



## اعتماد معامل التأثير والاستشهادات المرجعية العلمية العربية (Arcif – ARCIF) ٢٠١٩



معامل التأثير والاستشهادات المرجعية العربي  
قاعدة البيانات العربية الرقمية

Arcif  
Analytics

التاريخ: 2019-10-12

الرقم: ARCIF / 284 L19

سعادة أ. د. رئيس تحرير مجلة حولية المنتدى  
المنتدى الوطني لأبحاث الفكر و الثقافة / العراق  
تحية طيبة وبعد،،،

نتقدم إليكم بفائق التحية والتقدير، و نهديكم أطيب التحيات وأسمى الأمانى.

يسر معامل التأثير والاستشهادات المرجعية للمجلات العلمية العربية (Arcif – ARCIF)، أحد مبادرات قاعدة بيانات "معرفة" للإنتاج والمحتوى العلمي، إعلامكم بأنه قد أطلق تقريره السنوي الرابع للمجلات للعام 2019، خلال الملتقى العلمي "مؤشرات الإنتاج والبحث العلمي العربي والعالمى في التحولات الرقمية للتعليم الجامعي العربي" بالتعاون مع الجامعة الأمريكية في بيروت بتاريخ 3 أكتوبر 2019.

يخضع معامل التأثير Arcif لإشراف مجلس الإشراف والتنسيق الذي يتكون من ممثلين لعدة جهات عربية ودولية: (مكتب اليونيسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية ببيروت، لجنة الأمم المتحدة لغرب اسيا (الإسكوا)، مكتبة الاسكندرية، قاعدة بيانات معرفة، جمعية المكتبات المتخصصة العالمية/ فرع الخليج). بالإضافة للجنة علمية من خبراء وأكاديميين ذوي سمعة علمية رائدة من عدة دول عربية وبريطانيا.

ومن الجدير بالذكر بأن معامل Arcif قام بالعمل على جمع ودراسة و تحليل بيانات ما يزيد عن (4300) عنوان مجلة عربية علمية أو بحثية في مختلف التخصصات، والصادرة عن أكثر من (1400) هيئة علمية أو بحثية في (20) دولة عربية، ( باستثناء دولة جيبوتي وجزر القمر لعدم توفر البيانات). ونجح منها (499) مجلة علمية فقط لتكون معتمدة ضمن المعايير العالمية لمعامل Arcif في تقرير عام 2019 .

ويسرنا تهنئتم وإعلامكم بأن مجلة حولية المنتدى الصادرة عن المنتدى الوطني لأبحاث الفكر و الثقافة، قد نجحت بالحصول على معايير اعتماد معامل Arcif المتوافقة مع المعايير العالمية، والتي يبلغ عددها 31 معياراً، وللإطلاع على هذه المعايير يمكنكم الدخول إلى الرابط التالي: <http://e-marefa.net/arcif/criteria>

و كان معامل Arcif " مجلتكم لسنة 2019 (0.0179). مع العلم أن متوسط معامل أرسيف في تخصص العلوم الإنسانية (متداخلة التخصصات) على المستوى العربي كان (0.072)، وصنفت مجلتكم في هذا التخصص ضمن الفئة (الثالثة Q3)، وهي الفئة الوسطى.

و بإمكانكم الإعلان عن هذه النتيجة سواء على موقعكم الإلكتروني، أو على مواقع التواصل الاجتماعي، و كذلك الإشارة في النسخة الورقية لمجلكم إلى معامل Arcif الخاص بمجلكم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير

أ.د. سامي الخزندار

رئيس مبادرة معامل التأثير

" Arcif "



+962 6 5548228 -9  
+ 962 6 55 19 10 7

info@e-marefa.net  
www.e-marefa.net

Amman - Jordan  
2351 Amman, 11953 Jordan

# كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي باعتماد مجلة (حولية المنتدى)

بسم الله الرحمن الرحيم

Republic Of Iraq  
Ministry Of Higher Education &  
Scientific Research  
Research and Development



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
دائرة البحث والتطوير

No :

Date:

العدد: ٦٨٧٨ (٤٤)  
التاريخ: ٢٠١٠/٩/٢٧

جمعية المنتدى الوطني لأبحاث الفكر والثقافة / مكتب السيد رئيس الجمعية

م/ مجلة حولية المنتدى

تحية طيبة ...

إشارة الى طلب المقدم من قبلكم لغرض اعتماد مجلة حولية المنتدى لاغراض الترقية العلمية ، حصلت مصادقة معالي الوزير على محضر الاجتماع الثاني عشر لتقويم المجلات العلمية المنعقد في ٢٠٠٩/٥/١٢ على اعتماد مجلة حولية المنتدى لاغراض للترقية العلمية .  
... مع التقدير

أ.م.د. محمد عبد عطية السراج  
المدير العام لدائرة البحث والتطوير  
٢٠١٠/٩/٢٦

نسخة منه الى :

- مكتب معالي الوزير / إشارة الى مصادقة معاليه الموزع في ٢٠١٠/٨/٣١...مع التقدير .
- دائرة البحث والتطوير/قسم الشؤون العلمية
- الصانعة

Email: researchdop@mohesr.gov.iq  
Tel : 7194065

الهاتف / ١٩٤٠٦٥ لاينبي ٩٧٢٢

مجلة حولية المنتدى للدراسات الإنسانية - مجلة أكاديمية محكمة لأغراض الترقية العلمية  
تصدر عن: المنتدى الوطني لأبحاث الفكر والثقافة - جمعية علمية

(مجازة من وزارة التعليم العالي بموجب الأمر الوزاري المرقم ٣٢١٨ في ١٠/٨/٢٠٠٨)

❖ مجلة فصلية علمية محكمة تصدر عن جمعية المنتدى الوطني لأبحاث الفكر والثقافة:

❖ العدد الثاني والأربعون، من السنة الثالثة عشر، آذار ٢٠٢٠م.

❖ رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق - بغداد (٢٣١١) لعام ٢٠٢٠.

❖ البريد الإلكتروني: almintadaC@gmail.com

❖ رقم الهاتف: ٠٧٨٠٥٩٣٥٦٤٩ / ٠٧٨٠١٠٠٨٤٢٠



I.S.S.N. : 1998-0841

المنتدى الوطني لأبحاث الفكر والثقافة

All rights reserved. Except for the quotation of short passages for purposes of criticism or review, no part of this publication may be reproduced, stored in retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without written permission of the publisher.

محمفوظة  
جميع حقوق

جميع الحقوق محفوظة باستثناء اقتباس فقرات قصيرة لغرض النقد أو المراجعة، فإنه لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا الكتاب أو تخزينه في نظام الاسترجاع أو نقله بأي طريقة من دون الحصول على إذن مسبق من الناشر.

2020



(سيتم منح مجلة  
حولية المنتدى  
الوطني لأبحاث  
الفكر والثقافة رتبة  
الدخول ضمن  
تصنيف كلاريفيت  
العالمية)

صفحة على ابراهيم الموسوي Ali Ibrahim Al-Mosawi  
<https://twitter.com/aliibrahim2008> <https://plus.google.com/+AliIAlMosawi/posts>  
[www.facebook.com/ali.ibrahim.12177276](http://www.facebook.com/ali.ibrahim.12177276)

عنوان المنتدى: حي العدالة - الشقق السكنية مقابل دائرة الإقامة والمجلس البلدي في النجف الأشرف

## جمعية المنتدى الوطني لأبحاث الفكرة والثقافة

I.S.S.N. : 1998-0841

### رئيس التحرير

أ. م. م. د. عبد الأمير كاظم زاهد

### سكرتارية التحرير

م. د. د. أسعد عبدالرزاق الأسدي  
م. د. د. حيدر حسن ديوان الأسدي

### هيئة التحرير

أ. د. د. علي عبد الحسين المظفر  
أ. م. د. د. محمد جبار هاشم  
أ. م. د. د. مريم عبد الحسين التميمي  
أ. م. د. د. عبدالرزاق رحيم صلال  
أ. م. د. د. نوري حساني الكاظمي  
أ. م. د. د. أمل عبد الحسين كحيط  
أ. م. د. د. نور مهدي كاظم  
م. د. د. حيدر عبد الجبار كريم  
م. د. د. صباح خير ي راضي

### الإشراف اللغوي

أ. م. د. د. مريم عبد الحسين التميمي

### العلاقات العامة والمتابعة

د. محمد محي التلال

### معتد اللغة الإنكليزية

علي حسين الحارس

### الإخراج الفني

عادل عبد عذاب



# جوليسيد

للدراستات الإنسانية

مجلة أكاديمية محكمة لأغراض الترقية العلمية

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق - بغداد (٢٣١١) لعام ٢٠٢٠ م

أ.د. حسن لطيف الزبيدي	إستاذ التنمية - جامعة الكوفة
أ.د. حسن ناظم	أستاذ كرسي اليونسكو / جامعة الكوفة
أ.د. روبرت غليف	أستاذ كرسي الأديان في جامعة اكسترا / المملكة المتحدة
أ.د. طلال عتريسي	الاستشاري العلمي لجامعة المعارف - لبنان
أ.د. عفيف عثمان	أستاذ في كلية الآداب الجامعة اللبنانية - لبنان
أ.د. محمد تقي سيجاني	رئيس مركز الحضارة لتنمية الفكر الإسلامي - إيران
أ.د. عبدالجبار الرفاعي	رئيس مركز فلسفة الدين - بغداد - العراق
أ.د. حيدر حسن البيعقوبي	أستاذ علم النفس التربوي - جامعة كربلاء
أ.د. عماد عبدالرزاق	أستاذ الفلسفة في جامعة القاهرة - مصر
أ.د. صباح كريم كلو	أستاذ المعلوماتية / مسقط - عمان

## تعليمات النشر في مجلة حولية المنتدى

- الإلتزام بالمنهجية العلمية في كتابة البحث واتباع الأصول والأعراف المنهجية السائدة.
- أن يتميز البحث بالإضافة والجدة والإضافة النوعية للمعرفة. نقداً. أو تديلاً. أو ابتكاراً ولا تنشر المجلة الأبحاث المكررة في مضامينها.
- أن تشمل الصفحة الأولى من البحث على عنوان البحث كاملاً، وإسم الباحث ودرجته العلمية، ومكان عمله، وتاريخ إنجازهِ، وترفع مع البحث سيرة علمية موجزة للباحث.
- توضع الجداول والملاحق والمراجع والفهارس في آخر البحث.
- تمتلك حولية المنتدى حق طباعة الأبحاث المقبولة للنشر ونشرها مدة خمس سنوات من تاريخ نشر البحث.
- يشترط أن يكون البحث مطبوعاً على قرص CD وفق المواصفات الآتية:
  - أن يكون حجم الصفحة المطبوع عليها البحث (B4)
  - أن تترك مسافة (2سم) لأبعاد الصفحة من الجهات الأربعة.
  - يطبع البحث بخط (Arial) حجم (16) على نظام الـ (Word) ويكون التباعد ما بين السطور هو (سطر ونصف) ويكون حجم خط الهامش (13).
  - إدراج الهوامش بشكل تلقائي وليس يدوياً.
  - تجميع الأشكال الهندسية في البحوث التي تتضمن جداول ومخططات بيانية أو إحصائية.
  - أن لا تزيد عدد صفحات البحث عن (20) صفحة.

**أولاً: التحكيم:**

- ١- يخضع جميع البحوث والدراسات المنشورة للتحكيم من متخصصين من ذوي الخبرة البحثية والمكانة العلمية المتميزة.
- ٢- نحرص على أن تعلق رتبة المحكم العلمية على رتبة الباحث (في حال المؤلف الفردي) أو رتبة أي من الباحثين (في حال تعدد المؤلفين).
- ٣- لمجلتنا قائمة بالمحكمين المعتمدين في تخصصات المجلة ويجري تحديث هذه القائمة على ضوء التجربة بشكل مستمر.
- ٤- يطلب من المحكم رأيه في البحث كتابة على وفق استمارة محددة، تتضمن على سبيل المثال:
  - ❖ أصالة البحث ومدى إسهامه المعرفي في مجال التخصص.
  - ❖ منهجية البحث.
  - ❖ المصادر والحواشي.
  - ❖ سلامة التكوين واللغة والاستنتاجات.
  - ❖ ويطلب إليه في نهاية تقسيمه العام ابداء الرأي في مدى صلاحية البحث للنشر.
- ٥- تستعين المجلة بمحكمين اثنين على الأقل لكل بحث، ويجوز لرئيس التحرير اختبار محكم ثالث في حال رفض البحث من أحد المحكمين، ويعتذر للباحث من عدم نشر البحث في حال رفضه من المحكمين.

**ثانياً: حقوق المجلة:**

- ١- لهماية التحرير حق الفحص الأولي للبحث وتقرير أهليته للتحكيم، ويعد رأي المحكمين الزامياً لرئيس التحرير وهيأته.
- ٢- يجوز لرئيس التحرير إفادة كاتب البحث غير المقبول للنشر برأي المحكمين أو خلاصته. عند طلبه من دون ذكر أسماء المحكمين، ومن دون أي التزام بالرد على دفاعات كاتب البحث.
- ٣- تعطى الأولوية في نشر البحوث المقبولة للنشر للباحثين المنتمين للمنتدى ولاسيما تلك المتصلة بدراسات بالدراسات الأنسية المعاصرة.
- ٤- لا يجوز نشر البحث في مجلة علمية أخرى بعد إقرار نشره في مجلتنا.
- ٥- للمجلة العلمية إعادة نشر البحث، ورقياً كان أم الكتروني مما سبق لها نشره، من دون حاجة لإذن الباحث، ولها حق السماح للغير بإدراج بحوثها في قواعد البيانات المختلفة سواء أكان ذلك بمقابل أم من دون مقابل.
- ٦- تستوفي المجلة أجور النشر حسب تعليمات الوزارة / البحث والتطوير على وفق اللقب العلمي، وتستوفي ثلاثة آلاف دينار عما زاد عن (٢٠) صفحة.

### ثالثاً: حقوق الباحث:

- 1- يحرص رئيس التحرير على إفادة كاتب البحث بمدى صلاحية البحث للنشر في خلال أسبوعي من تسلم ردود المحكمين.
- 2- يجوز للباحث إعادة نشر بحثه المنشور بالمجلة ضمن كتاب للباحث بعد مضي ثلاث سنوات من نشره بالمجلة، على أن يستأذن من المجلة وأن يشير إلى المصدر عند إعادة النشر.

### رابعاً: الإجراءات والتدابير في حال الإخلال بالإقرار:

- 1- إذا ثبت للمجلة قيام الباحث بنشر البحث، ورقياً أو إلكترونياً قبل تقديمه للمجلة أو عند ذلك أو بعده يحق للمجلة حرمانه من النشر مستقبلاً في المجلة مدة لا تقل عن سنة، على وفق ما تراه هيئة تحرير المجلة، وتخطر الجهة التي نشر فيها.

### ملاحظات مهمة للباحثين

- من خلال اطلاعنا على تقويمات المقومين العلميين للبحوث العلمية المنشورة في هذا العدد، وما أشاروا إليه لهيئة التحرير من تصويبات لا بد للباحثين من وجوب الأخذ بها، ارتأينا نشرها لتعميم الفائدة لجميع الباحثين الكرام. وأهم هذه الملاحظات هي:
- 1- اعتماد منهجية علمية واضحة في كتابة البحوث العلمية.
  - 2- استعمال المصادر والمراجع العلمية بصورة صحيحة.
  - 3- يجب إبراز شخصية الباحث العلمية بوضوح، وعدم الإكثار من نقل النصوص من المصادر والمراجع دون الرجوع إلى تحليلها ونقدها سلباً أو إيجاباً.
  - 4- التأكيد على اختيار موضوعات حديثة للبحوث والإبعاد عن العناوين المكررة والمستهلكة.
  - 5- على الباحثين جميعاً في مستهل بحوثهم التأكيد على ذكر أهمية البحث وفرضيته ومشكلته.
  - 6- على الباحثين الأخذ بملاحظات المقومين وتصويباتهم العلمية لأنها تساهم في الرصانة العلمية للبحث.
  - 7- الإكثار من نشر البحوث التطبيقية في مجال الدراسات اللغوية، لأنها الأقرب إلى الدرس اللغوي الحديث، مما يؤدي إلى ترصين العلاقة بين التراث والمعاصرة فتخرج النتائج جيدة.
  - 8- يجب أن تكون الاستنتاجات مستوحاة من مادة البحث، لا من خارجه، أو أن تكون بعيدة أو غريبة عن مضمون المادة العلمية للبحث.
  - 9- تحري الدقة في نقل المعلومة العلمية من المصادر الموثقة علمياً، والإبعاد عن الكتب المجهولة، أو ذات الشبهة لكونها غير مستوفية لشروط البحث العلمي الرصين.

## المحتويات

٣٦-١١	آليات اختيار القيادات الدينية في المجتمعات اليهودية والمسيحية والإسلامية أ.م.تمرس. د. عبدالأمير كاظم زاهد
-------	--

## محور الدراسات الجغرافية

٥٥-٣٩	الإمكانات التنموية واستثمارها في التنمية السياحية المستدامة في محافظة المثنى (الواقع والتحديات) أ.د. عدنان عناد غياض العكيلي الباحث: حيدر حسين عليوي الشمري
٧٢-٥٧	تقييم الكفاءة الوظيفية للجسور في مدينة العمارة عام ٢٠١٨ أ.د. عبدالرحمن جري مردان الحويدر م.م. سعد حسن فليح
٩٠-٧٣	تحليل جغرافي لنمو السكان في قضاء الفاو للمدة من ١٩٩٧-٢٠١٨ أ.د. باسم عبدالعزيز عمر العثمان الباحثة: كاظمية محمد علي
١١٧-٩١	التحليل الجغرافي للجرائم الواقعة على الأموال في مدينة الناصرية للمدة من (٢٠٠٨-٢٠١٧) أ.د. صلاح هاشم الأسدي م.م. هاشم خلف الحميداوي
١٣٢-١١٩	التباين المكاني لمشاريع إنتاج وتربية الدواجن في محافظة بابل أ.د. رياض كاظم موسى أ.م.د. رعد رشاد الباحثة: سعاد عبدالله فصيح
١٥٣-١٣٣	التمثيل الخرائطي للرعي الجائر كعامل مؤثر في تشكيل ظاهرة التصحر لحافظة واسط باستخدام التقنيات الجغرافية الحديثة أ.م.د. عمار عبدالرحيم حسين أ.د. عبدالإمام نصار ديري م. محمد أطفيخ ماهود
١٧٢-١٥٥	تحليل مكاني لمستويات التلوث الضوضائي وتأثيره في البيئة المدرسية لمدينة الزبير أ.م.د. شكري إبراهيم الحسن الباحث صادق ياسر جابر
١٩٧-١٧٣	استراتيجية تطوير حقول النفط في محافظة ذي قار وأفاقها المستقبلية أ.م.د. حميد عطية عبدالحسين الجوراني
٢٣٢-١٩٩	تطور الحقول النفطية في ظل جولات التراخيص الأولى والثانية في محافظة البصرة للمدة من ٢٠٠٩-٢٠١٨ أ.م.د. راشد عبد راشد الشريف الباحث: ميثاق مسلم عبد عون
٢٥٢-٢٣٣	العوامل الجغرافية وتأثيرها في تطور العلاقات التجارية بين الساحل العماني وساحل أفريقيا خلال العصر الإسلامي ((دراسة في الجغرافية التاريخية)) أ.م.د. محمد زباري السبتي

## المحتويات

### محور الدراسات المسحية الميدانية

٢٨٢-٢٥٥	كفاءة مستخلصات وملخصات البحوث العلمية المنشورة في مجلة آداب البصرة وأهميتها في التعبير عن محتواها الموضوعي أ.د. أمال عبدالرحمن عبدالواحد
٣١٠-٢٨٣	التكيف الاجتماعي وعلاقته بالمساندة الاجتماعية لدى النساء المطلقات أ.م.د. صفاء عبد الزهرة حميد الجمعان
٣٢٦-٣١١	الإبداع الانفعالي عند عينة من طلبة قسم الإرشاد النفسي / جامعة البصرة أ.م.د. محمود شاكر عبد الله

### محور الدراسات التاريخية

٣٦٧-٣٢٩	النشاط الصناعي في البحرين قبل الإسلام أ.د. شاكر مجيد كاظم الباحثة سارة عبدالحسين طه
٤٠٥-٣٦٩	الحرس الملكي العراقي ١٩٢١-١٩٥٨ أ.م.د. فرات عبدالحسن الحجاج الباحثة شيما عادل عبدالكريم الشاوي

### محور الدراسات (اللغوية الإنكليزية English)

٤٢٩-٤٠٩	الآليات اللغوية للدليلية في اللغة العربية الفصحى Linguistic Mechanisms of Evidentiality in Modern Standard Arabic أ.د. رمضان مهلهل سدخان م.م. أحمد مانع حوشان
٤٤٧-٤٣١	التركيب الوسطية في علم نحو اللغة الإنكليزية Syntactic of English middle constructions كمال خزعل



## استراتيجية تطوير حقول النفط في محافظة ذي قار وآفاقها المستقبلية

أ.م.د. حميد عطية عبدالحسين الجوراني

منظومة النفط العراقي التي اخذت تحتل موقعا متميزا بالنسبة للمحافظات المنتجة للنفط في السنوات الاخيرة لاسيما بعد انفصالها عن شركة نفط الجنوب وتأسيس شركة نفط ذي قار عام ٢٠١٦، حيث هدف هذا البحث بشكل اساسي الى تسليط الضوء على واقع حقول النفط في محافظة ذي قار ومعرفة اهم الملامح والسمات الرئيسية لها في المرحلة الراهنة، فضلا عن انها سعت الى تقديم رؤية مستقبلية لتطويرها وسبل النهوض بها وفق الامكانيات المتاحة.

وقد توصل البحث الى ان محافظة ذي قار تمتلك احتياطي نفطي مؤكد يقدر بقرابة (٢٢,٨١) مليار برميل أي ما يشكل نسبة ١٩,٨٣٪ من حجم الاحتياطي للنفطي العراقي يتوزع ضمن اربعة حقول نفطية، الذي يعد حقل الناصرية النفطي أوسعها إذ تبلغ مساحته (٥٧٨) كم<sup>٢</sup>، في حين يبلغ عدد

المستخلص

يملك العراق احتياطي نفطي بلغ ما يقارب ٧,١٠٪ من الاحتياطي العالمي عام ٢٠١٦ في حين ان انتاجه النفطي لم يشكل سوى ٨,٢٪ من الانتاج العالمي، ونظر لما يمتلكه العراق من احتياطي نفطي ضخم وانخفاض كمية انتاجه بالنسبة للعالم فضلا عما يمتاز به النفط العراقي من مميزات كقربه من سطح الارض مما يجعل تكلفة استخراجه منخفضة ووجوده في مناطق اليابسة جعل عنصر المخاطرة ضعيف في عملية الاستثمار، كان لابد من الوقوف على اهم الخيارات المتاحة لغرض النهوض بواقع القطاع النفطي العراقي لاسيما في محافظة ذي قار.

جاء هذا البحث ليلقي الضوء على واقع القطاع النفطي في محافظة ذي قار على اعتبار ان المحافظة هي جزء من

لا يقل عن أحد عشر ألف سلعة صناعية مختلفة في العالم<sup>(١)</sup>. كما لم يعد مجرد سلعة تجارية عابرة، بل أصبح أهم سلعة في التجارة الدولية، فهو يشكل نسبة ٣٣,٢٪ من التجارة العالمية للطاقة سنة ٢٠٠٨<sup>(٢)</sup> ولم تستحوذ أي مادة أخرى على القدر نفسه من الأهمية التجارية والاقتصادية والسياسية التي استحوذ عليها النفط، رغم المحاولات العديدة للدول الصناعية في خلق بدائل أخرى سواء كانت طاقات نازبة كالغاز والفحم والطاقة النووية أو بالطاقات المتجددة كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة المائية وغيرها من الطاقات الدائمة منذ الأزمة النفطية الأولى لسنة ١٩٧٣، وبسبب تعدد استخداماته ومرونة منتجاته تحول النفط الى سلعة إستراتيجية تتحكم في مصير العالم واقتصاده، لهذا نالت الدراسات النفطية موضع رعاية واهتمام خاص في الأوساط العلمية والجامعية وتحول إلى مادة علمية مستقلة ومتخصصة لدراسته وتدريبه في العديد من الجامعات والمؤسسات العلمية كالمعهد الفرنسي للنفط (IFP) والمعهد الأمريكي

الآبار في الحقل (٣٣) بئراً نفطياً، أما كمية الإنتاج فتزيد عن (٨٥) ألف برميل / يوماً، يليه حقل الغراف بفارق قليل، ومن ثم حقل صبة والرافدين على التوالي، إلا ان الحقلان الاخيران غير منتجان يعمل الان على تطويرهما ويتوقع أنهما سيمثلان المحرك الرئيس للتنمية المستقبلية في المحافظة، كما أشار البحث الى إن تركز الحقول النفطية في شمال المحافظة، اعطى بعدا اقتصاديا للمناطق الشمالية التي يأمل ان تكون مدن نفطية ذات خدمات متطورة سيما وان جميع مقومات التنمية تمتلكها المنطقة.

#### المقدمة

يعد النفط من أهم الاكتشافات التي توصل إليها الإنسان منذ عام ١٨٥٩ عندما اكتشف اول بئر نفطي في ولاية بنسلفانيا الأمريكية، فهو المصدر الأول والأساسي للطاقة، ومحور كل الإنتاج الصناعي والزراعي في العالم المعاصر، وقد أصبح عنصراً حيوياً من عناصر الحياة اليومية، ولم يعد النفط أهم مصدر من مصادر الطاقة فحسب بل أصبح أيضاً مصدراً لاستخراج ما

يستغل منها بشكل كامل سوى (١٥) حقلاً<sup>(٣)</sup>.

يهدف البحث بشكل اساسي الى الوقوف على واقع حقول النفط في محافظة ذي قار ومعرفة اهم الملامح والسمات الرئيسية لها في المرحلة الراهنة، فضلاً عن طرح رؤية مستقبلية لتطويرها وسبل النهوض بها وفق الامكانيات المتاحة، ومن هنا تأتي اهمية هذا البحث كونها تسلط الضوء على جانب مهم من جوانب التنمية في المحافظة كما انها تعد بمثابة دعوة لمتخذي القرارات وراسمي السياسات الى ضرورة وضع خطط تنموية شاملة على مستوى المحافظة بما يحقق درجة عالية من الكفاءة باستخدام الموارد وتوزيع ثمار التنمية بشكل متساوي على جميع القطاعات.

وبهذا فأن فرضية البحث تستند الى ان محافظة ذي قار تمتلك ثروة هائلة من النفط الخام والغاز الطبيعي لاتساع مساحة حقولها النفطية فضلاً عن حداثة استثمار الابار وارتفاع الضغط المكمني وقرب النفط من سطح الارض الا ان تلك الثروة لم تستغل بالشكل الامثل الامر الذي يتطلب وضع خطط تنموية هادفة وشاملة لتطوير القطاع النفطي في

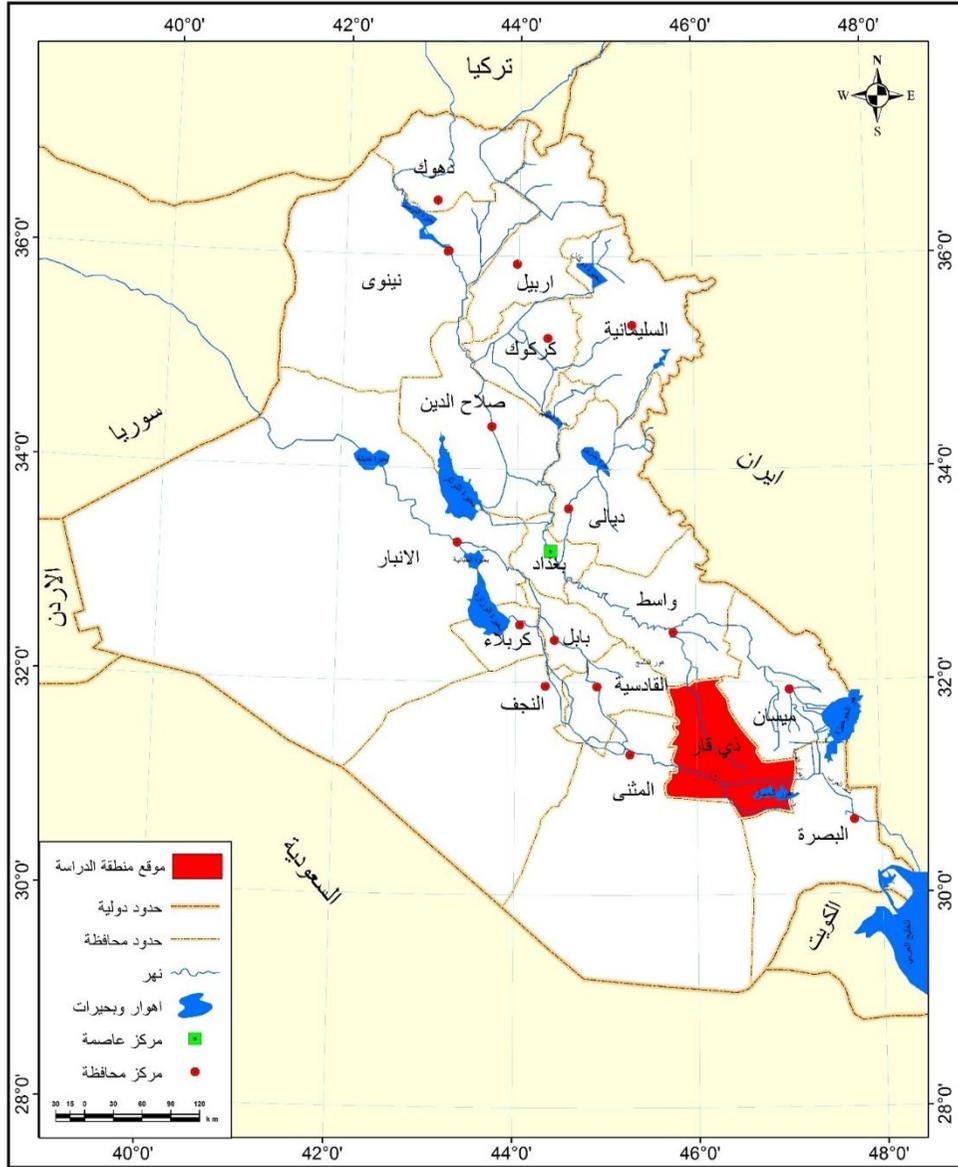
للنفط (API) والمعهد العربي للنفط في الكويت وغيرها من المعاهد.

يمتلك العراق احتياطي نفطي بلغ ما يقارب ٧,١٠٪ من الاحتياطي العالمي عام ٢٠١٦ في حين ان انتاجه النفطي لم يشكل سوى ٨,٢٪ من الانتاج العالمي ونظر لما يمتلكه العراق من احتياطي نفطي ضخم وانخفاض كمية انتاجه بالنسبة للعالم فضلاً عما يمتاز به النفط العراقي من مميزات كقربه من سطح الارض مما يجعل تكلفة استخراجة منخفضة ووجوده في مناطق اليابسة جعل عنصر المخاطرة ضعيف في عملية الاستثمار، ومن هنا لا بد من الوقوف على اهم الخيارات المتاحة لغرض النهوض بواقع القطاع النفطي، وعلى اعتبار ان محافظة ذي قار هي جزء من منظومة النفط العراقي التي اخذت تحتل موقعاً متميزاً بالنسبة للمحافظات المنتجة للنفط في السنوات الاخيرة لاسيما بعد انفصالها عن شركة نفط الجنوب وتأسيس شركة نفط ذي قار عام ٢٠١٦ حيث تمتلك المحافظة اربعة حقول نفطية من اجمالي حقول النفط العراقية البالغ عددها (٧٣) حقلاً والتي لا

القطاع وتحديد المشاكل والمعوقات التي تكثف تنفيذ المشاريع وسبل معالجتها. اما النتائج والحلول التي يوصى بها فقد ادرجت في نهاية الدراسة واعقبها قائمة بالمصادر والمراجع. أما فيما يتعلق بحدود البحث فان البعد الزمني اشتمل على دراسة الحقول النفطية في محافظة ذي قار لعام ٢٠١٨، اما البعد المكاني للدراسة فتمثل بحدود محافظة ذي قار التي تقع في القسم الجنوبي من العراق بين دائرتي عرض (٣٠,٣٣° - ٣٢°) شمالاً وخطي طول (٤٥,٣٧° - ٤٧°١٢) شرقاً والتي تحدها من الشمال محافظة واسط ومن الجنوب محافظتي البصرة والمثنى، وتشكل محافظة ميسان حدودها الشرقية أما محافظة القادسية والمثنى فيمثلان حدودها الغربية. (خريطة ١، ٢). وتتكون المحافظة من الوحدات الادارية الثانوية (النواحي) والبالغ عددها عشرين ناحية بواقع خمسة اقضية.

المحافظة واختيار البدائل الافضل في استثمار تلك الثروة. استخدم البحث المنهج الاستقرائي الوصفي والكمي لدورة البارز في وصف الظواهر الجغرافية والاقتصادية وتوضيح خصائصها كفيماً وكمياً، فالتعبير الكيفي يصف لنا الظاهرة ويوضح خصائصها، اما التعبير الكمي فيعطينا وصفاً رقمياً يوضح مقدار الظاهرة او حجمها. ولكي تصبح الدراسة اكثر دقة وتفصيلاً في وصف القطاع النفطي في المحافظة تمت هيكلتها الى عدة مواضيع تناول الأول منها انتاج وتوزيع حقول النفط في محافظة ذي قار حيث تم التطرق فيه الى كمية انتاج الحقول من النفط والغاز فضلاً عن تحديد مساحة الحقول وعدد الابار وكمية المخزون النفطي، في حين اكدت المواضيع الأخرى على تقديم رؤية مستقبلية لتطوير القطاع النفطي في محافظة ذي قار عن طريق تحديد جملة من المشاريع والمواقع المقترحة للنهوض بهذا

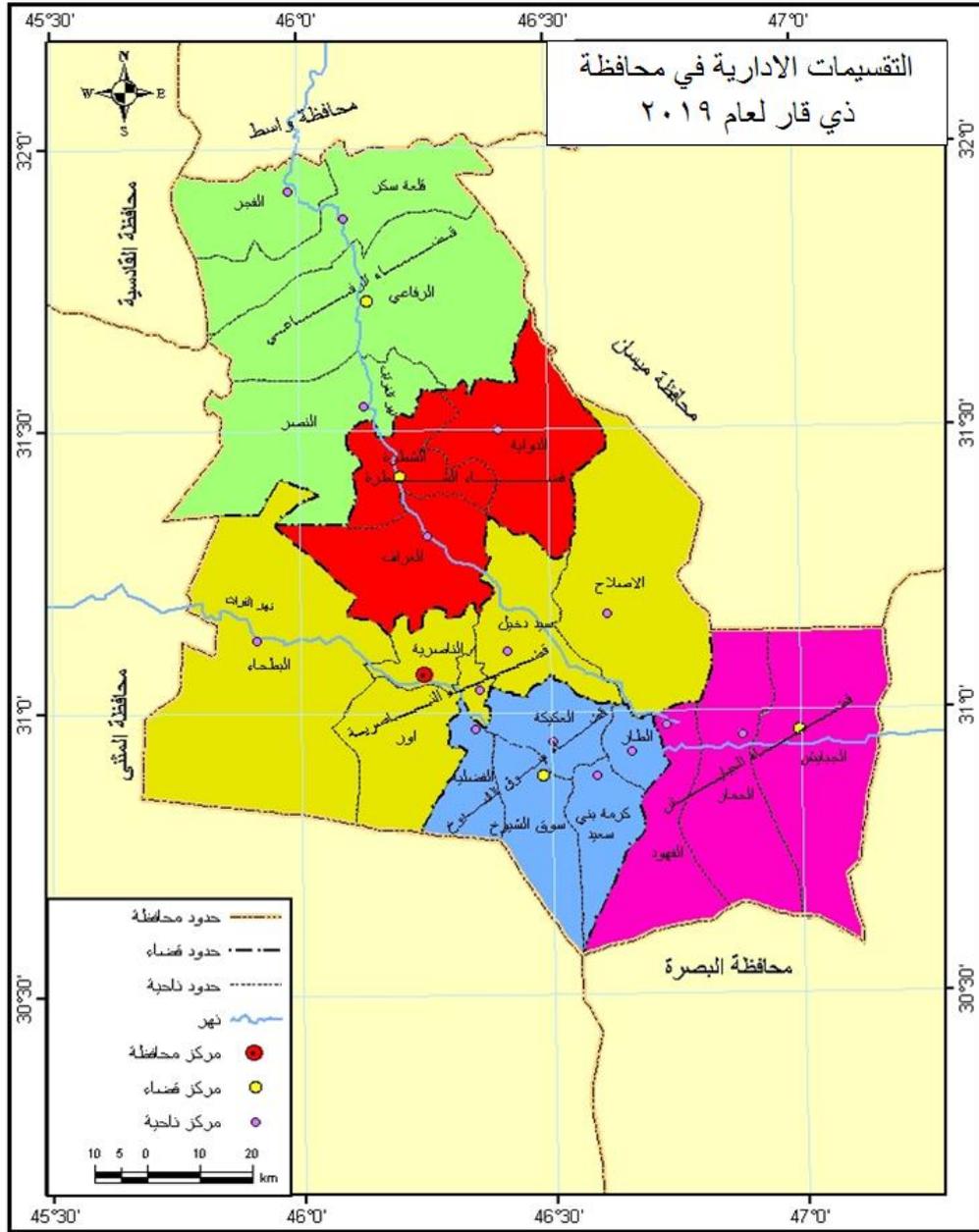
خريطة (١)  
موقع منطقة الدراسة من العراق



بالاعتماد على:-

وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم إنتاج الخرائط، الوحدة الرقمية، خريطة العراق الإدارية لعام ٢٠١٩، مقياس ١/٢٥٠,٠٠٠.

خريطة (٢)



بالاعتماد على:-

وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم إنتاج الخرائط، الوحدة الرقمية. خريطة محافظة ذي قار الإدارية لعام ٢٠١٩. مقياس ١/٢٥٠,٠٠٠.

## المبحث الأول

### انتاج وتوزيع حقول النفط في محافظة ذي

#### قار

تعد محافظة ذي قار من المحافظات المنتجة للنفط والغاز، إذ تضم المحافظة أربعة حقول نفطية رئيسة هي الناصرية والغراف والرافدين وحقل صبة، كما يتضح من الجدول (١)، الا ان الحقلان الاخيران غير منتجان يعمل الان على تطويرهما ويتوقع أنهما سيمثلان المحرك الرئيس للتنمية الاقتصادية المستقبلية في المحافظة، والجدير ذكره أن أغلب مكامن حقول النفط تعود إلى العصر الطباشيري، وهي أكثر فترات الحقب المتوسطة تعرضاً إلى الحركات الأرضية<sup>(١)</sup>. بلغت كمية انتاج المحافظة من النفط (١٧٨) ألف برميل يومياً عام ٢٠١٨، وما يزيد على (٩٨) مليون قدم مكعب/ يوماً من الغاز، وتجري الآن عمليات تخصيص الأراضي وتمهيتها لغرض إنشاء مدينة نفطية تضم مصفى ذي قار الكبير، فضلاً عن ان المحافظة تمتلك احتياطي نفطي مؤكد يقدر بقرابة (٢٢, ٨١) مليار برميل أي ما يشكل نسبة ١٩, ٨٣٪ من حجم الاحتياطي للنفط في العراق<sup>(٢)</sup>. يتوزع ضمن اربعة حقول نفطية بعضها غير مستثمر، أبرزها حقل الناصرية

الكبير في منطقة الكطيعة (٣٨ كم شمالي غرب الناصرية) الذي بدأ انتاجه عام ٢٠٠٩ و من المتوقع أن ينتج ٢٧٠ ألف برميل/ يوماً في السنوات القادمة، مع قدرته على إنتاج ٥٠٠ الف برميل بعد اكتمال تأهيله، وحقل الغراف (٢٥ كم شمالي الناصرية) الذي يقدر المعينون بالشؤون النفطية إنتاجه بـ (١٣٠) ألف برميل/ يوماً، وكذلك حقل الرافدين (أبو عمود) الذي يقدر إنتاجه في حال تشغيله أو استثماره بـ (٦٥) الف برميل/ يوماً. ومن المتوقع ان يصل الإنتاج في حقل صبة الى اكثر من ٩٠ الف برميل/ يوماً. ويمكن دراسة التوزيع الجغرافي للحقول النفطية كما يتبين من الجدول (١) والخريطة (٣) وهي كالآتي:-

اولاً:- حقل الناصرية:- يقع حقل الناصرية إلى الشمال الغربي من مدينة الناصرية لمسافة (٣٨) كم ما بين الغراف والبطحاء في منطقة الكطيعة، أكتشف هذا الحقل عام ١٩٧٥ من قبل شركة النفط الوطنية نتيجة المسوحات الزلزالية وتم في البداية حفر بئر استكشافي ثم أجل الحفر نتيجة الظروف التي مر بها البلد، واطهرت المسوح الاستكشافية في حقل الناصرية وجود النفط في ثلاثة مكامن بالحقبة

## إستراتيجية تطوير حقول النفط في محافظة ذي قار وآفاقها المستقبلية

الحقل انتاجه في ١٠/٨/٢٠٠٩ وتزيد كمية الإنتاج الحالية عن (٨٥) ألف برميل يومياً من النفط وحوالي (٥٠) مليون قدم مكعب من الغاز، وبلغ عدد العاملين في الحقل (١٧٤٦) عاملاً وموظفاً، أما الاحتياطي النفطي الحالي فيقدر بحوالي (١٠,٩٦) مليار برميل أي ما يشكل (٤٨٪) من اجمالي احتياطي المحافظة، وبلغت كثافة النفط ونوعيته (٢٥) API<sup>(١)</sup>، وأشارت بعض الدراسات إلى أن الاحتياطي النفطي في هذا الحقل يزيد على (١٦) مليار برميل<sup>(٢)</sup>.

الطباشيرية وهي (المشرف، اليهامة ونهر عمر) مع احتمال أن يدخل الزبير وأرطاوي التقييم المكمني<sup>(٣)</sup>، تم اكتشاف حقل الناصرية بواسطة المسوحات الزلزالية المنجزة للمدة ١٩٧٣ - ١٩٨٨ باتجاه شمال غرب- وجنوب شرق المحافظة، ويقع حقل الناصرية النفطي ضمن النطاق غير المستقر للرصيف العربي في نطاق السهل الرسوبي، أي في حزام الفرات التكتوني الثانوي<sup>(٤)</sup>. يعد حقل الناصرية النفطي أوسع الحقول النفطية في المحافظة، إذ تبلغ مساحته (٥٧٨) كم<sup>٢</sup>، في حين يبلغ عدد الآبار في الحقل (٣٣) بئراً نفطياً، بدأ

### الجدول (١)

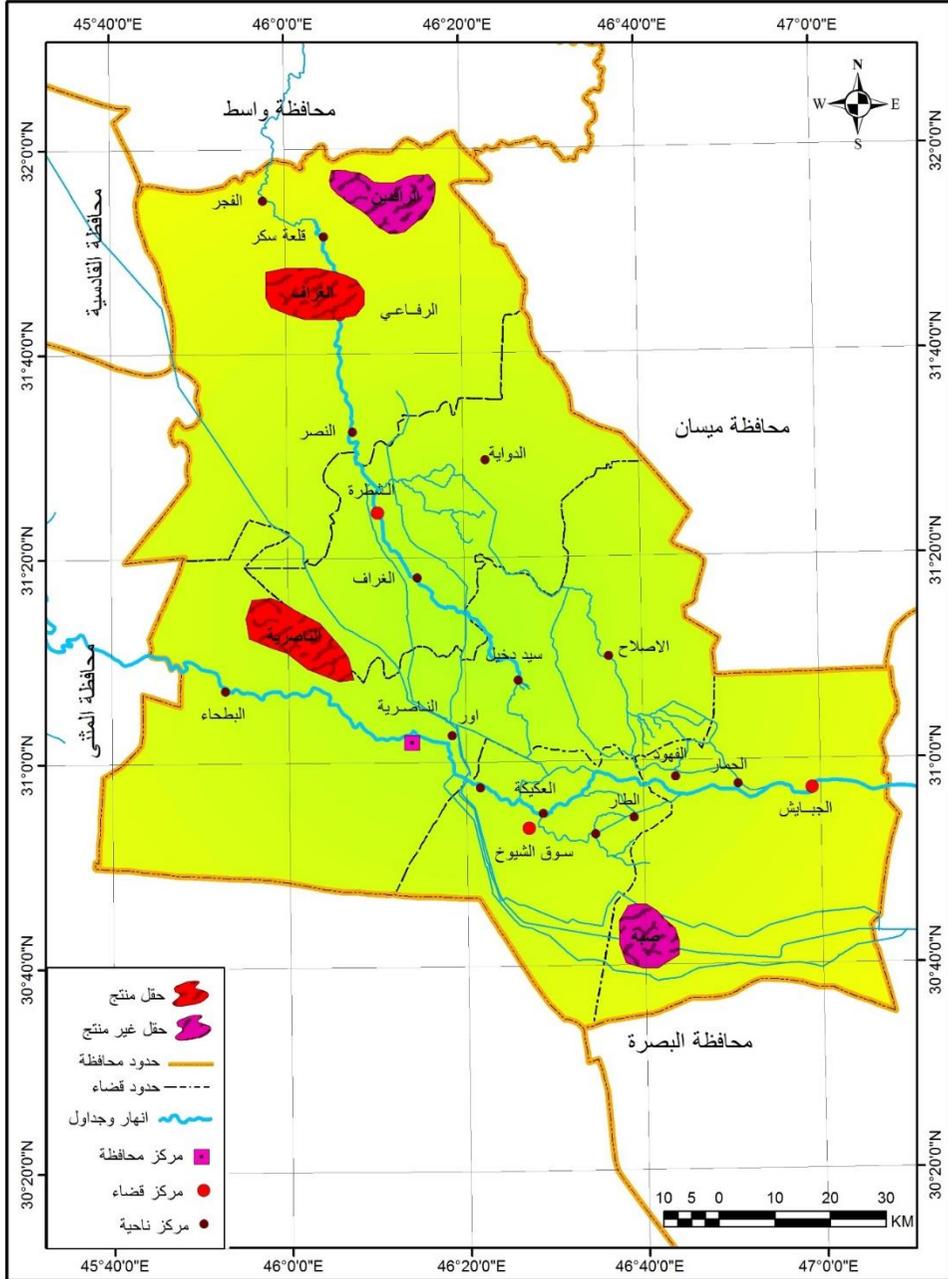
#### الحقول النفطية المنتجة وغير المنتجة في محافظة ذي قار لعام ٢٠١٨

اسم الحقل	المساحة الكلية كم <sup>٢</sup>	عدد الآبار النفطية	الاحتياطي مليار برميل	كمية الانتاج الف برميل/يوم	الغاز (مليون قدم مكعب/ يوم)	عدد العاملين
حقل الناصرية	٥٧٨	٣٣	١٠,٩٦	٨٥	٥٠	١٧٤٦
حقل الغراف	٤٣٥	٣٢	٧,٥٤	٩٣	٤٨	٢٥٠٠
حقل صبة	٢٢٥	١٧	٢,٣٠	-	-	-
حقل الرافدين	٢٠٨	٤	٢,١٠	-	-	-
المجموع	١٤٤٦	٨٦	٢٢,٨١	١٧٨	٩٨	٤٢٤٦

المصدر: جمهورية العراق، وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، هيئة الحقول، قسم العمليات (بيانات غير منشورة)، ٢٠١٨.

خريطة (٣)

التوزيع الجغرافي للحقول النفطية المنتجة وغير المنتجة في محافظة ذي قار



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، هيئة الحقول.

وهو بذلك يتصدر حقول النفط في المحافظة من حيث كمية انتاج النفط الخام، اما كمية انتاج الغاز في الحقل فقد بلغت (٤٨) مليون قدم مكعب/ يومياً، وبلغ عدد العاملين في الحقل (٢٥٠٠) عاملاً وموظفاً، وتشير الدلائل إلى ارتفاع الطاقة الإنتاجية للحقل في السنوات القليلة القادمة. وذلك لسعة مساحة الحقل البالغة (٤٣٥) كم<sup>٢</sup>، وفائض الاحتياطي الذي يزيد على (٧,٥٤) مليار برميل فضلاً عن ان هدف شركات الاستثمار العالمية هو تحقيق الارباح بأسرع وقت عن طريق زيادة كمية الانتاج، ومما تجدر الاشارة اليه ان حقل الغراف على الرغم من منحه الى الشركات العالمية الا ان (٩٠٪) من الايدي العاملة في الحقل هم من ابناء المحافظة.

**ثالثاً:- حقل صبة:-** يقع حقل صبة جنوب مدينة الناصرية بمسافة (٧٠) كم تقريباً، يحده من الجنوب والجنوب الشرقي حقل اللحيس حيث يبعد عنه حوالي (٣٠) كم، اما من الشرق فيحده حقل ارطاوي ويبعد عنه (٤٠) كم، ومن الشمال يحده هور الحمار، تم اجراء المسوحات الزلزالية لهذا الحقل في خمسينيات القرن الماضي الا ان اول بئر حفر عام ١٩٧٥ في جنوبه، وفي عامي ١٩٧٧-١٩٧٩ حفرت فيه ثلاثة آبار

**ثانياً:- حقل الغراف:-** يقع حقل الغراف بين شمال غرب مدينة الرفاعي بحوالي (٥ كم) وجنوب شرق مدينة قلعة سكر، ويبلغ عدد الآبار فيه (٣٢) بئراً نفطياً، وقد تم اكتشاف التركيب جراء عدة مسوحات ودراسات زلزالية خلال الأعوام ١٩٥٢ و ١٩٥٩ و ١٩٧٦ و ١٩٧٨ و ١٩٨٥ و ١٩٨٨، وقدرت أبعاد التركيب بـ (٢٥) كم طولاً و (٥,٥) كم عرضاً، وانغلاق تركيبي يبلغ (٨٠) م عند أعلى تكوين المشرف. ولم يستغل حقل نفط الغراف إلا في عام ٢٠١٣ بعد ان منح امتياز لمدة ٢٠ عاماً في جولة التراخيص الثانية في العراق عام ٢٠٠٩، لكل من شركة بتروناس الماليزية (٧٤ ٪)، وجابكس اليابانية (٣٠ ٪) وشركة نفط الجنوب (٢٤ ٪).<sup>(١٠)</sup> ومر تطوير الحقل بمشاكل وتحديات عديدة أبرزها التجاوزات والتعارضات الموجودة في منطقة الحقل لاسيما الطرق والجسور والاراضي الزراعية.

اظهرت المسوح الاستكشافية في الحقل وجود النفط في اربعة مكامن منتجة للنفط في الحقل هي (المشرف، اليمامة ونهر عمر والزبير) وقد ارتفع سقف الإنتاج من (٣٥) ألف برميل/ يومياً في عام ٢٠١٣ إلى (٩٣) ألف برميل/ يومياً عام ٢٠١٨

ناحية قلعة سكر ويمتد إلى محافظة ميسان شرقاً، كما يتضح من الخريطة (١)، اكتشف الحقل ما بين عامي ١٩٧٦-١٩٧٨ بعد اجراء المسوحات الزلزالية لمنطقة دجلة، حيث حفر البئر الاستكشافي الاول عام ١٩٨٠ وتوقف الحفر عند عمق ٤٧٢م في تكوين النجمة لحدوث معوقات اثناء عملية الحفر، وقد تم اعادة تفسير المعلومات الزلزالية واعدت دراسة جيولوجية للحقل عام ١٩٨٣ حيث ظهر الحقل على شكل طية محدبة شبه متناظرة ذات سفحين محورهما شمال غرب جنوب شرق يبلغ طولها ١٨ كم، تبلغ مساحة الحقل (٢٠٨) كم<sup>٢</sup>، ويقدر الاحتياطي بحوالي (٢,١٠) مليار برميل، وعلى الرغم من توقف الحقل عن العمل الا انه يحتوي على خمسة مكامن نفطية هي الياومة التي تمثل اعلى تكوين ونهر بن عمر وارطاوي والزيبر ومولود.

### المبحث الثاني

الرؤية المستقبلية لتطوير القطاع النفطي في

#### محافظة ذي قار

نظراً لما تمتلكه محافظة ذي قار من احتياطي نفطي ضخم وانخفاض كمية انتاجها فضلاً عما يمتاز به النفط في

تقييمية واستمر العمل به لحفر ١٧ بئر كان اخرها عام ١٩٨٠ ليتوقف العمل به عام ١٩٩١ بسبب الحرب العراقية الكويتية، وبعد التغيير الذي حصل بالعراق عام ٢٠٠٣ اخذت وزارة النفط على عاتقها استثمار وتطوير هذا الحقل حيث لا يزال قيد الانجاز من قبل شركة الحفر الوطنية، وتشير المقارنات الى وجود تقارب كبير في خصائص نفط حقل صبة مع نظيرهما في حقل اللحيس.

يتواجد النفط في حقل صبة بمكمني (نهر عمر والزيبر) ويعد مكمن نهر عمر من المكامن النفطية الجيدة حيث يبلغ المخزون النفطي فيه (١٦٠٠) مليون برميل، اما مكمن الزيبر فيحتوي على مخزون نفطي اقل يقدر بحوالي (٧١٣) مليون برميل، وقد أشارت الدراسات التطويرية الى امكانية الإنتاج من هذا الحقل بمعدل (٨٥) ألف برميل/ يومياً لمدة تصل الى أكثر من عشر سنوات من دون الحاجة إلى استعمال الطرق الثانوية للإنتاج<sup>(١)</sup>. وربما بنيت هذه الدراسات على اساس اتساع مساحة الحقل البالغة (٢٢٥) كم<sup>٢</sup> فضلاً عن ارتفاع كمية مخزونه النفطي الذي يقدر بحوالي (٢,٣٠) مليار برميل.

رابعاً:- حقل الرافدين (ابو عامود):-  
يقع شمال محافظة ذي قار الى الشرق من

البنية التحتية المحلية والخدمات والقوى العاملة ولهذا الغرض فهم يحتاجون لإقامة علاقة تعاونية مع السلطات الوطنية والحكومة المحلية والتواصل الجيد مع الجهات ذات العلاقة من اجل تحقيق الاستدامة باعتبارها المحرك الرئيسي لتحديد معوقات تطوير حقول النفط كما يجب الحفاظ على البيئة والمجتمعات المحلية وإلا فإن المنطقة سوف تشهد تدهور مفاجئ وصراعات بين الحكومة المحلية وملاك الأراضي في المناطق الريفية.

ان تطوير حقل نفط الناصرية هو جزء من مشروع الناصرية المتكامل وهو مشروع لوزارة النفط يهدف الى التنمية المتكاملة لهذا الحقل النفطي الذي يقدر احتياطيه ١٠ مليار برميل (مع بناء وتشغيل مصفى جديدة بطاقة ٣٠٠,٠٠٠ برميل في اليوم الواحد). و طاقة المصفى ستفي بالطلب الداخلي على المنتجات النفطية.

اما حقل الغراف فقد منح امتياز لمدة ٢٠ عاما في جولة التراخيص الثانية في العراق عام ٢٠٠٩. تقوم كل من مجموعة بتروناس (٧٤٪)، وجابكس (٣٠٪) وشركة نفط الجنوب (٢٤٪) بتطوير الحقل. في حين لا يوجد حاليا اي انتاج من حقل صبة العملاق في حين ينتظر الانتهاء من

المحافظة من مميزات كقربه من سطح الارض وارتفاع الضغط المكمني للإبار ووجوده في مناطق اليابسة جعل تكلفة استخراجة منخفضة، لذا كان لابد من الوقوف على اهم الخيارات المتاحة ووضع الخطط العلمية لغرض النهوض بواقع القطاع النفطي الذي عانى من الاهدال نتيجة للحروب التي خاضها البلد والعقوبات الاقتصادية التي ابعدت القطاع النفطي في العراق بشكل عام ومحافظة ذي قار على وجه الخصوص عن التقدم التكنولوجي والوسائل التقنية الحديثة المستخدمة في الصناعة النفطية.

اولاً:- المشاريع والمواقع المقترحة للنهوض بالقطاع النفطي في المحافظة

إن تطوير حقول النفط يتطلب معايير محددة لاختيار الشركات العالمية والمحلية في مجال إجراءات منح امتيازات ومناقصات النفط والغاز، لان الشركات العالمية ستساعد على التنمية الاجتماعية والاقتصادية في إنشاء البنية التحتية الخدمية الكبيرة، وهذا يعد دعم لقطاع النفط والغاز فهي تنفذ معايير تقنية وإدارية عالية، وتستورد تكنولوجيا متقدمة وخبراء محترفين مؤهلين تأهيلاً عالياً إلى البلد ومن ناحية أخرى ستحتاج الشركات الى تطوير

أنابيب جديد بطول ٢٨ كم ليربط بخط الأنابيب الذي يبلغ طوله ٥٥ كم من اللحيس الوسطى إلى مصنع الغاز السائل الطبيعي (NGL) الموجود في حقل الرميلا الشمالي.

لم يتم الاعلان عن المناقصات بالنسبة لامتيازات حقول نفط الناصرية (ارطاوي والرافدين وصبه) لحد الان من قبل وزارة النفط، في المرحلة الثالثة تم تقديم أطر زمنية مختلفة لتطوير حقول النفط في محافظة ذي قار والسبب الرئيسي هو للسماح بتطوير وتحسين متوازن ومتجانس لهذا القطاع في السياق المحلي الاجتماعي والاقتصادي للمحافظة، وان توسيع نظام خط أنابيب النفط هو عنصر أساسي لتطوير قطاع النفط فهناك مشروع لبناء خط أنابيب نفط حقل الاحدب لنقل النفط الخام من حقل الغراف إلى خط الأنابيب الاستراتيجية (PS.2) و يجري تطويره حاليا من قبل شركة خطوط أنابيب نفط ذي قار.

بعد الاطلاع على واقع القطاع النفطي الراهن في محافظة ذي قار واستعراض بعض خصائص وامكانيات حقول النفط يمكننا الان ادراج عدد من المشاريع المقترحة للنهوض بالقطاع النفطي في المحافظة وتطويره وفق الامكانيات المتاحة كما يوضحها الجدول (٢) والشكل (١) وهي كالآتي:

إعادة تأهيل وتطوير مشروع حقل (صبه) - اللحيس) المشترك.

تقسم وزارة النفط خطة تطوير حقل صبه إلى ثلاث مراحل<sup>(١)</sup>:

المرحلة الاولى:- إعادة تأهيل المرافق الموجودة في حقل صبه لإعادة معدلات الإنتاج السابقة من ١٠,٠٠٠ الى ٢٠,٠٠٠ برميل في اليوم.

المرحلة الثانية:- تركيب فاصل إنتاج بسعة ٥٠,٠٠٠ برميل في اليوم في شمال حقل صبه وتطوير المحطة المركزية في حقل صبه لفصل الغاز ونزع الماء من ١٠٠,٠٠٠ برميل يوميا من النفط، والتي منها سينتج جزئياً من شمال صبه، وسيتم تصدير النفط الخام عن طريق إحدى المسارين:

١- خط أنابيب جديد ١٦ بوصة، ٦١ كم باتجاه PS-1

٢- خط أنابيب جديد ١٦ بوصة يتصل بخط الأنابيب الاستراتيجي القائم PS-1/PS-2

المرحلة الثالثة:- تطوير مرافق لمعالجة الغاز وبالتحديد خط ناقل بطول ١٢ كم من SUN إلى SUC، ومحطة ضغط الغاز بسعة تصميمية تبلغ ١٦,٨ مليون قدم مكعب قياسي في اليوم، ونظام واحد لنزع الماء من الغاز بسعة تصميمية ٤٠ مليون قدم مكعب قياسي في اليوم، وسيتم تصدير الغاز عبر خط

فهي تتراوح بين (٣-٥) سنوات انتاج، ثم بعدها تأتي عملية التطوير (٢-٣) سنوات، علماً ان شركة النفط الوطنية تستلم جميع العوائد وان اجور الشركة تدفع بالنفط وليس نقداً مع شرط الوصول الى معدلات انتاج متفق عليها<sup>(١٣)</sup>

٣- استخدام التقنيات التكنولوجية المتطورة خاصة في مجال استخراج النفط من حقول المحافظة كتقنية المسح الزلزالي ثلاثي الابعاد (Q- Land3) وتقنية الاستخلاص البترولي المحسن ( Oil Recovery Enhanced) عن طريق التعاقد مع شركات النفط العالمية.

١- المسوحات الجيولوجية والزلزالية لاستكشاف مناطق لم يتم استكشافها بعد، تجري هذه المسوحات على جميع الحقول في المحافظة سيما غير المنتجة منها ويكون الهدف منها تأمين مواقع نفطية اخرى داخل حدود محافظة ذي قار.

٢- عرض حقول نفط الرافدين وحقل صبة وارطاوي للاستثمار من قبل الشركات العالمية باعتماد صيغ عقود اكثر مرونة ويفضل اعتماد عقود الاسترجاع التي يتم بموجبها استرجاع رؤوس الاموال للشركات المستثمرة مع هامش ربح بسيط بعدها تكون الدولة مالكة للمنطقة بالكامل، وان امد هذه العقود قصير نسبياً

### جدول (٢)

المشاريع المقترحة لتطوير القطاع النفطي في محافظة ذي قار والممكن تنفيذه خلال مدة تتراوح

بين (١٠-٢٠) سنة

ت	المشروع	الموقع	الهدف
١	المسوحات الجيولوجية والزلزالية لاستكشاف مناطق لم يتم استكشافها بعد.	محافظة ذي قار	الهدف من هذه الإجراءات هو التحقق من وجود مواقع نفطية أخرى داخل حدود محافظة ذي قار
٢	عرض حقول نفط الرافدين وحقل صبة وارطاوي للاستثمار من قبل الشركات العالمية باعتماد صيغ عقود اكثر مرونة.	حقول الرافدين حقل ارطاوي حقل صبة	بهدف تطوير الحقول وزيادة طاقتها الإنتاجية ويفضل اعتماد عقود الاسترجاع التي يتم بموجبها استرجاع رؤوس الاموال للشركات المستثمرة مع هامش ربح بسيط بعدها تكون الدولة مالكة للمنطقة بالكامل

<p>يهدف الاختيار الصحيح لمواقع الابار ومواكبة التطورات التكنولوجية في استخراج النفط عن طريق حقن الابار بالمواد الكيماوية والغازات القادرة على انتاج كميات اكبر من الطرق التقليدية</p>	<p>محافظة ذي قار</p>	<p>استخدام التقنيات التكنولوجية المتطورة خاصة في مجال استخراج النفط من حقول المحافظة كتقنية المسح الزلزالي ثلاثي الابعاد (Q-Land3) وتقنية الاستخلاص البترولي المحسن (Oil Recovery) (Enhanced)</p>	<p>٣</p>
<p>تطوير / تحسين مسارات طرق شاحنات النفط داخل وخارج مناطق امتياز حقول النفط والغاز من أجل زيادة سلامة نقل النفط وتقليل الازدحام المروري في المناطق الحضرية وشبه الحضرية والحد من خطر وقوع الحوادث أو التسربات.</p>	<p>محافظة ذي قار</p>	<p>إنشاء مسارات طرق بديلة لشاحنات النفط</p>	<p>٤</p>
<p>إنشاء خطوط أنابيب جديدة بهدف التقليل من حركة المرور الكثيفة على الطرق وخطر الحوادث أو التسربات.</p>	<p>محافظة ذي قار</p>	<p>تحسين الطرق التي تقع على مقربة من حقول النفط</p>	<p>٥</p>
<p>إعادة تأهيل المرافق الموجودة حاليا وبناء محطات وقود وساحات غاز جديدة لتوزيع المنتجات النفطية.</p>	<p>محافظة ذي قار</p>	<p>تطوير خطوط الأنابيب عبر المحافظة</p>	<p>٦</p>
<p>يتم تطوير محطات الوقود الجديدة وفقا للوائح الفنية المطبقة وأفضل المعايير الدولية، وذلك لضمان اتباع معايير السلامة المناسبة</p>	<p>محافظة ذي قار</p>	<p>إعادة تأهيل محطات الوقود الموجودة (٥٣ محطة في السنة)</p>	<p>٧</p>
<p>من أجل ضمان الصيانة الدورية للشاحنات والناقلات المستخدمة</p>	<p>محافظة ذي قار</p>	<p>بناء محطات وقود حديثة (١٥ محطة في السنة)</p>	<p>٨</p>
<p>من أجل ضمان الصيانة الدورية للشاحنات والناقلات المستخدمة</p>	<p>محافظة ذي قار</p>	<p>إعادة تأهيل ساحات الغاز وفقا للمعايير الحديثة</p>	<p>٩</p>
<p>من أجل ضمان الصيانة الدورية للشاحنات والناقلات المستخدمة</p>	<p>محافظة ذي قار</p>	<p>بناء مرآب للشاحنات</p>	<p>١٠</p>

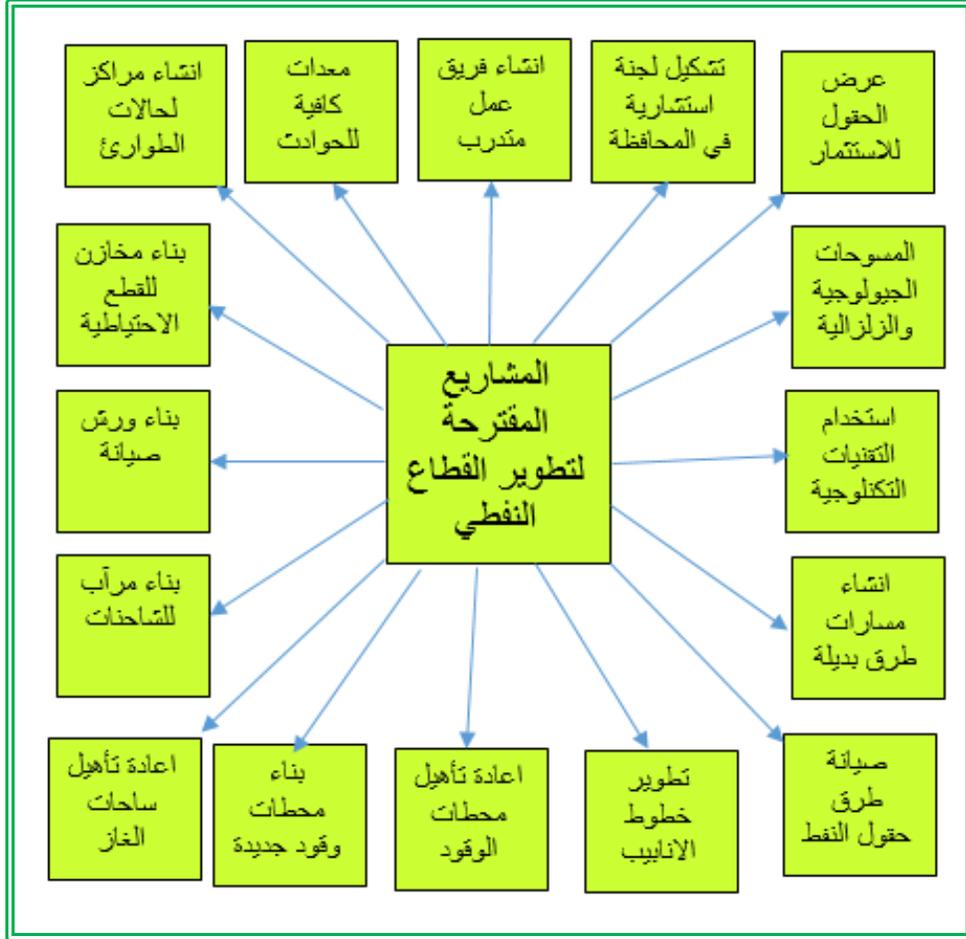
## إستراتيجية تطوير حقول النفط في محافظة ذي قار وآفاقها المستقبلية

١١	بناء أربعة ورش صيانة	محافظة ذي قار	لتوزيع المنتجات النفطية، مرآب جديد لتصليح السيارات وسيتم بناء أربع ورش عمل صيانة جديدة مع المرافق الملائمة، والمعدات الحديثة ومناطق التخزين المناسبة ومستودعين لقطع الغيار.
١٢	بناء مخزين للقطع الاحتياطية	محافظة ذي قار	انشاء مركزاً للاستجابة لحالات الطوارئ في حالة وقوع حوادث متعلقة بالنفط (حادث سير تكون شاحنات النفط أو الغاز طرفا فيه، تسرب نفطي ضخم، حريق، إصابة مع التعرض للمنتجات النفطية وما إلى ذلك) في الناصرية والرفاعي
١٣	إثناء مركزين للاستجابة لحالات الطوارئ في حالة وقوع حوادث متعلقة بالنفط (حادث سير تكون شاحنات النفط أو الغاز طرفا فيه، تسرب نفطي ضخم، حريق، إصابة مع التعرض للمنتجات النفطية وما إلى ذلك) في الناصرية والرفاعي	منطقة الرفاعي الصناعية منطقة الناصرية الصناعية	يجب تزويد مراكز الاستجابة لحالات الطوارئ بالمعدات والتسهيلات الكافية كما يجب تشكيل فريق متدرب تدريباً خاصاً لمعالجة الحوادث المتعلقة بالنفط
١٤	شراء معدات كافية لحالات الطوارئ في حالة وقوع حوادث متعلقة بالنفط في ذي قار وإنشاء فريق متدرب	منطقة الرفاعي الصناعية منطقة الناصرية الصناعية	دعم وتشجيع تأسيس لجنة استشارية في المحافظة لتنمية وإدارة قطاع النفط والغاز في محافظة ذي قار تضم ممثلي محليين من وزارة النفط والشركات الوطنية ذات الصلة في المحافظات المجاورة، وشركات النفط الوطنية العاملة في محافظة ذي قار
١٥	تشكيل لجنة استشارية لتنمية تحطيط وإدارة قطاع النفط والغاز في محافظة ذي قار	مجلس محافظة ذي قار	

المصدر: تم تحديد المشاريع والمواقع المقترحة للنهوض بالقطاع النفطي في المحافظة اعتماداً على دراسة إمكانات حقول النفط في المحافظة والبيانات المتوفرة من شركة نفط ذي قار لعام ٢٠١٨.

خطط (١)

المشاريع المقترحة لتطوير القطاع النفطي في محافظة ذي قار



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٢)

في المناطق الحضرية وشبه الحضرية والحد من خطر وقوع الحوادث أو التسربات.  
٥- إنشاء خطوط أنابيب جديدة بهدف التقليل من حركة المرور الكثيفة على الطرق والحد من خطر الحوادث وربط المحافظة بمناطق التصدير.

٤- إنشاء مسارات طرق بديلة لشاحنات النفط وتحسين الطرق التي تقع على مقربة من حقول النفط لتطوير مسارات طرق شاحنات النفط داخل وخارج مناطق امتياز حقول النفط والغاز من أجل زيادة سلامة نقل النفط وتقليل الازدحام المروري

ثانياً:- الآفاق المستقبلية لإنتاج النفط في محافظة ذي قار

لقد اشارت الدراسة المقدمة من قبل شركة (SGI) الايطالية التي تبنت مشروع اعداد الخطة الهيكلية لمحافظة ذي قار للمدة (٢٠١١-٢٠١٥) تحت اشراف ومتابعة من قبل وزارتي التخطيط والبلديات العامة وبالتعاون مع المؤسسات المختصة في المحافظة الى ان محافظة ذي قار ستكون واحدة من اهم مناطق انتاج النفط في السنوات القليلة القادمة، وقد قدرت كمية النفط والغاز المحتمل إنتاجه بحوالي (٦٣٠ الف برميل/يوم) من النفط، وحوالي (٤٨٧ مليون قدم مكعب /يوم) من الغاز<sup>(١٥)</sup>، ولكن الدراسة لم تشير الى آلية تحقيق ذلك، بعبارة اخرى لم توضح سبل النهوض بالواقع النفطي في المحافظة وزيادة طاقتها الانتاجية وهذا ما اشرنا اليه في الفقرة السابقة التي تناولت المشاريع المقترحة لتطوير القطاع النفطي في محافظة ذي قار ونأمل ان تتحقق جميعها في غضون (٥-١٠) سنة المقبلة.

تشير معطيات الجدول (٣) الى ان جميع حقول النفط في محافظة ذي قار ستتحول الى حقول منتجة للنفط والغاز، يتصدرها حقل الناصرية بطاقته الانتاجية البالغة (٢٧٠

٦- إعادة تأهيل محطات الوقود الموجودة والبالغ عددها (٥٣ محطة) وبناء (١٥) محطة جديدة فضلاً عن إعادة تأهيل ساحات الغاز وفقاً للمعايير الحديثة.

٧- بناء مرآب للشاحنات وورش صيانة مع المرافق الملائمة ومخازن للقطع الاحتياطية من أجل ضمان الصيانة الدورية للشاحنات والناقلات المستخدمة لتوزيع المنتجات النفطية.

٨- إنشاء مركزين للاستجابة لحالات الطوارئ في حالة وقوع حوادث متعلقة بالنفط (حادث سير تكون شاحنات النفط أو الغاز طرفاً فيه، تسرب نفطي ضخماً، حريق، إصابة مع التعرض للمنتجات النفطية وما إلى ذلك) في الناصرية والرفاعي.

٩- تزويد مراكز الاستجابة لحالات الطوارئ بالمعدات والتسهيلات الكافية فضلاً عن تشكيل فريق متدرب تدريباً خاصاً لمعالجة الحوادث المتعلقة بالنفط.

١٠- تشكيل لجنة استشارية في المحافظة لتنمية وتخطيط وإدارة قطاع النفط والغاز في محافظة ذي قار تضم ممثلين محليين من وزارة النفط والشركات الوطنية ذات الصلة في المحافظات المجاورة، وشركات النفط الوطنية العاملة في محافظة ذي قار.

الف برميل/ يوم) من النفط و(١٩٢ مليون قدم مكعب / يوم) من الغاز باعتباره اوسع الحقول مساحة واغزرها احتياطي واكثرها عدداً من الآبار كما اسلفنا، في حين جاء حقل الغراف في المرتبة الثانية بكمية انتاج بلغت (١٢٠ الف برميل/ يوم) من النفط (١٧٥ مليون قدم مكعب / يوم) من الغاز،

جدول (٣)

الانتاج المحتمل للنفط والغاز في حقول محافظة ذي قار خلال العشر سنوات المقبلة

ت	حقول النفط	الانتاج المحتمل للنفط والغاز	
		النفط(الف برميل/ يوم)	الغاز(مليون قدم مكعب / يوم)
١	حقل الناصرية	٢٧٠	١٩٢
٢	حقل الغراف	١٢٠	١٧٥
٣	حقل صبة	٩٠	٥٥
٤	حقل الرفادين	٦٥	٢٧
٥	حقل ارطاوي*	٨٥	٣٨
المجموع		٦٣٠ الف برميل/ يوم	٤٨٧ مليون قدم مكعب / يوم

المصدر: تقديرات الباحث بالاعتداد على:

- ١- وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، هيئة حقول ذي قار، قسم العمليات، بيانات غير منشورة، ٢٠١٨.
- ٢- وزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة، مديرية التخطيط العمراني في محافظة ذي قار، الخطة الهيكلية لمحافظة ذي قار، استراتيجية النفط، ٢٠١٦.

قار، ولقد أشارت الدراسات التطويرية الى امكانية الإنتاج بمعدل (٨٥) ألف برميل يومياً لمدة تصل الى أكثر من عشر سنوات من دون الحاجة إلى استعمال الطرق الثانوية للإنتاج. اما حقلي ارطاوي والرفادين فقد جاءا بالمرتبة الرابعة والخامسة على التتابع

اما المرتبة الثالثة فكانت من نصيب حقل صبة المحتمل ان يبلغ انتاجه (٩٠) الف برميل/ يوم) من النفط و(٥٥ مليون قدم مكعب / يوم) من الغاز. لان هذا الحقل يخضع حالياً لإعادة تأهيل وتطوير من قبل وزارة النفط بالتعاون مع شركة نفط ذي

بكمية انتاج محتملة (٨٥ و ٦٥ الف برميل/يوم) من النفط (٣٨ و ٢٧ مليون قدم مكعب /يوم) من الغاز على التوالي.

المبحث الثالث: المشاكل والمعوقات التي تكتنف عملية تنفيذ المشاريع وسبل معالجتها

سيواجه تنفيذ المشاريع في محافظة ذي قار جملة من المشكلات والمعوقات التي تقف عائقا امام تنفيذها اهمها ما يأتي:

١- تتحمل المجتمعات المحلية في كثير من الأحيان العبئ البيئي والاقتصادي والاجتماعي الأكبر للتنمية نتيجة لاستغلال الأراضي الزراعية واجباراهلها على الهجرة دون وجود آلية مناسبة لتعويضهم الامر الذي يخلق حالة من الصراع الشديد بين ملاك الأراضي والحكومة المحلية، وهذا ما يعيق تنفيذ المشاريع ويعرقل عملية الاستثمار، ويمكن تفادي هذه المشكلة عن طريق تقليل الاثار الصحية ومعالجة الملوثات التي تقضي على وسائل معيشتهم بعيدا عن مناطق سكنهم فضلا عن استقطاب أبناءهم وجعلهم يساهمون في عملية التنمية.

٢- نقص في البنى التحتية (طرق وجسور وشبكات الطاقة الكهربائية وانابيب نقل النفط والغاز) وتقادمها في

محافظة ذي قار، وهذه مشكلة يعاني منها القطاع النفطي في العراق بشكل عام بفعل الحروب التي خاضها البلد والعقبات الاقتصادية، فقد قدر صدر الدين اغا مبعوث الأمم المتحدة الذي زار العراق في صيف عام ١٩٩١ تكاليف إعادة تأهيل البنى التحتية النفطية ب(٦) مليار دولار<sup>(١١)</sup> في حين قدرها اخرون ب(١٠) مليار دولار<sup>(١٢)</sup>. ولقد اشرنا الى اهم مشاريع البنى التحتية اللازمة للنهوض بالقطاع النفطي في محافظة ذي قار.

٣- عدم مواكبة التطورات التكنولوجية الحديثة في مجال الصناعات النفطية، حيث لازالت معظم حقول النفط في محافظة ذي قار تعاني من قدم التكنولوجيا المستخدمة في المنشآت النفطية واعتمادها على الطرق التقليدية لاسيما في مجال استخراج النفط. ولمعالجة هذه المشكلة لا بد من التعاقد مع شركات النفط العالمية والاستفادة من تجاربها في هذا المجال.

٤- ضعف الهيكل التنظيمي والإداري لاسيما في مجال التفاوض مع الشركات العالمية اذ ان جولات التراخيص وعقود الامتياز تحتاج الى مفاوض ذي خبرة عالية من النواحي الفنية والقانونية والمالية والتجارية، وغالباً ما تكون الحكومة أقل

تلاعب واسعة للاستحواذ على كميات كبيرة من المنتجات في الأسواق السوداء المحلية.

### النتائج والمقترحات

#### أولاً: النتائج

توصل البحث إلى جملة من النتائج نوجزها بالآتي:

١- تمتلك محافظة ذي قار احتياطي نفطي مؤكد يقدر بقرابة (٨١, ٢٢) مليار برميل أي ما يشكل نسبة ١٩,٨٣٪ من حجم الاحتياطي للنفط في العراق يتوزع ضمن اربعة حقول نفطية بعضها غير مستثمر.

٢- يعد حقل الناصرية النفطي أوسع الحقول النفطية في المحافظة، إذ تبلغ مساحته (٥٧٨) كم<sup>٢</sup>، في حين يبلغ عدد الآبار في الحقل (٣٣) بئراً نفطياً. أما كمية الإنتاج فتزيد عن (٨٥) ألف برميل نفطي يومياً. يليه حقل الغراف بفارق قليل، إذ تبلغ مساحته (٤٣٥) كم<sup>٢</sup>، وعدد آباره (٣٢) بئراً نفطياً، أما من ناحية الانتاج فيأتي بالمرتبة الاولى بطاقة انتاجية بلغت (٩٣) ألف برميل/ يومياً.

٣- إن تركز الحقول النفطية في شمال المحافظة لاسيما حقل الغراف، اعطى بعدا

خبرة من شركات النفط من الناحية الفنية والتجارية الامر الذي يرهن النفط للشركات العالمية ويمنحها امتيازات طويلة الأمد ربما تصل الى مئة سنة. لذا لا بد من إقامة دورات تدريبية خارج البلد لموظفي دائرة العقود والتراخيص البترولية في وزارة النفط بمشاركة اشخاص اكفاء وذو خبرة عالية من العاملين في حقول النفط في المحافظة للاطلاع على عمل الشركات العالمية ومعرفة الابعاد الإيجابية والسلبية لهذا الامر.

٥- الفساد الإداري والمالي في قطاع النفط: يعد الفساد الإداري والمالي في قطاع النفط من اكبر التحديات التي تواجه عملية التنمية النفطية وتنفيذ المشاريع في المحافظة، لقد اتخذ الفساد في مجال النفط لاسيما بعد عام ٢٠٠٣ اشكالا متعددة كتعاطي الرشوة والمساومة على مشاريع البنى التحتية والارتكازية وتهريب النفط سواء كان بصورته الخام او مشتقاته، فحسب تقرير الشفافية الثاني الصادر من مكتب المفتش العام في وزارة النفط قدرت نسبة ما يتم تهريبه الى الدول المجاورة من المشتقات النفطية المستوردة بين (١٠ - ٢٠ ٪) من اجمالي قيمة الاستيرادات البالغة (٤, ٢) مليار<sup>(١٧)</sup>. فضلا عن ذلك ان هناك عمليات

٤- العمل على تطوير البنى التحتية النفطية عن طريق مد انابيب لنقل النفط والغاز وصيانة الطرق وانشاء مسارات بديلة للشاحنات واقامة مراكز للاستجابة لحالات الطوارئ، فضلا عن اعادة تأهيل محطات الوقود وبناء مرآب ومخازن وورش صيانة مع المرافق الملائمة من أجل ضمان الصيانة الدورية للشاحنات والناقلات المستخدمة لتوزيع المنتجات النفطية.

٥- العمل على تطوير الكوادر النفطية عن طريق اقامة دورات تدريبية خارج البلد أو العمل على استخدام عقود الخدمة الفنية لغرض الاستفادة من خبرة الدول الأخرى في مجال الصناعات النفطية.

٦- العمل على مكافحة الفساد في القطاع النفطي، وخلق مناخ استثماري ملائم يسهم في جذب الاستثمارات التنموية للمحافظة مع الاخذ بنظر الاعتبار المناطق المتخلفة اقتصادياً من محافظة ذي قار كنواحي الاصلاح والدواية وسيد دخيل والبطحاء والفضلية، علماً ان جميع هذه المناطق حاوية للنفط وقرية من الحقول المكتشفة.

٧- تشكيل لجنة استشارية في المحافظة لتنمية وتخطيط وإدارة قطاع النفط والغاز في

اقتصادياً للمناطق الشمالية التي يأمل ان تكون مدن نفطية ذات خدمات متطورة، سيما وان جميع مقومات التنمية تمتلكها المنطقة.

ثانياً:- المقترحات

في ضوء ما توصلت إليها الدراسة، يمكن أدراج المقترحات الآتية:

١- توصي الدراسة بضرورة اجراء المسوحات الجيولوجية والزلزالية على جميع الحقول في المحافظة مع الاخذ بنظر الاعتبار الحقول غير المنتجة منها لاستكشاف وتأمين مواقع نفطية اخرى داخل حدود محافظة ذي قار.

٢- عرض حقلي نفط الرافدين وصبه للاستثمار من قبل الشركات العالمية باعتماد صيغ عقود اكثر مرونة ويفضل اعتماد عقود الاسترجاع التي يتم بموجبها استرجاع رؤوس الاموال للشركات المستثمرة مع هامش ربح بسيط بعدها تكون الدولة مالكة للمنطقة بالكامل.

٣- استخدام التقنيات التكنولوجية المتطورة خاصة في مجال استخراج النفط من حقول المحافظة كتقنية المسح الزلزالي ثلاثي الابعاد (Q- Land3) وتقنية الاستخلاص البترولي المحسن (Oil Recovery Enhanced) عن طريق التعاقد مع شركات النفط العالمية.

(<sup>٦</sup>) نعيم، سارة جبار، دراسة بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية لنماذج مختارة من تربة بئر(١٨) في حقل الناصرية، رسالة ماجستير، كلية العلوم، جامعة ذي قار، ٢٠١١، ص١٩.

(7) Buday, T., (1980). The regional geology of Iraq, vol.1, stratigraphy and paleogeography, Dar Al-Kutub Published house, Mosul.p14.

(<sup>٨</sup>) جمهورية العراق، وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، هيئة حقول ذي قار، قسم العمليات (بيانات غير منشورة) ٢٠١٨.

(<sup>٩</sup>) كاظم، حسن لطيف وآخرون، النفط العراقي والسياسة النفطية في العراق والمنطقة في ظل الاحتلال الأمريكي رؤية مستقبلية، مركز العراق للدراسات، بيروت، ٢٠٠٧، ص٧٧.

(<sup>١٠</sup>) جمهورية العراق، وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، هيئة حقول ذي قار، قسم الجيولوجيا بيانات غير منشورة ٢٠١٨.

(<sup>١١</sup>) جمهورية العراق، وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، قسم الحقول، شعبة المكامن، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٨.

محافظة ذي قار تضم ممثلين محليين من وزارة النفط والشركات الوطنية ذات الصلة في المحافظات المجاورة، وشركات النفط الوطنية العاملة في محافظة ذي قار.

#### الهوامش

(<sup>١</sup>) برجاس، حافظ ومحمد المجذوب، الصراع الدولي على النفط العربي" ، ط١، بيسان للنشر والتوزيع الإعلامي، ٢٠٠٠، ص١٩.

(2) International Energy Agency (IEA), Key World Energy Statistics, 2011,P1.

(<sup>٣</sup>) العقاد، محمد، النفط العراقي بين الواقع والطموح، مكتبة العلم للطباعة والنشر، بيروت، ٢٠٠٥، ص٦٢.

(4) Al-Mashadani, A.M,(1984).Paleogeographic evolution of Mesopotamian sedimentary basin during Mesozoic and Cenozoic and relationship with the geological system of Arabia. Jour. Geol. Soc. Iraq, vol. 19, no.1.pp: 29-76.

(<sup>٥</sup>) الجوراني، حميد عطية عبد الحسين، الصناعات النفطية واثارها التنموية في جنوب العراق، اطروحة دكتوراه، كلية الآداب، جامعة البصرة، ٢٠١٢، ص٥٧.

- (<sup>١٢</sup>) وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، تقرير حول بناء وتطوير حقل صبة، ٢٠١٦، ص ٣٠.
- (<sup>١٣</sup>) صالح، ربيع خلف وايهاب عباس محمد، القطاع النفطي في العراق (الواقع والطموح) دراسة تحليلية اقتصادية، مجلة العلوم الاقتصادية والادارية، العدد (٧٤)، المجلد (١٩)، ٢٠١٢، ص ٢٤٤.
- (<sup>١٤</sup>) وزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة، مديرية التخطيط العمراني في محافظة ذي قار، الخطة الهيكلية لمحافظة ذي قار، استراتيجة النفط، ٢٠١٦، ص ٢٦.
- (<sup>١٥</sup>) زيني، محمد علي، الاقتصاد العراقي (الواقع الحالي وتحديات المستقبل) مركز الامارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، ابو ظبي، ٢٠٠٦، ص ٩.
- (<sup>١٦</sup>) الهيتي، مجيد، ثروة العراق النفطية من اداة للدكتاتورية الى قاعدة محتملة للديمقراطية، معهد الدراسات الاستراتيجية، بيروت، ٢٠٠٧، ص ٣٣٠.
- (<sup>١٧</sup>) وزارة النفط، مكتب المفتش العام، تقرير الشفافية الثاني، تهريب النفط الخام، ٢٠٠٦، ص ١.
- \* يقع جزء من حقل ارطاوي ضمن حدود محافظة ذي قار ومن المحتمل جدا ان تشترك شركة نفط ذي قار مع شركة نفط الجنوب في ادارته، علما ان الحقل حاليا تابع لشركة نفط الجنوب.
- قائمة المصادر  
أولاً: المصادر العربية
- ١- برجاس، حافظ ومحمد المجذوب، الصراع الدولي على النفط العربي"، ط ١، بيسان للنشر والتوزيع الإعلامي، ٢٠٠٠.
- ٢- جمهورية العراق، وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، هيئة حقول ذي قار، قسم الجيولوجيا بيانات غير منشورة ٢٠١٨.
- ٣- جمهورية العراق، وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، هيئة حقول ذي قار، قسم العمليات (بيانات غير منشورة) ٢٠١٨.
- ٤- جمهورية العراق، وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، قسم الحقول، شعبة المكامن، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٨.
- ٥- الجوراني، حميد عطية عبد الحسين، الصناعات النفطية واثارها التنموية في جنوب العراق، اطروحة دكتوراه، كلية الآداب، جامعة البصرة، ٢٠١٢.

١٢- وزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة، مديريةية التخطيط العمراني في محافظة ذي قار، الخطة الهيكلية لمحافظة ذي قار، استراتيجية النفط، ٢٠١٦.

١٣- وزارة النفط، مكتب المفتش العام، تقرير الشفافية الثاني، تهريب النفط الخام، ٢٠٠٦.

١٤- وزارة النفط، شركة نفط ذي قار، تقرير حول بناء وتطوير حقل صبة، ٢٠١٦.

#### ثانيا: المصادر الاجنبية

1- Al-Mashadani, A.M, (1984).Paleogeographic evolution of Mesopotamian sedimentary basin during Mesozoic and Cenozoic and relationship with the geological system of Arabia. Jour. Geol. Soc. Iraq, vol. 19.

2- Buday, T., (1980). The regional geology of Iraq, vol.1, stratigraphy and paleogeography, Dar Al-Kutub Published house, Mosul.

3- International Energy Agency (IEA), Key World Energy Statistics, 2011.

٦- زيني، محمد علي، الاقتصاد العراقي (الواقع الحالي وتحديات المستقبل) مركز الامارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، ابو ظبي، ٢٠٠٦.

٧- صالح، ربيع خلف وايهاب عباس محمد، القطاع النفطي في العراق (الواقع والطموح) دراسة تحليلية اقتصادية، مجلة العلوم الاقتصادية والادارية، العدد (٧٤)، المجلد (١٩)، ٢٠١٢.

٨- العقاد، محمد، النفط العراقي بين الواقع والطموح، مكتبة العلم للطباعة والنشر، بيروت، ٢٠٠٥.

٩- كاظم، حسن لطيف وآخرون، النفط العراقي والسياسة النفطية في العراق والمنطقة في ظل الاحتلال الأمريكي رؤية مستقبلية، مركز العراق للدراسات، بيروت، ٢٠٠٧.

١٠- نعيم، سارة جبار، دراسة بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية لنماذج مختارة من تربة بئر (١٨) في حقل الناصرية، رسالة ماجستير، كلية العلوم، جامعة ذي قار، ٢٠١١.

١١- الهيتي، مجيد، ثروة العراق النفطية من اداة للدكتاتورية الى قاعدة محتملة للديمقراطية، معهد الدراسات الاستراتيجية، بيروت، ٢٠٠٧.