



# مجلة العلوم الإنسانية

علمية محكمة - نصف سنوية

تصدرها كلية الآداب / الخمس

جامعة المرقب . ليبيا

14

العدد

الرابع عشر

مارس 2017م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صدق الله العظيم

(سورة البقرة - آية 32)

## هيئة التحرير

- د. علي سالم جمعة رئيساً  
 - د. أنور عمر أبوشينة عضواً  
 - د. أحمد مريحييل حرييش عضواً

المجلة علمية ثقافية محكمة نصف سنوية تصدر عن جامعة المرقب /كلية الآداب الخمس، وتنتشر بها البحوث والدراسات الأكاديمية المعنية بالمشكلات والقضايا المجتمعية المعاصرة في مختلف تخصصات العلوم الانسانية.

- كافة الآراء والأفكار والكتابات التي وردت في هذا العدد تعبر عن آراء أصحابها فقط، ولا تعكس بالضرورة رأي هيئة تحرير المجلة ولا تتحمل المجلة أية مسؤولية اتجاهها.

تُوجّه جميع المراسلات إلى العنوان الآتي:

هيئة تحرير مجلة العلوم الإنسانية

مكتب المجلة بكلية الآداب الخمس جامعة المرقب

الخمس /ليبيا ص.ب (40770)

هاتف (00218924120663 د. على)

(00218926724967 د. احمد) - أو (00218926308360 د. انور)

[journal.alkhomes@gmail.com](mailto:journal.alkhomes@gmail.com)

البريد الإلكتروني:

[journal.alkhomes@gmail.com](http://journal.alkhomes@gmail.com)

صفحة المجلة على الفيس بوك:

## قواعد ومعايير النشر

-تهتم المجلة بنشر الدراسات والبحوث الأصيلة التي تتسم بوضوح المنهجية ودقة التوثيق في حقول الدراسات المتخصصة في اللغة العربية والانجليزية والدراسات الاسلامية والشعر والأدب والتاريخ والجغرافيا والفلسفة وعلم الاجتماع والتربية وعلم النفس وما يتصل بها من حقول المعرفة.

-ترحب المجلة بنشر التقارير عن المؤتمرات والندوات العلمية المقامة داخل الجامعة على أن لا يزيد عدد الصفحات عن خمس صفحات مطبوعة.

-نشر البحوث والنصوص المحققة والمترجمة ومراجعات الكتب المتعلقة بالعلوم الإنسانية والاجتماعية ونشر البحوث والدراسات العلمية النقدية الهادفة إلى تقدم المعرفة العلمية والإنسانية.

-ترحب المجلة بعروض الكتب على ألا يتجاوز تاريخ إصدارها ثلاثة أعوام ولا يزيد حجم العرض عن صفحتين مطبوعتين وأن يذكر الباحث في عرضه المعلومات التالية (اسم المؤلف كاملاً- عنوان الكتاب- مكان وتاريخ النشر- عدد صفحات الكتاب- اسم الناشر- نبذة مختصرة عن مضمونه- تكتب البيانات السالفة الذكر بلغة الكتاب).

## ضوابط عامة للمجلة

- يجب أن يتسم البحث بالأسلوب العلمي النزيه الهادف ويحتوى على مقومات ومعايير المنهجية العلمية في اعداد البحوث.

- يُشترط في البحوث المقدمة للمجلة أن تكون أصيلة ولم يسبق أن نشرت أو قدمت للنشر في مجلة أخرى أو أية جهة ناشرة اخرة. وأن يتعهد الباحث بذلك خطيا عند تقديم البحث، وتقديم إقراراً بأنه سيلتزم بكافة الشروط والضوابط المقررة

في المجلة، كما أنه لا يجوز يكون البحث فصلاً أو جزءاً من رسالة (ماجستير - دكتوراه) منشورة، أو كتاب منشور.

- لغة المجلة هي العربية ويمكن أن تقبل بحوثاً بالإنجليزية أو بأية لغة أخرى، بعد موافقة هيئة التحرير..

- تحتفظ هيئة التحرير بحقها في عدم نشر أي بحث وتُعدُّ قراراتها نهائية، وتبلغ الباحث باعتذارها فقط إذا لم يتقرر نشر البحث، ويصبح البحث بعد قبوله حقاً محفوظاً للمجلة ولا يجوز النقل منه إلا بإشارة إلى المجلة.

- لا يحق للباحث إعادة نشر بحثه في أية مجلة علمية أخرى بعد نشره في مجلة الكلية، كما لا يحق له طلب استرجاعه سواء قُبِلَ للنشر أم لم يقبل.

- تخضع جميع الدراسات والبحوث والمقالات الواردة إلى المجلة للفحص العلمي، بعرضها على مُحكِّمين مختصين (محكم واحد لكل بحث) تختارهم هيئة التحرير على نحو سري لتقدير مدى صلاحية البحث للنشر، ويمكن ان يرسل الى محكم اخر وذلك حسب تقدير هيئة التحرير.

- يبدي المقيم رأيه في مدى صلاحية البحث للنشر في تقرير مستقل مدعماً بالمبررات على أن لا تتأخر نتائج التقييم عن شهر من تاريخ إرسال البحث إليه، ويرسل قرار المحكمين النهائي للباحث ويكون القرار إما:

\* قبول البحث دون تعديلات.

\* قبول البحث بعد تعديلات وإعادة عرضه على المحكم.

\* رفض البحث.

-تقوم هيئة تحرير المجلة بإخطار الباحثين بآراء المحكمين ومقترحاتهم إذ كان

المقال أو البحث في حال يسمح بالتعديل والتصحيح، وفي حالة وجود تعديلات طلبها المقيم وبعد موافقة الهيئة على قبول البحث للنشر قبولاً مشروطاً بإجراء التعديلات يطلب من الباحث الأخذ بالتعديلات في فترة لا تتجاوز أسبوعين من تاريخ استلامه للبحث، ويقدم تقريراً يبين فيه رده على المحكم، وكيفية الأخذ بالملاحظات والتعديلات المطلوبة.

- ترسل البحوث المقبولة للنشر إلى المدقق اللغوي ومن حق المدقق اللغوي أن يرفض البحث الذي تتجاوز أخطاؤه اللغوية الحد المقبول.

- تنشر البحوث وفق أسبقية وصولها إلى المجلة من المحكم، على أن تكون مستوفية الشروط السالفة الذكر.

- الباحث مسئول بالكامل عن صحة النقل من المراجع المستخدمة كما أن هيئة تحرير المجلة غير مسئولة عن أية سرقة علمية تتم في هذه البحوث.

- ترفق مع البحث السيرة العلمية (CV) مختصرة قدر الإمكان تتضمن الاسم الثلاثي للباحث ودرجته العلمية ونخصه الدقيق، وجامعته وكليته وقسمه، وأهم مؤلفاته، والبريد الإلكتروني والهاتف ليسهل الاتصال به.

- يخضع ترتيب البحوث في المجلة لمعايير فنية تراها هيئة التحرير.

- تقدم البحوث الى مكتب المجلة الكائن بمقر الكلية، او ترسل إلى بريد المجلة الإلكتروني.

- اذا تم ارسال البحث عن طريق البريد الإلكتروني او صندوق البريد يتم ابلاغ الباحث بوصول بحثه واستلامه.

- يترتب على الباحث، في حالة سحبه لبحثه او إبداء رغبته في عدم متابعة

إجراءات التحكيم والنشر، دفع الرسوم التي خصصت للمقيمين.

### شروط تفصيلية للنشر في المجلة

-عنوان البحث: يكتب العنوان باللغتين العربية والإنجليزية. ويجب أن يكون العنوان مختصراً قدر الإمكان ويعبر عن هدف البحث بوضوح ويتبع المنهجية العلمية من حيث الإحاطة والاستقصاء وأسلوب البحث العلمي.

- يذكر الباحث على الصفحة الأولى من البحث اسمه ودرجته العلمية والجامعة او المؤسسة الأكاديمية التي يعمل بها.

-أن يكون البحث مصوغاً بإحدى الطريقتين الآتيتين: \_

1:البحوث الميدانية: يورد الباحث مقدمة يبين فيها طبيعة البحث ومبرراته ومدى الحاجة إليه، ثم يحدد مشكلة البحث، ويجب أن يتضمن البحث الكلمات المفتاحية (مصطلحات البحث)، ثم يعرض طريقة البحث وأدواته، وكيفية تحليل بياناته، ثم يعرض نتائج البحث ومناقشتها والتوصيات المنبثقة عنها، وأخيراً قائمة المراجع.

2:البحوث النظرية التحليلية: يورد الباحث مقدمة يمهد فيها لمشكلة البحث مبيناً فيها أهميته وقيمه في الإضافة إلى العلوم والمعارف وإغنائها بالجديد، ثم يقسم العرض بعد ذلك إلى أقسام على درجة من الاستقلال فيما بينها، بحيث يعرض في كل منها فكرة مستقلة ضمن إطار الموضوع الكلي ترتبط بما سبقها وتمهد لما يليها، ثم يختم الموضوع بملخص شامل له، وأخيراً يثبت قائمة المراجع.

-يقدم الباحث ثلاث نسخ ورقية من البحث، وعلى وجه واحد من الورقة (A4) واحدة منها يكتب عليها اسم الباحث ودرجته العلمية، والنسخ الأخرى تقدم ويكتب عليها عنوان البحث فقط، ونسخة الكترونية على (Cd) باستخدام البرنامج الحاسوبي (MS Word).

- يجب ألا تقل صفحات البحث عن 20 صفحة ولا تزيد عن 30 صفحة بما في ذلك صفحات الرسوم والأشكال والجداول وقائمة المراجع .  
-يرفق مع البحث ملخصان (باللغة العربية والانجليزية) في حدود (150) كلمة لكل منهما، وعلى ورقتين منفصلتين بحيث يكتب في أعلى الصفحة عنوان البحث ولا يتجاوز الصفحة الواحدة لكل ملخص.

-يُترك هامش مقداره 3 سم من جهة التجليد بينما تكون الهوامش الأخرى 2.5 سم، المسافة بين الأسطر مسافة ونصف، يكون نوع الخط المستخدم في المتن Times New Roman 12 للغة الانجليزية و مسافة و نصف بخط Simplified Arabic 14 للأبحاث باللغة العربية.

-في حالة وجود جداول وأشكال وصور في البحث يكتب رقم وعنوان الجدول أو الشكل والصورة في الأعلى بحيث يكون موجزاً للمحتوى وتكتب الحواشي في الأسفل بشكل مختصر كما يشترط لتنظيم الجداول اتباع نظام الجداول المعترف به في جهاز الحاسوب ويكون الخط بحجم 12.

-يجب أن ترقم الصفحات ترقيماً متسلسلاً بما في ذلك الجداول والأشكال والصور واللوحات وقائمة المراجع .

### طريقة التوثيق:

-يُشار إلى المصادر والمراجع في متن البحث بأرقام متسلسلة توضع بين قوسين إلى الأعلى هكذا: (1)، (2)، (3)، ويكون ثبوتها في أسفل صفحات البحث، وتكون أرقام التوثيق متسلسلة موضوعة بين قوسين في أسفل كل صفحة، فإذا كانت أرقام التوثيق في الصفحة الأولى مثلاً قد انتهت عند الرقم (6) فإن الصفحة التالية ستبدأ بالرقم (1).

-ويكون توثيق المصادر والمراجع على النحو الآتي:

أولاً: الكتب المطبوعة: اسم المؤلف ثم لقبه، واسم الكتاب مكتوباً بالبنط الغامق، واسم المحقق أو المترجم، والطبعة، والناشر، ومكان النشر، وسنته، ورقم المجلد - إن تعددت المجلدات- والصفحة. مثال: أبو عثمان عمرو بن بحر الجاحظ، الحيوان. تحقيق وشرح: عبد السلام محمد هارون، ط2، مصطفى البابي الحلبي، القاهرة، 1965م، ج3، ص40. ويشار إلى المصدر عند وروده مرة ثانية على النحو الآتي: الجاحظ، الحيوان، ج، ص.

ثانياً: الكتب المخطوطة: اسم المؤلف ولقبه، واسم الكتاب مكتوباً بالبنط الغامق، واسم المخطوط مكتوباً بالبنط الغامق، ومكان المخطوط، ورقمه، ورقم اللوحة أو الصفحة. مثال: شافع بن علي الكناني، الفضل المأثور من سيرة السلطان الملك المنصور. مخطوط مكتبة البودليان باكسفورد، مجموعة مارش رقم (424)، ورقة 50.

ثالثاً: الدوريات: اسم كاتب المقالة، عنوان المقالة موضوعاً بين علامتي تنصيص " "، واسم الدورية مكتوباً بالبنط الغامق، رقم المجلد والعدد والسنة، ورقم الصفحة، مثال: جرار، صلاح: "عناية السيوطي بالتراث الأندلسي- مدخل"، مجلة جامعة القاهرة للبحوث والدراسات، المجلد العاشر، العدد الثاني، سنة 1415هـ/ 1995م، ص179.

رابعاً: الآيات القرآنية والاحاديث النبوية:- تكتب الآيات القرآنية بين قوسين مزهزين بالخط العثماني ﴿﴾ مع الإشارة إلى السورة ورقم الآية. وتثبت الأحاديث النبوية بين قوسين مزدوجين « » بعد تخريجها من مظانها.

ملاحظة: لا توافق هيئة التحرير على تكرار نفس الاسم (اسم الباحث) في عديدين متتاليين وذلك لفتح المجال امام جميع اعضاء هيئة التدريس للنشر.

## فهرس المحتويات

عنوان البحث

الصفحة

- 1- تحديد مدلول لفظ إفريقية ( المغرب الأدنى) جغرافياً وتاريخياً وأحوالها السياسية في القرن 13/هـم.
- 11..... د. محمود عمار المعلول
- 2- التحليل المكاني للصيديات في مدينة الخمس باستخدام نظم المعلومات الجغرافية(GIS).
- 35..... د. بلقاسم علي سنان
- 3-التشبيه في الشعر الليبي ( ديوان راشد الزبير السنوسي الخروج من ثقب الإبرة . أنموذجاً).
- 62..... د. سالم فرح زويك
- 4-التفكير الإيجابي وعلاقته بالتوافق النفسي.
- 87..... د. أحمد علي الحويج
- 5-العامل في المستثنى بـ"الإ".
- 119..... د. صالح الأخضر
- 6- دور وسائل النقل المتطورة في تنمية السياحة.
- 141..... د. عياد ميلاد المجرش و الصادق محمود حامد
- 7- أثر النص النبوي في تأصيل القواعد النحوية دراسة تحليلية لبعض الأحاديث النبوية الواردة في أمالي السهيلي.
- 155..... د. فاطمة محمد الأزهري
- 8- التوفيق بين الفلسفة والدين في الفكر الإسلامي ابن رشد أنموذجاً.
- 173..... د. سدينة على صالح إكربيات
- 9- أثر وسائل النقل وتلوث المياه على البيئة ببلدية المرقب بشمال غرب ليبيا (دراسة جغرافية).

- 202..... د. نجوى عمر الجنين.
- 10- التوجيه الإعرابي لقوله تعالى ذلك ﴿وَإِنْ مِنْ أَهْلِ الْكِتَابِ إِلَّا لِيُؤْمِنَنَّ بِهِ قَبْلَ مَوْتِهِ﴾ (دراسة تحليلية).
- 230..... د. علي سالم جمعة شخطور.
- 11- الدور العربي تجاه القضية الليبية 1945-1952م "دراسة في دور مصر والعراق وجامعة الدول العربية".
- 265..... د. مفتاح بلعيد غويطة.
- 12- منهج ابن الملا واختياراته النحوية في كتابه منتهى أمل الأريب من حل شواهد مغني اللبيب.
- 300..... د.إمحمد علي سليمان أبوسطاش.
- 13- نقد المتن عند السيدة عائشة رضي الله عنهامرويات أبي هريرة أنموذجاً دراسة نظرية تطبيقية.
- 326..... أ. وفاء محمد العاتي.
- 14- صناعة الحديد والصلب في مصراته.
- 354..... د.إبتسام عبدالسلام كشيبي.
- 15- العلاقات الإسرائيلية الأفريقية من عام 1955 م-1984م.
- 368..... د.عبد السلام عمر عرقوب.
- 16- مظاهر البعد الحضاري في مرويات كتاب تيجان في ملوك حمير.
- 392..... د.إمحمد انويجي غميص و شعبان علي أبوراس.
- 17 - Libyan EFL Learners' Use of English Lexical Collocations.
- Dr. Dr. Zainab Ahmed .....426

## صناعة الحديد والصلب في مصراته

إعداد: د. إبتسام عبدالسلام كشيب\*

## المقدمة :

مدينة مصراته من المدن الموعلة في التقدم، فقد شهدت أرجاؤها استقراراً سكانياً متتابعاً، وعرفت البناء والعمران منذ فترة ما قبل التاريخ حتى العصر الحاضر. وقد لعبت العوامل الطبيعية والبشرية دوراً مهماً في نشأة ونمو هذه المدينة العريقة، ومن بين هذه العوامل اعتدال مناخها، وخصوبة أراضيها، وإطلالتها على البحر المتوسط بشاطئين، وهذه الواجهة البحرية تميزها عن بقية شقيقاتها المدن اللبية الأخرى، حتى أنها باتت تعرف بذات الشاطئين بعد أن كانت تشتهر بلقب (ذات الرمال) نظراً لكثرة كثبانها الرملية الرائعة التي تحيط بها من جهتي الشمال والغرب، بيد أن هذه الكثبان تكاد تختفي حالياً بسبب التوسع العمراني الأفقي، وبسبب استعمال رمالها في عمليات البناء والتشييد. (1)

## تتمحور مشكلة الدراسة في التساؤلات الآتية:

1- ما مدى مساهمة صناعة الحديد والصلب في التنمية الاقتصادية داخل منطقة مصراته؟

2- هل حقق المصنع الإنتاج المستهدف الذي أنشئ من أجله؟

## أهداف البحث:

أسهم مصنع الحديد والصلب بمصراته في نمو المدينة بشكل سريع حيث تعد هذه الصناعة من الصناعات الإستراتيجية، الأمر الذي أدى إلى تطوير المدينة ونهضتها العمرانية، ومن هنا برزت بعض الأهداف من أهمها:

\* عضو هيئة تدريس بجامعة المرقب.

(1) ونيس عبدالقادر الشركسي وآخرون - جغرافيا مصراته، دار ومكتبة الشعب للطباعة والنشر والتوزيع - مصراته - ليبيا - الطبعة الأولى، 2010م.

- 1- توضيح دور الصناعات الإستراتيجية ودورها في تنمية المدينة.
- 2- معرفة المشكلات التي تواجه الصناعة في مصراته لمحاولة إيجاد الحلول المناسبة لها.

فرضيات البحث:

- 1- يمكن أن يساهم قطاع الصناعة بمصراته في إجمالي الصادرات الصناعية بكفاءة عالية إذا ما تم تدعيم قدرته التنافسية، عن طريق التغلب على نقاط الضعف الموجودة على مستوى الصناعة.
- 2- وجود علاقة بين تطور الفعاليات الصناعية ومستوى استقطاب السكان في مصراته المتأثرة بهذه الفعاليات ووجود علاقة طردية بين الصناعة والتنمية العمرانية في منطقة الدراسة.

**مجالات البحث:**

**أولاً: المجال المكاني:**

المجال المكاني هو ذلك الحيز الذي يقع عليه المصنع وهو مدينة مصراته والتي تقع عند التقاء دائرة عرض 23 ° - 32 شمالاً وخط طول 6 ° 15 شرقاً، ويحدها البحر المتوسط من الشمال والشرق، ومن الجنوب الحدود الإدارية لبني وليد، ومن الغرب الحدود الإدارية لمنطقة المرقب. (1)

**ثانياً: المجال الزمني:**

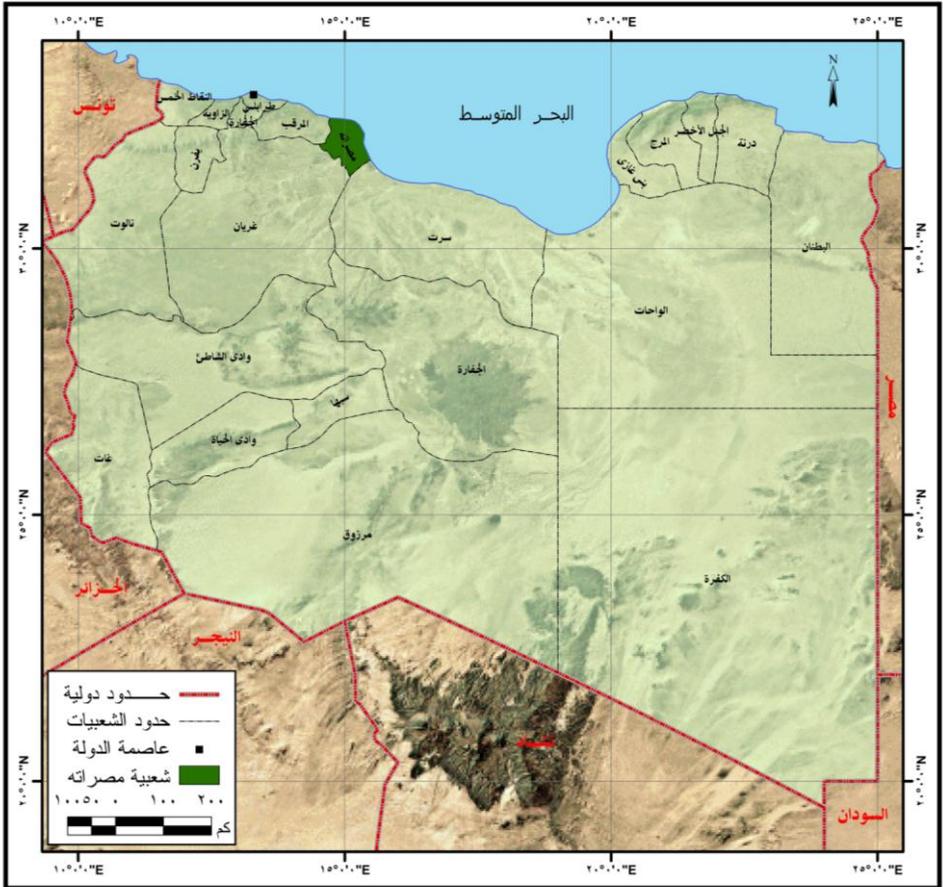
يتمثل المجال الزمني في الفترة الزمنية التي أجرى فيها البحث حول صناعة الحديد والصلب في مصراته لعام 2015م.

**ثالثاً: المجال البشري:**

ويشمل عدد العمالة في مصنع الحديد والصلب للوقوف والتعرف على حجم الصناعة والطاقة الإنتاجية للمصنع.

(1) أمانة التخطيط، مصلحة الإحصاء والتعداد، طرابلس، التعداد النهائي لسكان ليبيا 2006.

## شكل (1) الموقع الفلكي والجغرافي لشعبية مصراته بالنسبة لدولة ليبيا



## - صناعة الحديد والصلب :

تعد صناعة الحديد والصلب الركيزة الأساسية لتوفير كل متطلبات الصناعات الأخرى والشركة الليبية للحديد والصلب من أكبر الشركات الصناعية في ليبيا، ويقع مجمع الحديد والصلب في محلة قصر أحمد، على ساحل البحر المتوسط. أقيم مجمع الحديد والصلب على مساحة 1200 هكتار في مدينة مصراته، على بعد 210 كم إلى الشرق من مدينة طرابلس، وتبلغ الطاقة التصميمية للشركة 1.324.000

طن من الصلب السائل سنوياً باستخدام الغاز الطبيعي المحلي.

وتم افتتاح المصنع في 1989/9/9م، بهدف التنمية المكانية للمنطقة، بالإضافة إلى توفر مقومات الصناعة في هذا المكان.<sup>(1)</sup>

ووفرت الشركة فرص العمالة الصناعية بالمدينة، إضافة إلى فرص العمل غير المباشرة في الأنشطة المقامة على منتجات الشركة، وما يترتب عليها من إنعاش للحركة التجارية في المناطق المحيطة بمجمع الشركة.<sup>(2)</sup>

وقد بلغ عدد العمالة التي تأتي من خارج مصراته 3920 عامل بنسبة 60%، ويقوم مصنع الحديد والصلب بتوفير أماكن للسكن، ومتمثلة في المخيمات والشقق، ومنازل مكونة من طابقين، أما بالنسبة لوسائل نقل العمالة فإنهم يستقلون سياراتهم الخاصة للوصول إل المصنع.<sup>(3)</sup>

وتتراوح أجور العمالة بين 450 دينار ليبي للفنيين والإداريين إلى 900 و 1500 للعمال المهرة والمهندسين.<sup>(4)</sup>

ويعتمد مجمع الحديد والصلب حالياً على الحديد المستورد، فتلثي الخام يتم استيراده من البرازيل، والتلث يستورد من السويد، وقد كانت متطلبات الظروف المحلية موضع العناية والاعتبار في مختلف مراحل المشروع، كما تم وضع تدابير فعالة للحد من تلوث البيئة وتأمين سلامة وتوفير ظروف العمل المناسبة.<sup>(5)</sup>

(1) ج. ع. ل. ش. أ. ع الشركة العربية للحديد والصلب، مجلة الحديد والصلب، العدد 7، ص7.

(2) مساهمات الشركة الليبية للحديد والصلب في النمو الصناعي والاقتصادي في ليبيا، الأوراق البحثية لمؤتمر الصناعة بليبيا في الفترة من 14-15 سبتمبر 2005م، مجمع ذات العماد، طرابلس، ص416.

(3) من نتائج الدراسة الميدانية.

(4) مقابلة شخصية مع كتب العمالة بمجمع الحديد والصلب.

(5) محمد إبراهيم الأسطى، العلاقات المكانية لمجمع صناعة الحديد والصلب بالتطور

الحضري لمدينة مصراته، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة المرقب، كلية الآداب،

زليتن - 2006، ص55.

والجدول التالي يوضح الوحدات الإنتاجية بمجمع الحديد والصلب لشعبية مصراته.

جدول (1) الوحدات الإنتاجية بمجمع الحديد والصلب لعام 2014.\*

الوحدات الإنتاجية	تاريخ الإنشاء	عدد العمال	%	الإنتاج / طن (**)	%
مصنع درفلة القطاعات	1989	797	11.3	3.346	3.36
مصنع الجلفنة والطلاء	1989	688	9.7	3.887	3.90
مصنع الدرفلة على الساخن	1990	1011	14.3	30.228	30.4
مصنع الإختزال المباشر	1990	962	13.6	11.110	11.2
مصنع الدرملة على البارد	1990	860	12.1	3.884	6.91
مصنع الصلب رقم (1)	1990	610	8.6	962	0.96
مصنع الصلب رقم (2)	1991	678	9.5	668	0.67
مصنع درفة القضبان والأسياخ	1998	1479	20.9	42.441	42.6
<b>الإجمالي</b>		<b>7086</b>	<b>100</b>	<b>99.526</b>	<b>100</b>

(\*) المصدر: الشركة الليبية للحديد والصلب، ملخص نشاط الشركة خلال عام 1998، إعداد إدارة البحث والتطوير، ص312.

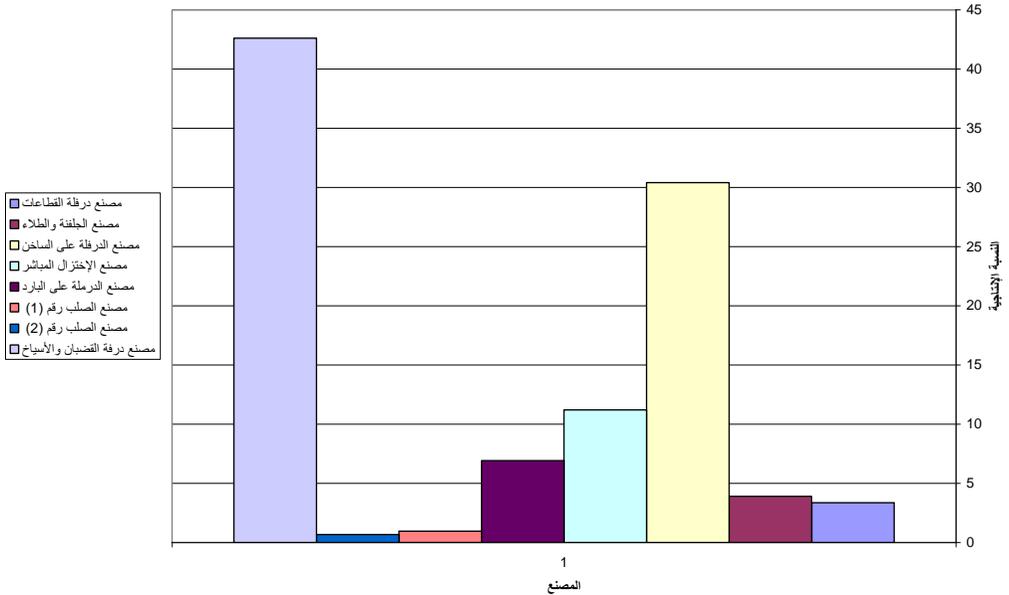
(\*\*) المصدر: اللجنة الشعبية العامة للصناعة والاقتصاد والتجارة تقرير عن نشاط الشركة الليبية للحديد والصلب، 2014م، إعداد مكتب المتابعة، ص1.

من خلال الجدول السابق والشكل (1) يتضح ما يلي:

- بلغ إنتاج مجمع الحديد والصلب من مختلف المنتجات لعام 2014، نحو 99.526 ألف طن حيث بلغ أعلى إنتاج لمجمع الحديد والصلب هو 42.6% لمصنعة درفلة القضبان والأسياخ، ويرجع هذا المعدل العالي إلى زيادة الطلب على هذه المنتجات

- لأنها داخلة في صناعة أخرى، مصّل صناعة المباني، وصناعة مواد البناء.
- يليه مصنع الدرفلة على الساخن بنسبة 30.3% من جملة المنتجات النهائية للمجمع، حيث يقوم هذا المصنع بإنتاج لفات على الساخن وصفائح على الساخن.
  - وتأتي في المرتبة الثالثة لفات معالجة كيميائياً، بنسبة 11.1% من جملة إنتاج مجمع الحديد والصلب، ثم يليه مصنع الدرفلة على البارد بنسبة 6.91% والذي يقوم بإنتاج لفات على البارد، ولفات غير معالجة حريراً.
  - ويأتي في نهاية القائمة مصنع الجلفنة والطلاء، ودرفلة القطاعات، والصلب رقم (1) والصلب رقم (2) بنسبة 3.90%، 3.36%، 0.96%، 0.67% على التوالي.

### شكل (1) نسبة الوحدات الإنتاجية لمصنع الحديد والصلب لعام 2015



(\*) المصدر: من إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول رقم (1)

هذا ويضم المصنع بعض المرافق الأساسية والوحدات المساعدة مثل (1):-

### 1- الميناء وساحة تخزين المكورات:

(1) ج. ع. ل. ش. أ. ع. الشركة العربية للحديد والصلب، مجلة الحديد والصلب، العدد 5، ص 18

ميناء المجمع معد لاستقبال مليوني طن من المواد الخام سنوياً، يتم نقلها إلى ساحة تخزين المكورات عن طريق السيور الناقلة، ويصل متوسط عمق حوضه إلى 415م، وهو مجهز لاستقبال المكورات وتخزينها.

## 2- محطة الكهرباء وتحتية المياه:

تتكون محطة الكهرباء وتحتية المياه من 6 مولدات توربينية تعمل بالبخار، طاقة كل منها 84 ميغاوات لتغطية احتياجات المصنع من الطاقة الكهربائية، وثلاث وحدات للتحتية سعة كل منها 10.500م<sup>3</sup> يومياً، لتغذية وحدات المجمع بالمياه الخالية من الأملاح لاستعمالها في عمليات الإنتاج وتبريد المعدات.

## 3- محجر السدادة ومصنع الجير:

يقع محجر السدادة على بعد حوالي 100كم من مدينة مصراته، ويقوم بتزويد المصنع بحاجته من الجير والدولوميت، وتبلغ طاقته الإنتاجية من الحجر الجيري حوالي 162.000 طن سنوياً، ومن الدولوميت حوالي 33.000 طن سنوياً.

\* ويحتوي المحجر على محطة للتكسير والغربة وعلى مرافق وخدمات مثل الورش ومحطة الكهرباء والمياه ومكتب الإسعافات الأولية، والقرية السكنية، أما مصنع الجير فصمم لإنتاج 66.000 طن سنوياً من الجير المحروق، ووحدة لتخزين وتنقية ومناولة الخامات والمنتجات.

## 4- مصنع الأكسجين والهواء المضغوط:

يحتوي هذا المصنع على ثلاث وحدات، الأولى لإنتاج الهواء المضغوط الأكسجين بطاقة قدرها 2000م<sup>3</sup> في الساعة، الثانية لإنتاج الهواء المضغوط بطاقة قدرها 16.000م<sup>3</sup> في الساعة، والثالثة لإنتاج النيتروجين بطاقة قدرها 2000م<sup>3</sup> في الساعة.

## 5- معامل مراقبة الجودة:

تحتوي مصانع الشركة على معالم فرعية في الوحدات الإنتاجية، كما يوجد مختبر مركزي للمجمع، وتقوم جميعها بمراقبة جودة الإنتاج في مختلف مراحله، بإجراء العديد من الاختبارات الميكانيكية والميثالوجية، لضبط جودة المنتج وتحسينها في مختلف

مراحلها، كما تقام اختبارات على الطوب الحراري المستخدم في أفران الصهر وإعادة التسخين واختبارات أخرى للكشف عن القوى السطحية والباطنية واستعمال الموجات فوق السمعية للكشف عن العيوب في المنتجات النهائية.

الإنتاج:

بلغ إنتاج مجمع الحديد والصلب عام 2015م، نحو 228، 683 طن بنسبة زيادة وقدرها 87.4% عن عام 1998، وترجع أسباب هذه الزيادة في الإنتاج إلى زيادة رأس المال المستثمر، وزيادة خطوط الإنتاج والتوسعات التي شهدها المجمع، وبتفاوت إنتاج المجمع خلال الفترة المذكورة وهذا ما يوضحه الجدول التالي:

جدول (2) (\*) تطور إنتاج الحديد والصلب خلال الفترة 1998 - 1015 (\*\*)

السنة	الكمية / طن	النسبة %
1998	781.703	100
2000	730.730	93.5
2002	751.097	96.1
2004	957.366	122.5
2006	249.786	31.9
2008	320.318	40.9
2010	510.644	65.3
2014	980.698	125.5
2015	683.228	87.4

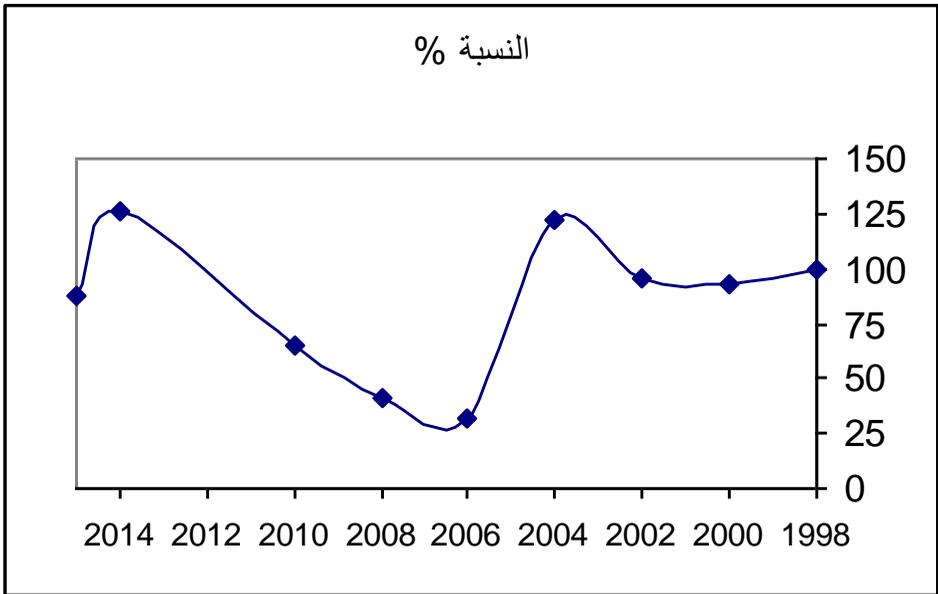
(\*) المصدر: ج.ع.ل. ش.أ.ع الشركة العربية للحديد والصلب، مجلة الحديد والصلب، العدد 5، ص8.

(\*\*) تم إلغاء سنة 2011، 2012، 2013 وذلك لعدم توفر المعلومات الكافية نظراً لظروف الحرب التي مرت بها المدينة آنذاك.

من خلال الجدول (2) والشكل يتضح أن مجمع الحديد و الصلب تتراوح فيه

كميات الإنتاج من سنة لأخرى، فنجد أن سنة 2004 تزيد بنسبة 122.5% عن عام 1998، وكذلك هو الحال لسنة 2014 كانت نسبة الزيادة 125.5% عن عام 1998، أما سنة 2006 فكانت نسبة الزيادة قليلة 31.9% ويرجع السبب إلى بعض الأعطال الفنية، وانتهاء العمر الافتراضي لبعض المكائن (1).

شكل (2) تطور إنتاج مجمع الحديد والصلب خلال الفترة 1998-2015<sup>(\*)</sup>



(\*) من إعداد الباحثة استناداً للجدول (2)

### اقتصاديات مجمع الحديد والصلب:

يوضح الجدول التالي المبيعات المحلية والمبيعات الخارجية، والقيمة المضافة

لمجمع الحديد والصلب.

(1) مقابلة شخصية مع مدير إدارة الصيانة.

جدول (3) اقتصاديات مجمع الحديد والصلب في الفترة من 2002-2015(\*)

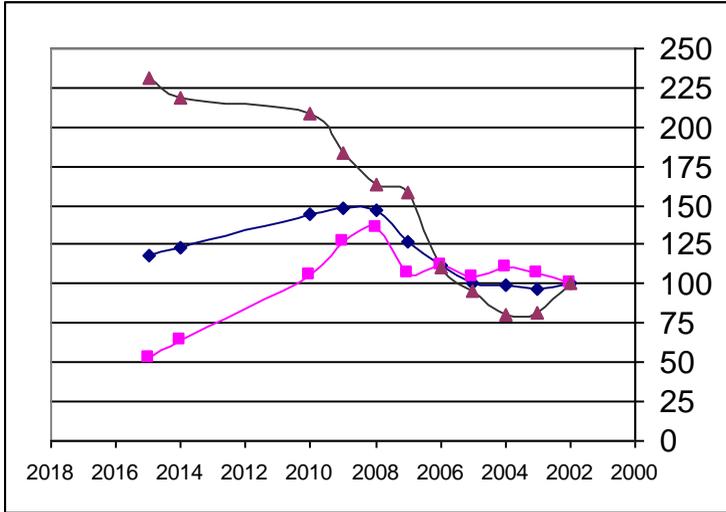
السنة	إجمالي المبيعات (طن)	% من عام 2002	المبيعات الخارجية (طن)	% من عام 2002	المبيعات المحلية (طن)	% من عام 2002	القيمة المضافة بالدينار الليبي
2002	1.270.000	100	789.000	100	481.000	100	73830
2003	1.236.000	97.3	842.000	106.7	394.000	81.9	116.436
2004	1.267.000	99.7	877.000	111.1	390.000	81.0	126.773
2005	1.280.000	100.7	819.000	103.8	461.000	95.8	165.447
2006	1.415.000	111.4	881.000	111.6	534.000	111.0	210.006.18
2007	1.607.000	126.5	844.000	106.9	763.000	158.6	322.388.34
2008	1.862.000	146.6	1.076.000	136.3	786.000	163.4	381.867
2009	1.896.000	148.8	1.005.000	127.3	884.000	183.7	359938
2010	1.836.000	144.5	832.000	105.4	1.004.000	208.7	553934
2014	1.558.138	122.6	504.507	63.9	1.053.00	219.0	528513
2015	1.502.000	118	412.320	52.2	1.110.000	230.7	624530

(\*) المصدر: الزيارة الميدانية للمجمع.

يتضح من بيانات الجدول السابق والشكل (3) ما يلي:

- بلغ إجمالي المبيعات 1.502.000 طن عام 2015م، وتشكل المبيعات الداخلية ثلثي المبيعات وتتصرف النسبة المتبقية (32.4%) للمبيعات الخارجية.
- زادت المبيعات بنسبة 22.7% بنسبة زيادة مستوى قدرها 205% خلال
- سجلت المبيعات الخارجية تناقصاً بنسبة 36.1% سنوياً قدره 4% من جملة المبيعات الخارجية.
- زادت المبيعات الداخلية بنسبة 119% زيادة سنوية قدرها 13.2% من جملة المبيعات الداخلية.

شكل (3) اقتصاديات إنتاج مجمع الحديد والصلب في  
الفترة ما بين 2002-2015(\*)



(\*) من عمل الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (3)

### النتائج والتوصيات

#### أولاً: النتائج:

إن صناعة الحديد والصلب من الصناعات المهمة في البلاد، حيث أسهمت إلى حد كبير في تلبية السوق المحلية من منتجات هذه الصناعة، إضافة إلى تلبيةه لمستلزمات التطور، نتيجة لعلاقته التكنولوجية الواسعة بالعديد من الصناعات التي تزوده بالمدخلات والصناعات الأخرى المعتمدة على مخرجات هذه الصناعة.

أسهم مجمع الحديد والصلب في زيادة الدخل القومي، وموارد الخزنة العامة للدولة:

أ- بلغ إجمالي المبالغ المدفوعة من مجمع الحديد والصلب لخزنة المجتمع خلال الفترة من 1992/3/31م، وحتى 2000/12/31م، مبلغ 222.6 مليون دينار ليبي.

ب- بلغت إجمالي المبالغ التي دفعت لخزنة المجتمع على شكل رسوم ضريبية، وضرائب عن الإنتاج، وضرائب جمركية وحصّة من فائض نشاط الشركة خلال عام 2000 حوالي 18 مليون دينار ليبي.

ج- بلغت قيمة المبالغ المدفوعة لصندوق الضمان الاجتماعي خلال عام 2000 حوالي 6.7 مليون دينار ليبي، وخلال الفترة من 1992/3/31م، وحتى 2002/12/31م، وصلت قيمة المبالغ التي دفعها لصندوق الضمان الاجتماعي 55 مليون دينار ليبي(1) التوصيات والمقترحات:

1- لا بد من إنباء الشعور بروح الجماعة، من خلال علاقات العمل لتجسيد التعاون خاصة بين العمال المهرة، ليظهر الحرص أكثر بالعمل، وأكثر إحساساً بقيمته المعنوية والمادية.

2- يتطلب الابتعاد قدر الإمكان بالوحدات الصناعية عن أماكن التجمعات السكنية، لأن في ذلك حماية لهذه المساكن من التلوث أياً كان مصدره.

3- إصدار قرار بفتح حساب لمكتب جهاز مجمع الحديد والصلب بالخارج تودع فيه حصيلة مبيعات المجمع بالعملة الصعبة وكذلك المبالغ المعتمدة كموازنة استيرادية للمجتمع لاستعمالها في مداركة مستلزمات التشغيل وقطع الغيار وغيرها من المستلزمات.

4- إصدار قرار من وزارة المواصلات والنقل البحرين ينص على تخصيص رصيف خاص لتصدير منتجات المجمع يكون تحت تصرف الجهاز مع السماح بالعمل به على مدي 24 ساعة بما في ذلك أيام الجمعة والعطلات.

5- تسهيل إجراءات إصدار تأشيرات الدخول سواء لمستوردي منتجات المجمع أ، لموردي المواد الخام، ومستلزمات التشغيل الأخرى، وذلك بتقويض مكتب جوازات المجمع بمخ تلك التأشيرات بناء على طلب الجهاز وفقاً لمتطلبات العمل سواء عن طريق السفارات بالخارج أو بالمطار.

6- إصدار قرار من خزينة الدولة ينص على إلزام السلطات الجمركية بالإفراج المؤقت على جميع واردات المجمع فور وصولها دمن المطالبة بتقديم أي ضمانات مالية.

7- إنشاء مراكز بحوث وتوثيق خاصة بقطاع الصناعة تتوفر فيها جميع الإمكانيات المادية والمعنوية التي تنهض بالنشاط الصناعي.

(1) محمد المهدي الأسطى (العلاقات المكانية ..... ) مرجع سبق ذكره، ص 289.

## قائمة المصادر والمراجع

أولاً: الكتب:

- 1- ونيس عبدالقادر الشركسي وآخرون، جغرافية مصراته، دار ومكتبة الشعب للطباعة والنشر والتوزيع - مصراته - ليبيا، الطبعة الأولى، 2010.
- ثانياً: الدوريات والتقارير:
- 1- الأطلس الوطني، أمانة التخطيط، مصلحة المساحة، 2010، خريطة التقسيم الإداري لدولة ليبيا.
- 2- الشركة الليبية للحديد والصلب، ملخص نشاط الشركة خلال عام 1998م، إعداد إدارة البحث والتطوير.
- 3- اللجنة الشعبية العامة للصناعة والاقتصاد والتجارة، تقرير عن نشاط الشركة الليبية للحديد والصلب، 2014، إعداد مكتب المتابعة.
- 4- أمانة التخطيط، مصلحة الإحصاء والتعداد، طرابلس، التعداد النهائي لسكان ليبيا 2006.
- 5- د. ع. ل. ش. أ. ع الشركة العربية للحديد والصلب، مجلة الحديد والصلب، لعدد 5.
- 6- د. ع. ل. ش. أ. ع الشركة العربية للحديد والصلب، مجلة الحديد والصلب، لعدد 7.
- 7- مساهمات الشركة الليبية للحديد والصلب في النمو الصناعي والاقتصادي في ليبيا، الأوراق البحثية لمؤتمر الصناعة بليبيا في الفترة من 14-15 سبتمبر 2005م، مجمع ذات العماد، طرابلس.

ثالثاً: الرسائل العلمية:-

- 1- محمد إبراهيم الأسطى، العلاقات المكانية لمجمع صناعة الحديد والصلب، بالتطوير الحضري لمدينة مصراته، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة المرقب، كلية الآداب، زليتن، 2006.

رابعاً: المقابلات الشخصية:

- 1- مقابلة مع مدير إدارة الصيانة.
- 2- مقابلة شخصية مع مدير مكتب العمالة بمجمع الحديد والصلب.