



## السيرة الذاتية

أ.د ثامر جاسم محمد

### 1-المعلومات الشخصية

الاسم: ثامر جاسم محمد  
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية/ قسم الهندسة الكيماوية  
تأريخ الميلاد: 1958  
محل الميلاد: بغداد-العراق  
الجنسية: عراقية  
الحالة الاجتماعية: متزوج

### 2- اللقب العلمي : استاذ

### 3- الاهتمامات البحثية

- جريان متعدد الاطوار في الاعمده الفقاعية
- استخدام الاغشية الازموزية والنانوية في معالجة تلوث المياه
- معالجة تلوث المياه الصناعية والنفطية

### 4- الشهادات

التأريخ	الاختصاص العام	الشهادة	الجهة المانحة	عنوان الاطروحة
1980	هندسة كيماوية	بكالوريوس	الجامعة التكنولوجية العراق	
1981	هندسة كيماوية وحدات صناعية	دبلوم عالي	الجامعة التكنولوجية العراق	Study of Economic to Removal Suspended Solid Form Raw Water by Polyelectrolytes Instead of Alum to be Utilized for Various Industrial Purposes
1983	هندسة كيماوية وحدات صناعية	ماجستير	الجامعة التكنولوجية العراق	Removal Suspended Solid From Raw Water to be Utilize for Industrial Plants”
1997	هندسة كيماوية	دكتوراه	الجامعة التكنولوجية العراق	Hydrodynamic Interaction in Bubbly Two- phase Flow

## 5- الدراسة ما بعد الدكتوراه

- لا توجد

## 6- المناصب الإدارية

- معاون عميد-قسم الهندسة الكيماوية-الجامعة التكنولوجية 1997-1999
- معاون عميد للشؤون العلمية والدراسات العليا-قسم الهندسة الكيماوية-الجامعة التكنولوجية 2002-2006
- رئيس قسم الهندسة الكيماوية (عميد)-الجامعة التكنولوجية 2012- (حتى الان)

## 7- المنج والزمالات

- لا توجد

## 8- الخبرات الاكاديميه

### 1-الدراسة الاولييه

- تدريس انتقال الموائع/المرحلة الثانيه/الهندسة الكيماوية
- تدريس هندسة البيئة وتلوث البيئة/المرحلة الثالثة والرابعة/الهندسة الكيماوية للفرعين
- تدريس ظواهر الانتقال/المرحلة الخامسة/كلية الهندسة-صبراته-ليبيا
- تدريس الثرموداينمك/المرحلة الثالثة/كلية الهندسة /جامعة البصرة
- تدريس الفيزياويه الثرموداينمك والاحصاء الهندسي وطرق اختيار افضل وشبكات الانابيب ومادة تطبيقات الحاسوب للهندسة الكيماوية/للمراحل الثانيه والثالثة والخامسه/كلية الهندسة والبتترول/جامعة حضرموت-اليمن
- مشروع التخرج /المراحل المنتهية
- انتقال الموائع/المرحلة الثانية-الهندسة المدنية/كلية الهندسة/جامعة ديالى

### 2- الدراسات العليا

- تدريس انتقال الموائع-ماجستير-هندسة كيماوية للفرعين الجامعة التكنولوجية
- تدريس هندسة البيئة-ماجستير وحدات صناعية هندسة كيماوية / الجامعة التكنولوجية

- تدريس تلوث البيئه-ماجستير تكرير النفط والغاز-هندسة الكيمياء/الجامعة التكنولوجية
- تدريس تكنولوجيا الدقائق المتقدم-دكتوراة هندسه كيمياء/الجامعة التكنولوجية
- تدريس هندسة بيئة متقدم-دكتوراة هندسه كيمياء/الجامعة التكنولوجية
- جريان متعدد الاطوار-دكتوراة هندسة بيئة/ كلية الهندسة/جامعة بغداد
- تدريس أنتقال المشتقات النفطية ،وتلوث البيئة في المصافي النفطية والسلامة-دبلوم عالي تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز/ هندسة كيمياء.
- تدريس انتقال موائع متقدم-دكتوراة هندسة كيمياء/ الجامعة التكنولوجية

## 9- خبرات العمل " الغير أكاديمية "

- استشارات في شركة المنصور العامة سابقا
- استشارات في شركة ابن سينا العامة سابقا
- استشارات في مركز البحث والتطوير النفطي/ وزارة النفط.
- استشاري في هيئة البحث والتطوير الصناعي/ وزارة الصناعة .
- تدريب الملاكات التدريسية/ شهر في جامعة الكسندر فريديك/ المنيا 2012/ص

## 10- الجمعيات والنقابات

- نقابة المهندسين العراقية
- جمعية المهندسين العراقية
- جمعية النانو.

## 11- التكريمات وأوسمة الشرف

- عدد من كتب الشكر والتقدير من السيد الوزير المحترم والسيد رئيس الجامعة التكنولوجية والسيد رئيس القسم المحترمون خلال سنوات الخدمة الجامعية وعدد من الثهادات التقديرية من معالي الوزير والسيد رئيس الجامعة وأخرى.

## 12-المهارات: ( اللغات والحاسبة )

- العربية والانكليزي

1- الإشراف على طلبة الدراسات العليا

- 1- Drag Coefficient for Air Bubbles Rising in Non- Newtonian Liquid Two – phase Flow. Abd Al- Kara.m,J (M.Sc. /1999).
- 2- An Investigation of Convective Heat Transfer in the slug – churn Flow regime . Salah. S. Amer (M.Sc./2000).
- 3- Optimization of sterilization Salah, N.(M.Sc/2001).
- 4- Ethanol Fermentation by Flocculent and Yeast Huyder.(M.Sc/2000).
- 5- Hydrodynamic Characteristics of three- phase Fluidized Beds.Amer(Ph.D/2000).
- 6- Optimization of Flocculation and Ethanol Production by yeast.Elaf (M.Sc./2002).
- 7- Pyrolysis of Scrap Tires. Falak (Ph.D/2002).
- 8- Fluidization of Catalytic Reaction of Alkylhalides with Silicon and Separation of the Product Ihasan, (Ph. D/2003).
- 9- Treatment of Oily Wastewater for the North Oil Company. Eman, (M.Sc/2003).
- 10- Hydrodynamic characteristics of mixing in three phase system. Raid(Ph. D/2004).
- 11- Hydrodynamic characteristics of mixing in Non- Newtonian liq. Gas of solid of three- phase system . Aswer (Ph.D./2006).
- 12- Hydrodynamic Characteristics of Three- phase non- Newtonion liquid-gas and solid Fluidzed Beds. Ali (Ph.D./2006).
- 13- Production of Ethanol From whey by Free And Lmmobilized Kluyveromyces Species in Still Batch Culture, Enas (M.Sc/2004).
- 14- “Electroflotocouglution of Emulsified cooling oils as a Method of Pollution Control”, Abbas A.Kadhim (M.Sc/2004).
- 15- “Study the Efficiency Design Distributor on Hydrodunamic characteristic in Two- Phase Flow (Gas- liquid ), Mastofa. (M. Sc./2004).
- 16- “Study the Efficiency Desalination of Two Combination Methods Revers Osmosis and Vapour Coompression”, Samera ( M.Sc. /2005).
- 17- “Ethanol Prroduction From Fermentation of Molasses” Rana (M.Sc./2005).
- 18- “Recycling of Blowdown in Electrical Power Plant “Asama (M.Sc. /2006 )
- 19- “West Water Treatment of oil North Company , Barham(M.Sc./2006).
- 20-“ Characteristics of Hydrodynamic Properties and Heat Transfer in Liquid- Solid Fludized Beds” Esra (Ph.D /2008).
- 21- “Hydrodynamic Interaction in Gas – Liquid Down Flow Bubble Column With non-Newtonian Liquids” Yaser (Ph.D. /2008).
- 22-“Experimental Study of the Drag Forces on the Droplets in a Viscous Fluid of Two-Phase Flow "Haba(M.Sc. /2008).
- 23-“Dissolved Air Flotation and Electroflotation as A Wastewater Treatment Methods "Mohammed (M.Sc. /2006).
- 24-“Removal of Metalic Ions by Adsorption Using Different Media", Abd-Al,J (Ph.D /2009 ).
- 25- "Effect of Hydrodynamics on Flotation Treatment Process of Oily Wastewater", Shad S.,(M.Sc./2012).

- 26- " Reuse Treatment of Industrial Wastewater By Combination of Coagulation-Flocculation and Microfiltration", Eman S. Awad (M.Sc /2013).
- 27-" Treatment and Reclaiming of Iraq oil field Produced Water by Flotation process and Membrane Technology ", Hada K. (M.Sc 2014).
- 28- "Effect of Particle and Floc Size on Water Treatment by Physico-Chemical Process", Muhaned (M.Sc 2014)
- 29-"Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewater in Petroleum Refinery", Ali Hatem (H.Dip. 2012).
- 30-" Study the Optimum Conditions of Gas Separator Unit", Raied Samir (H.Dip. 2013).
- 31-"Numerical Solution to Hydrodynamic Characteristics of Mixing of Multiphase Flow System", Zain (M.Sc. 2014).
- 32-"A Comparative Study of Coagulation-Flocculation and Electrocoagulation in the Treatment of Produced Water". Isra (M.Sc).
- 33-" Improvement Chemical and Biological Treatment Refinery Industry Wastewater as Zero Discharge" Saif (M.Sc. under research).
- 34-"Enhancing the Flow of A Multiphase System in Pipe Lines" Zainab ,(PhD Malaysia Pahang under research).
- 35-"Removal of Micro-Pollutants from Industrial Wastewater by Using Membrane Technology" Hasnien (PhD Baghdad ).
- 36-"Enhancing Electrocoagulation in Removal Oil from Wastewater via Magnetic Nanoparticle" Hadeel M.Sc( Under research).

## 2-المقالات المقدمة للنشر

### **Electroflotocoagulation of Emulsified Cooling Oils as a Method of Pollution Control"**

#### • المنشورة

- 1- H.Dip. Thesis "Study of Economic to Removal Suspended Solid Form Raw Water by Polyelectrolytes Instead of Alum to be Utilized for Various Industrial Purposes", Iraq, (1982).
- 2- M.Sc. dissertation " Removal Suspended Solid From Raw Water to be Utilize for Industrial Plants", Iraq, (1983).
- 3- Ph.D. Thesis "Hydrodynamic Interaction in Bubbly Two- phase Flow", Iraq, (1997).
- 4- "Flocculation of Tigris River Water for Industrial Purposes", Env. &Development, The Quarterly Scientific Jou. of the Iraqi Society for Env. Protection& Improvement, Vol.3,4,5,(1985)

- 5- "Flocculation Effect on Removal of Suspended Solid of High Turbidity for Tigris River Water" Jour. Of Biological Sc. Res. Biological Res. Center, Council for Scientific Res, Baghdad, Vol.2, No.16, (1985).
- 6- " Empirical Correlations Between Purification Characteristics of Tigris River Water", Jour. Of Engineering and Technology, Vol.3, No. 1, Baghdad, (1985).
- 7- "Flocculation of Tigris River Water", Filtration & Separation, Jan/Fed., Vol. 25 No. 1 London, (1988).
- 8- "A Study of the Effect Using Ceramic Pads in the Evaporative Air Coolers", Jour. Of Engineering and Technology, Vol. 10, No. 2, Baghdad (1991).
- 9- "Mathematic Model and Three Dimensional Representation of Coagulants Effects on Water Turbidity", jour. Of Engineering and Technology, Special Issue Proceedings of the Second Iraqi Conference on Engineering for the Ministry of Higher Education & Scientific Affairs, 1-3 Nov. (1988).
- 10- " The Behavior of Floc in the Flocculation of Koalinite Clay" Advanced powder Technol., Vol.5, No 1 Japan (1994).
- 11- "Improved Technique for River Water Flocculation", Filtration & Separation, Vol.32no. 1, Jan., London,(1995).
- 12- "The Effect of Organic Polymer in Flocculation Processes", Jour. Of Engineering & Technology, Vol.14 No. 9 Baghdad, (1995).
- 13- "Factors Affecting on Coagulation and Flocculation of High Water Turbidity" Engineering & Technology vol.18, No. 5 (1999).
- 14- " An Investigation of Convection Heat Transfer In Slug Flow Regime" scientific jour. Tikrit Univ. Eng. Sci. Vol. 7 No. 4 , Nov.2000.
- 15- "An Experimental Study of A single Air Bubble Rising in carboxymethyl cellulose" Eng. Technology, No. 10. Vol. 20, 2000.
- 16- " Ethanol Production by Flocculent and Non- Flocculent Yeasts "Proceedings of the First International chemical Eng. Conference, university of Jordan 2001.
- 17- "Experimental Studien on the Drag Coefficient of bubble Moving in Non – Newtonian Single – bubble" Proceedings of the First International chemical Eng. Conference, university of Jordan 2001.
- 18- "Experimental Studien on the Drag Coefficient of bubble Moving in Non – Newtonian Mult – bubble" Proceedings of the First International chemical Eng. Conference, university of Jordan 2001.
- 19- "Optimization of Flocculation of ethanol Producing Yeast", proceeding of Jordan International Eng. Conference IV Sept. 2003.

- 20- "Experimental Investigation of the Hydrodynamic Interaction in Bubbly Two- phase Flow" Chemical Eng. & processing 43(2004) 23-33.
- 21- "Optimization of Pyrolysis Conditions of Scrap Tires under Inert Gas Atmosphere" J. Anal. Appl. Paralysis (2004)
- 22- "Evaluation of Active Carbon Produced From The Pyrolysis of Scrap Tires under Inert And Reduced Pressure" Eng. Tech. No. Vol. , 2004.
- 23- "Evaluation of Oil Produced From The Pyrolysis of Scrap Tires under Inert And Reduced Atmosphere" (Send to Pubblush).
- 24- "Treatment of Oily Wastewater" Eng. & Technology Vol.25 suppl. & No.3 (2007).
- 25- "Study of the Optimization Condition of Batch Sterilization Using Genetic Algorithm" *Eng. & Technology Vol.27 No.1 (2009) .*
- 26- "Mathematical Models for Conversion of Methyl Chloride (M) and Silicon of Direct Synthesis in Fluidized Bed Reactor" *Tikrit J. of Eng.Sci. Vol.13 No1 (2006).*
- 27- "The effect of surfactants on characteristics of hydrodynamic and mass transfer coefficient in gas-liquid dispersion column "Eng. & Tech. J.Vol.25 No.4 .(2007)
- 28- "The Production of Ethanol from Sugar Beet Waste by Immobilized Saccharomyces Cerevisiae" *IJCPE Vol.8 No.4 (2007).*
- 29- "Hydrodynamic Characteristics of Mixing in Non-Newtonian liquid Gas Solid System" *Int. J. of Chem. Reactor Engineering Vol.6 Article A90 (2008).*
- 30- " Hydrodynamics of Two Phase Flow for Coalescing and Non Coalescing Systems " *Eng.& Technology J. Vol.27 No.3 (2009).*
- 31- "Direct Reaction of Silicon with Ethyl Chloride in A fluidized Bed Reactor" *Int. J. of Chem. Reactor Eng. Vol.7 Article A9 (2009).*
- 32- "Hydrodynamic Characteristics of Three-Phase Non-Newtonian Liquid-Gas-Solid Fluidized Beds" *Emirates J. for Eng. Research. Issue 1-Vol.15-june (2010).*
- 33- "Treatment of Oily Wastewater for the North Oil Company by Flotation Process" 7th Egyptian Syrian Conference on Petroleum and Chemical Eng. 29-31 Oct (2007).
- 34- "Evaluation the Performance of Efficiency RO Using Membrane Spiral-Wound Model" *Proceedings of the second International chemical Eng. Conference, university of Jordan ,11-13 ,Oct. 2010.*
- 35- "Treatment and Re-using of Boiler Blowdown in Thermal Electric Power Plants" *Proceeding of the first engineering scientific conference in Diyala J. of Eng. Sc. (22-23/12/2010)*
- 36- " Paralytic Studies of Scrap Tires, Optimization of Pyrolysis Condition Under Reduced Pressure" , First Scientific Conference on Modern Technologies in Oil & Gas Refining , University of Technology-Iraq, (25-27 April 2011).

- 37- "The Effect of Gas Distributor on Hydrodynamic Characteristics in Two-Phase Flow (Gas-Liquid).", First National Conference for Eng. Sc 7-8 Nov.2012.
- 38- " Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewater in Petroleum Refinery" First Oil & Environmental Conference. Ministry of Oil- North Oil Company., 14-16 Jan. 2013.
- 39- " Equilibrium and kinetics Studies of Adsorption of Heavy Metals onto Activated Carbon " Canadian Journal on Chemical Engineering & Technology, ISSN: 1923-1652 Vol. 3 No. 4, December 2012.
- 40- "Particle Size Distribution Gas-Liquid Dispersion Column" J. Engineering Vol.18, No.7 July 2012. Published by College of Engineering UN. Baghdad
- 41-"Treatment of Oily Wastewater by Induced Air Flotation" 2nd Sc. Conference on Modern Technology in Oil Refining" University of Technology, 14-16 May 2013 -"
- 42-effect of the hydrodynamic characteristics on iaf and miaf techniques of oily wastewater" American Journal of Environmental Engineering Latest Issue: Volume 3, Number 6 (2013)
- 43-"Mixing IN three phase sparged column" International Review of Chemical ENG., Vol5 N.2 March 2013.
- 44-" Experimental Investigation Effect of the Hydrodynamic Characteristics and Surfactant on Removal Oily Wastewater"International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST'2013 – CAPPADOCIA)
- 45-"Hydrodynamic Characteristic of Three-Phase (Liquid-Liquid-Solid) Fluidized Beds" Journal of Chemical Eng. & Process Technology. Vol. 5, No.2,2014
- 46-"Biosorption of Copper From Synthesized Wastewater Using Agriculturewaste (ROASTED DATE PITS)" International Journal of Recent Scientific Research, Vol. 6, Issue, 3, pp.3063-3068, March, 20154
- 47-"Remediation of Cu(II)from Well Water of Iraq by Using Cortex of Fruits and Agricultural Waste" Arab J SciEng.ISSN 1319-8025 Vol,41 No.2 2016.
- 48-"Electroflotocoagulation of Emulsified Cooling Oils as a Method of Pollution Control",Eng. Tech. Journal, Vol.34, Part (A), No.8, 2016
- 49-." Nano Composite Membrane on Polysulphone Matrix" REV.CHIM.(Bucharest) Vol.67, No.8, 2016

### 3- الكتب المؤلفة والمترجمة

- لا توجد

### 14- النشاطات الأكاديمية الأخرى

- عضو لجنة الدراسات العليا والترقيات واللجنة العلمية للمؤتمر العلمي الاول للتقنيات الحديثة لتصفية النفط والغاز ورئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر الثاني.
- رئيس اللجنة العلمية للمؤتمر الاول الهندسي في جامعة ديالى/ كلية الهندسة 22-23/2010.
- عضو مجلس الجودة والاداء الجامعي في الجامعة التكنولوجية .



## 15- المؤتمرات والدورات التدريبية

- مؤتمر حماية البيئة الاول – العراق- 1984.
  - مؤتمر البحث العلمي- بغداد 1985
  - المؤتمر الهندسي العراقي الثاني- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- الموصل – العراق –1988.
  - المؤتمر التكنولوجي العراقي الاول- الجامعة التكنولوجية- 1995.
  - المؤتمر التكنولوجي العراقي الثالث- الجامعة التكنولوجية- 1997.
  - المؤتمر الاول/ هيئة البحث العلمي / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - 1999.
  - المؤتمر الهندسي الاول في الهندسة الكيمياوية وهندسة النفط 28-29/11/2000.
  - المؤتمر الدولي الاول في الهندسة الكيمياوية الجامعة الاردنية – 2001.
  - مؤتمر الهندسة الكيمياوية الاردني الدولي الرابع- 2002.
  - المؤتمر الوطني الاول لتقنيات اعداب المياه – كلية الهندسة / جامعة البصرة 2003.
  - مؤتمر البيئة والتنمية المستدامة في سوريا / حمص 2004.
  - مؤتمر الهندسه الكيمياويه الثاني الدولي في الجامعة الاردنيه/2010
  - مؤتمر الاول للعلوم الهندسيه جامعة ديالى كلية الهندسة/2010
  - مؤتمر الوطني الاول للعلوم الهندسة جامعة النهريين 7-8 2012
  - مؤتمر النفط والبيئة شركة مصافي الشمال 14-16 2013
  - مؤتمر العلمي الثاني للتقنيات الحديثة في تصفية النفط 14-16/5/2013
  - مؤتمر في ماليزيا ( السوائل الايونية ) مركز السوائل الايوني في جامعة ملايا للفترة 11-13/12/2013 جزيرة لانكاوي.
  - مؤتمر الثاني لصناع السمنت في العراق / سليمانية 26-27/3/2014
  - مؤتمر الدراسات العليا-الجامعة التكنولوجية-قسم الهندسة الكيمياوية-2015
  - مؤتمر الثاني هندسة البناء والانشاءات والبيئة-بيروت-الحامعة الامريكية- للفترة 17-18/10/2015
- عدد من الدورات التعليم المستمر في المواضيع التالية: طرق معالجة تلوث المياه. تصميم وتنفيذ مشاريع تصفية المياه. تصميم وتنفيذ مشاريع تصفية المياه اللاغرض الصناعية والشرب في مجالات تطبيقات الحاسبة الالكترونية.دورة تدريبية للعرف على اسس التصفية في مشاريع المياه الصرفة. الاجهزة القياسية في انتقال الموائع. السلامة البيئية.دورة في مجال الاغشية الازموزية.

أ.د ثامر جاسم محمد

الجامعة التكنولوجية - قسم الهندسة الكيماوية