



## السيرة الذاتية

الاسم: الدكتور فاضل محمد ظاهر حبيب ال محمد

التولد: 1965/3/20

موقع العمل الحالي: جامعة الفرات الأوسط التقنية

المعهد التقني في كربلاء

عميد المعهد التقني كربلاء

موقع السكن: محافظة كربلاء المقدسة/حي الامام علي عليه السلام

رقم الهاتف: 07802144255

الدرجة العلمية: استاذ

## الشهادات العلمية:

1. شهادة الدكتوراه Ph.D /جامعة بغداد-كلية الهندسة-قسم هندسة الموارد المائية-2008
2. شهادة الماجستير M.Sc /جامعة الموصل-كلية الهندسة-قسم هندسة الموارد المائية-1991
3. شهادة البكالوريوس BS /جامعة الموصل-كلية الهندسة-قسم هندسة الموارد المائية-1986

## المنجزات العلمية:

### أولاً: براءة الاختراع

1. الحصول على براءة الاختراع الموسومة (صندوق الارواء) والمعتمدة من قبل الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية/قسم الملكية الصناعية وذلك عام 2014
2. الحصول على براءة الاختراع الموسومة (طريقة جديدة لتشتيت البثق في المنشآت الهيدروليكية) والمعتمدة من قبل الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية/قسم الملكية الصناعية وذلك عام 2019

## ثانياً: تأليف الكتب العلمية

1. تأليف الكتاب الموسوم HYDRAULICS بتكليف من الجامعة التقنية الوسطى عام 2016 وهو أحد الكتب المنهجية لأقسام الموارد المائية في الجامعات التقنية.
2. تأليف الكتاب الموسوم "هندسة مياه الري...تطبيقات في التنمية المستدامة" عام 2021 وهو كتاب منهجي لطلبة كليات الهندسة/قسم الهندسة المدنية ولطلبة المعاهد التقنية في اقسام الموارد المائية.

### ثالثا: البحوث العلمية المنشورة

1. A Qualitative Evaluation of Al-Razzaza Water Drainage and Studying the Possibility of Its Use for Irrigation
2. An Experimental study on head loss of flow through rockfill dikes
3. Hydraulic characteristics of clay vessels made of Iraqis local materials
4. Flow through and over gravel gabion weirs
5. Application of Water Quality Index for Evaluation of Groundwater Quality for Drinking Purpose in Dibdiba Aquifer, Kerbala City, Iraq
6. Assessment of Water Quality Index for the Groundwater in Green Belt Region, Kerbala by Using Canadian Procedure
7. The effect of pot volume on the performance of pot irrigation system
8. Hydraulic Characteristics of Flow through Monosized Gravel
9. Possibility of using ceramic pots manufactured locally in irrigation applications
10. Evaluation of Groundwater Quality for Drinking Purpose in Dibdiba Aquifer, Kerbala City, Iraq ,by Using WQI Concept
11. Using of hydraulic jump characteristics as criterion for energy dissipation in rectangular shaped gravel gabion weir
12. Hydraulic Jump Characteristics of a Fayoum Weir with Rectangular Bottom Openings
13. Hydraulics of Flow Through and Over Fayoum Weir with Rectangular Bottom Openings

14. Qualitative assessment of treated wastewater for Irrigation Purpose in Al-Hindiyah district / Karbala City / Iraq
15. Possibility of using ceramic pots manufactured locally in irrigation applications
16. Determination of the Possibility of Ground Water in the Holy Governorate of Karbala using the Thermal Classification of Satellite Images Using Remote Sensing.
17. An Experimental study of factors influencing the scour depth resulting from the collision of water jet in stilling basin floor.
18. An Experimental and numerical study of factors influencing the scour resulting from the collision of water jet in stilling basin floor.
19. Discharge coefficient for rectangular notch using dimensional analysis technique.
20. Dissipation of Energy of Flow by Conventional Type of Gabion Weir.
21. Determination the Infiltration Rate by Using a Double – Ring Infiltrometer in AL-Jadwal Al-Gharbi District, Karbala, Iraq.
22. An Experimental and Numerical Study of Factors Influencing the Scour Due to the Collision of Water jet in Stilling Basin Floor.
23. Evaluation of Discharge Coefficient in Hilla Head Regulator by Using Multi Parameters.

#### المقررات العلمية التي قمت بتدريسها:

1. ميكانيك الانهار/طلبة الدراسات العليا/كلية الهندسة-هندسة الموارد المائية/جامعة بغداد.
2. منشآت هيدروليكية متقدم /طلبة الدراسات العليا/كلية الهندسة-قسم الهندسة المدنية/جامعة الكوفة.
3. الاحصاء المتقدم /طلبة الدراسات العليا/كلية الهندسة-قسم الهندسة المدنية/جامعة كربلاء.
4. هندسة الري والبيزل/جامعة كربلاء-كلية الهندسة-قسم الهندسة المدنية.
5. هندسة المنشآت الهيدروليكية/ جامعة كربلاء-كلية الهندسة-قسم الهندسة المدنية.

6. الميكانيك الهندسي/ جامعة كربلاء-كلية الهندسة-قسم الهندسة المدنية.
7. الميكانيك الهندسي/المعهد التقني في كربلاء.
8. الرياضيات الهندسية/ المعهد التقني في كربلاء.
9. اللغة الانكليزية التقنية/ المعهد التقني في كربلاء.
10. تطبيقات الحاسوب/ المعهد التقني في كربلاء.

### النشاطات العلمية ومواقع العمل:

1. العمل كتدريسي منذ العام 1993 في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/جامعة الفرات الاوسط التقنية /المعهد التقني في كربلاء.
2. ممارسة المسؤولية الادارية كرئيس لقسم التقنيات المدنية في المعهد التقني /كربلاء لمدة سبعة سنوات منذ العام 2010 ولغاية 2017.
3. ممارسة المسؤولية الإدارية كمعاون عميد للشؤون العلمية والطلبة في جامعة الفرات الأوسط التقنية/المعهد التقني كربلاء منذ العام 2017 ولحد الان.
4. انجاز العديد من البحوث العلمية في مجال هندسة الموارد المائية وفي مجال زيادة كفاءة الارواء وتقليل الهدر المائي والبحث عن حلول واقعية لازمة شحة المياه في العراق.
5. انجاز براءة اختراع بعنوان (صندوق الارواء) في مجال ري المناطق الصحراوية والاحزمة الخضراء لتحقيق كفاءة ارواء عالية.
6. في مجال تأليف الكتب المنهجية، تأليف كتاب (الهيدروليك) بتكليف من جامعة الوسط التقنية، حيث يدرس هذا الكتاب لطلبة اقسام الموارد المائية في الجامعة لطلبة التخصصات الهندسية.
7. الاشراف على طلبة الدراسات العليا في تخصصات هندسة الموارد المائية في جامعة بغداد-كلية الهندسة وفي جامعة الكوفة كلية الهندسة وجامعة بغداد كلية العلوم.
8. المشاركة في لجان مناقشة رسائل الماجستير واطارح الدكتوراه في مجال هندسة الموارد المائية في جامعة بغداد وجامعة الكوفة والجامعة التكنولوجية.
9. المشاركة في لجان مناقشة البحوث العلمية الطلابية للصفوف المنتهية للتخصصات التكنولوجية في جامعة الفرات الأوسط التقنية.
10. العمل كتدريسي في جامعة كربلاء/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية لتدريس مقرر هندسة الري والبزل لطلبة السنة الثالثة في القسم والمنشآت الهيدروليكية لطلبة المرحلة الرابعة.

11. اجتياز العديد من الدورات العلمية داخل وخارج العراق في تخصص الهندسة المدنية وهندسة الموارد المائية.
12. المشاركة بصفة تدريسي ومدرّب في بعض الدورات العلمية التي اقامتها وزارة الموارد المائية العراقية.
13. المشاركة في العديد من المؤتمرات والندوات العلمية ضمن التخصصات الهندسة المدنية والموارد المائية في مختلف الجامعات العراقية.
14. العمل الهندسي بصفة خبير في الهيئة العامة لاستثمار مياه النهر الصناعي العظيم في ليبيا.
15. العمل كتدريسي في جامعة التحدي/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية.
16. العمل في المعهد التقني /كربلاء في مجال مسؤولية وحدة المكتبة ومسؤولية الوحدة الهندسية.

### العمل في مجال خدمة المجتمع:

1. العمل الهندسي بصفة خبير في مجال الموارد المائية ضمن كوادرات الهيئة العامة لاستثمار مياه النهر الصناعي العظيم في ليبيا.
2. التعاون مع الحكومة المحلية في محافظة كربلاء المقدسة لتشكيل لجنة عليا لدراسة مشكلة شحة المياه في المحافظة وايجاد الحلول المناسبة لها.
3. التعاون مع مديرية زراعة كربلاء المقدسة وانجاز بحث علمي مشترك لدراسة مشروع اعادة استخدام مياه مبرز الرزازة لغرض الري.
4. التعاون مع مديرية زراعة كربلاء المقدسة لانجاز بحث علمي لدراسة نوعية المياه الجوفية في منطقة الحزام الاخضر وتحديد مدى صلاحيتها لغرض الري والشرب.
5. إدارة والقاء المحاضرات والندوات التخصصية في مجال معالجة المياه وإعادة استخدامها للأغراض المختلفة بالإضافة الى التركيز على موضوع شحة المياه والطرق العملية والفنية والهندسية للمعالجة.
6. العمل ممثلا لجامعة الفرات الأوسط التقنية/المعهد التقني في كربلاء وكعضو للهيئة الاستشارية والإدارية في مركز الدراسات التخصصية بين الحوزة والجامعة.
7. رئاسة لجنة تأسيس الحاضنة التكنولوجية في جامعة الفرات الأوسط التقنية/المعهد التقني كربلاء بالتعاون والتنسيق مع وزارة العلوم والتكنولوجيا.
8. رئاسة لجنة اعداد دراسة لفتح كلية تقنية في محافظة كربلاء المقدسة تضم عدة تخصصات هندسية وترتبط بجامعة الفرات الأوسط التقنية.

9. التخطيط لمشروع على مستوى العراق يهدف لمراقبة مصادر الموارد المائية المختلفة ومتابعة مخاطر التلوث واثـر ذلك على الصحة العامة وتقليل الهدر المائي ومعالجة مشكلة شحة المياه والحفاظ على المواد المائية وفقا للمواصفات العالمية والغرض من الاستخدام.
10. اعداد دراسة بعنوان (الدور الريادي لجامعة الفرات الأوسط التقنية في التنمية المجتمعية).

ومن الله التوفيق