



مجلم علميم محكم متصدر عن الجمعيم الجغرافيم الليبيم فرع النطقم الوسطى العدد الخامس يوليو 2023 م







# مجلت ليبيا للدراسات الجغرافيت

مجلى محكمى نصف سنويى محكمة نصف سنويى تصدر عن الجمعية الجغرافية الليبية – فرع المنطقة الوسطى

العدد الخامس يوليو 2023م

رئيس التحرير أ. د. حسين مسعود أبومدينت

#### أعضاء هيئتم التحرير

أ. د. عبدالسلام أحمد الحاج د. عمر امحمد عنيبه

د. سليمان يحيى السبيعي د. محمود أحمد زاقوب

د. بشير عبدالله بشير

المراجعة اللغوية د. فوزية أحمد عبدالحفيظ الواسع

### مجلة ليبيا للدراسات الجغرافية

مجلة علمية محكمة نصف سنوية تصدر عن الجمعية الجغرافية الليبية — فرع المنطقة الوسطى.

العدد الخامس: يوليو 2023م

العنوان: الجمعية الجغرافية الليبية / فرع المنطقة الوسطى مدينة سرت طيبيا

الموقع الإلكتروني للمجلة:

https://journal.su.edu.ly/journals/index.php/jlgs www.lfgs.ly

البريد الالكتروني:

Email: <u>research@lfgs.ly</u> Email: <u>jlgs@su.edu.ly</u>

> الدعم الفني والالكتروني: أ. د. جمال سالم النعاس د. صلاح محمد اجبارة م. سفيان سالم الشعالي

الغلاف من تصميم: أ. د. جمال سالم النعاس/ جامعة عمر المختار

دار الكتب الوطنية بنغازي ـ ليبيا

رقم الإيداع القانوني 557 / 2021م ISSN 2789 - 4843

حقوق الطبع والنشر محفوظت لمجلت ليبيا للدراسات الجغرافيت

جميع البحوث والآراء التي تنشر في المجلة لا تعبر إلا عن وجهة نظر أصحابها، ولا تعكس بالضرورة رأي هيئة تحرير المجلة.

### أعضاء الهيئة الاستشارية للمجلة:

أ.د. منصور محمد الكيخيا جامعة ينغازي جامعة بنغازي أ. د. عبدالحميد صالح بن خيال أ. د. مفتاح على دخيل جامعة طرابلس أ. د. أبوالقاسم محمد العزابي جامعة طرابلس جامعة طرابلس أ. د. جمعة رجب طنطيش جامعة طرابلس أ. د. سميرة محمد العياطي أ. د. ناجى عبدالله الزناتي جامعة طرابلس جامعة عمر المختار أ. د. خالد محمد بن عمور أ. د. جمال سالم النعاس جامعة عمرالمختار جامعة الزاوية أ. د. الهادي البشير المغيربي أ. د. مصطفى أحمد الفرجاني جامعة الزاوية أ. د. محمد حميميد محمد الجامعة الاسمرية أ. د. الهادي عبدالسلام عليوان جامعة المرقب أ. د. أنور فتح الله عبدالقادر اسماعيل الأكاديمية الليبية/ دربة أ. د. مفيدة أبوعجيلة بلق الأكاديمية الليبية/ طرابلس الأكاديمية الليبية/ مصراتة أ. د. مصطفى منصور جهان



رإِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنفَعُ النَّاسَ وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِن مَّاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَ فِيهَا مِن كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَاحِ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِن كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَاحِ وَالسَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّقَوْمِ وَالسَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِقَوْمِ يَعْقِلُونَ)

ظرة الله الخطين

[سورة البقرة آية 163]

### شروط النشر بالمجلت

- \_ تقبل المحلة البحوث بإحدى اللغتين العربية أو الإنجليزية.
  - \_ تنشر الجحلة البحوث العلمية الأصيلة والمبتكرة .
- إقرار من الباحث بأن بحثه لم سبق نشره أو الدفع به لأية مطبوعة أخرى أو مؤتمر علمي. وأنه غير مستل من رسالة علمية (ماجستير أو دكتوراه) قام بإعدادها الباحث، وأن يتعهد الباحث بعدم إرسال بحثة إلى أية جهة أخرى.
- يقوم الباحث بفتح حساب في موقع المجلة، وتعبئة النماذج الموجودة في الموقع، ومن ثمَّ تحميل بحثه، وفي حال عدم تمكنه من ذلك، يمكن للباحث أنْ يقوم بإرسال نسخة الكترونية بصيغة ملف (Word)، وملف آخر بصيغة (pdf) على البريد الإلكتروني ilgs@su.edu.ly أو Research@lfgs.ly
  - \_ الموقع الإلكتروني للمجلة: https://journal.su.edu.ly/journals/index.php/jlgs على أن يلتزم الباحث بالضوابط الآتية:
- 1. يقدم البحث مطبوع الكترونيا بصيغة (Word) على ورق حجم (A4) وتكون هوامش الصفحة ( 3 سم ) لجميع الاتجاهات.
- 2. تكتب البحوث العربية بخط (Traditional Arabic)، وبحجم (14) وتكون المسافة بين السطور (1)، وتكتب العناوين الرئيسية والفرعية بنفس الخط وبحجم (16) وبشكل غامق (Bold). أما البحوث المكتوبة باللغة الانجليزية فتكون المسافة بين السطور (1)، بخط (Time New Roman) وبحجم (12)، وتكتب العناوين الرئيسية والفرعية بنفس الخط وبحجم (14) مع (Bold).
- 3. يكتب عنوان البحث كاملاً واسم الباحث (الباحثين)، وجهة عمله، وعنوانه الالكتروني في الصفحة الأولى من البحث.
- 4. يرفق مع البحث ملخصان، باللغتين العربية والإنجليزية، بما لا يزيد على 300 كلمة لكل منهما، وأن يتبع كل ملخص كلمات مفتاحية لا تزيد عن ست كلمات.
  - 5. يترك في كل فقرة جديدة مسافة بادئة للسطر الأول بمقدار (1سم).
- 6. أن لا تزيد عدد الصفحات البحث بما فيها الأشكال والرسوم والجداول والملاحق على (35) صفحة.

#### مجلت ليبيا للدراسات الجغرافيت

- 7. تعطى صفحات البحث بما فيه صفحات الخرائط والاشكال والملاحق أرقاماً متسلسلة في أسفل الصفحة من أول البحث إلى آخره.
- 8. أن تكون للبحث مقدمة واطار منهجي تثار فيه الإشكالية التي يرغب الباحث في تناولها بالدراسة والتحليل، وكذلك يحتوي على أهمية البحث وأهدافه وفروضه وحدوده والمناهج المتبعة في البحث والدراسات السابقة.
  - 9. أن ينتهى البحث بخاتمة تتضمن أهم النتائج والتوصيات.
    - 10. تقسم عناوين البحث كما يلي:
    - العناوين الرئيسية (أولاً، ثانياً، ثالثاً،.....).
  - · العناوين الفرعية المنبثقة عن الرئيسية (1، 2، 8، ....).
  - الاقسام الفرعية المنبثقة عن عنوان فرعي (أ، ب، ج، د،....).
  - الاقسام الفرعية المنبثقة عن فرع الفرع (أ/1، أ/2، أ3، الاقسام الفرعية المنبثقة عن فرع الفرع ( ب/1، ب2، ب3، ب3، بالمنافعة عن فرع الفرع الفرع الفرعية المنبثقة عن فرع الفرع الفرعية المنافعة المنا

### تطبق قواعد الإشارة إلى المراجع والمصادر وفقا لما يأتي:

### الهوامش:

يستخدم نظام APA، ويقتضي ذلك الإشارة إلى مصدر المعلومة في المتن بين قوسين بلقب المؤلف متبوعا بالتاريخ ورقم الصفحة، مثال: (القزيري، 2007م، ص21).

### قائمة المراجع:

يستوجب ترتيبها هجائياً حسب نوعية المراجع كما يلي:

#### الكتب

يبدأ المرجع بالاسم الأخير للمؤلف، ثم الأسماء الأولى، سنة النشر، ثم عنوان الكتاب بخط غامق (Bold)، ثم دار النشر، مكان النشر، ثم طبعة الكتاب (لا تذكر الطبعة رقم أ إذا كان للكتاب طبعة واحدة)، كما في الأمثلة الآتية:

- القزيري، سعد خليل، (2007)، **دراسات حضرية**، دار النهضة العربية، بيروت.
- دخيل، مفتاح علي، سيالة، انور عبدالله، (2001)، مقدمة علم المساحة، المكتب الجامعي الحديث، الاسكندرية.

#### مجلة ليبيا للدراسات الجغرافية

- صفي الدين، محمد، وآخرون، (1992)، الموارد الاقتصادية، دار النهضة العربية، القاهرة.

#### الكتب المحررة:

إذا كان المرجع عبارة عن كتاب يضم مجموعة من الابحاث لمؤلفين مختلفين فيكتب الاسم الاخير للمؤلف متبوعاً بالأسماء الأولى، ثم سنة النشر، ثم عنوان الفصل بخط غامق (Bold)، ثم كلمة (في) ثم عنوان الكتاب، ثم اسم محرر الكتاب مع إضافة كلمة تحرير مختصرة (تح) قبله، ثم دار النشر، مكان النشر.

- العزابي، بالقاسم محمد، الموانئ والنقل البحري، (1997)، في كتاب الساحل الليبي، (تح) الهادي ابولقمة و سعد القزيري، مركز البحوث والاستشارات جامعة قاريونس، بنغازي.

### الدوريات العلمية والنشرات:

يذكر الاسم الاخير للمؤلف متبوعاً بالأسماء الأولى، ثم عنوان البحث بخط غامق (Bold)، ثم اسم الدورية والجهة التي تصدرها، ثم مكان النشر، رقم المجلد إن وجد، ثم رقم العدد ثم سنة النشر.

- بالحسن، عادل ابريك، تدهور البيئة النباتية في حوض وادي الخبيري بهضبة الدفنة في ليبيا، مجلة أبحاث، مجلة نصف سنوية تصدر عن كلية الآداب جامعة سرت، سرت، العدد (12)، سبتمبر 2018م.

#### الرسائل العلمية:

يذكر الاسم الاخير للمؤلف متبوعاً بالأسماء الأولى، السنة، ثم عنوان الرسالة بخط غامق (Bold)، ثم يحدد نوع الرسالة (ماجستير/دكتوراه) متبوعة بغير منشورة بين قوسين، ثم القسم والكلية واسم الجامعة والمدينة التي تقع فيها.

- جهان، مصطفى منصور، (2012)، الصناعات الغذائية في منطقة مصراتة، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة طرابلس، طرابلس.

### المصادر والوثائق الحكوميم:

إذ كان المرجع عبارة عن تقرير أو وثيقة حكومية فيدون الهامش على النحو التالي:-

- أمانة اللجنة الشعبية العامة للاقتصاد والتخطيط، (1984)، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان في ليبيا سنة 1984م، مصلحة الاحصاء والتعداد، طرابلس.



7

### المحتويات

الصفحت	عنوان البحث
26 - 1	المظاهر الطبوغرافية الكبرى في منطقة المياه البحرية الليبية د. منصور رمضان غربيي
60 - 27	تحليل الخصائص المورفومترية لشبكة المجاري المائية في حوض وادي ساسو وحوض وادي تامت – ازكير باستخدام نظم المعلومات الجغرافية د. عمر امحمد عنيبة
76 - 61	استخدام تقنيتي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في رصد ومراقبة مؤشر الاخضرار النباتي NDVI في بلدية سرت للسنوات(2023-2003) د. على عطية أبوحمره
94 - 77	التوزيع الجغرافي لمؤشريّ المُناخ البحري و القاري في ليبيا د. محمود محمد محمود سليمان
112 - 95	قطاع التطهير السائل بمدينة تاهلة (المغرب): الخصائص وجهود التطوير. د. ازكرار محمد
152 - 113	قضية البيئة: دراسة في الجيوبولتكس أ . د عباس غالي الحديثي أ . د خالد محمد بن عمور
220 - 153	التنمية المستدامة وإعادة تأهيل التراث العمراني لمدينة تعز القديمة د. خالد عبد الجليل النجار
244 – 221	الإنتاج السمكي في شمال غرب ليبيا ودوره في تحقيق الأمن الغذائي دراسة في الجغرافيا الاقتصادية د. فتحية أبوراوي إشتيوي منصور د. ميلاد محمد عمر البرغوثي

### المحتويات

الصفحت	عنوان البحث
274 - 245	واقع هجرة الأدمغة من فلسطين: الأسباب والنتائج دراسة استكشافية د. عبد القادر إبراهيم حماد د. محمد تيسير كتانه د. أحمد إبراهيم حماد
308 - 275	النمو السكاني واتجاهات اثره في الطلب على السكن بمنطقة صرمان د. إبراهيم اسحيم العكرمي
334 - 309	الزيادة الطبيعية في بلدية الكفرة خلال الفترة من (1995 – 2020م) دراسة في جغرافية السكان أ. عبدالحكيم بالحسن سليمان دقاني
352 - 335	التحليل المكاني للمترددين على المعهد القومي لعلاج الأورام ببلدية مصراتة د. عادل أحمد القزيري
374 - 353	تقييم التوزيع المكاني للخدمات الصحية العامة في مدينة بني وليد باستخدام نظم المعلومات الجغرافية د. خديجة عبد السلام الغيطة
396 - 375	مقومات السياحة في منطقة البريقة وتوزيعها الجغرافي دراسة في جغرافية السياحة د. عبير مصطفى حمد على
434 - 397	التمثيل الخرائطي لبعض خصائص سكان منطقة الجفارة دراسة تطبيقية باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية أ. صالحة عبد النبي عبد السلام اللفيع.

### الافتتاحية

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على خاتم الانبياء والمرسلين سيدنا محمد الهادي الأمين، وعلى آله وصحبه ومن تبعه بإحسان إلى يوم الدين،... أما بعد.

يسر هيئة تحرير مجلة ليبيا للدراسات الجغرافية أن يصدر عددها الخامس في موعده المحدد، وهي نتيجة تضافر جهود وتعاون زملائنا أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الليبية والجامعات العربية الذين تفضلوا بتقييم البحوث وتقويمها، باعتباره واحب وطني أولاً قبل أن يكون واحب مهني.

تضمن هذا العدد خمسة عشر بحثاً في فروع الجغرافيا المختلفة، كالجيمورفولوجيا، والجغرافية المناحية، وجغرافية السكان، وجغرافية الخدمات، وجغرافية السياحة، والجغرافية السياسية، بالإضافة إلى الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية. وقد شارك في إعدادها عدد من الجغرافيين من ليبيا وفلسطين والمغرب واليمن والعراق.

وسعياً من هيئة تحرير المجلة لتطوير المجلة واعتمادها محلياً ودولياً فقد قدمت المجلة مستندات اعتمادها إلى لجنة اعتماد وضمان جودة المجلات العلمية المحكمة بطرابلس، وقد صدر القرار رقم (354) لسنة 2023م من السيد مدير عام الهيئة الليبية للبحث العلمي بشأن تشكيل فرق تدقيق ومراجعة لعدد 11 مجلة من ضمنها مجلة ليبيا للدراسات الجغرافية، ومن المتوقع زيارة فريق التدقيق لمقر المجلة قريباً. كما تم استحداث موقع الكترويي جديد للمجلة على منصة مجلات جامعة سرت تنفيذاً للاتفاقية الموقعة بين الجمعية الجغرافية الليبية فرع المنطقة الوسطى وجامعة سرت، وبهذه المناسبة يطيب لي تقديم جزيل الشكر لرئاسة جامعة سرت متمثلة في رئيسها د. سليمان مفتاح الشاطر ووكيل شؤونها العلمية أ.د. الطيب محمد القبي، كما نتقدم بجزيل الشكر والتقدير إلى د. صلاح محمد اجبارة مدير مركز خدمة المجتمع والبيئة ورئيس لجنة متابعة المجلات العلمية المحكمة بجامعة سرت الذي كان وراء توقيع الاتفاقية وتفعيلها.

وبمناسبة صدور العدد الخامس، تتقدم هيئة تحرير المجلة بجزيل الشكر للسادة الباحثين المشاركين في هذا العدد، والسادة أعضاء هيئة التدريس بالجامعات الليبية والعربية على وقتهم الثمين الذي خصصوه لتقييم الأبحاث العلمية الواردة إلى المجلة، متمنين لهم مزيداً من العطاء والإنتاج العلمي، وتحدّد أسرة المجلّة دعوتها لكلّ الباحثين بالالتفاف حول هذه المجلة الفتية بإسهاماتكم العلمية؛ حتى تضمن بإذن الله استمرار صدورها في موعدها المحدد.

و أخيراً.. نرجو من قرائنا الأعرَّاء، أن يلتمسوا لنا العذر في أي هفواتٍ أو أخطاء غير مقصودة، فالكمال لله وحده، ويسرنا أن نتلقًى أراءكم، واقتراحاتكم عبر البريد الالكتروني الخاص بالمجلة، حول هذا العدد والاعداد السابقة؛ بما يسهم في تحسين وتطوير المجلة شكلاً ومضموناً.

والله ولى التوفيق

أ. د. حسين مسعود أبومدينت رئيس التحرير سرت، 30 يونيو 2023م

ح

### النمو السكاني واتجاهات اثره في الطلب على السكن بمنطقة صرمان

#### د. إبراهيم اسحيم العكرمي

استاذ مشارك بقسم الجغرافيا/ كلية التربية/ جامعة الزاوية مدير عام المركز الليبي للدراسات الجيومرفولوجية i.alsuwee@zu.edu.ly

#### الملخص:

Email: jlgs@su.edu.ly

يهدف البحث إلى تسليط الضوء على دور اتجاه النمو السكاني المستمر في الكشف عن المعاناة الناتجة عن الحاجة للوحدات السكنية، التي تزداد كلما غاب التخطيط لها، وتتحول في الكثير من المناطق إلى أزمة سكنية تحتاج إلى تدخل حكومي عاجل، وباتباع المنهج التاريخي والوصفي والمنهج التحليلي خلال الفترة 2006 والتوقعات حتى سنة 2030م، تم التوصل إلى نتائج وتوصيات عدة، أهمها: أنه كان في منطقة الدراسة عام 2006 حوالي 10153 وحدة سكنية بقابلهم 11957 أسرة ليبية، أي أنَّ 1804 أسر بدون مسكن آنداك (يسكنون بالإيجار أو في مساكن مع أسر أخرى)، وهذا يعني أن 15% من إجمالي سكان المنطقة ليس لهم مساكن، وأن متوسط معدل النمو السكاني سيكون 1.73%، بذلك يكون عدد السكان عام 2030م حوالي 97660 نسمة، والمساكن التي ستكون في حالة جيدة لا تزيد عن 2843 مسكن وحاجة سكان المنطقة من الوحدات السكنية ستصل إلى14813 وحدة سكنية، يعني أنَّ المنطقة في حاجة لبناء 2116 وحدة سكنية سنويًا حتى 2030م وإلاّ ستبقى المعاناة للعديد من الأسر بدون سكن، لذلك يوصى بالاتجاه نحو البناء العمودي بما يقدر 50%، والاستعانة بالبناءات الجاهزة لقلة تكاليفها الاقتصادية خلال مراحل التنفيذ الأولى.

الكلمات الافتتاحية: النمو السكاني، اتجاهات، الطلب على السكن، الوحدات السكنية.

## Population growth and its impact trends on housing demand in Sorman

#### Dr Ibrahim ishem Alakarmy Alsuwee

Participant Professor, Department of Geography
Faculty of Education, Zawia University
Libyan Center for Geomorphological Studies

i.alsuwee@zu.edu.ly

#### **Abstract:**

This research is about misleading the light on the trend of growth in population growth and the average in revealing the suffering resulting from the need in the areas that increase as the planning increases, and in many residential areas they turn into their homes, the giving house, the historical approaches, and the analytical approaches during the period 2004 -2005. 2006 and projections until the year 2030 AD. Several results and recommendations were reached, the most important of which are: This means that in the study area in 2006 there were about 10,153 housing units, with 11,957 Libyan families corresponding to them, meaning that 1,804 families are without housing (they live inside other housing), and this means that 15 % of the total population of the region has no housing, and that the average population growth rate will be 1.73% %, thus the population in 2030 will be about 97,660 people, and the houses that will be in good condition do not exceed 2,843 houses, and the need of the residents of the region for housing units will reach 14,813 housing units, meaning the region needs to build 2,116 housing units annually until 2030 AD, and the suffering will not remain for many families Without housing, therefore, it is recommended to move towards vertical construction at an estimated rate of 50%, and to use prefabricated buildings due to their low economic costs during the first implementation stages.

*Keywords:* population growth, trends, demand for housing, housing units.

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 276

#### مقدمة:

يسعى الإنسان في كل أحواله ليعيش حياة آمنة ومستقرة، من خلال توفير غذاء ومسكن صحى، حتى أصبح هذا المطلب أحد أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية عند كل الدول، وتحت تأثير عوامل متعددة أصبح عدد من السكان في حاجة ماسة لوحدات سكنية تعينهم على تكوين اسر لهم، لذلك تعدد الاهتمامات لوضع رؤى تخطيطية تدعم الخدمات اللازمة الاجتماعية للسكان أمر ذات أهمية كبيرة ولكنها لم تكن في كل المناطق بنفس التوزيع.

وعليه جاء هذا البحث ليسلط الضوء على مدى توفر الوحدات السكنية عند تغير معدلات النمو السكابي بمنطقة صرمان، مع علمنا بأن هذه الظاهرة لا تخلو منها أي منطقة في بلادنا.

### مشكلة البحث:

يُلاحظ أنَّ الزيادة السكانية التي شهدتها منطقة صرمان خلال العقود الأربع الماضية في حاجة إلى عدد من الوحدات السكنية بما يتلاءم مع احتياجات تلك الأعداد، وهنا يكمن التساؤل الرئيس الذي مفاده: إذا ازدادت معدلات النمو السكاني فما مقدار الحاجة من الوحدات السكنية الملبية لمتطلبات السكان بمنطقة صرمان؟ وللإجابة على ذلك لابد من الإجابة على التساؤلات الفرعية الاتية:-

- ما حجم النمو السكاني وما اتجاهاته في منطقة صرمان؟
- كيف أثّر النمو السكاني على حجم الاسر وعلى زيادة الطلب على الوحدات السكنية؟
  - ما حجم الطلب المناسب من الوحدات السكنية في صرمان حتى سنة 2030م ؟

### فرضياته:

- زيادة معدل النمو السكاني أسهمت في ارتفاع معدلات الطلب على الوحدات السكنية بالمنطقة.
  - أدت التغيرات السكانية إلى تباين حجم الأسر فزاد الطلب على الوحدات السكنية.
- توقف تنفيد الوحدات السكنية أدّى إلى زيادة حجم العجز السكني، وتضاعف الطلب عليه دون وجود سياسة سكنية واضحة للحد من ذلك.

#### أهدافه:

تكمن أهداف البحث في الآتي:

- التعرف على حجم السكان المستقبلي لمنطقة صرمان بناءً على معدل نمو سكانما.
- محاولة الوصول إلى تقدير عدد الوحدات السكنية الملبية لاحتياجات سكان منطقة الدراسة من خلال التغيرات السكانية وحجم الأسر بها.
  - إبراز حجم مشكلة تزايد الطلب على السكن بشكل مستمر.

#### أهميته:

تأتى أهمية هذه الدراسة في كونما تراجع الوضع السكني القائم على مستوى المحلات الإدارية بمنطقة صرمان، مع محاولة تحدد الاحتياج المستقبلي من الوحدات السكنية وفق حجم الأسر واتجاهات النمو السكاني المتوقعة. مقدمة بذلك تصور عام يساعد على فهم وتحديد السياسات السكنية، وصياغة الاستراتيجيات المناسبة لتوفير الطلب على الوحدات السكنية، اعتمادًا على الصورة الحالية والمستقبلية للمساكن والأسر.

#### مصادره:

اعتمد على تحليل بيانات التعدادات الرسمية للسكان والمساكن للأعوام 1995 - 2006م، والتقديرات حتى عام 2030م، بالإضافة إلى التقارير والنشرات الرسمية للدولة.

### المنهجية المتبعة:

لتحقيق أهداف البحث فقد اعتمد على المنهج التاريخي لتتبع التغيرات الحاصلة في إعداد السكان وحجم المساكن المقيمين بها، إلى جانب المنهج الوصفي لتوضيح حالات المساكن خلال الفترة الزمنية المحددة للبحث، ثم المنهج التحليلي باستخدام الاساليب الرياضية المناسبة إلى جانب الأسلوب المعتمد في الدوائر السكانية للأمم المتحدة عند تقدير حجم السكان لفترات متعاقبة.

### هيكلية البحث:

يتضمن البحث دراسة الجوانب الآتية:

- معدلات النمو السكاني وتوزيعها وتقديرات اتجاهاتها بمنطقة الدراسة.

- دراسة الواقع السكني لسنة الأساس 2006م مقارنة بسنة الهدف 2030م، والعجز

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 278

السكني المتراكم.

- التوقعات المستقبلية لحجم الطلب على الوحدات السكنية اللائقة صحيًا ومتطلباتها المكانية.

#### الدراسات السابقة:

- دراسة (العنقري، 1982) حول مشكلة الاسكان في الدول العربية (النموذج السعودي)، والتي حددها بتزايد مشكلة السكن في الدول العربية من خلال عدم التماثل بين عدد الوحدات السكنية المعروضة وحاجة السكان، وتوصل إلى أن أهم أسباب تزايد هذه المشكلة الباهظة الثمن في الدول العربية هي الهجرة الكبيرة من الريف إلى المدن.
- دراسة (البياعي، 2016م) حول النمو السكاني ومشكلة السكن في محافظة كركوك للمدة 1997-2014م تناولت الدراسة أثّر تزايد سكان محافظة كركوك وحسب وحداتما الإدارية وبمختلف البيئات على تفاقم أزمة السكن من خلال ظهور الحاجة للمزيد من المساحات والوحدات السكنية لاستيعاب النمو السكاني، كما تسبب النمو السكاني بارتفاع أسعار الأراضي السكنية وبدلات الإيجار السنوية ، وخلصت إلى الأثر الكبير لعامل النمو السكاني في ظهور وتفاقم أزمة السكن الأمر الذي يتطلب مواجهة هذو المشكلة بتخصيص المزيد من الأراضي وبناء المزيد من الوحدات السكنية وتقديم التسهيلات المالية والخدمية لتطوير الواقع السكني في المحافظة.
- دراسة (محمد، 2017م) حول الطلب على الوحدات السكنية في ليبيا والتي هدفت إلى تتبع التطورات السكانية والاسكانية في ليبيا واهتمت بتحديد أهم العوامل المؤثرة في الطلب على السكن من خلال دراسة حالة مدينة بنغازي في الفترة 1970 2002م باتباع نموذج مقترح يمثل دالة الطلب على السكن وقد توصلت إلى أن المرونات الداخلية والسعرية أكبر من واحد صحيح، مما يدل على أن أي تغير في متغير السعر والدخل لا يؤدي إلى الأثر الكبير في الطلب على السكن، واثبت أيضًا أن أي تغير في حجم السكان يؤدي إلى التغير في الكميات المطلوبة من المساكن.
- دراسة (بورقية، 2019م) حول أزمة السكن واتجاهاتها المكانية في مدينة اجدابيا تُعد أزمة السكن من أبرز القضايا التي تعاني منها أغلب دول العالم النامي خاصة في ظل التزايد الكبير في النمو السكاني والأسري، وتبقى الحاجة ملحة للطلب على السكن وخاصة إذا

تظافرت جملة من العوامل، كقلة المعروض السكني، وتناقص أراضي البناء، وغياب التخطيط السكاني الذي يعمل على حلق السكاني الذي يعمل الاستخدام السكني إحدى ركائزه الرئيسة، الأمر الذي يعمل على خلق فجوة كبيرة بين ما هو موجود من الوحدات السكنية وما هو متوقع منها في فترة زمنية معينة، وأما تلك التحديات الملبية لهذه الحاجة كان لزاماً على الجهات المهتمة بهذا الشأن من وضع استَّراتيجيات واضحة واضحة المستَّراتيجيات والمستَّراتيجيات والمستَّرات والمُّرات والمستَّرات والمستَّرات والمستَّرات والمُّرات والمُّرات وا

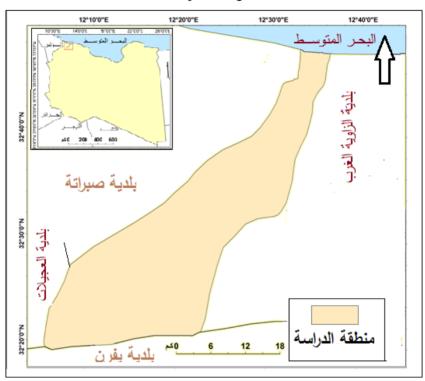
- دراسة (الشمري، 2023م) حول أثر النمو السكاني في تزايد مشكلة العجز السكني في مدينة عفك متبعا المنهج التحليلي الديموغرافي لمعالجة مشكلة العجز السكني من خلال تحديد أسباب نشؤها للموكذلك دراسة اتجاهاتها المستقبلية في سنة الهدف، وتوصلت إلى تحديد معدل النمو السكاني في سنة الأساس 2020 وهو 2,2 % ثم تراجعت إلى 2,18 وفي سنة الهدف 2040 م تحت تأثير جملة من العوامل دفعت باتجاه تقليل الانجاب، وبينت أن مقدار العجز السكني الصافي فقد بلغ 1263 وحدة سكنية وأن العجز السكني المتوقع في سنة الهدف سيبلغ نحو 8896 وحدة سكنية، أي ما نسبته 50 من إجمالي الوحدات السكنية.

### الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة وحدودها:

تقع منطقة صرمان في وسط الجزء الشمالي الغربي من سهل الجفارة بليبيا بين خطي طول (50"  $^{\circ}$  20"  $^{\circ}$  ، و22"  $^{\circ}$  ، و22"  $^{\circ}$  ) شرقاً، وبين دائرتي عرض (90"  $^{\circ}$  32"، وشرقًا و 11"  $^{\circ}$  32") شمالاً، ويحدها البحر المتوسط شمالاً بساحل طوله 6 كم تقريبًا، وشرقًا بلدية الزاوية الغرب وبلديتي صبراتة والعجيلات من الغرب، ومن الجنوب بلدية يفرن، وتمتد على مساحة تبلغ نحو 790 كم  $^{\circ}$ ، خريطة (1) وتضم إداريًا سبعة محلات.

أما بالنسبة للمحال البشري فقد اعتمد على بيانات السكان والمساكن في تعدادي 1995م، و2006م، بينما المحال الزمني فهو بين الأعوام 1995-2030م.

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 280



### خريطة (1) الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة.

المصدر: - أمانة التخطيط، مصلحة المساحة، الأطلس الوطني، شركة اسيليت، السويد 1978م، ص34، (يتصرف). \_ مكتب التخطيط العمراني، بلدية صرمان،2022م.

### المفاهيم المستخدمة في البحث:

الحاجة السكنية: هي مدى عجز الرصيد السكني كما أو نوعاً أو كليهما عن توفير معيار المسكن الصحى (كحد أدنى) لزمان ومكان معينين، بغض النظر عن قدرة الأسر المادية لتحقيق ذلك (غلام وآخرون، 2002م، ص18).

المسكن الصحى: هو المسكن الذي تتوفر فيه مساحة كافية لكل فرد من أفراد الأسرة للنوم والأكل والمعيشة والمطبخ والنظافة، وتتوفر فيه إضاءة وتموية طبيعية كافية مع نفاذ أشعة الشمس داخله فترة مناسبة وتزويده بالمياه النقية والصرف الصحى وتوفير وسيلة صحية لجمع القمامة والتخلص منها (غلام وآخرون، 2002م، ص19).

العجز السكني : يقصد به الفرق الحاصل بين عدد الأسر التي تحتاج إلى مسكن وبين

الرصيد السكني المقبول والمتوفر في فترة زمنية معينة (Lansley, 1979, p.88).

الطلب على السكن: هو ما تفضله الأسر من المساكن المختلفة أي لا يتضمن تحقيق معيار أدبى معين، والطلب الفعال هو مدى استعداد الأسر للدفع للحصول على السكن (Peter, 2005, P.30)

الوحدة السكنية: هي عبارة عن مبنى أو جزء منه معد أصلا أو محوّر للسكن وله باب ومدخل مستقل يؤدي إلى الطريق العام وقد يشغل بأسرة واحده أو أكثر وقد تتكون من غرفة واحدة أو أكثر، وقد تكون منزل (حوش) مستقل أو شقه أو فيلا أو غيرها.

اندثار الوحدات السكنية :وهو عبارة عن عدد الوحدات السكنية المعرضة إلى الهدم أو الإزالة.

### أسباب الطلب على الوحدات السكنية في منطقة الدراسة تتمثل فيما يأتي:

- . الزيادة السكانية وارتفاع معدل النمو-1
- . تزايد التكوين الأسري الجديد فضلاً عن الأسر الأصلية -2
- . توجه تفضيل الأسرة نحو الاستقلال عن الأسرة الأصلية -3
- 4- انتشار ظاهرتي الهجرة والتهجير أدى إلى زيادة الطلب وتحديد المشكلة في الطلب على الوحدات السكنية وعلى الخدمات العامة.
  - 5- تحسن مستوى الدخل الشهري لدى بعض الأسر.
- 6- انتشار العمل المسلح والتفجيرات في بعض الأحياء السكنية أدت إلى تعرض عدد من الوحدات السكنية إلى التهدم الكامل أو الجزئي.

شكلت هذه العوامل وغيرها طلب متزايد على الوحدات السكنية وبوتيرة مختلفة في منطقة الدراسة، وهذا الطلب سبب في ارتفاع أسعار لأراضي والوحدات السكنية بصورة عامة.

### النمو السكاني:

تُعَدُّ دراسة النمو السكاني ذات أهمية بالغة في التخطيط التنموي، فالتوقع الحاصل في النمو السكاني للسنوات القادمة يعد من المؤشرات المهمة في تحديد احتياجات السكان من الوحدات السكنية والمتطلبات التنموية الأخرى ليعيش السكان في حياة بما سعادة ورفاهية .

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 282

يُلاحظ أن هناك علاقة متصاعدة بين النمو السكاني والطلب على نمو العمران عامة، فتزايد الأفراد في المكان لابد أن يقابله إضافة وحدات بنائية معدة للسكن، وهذا يعني أنه أي تغيّر موجب في معدل النمو السكاني يتطلب تدخل بوضع سياسة تنموية في المنطقة التي يحدث فيها ذلك، وفي منطقة الدراسة تم حساب معدل النمو السكاني اعتمادا على التعدادات الرسمية وفق الطريقة الآسية وباستخدام برنامج الاكسيل excel :

$$R = (Ln (P2 / P1) / T) *100$$

حيث أنR: = معدل النمو السكاني السنوى . Ln = القوة الآسية لناتج قسمة سكان التعداد اللاحق على السابق. P1 = سكان التعداد اللاحق. P2 = سكان التعداد السابق. T = فرق الزمن بين التعدادين.

وأما لإسقاط السكاني لسكان حتى 2030م فتم حسابه بناء على المعادلة الآسية الآتية (المظفر، 2002م، ص188):

$$p_2 = p_1 * ((R / 100) + 1)t$$

-حيث أن  $P_2$  = عدد السكان المتوقع عام 2030م =  $P_1$  = عدد السكان عام 2006م. عداد السنوى السكان. t = a مقدار ثابت. t = a عداد السنوات بين آخر تعداد Rوالسنة المستهدفة،

وذلك لمعرفة حجم السكان الذي يبين مدى الحاجة من الوحدات السكنية التي يمكن تضميها في السياسة الإسكانية المحلية كخطط تنموية تضمن تقديم الخدمات المجتمعية للقاطنين بها، ومن خلال تحليل بيانات الجدول(1) يتضح أن معدل النمو السكاني خلال الفترة 1995-2006م في منطقة الدراسة قد بلغ 1.73% مما أسهم في زيادة سكانية قدرها 9160 نسمة عماكانت عليه في بداية الفترة.

وهذا المعدل لا يختلف كثير إذ ما قورن مع معدل النمو السكاني في ليبيا في تفس الفترة الزمنية البالغ 1.8% (التقرير الوطني الخامس للتنمية البشرية 2018م، ص31).

وعند تحليل بيانات الشكل(1) اتضح أن معدلات النمو السكاني بين محلات منطقة الدراسة لم تكن متماثلة، وهذا لا يرجع إلى تباين مستويات الإنجاب فقط، بل إلى حركة السكان الداخلية والتي لم تكن متساويًا أيضًا؛ ورغم عدم توفر إحصاءات دقيقة لذلك إلاَّ أن أثر تباين معدلات النمو السكاني عن المعدل العام لآخر سنة تعدادية 2006م وهو

1.73% يبن أن هناك أربع محلات شهدت نمو سكانيًا سريعًا يفوق المعدل المذكور، وهي: محلات العين 2.50%، وزكرى 2.27%، والشاطئ 1.99%، وعطاف 1.77%، وترتب على ذلك زيادة سكانية بلغت على التوالى: 1797،974، 1245، 838 نسمة، التي تحتاج إلى وحدات سكنية إضافية مقارنة بسنة 1995م، مقابل المحلات الباقية نمت بنمو سكاني دون المعدل العام للمنطقة، وهي: مخلوف 1.30%، أبوهلال 1.25%، وبزيادة سكانية قدرها: 1267، 1723 نسمة، باستثناء محلة أبي الريش التي كان مستوى نموها مطابقا لنمو المعدل العام وبزيادة سكانية وصلت إلى1544 نسمة.

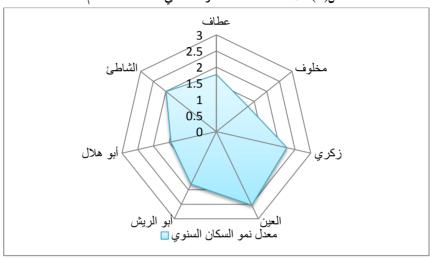
جدول(1) تباين توزيع معدلات النمو السكاني ونصيب ومقدار الزيادة السكانية في محلات منطقة صرمان 1995-2006م

	· ·			-		
معدل نمو السكان السنوي	مقدار الزيادة السكانية	نصيب المحلة من اجمالي	عدد السكان	نصيب المحلة من اجمالي	عدد السكان	المحلات
2006–1995	-	السكان%	2006	السكان%	1995	
1.77	838	9	5634	8.9	4796	عطاف
1.99	1245	11.9	7517	11.7	6272	الشاطئ
1.28	1514	21.9	13805	22.9	12291	أبوهلال
1.73	1475	16.1	10120	16.1	8645	أبى الريش
2.5	1776	13.9	8734	12.9	6958	العين
2.27	989	8.4	5300	8	4311	زکري
1.3	1323	18.8	11837	19.5	10514	مخلوف
1.73	9160	100	62947	100	53787	المجموع

#### المصدر: اعتمادًا على بيانات:

ـ الهيئة العامة للمعلومات، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان، منطقة الزاوية 2006 م، جدول(1) ص1-2 ، جدول (2)، ص3. جدول (11-4)، ص 29.

<sup>-</sup> الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق النتائج النهائية للتعداد العام للسكان 1995م، منطقة الزاوية، ص69، جدول .(1-1)



### شكل(1) اتجاهات معدلات النمو السكانى2006-2006م.

المصدر: بناءً على بيانات حدول (1).

### التوقعات المستقبلية للسكان ومدلات نموهم بمنطقة صرمان حسب المحلات حتى 2030م

حددت في هذا البحث سنة 2030م كسنة الهدف لتوقعات أعداد سكان منطقة صرمان، ومعدلات نموها معتمدة على افتراض ثلاثة مقترحات كبدائل لتقدير عدد السكان مع الأخذ في الاعتبار تطور معدلات نمو السكان في السنوات السابقة والظروف الحالية والمستقبلية كما بالملحق(1) والجدول(2) ومنه يتضح الاتي:

- البديل الأول: اعتمد فيه على افتراض أن معدل النمو السكاني سوف يزيد بنسبة 0.05% ليبلغ 1.78%، مع عدم وجود تغيرات جوهرية في العوامل المؤثرة على النمو السكاني حتى2030م، وبذلك سوف يصل عدد سكان منطقة الدراسة في عام 2030م إلى حوالي 96495 نسمة.
- البديل الثاني: افترض فيه معدل نمو سكاني سنوي يزيد بنسبة 0.1% عن الفترة 2006/1995م أي يصل إلى 1.88%، وبالتالي سيبلغ عدد السكان في سنة 2030م حوالي 97660 نسمة.
- البديل الثالث: افترض فيه أن معدل النمو السكاني للسكان سيرتفع بمقدار 0.15% عن فترة الأساس ليصل إلى 2.38% أي بعد 24 سنة سوف يصل عدد السكان إلى

98839 نسمة.

جدول(2) التوقع السكاني وفق تغير معدل النمو السكاني لمنطقة صرمان خلال الفترة 2010 ـ 2030م

عدد السكان	البديل الثالثة	عدد السكان	البديل الثانية	عدد السكان	البديل الأول	
مرتفع	معدل النمو	متوسط	معدل النمو	منخفض	معدل النمو	السنوات
67863	1.88	67728	1.83	67592	1.78	2010
74552	1.88	74217	1.83	73884	1.78	2015
81900	1.88	81328	1.83	80761	1.78	2020
89972	1.88	89121	1.83	88278	1.78	2025
98839	1.88	97660	1.83	96495	1.78	2030

المصدر: اعتمادًا على بيانات تعدادي 1995 ـ 2006م.

#### البديل المرجح:

بناءً على البدائل الثلاثة السابقة فإن عدد السكان المتوقع بمنطقة صرمان في نهاية سنة 2030م يتراوح بين 96495 نسمة كحد أعلى، ونحو 98839 نسمة كحد أدنى، ومن وجهة نظر سكانية للبدائل الثلاثة فإنَّ البديل المتوسط يعد هو المرجح، لذلك تم تقدير عدد السكان في المحلات السكانية بحوالي 97660 نسمة اعتمادًا على فرضية ثبات الخصائص السكانية إلى ما هو عليه حتى سنة 2030م. ويعد هذا التقدير مناسبًا إذا ما قورن بمعدل النمو العام في ليبيا الذي يتراوح بين 1.83 إلى 2.22 والذي على أساسه تم تقدير عدد السكان ليبيا سنة 2033م بحوالي 8.76 مليون نسمة (التقرير الوطني لدولة ليبيا المؤثل الثالث، 2016م، ص43). وبمكن توضيح اتجاه الاعداد المتوقعة من السكان وفق البديل المرجح كما بالجدول (3) والشكل (2) ومنهما يتضح أن:

- أعداد السكان في كل المحلات سوف تشهد تصاعدًا في عدد سكانها .
- ستكون أكثر المحلات ازدحامًا في عدد السكان محلة ابوهلال بعدد 21418 نسمة، وأدناها محلة زكرى 8223 نسمة.
- تشكل هذه الزيادة السكانية في كل المحلات زيادة في الطلب على الوحدات السكنية بشكل متفاوت كما بالجدول (4) ومنه يتبين أن:

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 286

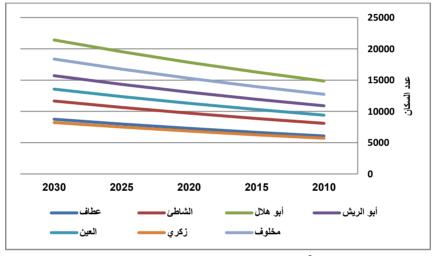
<sup>-</sup> تقديرات سنوات 2010 م، 2015، 2020، 2025م، 2030، بناءً على المعادلة الأسية.

جدول(3) الاتجاهات المتوقعة لأعداد سكان منطقة صرمان حسب المحلات الإدارية حتى عام 2030م وفق البديل المرجح(1.83%)

المجموع	مخلوف	زكري	العين	أبو الريش	أبو هلال	الشاطئ	عطاف	السنوات
67728	12736	5703	9397	10889	14853	8088	6062	2010
74217	13956	6249	10298	11932	16277	8863	6643	2015
81328	15294	6848	11284	13075	17836	9712	7279	2020
89121	16759	7504	12366	14328	19545	10643	7977	2025
97660	18365	8223	13551	15701	21418	11662	8741	2030

المصدر: اعتمادًا على بيانات الملحق(1)

شكل(2) اتجاهات حجم السكان في محلات منطقة صرمان خلال الفترة2010 - 2030م.



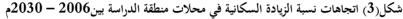
المصدر: بناءً على بيانات جدول (3).

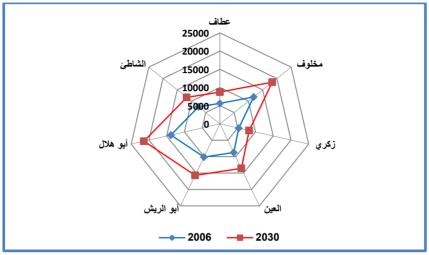
- إجمالي الزيادة السكانية المتوقعة في سنة 2030م تصل إلى34713 نسمة، نصيب محلة أبوهلال 21.9%، ومحلة مخلوف 18.8%، ومحلة (أبي الريش) صرمان الجنوبي 16.1%.
  - ستشهد محلتي زكري وعطاف أقل نسب الزيادة 8.4، و9% على التوالي.
- سيصاحب هذه الزيادة السكانية زيادة في عدد الأسر-كما سيتضح لاحقًا وبالتالي زيادة في الطلب على الوحدات السكنية.

جدول(4) نصيب المحلات من حجم الزيادة السكانية الزيادة السنوية المتوقعة 2030م.

المجموع	مخلوف	زكري	العين	أبو الريش	أبو هلال	الشاطئ	عطاف	الزمن
62947	11837	5300	8734	10120	13805	7517	5634	2006
97660	18365	8223	13551	15701	21418	11662	8741	2030
34713	6528	2923	4817	5581	7613	4145	3107	حجم الزيادة
100.0	18.8	8.4	13.9	16.1	21.9	11.9	9.0	النصيب من اجمالي حجم الزيادة

المصدر: بناءَ على بيانات حدول (3).





المصدر: بناءً على بيانات جدول (4).

### الواقع السكني خلال الفترة 1995- 2006م:

يُقصد بالواقع السكني ما هو متوفر من وحدات سكنية في منطقة الدراسة المعتمد على المتوفر من قطع أراضي ملائمة للسكن، ويلاحظ من الجدول (5) أن عدد الوحدات السكنية في صرمان حسب سنة 2006م بلغ 10153 وحدة سكنية، وهي تتباين في التوزيع بين المحلات السكنية، وإن أعلى نسبة لها بلغت 50.9 % في محلة صرمان المدينة (\*) بواقع 5166 وحدة من مجموع عدد الوحدات تليها محلة مخلوف بواقع 1337 وحدة، وشكلت ما نسبته 13.2 % في حين يصل عدد الوحدات إلى 549 وحدة سكنية في محلة صرمان الجنوبي بنسبة 5.4 % من إجمالي الوحدات السكنية، وكانت الوحدات السكنية في متساوي بين متساوي بين في من إجمالي المساكن البالغ وكانت أيضًا ذات توزيع غير متساوي بين نسبته 10.4 % من إجمالي المساكن البالغ 60 وحدة سكنية، ثم محلة صرمان الجنوبي نسبته 10.4 % من إجمالي المساكن البالغ 60 وحدة سكنية، ثم محلة صرمان الجنوبي الشاطئ إلى 10.5 % وحدة سكنية على التوالي.

<u>www.LFGS.LY</u> Email: <u>research@lfgs.ly</u> 288

<sup>(\*)</sup> محلة صرمان المدينة تتكون من محلات (ابوهلال، زكري، العين) حسب تعداد 2006م.

جدول(5) توزيع عدد الوحدات السكنية في صرمان بحسب المحلات السكنية 1995-2006م.

المجموع	مخلوف	صرمان الجنوبي	الساحل	عطاف	الشاطئ	صرمان المدينة*	المحلة
6820	2144	1075	**_	729	866	2006	1995
100.0	31.4	15.8	0.0	10.7	12.7	29.4	نصيب المحلة من الوحدات السكنية
10153	1337	549	1162	920	1019	5166	2006
100.0	13.2	5.4	11.4	9.1	10.0	50.9	نصيب المحلة من الوحدات السكنية

المصدر: الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان لعام 1995 منطقة الزاوية ص105- 108.

ابوهلال.

Email: jlgs@su.edu.ly

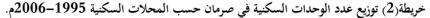
ويبدو من الخريطة (2) التي تبين توزيع عدد الوحدات السكنية بحسب المحلات للسنوات (1995 – 2006) الآتي :

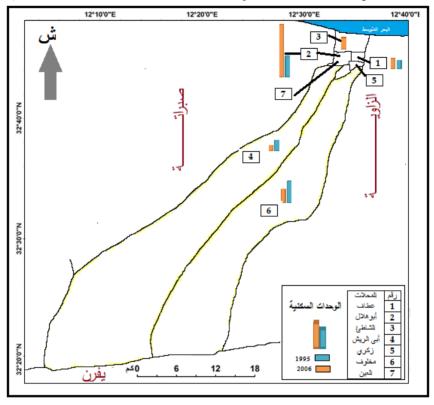
- تركز أعلى النسب للوحدات السكنية المتمثلة في المحلات صرمان المدينة في حين تنخفض النسبة في المحلات الأخرى، وهذا يعني أن الكثافة الإسكانية للوحدات تكون مرتفعة في المحلات القديمة والتي تتمركز في وسط منطقة الدراسة وذلك حلال السنوات 1995 -2006م.
- كما يلاحظ من الخريطة المذكورة ان محلة الساحل استحدثت بعد سنة 2000م، وسجل بما وفق تعداد المساكن عام 2006م حوالي 1162 وحدة سكنية.
- ارتفاع عدد الوحدات السكنية لسنة 2006م بالنسبة لسنة 1995م، ويظهر ذلك في جميع المحلات السكنية، ويرجع سبب ذلك إلى النمو السكاني والتوسع العمراني في منطقة الدراسة بين التعدادين.

ـ الهيئة العامة للمعلومات، النتائج النهائية تعداد السكان والمباني 2006م، منطقة الزاوية، ص 20. \* وردت في تعداد المساكن2006م محلة صرمان المدينة والتي تتكون من محلات: ابوهلال، والعين، وزكري. بدل محلة

<sup>\*\*</sup> محلة الساحل مستحدثة في 2006م وكانت ضمن محلة الشاطئ في تعداد 1995م.

<sup>\*\*\*</sup> في تعداد 2006ن تغير اسم محلة ابي الريش إلى اسم محلة صرمان الجنوبي.





المصدر: بناءً على بيانات حدول (5).

ملاحظة: تبين الخريطة التقسيم الإداري لكل المحلات بالمنطقة، وتم معالجة التوزيع وفق التعديل الذي طرأ على بعض المحلات.

### أنواع الوحدات السكنية بمنطقة الدراسة:

تشير الإحصاءات الرسمية إلى أن الوحدات السكنية في عام 2006م كانت في مجموعها 10153 وحدة سكنية، موزعة في محلات المنطقة كما بالجدول(6) والشكل(4)، وكانت أعلى نسب في الوحدات السكنية نوع الحوش نحو 96.1% من إجمالي الوحدات السكنية، والتي كانت في عام 1995م تشكل نسبة 91.9%.

بينما نوع الفيلا ينتشر بنسبة 2.4%، ونوع الشقة كان 1.4% من اجمالي الوحدات السكنية والتي كانت في عام 1995م تمثل ما نسبته 4.9%، و3.4% على التوالي، وتركزت أعلى نسب نوع الفيلا وشقة في محلة الشاطئ 3.7%، و3% على التوالي من إجمالي

الوحدات السكنية بها مقابل أقل نسبة كانت في محلة مخلوف من الفيلا 0.4% وتخلو من شقق لأنها ذات طابع زراعي في مجملها.

ويرجع تراجع نوع الفيلا والشقة في عام 2006 إلى رغبة السكان في الاستقلال المنزلي ومحاولات السكن الفردي، إذ بلغ العدد الفعلي للمقيمين في نوع الحوش9762 أسرة في عام 1995م.

جدول (6) التوزيع الجغرافي لنوع المباني السكنية 1995-2006م بمنطقة صرمان

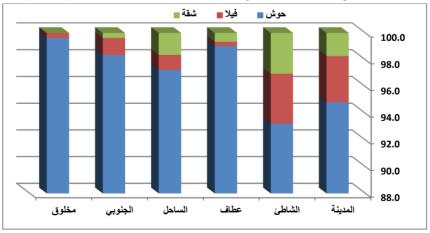
						•		
السنة	نوع المبنى	صرمان المدينة	الشاطئ	عطاف	الساحل	صرمان الجنوبي	مخلوف	المجموع
	حوش	1663	809	706	0	1050	2042	6270
1995	فيلا	125	19	16	0	16	38	214
1993	شقة	218	38	7	0	9	64	336
	المجموع	2006	866	729	0	1075	2144	6820
	حوش	4899	950	911	1130	540	1332	9762
2006	فيلا	178	38	3	13	7	5	244
2000	شقة	89	31	6	19	2	0	147
	المجموع	5166	1019	920	1162	549	1337	10153

المصدر: اعتمادًا على بيانات:

- الهيئة العامة للمعلومات، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان والمباني 2006م، منطقة الزاوية، ص 20.
- الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان لعام 1995م، منطقة الزاوية، ص105-108.

ملاحظة: اصبحت في سنة 2005م محلة ابي الريش تسمى محلة صرمان الجنوبي، ومحلة أبوهلال ضمت إلى محلة زكري. تحت مسمى محلة صرمان المدينة، وضمت محلة العين مع محلة مخلوف.

شكل (4) توزيع الوحدات السكنية في محلات منطقة صرمان حسب نوعها عام 2006م.



المصدر: بناءً على بيانات جدول (6).

تظهر المباني السكنية اختلافًا واضحًا في شكل توزيعها بمنطقة الدراسة، ويمكن توضيحها على النحو الآتي:

1- المباني المنفصلة: وهي تلك المباني التي تتضمن أشكالًا عدة منها: العمارات السكنية المرتفعة، وهي في الغالب شقق سكنية داخل العمارات السكنية، وأحيانًا متنوعة الاستخدام منها ما هو للسكن فقط كما في عمارات الضمان الاجتماعي المقابلة للمعهد العالي للكهرباء، والعمارات الواقعة في الطرف الغربي من المدينة خلف مدرسة موسى ابن نصير، ومنها ما يحتوي على السكن والتجارة وتنتشر على جانبي الطرق المزدوجة مثل طريق المصيف إلا أنها لا تتعدى ثلاثة طوابق، وتقتصر المحلات التجارية على واجهتي الطريق.

2- المباني الأفقية: وهي الأبنية ذات الاستخدام الواحد تتضمن طابق أو طابقين للسكن، وتنتشر في كل محلات منطقة الدراسة.

3- المباني المتلاصقة: وهي الأبنية ذات الواجهات المشتركة، أي الأبنية التي بدون ارتدادات حانبية الاستخدام الواحد ويمثلها مباني محلة أبوهلال .

### - درجة التزاحم (معدل الاكتظاظ):

يعبر عن عدد الأفراد داخل الوحدة السكنية بدرجة التزاحم أو بمعدل الاكتظاظ في الوحدة السكنية من خلال المعادلة الاتي:

والتي وصلت في صرمان وفق تعداد عام 1995م، كما بالجدول (7) إلى 7.9 فرد/وحدة سكنية. إلا أنه يتباين من محلة إلى اخرى، فبلغ أعلاه في محلة صرمان الجنوبي بمعدل 8.0 فرد/وحدة، ثم محلة عطاف بمعدل الشغال 6.6 فرد/وحدة في حين ينخفض الشغال 6.6 فرد/وحدة، أما محلة المدينة فيصل المعدل إلى 6.1 فرد/وحدة في حين ينخفض المعدل ليصل إلى 4.9 فرد/وحدة سكنية في محلة مخلوف، لذلك يلاحظ أن معدل كثافة الأشغال في صرمان كان يرتفع عن المعدل الذي حددته مصلحة التخطيط العمراني لعدد الأفراد في الوحدة السكنية وهو 6 فرد/وحدة (تقرير متابعة البرنامج التنموي، 2009م) في المحلات عدا محلة مخلوف.

أما توزيع معدل الأشغال في الوحدة السكنية 2006م قد وصل إلى 6.2 فرد/وحدة سكنية إلا أنه يتباين من محلة إلى أخرى، فبلغ اعلاه في محلة صرمان الجنوبي بمعدل 18.4 فرد/وحدة، تليها محلة مخلوف بمعدل أشغال بلغ 8.9 فرد/وحدة، ثم الشاطئ بمعدل 7.4 فرد/وحدة، في حين ينخفض معدل الاشغال إلى 2.7 فرد/وحدة في محلة المدينة، لذلك فهو يزيد عن معدل الأشغال العام وهو 6 فرد/وحدة، عدا محلة صرمان المدينة.

يتّضح ممّا سبق أن مباني الوحدات السكنية لا يتناسب مع الزيادة السكانية، وإن زيادة عدد الأسر التي تشترك في نفس الوحدة السكنية يؤدي إلى زيادة الطلب على الوحدات السكنية، وأن هذه الزيادة في إعداد الأسر مستمرة نحو الارتفاع من خلال تزايد عدد الأسر حديثة التكوين التي تحتاج إلى وحدات سكنية جديدة مستقلة بها.

	٠, ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١												
المجموع	زکري	محلوف	زکري	صرمان الجنوبي	الشاطئ	صرمان المدينة	عطاف	البيان					
53787	6958	10514	4311	8645	6272	12291	4796	السكان 1995					
6820		2144		1075	866	2006	729	وحدة سكنية					
7.9	0	4.9	0	8.0	7.2	6.1	6.6	معدل الاشغال(فرد/مسكن)					
62947	8734	11837	5300	10120	7517	13805	5634	السكان 2006					
10153		1337		549	1019	5166	920	وحدة سكنية					

جدول (7) كثافة الأشغال في محلات منطقة صرمان 2006/1995م.

### ـ الطلب غير المنفذ من الوحدات السكنية 1995 - 2006م:

يعبر عن الطلب غبر المنفذ من الوحدات السكنية بالعجز السكني، وهو الفرق الناتج بين عدد الأسر وعدد الوحدات السكنية التي تشغلها خلال مدة محددة سواء كانت مالكة أو مستأجرة لها، ويحدث هذا نتيجة زيادة عدد السكان بقدر يفوق عدد الوحدات السكنية، ولتحديد هذا العجز الكمي يتضح من بيانات جدول (8) أن العجز السكني في صرمان في عام 1995 بلغ 1492 وحدة سكنية، أي ما نسبته 21.9 % من عدد الوحدات السكنية، في حين وصلت إلى 1804 وحدة سكنية، أي بنسبة 17.8% في تعداد

معدل الاشغال(فرد/مسكن)

المصدر: - الهيئة الوطنية للمعلومات، لنتائج النهائية للتعداد العام للسكان والمباني 2006م، منطقة الزاوية، ص1-2، جدول(1).

<sup>-</sup> الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان لعام 1995م، منطقة الزاوية، ص69، جدول 1-1.

2006م، وعدم التكافؤ بين عدد الأسر والوحدات السكنية التي تشغلها خلال تلك المدة، يعزى إلى انخفاض معدلات التشييد السكني مقارنة بتزايد عدد الأسر. وكما تبين أن أعلى عجز سكني كان في محلة صرمان المدينة إذ بلغ 1505 وحدة سكنية، أي ما نسبته عجز سكني كان في محلة الشاطئ إذ بلغ 205 وحدة سكنية وشكلت نسبة 73.1%، ثم محلة الشاطئ إذ بلغ 205 وحدة سكنية بنسبة 1,91%، ثم محلة عطاف ليبلغ العجز 87 وبنسبة 8.5% من مجموع الوحدات في منطقة الدراسة، مقايل وجود عدد اضافي في محلة مخلوف يقدر بعدد 590 وحدة سكنية، ويرجع ذلك إلى أن أكثر من ثلثيها مزارع بحا وحدات سكنية معظمها لسكان لهم وحدات سكنية قرب المدينة، ووصل العجز السكني في عام 2006م إلى 1804 وحدة سكنية، وكان أعلاه في محلة صرمان الجنوبي وصل إلى بنسبة 26.5% من إجمالي العجز بمنطقة الدراسة، تلية محلة علوف بنسبة 9.15% ثم محلة الشاطئ بنسبة 26.5% من إجمالي العجز السكني، ومحلة عطاف 11.5%، مقابل وجود 10 وحدات سكنية في محلة عطاف 11.5%، مقابل وجود 10 محدات سكنية في محلة عطاف 11.5%، مقابل وجود 10 مدات سكنية في محلة عطاف 11.5%، مقابل وجود 10 مدات سكنية في محلة عطاف 11.5%، مقابل وجود 10 مدات سكنية في محلة المناطئ

جدول (8)حجم العجز السكني في المحلات السكنية بمنطقة صرمان لعامي 1995-2006م.

المجموع	العين	مخلوف	زكري	الجنوبي صرمان	الشاطئ	المدينة صرمان	عطاف	الحالة	السنوات
8312	0	1554	0	1360	1071	3511	816	عدد الاسر*	1995
6820	0	2144	0	1075	866	2006	729	دة سكنية	وح
1492	0	590-	0	285	205	1505	87	العجز السكني	
100.0	0.0	39.5-	0.0	19.1	13.7	100.9	5.8	حلة من العجز%	نصيب المه
11957	0	2274	0	1902	1497	5156	1128	عدد الاسر*	2006
10153	0	1337	0	549	1019	5166	920	دة سكنية	وح
1804	0	937	0	1353	478	10-	208	عز السكني	العج
100.0	0.0	51.9	0.0	75.0	26.5	0.6-	11.5	حلة من العجز%	نصيب المه

ملاحظة: تتكون محلة المدينة في التعدادين من محلات : ابوهلال وبحا عام 1995 نحو 2583 اسرة، ومحلة زكرى 1035 أسرة، ومحلة العين1554 أسرة، وفي تعداد عام 2006م تضم محلة ابوهلال 2583 اسرة، ومحلة زكري 1020 أسرة، ومحلة العين 1553 أسرة، كما تشمل محلة عطاف على 1128 أسرة ، ومحلة الساحل 1162 وحدة سكنية، مقابل 920 وحدة سكنية بعطاف.

### ـ معدل حجم الاسرة:

يعبر عن حجم الأسرة بعدد أفرادها الذين يعيشون في المسكن ولهم ميزانية مشتركة واحدة (السعدي، 2007، ص205) ، أي الأب والأبناء والأم. ويتم حساب متوسط

حجمها بقسمة مجموع السكان على عدد الأسر بالمنطقة.

تعد الاسرة من أهم العناصر المحددة لأعداد الوحدات السكنية، فكلما ازداد عدد أفراد الأسرة كلما كان من المناسب توفير المسكن الذي يحقق الراحة والخصوصية لأفرادها. أي أن التغيرات التي تحدث على خصائص أفراد الأسرة سوف يقابلها زيادة في الحاجة إلى المباني السكنية والخدمية، ويصبح من الضروري تحليل الواقع السكني ومحاولة التنبؤ بما يمكن أن يكون عليه الوضع السكني مستقبلاً، وعند اعتبار أن لكل أسرة وحدة سكنية تخصها، يمكننا أن التساؤل عن وضع نمو الوحدات السكنية هل هو أعلى من نمو الأسر أم العكس؟ وللإجابة على ذلك تم استخدام الصيغة الآتية (القطراني، 2014م، ص10):

#### $(h\ 2006 - h\ 1995)/(H\ 2006 - H\ 1995)$

حيث أن: h = a عدد الأسر، H = a عدد الوحدات السكنية.

وهذا يعنى أن ارتفاع قيمة هذا المؤشر عن(1) يدل على نمو الأسر يزيد عن نمو الوحدات السكنية، مما يدل على العجز السكني، عند تطبيق المعادلة تبين أن الناتج أكبر من(1) (1.095) أي أن نمو الأسر أسرع من نمو الوحدات السكنية.

ولعدم توفر معلومات اساسية عن عدد الأسر بمنطقة الدراسة بعد تعداد 2006م، فقد اعتمد على المعدل العام لأفراد الأسر وفقًا لأخر تعداد رسمي عام 2006م والبالغ 5.3 فرد/ أسرة، والذي كان في تعداد 1995م حوالي 4.47 فرد/أسرة. وتعد معدلات متواضعة إذا ما قورنت بمعدلات حجم الأسرة في ليبيا التي بلغت في عام 2006م نحو 6 أفراد/الأسرة، بعد أن كانت 1995م حوالي 6.95 فرد/اسرة (علي، والهمالي، 2020م، ص332). وتم حساب معدل حجم الاسرة بتقسيم عدد السكان على عدد الأسر واتضح من خلال بيانات الجدول (9) أن الزيادة في أعداد السكان كان اتجاهها نحو الارتفاع اذ بلغت 9160 نسمة، أي بنسبة زيادة تصل إلى 17.03% عن 1995م مقابل زيادة في أعداد الأسر وصلت إلى 3645 أسرة بنسبة زيادة قدرها 43.85%، ويرجع ذلك إلى تحول العديد من الاسر النووية إلى اسر ممتدة وهذا الامر يسهم بشكل كبير في زيادة الطلب على الوحدات السكنية، انعكس ذلك على تباين معدل حجم الأسرة، فانخفض في محلة صرمان المدينة من 7 أفراد/الأسر في عام 1995 إلى 5.3 أفراد/الأسر في عام 2006م، وكذلك في محلتي

#### مجلت ليبيا للدراسات الجغرافيت

عطاف، والشاطئ من 5.9 أفراد/أسره في كل منهما إلى5 أفراد/أسرة، وأيضًا في محلات: مخلوف، العين، الجنوبي، وزكري من 6.8، 6.7، 6.4، 6.1 أفراد/أسرة عام 1995م، إلى6.2، 5.3، 5.6، 5.2 أفراد/أسرة على الترتيب.

جدول(9) تباين حجم الاسر بمنطقة صرمان 1995-2006م.

السنوات	الحالة	عطاف	المدينة	الشاطئ	الجنوبي	زكري	مخلوف	العين	المجموع
	السكان	4796	12291	6272	8645	4311	10514	6958	53787
1995	عدد الاسر*	816	1765	1071	1360	711	1554	1035	8312
	معدل حجم الاسرة	5.9	7.0	5.9	6.4	6.1	6.8	6.7	6.5
	السكان	5634	13805	7517	10120	5300	11837	8734	62947
2006	عدد الاسر*	1128	2583	1497	1902	1020	2274	1553	11957
	معدل حجم الاسرة	5	5.3	5	5.3	5.2	5.2	5.6	5.3

المصدر: - الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان والمباني 2006م، منطقة الزاوية، ص1-2 جدول (1).

### التقديرات المستقبلية للطلب على السكن في منطقة صرمان:

تكمن أهمية تقدير الحاجة السكنية في كونها تساعد في الاعتبارات الاتية:

1 تحديد حجم الفحوة بين الحاجة السكنية والطلب الفعلي وبين الطلب والعرض السكني. -2 أعداد الخطط والاستراتيجيات الخاصة بالإسكان ووضع البرامج والمشاريع الاستثمارية اللازمة لتنفيذ هذه الخطط .

-3 تساعد على تقدير حجم الدعم اللازم توفره لشرائح المجتمع ذات القدرة الشرائية المحدودة للحصول على وحدة سكنية تحقق الحد الأدبى كجزء من متطلبات الحياة الضرورية (حسون، 2005م، ص-16).

يمكن تقدير الطلب على الوحدات السكنية من خلال حساب بعض المتغيرات، والتي تعتمد على معرفة عدد السكان المتوقع في سنة الهدف عام 2030م، وقد تم حسابها سابقًا - وترتب على ذلك تغير معدلات حجم الأسر مما ازداد من الطلب على السكن، بالإضافة إلى أن هناك مساكن لم تعد صالحة للاستعمال ولابد من استبدالها، إلى جانب توقع انفصال وتنقل بعض الأسر إلى أسر فردية تتطلب وحدات سكنية تخصها، ويمكن حساب ذلك على النحو الآتى:

<sup>-</sup> الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان لعام 1995م، منطقة الزاوية، ص69، حدول1-1.

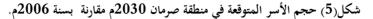
### - عدد الأسر المتوقع 2030م:

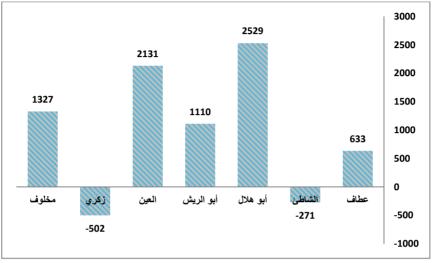
يُعَدُّ حجم الأسر من البيانات المهمة في معرفة عدد المساكن المطلوبة لسنة الهدف، بالإضافة إلى تقدير العجز السكني وحساب معدلات الأشغال للوحدة السكنية؛ لذلك لا تقاس بعدد الوحدات السكنية لتكرارها طالما الهدف توفير وحدة سكنية لكل أسرة سيعتمد على عدد السكان من سنة الأساس 2006م إلى سنة الهدف2030م، وبما أن هناك معطيات تشير إلى ارتفاع تكاليف المعيشة مع انخفاض مستويات الدخل وإلى الارتفاع العام للمستوى الثقافي للمجتمع الليبي وزيادة نسبة النساء المتعلمات فيمكن الافتراض بأن هناك تراجع في عدد أفراد الأسرة حتى عام 2020م على أقل تقدير بنسبة 0.1% بعد آخر تعداد رسمي في ليبيا 2006م، نتيجة البوادر التي بدأت منذ 2021م من الحكومة الوطنية نحو تشجيع الشباب على الزواج من خلال منح بعض القروض الزواجية، والتي سيكون لها أثر يتوقع أن يوجه معدل نمو الأسر نحو النمو البطيء، أي بنسبة 0.5 % مقارنة بما ورد في آخر تعداد رسمي في ليبيا، وعليه يمكن حساب حجم الأسرة وفق المعادلة الآتية ( المسعودي 2015ء 191ء

وبتطبيق المعادلة سوف يصل عدد الأسر إلى 18706 اسرة في عام 2030م، أي بزيادة قدرها 6749 أسرة عن عام 2006م، ما نسبته 56.4%، كما بالملحق (2) والشكل (5) وهذه الزيادة ستكون متباينة بين المحلات الإدارية سيبلغ اعلاها في محلة الشاطئ بعدد 4026 أسرة أي بنسبة 21.5% من اجمالي الاسر المتوقعة عام 2030م، تليها محلة زكرى 3151 أسرة، ثم محلة الى الريش 3012 أسرة، ثم محلة العين 2880 اسرة، أي بنسبة 15.4% من إجمالي الأسر، مقابل هذه الزيادات هناك محلات سوف تكون فيها الزيادة في حجم الأسر بعدد أقل مماكانت عليه سنة 2006م منها محلة مخلوف نتيجة توجه عدد من سكانما للإقامة في المحلات الجاورة كمحلة أبي الريش ومحلة زكري، بينما محلة أبوهلال، ومخلوف سوف تشهد زيادة بطيئة في عدد الأسر المتوقعة تصل إلى 1772 اسرة، ويرجع ذلك إلى استثمار أراضيها في مجال الزراعة والرعى وهذا الأمر لم يكن جاذبا لإقامة

#### مجلت ليبيا للدراسات الجغرافيت

الأسر الجديدة بها.





المصدر: بناءً على بيانات الملحق (2).

# - تقدير الطلب على الوحدات السكنية مقابل المساكن غير الصالحة للسكن (المتهالكة):

تتزايد أعداد الوحدات السكنية التي تتطلب إعادة بناء لعدم صيانتها وإهمالها لفترات زمنية مما جعل بعضها يجذب بعض الأسر الفقيرة، وبعضها الاخر فقد وظيفته السكنية بمرور الزمن؛ مما تطلب بناء مساكن بديلة وبالتالي أصبحت تسهم في زيادة الحاجة السكنية، والأسر المقيمة بما لها الأولوية في السكن الحديث.

نظرًا لعدم توفر البيانات عن الوحدات السكنية غير الصالحة للسكن( المتهالكة) في السجلات الرسمية والتي قُدِّرت بنسبة 1% سنويا من الرصيد القائم، لذلك تم استخدام المعادلة المعتمدة عند المخططين والباحثين في الحصول على نسبة التهالك السكني (الاشعب،  $\mathbf{y}_0 = \mathbf{y}_1 \mathbf{1} \ (\mathbf{1} - \mathbf{r}^2)^n$ ) وهي:

حيث أن :  $\mathbf{y}_0$  = عدد الوحدات السكنية في سنة الهدف.  $\mathbf{Y}_1$  = عدد الوحدات السكنية في سنة الأساس.  $\mathbf{r}$  = نسبة النمو.

وعند تطبيق المعادلة تبين أن نسبة التهالك السكني في عام 1995م حوالي 608 وحدة سكنية، بينما بلغ حجم التهالك عند 2006م = 2445 وحدة سكنية.

### - تقدير الطلب على الوحدات السكنية مقابل خفض معدلات الاشغال المنزلي والتنقل الادارى:

قدر الرصيد السكني مقابل خفض معدلات الأشغال المنزلي والتنقل الإداري في حدود نسبة 2% (تقرير متابعة البرنامج التنموي، 2009م، ص11) من إجمالي الوحدات السكنية القائمة؛ لذلك بلغ 203 وحدة سكنية سنويا، اعتبارًا من عام 2006م، أي سيصل إلى 4873 وحدة سكنية حتى نماية عام 2030م.

### - تقدير إجمالي الطلب على الوحدات السكنية بمنطقة صرمان حتى سنة 2030م:

يعبر عن الحاجة السكنية مقدار العجز في الوحدات السكنية من ناحية الكمية والنوعية وقدرتها على توفير المسكن الملائم صحيًا، أي أن الحاجة من الوحدات السكنية يشتمل على ما يجب توفيره من الوحدات السكنية لغرض تحقيق الاكتفاء الذاتي حتى سنة 2030م، ومما سبق تم التعرف على المتغيرات التي لها صلة بقطاع السكن، كما بالجدول(10) ومنه يتضح أن:

جدول(10)قيم متغيرات تقدير الطلب على الوحدات السكنية بصرمان 2006-2030م.

المصدر	وحدة القياس	القيمة	المتغيرات	٩
تعداد 2006	نسمة	62947	عدد السكان أخر فترة تعدادية 2006م (كسنة أساس)	1
تعداد 2006	اسرة	11957	عدد الاسر 2006م	2
(2)/(1)	فرد/ اسرة	5.3	معدل حجم الاسرة 2006م	3
تعداد 2006	وحدة سكنية	10153	اجمالي عدد الوحدات السكنية	4
(4) -(1)	وحدة سكنية	1804	الطلب على السكن في سنة الاساس (الطلب غير المنفذ)	5
المعادلة الاسية	نسمة	97660	حجم السكان المتوقع 2030م	6
(2)*1% سنويا	وحدة سكنية	2437	الوحدات السكنية المتهالكة حتى سنة 2030م	7
(2)*2% سنويا	وحدة سكنية	4873	الوحدات السكنية مقابل خفض معدل الاشغال والتنقل الإداري	8
(5) +(8) +(7)	وحدة سكنية	9114	العجز السكني حتى 2030	9
((8) +(7) )-(4)	وحدة سكنية	2843	الرصيد السكني حتى 2030	10
تقديرات 2030م	وحدة سكنية	18706	إجمالي عدد الوحدات السكنية المطلوبة 2030م (مسكن لكل اسرة)	11
مراقبة الاسكان صرمان	وحدة سكنية	1050	الوحدة السكنية المنفذة	12
((12)+(10)) -(11)	وحدة سكنية	14813	صافي الوحدات السكنية المطلوبة 2030م	13

المصدر: بناءً على بيانات الجداول الواردة في متن البحث.

Email: jlgs@su.edu.ly

- عدد السكان في سنة 2006م (كسنة أساس) بلغ62947 نسمة، يشكلون11957 أسرة يسكنون في 10153 وحدة سكنية، بواقع5.3 شخص/وحدة سكنية.
- عدد الأسر أكثر من عدد المساكن، مما زاد من قيمة الطلب على السكن بحجم 1804 وحدة سكنية، وهي تمثل العجز أو الطلب غير المنفذ في سنة 2006م.
- هناك مباني سكنية قديمة بحكم انتهاء عمرها الافتراضي أصبحت متهالكة وآيلة للسقوط فزادت قيمة الطلب على السكن بعدد 2437 وحدة سكنية عند نماية سنة 2030م
- ما يبقى ملائمًا للسكن من الوحدات السكنية القائمة في سنة 2006م حتى 2030م، يشكل 2843 مسكنًا فقط، أي 23.8% من إجمالي المساكن القائمة في سنة 2006م، وحصلنا على ذلك من الفرق بين المساكن المشيدة 10143-( المساكن المتهرئة 2437+ الوحدات السكنية مقابل خفض معدل الأشغال والتنقل الإداري 4873).
- سيصل عدد السكان كما قدر سابقًا- في سنة 2030م حوالي 96604 نسمة وبافتراض أن حجم الأسر سيتناقص بمقدار 0.5% خلال العشر سنوات الأخير من هذه الدراسة، لذلك سيكون الطلب على الوحدات السكنية 18706 وحدة سكنية القائم منها 2843 وحدة سكنية، وما تم تنفيذه من الوحدات السكنية حتى 2020م وصل إلى 1050 وحدة سكنية، إذن الطلب على الوحدات السكنية حتى سنة 2030م سيبلغ 1050 وحدة سكنية، إذن الطلب على الوحدات السكنية من سنة 1050م سيبلغ بواقع 1050 وحدة سكنية لكل سنة للمدة سبع سنوات الباقية من سنة الهدف.

### الطلب على المساحة السكنية حتى 2030م:

يعتمد في تقدير المساحة السكنية الواجب توفرها على حجم السكان المقدر مستقبلاً، والذي من المتوقع أن يصل إلى 97661 نسمة ، وعلى معدل نمو حجم الأسرة الذي قدر 5.1 فرد /أسرة، وبافتراض نصيب الأسرة المقدر من مصلحة التخطيط العمراني كمعيار متوسط يبلغ300 متراً مربعًا، أي أن 14813 وحدة سكنية  $\times$  300م = 4443900 متر 4443900 متر 4443900.

وتحديد تلك المساحات يخضع إلى تحكم عدة عوامل تجعل تركز الوحدات السكنية المراد انشاؤها يختلف عن التوقعات التي سبق ذكرها، ومن هذه العوامل: توفر الأراضي

المناسبة لإنشاء الوحدات السكنية، ومستويات أسعارها، ومواقع انتشارها بالنسبة لأنواع الطرق والشوارع، ودخل الأسر وحجمها، ومع ذلك يمكن اقتراح توزيع الوحدات السكنية المطلوب انشاؤها خلال الفترة بين 2023حتى2030م وفق المحلات الإدارية كما بالجدول (11) والخريطة (4)، ومنهما يتضح أن:

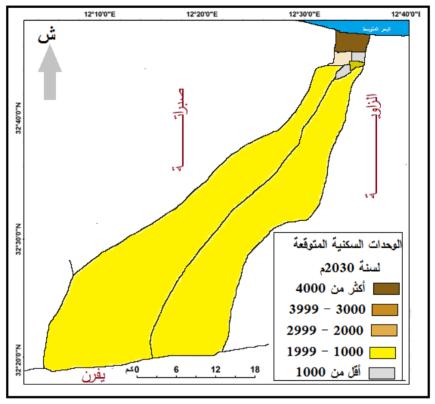
المحلات التي تقترب من المنطقة المركزية (CBD) لن تشهد وحدات سكنية حديثة الا بعدد ازالة بعض المساكن التي قارب عمرها الزمني على الانتهاء، واصبحت تحتاج إلى صيانة شبه سنوية من ناحية، وإلى عدم توفر قطع أراضي قابلة للبناء السكني من ناحية اخرى، مقابل المحلات التي تمتد خارج المخطط الحضري سيكون توزيع الوحدات السكنية فيها متباين.

جدول(11) التوزيع المكاني للوحدات السكنية المتوقع بناؤها قبل نهاية سنة 2030م.

	,	<del>-</del>		
المساحة المطلوبة لبناء	النسبة من المساكن	عدد المساكن 2030م		المحلة
المساكن المتوقعة(هـ)	المتوقعة	المتوقع	المقدر	405401
24.9	5.6	830	1761	عطاف
134.7	30.3	4488	2312	الشاطئ
43.1	9.7	1437	4026	أبو هلال
88.9	20.0	2963	3012	أبو الريش
12.4	2.8	415	3151	العين
98.7	22.2	3288	1772	زکري
85.3	19.2	2844	2880	مخلوف
444.4	100.0	14813	18706	المجموع

ملاحظة: خصمت نسبة 10% من المحلات داخل المخطط الحضري ووزعت على محلة عطاف بنسبة 0.9% ، وضيقت إلى محلة ابي الريش3.2%من محلة ابوهلال، واضيفت نسبة 3.2% إلى محلة مخلوف من محلة زكري. بسبب العوامل السابق ذكرها.





المصدر: بناءً على بيانات حدول(1).

### الرؤية الاستراتيجية للسكن في منطقة صرمان2030م:

يُعَدُّ تحديد رؤية استراتيجية ذات مرونة واضحة ومحددة لها أهمية كبيرة في خطط وبرامج الإسكان المستقبلية المعتمدة على الملاءمة المكانية بخصائصها الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية للسكان.

ولوضع استراتيجية مستقبلية لبناء الوحدات السكنية، ينبغي أن تكون بأقل التكاليف وبدون أضرار للمساحات الزراعية، وأن تتمتع تلك الوحدات بكل الخدمات المجتمعية، كما يفضل الاتجاه مستقبلاً نحو البناء العمودي للوحدات السكنية لما يتميز به من وفرة اقتصادية في المساحات البنائية وتقديم الخدمات والتنقل إلى جانب سهولة توفير الأمن وبسط الرقابة وسهولة معالجة نواتج الاستخدام كتصريف المياه العادمة وجمع القمامة والحماية من التلوث... وغيرها.

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 302

تحتاج منطقة صرمان إلى 14813 وحدة سكنية لمواجهة الطلب على الوحدات السكنية، يتطلب ذلك مساحة مخصصة ستبلغ 444.4 هكتارًا، وهذا الأمر لابد أن يخطط له بإحكام وفق خطط لها مرونة وإلَّا سوف يكون أساس لمشاكل اخرى، وتكون وفق استراتيجية المراحل عند التنفيذ تعتمد على الحفاظ على الأراضي الزراعية، واستثمار الكلف الأقل، ويتأتى ذلك بالتوجه نحو البناء العمودي والذي يفترض أن يتحاوز 50% من الوحدات السكنية المطلوبة حتى سنة 2030م

#### النتائج:

- أظهرت نتائج اعتماد معدل النمو السنوي للمدة (1995- 2006) أن عدد السكان يتجه نحو الزيادة في كل محلات منطقة الدراسة ومن المتوقع أن يصل حجم الزيادة السكانية سنة 2030م إلى 34713 نسمة؛ ممَّا يتطلب بناء وحدات سكانية جديدة، وأن معدل النمو السكاني سيتجه نحو الارتفاع البطيء في الفترة قبل نماية 2030م.
- إنَّ عدد الأسر المقدر سيصل إلى 18706 أسرة في عام 2030، رغم التوقع أن معدل حجم الأسر سوف يتناقص بنسبة 0.5% نتيجة التطور الحاصل في المستوى التعليمي والصحى للسكان؛ ليبلغ 5.1 شخص/الأسرة مما أسهم في زيادة الطلب على الوحدات السكنية بسبب الانشطار الأسري ودخول اعداد جديدة في تكوين أسر حديثة تميل إلى الاستقلالية السكنية.
- أن هناك2437 وحدة سكنية آيله للسقوط وتحتاج لبناء وحدات سكنية بديلة حتى نهاية 2030م.
- أن الوحدات السكنية الملائمة للسكن حتى نحاية 2030م لا تزيد عن 2843 وحدة سكنىة
- أن المطلوب من الوحدات السكنية لسد الاحتياجات السكنية 14813 وحدة سكنية حتى عام 2030م.
- أن المنطقة تحتاج إلى تخصيص مساحة قدرها 444.4 هكتارًا لبناء المطلوب من الوحدات السكنية حتى نهاية 2030م

#### التوصيات:

تُعَدُّ التوصيات في الدراسات الجغرافية بمثابة حلول مقترحة تقوَّم واقع الظاهرة وتشير إلى تصحيح الاختلال لتوضع بين يدى المسؤول وصاحب القرار التخطيطي، لذلك خلصت هذه الدراسة إلى بعض المقترحات كحلول، تكمن في الاتي:

- إعادة تأهيل الوحدات السكنية والبناءات المختلفة الواقعة في مركز المدينة، بإزالة المتهرئ منها وتعويضه بالبناء العمودي لتحقيق الفائدة الافضل في الأراضي الواقعة في وسط المدينة.
  - ضرورة البدء في استكمال البنية التحتية قبل تنفيذ الوحدات السكنية .
- العمل على إنشاء التجمعات السكنية من طرف القطاع العام بمدف إيجارها أو تمليكها للفئات ذات الدخل المحدود.
- دعم وتنظيم فكرة المقاولين لحساب أنفسهم للمشاركة في تشييد الوحدات السكنية بمقابل عينى، أي التشييد مقابل وحدات سكنية ودون تمويل من الخزينة العامة.
- تنمية وتطوير المحلات الريفية المحيطة بالمدينة من الناحية الجنوبية بهدف تشكيل نقاط جذب سكاني فيها منظمة وليست مناطق طرد سكاني؛ مما يساعد على إيقاف الزحف نحو المدينة.
- توفير مجمعات من الوحدات السكنية الجاهزة لسد جزء من الطلب على السكن للأسر الصغيرة، يتوفر فيها خدمات أمنية أكثر حرصًا لما لها من كلف منخفضة.
- تنظيم وظائف الشوارع والطرق الرئيسة بين التجارية والصناعية والخدمية؛ لتخفيف زمن الوصول والحد من المضاربة السعرية في أسعار الأراضي السكنية المجاورة.
- دعم الدراسات الأكاديمية وإجراء مسوحات حول عناصر النمو السكاني وتكون الأسر والتغيرات الحاصلة للرصيد السكني.
- وضع معايير لتنظيم وترقيم الشوارع والمباني السكنية الموجودة، والمتوقع إنشاؤها مستقيلاً وفق محمعات سكنية مصنفة وفق مساحاتها.

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 304

### ملحق(1) اتجاهات معدلات النمو السكاني حسب المحلات خلال الفترة 2010-2030م.

المجموع	مخلوف	ز <i>کري</i>	العين	أبو الريش	أبو هلال	الشاطئ	عطاف	معدل النمو	البديل	السنوات
67592	9379	12711	5691	10867	8072	14824	6050	1.78	منخفض	
67728	9397	12736	5703	10889	8088	14853	6062	1.83	متوسط	2010
67863	9416	12761	5714	10910	8104	14883	6074	1.88	مرتفع	
73884	10251	13894	6221	11878	8823	16204	6613	1.78	منخفض	
74217	10298	13956	6249	11932	8863	16277	6643	1.83	متوسط	2015
74552	10344	14019	6277	11986	8903	16350	6673	1.88	مرتفع	
80761	11206	15187	6800	12984	9644	17712	7228	1.78	منخفض	
81328	11284	15294	6848	13075	9712	17836	7279	1.83	متوسط	2020
81900	11364	15401	6896	13167	9780	17962	7330	1.88	مرتفع	
88278	12249	16600	7433	14193	10542	19360	7901	1.78	منخفض	
89121	12366	16759	7504	14328	10643	19545	7977	1.83	متوسط	2025
89972	12484	16919	7575	14465	10744	19732	8053	1.88	مرتفع	
96495	13389	18146	8125	15514	11523	21163	8637	1.78	منخفض	
97660	13551	18365	8223	15701	11662	21418	8741	1.83	متوسط	2030
98839	13714	18586	8322	15890	11803	21677	8846	1.88	مرتفع	

المصدر: بناءً على بيانات تعداد 2006.

### ملحق(2) عدد الأسر المتوقعة في منطقة صرمان حتى 2030م.

معدل حجم الاسرة	2015	5 NI 110	2010	معدل حجم الاسرة	2006	المحلة
معدل حجم الاسره	الاسر	معدل حجم الاسرة	الاسر		الاسر	
4.8	1345	4.9	1223	5.0	1128	عطاف
5.1	3033	5.2	2803	5.3	2583	أبو هلال
4.8	1801	4.9	1627	5.0	1497	الشاطئ
5.1	2278	5.2	2073	5.3	1902	أبو الريش
5.0	1250	5.1	1117	5.2	1020	زکري
5.0	2583	5.1	2405	5.2	2274	مخلوف
5.4	1948	5.5	1723	5.6	1553	العين
5.1	14245	5.2	12974	5.3	11957	الجحموع
, Atr. 1.						
5 N 11-	2030	5 NI 11-	2025	ة ١١٠ ١١٠٠	2020	الحاة
معدل حجم الاسرة	2030 الاسو	معدل حجم الاسرة	2025 الاسو	معدل حجم الاسرة	2020 الاسو	المحلة
معدل حجم الاسرة		معدل حجم الاسرة 4.9		معدل حجم الاسرة 4.7		المحلة عطاف
	الاسر	,	الاسر	,	الاسر	·
4.9	ا <b>لاس</b> ر 1761	4.9	الاسر 1612	4.7	ا <b>لاس</b> ر 1714	عطاف
4.9	الاسر 1761 2312	4.9	الاسر 1612 2093	4.7	الاسر 1714 3699	عطاف أبو هلال
4.9 5.2 4.9	الاسر 1761 2312 4026	4.9 5.2 4.9	الاسر 1612 2093 3746	4.7 5.0 4.7	الاسر 1714 3699 2347	عطاف أبو هلال الشاطئ
4.9 5.2 4.9 5.2	الاسر 1761 2312 4026 3012	4.9 5.2 4.9 5.2	الاسر 1612 2093 3746 2751	4.7 5.0 4.7 5.0	الاسر 1714 3699 2347 2909	عطاف أبو هلال الشاطئ أبو الريش
4.9 5.2 4.9 5.2 5.1	الاسر 1761 2312 4026 3012 3151	4.9 5.2 4.9 5.2 5.1	الاسر 1612 2093 3746 2751 2777	4.7 5.0 4.7 5.0 4.9	الاسر 1714 3699 2347 2909 1684	عطاف أبو هلال الشاطئ أبو الريش زكري

المصدر: بناءً على بيانات تعداد 2006م.

### المصادر والمراجع:

#### أولاً: الكتب:

- السعدي، عباس فاضل، (2007م)، المفصل في جغرافية السكان، الجزء الثاني، الوراق للنشر والتوزيع، عمان
- الأشعب، خالص حسني، (1980م)، المدينة والتحضر، حضارة العراق، الجزء الخامس، دار الحرية للطباعة والنشر، بغداد.
- غلام، خالد واخرون، (2002م)، مشكلة الاسكان في مصر، نحضة مصر للطباعة والنشر، القاهرة.
- مظفر، محسن عبد الصاحب، (2002م)، التخطيط الإقليمي، دار الشموع للثقافة، الزاوية-ليبيا.

#### ثانيًا: التقارير والنشرات الاحصائية:

- أمانة التخطيط، مصلحة المساحة، الأطلس الوطني، 1978، شركة اسيليت، السويد.
  - التقرير الوطني الخامس للتنمية البشرية، ليبيا، 2018م.
- الهيئة العامة للمعلومات، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان، منطقة الزاوية 2006.
- الهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان، منطقة الزاوية، 1995م.
- مجلس التخطيط بشعبية الزاوية، تقرير متابعة البرنامج التنموي لعلم2009م(بيانات غير منشورة).
  - مكتب التخطيط العمراني، بلدية صرمان،2022م

### ثالثًا: الدوريات:

- بورقية، يونس سليمان سعد، (2019م)، أزمة السكن واتجاهاتما المكانية في مدينة الحدابيا، مجلة البيان العلمية، العدد
- الحسيني، بيداء عبد الحسين بديوي، (2015م)، تحقيق الاكتفاء السكني بفاعلية تحديث المخطط الأساس وإشباع الحاجة السكنية في ناحية الحيدرية، مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والإدارية، السنة 11، العدد 10، عدد خاص بمؤتمر الاسكان2015م.

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 306

#### النمو السكاني واتجاهات اثره في الطلب على السكن بمنطقم صرمان

- الشمري، عباس حمزة على، (2023م)، أثر النمو السكاني في تفاقم مشكلة العجز السكني في مدينة عفك رؤية مستقبلية لسنة 2040م، مجلة كلية التربية، حامعة واسط، السنة الرابعة، العدد 46.
- العنقري، خالد بن محمد، (1992م)، مواجهة مشكلة الاسكان في الدول العربية، العدد64، السنة 17.
- القطراني، فراس سامي عبدالعزيز، (2014م)، العجز السكني في مدينة الزبير والحاجة المستقبلية، مجلة دراسات البصرة ، السنة التاسعة، العدد الثامن عشر.
- على، محمد مرسال، والهمالي، محمد، (2020م)، أثر الزيادة الطبيعية على حجم الأسرة الليبية للفترة 1973- 2012م، مجلة أبحاث، كلية الآداب، جامعة سرت، العدد 18، مارس 2020م.
- محمد، أمل يونس عيسى، (2017م)، الطلب على الوحدات السكنية في الاقتصاد الليم: دراسة حالة مدينة بنغازى1970-2002م، مجلة البحوث المالية والاقتصادية، المقالة (4)، الإصدار الثاني.
- المسعودي ,رياض محمد، (2015م)، الاستراتيجيات المكانية لتطوير قطاع السكن بمدينة كربلاء، مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والإدارية السنة 11 ، مجلد 10، مؤتمر الاسكان.

### رابعا: الرسائل العلمية:

- البياعي، سوازن قاسم أكبر محمد، (2016م)، النمو السكاني ومشكلة السكن في محافظة كركوك للمدة 1997-2014م (رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية العلوم الإنسانية، جامعة تكريت.
- حسون، لقاء كريم خضير، (2005م)، التحليل الجغرافي للواقع السكني لمدينة بغداد للمدة 7977–2002، (أطروحة دكتوراه، غير منشورة)، كلية التربية (أبن رشد)، جامعة بغداد.

#### خامسا: المراجع الأجنبية:

Email: jlgs@su.edu.ly

- keithmiyake, 2011, introduction to geography "population geography, "lehman college GEH,101.

- Peter Somerville with Nigel Springs, 2005, Housing and Social, Policy.
- Lansley, Stewart, 1979, Housing and Public Policy, London.

www.LFGS.LY Email: research@lfgs.ly 308