- الاسم : طورهان مظهر حسن المفتي
- محل الولادة : كركوك - ١٩٧٢
- الجنسية :عراقي
- رقم الموبايل :
- الايميل : muftitorhan@yahoo.com
- الموقع الشخصي: www.torhanmufti.com
- جواز سفر :عراقي
- اللغات : الانكليزية ، العربية ، التركية ، التركمانية(الاذربيجانية) ، الكردية.
- خريج جامعة الموصل (بكالوريوس – ماجستير- دكتوراه) .

- حاصل على شهادة بكالوريوس في الجيولوجيا ١٩٩٤.
- حاصل على شهادة اللغة الانكليزية ١٩٩٤.
- حاصل على الشهادة الماجستير في الجيوكيمياء ١٩٩٦.
- حاصل على شهادة بحوث العمليات ١٩٩٨ .
- حاصل على شهادة الحاسوب١٩٩٩.
- حاصل على شهادة دكتوراه فلسفة في الجيولوجيا (استخدام تقنيات الأقمار الصناعية ( التحسس النائي) و الجيوكيمياء)٢٠٠٢ .
- حاصل على شهادة خاصة في الادارة المحلية من معهد ENA الفرنسية ٢٠١٩.
- حاصل على شهادة الادارة التنفيذية من معهد الحوكمة ٢٠١٦-٢٠١٨ كندا.

## الصفات الشخصية و المهنية :

- شخصية علمية و ذات عمل منهجي.
- قابلية التفكير خارج الصندوق.
- قابلية ادارة الملفات المكلفة .
- قابلية تفكيك العقد و الاشكالات المختلفة و تبسيطها و ايجاد الحلول.
- قابلية العمل على ملفات متعددة في وقت واحد.
- قابلية التأقلم مع المحيط.
- ثقافة موسوعية.

## المؤتمرات :

مشارك و مترأس العشرات من المؤتمرات العالمية و المحلية في المجالات :

- مؤتمرات علمية في مجالات الجيولوجيا – النفط – الزراعة – الاثار في الدول : العراق ،اميركا ، ماليزيا، تركيا، تونس ، اردن ، مصر .

- مؤتمرات سياسية في مجالات ادارة الدولة – الشؤون الامنية – الاقتصاد. في الدول :العراق ، نمسا ، تركيا، اذربيجان ، بريطانيا، اسبانيا ، الصين، قطر ، ايطاليا،لبنان .

- مؤتمرات الدراسات الاستراتيجية في الدول : العراق ،سلوفينيا ،باكستان ،لبنان ، تركيا ، اذربيجان ، نمسا.

## الدورات و ورش العمل :

مشارك في العشرات من الدورات التطويرية و ورش العمل منذ ١٩٩٨ و بصورة مستمرة . في مجالات :
(الجيولوجيا، النفط، الاحصاء ، منهجية العاملين ، الادارة العليا، السلامة الصناعية ، التحسس النائي ، الجيوكيمياء ، الحكومات المحلية ، توزيع الصلاحيات ) في الدول : ( العراق ، الولايات المتحدة ، بريطانيا، ايطاليا ، فرنسا ، الامارات ، كندا ) .

## الجوائز و التقديرات

- حاصل على جائزة المتفوقين (IQ)عام ١٩٩٥ (الثالث على العراق).
- حاصل عل براءة ابتكار ضمن فريق عمل ١٩٩٦.
- حاصل على تقييم بحوث مبتكرة ٢٠٠٣-٢٠٠٩.
- حاصل على جائزة الأوروبي - عربي للتقنيات الرقمية ( أول عراقي يحرز هذه الجائزة العالمية) ٢٠١٢.
- حاصل على جائزة الاوروبي- العربي للجيوماتكس ٢٠١٢.
- أفضل شخصية تركمانية لعام ٢٠١٣ .
- حاصل على جائزة البلقان و الشرق الأوسط (أول وزير عراقي يأخذ هذه الجائزة) لعام ٢٠١٤ و هي مخصصة للذين أحدثوا تغييرات في بلدانهم
- حاصل على جائزة الدبلوماسية العامة للدول الناطقة بالتركية ٢٠١٤.
- حاصل على جوائز و شهادات من أميركا و بريطانيا و تركيا و سلوفينيا و تونس و أذربيجان و دول أخرى.
- احد افضل عشرة شخصيات سياسية في العراق لعام ٢٠١٤.
- احد افضل اثنا عشرة شخصية في العراق للفترة الراهنة في مجال السياسة العامة و الادارة ٢٠١٧.

## الانجازات المبتكرة و الاكتشافات

- تسجيل بحث مبتكر في تفسير البيانات الفضائية ٢٠٠٢.
- تسجيل بحث مبتكر في انتاج اطيان تنقية السموم ٢٠١٠.
- مكتشف ثلاثة انهر أثرية في مدينة نينوى الأثرية ( مسجل لأول مرة عالميا) ٢٠١٢(دراسة اثارية).
- مكتشف طريقة انهيار مدينة الحضر التاريخية (مسجل لاول مرة عالميا) ٢٠١٥(دراسة اثارية).
- مكتشف ابراج اثرية اضافية في تل الزندان الاثري٢٠٢٢.
- مكتشف خمس تراكيب نفطية جديدة في العراق (مسجل لأول مرة في العراق)خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢١ .

## الانجازات العلمية و المؤلفات و الدراسات :

- اكثر من خمسة و خمسين بحث و دراسة منشورة داخل و خارج العراق في مجالات ( النفط – البيئة – التحسس النائي – الجيوكيمياء – الزراعة – الاثار – البيئة – الدراسات الاستراتيجية ) و هي :

* بحوث النفط (19بحث و دراسة ) حول مواصفات النفطية ، تحديد التركيب و الحقول النفطية، تحديد الظواهر التركيبية و الطابقية للحقول النفطية.
*بحوث الاثار (13 بحوث و دراسات ، كتاب عدد ١) حول الانهر الاثرية ، المدن الاثرية ، اعادة تفسير بعض الحداث التاريخية.
*بحوث الزراعة ( 4) حول استخدام الاطيان في تنقية السموم في الاعلاف
* بحوث التحسس النائي (17 بحث و دراسة) في مجالات النفط ، البيئة، الاثار .

*بحوث الجيوكيمياء و البيئة (١٧ بحث ودراسة ) في مجالات المعدنية ، جيوكيمياء العناصر ، التتبع البيئي و التلوث .
*الدراسات الاستراتيجية (١٤ دراسة) في مجالات الادارة المحلية ، المكونات ، الشفافية ، الارهاب ، الجيوبولتيك .

- الاشراف على طلبة الدراسات العليا في جامعات ( كركوك و تكريت ، اسطنبول ، ال البيت "الاردن") في مجالات ، الجيوكيمياء، البيئة، التحسس النائي، الزراعة، الاحصاء الجيولوجي، جيولوجيا النفط)
- العشرات من المحاضرات و الندوات العلمية في الجامعات و المؤسسات الدولية
- العشرات من المقالات نشرت في عدد من المواقع الالكترونية والصحف والمجلات.
- العشرات من الدراسات و المحاضرات في مجال اللامركزية.

## الكتب المؤلفة :

- كتاب في اللامركزية في الإدارة بجزئين.٢٠١٢.
- ديوان شعري بأسم نصيف الشمس٢٠١٢.
- ديوان شعري بأسم ساحل السكينة ٢٠١٣.
- ديوان شعري بأسم موسم النرجس ٢٠١٨.
- كتاب التجديد في التفسير و الاثار (الجب في قصة يوسف نموذجا)٢٠٢٠.
- كتاب مقالات في الشأن العراقي ٢٠٢٢

## الوظائف الحالية:

- مستشار شؤون المحافظات للسيد رئيس مجلس النواب.
- باحث و اكاديمي و خبير
- استاذ مشرف مشارك على طلبة (دراسات العليا ).
- عضو الجمعية الأمريكية لجيولوجي النفط (AAPG).
- عضو المجلس الدولي للمتاحف( ICOM)
- عضو المنظمة الدولية للجيوماتكس
- عضو نقابة الجيولوجيين العراقية
- عضو المنظمة الدولية للحكومات المحلية
- عضو الجمعية الدولية للعلماء العراقيين.
- عضو مجلس ادارة مركز الرافدين للحوار
- عضو المجلس الاستشاري العراقي
- عضو و مستشار في عدد من معاهد و مراكز الدراسات الدولية والمحلية .
- خدمة فعلية في الدولة العراقية لأكثر من ٢٣ سنة.

## كتب الشكر :

- حاصل على اكثر من اربعين كتاب شكر و تقدير من:
- السيد رئيس الجمهورية.
- السيد رئيس مجلس الوزراء.
- السيد رئيس مجلس النواب .
- مجموعة من السادة الوزراء .
- السيد امين عام مجلس الوزراء.
- مجموعة من السادة المحافظين و رؤساء مجالس المحافظات .
- مؤسسات و منظمات دولية.

## الوظائف السابقة:

- ممثل الحكومة في مجلس النواب ٢٠١٧-٢٠٢٠.
- رئيس السكرتارية للهيئة العليا للتنسيق بين المحافظات(درجة وزير)٢٠١٥-٢٠٢٠.
- رئيس و عضو عديد من اللجان (اكثر من ٥٠ لجنة خلال ٢٠١٠-٢٠٢٠) اهمها :
  لجنة تخصيص الاراضي الاستثمارية ، السياحة الدينية ، التفاوض مع المستثمرين ، نقل الملاكات و الاجهزة للإدارات المحلية ، لجنة إزالة التجاوزات المائية ، عضو اللجنة العليا للمياه ، لجنة مبادرة الإسكان ، لجنة المطار ، لجنة التوازن، لجنة تعديل الدستور، لجنة متابعة جميع مفاصل الدولة ، لجنة أتمته مسجل الشركات ، لجان تعديل القوانين ، لجنة المقصلة الادارية ، لجنة اختيار الدرجات الخاصة ، لجنة الطاقة ، لجنة الخدمات و الاعمار .....الخ.
- مستشار السيد رئيس الجمهورية ٢٠١٤-٢٠١٥.
- وزير دولة لشؤون المحافظات٢٠١٠-٢٠١٤.
- وزير الاتصالات وكالة ٢٠١٢-٢٠١٤.

- أمين عام الهيئة التنسيقية العليا للمحافظات غير المنتظمة بإقليم ٢٠١٠-٢٠١٤.
- عضو مجلس محافظة كركوك٢٠٠٥-٢٠١٠
- رئيس جيولوجيين اقدم / نفط١٩٩٧-٢٠١٠
- درجة خبير ٢٠١٥ .
- أستاذ جامعي و محاضر ٢٠٠٠- الان (كمشرف على الدراسات العليا ).

## الانجازات في مجال شؤون المحافظات:

### بعض اهم الانجازات لشؤون المحافظات:

- رئيس السكرتارية للهيئة العليا للتنسيق بين المحافظات (2015-2020)
- إدارة ملف المحافظات واللامركزية منذ(٢٠١٠ - 2020).
- كتابة التعديل الثاني والثالث لقانون ٢١ (قانون المحافظات).
- وضع النظام الداخلي للهيئة العليا للتنسيق بين المحافظات .
- المشاركة في كتابة قانون المختارين ، قانون العاصمة ، و قوانين اخرى.
- ادارة اكثر من ٦٠ اجتماع للهيئة العليا لتنسيق بين المحافظات برئاسة السيد رئيس مجلس الوزراء و المحافظين و رؤساء المجالس.
- اجراء اكثر من ٣٥٠ اجتماع للوصول الى الحالة المثلى في نقل الصلاحيات للحكومات المحلية.
- كتابة النظام المحلي لتعظيم الواردات المحلية .
- وضع الهيكلة الموحدة للمحافظات.
- استحداث الدائرة الادارية و المالية في المحافظات.
- استحداث مجالس التخطيط و التنمية في المحافظات .
- استحداث اقسام متابعة الاداء و تقييم دودة الخدمة في المحافظات .

- اصدار عشرات من الاوامر و التعليمات حول اليات عمل المحافظات والمجالس و فك الاشتباك مع صلاحيات الحكومة الاتحادية .

## الانجازات في مجال الاتصالات :

### بعض اهم الانجازات في مجال الاتصالات:

- وضع سياسة عامة للاتصالات في العراق
- توسيع شبكة الكيبل الضوئي.
- ربط العراق بالكيبل البحري.
- تخفيض تعرفة خدمات الانترنت.
- تأسيس قسم الفضاء كنواة لوكالة الفضاء العراقية.
- زيادة استخدام الانترنت الى اكثر من ثمانية اضعاف للفترة السابقة.
- وضع خطط لتحويل العراق الى معبر دولي للأنترنت .

## الانجازات في مجال تشجيع الاستثمار:

- رئيس لجنة تخصيص الاراضي للمشارع التنموية والاستثمارية للفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) و (٢٠١٥-٢٠٢٠). وتخصيص اكثر من ٢٣٠٠ قطعة استثمارية و تنموية .
- تأسيس لجنة متابعة و تفعيل المشاريع الاستثمارية المتلكئة بسبب حكومي ،نائب رئيس هذه اللجنة وتفعيل العشرات من المشاريع الاستثمارية للفترة (٢٠١٧-٢٠٢٠).
- رئيس فريق التفاوض مع المستثمرين للمشاريع المتلكئة و تفعيل هذه المشاريع للفترة (٢٠١٧-٢٠٢٠) وانجاح العشرات من المشاريع.
- المشاركة الفاعلة في تعديل قانون و نظام الاستثمار في العراق.
- أتمته الاراضي المخصصة للاستثمار .
- المشاركة في غالبية اللجان الخاصة بالاستثمار و تبسيط الاجراءات.
- العمل كمرجعية استثمارية في الكثير من الاشكالات الحاصلة للمشارع الاستثمارية لدى الحكومة.

## اسماء البحوث و الدراسات المختلفة :

## Studies &Research

- M.Sc. Thesis: Mineralogical Geochemical Study of Recent Sediments of Tigers Comparison it with Sediments of Water Tanks at Mosul City. 1996

- Ph.D. Thesis: Remote Sensing Techniques Geochemical Evidences For Interpretation of Thermal Anomalies in Qara Chauq & Bai Hassan, Northern Iraq.2002

- Investigation of Oil Contamination By Using Remote Sensing & Geochemical Evidence in Zab Area, N Iraq, Pub. In 1st Geology Magazine in Mosul, pp. 235-245. 2002

- Mineralogical Geochemical Comparison Between Recent Sediments of Tigris River & Water Tanks of Mosul City, Rafidain Sci. Jr.,No 2, V11, pp55-67. 2000

- Environmental Pollution of Tigris River's Recent Sediments & It's Stability, Rafidain Sci. Jr.,No. 2,V.11, pp52-65. 1999

- Pollution in Iraq after 4 Years of the War 1991, Pub. in Rolex Rewards Book . 1995

- Statistical Study of Oil Compounded of Khabaz Oil Field, Oil Ministry Pub, p30 2001.

- Limitation of distances of Ismael structure and it is relation with the others structures, , Oil Ministry Pub., p12 2003

- Limitation of two Structures in N.E Kormor structure and limitation of distances of Aj dag and Kormor structures by using space imagery. Oil Ministry Pub, p15 2004

- Industrial Hard Scrapes Locations and it is effect on the Water of Tigris River.Mosul City North of Iraq. Environmental Conference for Arabian Cities Pub. .Syria.pp56-67 2004

- Limitation of Sulfurous Soil in Northern Iraq and it is Using in Agriculture By Remote Sensing Technique. (Under Pub. 2005

- Limitation of the main Faults on (kithkka dome) Bai Hassan St. Northern Iraq. Spatial study for north oil co.20 p 2006

- Efficiency of Local Mineral Mud (M-T Mud) and (K-Mud) as Adsorbent Agent for Alatoxins.18TH INTERNATIONAL SOIL MEETING PUB(ISM). Turkey.V1 .pp142-1482006

- Joint study of Bai Hassan structure with conocophilips co. USA 2006

- Effect of using two type of local mineral mud (mohammed-torhan and Kirkuk) instead of activated sodium bentonite upon hematological and biochemical parameters for female quail fed diet contaminated with aflatoxin. Kirkuk Univ. jour for sci.sturdies vol,2 pp 94-106 . 2007

- Study of gas-oil-water levels in khormalh dome(Kirkuk oil field…report for north oil company 2009

- Geochemistry study of Qayarh oil field….. study for north oil company 2010

- Environmental and biological study of the effective of hydrocarbon contamination in (wadi neft)-kirkuk .Kirkuk university journal-special issu for1st cinf.vol4.no3. Pp70-88 2010

- ( Iraq ; Ability of dividing) Presentation at Baghdad federal conference-Baghdad iraq2011

- (IRAQ: PRESENT AND FUTURE CHALLENGES) Presentation at organization Islamic countries. Hold at Azerbaijan 2012

- Using of remote sensing teq. In investigation of ancient ninawa city.northern Iraq .Pup .sumer meg. No.56(2011) ,pp407-417 2012

- Evaluation of efficiency of local muds (shorawaa-1 and turkishkan -1) Kirkuk-Iraq used in poultry feeding as a adsorb factor of afla toxin. International animal science congress of Turkish and relatives. Univ. Suleyman demirel. agriculture fak.isparta turkey 2012

- Efficiency of local muds (shorawaa-1) as a adsorb agent for aflatoxin in broiler diet. International animal science congress of Turkish and relatives. Univ. Suleyman demirel. agriculture 2012

- Iraq: different management levels (federalism &decentralization). Presentation at Alnahrain strategic center, Baghdad, 2014.

- Mineralogy and geochemistry of quaternary mud deposits at turkishkan region, south Kirkuk. Iraq .Tikrit journal of pure science ,vol.19,no.3,80-91 ,2014

- ISIS&Qaida : Opposite in leaderships and bases. Presentation submit at Alnahrain strategic center, Baghdad. 2015.

- Strategic Crescent in the Middle East. Presentation submit at Alnahrain strategic center, Baghdad, Iraq 2015.

- Iraq 4G(geology, geography ,geopolitics , geostrategic) ,presentation at vein –Austria. United nation society and foreign affairs .vein-Austria, 18th-feb.2015.

- Iraq &middle east : triple problems , presentation at 6th think tanks platform of Islamic countries, Islamabad -Pakistan,7th- march- 2015

- The Reconciliation concepts and administration systems at Iraq, presentation submit to the Dijla center for strategic studies ,Baghdad June , 2015

- Analysis of ancient historical novla the fall of the city of Hatra by using remote sensing techniques, Sumer jer., vol LX1,2015, pp275-300.

- Iraq component and the recent challenges, presentation submit at the nahrain strategic center, Baghdad, sept, 2015.

- Iraq 5G (Geology , geography , ,geopolitics , geostrategic , geobrilliant ) ,presentation at bait alhikma at Baghdad , oct, 2015.

- Study of North West extension of makhul structure using remote sensing techniques (central Iraq). Paper submitted , third Iraq oil and gas conference 30p.,oct,2015

- Morphotectonic study of lower zab river using remote sensing techniques (northern Iraq). International journal of environment and water.ISSN 2052-3408, VOL.5, ISSUE 3,201, PP14-23, 2016.

- Determined two new structures (south east khanoqa and north tharhtar) using remote sensing technique (central Iraq).Geo-Sp Mag. , vol 6, no 16. , geo – Tunis 2017.

- Using of remote sensing in water policy studies in Iraq, paper and presentation submitted at symposium of water management by using GIS and remote sensing, ministry of water resources, Iraq. 2017-12-12.

- Iraqi component and maintaining the unity of Iraq, paper and presentation submitted at Iraq unity and democracy at BAYAN center of planning and studies, at 2017-12-17.
- Geostatical evaluation of oils in different reservoirs of khabaz oilfield (northern Iraq). Geological bulletin of turkey, vol 60, issue 3, pp 347-363, 2017.

- Geomatic study of suspended sediments in selected samples of Tigris river between sarafiya bridge and alshuhadaa bridge ,Baghdad-Iraq .jour Kirkuk univ. /scientific studies (kujss),vol 13 , issue 3, sept 2018 ,pp(174-187)

- Middle east; Decentralization administration (Iraq as an example) , presentation submitted at Istanbul security conference , turkey , 07-09 Nov, 2018 , TASAM center .

- Determination of the morphostructure phenomenon in northeast Kirkuk by remote sensing techniques, paper submitted at the first international conference of AL-Karkh Univ of science, 14-15/Nov/2018, Baghdad.

- Determine the northwestern extensions of the Bai Hassan field (Daoud Dome 0and it is geological relationship with the area of well Ismail -1 ,northern Iraq . paper submitted at the first scientific conf. for exploration researches , ministry of oil , oil exploration co., Baghdad, Iraq, 21-21/NOV/2018.

- Structural study of cretaceous formations for sufaiya area northwest Iraq. Jour of petroleum researches &studies, oil ministry, Iraq, issn 22205381, pp41-51, 2018.

- Study of North West extensions of makhul structure using remote sensing techniques central Iraq. Jour of petroleum researches &studies, oil ministry, Iraq, issn 22205381, pp E47-E70, 2018.

- Shale geochemistry within kolosh formation (Paleocene –early Eocene) in dokan region – northeastern Iraq; implication for province, pale weathering and tectonic setting. Kirkuk univ. jour/ scientific studies (kujss), vol14, isuue 2, june 2019, pp125-144, issn; 1992-0849.

- Identify the main faults on Kithkeh dome (Bai Hassan structure) using remote sensing techniques. Journal of Petroleum researches & studies, vol24, ISSN22205381, pp 21-32 , 2019,Iraq.

- Historical and linguistic study of the event of flood in Mesopotamia ,jour. Education college, Wasit Univ. no.39,part1,pp313-338,2020,Iraq

- Historical and linguistic study of the event of flood in Mesopotamia ,jour. Education college, Wasit Univ. no.39,part1,pp313-338,2020,Iraq

- Using of remote sensing in protection of archeological sites in Iraq, presentation submitted at special symposium for Iraq heritages protection, by COMSIC, 5TH/06/2020.

- Install the Iraqi components and sovereignty, presentation and paper submitted at Iraq sovereignty and international relationship online conf, Kirkuk Univ. august, 2020.

- Using of remote sensing in archeological studies at Mosul and Erbil cities, presentation submitted in special symposium at wasit univ. 19$^{TH}$ /10/2020.

- Output of instability in Middle East and North Africa, presentation submitted at 6$^{th}$ Istanbul security international conf. Turkey-Istanbul, 5$^{TH}$ /11/2020. . Published in summery booklet, p32.

- Evaluation of elements composition of maze (zea mays ) cultivated in Kirkuk, and their environmental impacts ,northern Iraq. middle east conf. on contemporary scientific studies-v ,proceedings book volIII,pp225-240,Ankara turkey .march 2021

- The Arab and the Achaemenid innovation of Egypt (529-521B.C.),paper the recent trends in innovation ,creation and technology conf. publish issn 2785-9908, pp262-278,Egypt-Matroh (4-8)april-2021.

- Water supply problems at south of Iraq and it is treatment until (539B.C.), paper submitted at the first international conf, of karbala univ, education college , Iraq, 4$^{th}$,augest-2021.

- Determination the morphostructure phenomenon, east khor al-zubair by space imageries. 4$^{th}$ international conf, on Geomatics applications pub., no.26,vol9,june2021.

- Geochemical distribution of some heavy metals in agricultural soil and their environmental impacts, in Kirkuk, northern Iraq. Iraqi geological magazine no2A,vol54,2021.

- `The structural situation and hydrocarbon potentials of the Paleozoic sequences for the qaim and akkas area, western Iraq , paper submitted at the second internationals conf, of petroleum and petrochemicals ,technology uinv, Iraq ,may 2021 .

- Determination of northwestern extensions of bai Hassan field (daoud culmination) and it is geological relationship with ismail-1 area,

northern Iraq , journal of petroleum research and studies ,no31,june 2021,pp74-85.

- Geochemical distribution of some heavy metals in agricultural soil and their environmental impacts in Kirkuk, northern Iraq. Iraqi geological JOUR. Vol54(2A) PP 75-92. 2021.

- Water supply problems in southern Iraq and ways to treat them , up to a year 539 BC,The first scientific conf.,Karbala Univ.,April ,2021,pp880-893.
- Tattoos are a manifestation of the ancient Mesopotamian heritage , ,jour. Of athar al-rafedain,vol.7, no.1, issn 2664-2793 online, univ of mosul ,college of archeology pp97-129, ,2022

- Extension of the saline water of Arabian gulf and its relationship to the cities of the southern Mesopotamia by using of remote sensing ,jour summer , vol 66 ,2020, pp 89-109,2022.

- Satellite data and their uses in exploring hydrocarbon structures (determination of the morphostructure phenomenon north of tharthar ;ake- central Iraq ). Geo-Sp Mag., Vol 10,NO.27, PP1-12,Feb,2022.

- Proving the origin and migration of oils by using its physiio-chemical properties, northern Iraq .middle east international conference on contemporary scientific studies ,vii,Vol2,ISBN 978-625-8405-85-9,PP153-168, BEIRUT Arab Univ., 2022,

- using remote sensing techniques in the exploration excavation of the archaeological zindan hill, The second scientific international conference for Biology and pure science19th - 20th October 2022college of science university of Mosul.

- Identification of Gypsum and Gypsiferous soil by using remote sensing data (northern Iraq).the first transcendental scientific conf. Kirkuk university . December,22,2022>