay, M. G. and **Al-Ghobari, H. M.** 1990."Design Method to Control Runoff from High Intensity Sprinkler Irrigation". J. of Irrigation and Drainage Systems. vol. 4:109-116. Kluwer Academic Publishers, Netherlands.
3. Hathoot, H. M.; Mohammad, F.S.; Al-Amoud, A.I. and **Al-Ghobari, H. M.** 1991. "Water Surface profiles in Wide Channels Subject to Seepage Losses" Alexandria Eng. Journal, Vol.30 (1):35-40, Egypt.
4. Al-Amoud, A. I. and **Al-Ghobari, H. M.** 1991. "Field Performance of Low Pressure Center Pivot Systems in Desert Conditions" Published in Bul. Fac. of Agric., University of Cairo, and Vol. 42(1):1-14, Egypt.
5. **Al-Ghobari, H. M.** and Al-Amoud, A.I. 1992. "Performance Characteristics of Various Impact Sprinkler Types Locally Used" Journal of King Saud University, Vol.4, and Agric. Sci. (2):175-187.
6. Mohammad, F. S. and **Al-Ghobari, H. M.** 1992. "Estimation of Rainfall Erosivity. Indices for the Kingdom of Saudi Arabia" .Journal of King Saud University, Vol. 4, Agric. Sci. (2):189-204.
7. **Al-Ghobari, H. M.** 1992. "Losses from Low Pressure Center Pivot Irrigation Systems in a Desert Climate as Affected by Nozzle Height". J. Agric. Water Management, Vol.21:23-32, Elsevier Science Publishers B.V. Netherlands.

8. Hathoot, H.M.; Al-Amoud, A.I.; Mohammad, F.S. and **Al-Ghobari, H. M.** 1993. "Design Criteria of Drain Tube Systems in the Central Region of Saudi Arabia". Journal of King Saud University, Vol.5, Engineering Sciences (2):191-212.
9. **Al-Ghobari, H. M.** 1993."Evaporation and Drift Losses from Sprinkler Irrigation Systems under Hot and Dry Conditions". J. of King Saud University, Vol. 5 Agric. Sci. (2):153-164.
10. **Al-Ghobari, H. M.** 1993."Influence of Irrigation Water Quality on Soil Infiltration". J. of Irrigation science, Vol. 14(1): 5-14.
11. **Al-Ghobari, H. M.** and Al-Amoud, A.I. 1993. "Center Pivot Water Application Uniformity Relative to Travel Speed and Direction". Alex J. Agric. Res. 38 (1):1-18.
12. **Al-Ghobari, H. M.** and Al-Amoud, A.I. 1994. "Performance Characteristics of Micro-sprinkler Irrigating Greenhouses in Saudi Arabia". J. King Saud Univ., Vol. 6, Agric. Sci (1), pp. 27-37.
13. Hathoot, H.; **Al-Ghobari, H. M.**; Al-Amoud, A. and Mohammad, F.S. 1994."Analysis and Design of Sprinkler Irrigation Laterals" J. of irrigation and drainage engineering, ASCE, vol.120 (3):534-549.
14. **Al-Ghobari, H. M.** 1994. "The Effect of Riser Height and Nozzle Size on Evaporation and Drift Losses under Arid Conditions". J. of King Saud University, Vol. 6 Agric. Sci. (2):191-202.
15. Al-Amoud, A.I.; Mohammad, F.S.; Ghandorah, M.; Sharaf, A.; Hathoot, H. and **Al-Ghobari, H. M.** 1994. "Automatic irrigation Scheduling technique for water conservation under arid climatic conditions". King Saud University, College of Agriculture, Agric. Res. Center, Research Bulletin No. (42):1-31.
16. Al-Amoud, A.I. and **Al-Ghobari, H. M.** 1994. "Evaluation of Hydraulic Characteristics of Some Locally Available Emitters. J. King Saud Univ. vol. 6, Agric. Sciences (1):15-26.
17. **Al-Ghobari, H. M.** 1994."Field Study for Evaluation of Center Pivot System Performance under Arid Regions". Bull. Fac. Agric., Univ. Cairo. Vol. 45(4), 765-783.
18. Mohammad, F. S. and **Al-Ghobari, H. M.** 1994."Using Lysimeters to Develop Evapotranspiration Crop Coefficients under Arid Climatic Conditions". Fac. Agric. Univ. Cairo. Vol. 45 (4):785-798.
19. Hathoot, H.; **Al-Ghobari, H. M.**; Al-Amoud, A. and Mohammad, F.S. 1995. "Analysis and Design of Center Pivot Laterals". Alex. Eng. Journal, Eng. College, Alex. Univ. vol. 34(1): 43-50.
20. **Al-Ghobari, H. M.** and Mohammad, F.S. 1995."Actual Evapotranspiration Measurement by Lysimeters in a Desert Climate". Arab Gulf J. of Scientific Res., Vol. 13.

21. **Al-Ghobari, H. M.** 1995."Friction Coefficient for Center Pivot Systems" J. King Saud University Vol. 7, Eng. Sci. (1):139-149.
22. **Al-Ghobari, H. M.** and Mohammad, F.S. 1995. "A survey Study of the Corrosion Problem in Center Pivot Irrigation Pipes in Farms of Saudi Arabia" Agric. Res. Center, Research Bulletin No. (54):1-25. College of Agriculture, King Saud University, (in Arabic).
23. Hathoot, H.; **Al-Ghobari, H. M.**; Al-Amoud, A. and Mohammad, F.S. 1996. "Economic Design and Analysis of Multi-Diameter Sprinkler Irrigation Laterals ". ICID Journal vol. 45(1):109-124, Canada.
24. Al-Amoud, A.I. and **Al-Ghobari, H. M.** 1996. "Effect of Sprinkler Maintenance on the Performance of Center Pivot System in the Kingdom of Saudi Arabia". Emirates Journal of Agric Sciences, Fac. of Agric. Sciences, United Arab Emirates Univ., 1996. (in Arabic).
25. Al-Amoud, A.I. and **Al-Ghobari, H. M.** 1996."Performance Efficiency of Some Flow Meters used for Irrigation Pipes". Al-Azhar J. of Agric. Research, Al-Azhar University, vol. (22), (in Arabic).
26. **Al-Ghobari, H. M.** 1996. "The Effect of Travel Speed on Spray Losses from Center Pivot Systems". J. of King Saud Univ., vol. 8, Agric. Sciences (1): 111-123, (in Arabic).
27. **Al-Ghobari, H. M.** 1999. "The Effect of Sprinkler and Lateral Spacings on the Performance of Conventional Sprinkler Irrigation System". J. of King Saud Univ., vol. 11, Agric. Sciences (1): 41-56, (in Arabic).
28. **Al-Ghobari, H. M.** 2000. "Estimation of Reference Evapotranspiration for the Southern Region of Saudi Arabia". J. of Irrigation Science vol. 19: 81-86.
29. **Al-Ghobari, H.M.** 2002. "Groos Irrigation Requirements for Mgor Crops in Najran Region". Saudi Arabia. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, vol. 1 (2):84-106.
30. **Al-Ghobari, H. M.** and Al-Rajhi, A. A. 2002. "The Influence of Nozzle and Riser Characteristics on Sprinkler Water Distribution under Dry Climate". Research Center College of Agriculture, King Saud University, Research Bulletin No. (109):5-25, (in Arabic).
31. **Al-Ghobari, H. M.** and Ali A. Al-Jaloud. 2002. Evaluation of Groundwater Quality of Najran Region, Saudi Arabia. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, vol. 2 (1):1-4.
32. **Al-Ghobari, H. M.** 2003. "Modeling soil infiltration under variables of application rate and number of irrigation". J. of King Saud Univ., vol.15, Agric. Sciences (2): 185-194.

33. A.A. Alazba, **H. M. Al-Ghobari**, M. Al-Omran and F.S. Mohammad. 2004. Measured and Estimated Crop ET and Kc for Wheat and Barley in Central Saudi Arabia. Alexandria Journal. Vol. 48(2), 1-9.
34. **Al-Ghobari, H. M.** 2004. The areal distribution of applied water above and below soil surface under center pivot irrigation system. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, vol. 2 (2):207-221.
35. M. Al-Omran, F.S. Mohammad, **H. M. Al-Ghobari** and A.A. Alazba. 2004. Determination of evapotranspiration of tomato and squash using lysimeters in central Saudi Arabia. International Agric. Engineering Journal, vol. 13 (1&2):27-36.
36. **Al-Ghobari, H. M.** 2006. Effect of Maintenance on The Performance of Sprinkler Irrigation Systems and Water. ". Research Center College of Agriculture, King Saud University, Research Bulletin (141): 5-20.
37. **Al-Ghobari, H. M.** 2010. The performance of the center pivot irrigation systems under Riyadh region conditions in Saudi Arabia. Accepted for publication in the Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, vol. 9 (2).
38. **Al-Ghobari, H. M.** 2011. Effect of irrigation Water quality on soil properties and water uniformity under center pivot systems in central region of Saudi Arabia. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 5(7): 72-80
39. **Al-Ghobari, H. M.** and Fawzi S. Mohammad. 2011. Intelligent irrigation performance: evaluation and quantifying its ability for conserving water in arid region. Springer, J. Applied Water Science, Volume 1, Issue 3-4, pp. 73-83.
40. El Marazky M.S.; Mohammad, F.S and **Al-Ghobari, H. M.** 2011. Evaluation of Soil Moisture Sensors under Intelligent Irrigation Systems for Economical Crops in Arid Regions. American Journal of Agricultural and Biological Sciences 6 (2): 287-300.
41. **Al-Ghobari, H. M.** and El Marazky M. S. (2012). Surface and subsurface irrigation system wetting patterns as affected by irrigation scheduling techniques in an arid region. African Journal of Agricultural Research, Vol. 7(44), pp. 5962-5976, 20 November, 2012.
42. **Al-Ghobari, H. M.** and El Marazky M. S. (2013). Field evaluation of EnviroSCAN performance for monitoring soil water content compared with other soil moisture sensors under arid conditions. Wulfenia –Journal, Vol. 20, No. 4; pp., 54 – 70.
43. Mohammad, F. S. and **Al-Ghobari, H. M.**, and El Marazky M. S. (2013). Adoption of an intelligent irrigation scheduling technique and its effect on water use efficiency for tomato crops in arid regions. Australian Journal of Crop Science, 7(3):305-313.
44. **Al-Ghobari, H. M.**, Fawzi S. Mohammad and El Marazky M. S. (2013). Effect of intelligent irrigation on water use efficiency of wheat crop in arid region. Journal

45. Al-Subaiee, F. S., **Al-Ghobari H. M.**, Baig, M. B., El Hag, E. A. and M. T. Abu-Riziga. (2013). Studies on adoption of irrigation methods by the date palm farmers in AL-Qassim area– kingdom of Saudi Arabia. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 19 (No 6): 1337-1345, Agricultural Academy.
46. **Al-Ghobari, H. M.** (2014). Effect of Center pivot system lateral configuration on Water Application Uniformity in an arid area. Accepted for publication in Journal of Agricultural Sciences and Technology, Volume 16, Issue 3, May 2014, Page 481-686.
47. **Al-Ghobari, H. M.** and El Marazky M. S. (2014). Effect of smart sprinkler irrigation utilization on water use efficiency for wheat crops in arid regions. INTERNATIONAL JOURNAL AGRICULTURE & BIOLOGY ENGINEERING -Vol 7, No: (1),pp. 26-35. Open Access at <http://www.ijabe.org>.
48. **Al-Ghobari, H. M.**, Fawzi S. Mohammad and El Marazky M. S. (2015). Assessment of smart irrigation controllers under subsurface and drip irrigation systems for tomato yield in arid regions. Crop and Pasture Science Volume 66 (Issue 10) Pages 1086-1095. <http://dx.doi.org/10.1071/CP15065>.
49. Abass, M.S., H. M. **Al-Ghobari**, K. Tola and K. Al-Gaadi. (2015). Impact of the Installation Depth on the Performance of Subsurface Irrigation System and Its Modified Version “Kiss” Compared To the Surface Drip Irrigation System. ARPN Journal of Agricultural and Biological Science, VOL. 10, NO. 10: 368-379, OCTOBER 2015 ISSN 1990-6145.
50. Dewidar A. Z.; F. S. Mohammad; **H. M. Al-Ghobari**; I.F. Sayed-Ahmed and M. A. Metwally. (2015). Intelligent irrigation in vegetable crop (tomato): novel approach for water resource use optimization. Soil Sci. and Agric. Eng., Mansoura Univ., Vol. 6 (12), 1455 – 1466, 2015.
51. Abass, M.S., H. M. **Al-Ghobari**, K. Tola and K. Al-Gaadi. (2016). Traditional irrigation systems and the rate of drip effect of subsurface water distribution through the soil profile. Biological Advanced Research magazine. Vol. 7 (3): 59-66. India (in English).
52. Dewidar, A. Z., Mohammad, F. S., Alazba, A. A. and **Al-Ghobari, H. M.** (2016). Plant response to two types of weather- based irrigation controllers under subsurface drip irrigation system in arid regions. Asian Journal of Science and Technology. Vol.07, Issue, 01, pp.2237-2243, January, 2016.
53. Dewidar A. Z. and Al-Ghobari, H. M. (2016). Smart water-saving irrigation system based on real-time weather data in Saudi Arabia. African Journal of Science and Research, 2016, (5)1:29-32.
54. **Al-Ghobari1, H. M.** M. S. A. El Marazky, A. M. Aboukarima and M. Minyaw. (2016). Calibration of Soil Water Content Data from EnviroScan System Using Artificial Neural Network. American Journal of Experimental Agriculture. Vol. 12

55. **Al-Ghobari, H. M.** and El Marazky M. S. (2016). Field assessment of water losses and performance of center pivot irrigation systems under Riyadh area conditions. (Accepted for publication), King Saud University Journal "Agricultural Science" Vol. (27/1). (In English).
56. Muneer, S. E., Alzharani K. H. and **Al-Ghobari H. M.** (2016). Adoption of drip irrigation system as an approach for irrigation water demand management in Saudi Arabia. (Accepted for publication), King Saud University Journal "Agricultural Science". (In English).
57. **Al-Ghobari, H. M.**, F. S. Mohammad and M. S. A. El Marazky (2016). Evaluating two smart irrigation controllers under subsurface drip irrigated tomato crop. (under review - Spanish journal of agricultural research).
58. **Al-Ghobari, H. M.**, F. S. Mohammad and M. S. A. El Marazky (2016). Automated Irrigation Systems for Wheat and Tomato Crops in Arid Regions. Crop and Pasture Science (under review - Applied Engineering in Agriculture).
59. **Al-Ghobari, H. M.**, F. S. Mohammad and M. S. A. El Marazky (2016). Response of tomato crops for water conservation under drip irrigation using two ET controllers under hyper arid condition (under review - Maejo International Journal of Science and Technology).
60. Mohammad, F. S. and **Al-Ghobari, H. M.**, and M. S. A. El Marazky (2016). Comprehensive vision on date palm production – Saudi Arabia and global perspective. (under review - Journal of Agricultural Science and Technology).
61. **Al-Ghobari, H. M.** and M. S. A. El Marazky (2016). Effect of subsurface drip irrigation system uniformity on tomato yield under hyper arid conditions. (under review - Pakistan Journal of Agricultural Sciences).
62. **Al-Ghobari, H. M.**, El Marazky M. S. and F. S. Mohammad (2016). Wheat productivity with sprinkler irrigation salinity levels and leaching fraction in arid regions. (under review - Journal Crop and Pasture Science).
63. Mohammad, F. S. and **Al-Ghobari, H. M.**, and M. S. A. El Marazky (2016). Water requirement and yield productivity for potato crop under arid climate using lysimeter. (under review - Journal Crop and Pasture Science).
64. **Al-Ghobari, H. M.**, F. S. Mohammad and M. S. A. El Marazky. (2016). Irrigation scheduling performance on water saving and crop yield by evapotranspiration-based controllers. (under review - SCIENTIA AGRICOLA).
65. **Al-Ghobari, H. M.**, F. S. Mohammad and M. S. A. El Marazky. (2016). The assessment of irrigation scheduling techniques on irrigation water conservation using ET -based controllers under hyper-arid environment. (under review - INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES).

XI - GRANTED PROJECTS AND RESEARCHES

No.	Title	Status	Sponsor	Duration	Budget
-----	-------	--------	---------	----------	--------

1	Water conservation by automatic scheduling via soil moisture sensors for center pivot	Co-investigator	KACST	1990-1994	2000000
2	Development of irrigation water requirements model for water conservation in the Kingdom of Saudi Arabia	Principal investigator	KACST	2000-2003	665900
3	Evaluation the performance and modification of the centre pivot irrigation systems under Saudi Arabia conditions	Principal investigator	KACST	2003-2005	244000
4	The areal distribution of applied water above and below soil surface under center pivot irrigation system	Principal investigator	KSU	2004	36000
5	Effect of Maintenance on The performance of Sprinkler Irrigation System and Water Conservation	Principal investigator	KSU	2005	48400
6	Using lysimeters to develop computer program and digital Et maps to estimate crop water requirements for water conservation in the Kingdom	Principal investigator	KSU	2005-2007	480000
7	Evaluation of performance characteristics of drip irrigation system and Its components in the Kingdom of Saudi Arabia	Principal investigator	KACST	2005-2007	280600
8	The Use of Intelligent Irrigation to Save Water in Agriculture Sector in Saudi Arabia	Principal investigator	KACST & KSU	2009-2011	1403600
9	Automatic Irrigation Scheduling Using Electronic Controllers to Save Irrigation Water in Arid Region	Principal investigator	KACST & KSU	2013-2015	1620408
10	Water Conservation and Crop Yield improving using Partial Root-Zone Drying Technique with Surface and Subsurface Drip Irrigation Scheme under Hyper Arid Condition	Co-investigator	KACST & KSU	2013-2015	1859750
11	Rainwater Harvesting Techniques for the Management of Water Conservation and Environmental Protection in Saudi Arabia Using GIS and Remote Sensing Approaches.	Co-investigator	KACST & KSU	2014-2016	1850800

KACST=King Abdulaziz City of Science and Technology; KSU=King Saud University

XII - PARTICIPATION IN CONFERENCES AND SYMPOSIA

- Participated and attended many local and international conferences and workshops and presented many papers in the events from 1990 until now (see list below).
1. Al-Ghobari, H. M. 1992. "Conservation of Irrigation Water ". First Gulf water Conference, vol. 2, Dubai, United Arab Emirates. (In Arabic).
 2. Al-Ghobari, H. M. 2002. Water requirements for some crops in the Najran Region. The first symposium to rationalize water consumption and the development of water resources, Saudi Arabia, volume 1 from 14 - 17 April 2000.
 3. Al-Ghobari, H. M. 2002. Inventory waterway between demand and supply in the Kingdom of Saudi Arabia first symposium of the Saudi Society of Agricultural Sciences, Vol 2: 5-11, (in Arabic).

4. **Al-Ghobari, H. M.** 2002. "Modeling soil infiltration under variables of application rate and number of irrigation". Annual World Conference 17th of Soil Science. Bangkok, 14 – 21 August 2002, Thailand.
5. **Al-Ghobari, H. M.** 2002. Find the soil infiltration under variables of application rate and number of irrigation. Annual World Conference 17th of Soil Science. Bangkok, 8 – 11 June 2002, Thailand.
6. **Al-Ghobari, H. M.** 2002. Measuring and estimating evapotranspiration and crop coefficient of wheat and barley in central Saudi Arabia. The 10th Conf. of Misr Soc. Ag. Eng., Al-Azhar University, 16 - 17 October 2002, Cairo.
7. **Al-Ghobari, H. M.** 2002. Measuring and estimating evapotranspiration of tomato and squash using lysimeters in central Saudi Arabia. The 10th Conf. of Misr Soc. Ag. Eng., Al-Azhar University, 16-17 October 2002, Cairo.
8. **Al-Ghobari, H. M.** 2005. Uniformity distribution of irrigation water above and below the surface of the soil under sprinkler irrigation system. The third International conference on Water Resources Management. Algarve, 11 – 13 April 2005, Portugal.
9. **Al-Ghobari, H. M.** 2006. The impact of maintenance on the performance of the sprinkler system and provide irrigation water. International Symposium in land and water management to maintain irrigated agriculture. Cukurova University, Adana, 4 – 8 April 2006, Turkey.
10. **Al-Ghobari, H. M.** 2007. Field evaluation of drip irrigation systems in Saudi Arabia. Fourth International conference on water resources management. Kos, 21 - 23 April 2007, Greece.
11. **Al-Ghobari, H. M.** 2008. Symposium third regional environment and natural resources in Kuala Lumpur, 5 - 6 August 2008, Malaysia.
12. **Al-Ghobari, H. M.** 2010. Evaluation of the performance characteristics of a drip irrigation system and its components in the Kingdom of Saudi Arabia. Gulf 9th Conference of water - "water sustainability in the Gulf Cooperation Council (GCC). Muscat, 12 – 15 March 2010, Sultanate of Oman.
13. **Al-Ghobari, H. M.** 2010. Water Status in the Kingdom of Saudi Arabia – Un-neglected Crisis: Water Status in Najran Region as Study Case. Gulf 9th Conference of water - "water sustainability in the Gulf Cooperation Council (GCC), Jeddah - Water Research Center - King Abdulaziz University, 12 - 14 October 2010, Saudi Arabia.
14. **Al-Ghobari, H. M.** 2011. The effect of irrigation Water quality on soil properties under center pivot irrigation systems in central region of Saudi Arabia. Sixth International Conference on Water Resources Management - Riverside - California, 10 – 14 May 2011, United States of America.
15. **Al-Ghobari, H. M.** 2011. The Effect of Chemical Application and Excessive Extraction of Water resources on Groundwater Quality and Environment in Saudi Arabia. International Conference on Water, Energy and Environment. American University of Sharjah, 10 – 13 October 2011, United Arab Emirates.
16. **Al-Ghobari, H. M.** 2012. The Impact of Excessive irrigation Water and Fertilizers on Environment and Groundwater Quality in Arid Region. Conference effects and environmental development Lyndhurst, 5 – 8 July 2012, England.
17. **Al-Ghobari, H. M.** 2012. A comparison of water application uniformity for drip irrigation system above and below soil surface at various soil depths and scheduling techniques in

arid region. 4th International Conference on Sustainable Irrigation and Drainage. Adelaide, Australia, 10-13 December, 2012.

18. **Al-Ghobari, H. M.** 2013. Third international Bursa water congress and exhibition. March 22-24, May, 2013, Istanbul, Turkey.
19. **Al-Ghobari, H. M.** 2013. Ground Water Quality in Saudi Arabia-Un-neglected Crisis: Najran Region as Study Case. 2013 Asia Pacific Clean Energy Summit. 9-11 September, 2013, Hawaii, USA.
20. **Al-Ghobari, H. M.** 2014. Assessment of automatic irrigation scheduling techniques on tomato yield and water productivity under subsurface drip irrigation system in hyper arid region. 5th International Conference on Sustainable Irrigation. Poznan, Poland, 17-19 June, 2014.

XIII - TAUGHT COURSES (graduate and postgraduate):

- Irrigation Principles
- Sprinkle irrigation systems (planning, design, evaluation and chemigation)
- Sprinkle and drip irrigation systems
- Advanced sprinkle and drip irrigation systems
- Crop water requirements and irrigation scheduling
- Irrigation Water Resources Management and Development