



RESUME

السيرة الذاتية

الجزء الأول

<u>الاسم:</u>	<u>الأول</u>	<u>الوسط</u>	<u>العائلة</u>
حسن	محمد بن صالح	السويدان	
<u>الجنسية:</u>	سعودي		
<u>الجنس:</u>	ذكر		
<u>العمر:</u>	30 جُمادى الثانية 1376 هـ		

المرتبة العلمية الحالية: أستاذ

العنوان: ص.ب. ٢٤٥٥ ، الرياض ١١٤٥١،السعوديه

تلفون: ٠٠٩٦٦١٤٦٧٦٠٠٨ ، موبايل: ٠٠٩٦٦٥٠٠٦٨٢٠٠٠ ، فاكس: ٠٠٩٦٦١٤٦٧٥٩٩٢

hswaidan@ksu.edu.sa

المؤهلات العلمية:

١ - درجة البكالوريوس:

الجامعة: جامعة الملك سعود الكلية: كلية العلوم

اسم المدينة والبلد التابعة لها الجامعة: الرياض - المملكة العربية السعودية

تاريخ الحصول على درجة البكالوريوس: ١٩٧٥/١٩٧٦م

٢ - درجة الماجستير:

الجامعة: جامعة واشنطن سياتل - أمريكا الكلية: الدراسات العليا

تاريخ الحصول على درجة الماجستير: ١٩٨٢/٣/١٩م

٣ - درجة الدكتوراه:

اسم الكلية: الدراسات العليا - قسم الكيمياء الصناعية

اسم الجامعة: جامعة واشنطن سياتل - أمريكا

تاريخ الحصول على درجة الدكتوراه: ١٩٨٣/٦/١١م

الجزء الثاني

(التاريخ الوظيفي والمساهمات الإدارية)

١ - التاريخ الوظيفي: (يتم ترتيبها تنازليا)

١٩٩٣م وحتى الآن ، بروفيسور بقسم الكيمياء بجامعة الملك سعود ، الرياض - المملكة العربية السعودية.

١٩٨٩-١٩٩٣م، أستاذ مشارك بقسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة الملك سعود - الرياض، المملكة العربية السعودية.

١٩٨٣-١٩٨٩م، أستاذ مساعد بقسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة الملك سعود - الرياض، المملكة العربية السعودية.

١٩٧٧-١٩٨٣م، طالب دراسات عليا / قسم الكيمياء / جامعة واشنطن / أمريكا.

١٩٧٦-١٩٧٧م، معيد بقسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة الملك سعود.

٢ - المناصب الإدارية: (يتم ترتيبها تنازليا بدء من آخر منصب يشغله أو شغله)

- مستشار بوزارة الشؤون البلدية والقروية والرياض - المملكة العربية السعودية ١٩٩٦م.

- نائب الرئيس والمدير التنفيذي للشركة العربية للإمدادات الطبية ولوازم المستشفيات المحدودة (أحدى فروع شركة فال العربية القابضة المحدودة وشقيقه للشركة العربية العامة للخدمات الطبية المحدودة (جاما) - الرياض، المملكة العربية السعودية - ١٩٨٩م - ١٩٩٠م .

- مستشار شركة الأجهزة العلمية والحاسب الآلي المحدودة، الرياض - المملكة العربية السعودية، منذ ١٩٨٤م وحتى ١٩٨٩م

- مستشار في المصانع الحربية (وزارة الدفاع) - الرياض / المملكة العربية السعودية ٨٥-١٩٨٦م.

- منسق تخصص التحليلية، قسم الكيمياء - جامعة الملك سعود / المملكة العربية السعودية ١٩٨٥ - ١٩٨٦م.

- مشرف أكاديمي على طلاب البكالوريوس والماجستير.

٣- المسئوليات :-

- إنشاء مشاريع جديدة ، والمهام تشمل:

- القيام بدراسة جدوى المشروع، مثل ، المقدره التسويقية، التقييم الفني والمالي والتي تشمل تكلفه المعدات، المواد الخام والقوى العاملة.

- الحصول على عروض ومناقشتها مع منتجي المعدات واكسسواراتها.

- التنسيق مع المقاولين لإنهاء تصميم وإنشاء المصانع ووضع المكاتب.

- التباحث مع البنوك والمؤسسات المالية الأخرى بغرض تمويل المشاريع.

- المسئولية عن جميع احتياجات الدوائر الحكومية اللازمة لقيام المشروع.

تأسيس أقسام جديده: (تأسيس عدة أقسام، خاصة في الحقل الطبى والصيدلى)

- وضع تنظيم لشؤون الموظفين والتوظيف.

- مناقشة وانهاء عقود التوريد واتفاقيات الوكالة.

- انشاء نظم وقوانين لطريقة التخزين والتحكم في الجرد والتكاليف والتسويق.

الإشراف على تحضير مناقصات تشغيل المستشفيات العامة:

- تحضير الموضوع لشرح صيغة العمل والخدمات والخطط العملية حسب مواصفات المناقصات.

- اقتراح الهياكل التنظيمية.

- تقييم تكاليف التشغيل، الموظفين، التشغيل الطبى، الخدمات الغير طبية، خدمات الاجهزة الطبية.

تنمية التسويق:

- الاشراف الكامل على النشاطات الادارية والتشغيلية للشركات التجارية لقيادتها نحو النمو.
- تنمية وتطبيق الهياكل التنظيمية الجديدة وسياسات وإجراءات شؤون الموظفين.
- تنمية التسويق وخلق حلقة اتصالات بالعملاء داخل المملكة وترقية الاعمال التجارية من خلال المشاريع الخاصة والمناقصات.
- الإشراف على تطبيق استراتيجيات المبيعات الناجحة خلال التعامل مع المنتجات الملائمة، إنشاء وتطوير بيانات التسويق وتنظيم فعاليات السمنارات والمعارض الخ.
- تطوير والإشراف على تطبيق أنظمة الحاسب الآلي الفعالة.
- المناقشة والمصادقة على اتفاقيات الوكالات التجارية مع مختلف المنتجين العالميين وكذلك اتفاقيات التوريد مع عملاء الدوائر الحكومية والخاصة.
- الأشراف على تصميم صيغة ميزانية الشركة الخاصة بالتشغيل والمبيعات.

إنشاء شركات جديدة وتحديث الشركات القديمة:

- صياغة بنية تنظيم ووضع تقارير برتوكوليه.
- تنمية التقييم الفني والمالي للقوة العاملة .
- وضع نظم وقوانين وترتيب حفظ المعاملات لكل الأقسام مثل شؤون الموظفين والإدارة، التسويق، المحاسبية، قسم الكمبيوتر، المشتريات، المستودعات وغيرها .
- تقييم عمليات ميزانية الشركة.
- إنشاء نظام أدارى بطريقة مختصره .

المنح والجوائز (٤)

- الابتعاث للدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) من قبل جامعة الملك سعود، الرياض / المملكة العربية السعودية.
- منحه للبحث من قبل شركة أرامكو السعودية، الظهران / المملكة العربية السعودية

الجزء الرابع

المشاركة في المؤتمرات والندوات ووجه النشاطات الأخرى

أ - المؤتمرات:

- 1- مؤتمر المملكة العربية السعودية في مائة عام ، الأمانة العامة للاحتفال بمرور مائة عام على تأسيس المملكة ، الفترة من ٧-١١/١٠/١٩٤١ هـ ، الرياض المملكة العربية السعودية.
- 2- مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة، وزارة الشؤون البلدية والقروية، وكالة الوزارة للشؤون الفنية الرياض، الفترة ٢٠-٢٢/٥/١٩٤١ هـ الموافق ٢١-٢٣/٩/١٩٩٧ م، المملكة العربية السعودية.
- 3- المؤتمر العالمي الثاني والمعرض عن الكيمياء الصناعية ، البحرين في الفترة من ٢٤-٢٦ أكتوبر ١٩٩٤ م .
- 4- الاجتماع الوطني الأربع والأربعين لجمعية الكيمياء الطبية الأمريكية المنعقدة في واشنطن دي.سى في ولاية شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية في الفترة من ١٩-٢٣/٧/١٩٩٢ م.

- 5- الاجتماع الوطني الثالث للكيميائيين، الكيمياء في خدمة التنمية، المنعقد في الظهران بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن خلال الفترة ٥-٧/٨/١٤٠٩ هـ الموافق ١٢-١٤/٣/١٩٨٩ م .
- 6- الاجتماع الوطني الثاني للكيميائيين المنعقد في الرياض / المملكة العربية السعودية في الفترة من ٧-٩/٧/١٤٠٧ هـ الموافق ٧-٩/٣/١٩٨٧ م .
- 7- الحلقة الدراسية عن استقلال طاقة الكتل الحيوية (النفائيات العضوية) في الوطن العربي، معهد الإدارة العامة بالرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ٢٢-٢٤/٨/١٤٠٧ هـ الموافق ٢٠-٢٢/٤/١٩٨٧ م .
- 8- مؤتمر شتاء ١٩٨٦ م عن كيمياء التحليل الطيفي للبلازما في مدينة أمهر ست بولاية ماتشوستيس الأمريكية في الفترة من ٢٢ - ٢٩/٤/١٤٠٦ هـ الموافق ٣-١٠/١/١٩٨٦ م .
- 9- المؤتمر والمعرض الوطني التاسع للحاسب الآلي، الرياض / المملكة العربية السعودية في الفترة من ٦- ١٣/١٠/١٩٨٦ م .
- 10- نائب رئيس جلسة في مؤتمر البترول العالمي السابع عشر، في مدينة ريو جانيرو، البرازيل بتاريخ ١/٩/٢٠٠٢

ب - الندوات:

- الندوة الوطنية الأولى لعلم المواد المنعقدة خلال الفترة من ١١-١٣/٨/١٤١٩ هـ ، الجمعية الكيميائية السعودية ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ، جامعة الملك سعود الرياض المملكة العربية السعودية .
- الندوة السعودية الفرنسية عن تكنولوجيا الزيت والغاز المنعقدة بالظهران في المملكة العربية السعودية في الفترة من 6-٧/١٢/١٩٩٢ م .
- دورة استخدام التقنيات الحديثة للمحافظة على البيئة في الوطن العربي ٢٤/٥/٢٠٠٣ م .

(٢) أوجه النشاطات الأخرى:

أ - اللجان:

- ١- عضو لجنة الامتحان الشامل لطلبة الدكتوراه ومقرر لجنة امتحان الكيمياء التحليلية ، قسم الكيمياء ، جامعة الملك سعود ١٤١٩ هـ (١٩٩٨ م) .
- ٢- عضو اللجنة الفرعية للصناعات الكيميائية والبلاستيك، الغرفة التجارية الصناعية ، الرياض المملكة العربية السعودية ١٩٩٩ م حتى الآن .
- ٣- رئيس اللجنة الوطنية لحماية البيئة ، مجلس الغرف التجارية الصناعية السعودية ، الرياض المملكة العربية السعودية ١٤١٩ هـ (١٩٩٩ م) .
- ٤ - عضو لجنة حماية البيئة ، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ، الرياض المملكة العربية السعودية ١٤١٨ هـ (١٩٩٧ م) حتى الآن .
- ٥ - رئيس اللجنة العلمية لمؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة، وزارة الشؤون البلدية والقروية، الرياض الفترة ٢٠-٢٢ / ٥/١٤١٨ هـ الموافق ٢١-٢٣/٩/١٩٩٧ م المملكة العربية السعودية
- ٦ - رئيس لجنة الكيمياء الصناعية قسم الكيمياء ، جامعة الملك سعود الرياض المملكة العربية السعودية (١٩٩٧ م) حتى الآن .
- ٧ - عضو لجنة المختبرات والسلامة قسم الكيمياء ، جامعة الملك سعود الرياض المملكة العربية السعودية .

- ٨ - عضو لجنة البيئة والسلامة ، وزارة الصناعة والكهرباء ، الرياض المملكة العربية السعودية.
- ٩ - محكم ومقيم البحوث بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية في الرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٩٢م حتى الآن.
- ١٠- عضو في الجمعية الكيميائية السعودية، جامعة الملك سعود، الرياض منذ ١٤٠٩هـ (١٩٨٩م) حتى الآن.
- ١١- عضو في الجمعية الكيميائية الأمريكية ، واشنطن دي سي منذ ١٩٨٠م حتى الآن.
- ١٢- عضو جمعية الكيمياء الطبية الأمريكية ، واشنطن دي سي منذ ١٩٩٠م وحتى الآن.
- ١٣- عضو جمعية الومناى جامعة كاليفورنيا الأمريكية منذ ١٩٩٠م وحتى الآن.
- ١٤- عضو جمعية الومناى واشنطن الأمريكية منذ ١٩٩٠م حتى الآن.
- ١٥- عضو في الاجتماع الثالث للكيميائيين بالظهران / المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٤٠٩/٧/٧هـ الموافق ١٢-١٤/٣/١٩٨٩م.
- ١٦- عضو لجنة الكيمياء الصناعية بقسم الكيمياء ، جامعة الملك سعود - الرياض / المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٨٧م حتى الآن.
- ١٧- سكرتير لجنة الأجهزة بكلية العلوم، جامعة الملك سعود - الرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٨٦م - ١٩٨٧م.
- ١٨- عضو في لجنة الاجتماع الوطني الثاني للكيميائيين الذي عقد في كلية العلوم - جامعة الملك سعود، الرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ٧ - ١٤٠٧/٧/٩هـ الموافق ٧-٩/٣/١٩٨٧م.
- ١٩- عضو في لجنة ورشة كلية العلوم - جامعة الملك سعود ، الرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٨٥م - ١٩٨٦م.
- ٢٠- مندوب لجنة الأجهزة بقسم الكيمياء ، ومركز البحوث - كلية العلوم ، جامعة الملك سعود ، الرياض / المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٨٥ - ١٩٨٦م.
- ٢١- مقرر لجنة الحاسب الآلي بكلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٨٥ - ١٩٨٦م.
- ٢٢- عضو لجنة الدراسات العليا بقسم الكيمياء، جامعة الملك سعود، الرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٨٥ - ١٩٨٦م.
- ٢٣ - عضو في لجنة العباء التدريسي في قسم الكيمياء، جامعة الملك سعود، الرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٨٥ - ١٩٨٦م.
- ٢٤- عضو التخصصات الفرعية في قسم الكيمياء، جامعة الملك سعود، الرياض/ المملكة العربية السعودية.
- ٢٥- مقرر لجنة تعريب الحاسب الآلي بطريقة مبسطة في كلية العلوم - جامعة الملك سعود، الرياض/ المملكة العربية السعودية (مشروع تطوير وتصميم الحاسب الآلي المصغر) في الفترة من ١٩٨٥ - ١٩٨٦م.
- ٢٦- مستشار في المكتبة المركزية ، جامعة الملك سعود - الرياض/ المملكة العربية السعودية ١٩٨٨م.

ب - المجالس :

عضو مجلس قسم الكيمياء بكلية العلوم ، جامعة الملك سعود - الرياض / المملكة العربية السعودية .

بعض اللجان المتخصصة لدى الجهات الحكومية :

- ١- عضو اللجنة الفرعية للصناعات الكيمايائية والبلاستيك، الغرفة التجارية الصناعية، الرياض المملكة العربية السعودية ١٩٩٩م حتى الآن.
- ٢- رئيس اللجنة الوطنية لحماية البيئة، مجلس الغرف التجارية الصناعية السعودية، الرياض المملكة العربية السعودية ١٤١٩هـ (١٩٩٩م).
- ٣- عضو لجنة حماية البيئة، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، الرياض المملكة العربية السعودية ١٤١٨ هـ (١٩٩٧م) حتى الآن.

آخر ثلاث مؤتمرات أو ندوات:

- ١- مؤتمر المملكة العربية السعودية في مائة عام، الأمانة العامة للاحتفال بمرور مائة عام على تأسيس المملكة، الفترة من ٧-١١/١٠/١٤١٩هـ، الرياض المملكة العربية السعودية.
- ٢- مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة، وزارة الشؤون البلدية والقروية، وكالة الوزارة للشؤون الفنية الرياض، الفترة ٢٠-٢٢/٥/١٤١٩هـ الموافق ٢١-٢٣/٩/١٩٩٧م، المملكة العربية السعودية .
- ٣- المؤتمر العالمي الثاني والمعرض عن الكيمياء الصناعية، البحرين في الفترة من ٢٤-٢٦ أكتوبر ١٩٩٤م.
- ٤- نائب رئيس جلسة في مؤتمر البترول العالمي السابع عشر، في مدينة ريو جانيرو، البرازيل بتاريخ ١/٩/٢٠٠٢

عضوية اللجان والجمعيات العلمية:

- ١- عضو اللجنة الفرعية للصناعات الكيمايائية والبلاستيك، الغرفة التجارية الصناعية، الرياض المملكة العربية السعودية ١٩٩٩م حتى الآن.
- ٢- رئيس اللجنة الوطنية لحماية البيئة، مجلس الغرف التجارية الصناعية السعودية، الرياض المملكة العربية السعودية ١٤١٩هـ (١٩٩٩م).
- ٣- عضو لجنة الامتحان الشامل لطلبة الدكتوراه ومقرر لجنة امتحان الكيمياء التحليلية، قسم الكيمياء، جامعة الملك سعود ١٤١٩هـ (١٩٩٨م) .
- ٤- عضو لجنة حماية البيئة، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، الرياض المملكة العربية السعودية ١٤١٨ هـ (١٩٩٧م) حتى الآن .
- ٥- رئيس اللجنة العلمية لمؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة، وزارة الشؤون البلدية والقروية، الرياض الفترة ٢٠-٢٢/٥/١٤١٨هـ الموافق ٢١-٢٣/٩/١٩٩٧م المملكة العربية السعودية
- ٦- رئيس لجنة الكيمياء الصناعية قسم الكيمياء، جامعة الملك سعود الرياض المملكة العربية السعودية (١٩٩٧م) حتى الآن.
- ٧- عضو لجنة المختبرات والسلامة قسم الكيمياء، جامعة الملك سعود الرياض المملكة العربية السعودية.
- ٨- عضو لجنة البيئة والسلامة، وزارة الصناعة والكهرباء، الرياض المملكة العربية السعودية.
- ٩- محكم ومقيم البحوث بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية في الرياض/ المملكة العربية السعودية في الفترة من ١٩٩٢م حتى الآن.
- ١٠- عضو في الجمعية الكيمايائية السعودية، جامعة الملك سعود، الرياض منذ ١٤٠٩هـ (١٩٨٩م) حتى الآن

ACADEMIC WORK & Publications

One) Publications:

- 1 S. D. Hartenstein, H. M. Al Swaidan and G.D.Christian, Internal Standards for Simultaneous Multielement Analysis in Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy with Electrothermal Atomizer for sample Introduction, *Analyst*, 108, 1323, 1983.
- 2 Hassan M. Al Swaidan and Gary D.Christian, sample introduction with a HGA 2000 Electrothermal Atomizer for Inductively Coupled Plasma atomic emission Spectroscopy, *Canadian J. Spectrosc.*, 28(6), 177, 1983.
- 3 Hassan M. Al Swaidan and Gary D. Christian, Optimization of Electrothermal Atomization-Inductively coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry for Simultaneous Multielement Determination, *Anal. Chem.*, 56,120, 1984.
- 4 Hassan M. Al Swaidan, Ahmed A. Al-Gadi and Mohammed A. Abdalla, Crude Oil Sampling Optimization for the Determination of Trace Metals by AAS and its application to ICP/MS, *Proc. 2nd Nat. Meet. Chem.*, Riyadh, Saudi Arabia, 63, 1987.
- 5 Mohammed A. Abdalla and Hassan M. Al Swaidan, Static and Flow Injection Amperimetric Determination of Orthophosphate in Biological Material, *Proc. 2nd Nat. Meet. Chem.*, Riyadh, Saudi Arabia, 45, 1987.
- 6 Hassan M. Al Swaidan, Analysis of Fruit Juice by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry: Determination of Iron, Tin and Lead by Direct Aspiration, *Anal.Lett.*, 21(8), 1469, 1988.
- 7 Hassan M. Al Swaidan, Simultaneous Determination of Trace Metals in Saudi Arabian Crude Oil products by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP/MS), *Anal.Lett.*,21,(8), 1487, 1988.
- 8 Hassan M. Al Swaidan, Ahmed A. Al Gadi and Mohammed A. Abdalla, Optimization and Determination of Trace Metals in Saudi Petroleum and Petroleum Products by Atomic Absorption Spectrometry, *Oriental J.Chem.*, 4(3), 221, 1988.
- 9 Mutasim I.Khalil and Hassan M. Al Swaidan, Spectrophotometrical Determination of Cobalt (II) through Geometric Variation of Cobalt (II) Compounds, *Oriental J.Chem.*, 4(3), 263, 1988.
- 10 Mohammed A. Abdalla and Hassan M. Al Swaidan, On-line Iodometric Determination of semicarbazide and Hydrazine using Flow Injection Amperometry, *Orient. J. Chem.*, 5(3), 228, 1989.
- 11 Mohammed A. Abdalla and Hassan M. Al Swaidan, Iodometric Determination of Iodate, Bromate, Hypochlorite, Ascorbic Acid and Thiourea using Flow Injection Amperometry, *Analyst*, 114, 583, 1989.

- 12 Mohammed A. Abdalla and Hassan M. Al Swaidan, Flow Injection Amperometric Determination of Hydrogen Peroxide at Low Level in Aqueous Solution, *Anal. Lett.*, 22(7), 1729, 1989.
- 13 Hassan M. Al Swaidan, N. Lacy and Gary D. Christian, Flow Injection Analysis-Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry: Study of Interelement Effects, *Anal. Lett.*, 22(11,12), 2653, 1989.
- 14 Hassan M. Al Swaidan and Mohammed Abdalla, Simultaneous Determination of Trace Metals in Lubricating Oil by ICP/MS, Proc. 3rd Nat. Meet. Chem., KFUPM, Dhahran, Saudi Arabia, 12-14 March, 121, 1989.
- 15 Ahmed A. Al Gadi and Hassan M. Al Swaidan, Determination of Vanadium in Saudi Arabian crude oil by Inductively coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP/MS), *Anal. Lett.*, 23(9), 1757, 1990.
- 16 Hassan M. Al Swaidan, Trace Metals Determination by Wet Ashing ICP/MS in Saudi Arabain Crude Oils, *Anal. Lett.*, 23(7), 1345, 1990.
- 17 Hassan M. Al Swaidan, Determination of Trace Elements in Drinking Water for Riyadh Metropolitan Area by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP/MS), *Orient. J.Chem.*, 7(3), 148, 1991.
- 18 Hassan M. Al Swaidan, Determination of Lead and Nickel in Saudi Arabian Crude Oils by ICP/MS using MIBK for sample Pretreatment, *Anal. Lett.*, 25(11), 2157, 1992.
- 19 Hassan M. Al Swaidan, Determination of Vanadium and Nickel in Oil Products from Saudi Arabia by ICP/MS, *Anal. Lett.*, 26(1), 141-146, 1993.
- 20 Kamal O. Ahmed and Hassan M. Al Swaidan, Lead & Cadmium in Urban Dust of Riyadh, Saudi Arabia, *The Science of the Total Environment*, 136, 205-210, 1993.
- 21 Kamal O.Ahmed, Hassan M. Al Swaidan and Brian E. Davis, Simultaneous Elemental Analysis in Dust of the City of Riyadh, Saudi Arabia by inductively coupled plsma-mass spectrometry (ICP/MS), *The Science of the Total Environment*, 138, 207-212, 1993.
- 22 Hassan M. Al Swaidan, Trace Determination of Vanadium and Nickel in Saudi Arabian Petroleum and Petroleum products by Microemulsion ICP/MS, *Atomic Spectr.* 14(6), 170, 1993.
- 23 Hassan M. Al Swaidan, Microemulsion Determination of Lead and Cadium in Saudi Arabian Petroleum and Petroleum products by ICP/MS, *Science of the Total Environment*, 145, 157-161, 1994.
- 24 Hassan M. Al Swaidan, Simultaneous Multielement Determination of Saudi Arabian Crude Oils by Microemulsion ICP/MS, *Anal. Lett.*, 27(1), 145, 1994.

- 25 Hassan M. Al Swaidan, Determination of Trace Elements in Saudi Arabian Soils by ICP/MS, *Communication in Soil Science and Plant Analysis*, 25(5-6), 459, 1994.
- 26 Hassan M. Al Swaidan, Determination of Vanadium, Nickel and Lead in Saudi Arabian Crude Oil by Acidified Microemulsion ICP/MS Technique, 2nd International Conference and Exhibition on Chemistry in Industry, Manama, Bahrain October 24-26, 1994.
- 27 Hassan M. Al Swaidan and Gary D. Christian, The Determination of Lead and Nickel and Vanadium in Saudi Arabian Crude Oil by Sequential Injection Analysis/Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (SIA/ICP/MS), 7th International Conference on Flow Injection Analysis (ICFIA 95) and 24th Semi-Annual Meeting of the Japanese Association for Flow Injection Analysis (JAFIA), Seattle, Washington, U.S.A., August 13-17, 1995.
- 28 Hassan M. Al Swaidan, Determination of Lead, Cadmium and Vanadium in Petroleum products as environmental pollutants by Acidified Microemulsion sequential Injection Analysis ICP/MS Technique, 1st International Speciality Conference on Environmental Issues in the Petroleum products as environmental pollutants by Acidified Microemulsion Sequential Injection Analysis ICP/MS Technique, Manama, Bahrain, December 4-6, 1995.
- 29 Abdul Rahman A. Al-Warthan and Hassan M. Al Swaidan, Determination of Trace Elements in Saudi Arabian Dates by ICP/MS, *Arab Gulf J. Scient. Res.*, 913(3), 453 – 461, 1995.
- 30 Hassan M. Al Swaidan, Development and Its Impact on Saudi Arabian Environment, Saudi Arabia in Hundred Years Conference, 24-28 /01/1998 A.D. Riyadh, Saudi Arabia.
- 31 Hassan M. Al Swaidan, Determination of Lead and Vanadium in Saudi Arabian Petroleum and its products by Micro-emulsion sequential Injection ICP/MS, 8th International Conference on flow Analysis, 25-29 June 2000, Warsaw, Poland.
- 32 Khalid H. Al-Assaf, Ahmed A. Al-Gadi, and Hassan M. Al-Swaidan, Monitoring of total Pb, As, Cd, Se, and Cr as trace pollutants in wastewater of Riyadh second industrial city by ICP/MS, *The Science of the Total Environment*, 2001.
- 33 Hend M. Al-Ajlan, Ahmed A. Al-Gadi Mohamed A. Abdalla and Hassan M. Al-Swaidan, Determination of some metallic pollutants in Riyadh drinking water by standard addition ICP/MS., Submitted for publication in the journal of Saudi Arabian Chemical Society, 5(3), 313-318, 2001.
- 34 Hassan M. Al-Swaidan and Ahmed A. Al-Gadi, Detection of lead and vanadium as trace pollutants in Saudi Arabian petroleum and its products by SI/ICP/MS, *Journal of Saudi Arabian Chemical Society.*, 6(1), 1-4, 2002.
- 35 Khalid H. Al-Assaf, Ahmed A. Al-Gadi, Mohamed A. Abdalla and Hassan M. Al-Swaidan, Monitoring of total Pb, As, Cd, Se, and Cr as trace pollutants in sewage sludge of Riyadh

- second industrial city by ICP/MS, Arab Gulf Journal of Scientific Research, 21(2), 110-117, (2003).
- 36 F. Al Otaibi, A. Al Ghamdi, and H. Al Swaidan, “Microwave Digestion Method of soil Samples and ICP-MS and determination of some toxic metals. J. Saudi Chem. Soc., 10(1), 1-8, 2006,
 - 37 Faisal M Al Otaibi, Ahmad H Al Ghamdi and H. Al Swaidan, Determination of some toxic metals in schools playground soil in Riyadh city by ICP-MS Arab gulf journal of Scientific Research, 24(4), 195-205, (2006).
 - 38 Abdul Rahim Yacob, Norasyikin M. Mustapha, Mohd Khairul Asyraf Amat Mustajab, and Hassan M Al Swaidan “Physical Activation of Saudi Arabia Date Palm Tree’s Foliar, Frond and Thorn” Journal IEEE Explore, 511-517, MIMT Jan 2010, Sanya China.
 - 39 A. Ahmad, K. Omer and H. M. Al-Swaidan, Determination of Pb, Cr, Ni and Mn in tap water of Riyadh metropolitan city using ICP-MS after preconcentration with Multiwalled Carbon Nanotubes, Journal of environmental science and engineering (USA), 4(8), 26-35, (2010).
 - 40 Abdul Rahim Yacob, Hassan M Al Swaidan, Phosphoric Acid Effect on Prepared Activated Carbon from Saudi Arabia’s Date Frond Waste, Journal of Applied Mechanics and Materials, 110-116, 2124-2130, 2011.
 - 41 A. Ahmad and H. M. Al-Swaidan, Determination of Fe, Cu and Zn in water sample by microcolumn packed with Multiwalled carbon nanotubes as solid phase extraction adsorbent using ICP-MS. Journal of environmental science and engineering(USA)., 5 (4), 2011.
 - 42 Norasyikin Mohd Mustapha, Abdul Rahim Yacob and Hassan M. Al Swaidan, Elemental and Physical Effect of Carbon from Date’s Frond after Activation by Phosphoric Acid, Journal of Materials Science and Engineering, 5 (1), 20-25, 2011.
 - 43 Hassan M Al Swaidan, Determination of toxic metals in water samples by microcolumn packed with Multiwalled Carbon Nanotubes as a solid phase extraction adsorbent using ICP-MS. 3rd International Symposium on Metallomics Münster/Germany, June 15 - 18, 2011.
 - 44 Hassan Al-Swaidan, Ashfaq Ahmad, Synthesis and Characterization of Activated Carbon from Saudi Arabian Dates Tree’s Fronds Wastes, 2011 3rd International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering (ICBEE 2011) Singapore.
 - 45 Muhammad Shoaib and Hassan Al-Swaidan, Review on Toxic Metal Speciation Analysis Based on Coupled Technique HPLC-ICP-MS (environmental aspects), J. Chem. Soc. Pak., 34 (6), 2012, 1585-1593.

- 46 Muhammad Shoaib and Hassan M. Al-Swaidan, “Synthesis of activated carbon from Saudi date tree fronds by gaseous mixture (N₂ and CO₂)”. Journal of the chemical society of Pakistan, 2014, 36(4), 771-774.
- 47 Muhammad Shoaib and Hassan M. Al-Swaidan, Ramp rate influence on synthesis of sliced porous activated carbon from date palm tree by physical activation method, Asian Journal of Chemistry, 2014, 26(16), 5295-5297.
- 48 Muhammad Shoaib and Hassan M. Al-Swaidan, “Effect of CO₂ flow rate on the synthesis of activated carbon from palm tree fronds (agro waste) by physical activation, Asian Journal of Chemistry, 2014, 26(20), 7025-7028.
- 49 Muhammad Shoaib and Hassan M. Al-Swaidan, “Impact of reaction vessel pressure on the synthesis of sliced activated carbon from date palm tree fronds, Hemijska industrija (Chemical Industry), 2015, 69 (5) 561–565.
- 50 Ashfaq Ahmad, Hassan M. Al-Swaidan and Ahmad H. Alghamdi, Activated Carbon Preparation and Characterization from Date Fronds Biomass by Chemical Activation, Asian Journal of Chemistry, 2014, 26 (22), 7833-7836.
- 51 Abd Rahim Yacob, Salma Mohamed Saleh Omar, Kamaluddeen Suleiman, Issa Mohamed Saleh Omar and Hassan M. Al Swaidan, Effect of Potassium on Date Palm Fronds in the Production of Microwave Induced Alloying, World Applied Sciences Journal, 2014, 31 (4), 676-680.
- 52 Muhammad Shoaib and Hassan M. Al-Swaidan, Optimization and characterization of sliced activated carbon prepared from date palm tree fronds by physical activation, Biomass and Bioenergy, 2015, 73, 124-134.
- 53 Muhammad Shoaib and Hassan. M. Al-Swaidan, “Optimization of activation temperature on the preparation of sliced porous activated carbon from date fronds by physical activation, Accepted for publishing in Hemijska industrija (Chemical Industry) 2015.
- 54 Ashfaq Ahmad, Hassan M. Al-Swaidan and Ahmad H. Alghamdi, Effect of different activating agents on the production of activated carbon from Raw Date Fronds of Saudi Palm Trees, International Journal of Environmental Engineering, 2015, 2 (2).
- 55 Ashfaq Ahmad, Hassan M. Al-Swaidan and Ahmad H. Alghamdi, “Production of Activated carbon from raw date palm fronds by ZnCl₂ activation, J. Chem. Soc. Pak., 37 (06), 2015, 1081-1087.
- 56 Yousef AL-Dalahmeh, Hassan M. Al-Swaidan and Ahmad H. Al-Ghamd, Multi-element Analysis in used lubricating oils of Gasoline Vehicles in Saudi Arabia by ICP-MS, Journal of Biobased Materials and Bioenergy 11(1), 2017, 14-20.

- 57 Yousef AL-Dalahmeh, Hassan M. Al-Swaidan and Ahmad H. Al-Ghamd, Combination of Ultrasonication and Induced Emulsion Breaking for Efficient Extraction of Wear Metals from Lubricating Oils with Inductively Coupled Plasma–Mass Spectrometry Determination, *Journal of Analytical chemistry* 74(1) 2019, 71-80.
- 58 Salahuddin khan, Mohsan Hassan; Abrar Faisal; Khurram Javid; Ashfaq Ahmad; Rawaiz Khan; Hassan M. Al-Swaidan, The impact of low and high shear rate's viscosities along non-linear thermal conductivity on flow behavior of non-Newtonian fluid in order to run economically efficient industries, Submitted to *Results in Physics*.
- 59 Ashfaq Ahmad, Hassan M. Al-Swaidan and Ahmad H. Al-Ghamdi, Khalid Mohammed Alotaibi, Abdullah Mohammed Alswieleh, Awaad Nasser Albalwi, Elham Bajuayfir, Efficient sequester of hexavalent chromium by chemically active carbon from waste valorization (*Phoenix Dactylifera*), *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 155, 2021, 105075.
- 60 Khalid Mohammed Alotaibi, Abdurrahman A. Almethen, Abeer M. Beagan, Hassan M. Al-Swaidan, Ashfaq Ahmad, Showkat Ahmad Bhawani, Abdullah M Alswieleh, Quaternization of poly (2- diethyl amino ethyl methacrylate) brush grafted magnetic mesoporous nanoparticles using 2-iodoethanol for removing anionic dyes, *Applied Sciences*, 11, 10451, 2021.
- 61 Adnan Khan, Ashfaq Ahmad, Hassan M Al-Swaidan, Sajjad Haider, Muhammad Saeed Akhtar, CO₂ Capture and Separation from H₂/CH₄/N₂ gas mixtures by a Novel Ternary Pentagonal Monolayer “Penta-BCN”: First Principles Investigation, Accepted in *Journal of Molecular Liquids*, 384, 118474, 2022.
- 62 Adnan Ali, Ashfaq Ahmad, Hassan M Al-Swaidan, Sajjad Haider, Muhammad Saeed Akhtar, Salah Ud Din Khan, P-embedded SiC monolayer: A robust metal free catalyst for N₂O reduction and CO oxidation, submitted to *Molecular Catalysis* 2022.

Books:

1. *Data Handling in Analytical Chemistry*, Hassan M. Al Swaidan, Dar Al-Kheraiji for Publishing and Distribution , Riyadh, Saudi Arabia, 1995 A.D.
2. *Problems and Solutions in Analytical Chemistry*, Hassan M. Al Swaidan Dar Al-Kheraiji for Publishing and Distribution , Riyadh, Saudi Arabia, 1997 A.D.
3. *Environmental Pollution Science*, Hassan M. Al Swaidan, Dar Al-Kheraiji for Publishing and Distribution , Riyadh, Saudi Arabia, 1995 A.D.
4. *Laboratory experminets in analytical chemistry* , Hassan M Al Swaidan, King Saudi Publication press ,Riyadh saudi arabia, 2006
5. e-book *Applied Analytical Chemistry Problems and Solutions by Computer*, Hassan M Al-Swaidan, 2013.

6. Calculation of Analytical Chemistry Laws by Mathematical and Excel Methods Hassan M. Al Swaidan submitted for Publishing to King Saud University 2021.
7. Environmental Pollution Science, Hassan M. Al Swaidan, 2nd edition submitted for Publishing 2022.

Part Four

PARTICIPATION IN CONFERENCES, SYMPOSIA AND OTHER ACTIVITIES

A: Conferences:

1. 8th International Conference on Flow analysis, 25-29 June 2000, Warsaw, Poland.
2. Saudi arabia in Hundred Years Conference, Riyadh, 24-28/01/1998 A.D., Saudi Arabia.
3. Development and Environmental Impact Conference, Ministry of Minicipal and Rural Affairs, 21-23/09/1997 A.D., Saudi Arabia.
4. Second International Conference and Exhibition on Chemistry in Industry, 24-26 October, 1994, Bahrain.
5. The 44th National Meeting of American Association for Clinical Chemistry, Washington D.C., 19-23 July, 1992, AACC Exhibition, Chicago, U.S.A.
6. The Third National Meeting of Chemists, KFUPM, 12-14/03/1998 A.D., Dharan, Saudi arabia.
7. The 2nd National Meeting of Chemists, 7-9 March, 1987, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia
8. Study of the Usage of Energy of the Bio-Organic matter in the Arab world, 20-22 April, 1987, Riyadh, Saudi Arabia.
9. Winter Conference of Inductively Coupled Plasma, 3-10 January, 1986, Amherest, U.S.A
10. The 9th National Computer Conference and Exhibition, 6-13 October, 1986, Riyadh, Saudi Arabia.
11. International Conference Improving Higher Educational Institution: Empowering Future Generation, 25-26 February 2009, Kuala Lumpur, Malaysia.

12. 17th World Petroleum Congress, Petroleum Industry: Excellence and Responsibility in Serving Society, September 1-5 2002, Rio de Janeiro, Brazil.
13. ARAB REPUBLIC OF EGYPT National Research Centre: Training and Capabilities Development Centre, April 19-23 2009, Egypt.
14. 3rd International Symposium on Metallomics Münster/Germany, June 15 - 18, 2011.
15. 2011 3rd International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering (ICBEE 2011) Singapore.
16. 4th International Chemistry Conference Nov 19-21 (2011) Riyadh Saudi Arabia.
17. 3rd American Chemical Society National Meeting and Exposition March 25-29 (2012). San Diego, CA.
18. Analytica China 6th International Trade Fair for Laboratory Technology, Analysis, Biotechnology and Diagnostic October 16- 18. 2012/ Shanghai, New International Expo Center / Shanghai.
19. 2013 2nd International Conference on Chemical, Mechanical and Materials Engineering (CMME 2013) January 20-21, 2013, Melbourne, Australia.
20. The Second International Symposium on "Analytical Chemistry for a Sustainable Development"- ACSD 2013- The 4th Federation of African Societies of Chemistry (FASC) Congress May 7- 9, 2013 Marrakech – Morocco.
21. CANM 2013:International Conference & Exhibition on Advanced & Nano Materials August 12-14,2013 , Quebec (QC) Canada.
22. 2014 The 2nd International Conference on Scientific Research and Studies (ICSRS 2014) MACAU, January 22-23, 2014.

B Symposia:

- 1 National Symposium on Materials Science, KSU & KACSAT, 30 October to 2 November 1998 A.D., Riyadh, Saudi Arabia.
- 2 Saudi-French Seminar on Oil and Gas Technology, 6-7 December, 1992, Dhahran, Saudi Arabia.

C Other Activities:

A Committees:

1. Member of Chemical and Plastic Industries , Minor Committee, Saudi Commercial and Industrial Chambers, 1999 A.D. Riyadh , Saudi Arabia.
2. Environment Protection and Security Committee at Riyadh Industrial City Council, 1999 A.D. Riyadh, Saudi Arabia.
3. National Environment Protection Committee at Council of Saudi Chambers of Commercial and Industry, 1999 A.D. Riyadh, Saudi Arabia.
4. Member of PhD Examination Committee and coordinator for Analytical Chemistry Examinations, 1998, Chemistry Department, College of Science, KSU, Saudi Arabia.
5. Chairman of Industrial Chemistry, 1997 A.D. Chemistry Department, College of Science, KSU, Saudi Arabia.
6. Chairman for The Scientific Committee of Development and Environmental Impact Conference, 21-23/09/ 1997 A.D., Ministry of Municipal and Rural Affairs, Riyadh, Saudi Arabia.
7. Laboratories and safety Committee, 1997 A.D. Chemistry Department, College of Science, KSU, Saudi Arabia.
8. Environmental and Safety Committee, Ministry of Industrial and Electricity, 1997 A.D., Riyadh, Saudi Arabia.
9. Referee at King Abdul-Aziz City for Science & Technology for evaluating research projects, Riyadh, Saudi Arabia, 1992 upto date.
10. Member of American Chemical Society, Washington, USA. 1980 Upto date.
11. Member of the American Clinical Chemistry Society, Washington,USA,1990 upto date.
12. Member of California University Alumni Society at Berkeley, 1990 up to date.
13. Member of Washington University Alumni Society at Seattle, 1990 up to date.
14. Member of The Saudi Chemical society, 1989 A.D., KSU, Riyadh, Saudi Arabia.
15. Member of 3rd National Meeting of Chemists, Dhahran, Saudi Arabia, 12-14 March, 1989.
16. Member of the Committee of Industrial Chemistry, Chemistry Department, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, 1987 to-date.
17. Secretary, Instrumentation Committee at College of Science, King Saud University, Saudi Arabia, 1986-1987.
18. Member of the Organizing Committee for the 2nd National Meeting of Chemists held at King Saud University, Saudi Arabia, 7-9 March, 1987.

19. Member of the Committee for the College of Science Workshop, King Saud University, Saudi Arabia, 1985-1986.
20. Representative of the Department of Chemistry Instrumentation Committee in Research Centre, Faculty of Science, King Saud University, Saudi Arabia, 1985-1986.
21. Member of Computer Committee of College of Science, King Saud University, Saudi Arabia, 1985-1986.
22. Member of the Higher Education Committee at Chemistry Department, King Saud University, Saudi Arabia, 1985-1986.
23. Member of Curriculum Committee in Chemistry Department, King Saud University, Saudi Arabia, 1985-1986.
24. Member of Minor Curriculum Division Committee, Chemistry Department, King Saud University, Saudi Arabia, 1985-1986.
25. Coordinator of Computer Arabization Committee at College of Science, King Saud University, Saudi Arabia, 1985-1986.
26. Consultant to the Central Library, King Saud University, Saudi Arabia, 1998.
27. Coordinator of cumulative exam, Chemistry Department, King Saud University, Saudi Arabia, 1985-1986.

B Councils:

Member of Chemistry Department, College of Science, King Saud University, Saudi Arabia.