

**Curriculum Vitae**  
**Manar Banwan Hasan**  
**Mustansiriyah University-College of Engineering**  
Mobile: +  
Email: [manar@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:manar@uomustansiriyah.edu.iq)

**EDUCATION:**

- **MSc** Completed the requirements for the Master of Science in Environmental Engineering at Newcastle University, school of Civil Engineering and Geosciences, United Kingdom in December 2014.

Dissertation title: **Wastewater treatment with magnetic activated carbon**

Supervised by: Dr. David Werner; [david.werner@ncl.ac.uk](mailto:david.werner@ncl.ac.uk)

- **BSc** Completed the requirements for the Bachelor of Science in Environmental Engineering, at Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq in 2010. Ranked 1<sup>st</sup> of

Project title: **Global Warming**

Supervised by: Dr. Safaa Nasser Hassan Ali; [eng.safa@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:eng.safa@uomustansiriyah.edu.iq)

**PERSONAL SUMMARY:**

- **Academic Rank:** Lecturer.
- **Area of Interest:** water treatment, wastewater treatment, water quality, global warming, soil erosion, emergency water treatment, point of use water treatment.

**ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:**

Assigned at The Environmental Engineering Department, Collage of Engineering, Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.

Responsibilities include

- Technical supervising of undergraduate students in their graduation project, 4<sup>th</sup> grade.
- Certificate in the (educational qualification course) methods of teaching.
- Certificate in Academic Writing and Publishing.
- 9 years of teaching experience

**COURSES TAUGHT:**

Undergraduate	Graduate
Renewable Energy - 3 <sup>rd</sup> stage Sustainable Development - 4 <sup>th</sup> stage Engineering Drawing - 1 <sup>st</sup> Stage. Chemistry - First stage Mathematics - 2 <sup>nd</sup> stage	

الاستاذ الدكتور  
**علي جبار كاظم**  
معاون العميد  
للشؤون العلمية والدراسات العليا

سرور عطا الله خليفة  
مدرس قسم هندسة الآلة

Mathematics - 2<sup>nd</sup> stage  
Fluid Laboratory - 2<sup>nd</sup> & 3<sup>rd</sup> Stages.  
AutoCAD Laboratory - 1<sup>st</sup> Stage.  
Water quality laboratory - 4<sup>th</sup> stage.  
Heat transfer - 3<sup>rd</sup> stage  
Programming Laboratory - 1<sup>st</sup> Stage

## PUBLICATIONS:

- Al-Madhhachi, A.S.T., Mutter, G.M. and **Hasan, M.B.**, 2019. Predicting mechanistic detachment model due to lead-contaminated soil treated with Iraqi stabilizers. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 23(7), pp.2898-2907.
- **Hasan, M.B.** and Al-Madhhachi, A.S.T., 2018. The influence of crude oil on mechanistic detachment rate parameters. *Geosciences*, 8(9), p.332.
- Al-Madhhachi, A.T. and **Hasan, M.B.**, 2018. Influence of in-situ scaling on variability of polluted soil erodibility parameters. *Pollution*, 4(4), pp.617-633.
- Abbas, M.N., Al-Tameemi, I.M., **Hasan, M.B.** and Al-Madhhachi, A.S.T., 2021. Chemical removal of cobalt and lithium in contaminated soils using promoted white eggshells with different catalysts. *South African Journal of Chemical Engineering*, 35, pp.23-32.
- **Hasan, M.B.**, Al-Tameemi, I.M. and Abbas, M.N., 2021. Orange Peels as a Sustainable Material for Treating Water Polluted with Antimony. *Journal of Ecological Engineering*, 22(2).
- **Hasan, M.B.** and Hammood, Z.A., 2018. Wastewater remediation via modified activated carbon: A review. *Pollution*, 4(4), pp.707-723.
- Mohana, M.H., Hammood, Z.A. and **Hasan, M.B.**, 2020. Pomegranate peel as adsorbent for Zn<sup>+2</sup> removal from aqueous media. *Journal of Green Engineering*, 10(5), pp. 2257–2266.
- Ibrahim, S., **Hasan, M.B.**, Al-Tameemi, I.M., Abbas, M.N., Optimization of adsorption unit parameter of hardness remediation from wastewater using low-cost media. DOI: 10.1007/s41062-021-00564-3; Journal: Innovative Infrastructure Solutions. In press.
- **Hasan, M.B.**, Al-Tameemi, I.M. and Nawar B.H., Performance of natural coagulant extracted from castanea sativa tree leaves in water purification. In press.

## CONFERENCE

- Murtadah, I., Al-Sharify, Z.T. and Hasan, M.B., 2020, June. Atmospheric Concentration Saturated and Aromatic Hydrocarbons Around Dura Refinery. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 870, No. 1, p. 012033). IOP Publishing.
- Al-Tameemi, I.M., Hasan, M.B., Al-Mussawy, H.A. and Al-Madhhachi, A.T., 2020, July. Groundwater Quality Assessment Using Water Quality Index Technique: A Case Study of Kirkuk Governorate, Iraq. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 881, No. 1, p. 012185). IOP Publishing.

## PROFESSIONAL DEVELOPMENT

Technical:

الأستاذ الدكتور  
علي جبار كاظم  
معاون العميد  
للشؤون العلمية والدراسات العليا

م. سرور عطا الله خليفة  
قسم هندسة المياه

- Professional in SPSS Statistical Software.
- Professional in AutoCAD Software.
- Professional in SigmaPlot Software.

**Languages:**

- English (Advance).
- Arabic (Fluent).

**Personal Hobbies:**

- Travelling.
- Reading.
- Writing.

**PROFESSIONAL MEMBERSHIPS & EXTRACURRICULAR ACTIVITIES**

- Head of Division of Scientific Affairs-Scientific Affairs Unit (2015 - Present).
- Member at the preparation committees of the 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> virtual scientific conferences held at the college of engineering, Mustansiriyah university in 2020 and 2021, respectively.
- Member in the Iraqi Teachers Union (2016 - Present).
- Member in Iraqi Engineering Association (2010 - Present).
- Member of the symposium and conference committee for 2 years.
- Student representative for Mustansiriyah University, Highway and Transportation Engineering Department, Students' Association (2006 - 2010).
- Member of several committees and sub-committees held in the college of engineering - Mustansiriyah university

**ACADEMIC HONORS AND AWARDS:**

- Design building award for best dissertation 2013-2014 from Newcastle University.
- (37) Acknowledgement from the Dean of the Engineering College - Mustansiriyah University.
- (9) Acknowledgement from the President of Mustansiriyah University.
- (7) Acknowledgement from the Minister of Higher Education and Scientific Research.

  
 الأستاذ الدكتور  
 علي حيدر كاظم  
 معاون العميد  
 للشؤون العلمية والدراسات العليا

  
 عميد  
 قسم هندسة البنية  
 عماد عطا الله خليفة

السيرة الذاتية  
منار بنوان حسن  
الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة  
العراق / بغداد - باب المعظم  
موبايل: +9647711111111  
[manar@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:manar@uomustansiriyah.edu.iq)

### الشهادات الدراسية:

- شهادة الماجستير في هندسة البيئة ، عام 2014 من جامعة نيوكاسل ، المملكة المتحدة.
- شهادة البكالوريوس في هندسة البيئة ، عام 2016 من الجامعة المستنصرية ، العراق.

### ملخص تعريفي:

- اللقب العلمي : مدرس.
- الجنس: انثى
- القومية: عراقية
- اللغات: العربية ، الانكليزية
- مجال الاهتمام: معالجة المياه ، معالجة مياه الصرف الصحي ، جودة المياه ، الاحتباس الحراري ، تآكل التربة ، معالجة المياه في حالات الطوارئ ، معالجة المياه في نقاط الاستخدام.

### الخبرة الأكاديمية / التدريس:

- تدريسية في قسم الهندسة البيئية ، كلية الهندسة ، الجامعة المستنصرية ، بغداد ، العراق.
- بعض مسؤوليات الانتساب الى القسم تتضمن
- الإشراف على مشاريع التخرج لطلبة البكالوريوس في الصف الرابع.
- شهادة في (دورة التأهيل التربوي) طرق التدريس.
- شهادة في الكتابة الأكاديمية والنشر.
- 9 سنوات خبرة في التدريس.

### تدريس المقررات:

الدراسات العليا	الدراسات الاولية
	لطاقمة المتجددة - المرحلة الثالثة التنمية المستدامة - المرحلة الرابعة الرسم الهندسي - المرحلة الاولى. الكيمياء - المرحلة الأولى الرياضيات - المرحلة الثانية معمل السوائل - المرحلتان الثانية والثالثة. معمل أوتوكاد - المرحلة الأولى. معمل جودة المياه - المرحلة الرابعة. انتقال الحرارة - المرحلة الثالثة معمل البرمجة - المرحلة الأولى

### المنشورات العلمية:

الأستاذ الدكتور  
علي حسان كاظم  
معاون العميد  
للشؤون العلمية والدراسات العليا

م. سرور عطاالله خليفة

- Al-Madhhachi, A.S.T., Mutter, G.M. and **Hasan, M.B.**, 2019. Predicting mechanistic detachment model due to lead-contaminated soil treated with Iraqi stabilizers. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 23(7), pp.2898-2907.
- **Hasan, M.B.** and Al-Madhhachi, A.S.T., 2018. The influence of crude oil on mechanistic detachment rate parameters. *Geosciences*, 8(9), p.332.
- Al-Madhhachi, A.T. and **Hasan, M.B.**, 2018. Influence of in-situ scaling on variability of polluted soil erodibility parameters. *Pollution*, 4(4), pp.617-633.
- Abbas, M.N., Al-Tameemi, I.M., **Hasan, M.B.** and Al-Madhhachi, A.S.T., 2021. Chemical removal of cobalt and lithium in contaminated soils using promoted white eggshells with different catalysts. *South African Journal of Chemical Engineering*, 35, pp.23-32.
- **Hasan, M.B.**, Al-Tameemi, I.M. and Abbas, M.N., 2021. Orange Peels as a Sustainable Material for Treating Water Polluted with Antimony. *Journal of Ecological Engineering*, 22(2).
- **Hasan, M.B.** and Hammood, Z.A., 2018. Wastewater remediation via modified activated carbon: A review. *Pollution*, 4(4), pp.707-723.
- Mohana, M.H., Hammood, Z.A. and **Hasan, M.B.**, 2020. Pomegranate peel as adsorbent for  $Zn^{+2}$  removal from aqueous media. *Journal of Green Engineering*, 10(5), pp. 2257–2266.
- Ibrahim, S., **Hasan, M.B.**, Al-Tameemi, I.M., Abbas, M.N., Optimization of adsorption unit parameter of hardness remediation from wastewater using low-cost media. DOI: 10.1007/s41062-021-00564-3; Journal: Innovative Infrastructure Solutions. In press.
- **Hasan, M.B.**, Al-Tameemi, I.M. and Nawar B.H., Performance of natural coagulant extracted from castanea sativa tree leaves in water purification. In press.

#### المؤتمرات العلمية:

- Murtadah, I., Al-Sharify, Z.T. and Hasan, M.B., 2020, June. Atmospheric Concentration Saturated and Aromatic Hydrocarbons Around Dura Refinery. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 870, No. 1, p. 012033). IOP Publishing.
- Al-Tameemi, I.M., Hasan, M.B., Al-Mussawy, H.A. and Al-Madhhachi, A.T., 2020, July. Groundwater Quality Assessment Using Water Quality Index Technique: A Case Study of Kirkuk Governorate, Iraq. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 881, No. 1, p. 012185). IOP Publishing.

#### العضوية المهنية:

- مسؤول وحدة تسويق النتائج العلمية – شعبة الشؤون العلمية (2015 - حتى الآن).
- عضو في اللجان التحضيرية للمؤتمرات العلمية الافتراضيين الأول والثاني اللذين عقدا في كلية الهندسة الجامعة المستنصرية عامي 2020 و 2021 على التوالي.
- عضو في نقابة المعلمين العراقية (2016 - حتى الآن).
- عضو في نقابة المهندسين العراقية (2010 - حتى الآن).
- عضو لجنة الندوات والمؤتمرات لسنتين.
- عضو في العديد من اللجان الدائمة واللجان الفرعية المنعقدة في كلية الهندسة - الجامعة المستنصرية

الأستاذ الدكتور  
علي جبار كاظم  
معاون العميد  
للشؤون العلمية والدراسات العليا

م. سرور عطا الله خليفة  
رئيس قسم هندسة ٢٠١١

## التكريم والجوائز الأكاديمية:

- جائزة تصميم المبنى لأفضل أطروحة 2013-2014 من جامعة نيوكاسل.
- (37) شكر وتقدير من عميد كلية الهندسة - الجامعة المستنصرية.
- (9) شكر وتقدير من رئيس الجامعة المستنصرية.
- (7) شكر وتقدير من وزير التعليم العالي والبحث العلمي.

  
الأستاذ الدكتور  
**علي جبار كاظم**  
معاون العميد  
للشؤون العلمية والدراسات العليا

  
م. سرور عطا الله خليفة  
قسم هندسة البترول  
