

السيرة الذاتية

الدكتور المهندس غسان ذرة الحداد

أستاذ مساعد في كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق

المؤهلات العلمية :

بكالوريوس في الهندسة المدنية - جامعة دمشق /1982/

دبلوم الدراسات العليا في الهندسة الصحية - جامعة درسدن التقنية - ألمانيا قسم هندسة المياه ألمانيا /1987/.

دبلوم في الهندسة الصحية - جامعة درسدن التقنية - ألمانيا /1987/

دكتوراه في هندسة الصرف الصحي - جامعة درسدن التقنية - ألمانيا /1990/

النشاطات المهنية :

- 1995-1997: مهندس استشاري في الشركة العامة للدراسات و الاستشارات الفنية.
- 1998/5/29: أستاذ مساعد في جامعة دمشق -كلية الهندسة المدنية - قسم الهندسة البيئية.
- 1997-2001: مهندس إستشاري في هيئة الطاقة الذرية السورية.
- 1998-2000: رئيس قسم الشؤون الهندسية في جامعة دمشق.
- 2003/2005 رئيس قسم الهندسة البيئية-كلية الهندسة المدنية-جامعة دمشق
- 2001-2007:معاون رئيس قسم الخدمات الفنية و التقنية في هيئة الطاقة الذرية السورية .
- 2001- وحتى اليوم : رئيس دائرة الشؤون الهندسية في هيئة الطاقة الذرية السورية .
- 2013- وحتى اليوم : رئيس قسم الخدمات الفنية في هيئة الطاقة الذرية السورية . (إضافة الى رئاسة الدائرة الهندسية

العمل الأكاديمي :

- 1984/3/20: معيد في كلية الهندسة المدنية - جامعة دمشق.
- 1990/ 8/26: مدرس في جامعة دمشق - كلية الهندسة المدنية - قسم الهندسة بيئية.
- 1998 /5/29: استاذ مساعد في جامعة دمشق - كلية الهندسة المدنية-قسم الهندسة البيئية .
- 2003-2005: رئيس قسم الهندسة البيئية -كلية الهندسة المدنية جامعة دمشق .

أقوم بتدريس المواد التالية

- مادة هندسة الصرف الصحي (طلاب الدراسات العليا للأعوام التالية من 1995 وحتى تاريخه).
- مادة شبكات الصرف الصحي (طلاب السنة الرابعة-مدني عام)

- مادة محطات معالجة مياه الصرف الصحي لطلاب السنة الخامسة - مدني عام.
- تصميم أنظمة المياه والصرف الصحي - الجامعة الدولية الخاصة للعلوم والتكنولوجيا.
- الهندسة الصحية - الجامعة الدولية الخاصة للعلوم والتكنولوجيا
- مادة شبكات الصرف الصحي -سنة اولى -ماجستير تأهيل وتخصص.
- مادة معالجة مياه الصرف الصحي . سنة اولى -ماجستير تأهيل وتخصص.
- مادة معالجة مياه الصرف الصحي. سنة ثانية -ماجستير تأهيل وتخصص.
- مادة المعالجة المتقدمة لمياه الصرف الصحي - سنة ثانية - ماجستير تأهيل وتخصص.
- مادة ادارة وتشغيل محطات معالجة مياه الصرف الصحي -سنة ثانية -ماجستير تأهيل وتخصص .
- سنوياً إشراف على مشاريع تخرج . طلاب السنة الخامسة (شبكات مياه الشرب,شبكات صرف صحي ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي).

قمت بتدريس المواد التالية

- مادة شبكات داخلية -عملي (طلاب السنة الثالثة 1992-2007) .
- الهندسة الصحية لطلاب السنة الثالثة -كلية الهندسة المعمارية -جامعة دمشق
- هندسة الصرف الصحي سنة ثالثة -جامعة اليرموك الخاصة 2010-2012.

قمت بالإشراف على رسائل ماجستير الدراسات العليا و رسائل الدكتوراة التالية :

- (1) البيئة والتخطيط المتكامل - 1994.
- (2) تقييم الأثر البيئي لمعمل إسمنت عدرا - 1995م.
- (3) الحساب الهيدروديناميكي لشبكات الصرف الصحي -1996
- (4) الإشراف على ابحاث ماجستير بعنوان " إيجاد قيم تصميمية لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي بنظام الحمأة المنشطة ضمن ظروف القطر العربي السوري".
- (5) الاشراف على بحث ماجستير بعنوان: "اختيار الطريقة الأمثل لمعالجة المياه الناتجة عن صناعة الألبان" .
- (6) الاشراف على بحث ماجستير بعنوان: "اختيار الطريقة الأمثل لإزالة النتروجين و الفوسفور في محطات معالجة الصرف الصحي في الجمهورية العربية السورية" 2008.
- (7) الاشراف على بحث ماجستير بعنوان: " استخدام الشبكات المتفرعة في التقدير التقريبي لتكلفة مشاريع الصرف الصحي " 2009.
- (8) الإشراف على رسالة دكتوراه بعنوان : التحكم بتراكيز المغذيات في مياه الصرف الصحي باستخدام النباتات المحلية كمعالجة ثالثية : ,جامعة دمشق -كلية الهندسة المدنية 2010-2013

- 9) الإشراف على رسالة دكتوراه بعنوان: استخدام حجر الخفان لإعادة تأهيل أحواض التهوية .
 - 10) أشرف حالياً على 9 رسائل ماجستير في مجال محطات المعالجة وشبكات الصرف الصحي .
- المنشورات العلمية :

- 1989: المشاركة بإنجاز البحث التالي المقدم لأكاديمية البناء في ألمانيا بعنوان :

Methode zur theoretischen Berechnung des Standort – und gebietsbezogenen Reproduktionsbedarfes der komplexen technischen Erschliessung
Abschlussbericht (A4), Technische Universität Dresden
Biermann,F.,Haddad ,G.,Rudlof,H.,Salm,..J

- بحث محكم في مجلة الباسل العلمية بعنوان :

ربط الهيكل العمراني مع شبكات الصرف الصحي باستخدام الحاسوب لإعادة حسابها هيدروديناميكياً.
 مجلة الباسل للعلوم الهندسية – العدد السابع 1997 .

الأبحاث العلمية :

أقوم حالياً بإجراء بحث حول:

(تحليل قراءات الأمبروغراف "جهاز التسجيل المطري الآلي لإيجاد العاصفة المطرية النموذجية في مدينة دمشق .
 جامعة دمشق – كلية الهندسة المدنية .

الكتب المترجمة :

ترجمة كتاب (Taschenbuch der Stadtentwässerung) للمؤلف (K,R, Imhoff) من اللغة الألمانية .

تمت ترجمة الكتاب بتكليف من مؤسسة النشر والترجمة والتأليف . جامعة الدول العربية .

شبكات الصرف الصحي – 2000 بالمشاركة مع د. جورج زهر .

الندوات و المؤتمرات :

شاركت محاضراً في الندوات والمؤتمرات التالية

- 1992: المشاركة في ندوة أقيمت في جامعة تشرين بالتعاون مع معهد البناء بموسكو حول تلوث الساحل السوري بالمياه الصناعية .

- 1992: شاركت بمحاضرة في ندوة أقامتها وزارة الإسكان و المرافق حول تشغيل محطات المعالجة بعنوان : "تشغيل وحدات معالجة الحمأة "

- 1994: ندوة أقامتها وزارة الإسكان و المرافق حول تدريب العاملين الفنيين في محطات معالجة مياه الصرف

الصحي بعنوان : "تشغيل أحواض التهوية و القياسات اللازمة و الأعطال الممكنة و كيفية تجنبها " .

- 1995 : المشاركة في ندوة أقامتها "سيدياري " حول معالجة الفضلات الصلبة.

- 1996: شاركت بمحاضرة مع كرسي اليونسكو في حماية البيئة في جامعة البعث (حمص). بعنوان " أشكال أحواض التهوية و أساليب زيادة استطاعة محطة تعمل بالحماة المنشطة " .
- 1996: المشاركة بمحاضرة في ندوة أقامتها وزارة الإسكان و المرافق بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية CEHA في الفترة ما بين (24-27)/11/1996 اختيار النظام الأنسب لمحطة المعالجة للتجمعات السكانية المختلفة . بعنوان "تصميم برك الأكسدة المهواة طبيعياً باستخدام طريقة أولمن
- 1999 : المشاركة بمحاضرة في ندوة أقامتها وزارة الإسكان والمرافق بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية WHO بالفترة ما بين 18-21/9/1999 حول : الجوانب الآمنة لاستخدام مياه صرف الصحي بعنوان " الحساب التكنولوجي للطرائق المختلفة لمعالجة مياه الصرف الصحي باستخدام الحاسوب "
- 2001 :المشاركة بمحاضرة حول " شرح للأبحاث الجارية في قسم الهندسة البيئية في جامعة دمشق " . ورشة عمل أقيمت في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق بالتعاون مع جامعة روستوك الألمانية .
- 2003 : المشاركة بندوة حول " ترشيد استهلاك الطاقة في المباني - دولة الكويت - المدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا .
- 2005 : المشاركة بندوة بعنوان " محطات معالجة الصرف الصحي (الحماية البيئية) أقيمت في جامعة دمشق .
- 2006 : محاضرة حول " معامِل النفايات الصلبة " ندوة تدريبية للعاملين في مجال البيئة في محافظة ريف دمشق .
- 2006 : محاضرات حول " الحماة المنشطة " , " برك الأكسدة " ندوة تدريبية للعاملين في مجال المياه والصرف الصحي في محافظة حماة .
- 2006 : محاضرات حول " الرصد البيئي . تقييم الأثر البيئي و المراجعة البيئية للمنشآت الاقتصادية " ندوة تدريبية للعاملين في مديرية البيئة في محافظة حماة .
- 2007: ندوة بنقابة المهندسين بريف دمشق بعنوان : المنشآت الملحقة بشبكات الصرف الصحي .
- 2008 : ندوة بمديرية التأهيل والتدريب بحماة بعنوان : تقييم الأثر البيئي
- 2010 :دورة تدريبية في مجال محطات المعالجة نقابة المهندسين-فرع مدينة دمشق .
- 2014 : ندوة حول تصميم وتنفيذ شبكات الصرف الصحي بالشراف منظمة الهلال الأحمر السوري
- 2019 : محاضرات حول تصميم وتنفيذ الشبكات الصحية الداخلية برعاية منظمة الصحة العالمية WHO

الدراسات الهندسية:

محطات معالجة مياه الصرف الصحي و محطات تنقية مياه الشرب :

- وضع نظام برمجي متكامل لحساب وحدات مختلف أنظمة محطات معالجة مياه الصرف الصحي 1996-وزارة الإسكان والمرافق .

- تصميم محطة معالجة (نظام المعالجة SBR) لمشفى مدينة ادلب القديم والجديد .
- تصميم محطة معالجة لمستشفى جراحة القلب -وزارة التعليم العالي
- تدقيق المخططات التكنولوجية والصحية لـ 6 محطات معالجة في محافظة درعا والقنيطرة والسويداء (مفتاح باليد)
و لـ 7 محطات معالجة (اضبارة تنفيذية)
- تدقيق محطة المعالجة الخاصة بمبنى الركاب الجديد في مطار ديرالزور .
- المشاركة بإعداد الشروط الفنية لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي للجامعة العربية الأوربية
- تدقيق الدراسة التكنولوجية (مذكرة حسابية + دراسة هيدروليكية + مخططات تكنولوجية) لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي في السقيلية , الجهة الدارسة SCO الألمانية, الجهة المتعاقدة شركة الشرق الأوسط للدراسات والاستشارات الهندسية (تم التعاقد مع متاع - فرع حماة)
- دراسة وتصميم محطة معالجة مياه الصرف الصحي لمدينة تل شهاب -محافظة درعا .
- دراسة وتصميم محطة تنقية مياه الشرب لصالح المديرية العامة للتبغ في حوش بلاس
- دراسة محطة تنقية لمياه الشرب لحي سكني في دمشق لصالح محافظة دمشق.
- تدقيق الدراسة التكنولوجية و الصحية لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي في مدينة النبك. ريف دمشق.
- تدقيق الدراسة التكنولوجية والصحية لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي في مدينة فطير -اللاذقية نظام المعالجة SPR.

• شبكات المياه الخارجية (شرب واطفاء ومياه صرف صحي ومطري) :

تم إعداد الدراسات الصحية الكاملة للمشاريع التالية :

- دراسة الشبكات الصحية الخارجية لمنتج (تلال الياسمين و هو عبارة عن 180 فيلا سكنية مع المسابح و الأبنية الخدمية الخاصة)
- المشاركة بإعداد دراسة شبكات الصرف الصحي في الموقع العام لمركز مؤسسة التبغ القديم في مدينة حلب
- دراسة الشبكات الصحية الخارجية (مياه شرب , شبكة الصرف الصحي , تصريف مياه الأمطار) للموقع العام لمؤسسة التبغ في جب حسن باللاذقية.
- دراسة شبكة مياه الشرب وشبكة السقاية وشبكة الصرف الصحي للموقع العام لجامعة القلمون وشبكة المياه المعادة من محطة المعالجة إلى أبنية الجامعة.
- دراسة الخزائين العالين (الشرقي والغربي) مع محطتي الضخ التابعتين لهما مع شبكة مياه الشرب في الموقع العام في منطقة يعفور التابعة لهيئة الطاقة الذرية .
- دراسة شبكة الصرف الصحي لموقع عام توسع جامعة دمشق في البرامكة.

- الدراسة التنفيذية لمشروع المجمع الرئيسي لمياه الصرف الصحي لمحور التجمعات السكنية الممتد بين موقع محطة معالجة داريا والموقع المقترح لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي في صهيا (حوالي 7 كم) .
- الدراسة الصحية للشبكات الخارجية (مياه شرب- صرف صحي- شبكة إطفاء حريق) لتجمع مباني مشفى الأسد في دير الزور
- دراسة الشبكات الصحية (مياه شرب- صرف صحي- شبكة إطفاء حريق) للموقع العام لتجمع أبنية وزارة التقانة.
- دراسة خط جر مياه الشرب المغذي لمدينة السويداء من سد الروم (13 كيلومتر) مع الخطوط الفرعية لهذا الخط .
- تدقيق دراسة خطوط الجر التغذية لعدة قرى في مدينة السويداء
- دراسة شبكة مياه الشرب وشبكة المياه الصناعية والحريق والسقاية وشبكة الصرف الصحي في القطاع الثاني في المدينة الصناعية ب عدرا
- تدقيق دراسة الشبكات الصحية (مياه شرب-شبكة إطفاء وسقاية - شبكة صرف صحي) للمنطقة الإدارية والتجارية في المدينة الصناعية ب عدرا-ريف دمشق.
- دراسة الشبكات الصحية لمشروع تطوير المدخل الشمالي لمدينة حمص (الجزء الغربي) بالتعاون مع الشركة الانكليزية WSP عام 2010/2009
- المشاركة بتدقيق وتحديث دراسة المجمع الرئيسي للصرف الصحي للمدينة الصناعية في عدرا.
- دراسة الشبكات الصحية الخارجية للسكن الوظيفي لعناصر قوى الامن الداخلي في دير الحجر
- دراسة نظام التغذية بالمياه (مآخذ مياه -محطة ضخ مع انبوب الضخ بما في ذلك دراسة المطرقة المائية مع الخزانات (ارضي وعالي) مع محطة التنقية لجامعة كرميال الخاصة في اربيل بالعراق.
- تدقيق الشبكات الصحية في الموقع العام لمباني الجامعة في درعا .(توسع جامعة دمشق)
- شبكات المياه الداخلية (شرب والاطفاء ومياه الصرف الصحي والمطري):
- تم إعداد الدراسات الصحية الكاملة للمشاريع التالية:
- مبنى الإذاعة والتلفزيون في مدينة حلب.
- مباني مختلفة الوظائف تابعة للإذاعة والتلفزيون في السببينة (ريف دمشق)
- مبنى توسع مجمع صحاري السياحي في قدسيا.
- مبنى مديرية الصحة في مدينة حماة
- مبنى الحضانة والخدمات الاجتماعية والمرآب الحديث في جب حسن باللاذقية (المؤسسة العامة للتبغ)

- مبنى الخدمات التابع لمبنى الرايدرنيغ لمؤسسة التبغ في جب حسن باللاذقية .
- دراسة الشبكات الصحية لمباني المؤسسة العامة للتبغ (معامل ومستودعات) في منطقة حوش بلاس بدمشق .
- دار الحكومة الجديد في مدينة درعا .
- مبنى مديرية الطيران المدني في مطار دمشق الدولي .
- مبنى الفيفا (الإتحاد الرياضي الدولي) في سوريا .
- مبنى المكافحة الحيوية في كلية الزراعة بجامعة دمشق .
- مبنى الهندسة الريفية والاقتصاد الزراعي في كلية الزراعة بجامعة دمشق
- مبنى الصناعات الغذائية والألبان في كلية الزراعة بجامعة دمشق
- دراسة المركز الثقافي العربي في بصرى (درعا)
- دراسة مبنى قيادة الشرطة في درعا
- دراسة مركز الليزر وقسم الغزل والنسيج في جامعة دمشق
- دراسة مبنى المخابر في كلية العلوم بجامعة دمشق
- دراسة مباني كلية الآداب الجديدة في جامعة دمشق .
- دراسة توسع كلية العلوم (قسم البيولوجيا) في جامعة دمشق
- دراسة مبنى الموظفين ومبنى الإدارة لمؤسسة معامل الدفاع .
- مبنى المستودعات والمرآب لوزارة الصحة .
- دراسة صالة معارض للاتحاد النسائي .
- الدراسة الصحية لمعهد الطب البيطري في حماه
- الدراسة الصحية للمعهد الطبي في النبك
- المشاركة بإعداد الدراسة الصحية (الشبكات الداخلية) لأبنية جامعة القلمون الخاصة
- دراسة الشبكات الصحية للصالة الرياضية بدوما
- دراسة الشبكات الصحية لبرج المحاربين القدامى في اللاذقية
- الدراسة الصحية لثلاث وحدات سكنية في مدينة باسل الأسد الجامعية في جامعة دمشق .
- الدراسة الصحية لمبنى العيادات في مدينة الثورة .
- الدراسة الصحية لمبنى العمليات والإدارات للمؤسسة العامة للطيران .
- الدراسة الصحية لمعهد الكمبيوتر في حلب .
- الدراسة الصحية لمعهد السكرتاريا في الرقة .
- دراسة شبكات إطفاء الحريق لمباني الهندسة الطبية في جامعة دمشق .

- دراسة الشبكات الداخلية لمباني السكن الوظيفي لعناصر قوى الامن الداخلي في دير الحجر (المباني السكنية ومباني المرافق العامة عددها 9 ابنية عامة مع ثلاثة نماذج سكنية) .
- دراسة الشبكات الداخلية لكلية الزراعة في السويداء (توسع جامعة دمشق) .
- دراسة الشبكات الداخلية لكلية السياحة في جامعة دمشق .
- دراسة الشبكة الداخلية لوزارة التقانة و التكنولوجيا (5 كتل)
- دراسة الشبكة الداخلية لثلاث وحدات سكنية في تجمع الهك جامعة دمشق
- دراسة الشبكة الداخلية لمبنى النسيج (قطاع خاص) في مدينة درعا
- تم تدقيق الدراسات الصحية للابنية التالية :
- الدراسة الصحية المقدمة من شركة Garbuio Quester الإيطالية لمعمل التبغ في جبل حسن باللاذقية) .
- مبنى الإطعام الجديد في مطار دمشق الدولي وبعض المباني الخدمية التابعة له .
- مبنى وزارة النقل في مدينة دمشق
- مبنى المديرية العامة للمطاحن في اللاذقية .
- الدراسة الصحية لكلية الحقوق الجديدة بجامعة دمشق
- الشبكات الصحية لمبنى الركاب الجديد في مطار الشهيد باسل الأسد في اللاذقية .
- الشبكات الصحية لمبنى مديرية البيئة في حماة
- الدراسة الصحية للسكن الجامعي الخاص بطلاب المعاهد بجامعة البعث.
- شبكة إطفاء الحريق لمبنى وزارة المالية في دمشق .
- مبنى التعليم المفتوح في جامعة دمشق.
- تدقيق دراسة الشبكات الصحية الخارجية لموقع عام جامعة دمشق فرع درعا .
- الدراسات والتدقيق الخاصة بالمشافي :
- تدقيق دراسة لمستشفى رنكوس (ريف دمشق) .
- تدقيق دراسة لمستشفى الجرجانية (ريف دمشق) .
- الشبكات الصحية لمستشفى خيرى بجرامانا.
- دراسة المبنى الملحق بمستشفى حرستا .
- تدقيق دراسة تطوير وتحديث لمستشفى ابن سينا للأمراض العصبية في ريف دمشق.
- الدراسة الصحية لمستشفى ابن سينا بمحافظة ادلب (240 سرير)

- الدراسة الصحية لمستشفى الرقة .
- الدراسة الصحية لمستشفى جراحة القلب المفتوح في دمشق (الموقع - الزاهرة - قرب سكن اساتذة الجامعة).
- الدراسة الصحية للجزء المراد ترميمه من مستشفى القلب المفتوح في دمشق - قرب مستشفى المواساة .
- المشاركة بدراسة الشبكات الصحية لمستشفى اليرموك.
- تدقيق الدراسة الصحية لمستشفى يبرود
- تدقيق الدراسة الصحية لمستشفى معلولا
- اعداد الدراسة الصحية لمستشفى المليحة
- دراسة الشبكات الصحية لمبنى الرعاية الصحية في الرقة .

• الإشراف:

- استشاري لجهاز الإشراف على مبنى وزارة الري في حرستا .
- الإشراف على مبنى الهندسة الريفية والاقتصاد الزراعي في جامعة دمشق . كلية الزراعة - (عقد متكامل) .
- الإشراف على الاعمال الصحية لمركز رضا سعد للمؤتمرات.
- الإشراف على الاعمال الصحية لمبنى الهندسة الطبية و مبنى تكنولوجيا المعلومات في جامعة دمشق.
- الإشراف على الاعمال الصحية لمبنى هيئة الطاقة الذرية عام 1991.

• دراسات واعمال بيئية وصحية اخرى :

- تقييم الأثر البيئي لمعمل الأقراص الليزرية في مدينة عدرا الصناعية .
- تقييم الأثر البيئي لمقلع رخام في معضمية القلمون .
- مراجعة بيئية و تقييم الأثر البيئي لمعمل إنتاج الزيوت المعدنية لشركة عوض عمورة وشركاه .
- مراجعة بيئية لمعمل الأصبغة لشركة صادق دعبول وشركاه .
- مراجعة بيئية وتقييم الأثر البيئي لمعمل عوض عمورة وشركاه لإنتاج برو فيلات الألمنيوم
- دراسة تقييم أثر بيئي لمعمل لإنتاج الغرانيت الصناعي (شركة السطوح القاسية) لصاحبه فراس عبيسي وشركاه .
- دراسة تقييم أثر بيئي لمعمل كابلات السويدي في المدينة الصناعية بعدرا
- دراسة تقييم أثر بيئي لمعمل لاستخلاص الأكسجين والنتروجين والأرغون لشركة أير ليكويد سوريا .
- دراسة تقييم أثر بيئي لمعمل الدهانات في منطقة القسطل .
- دراسة تقييم الأثر البيئي لمعمل الفولاذ في يبرود.
- مراجعة بيئية لمعامل الاسفلت السبعة في أبو الشامات .

- مرجعة بيئية لمعمل انتاج البروفيلات و الشرائح الفولاذية لشركة السعيد في يبرود.
- المشاركة في اعداد دليل جودة المسطحات المائية -العمل تم بتكليف من وزارة البيئة .
- المشاركة بتعديل المواصفة القياسية السورية رقم 3474 الخاصة بالمنصرفات الى البيئة المائية .
- المشاركة بتعديل المواصفة القياسية السورية رقم 2007/45 الخاصة بمياه الشرب .

الدكتور المهندس
غسان درة الحداد