

حوادث المرور في بلدية مصراتة للفترة 2020/2015م دراسة جغرافية

Traffic accidents in the municipality of Misurata for the period 2020/2015 a geographical study

عادل أحمد القزيري

جامعة مصراتة / كلية الآداب / قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية a.elgaziri@art.misuratau.edu.ly

Received: 25/10/2023 Accepted: 07/11/2023

Abstract:

This study aims to identify traffic accidents in the municipality of Misurata - Libya, geographically, based on data and annual reports of the Traffic Statistics Office of the Municipal Security Directorate. The study also used the descriptive analytical approach and the historical and statistical approach, to interpret and analyze the data collected on the subject of the study with the aim of knowing the causes of traffic accidents. And their geographical distribution on the roads in the region. One of the most important findings of the study is that the number of accidents in the study area during the study period amounted to approximately 1708 traffic accidents, resulting in 1293 deaths, as well as 485 serious injuries in addition to 106 cases of minor injuries, and also from the results of the study that Most accidents occurred on coastal roads, reaching 693 traffic accidents, which represents 41% of the total accidents in the study area. Also, the age group (25 and under 45) years is the largest age group affected by traffic accident injuries and the most deaths due to accidents, with a total of 482 cases. Deaths, including 432 males and 50 female deaths. The study recommended the necessity of maintaining roads periodically, as well as installing traffic lights and markings, and enforcing the traffic law.

Keywords: traffic accident, serious injuries, minor injuries, death, age groups.

ملخص الدراسة:

قدف هذه الدراسة لمعرفة حوادث المرور في بلدية مصراتة — ليبيا ، بصورة جغرافية وذلك بالاعتماد على البيانات والتقارير السنوية لمكتب الإحصاء المروري التابع لمديرية الأمن بالبلدية، كما استخدمت الدراسة المنهج التحليلي الوصفي والمنهج التاريخي والإحصائي، لتفسير وتحليل البيانات المجمعة حول موضوع الدراسة بحدف معرفة أسباب حوادث المرور وتوزيعها الجغرافي على الطرق بالمنطقة، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن حجم الحوادث في منطقة الدراسة خلال فترة الدراسة بلغ حوالي 1708 حادث مروري ونتج عنها 1293 حالة وفاة كما نتج عنها 485 إصابات بليغة إضافة إلى عدد 106 حالات إصابات بسيطة، وكذلك من نتائج الدراسة أن أكثر الحوادث وقعت على الطريق الساحلي؛ إذ وصلت إلى 693 حادث مروري، أي ما نسبته 41% من إجمالي الحوادث في منطقة الدراسة ، كما ان الفئة العمرية (25 أقل من 45) سنة هي أكبر فئة عمرية تأثراً بإصابات حوادث



المرور وأكثر حالات الوفاة بسبب الحوادث بإجمالي 482 حالة وفاة ، منها 432 من الذكور و50 حالة وفاة من الإناث وأوصت الدراسة بضرورة صيانة الطرق بشكل دوري وكذلك وضع الإشارات الضوئية والعلامات المرورية، وتطبيق قانون المرور.

الكلمات المفتاحية: حادث مرور، إصابات بليغة، إصابات بسيطة، حالة وفاة، فئات عمرية.

مقدمة:

تعد الأزمة المرورية إحدى أهم المشكلات الخطيرة والمعقدة والتي تصيب المجتمعات في الدول المتقدمة والنامية على حد سواء، ومنها ليبيا التي تعاني حدة هذه الظاهرة بما تؤكده الإحصاءات والسجلات المرورية والتي تتسم بالخطوة، وما تسببه من خسائر بشرية مادية وأثار اقتصادية واجتماعية ناتجة عن الإصابات كذلك الآثار النفسية، كل هذا تقع المسؤولية على العنصر البشري . وتشكل حوادث المرور أزمة حقيقية وتزيد من حجم الخسائر المادية والبشرية يوميًا، وظاهرة حوادث المرور تمس كل المجتمع كما أن مشكلة حوادث المرور تقلق الإنسان في حياته؛ لأن معظم حوادث المرور تسبب الوفيات والإحصاءات والتقارير السنوية توضح ذلك. لقد شهدت ليبيا زيادة كبيرة في حجم السكان أدبإلى الاتساع العمراني وزيادة الطلب على وسيلة النقل الخاصة نظرا لغياب النقل الجماعي (النقل العام) مما أثر بشكل كبير على زيادة الحركة المرورية على الطرق الذي ترتب عليه زيادة في عدد الحوادث المرورية علاوة على غياب تطبيق القانون على المخالفين.

وسبل الحياة الحديثة تتطلب استخدام أوسع للمركبات، مما يؤدي إلى وقوع الكثير من الحوادث المرورية خصوصا في غياب تطبيق القانون، الأمر الذي أصبح هاجساً يؤرق الجهات بالدولة، حيث زاد ارتفاع حوادث المرور في الفترة الأخيرة وهذا الأمر يتطلب الوقوف عنده ودراسته.

وتعد بلدية مصراتة إحدى البلديات التي تعاني بشكل كبير من زيادة حدة هذه الظاهرة خصوصا على الطرق الرئيسة والطريق الساحلي بها، كما أن موقع البلدية المميز الذي يربط شرق البلاد بغربها وجنوبها إضافة لما تتميز به منطقة مصراته من نشاط تجاري وصناعي كان له الدور الكبير في زيادة المترددين عليها من خارج المنطقة ترتب عليه زيادة في الحركة المرورية على اغلب الطرق الرئيسة بها، لأنها أصبحت من البلديات ذات جذب السكان من الناحية الاقتصادية والتجارية ووجود الميناء بها الذي يقدم الحدمات للمناطق المجاورة لها ، كذلك وجود مجمع الحديد والصلب، نتج عن ذلك زيادة حجم السكان والتوسع العمراني .

مشكلة الدراسة:-

حوادث المرور من المشكلات التي تعاني منها جميع الدول على حد سواء، غير أن حدتما وضررها يختلف من مكان لآخر، وتتلخص مشكلة الدراسة في التساؤلات التالية:

هل العامل الاقتصادي في منطقة الدراسة والمتمثل في الحركة التجارية والصناعية كان له الأثر في زيادة حجم الحوادث المرورية بحا ؟ هل هناك زيادة في حجم حوادث المرورية في منطقة الدراسة ؟

ما هي أكثر الفئات العمرية تضررا من حوادث المرور؟

هل يوجد تبايناً مكانياً لحوادث المرور على الطرق في منطقة الدراسة؟



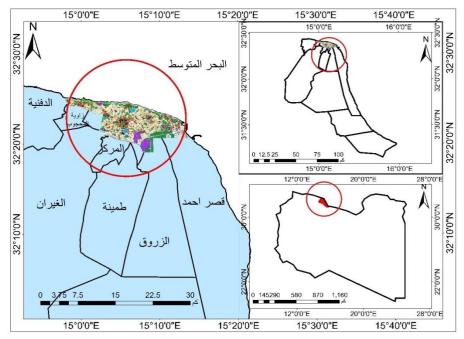
حدود الدراسة:-

الحدود المكانية:-

تتمثل الحدود المكانية في بلدية مصراته الواقعة في الشمال الغربي من ليبيا إلى الشرق من طرابلس بمسافة 200 كم على ساحل البحر، يحدها شملا وشرقا البحر المتوسط ومن الغرب الحدود الإدارية مع بلدية زليتن ومن الجنوب الحدود الإدارية مع بلدية بني وليد، وتقسم البلدية على عدة فروع بلدية، الخريطة (1).

الحدود الزمنية:-

تتمثل الحدود الزمنية للدراسة في الفترة الزمنية من عام 2015 حتى 2020م .



خريطة (1) الموقع الجغرافي والفلكي لبلدية مصراته المصدر/ اعتمادا على المجلس المحلى ، بلدية مصراته 2015، نقلت بتصرف

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة التعرف على:

- حجم حوادث المرور على الطرق المرورية في منطقة الدراسة .-
- -التعرف على الفئات العمرية والنوعية الأكثر عرضة للحوادث.
 - -التعرف على التباين للأضرار البشرية على الطرق بالمنطقة.

أهمية الدراسة:

تكمن أهمية الدراسة في:



- -بناء قاعدة بيانات بحجم الحوادث في منطقة الدراسة .
- -إعطاء مؤشر على خطورة هذه الحوادث على المجتمع وما تسببه من أضرار بشرية ومادية.
 - -تعد هذه الدراسة إضافة علمية للمكتبة والبحوث والدراسات الجغرافية.

الدراسات السابقة:

تعد مشكلة حوادث المرور في كل دول العالم ذات اهتمام كبير على كافة الأصعدة الدولية والأقليمية والمحلية ،حيث حظي موضوع حوادث المرور باهتمام الباحثين والمخططين والجغرافيين فتعددت الدراسات وتنوعت وكان تناولها من زوايا عديدة ومنها ما يلي: 1- دراسة، جبر، وخليل، (2018) تحليل جغرافي للحوادث المرورية في العراق لعام 2018م ، هدفت الدراسة الي دراسة الحوادث المرورية في العراق بصورة جغرافية بالاعتماد على البيانات والتقارير الإحصائية السنوية للنقل والاتصالات وتقديرات السكان وبرنامج نظم المعلومات الجغرافية ،كما تناولت الدراسة إيجاد الدرجة المعيارية للحوادث المرورية والتركيز على حوادث الدهس في العراق ،ومن نتائج الدراسة أن مجموع الحوادث المرورية في العراق عام 2018م 9852 حادثاً منها 1712 حادثاً الخط السريع و 5266 حادثاً على الطرق الرئيسة و 2234 على الطرق الفرعية و 640 على الطرق الريفية ،كما كشفت الدراسة أن مجموع حوادث الدهس في العراق 8548 حادث شكلت محافظة البصرة النسبة الأعلى منها بمعدل 17% و أدني محافظة هي الأنبار بمعدل 1% ، وأوصت الدراسة العمل على وضع العلامات المرورية والإشارات الضوئية في الطرق وتخصيص أماكن العبور التي ترشد السائق وتساهم في تقليل الحوادث المرورية .

2- دراسة غليليب، (2017) الأضرار البشرية لحوادث المرور على الطريق الساحلي بلدية زليتين ليبيا في الفترة من 2011م، وهدفت الدراسة إلى إعطاء صورة كافية وواضحة عن حجم الأضرار البشرية لحوادث المرور على الطريق الساحلي في منطقة الدراسة وذلك من حيث اتجاهاتها وتطورها ومدى خطورتها ،كما هدفت الدراسة إلى التعرف على الاختلافات المكانية والزمانية لحوادث المرور في فترة الدراسة بالاعتماد على المنهج الموضوعي وذلك باستخدام المعلومات والبيانات التي تخص موضوع الدراسة بأن هنالك كما استخدام المنهج الأصول الذي يوضح العوامل الجغرافية المؤثر على النقل، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة بأن هنالك اختلافاً كبيراً في أماكن وقوع الحوادث (النقاط السودة) ويرجع ذلك الى عدة أسباب منها الأرض على جانبي الطريق وارتفاع الكثافة المرورية في أماكن دون الأخرى من الطريق، كما أثبتت الدراسة أن العامل البشري المتمثل في السلوكيات الخاطئة للسائقين والمشاة تعد من الأسباب الرئيسة للحوادث واوصت الدراسة التشديد على تطبيق القوانيين الخاصة بالمرور وخاصة فيما يتعلق بالسرعة والتهور والتي تعد المشكلة الرئيسة في معظم الحوادث.

3 -دراسة حمد، إدريس(2017) بعنوان الحوادث المرورية على الطرقات بمنطقة الجبل الأخضر (أسبابها وسبل معالجتها) هدفت الدراسة إلى التعرف على أعداد الحوادث المرورية بمنطقة الجبل الأخضر، ومعرفة أهم الأسباب التي أدت لازديادها والمتمثلة في العنصر البشري وسلوكياته ووسائل النقل، وعنصر الطريق، كما اتبعت الدراسة المنهج الوصفي في عرض البيانات عن الفترة من 2008 إلى البشري وسلوكياته وسلوكيات المنتشرة في مجتمع منطقة الدراسة، وتناول الأسباب الرئيسة لارتفاع معدلات الحوادث المرورية ومن أهم نتائجها ازدياد أعداد وفيات الحوادث المرورية في عام 2012م بنسبة وصلت إلى أكثر من 50% بمنطقة الجبل الأخضر



كما كانت عليه عام 2010م إضافة الى قلة الحوادث المرورية في فترة الثورة عام 2011م عما هو الحال في السنوات السابقة وذلك بسبب قلة الكثافة المرورية على الطرقات.

حوادث المرور:-

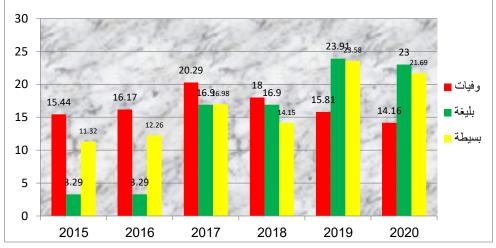
الحادث المروري هو عبارة عن اصطدام مركبة آلية بمركبة أخرى أو اصطدام مركبة آلية بمشاة ، هذا الاصطدام ناتج عن خروج مركبة من مسارها عن الطريق بسبب السرعة الزائدة أو التهور أو لعدة أسباب أخرى، كما يعرف الحادث المروري بأنه الواقعة غير المتعمدة وبدون قصد سابق الذي ينتج عنه وفاة أو إصابة بليغة أو إصابة بسيطة أو خسارة في الممتلكات بسبب المركبات الآلية على الطريق العام (السيد، 2008 م)، ويعرف بأنه الواقعة التي تسبب فيها المركبة في إحداث خسائر في الأرواح أو الممتلكات أو كليهما بدون قصد سائق أثناء قيادتما في الطريق(الشريف، 2015م)لا يمكن القضاء على مشكلة الحوادث بشكل نمائي ، إلا أنه يمكن التخطيط للحد منها وتقليل حجمها ومن خلال التقارير الصادرة من مكتب الإحصاء المرور بمديرية الأمن مصراتة قسم المرور لمنطقة الدراسة لفترة الدراسة وما نتج عنها من أضرار.

جدول (1) حوادث المرور بمصراتة خلال الفترة من2015-2020 وما نتج عنها

قيمة الأضرار بالدينار الليبي	إصابات بسيطة		إصابات بليغة		حوادث أدت إلى وفيات		السنة
///////////////////////////////////////	%	عدد	%	عدد	%	عدد	///////
343000	11.32	12	3.29	68	15.12	169	2015
762000	12.26	13	3.29	68	17.63	197	2016
1131000	16.98	18	16.90	82	19.87	222	2017
1143000	14.15	15	16.90	82	17.72	198	2018
1727000	23.58	25	23.91	116	16.02	179	2019
1251000	21.69	23	14.22	69	13.60	152	2020
6357000	100	106	100	485	100	1117	المجموع
دث مروري	1708 حا	سة حوالي	إل فترة الدرا	المرور خلا	مجموع حوادث		

المصدر: من عمل الباحث اعتماداً على وحدة الإحصاء المروريبقسم المرور مديرية أمن مصراتة ، التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022





شكل(1) حوادث المرور بمصراتة خلال الفترة من2015-2020 وما نتج عنها

المصدر/ من عمل الباحث اعتمادا على الجدول

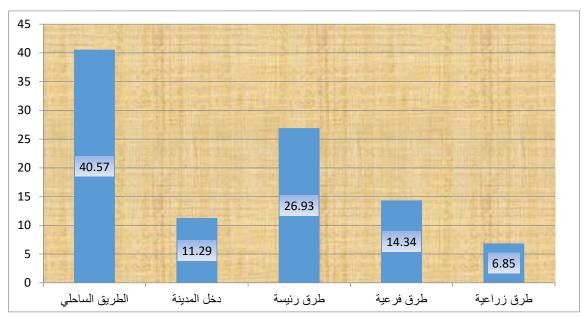
تبين من خلال الجدول (1) والشكل (1) أن إجمالي عدد الحوادث في منطقة الدراسة خلال الفترة المدروسة بلغ حوالي 1708 حادثا مروريا نتج عنه حوالي 1117حالات وفاة، وحوالي 485 حادث مروري نتج عنه إصابات بليغة ، في حين بلغ إجمالي عدد حوادث الإصابات البسيطة حوالي 106 حادث مروري.

أولا/ توزيع الحوادث على الطرق: -تقتل حوادث المرور على الطرق حوالى 2.1 مليون نسمة سنوياً، كما يتوقع بحلول عام 2020م تريد نسبة الوفيات بسبب حوادث المرور إلى 80% في الدول ذات الدخل المتوسط والمنخفض (رزاق، غبدالله، 2016م) وتتباين حوادث المرور من طريق لآخر في حجمها واضرارها، والجدول التالي يبين توزيع الحوادث على الطرق التي وقعا عليها بمنطقة الدراسة.

جدول(2) توزيع الحوادث على الطرق التي وقعت عليها خلال فترة الدراسة

، بسيطة	إصابات	إصابات بليغة		ت	وفيان	الحوادث		الطرق
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
27	29	30	143	50	646	40.57	693	الطريق الساحلي
30	32	17	85	6	76	11.29	193.	دخل المدينة
26	28	32	155	25	321	26.93	460	طرق رئيسة
9	10	16	79	12	159	14.34	245	طرق فرعية
7	7	5	23	7	91	6.85	117	طرق زراعية
100	106	100	485	100	1293	100	1708	جملة

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري، التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022



شكل(2) توزيع الحوادث على الطرق التي وقعت عليها

المصدر استنادا إلى الجدول(2)

يلاحظ من خلال الجدول(2) والشكل(2)أن حوادث المرور على الطرق تختلف من طريق لآخر، جاء الطريق الساحلي في المرتبة الأولى حيث بلغ إجمالي الحوادث على هذا الطريق حوالي 693 حادث مروري وبنسبة 40.57% من جملة الحوادث بالمنطقة خلال فترة الدراسة ويعزى هذا إلى أن هذا الطريق يعد الشريان الرئيس بالمنطقة. وفي المرتبة الثانية جاءت الطرق الرئيسة بنسبة 26.93% من جملة الحوادث بالمنطقة في حين من جملة الحوادث بالمنطقة، وفي المرتبة الثالثة الطرق الفرعية حيث شكلت ما نسبته 14.34% من جملة الحوادث بالمنطقة في حين احتلت الطرق داخل المدن المرتبة الرابعة بنسبة 11.29% من جملة الحوادث، وأخيرا جاءت الطرق الزراعية بنسبة 6.85% من جملة الحوادث.

1- الطريق الساحلي:-

وهي الطريق الذي يربط مدينة أو بلدية بأخرى وتمتد خارج المدن ويكون السير عليها سريعاً وتكون مزدوجة وتضم كل اتجاه حارتين أي يكون عرضها 7.50م لكل اتجاه (أبومدينة،2017) يمتد الطريق الساحلي في منطقة الدراسة من بوابة الكراريم شرقا حتى بوابة الدافنية غربا بمسافة حوالي 70 كم، وينصف المنطقة إلى نصفين شمالي وجنوبي ويمثل جزء من مخطط المدينة كما يعد هذا الطريق الشريان الرئيس الرابط منطقة الدراسة بالمناطق الأخرى غربا وشرقا، ويعد أيضا الشريان التجاري الرئيس للمنطقة.



جدول (3) إصابات حوادث المرور على طريق الساحلي المسجلة في المنطقة خلال فترة الدراسة

مجموع	إصابات بسيطة	إصابات بليغة	إصابات القتل	السنوات
59	4	22	69	2015
99	4	15	80	2016
148	2	25	121	2017
118	5	25	88	2018
125	9	32	84	2019
108	8	24	76	2020
693	32	143	518	الإجمالي
%100	% 4.61	% 20.63	% 74.74	النسبة

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022م

يلاحظ من خلال الجدول (3) أن هنالك تباين في إصابات الحوادث بين سنوات الدراسة في العدد ونوع الإصابات على الطريق الساحلي حيث بلغ 693 حادث مروري منها 518 حادث وفيات وبنسبة 74.74 % من جملة الحوادث التي وقعت على هذا الطريق ويعزى ذلك إلى أن السرعة الزائدة والتهور وغياب وسائل الأمان على هذا الطريق هي السبب الرئيس في مثل هذه الحوادث. وجاءت حوادث الإصابات البليغة في المرتبة الثانية حيث شكلت ما نسبته 20.63% من جملة الحوادث على هذا الطريق بالمنطقة .

2-حوادث المرور داخل المدينة

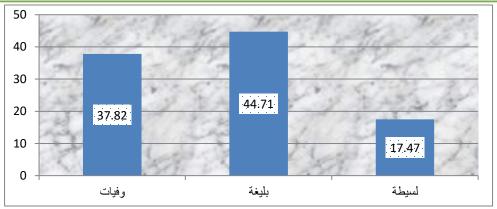
يتباين التوزيع المكاني لحوادث المرور على الطرق حسب مكان وقع الحادث منها حوادث تقع داخل المدن أي في المراكز الحضرية لمدينة مصراتة وضواحيها .

جدول (4) إصابات حوادث المرور داخل المدينة المسجلة في منطقة الدراسة خلال الفترة 2015-2020

المجموع	إصابات بسيطة	إصابات بليغة	إصابات قتل	السنوات
25	3	7	15	2015
28	6	12	10	2016
38	10	14	15	2017
40	4	19	17	2018
34	3	24	7	2019
26	7	10	9	2020
193	32	86	73	الإجمالي
%100	47.17%	17.44%	%37.82	النسبة

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022





شكل(4) إصابات حوادث المرور على الطريق داخل المدينة المصدر / اعتمادا على الجدول(4)

يلاحظ من خلال الجدول (4) والشكل (4) أن هنالك تباين في إصابات الحوادث بين سنوات الدراسة في العدد ونوع الإصابات على الطريق داخل المدينة فبلغ إجماليها حوالي 193 حادث مروري منها 86 حادث إصابات بليغة وبنسبة ببليغة وبنسبة بنسبة الحوادث التي وقعت على هذا الطريق وفي المرتبة الثانية الوفيات بنسبة 37.82% من جملة الحوادث وأخيرا الإصابات البسيطة بنسبة 17.47% من جملة الحوادث بالمنطقة .

3- حوادث المرورعلى الطرق الرئيسية:-

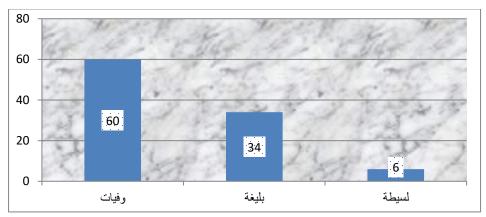
وهي الطرق التي تربط مدينة بأخرى أو بلدية بأخرى تمر خلال المدينة بحيث تكون السرعة فيها محدودة ، وتشمل حارتين وعرض الطريق الواحد فيها 7.5م (أبومدينة،2017) ، وقعت العديد من الحوادث على هذه الطرق تباينت أضرارها من طريق لآخر ومن فترة لأخرى حسب سبب الحادث والطريق، والجدول (5) يبين إصابات حوادث المرور التي وقعت على هذه الطرق خلال فترة الدراسة.

جدول (5)إصابات حوادث المرور على الطرق الرئيسة خلال الفترة 2015-2020

		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3 333 3 1	\$() -5
مجموع	إصابات بسيطة	إصابات بليغة	إصابات قتل	السنوات
78	9	26	52	2015
66	1	22	43	2016
65	2	20	43	2017
87	4	22	52	2018
84	7	35	42	2019
80	7	29	44	2020
460	30	154	627	الإجمالي
%100	% 6	%34	% 60	%

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022م





شكل (5) إصاباتحوادث المرور على طرق المصدر / اعتمادا على الجدول (5)

تبين باستقراء بيانات الجدول(5) والشكل (5) أن إجمالي حوادث المرور التي وقعت على الطرق الرئيسية بالمنطقة خلال فترة الدراسة بلغ حوالي: 460 حادث مروري على مختلف هذه الطرق وكانت نتائج هذه الحوادث كالتالي 60% منها كانت نتائجها وفيات، و34% منها إصابات بليغة، و36% إصابات بسيطة وهذا يدل على أن السرعة والتهور وغياب العلامات المرورية والحركة المرورية العشوائية وكذلك اصطفاف المركبات على جانى هذه الطرق كانسببا في إرباك حركة المرور وقوع الحوادث.

4-الطرق الفرعية:-

وهي عبارة عن وصلات ضيقة فرعية تربط الأحياء السكنية مع بعضها داخل المدن المتفرعة من الطرق الرئيسة، حركة المرور عليها دائما تكون أقل من الطرق الأخرى كما أن السرعة تكون قليلة مقارنة بالطريق الساحلي والطرق الرئيسة (أبومدينة، 2017)، وبالتالي فإن حوادث المرور الواقعة على هذه الطرق أقل عددا وضررا من الحوادث التي تقع على الطرق الأخرى. والجدول التالي يوضح الحوادث التي وقعت على الطرق الفرعية بمنطقة الدراسة خلال الفترة المدروسة.

المرور الطرق الفرعية المسجلة في منطقة الدراسة خلال الفترة 2020-2015	حوادث ا	جدول (6)
---	---------	------------

المجموع	إصابات بسيطة	إصابات بليغة	إصابات قتل	السنوات
32	-	11	21	2015
31	2	12	17	2016
56	2	19	35	2017
44	2	15	27	2018
58	3	19	36	2019
21	1	3	17	2020
242	10	79	153	الإجمالي
%100	% 4	%33	% 63	النسبة

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022م



يلاحظ من خلال البيانات الواردة في الجدول(6) أن إجمالي حوادث المرور التي وقعت على الطرق الفرعية بالمنطقة خلال الفترة الزمنية المشار اليها سابقا بلغ حوالي: 242 حادث مروري على مختلف هذه الطرق وكانت نتائج هذه الحوادث كالتالي 63% منها كانت نتائجها وفيات، و33% منها إصابات بليغة، و4% إصابات بسيطة وهذا يدل على أن السرعة والتهور وغياب العلامات المرورية والحركة المرورية العشوائية وكذلك اصطفاف المركبات على جانبي الطرق داخل المدينة مما سبب في إرباك حركة المرور كانت سببا في وقوع الحوادث على هذه الطرق.

5-الطرق الزراعية:-

وهي الطرق التي توجد في المناطق الزراعية ، وهي طرق فردية تربط الأحياء الزراعية مع بعضها وفي الغالب تفتقر إلى العلامات والإرشادات المرورية.

2020-2	جدون (١) خوادك مرور انظري الرزاعية المسجنة في منطقة الدراسة حارل الفارة								
المجموع	إصابات بسيطة	إصابات بليغة	إصابات قتل	السنوات					
14	-	2	12	2015					
36	_	7	29	2016					
15	2	4	9	2017					
21	3	2	16	2018					
21	3	6	12	2019					
10	-	3	7	2020					
117	8	24	85	الإجمالي					
%100	% 6	%20	% 74	النسبة					

جدول (7) حوادث مرور الطرق الزراعية المسجلة في منطقة الدراسة خلال الفترة 2020-2015

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022

يلاحظ من خلال البيانات الواردة في الجدول(7) أن إجمالي حوادث المرور التي وقعت على الطرق الزراعية لمنطقة الدراسة خلال الفترة الزمنية المشار اليها سابقا بلغ حوالي: 114 حادث مروري على مختلف هذه الطرق وكانت نتائج هذه الحوادث كالتالي 74 منها كانت نتائجها وفيات، و20% منها إصابات بليغة، و6% إصابات بسيطة وهذا يدل على أن السرعة والتهور وغياب العلامات المرورية والحركة المرورية العشوائية على هذه الطرق هي السبب الرئيس لهذه الحوادث.

ثانيا/ الأضرار البشرية:

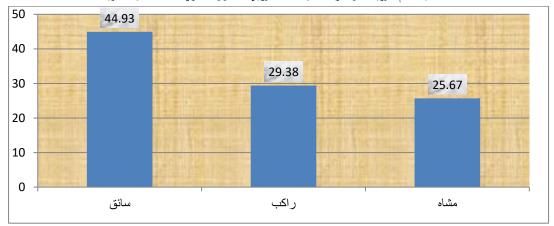
الاضرار البشرية هو الاذى الذي يلحق بمستخدمي الطرق سواء كانوا سائقين أم راكبين ام مشاة، وهي كالتالي: الوفيات: -تقتل حوادث الطرق حوالى 2.1 مليون نسمة سنوياً ،كما يتوقع بحلول عام 2020م تزيد نسبة الوفيات بسبب حوادث المرور الى 80% في الدول ذات الدخل المتوسط والمنخفض (رزاق، عبد الله 2016). هم الأشخاص الذين يتوفون اثناء الحادث مباشرة قبل إسعافهم إلى المشفى، والجدول التالي يوضح عدد الوفيات وانواعهم من حيث السائقين أم الركاب أم المشاة.



جدول (8) الوفيات بمنطقة الدراسة خلال الفترة من 2015-2020

وع	المجه	مشاة		اب	الرك	السائق		السنة
%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
15.4	200	14	47	15	59	16	94	2015
15	197	13	43	16	59	16	95	2016
21	271	18	59	24	90	21	122	2017
17.1	222	16	54	17	65	18	103	2018
17	214	21	69	14	55	15	90	2019
14.5	189	18	60	14	52	13	77	2020
100	1293	100	332	100	380	100	581	المجموع

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري، التقرير السنوي بيانات غير منشورة



شكل (6) الوفيات حوادث المرور بمنطقة الدراسة المصدر/ اعتمادا على الجدول(8)

يلاحظ من خلال البيانات الواردة في الجدول (8) والشكل (6) أن إجمالي عدد الوفيات بلغ حوالي 1293 حالة بالمنطقة خلال فترة الدراسة، منها حوالي 581 حالة وفاة في السائقين وبنسبة 44.93% من جملة الوفيات بالمنطقة وفي المرتبة الثانية الركاب حيث بلغ عددهم حوالي 380 حالة أي ما نسبته 29.38% من جملة الوفيات، وأخيرا فئة المشاة بنسبة 25.67% من جملة الوفيات بالمنطقة ، ويعزى سبب ارتفاع عدد الوفيات من السائقين إلى أن أغلبهم من فئة الشباب وفي الغالب يقودون سياراتهم منفردين وبسرعة وتحور وأحيانا في حالة سكر (وحدة الإحصاء المروري، 2022م) .



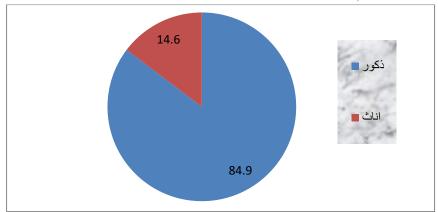
الوفيات حسب النوع:-

تختلف حوادث المرور حسب الجنس بمنطقة الدراسة والجدول التالي يوضح الاختلاف في عدد ونسبة الوفيات حسب النوع بالفترة المدروسة.

جدول (9) الوفيات حسب النوع بمنطقة الدراسة 2015-2020

%	مجموع	%	إناث	%	ذكور	السنة
15.4	200	2.2	29	13.2	171	2015
15.1	197	1.5	20	13.6	177	2016
20.8	269	3.4	44	17.4	225	2017
17.4	226	2.4	32	15	194	2018
16.5	214	2.7	35	13.8	179	2019
14.3	187	2.4	32	11.9	155	2020
100	1293	% 14.6	192	% 84.9	1101	مجموع

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري، التقرير السنوي بيانات غير منشورة2022



شكل (7) الوفيات حسب النوع بمنطقة الدراسة المصدر/ استنادا إلى الجدول(9)

تبين من خلال الجدول(9) والشكل (7) الذي يوضع كل منهما إجمالي الوفيات حسب النوع بالمنطقة حيث بلغ حوالي 1293 حالة وفاة منها 1101 من الذكور وبنسبة 9.48% من إجمالي الوفيات ، بينما عدد الإناث 192 حالة شكلت نسبة الإناث على الذكور أكثر من إجمالي الحوادث ، يلاحظ هنا أن نسبة الذكور تفوق نسبة الإناث بشكل كبير ويعزى سبب ذلك إلى أن الذكور أكثر استعمالا للمركبات إضافة إلى أنهم يتميزون بالسرعة والتهور والمغامرة في السرعة وعدم مراعاة إشارات وعلامات المرور واختراق الإشارة الضوئية الحمراء والقيادة بدون ترخيص قيادة وعدم مراعاة الأسبقية بالإضافة إلى عدم صلاحية بعض الطرق العامة التي هي في الأساس السبب الرئيسي لوقوع الحادث المروري (وحدة الإحصاء المروري 2022م).

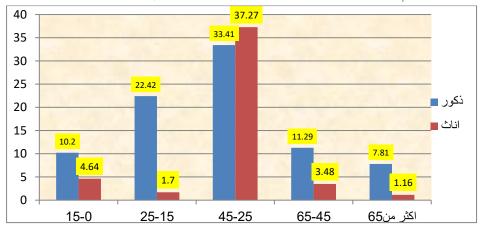


الوفيات حسب الفئات العمرية: - يتباين عدد الوفيات في الفئات العمرية من فئة لأخرى والجدول التالي يبين الوفيات في الفئات العمرية بمنطقة الدراسة.

جدول(10) وفيات حوادث المرور حسب النوع والفئة العمرية لمنطقة الدراسة

ع	مجمو	ث	إناد	ذكر		الفئات
%	عدد	%	عدد	%	عدد	الفات
14.86	192	4.64	60	10.20	132	0-أقل من15
24.12	312	1.70	22	22.42	290	15- أقل من 25
37.27	482	3.86	50	33.41	432	25-أقل من45
14.77	191	3.48	45	11.29	146	45- أقل من 65
8.97	116	1.16	15	7.81	101	اکثر من 65
100	1293	14.84	192	85.15	1101	مجموع

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري، التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022



شكل (8) وفيات حوادث المرور حسب النوع لمنطقة الدراسة

المصدر / اعتمادا على الجدول(10)

يلاحظ من خلال الجدول (10) والشكل (8) أن عدد وفيات الذكور في جميع الفئات بلغ 1101 وبنسبة 85.15% من جملة الوفيات بينما الوفيات، منهم 432 حالة وفاة في الفئة العمرية 25-45 شكلت هذه الفئة المرتبة الأولى بنسبة 431% من جملة الوفيات بينما عدد وفيات الإناث يلغ حوالي192 حالة أي ما نسبته 14.84% من جملة الوفيات وشكلت الفئة العمرية 25-45 المرتبة الأولى بنسبة 37.27% من جملة الوفيات ، ويعزى سبب ارتفاع عدد هذه الفئة من الجنسين إلى أن أغلب مستخدمي الطرق من هذه الفئة.

الاصابات البليغة:-

يقصد بالإصابات البليغة الأذى الذي يلحق بمستخدمي الطرق ويؤدي الى عاهات جسدية وأحيانا يتوفى هذا الشخص بعد فترة زمنة، والجدول التالي يوضح الإصابات البليغة بالمنطقة.

جدول (10) الأضرار حوادث المرور البليغة حسب النوع والفئة العمرية لمنطقة الدراسة

ع	مجمو	ث	إناه	ذکر		
%	عدد	%	عدد	%	عدد	الفئات
14.77	170	4.08	47	10.69	123	0-أقل من15
24.94	287	2.08	24	22.86	263	15- أقل من 25
42.25	486	5.56	64	36.69	422	25–أقل من45
14.25	164	3.47	40	10.78	124	45- أقل من 65
3.73	43	0.34	4	3.39	39	اکثر من 65
100	1150	15.56	179	84.43	971	مجموع

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري، التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022

يلاحظ من خلال الجدول (10) أن عدد الإصابات البليغة في جميع الفئات العمرية بلغ 1150 حالات بليغة منها عدد حالات الصابات بليغة في الذكور 971 حالة من الإناث ما نسبته 971%، كما جاءت الفئة العمرية من الاضرار حوادث المرور البليغة (25- أقل من 45) بعدد إجمالي 486 حالة بليغة من الجنسين أي بعدد 422 من الذكور بنسبة 971% من إناث ، كما جاءت الفئة العمرية (15 أقل من 25) بإجمالي 971% حيث جاءت نسبة الذكور والإناث ما نسبته 971% حيث جاءت نسبة الذكور 971% والإناث ما نسبته 971%.



الاصابات البسيطة: -

جدول (11) أضرار حوادث المرور البسيطة حسب النوع والفئة العمرية لمنطقة الدراسة

مجموع		إناث		ذكر		الفئات	
%	عدد	%	عدد	%	عدد	الفتات	
8.51	19	0.44	1	8.07	18	0-أقل من15	
22.86	51	4.03	9	18.83	42	15- أقل من 25	
47.53	106	13.45	30	34.08	76	25-أقل من45	
15.69	35	2.69	6	13.00	29	45- أقل من 65	
5.37	12	0.44	1	4.93	11	اکثر من 65	
100	223	21.05	47	78.91	176	مجموع	

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري، التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022

يلاحظ من خلال الجدول (10) أن عدد الإصابات البسيطة في جميع الفئات العمرية بلغ 223 حالات بسيطة منها عدد حالات العمرية بن خلال الجدول (10) أن عدد الإصابات البسيطة في الذكور 176 حالة من الإناث ما نسبته 21.05%، كما جاءت الفئة العمرية من أضرار حوادث المرور البسيطة (25- أقل من 45) بعدد إجمالي 106 حالة بسيطة من الجنسين أي بعدد 76 من الذكور بنسبة 34.08% و 13.45% من إناث ، كما جاءت الفئة العمرية (15 أقل من 25) بإجمالي 51 حالة بسيطة من الجنسين أي ما نسبته 22.86% حيث جاءت نسبة الذكور 8.88 والإناث ما نسبته 4.03%.

تعد مؤشرات الوفيات من حوادث المرور إلى عدد السكان من أهم المقاييس المتفق عليها دولياً في قياس مدى خطورة الحوادث المرورية واثارها على المجتمع (النجار،2019)، الجدول (12) يوضح نسبة الوفيات من حوادث المرور لكل 10000 نسمة من سكان في بلدية مصراتة خلال فترة الدراسة.

جدول(12) نسبة الوفيات في حوادث المرور لكل 10000 نسمة من السكان في منطقة الدراسة خلال الفترة 2020/2015

نسبة الوفيات لكل 10000نسمة من السكان	عدد الوفيات	عدد الحوادث **	عدد السكان *	السنة
6.0	200	249	333000	2015
5.8	197	278	340224	2016
7.5	269	322	358540	2017
6.8	226	295	328448	2018
6.5	214	320	328399	2019
4.5	187	244	410231	2020
37.1	1293	1708	1770394	المجموع

المصدر:قسم المعلومات والتوثيق مصلحة الأحول المدنية فرع الوسطى2022 بيانات غير منشورة *

المصدر: قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري التقرير السنوي بيانات غير منشورة 2022**



من خلال الجدول (12) يوضح أن عدد سكان منطقة الدراسة لسنة 2017م جاءت في المرتبة الأولى في عدد الوفيات لكل 10000 نسمة من السكان بمعدل بلغ 7.5% من إجمالي عدد الحوادث 322 حادثاً مروري ، وجاءت أدنى نسبة بلغت 4.5% لكل 10000 نسمة من إجمالي عدد الحوادث 244 لسنة 2020م بذلك تصل إجمالي نسبة الوفيات لكل 10000 نسمة من السكان من حوادث المرور خلال فترة الدراسة الى 37.1% تعد هذه النسبة مرتفعة، وتؤكد منظمة الصحة العالمية أن الحوادث المرورية قد تصعد إلى السبب الثالث للوفيات في عام 2020 (السيد، 2008).

التوصيات:

إن التوصيات المقترحة بمذه الدراسة للحد من ظاهرة ازدياد الحوادث المرور في منطقة الدراسة منها .

- 1. تطبيق قانون المرور رقم (11) لسنة 1984م بشأن المرور على الطرق العام من الجهات ذات الاختصاص.
- 2. نشر الوعي المروري من خلال البرامج الإعلامية للحد من حوادث المرور بين الموطنين من خلال وسائل الاعلام المختلفة .
 - 3. العمل على نشر الإشارات المرورية والصيانة الدورية للإشارات الضوئية في الطرق داخل المدن والطريق الساحلي .
- 4. التعاون بين مراكز المرور في البلديات مع وزارة التعليم بنشر الثقافة المرورية وذلك بإضافتها في المناهج التعليمية في مراحل التعليم الأساسي والثانوي بحيث ينتشر الوعي والثقافة بين الشباب والاستفادة منها في قيادة المركبات عند حصولهم على التراخيص.
- 5. العمل على نشر اللوحات والإشارات المرورية في الأماكن ذات الكثافة السكانية وعلى الطرق الرئيسة والطرق الزراعية
 والتجمعات الحضرية .

نتائج الدراسة:

- 1. إن حجم حوادث المرور في منطقة الدراسة خلال الفترة بلغ 1708 حادث مروري.
 - 2. نتج عن حوادث المرور فترة الدراسة 2020/2015م 1293 حالة وفاة.
- 3. من نتائج الدراسة أن الإصابات البليغة من حوادث المرور في منطقة الدراسة بلغت 485 حادث إصابات بليغة، وبلغت الإصابات البسيطة 106 حادث إصابة بسيطة.
- 4. ومن أهم النتائج ان حوادث المرور في منطقة الدراسة على الطريق الساحلي بلغت 693 حادثاً مرورياً أي ما نسبته 41%
 من إجمالي الحوادث في منطقة الدراسة.
- 5. ومن نتائج الدراسة أيضاً أن الفئة العمرية (25 أقل من 45) سنة هي أكبر الفئة العمرية تأثراً بإصابات حوادث المروروأكثر حالات الوفاة بسبب الحوادث بإجمالي 482 حالة وفاة منها 432 من الذكور و50 حالة وفاة من الإناث.

قائمة المصادر والمراجع:

أبومدينة، حسين مسعود (2017) حوادث الطرق في بلدية مصراتة دراسة في جغرافية النقل، المجلة العلمية لكلية التربية ، جامعة مصراتة ، البياء.

- 2-السيد، راضي عبد المعطي ،الأثار الاقتصادية لحوادث المرور، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية ، مركز الدراسات والبحوث ، الرياض،2008م.
- 3-الحسنوني، الصالحين (2020)، حوادث المرور في مدينة البيضاء الإصابات والاضرار، دراسة جغرافية، مجلة السلام الدولية للعلوم الإنسانية والتطبيقية، كلية الآدابوالعلوم، قسم الجغرافيا، جامعة بنغازي.
- 4-النجار، دينا شكر، (2019) التحليل المكاني للحوادث المرورية في محافظات الفرات الأوسط، مجلة مداد الآداب، جامعة بابل، كلية التربية للعلوم الإنسانية، عدد خاص بالمؤتمرات 2018،2019 .
- 5-بريبش، مولود علي، (2021)، حوادث المرور في منطقة الزاوية(الأسباب والآثار) مجلة الجامعة ، العدد الثالث والعشرون، المجلد الأول ، مارس 2021م.
- 6-الشريف، حمود بن هزاع بن عبد الله (2010)، المشكلة المنسية ، الآثار النفسية لحوادث المرور، المجلة التربوية المتخصصة ، المجلد الربع ، العدد الثاني ،الأردن 2010.
- 7- حمد، فضل محمد إدريس(2017) الحوادث المرورية على الطرقات بمنطقة الجبل الأخضر (أسبابها وسبل معالجتها)،المجلة الليبية العلية ،العدد الواحد والثلاثون، كلية التربية المرج ، جامعة بنغازي.
- 8-، جبر، سيف ظاهر وخليل، شيماء محمد(2018) تحليل جغرافي للحوادث المرورية في العراق لعام 2018م، مجلة مداد الآداب، جامعة بابل، كلية التربية للعلوم الإنسانية، عدد خاص بالمؤتمرات 2019،2020م .
- 9-رزاق، باسم وعبد الله ،ماهر ناصر (2016) التوزيع الجغرافي لحوادث المرو رفي محافظة المثنى للمدة 2004-2012م ،مجلة الكلية الإسلامية الجامعة النجف الاشراف ، العدد (40) المجلد 2.
 - 10-قسم المعلومات والتوثيق مصلحة الأحول المدنية فرع الوسطى بلدية مصراتة 2022م بيانات غير منشورة.
- 11-التقارير الصادرة من قسم المرور مصراتة وحدة الإحصاء المروري لسنوات 2016، 2017، 2015، 2018 ، 2019، 2019، 2019، 2019، 2019، 2019، 2019، 2019، 2019، 2019، ييانات غير منشورة 2022م.