



كلية التربية للعلوم الانسانية
College of Education for Human Sciences

ISSN: 1817-6798 (Print)

Journal of Tikrit University for Humanities

available online at: <http://www.jtuh.tu.edu.iq>

JTUH
مجلة جامعة تكريت للعلوم الانسانية
Journal of Tikrit University for Humanities

SPATIAL VARIATIONS OF DISABLES IN SALAH AL-DIN GOVERNORATE FOR THE YEAR 2000 AND 2017

A B S T R A C T

Phd. Dr. Najm Abdullah
Ahmed
Lect. Dr. Abdalrazak Jasm
Ahmed Al-Husseini

Department of Geography
College of Education for Human Sciences
University of Tikrit
Tikrit, Iraq

abdalrazak@tu.edu.iq

Keywords:

Disables
Population
Iraq
Foundations

ARTICLE INFO

Article history:

Received 10 Mar. 2019
Accepted 27 Mar 2019
Available online 6 Dec 2019
Email: adxxx@tu.edu.iq

The Population Geography in the present times is varied and carries new directions of studies. Some of these studies are suffered by specific type of population especially the type that is marginalized in society. This type of population is called disables. The problem of the present study is that there are high ranks of disables in the area of study during the years 2000 and 2017. The research significance is to clarify the scientific foundations and the procedures that should be taken by the society and the administrative authorities to take care of the disables at the time when the number of disabled population reached to (5875) creating 0, 6% of the population in the study area and 2.4% of the population in Iraq and this number rose to 49862 representing 3, 2% of the population in Salahaddin governorate and ranked 12th of the governorates in Iraq except for the Regional governorates of Kurdistan. The number of the disabled population now represents 3.3% of the population in the governorate for the same year and most of them did not get the health and mental care from the responsible authorities while the percentage that covered by the salaries of social protection is 38% of the total. s

© 2019 JTUH, College of Education for Human Sciences, Tikrit University

DOI: <http://dx.doi.org/10.25130/jtuh.26.10.2019.09>

التباين المكاني للمعاقين في محافظة صلاح الدين لعام 2000 و 2017م

أ.د. نجم عبدالله أحمد الدوري/ قسم الجغرافية/ كلية التربية للعلوم الإنسانية/ جامعة تكريت.

م.د. عبد الرزاق جاسم أحمد الحسيني/ قسم الجغرافية/ كلية التربية للعلوم الإنسانية/ جامعة تكريت

الخلاصة:

تعددت اهتمامات جغرافية السكان، وانبثقت توجهات جديدة للبحث في مجالها، منها تلك التي تعاني منها فئات سكانية محددة، وخاصة تلك الفئات المهمشة في المجتمع والتي تعاني الكثير، ومن بينها السكان ذوو الاعاقة. إذ تكمن مشكلة البحث بان هناك ارتفاعاً في عدد السكان المعاقين في محافظة صلاح الدين لعامي 2000 و 2017م.

وتأتي أهمية البحث في محاولة لبيان الاسس العلمية، والاجراءات التي يجب ان يتخذها المجتمع والسلطات الادارية في المحافظة لرعاية المعاقين وتأهيلهم، فقد بلغ عدد السكان المعاقين في منطقة الدراسة لعام 2000، (5875) معاقاً، يشكلون 0,6% من مجموع سكان المحافظة، ويمثلون 2,4% من مجموع المعاقين في العراق. ارتفع عددهم عام 2017م الى 49862 معاقاً يمثلون 3,2% من مجموعهم في العراق، وجاءت محافظة صلاح الدين بالمرتبة (12) من بين محافظات العراق عدا محافظات اقليم كردستان، ويمثل 3,3% من مجموع سكان المحافظة لنفس العام، وغالبية هؤلاء لم يتلقوا الرعاية من قبل الجهات المعنية، اذ بلغت نسبة المشمولين برواتب الحماية الاجتماعية 38% فقط من مجموعهم الكلي.

المقدمة:

تعاطت المشكلات السكانية في العراق ومحافظة صلاح الدين خلال العقود الاخيرة، لأسباب عديدة منها الحروب المتكررة والحصار وفقدان الامن والارهاب والحوادث المتعددة، وهذه المشكلات هي من اهتمام جغرافية السكان، اذ تطورت وتعددت اهتماماتها، وانبثقت توجهات جديدة للبحث في مجالها، فقد بدأت بحوثها المعاصرة تنحو نحو ادق التفاصيل كدراسة فئات سكانية بعينها، وخاصة تلك الفئات المهمشة في المجتمع والتي تعاني الكثير، ومن بينها السكان ذوو الاعاقة.

ان الاهتمام بهذه الظاهرة من قبل المنظمات الدولية التابعة للأمم المتحدة قد زاد في الآونة الاخيرة، ولكن لازالت تلك الاهتمامات في الدول النامية دون المستوى، اذ ارتفعت معدلاتها وشكل السكان المعاقون ما يقرب من 10% من اجمالي سكان العالم حسب تقديرات منظمة اليونسكو في اوائل الثمانينات، و 12,1% من اجمالي سكان العالم حسب تقديرات منظمة الصحة العالمية في عقد التسعينات من القرن الماضي، ووصلت الى 14% من مجمل سكان العالم، اي حوالي مليار نسمة عام 2014، وانها في تصاعد مستمر في كثير من الدول لا سيما الدول النامية لارتفاع معدلات نموها السكاني اولاً، ووجود العوامل المسببة للإعاقة فيها، ثم ارتفاع حجم الآثار والنتائج المترتبة على هذه الظاهرة، مما تتسبب في حرمان المعاقين من خاصية او اكثر من الخصائص المهمة للتعلم مع الحرمان من فرص العمل وبالتالي معاناتهم خاصة اذا كان هناك اهمال وعدم رعاية لهم من قبل الحكومات في الدول النامية.

ان تأثير الاعاقة لن يقتصر على الأشخاص او الافراد المعاقين فقط، بل يطل اسرهم واقاربهم ويؤثر سلباً في تقدم عملية التنمية في مجتمعاتهم ايضاً، وكذلك للكلف العليا التي تترتب على الدول من اجل تأهيلهم لارتفاع حجومهم في المجتمع.

اولاً- مشكلة البحث:

تكمن مشكلة البحث بان هناك ارتفاعاً في عدد السكان المعاقين ومعدلاتهم في محافظة صلاح الدين لعامي 2000 و 2017م.

من هذه المشكلة الرئيسية يمكن طرح مجموعة تساؤلات ثانوية كانت في مجملها مثار عناية في محاولة لوضع اجابات علمية لتفسيرها, والوقوف على اهم اسباب تفاقم ظاهرة العوق, والنتائج المترتبة على ذلك وهي:

- 1- ما هي حجوم المعاقين في محافظة صلاح الدين لعامي 2000 و 2017 ؟
- 2- ما هي اوجه التباين في المحافظة لنفس الاعوام ؟
- 3- ما هي انماط العوق في المحافظة وما هي اسبابه ؟

ثانياً- فرضيات البحث:

في ضوء المشكلة المدونة سابقاً, والتساؤلات الثانوية يقدم الباحثان الفرضيات الآتية التي تمثل اجابة اولية للتساؤلات المطروحة:

- 1- ان ارتفاع حجوم المعاقين في المحافظة كان بسبب متغيرات عديدة.
- 2- هناك تباين في الوحدات الادارية وحسب سنوات البحث.
- 3- هناك عدة انماط للعوق كما ان اسبابه متعددة.

ثالثاً- اهمية البحث ومبرراته:

تأتي اهمية البحث من كونه يسعى لدراسة ظاهرة ديموغرافية - جغرافية وهي ظاهرة الاعاقة في المحافظة وتحليلها استناداً الى منهج البحث الجغرافي الذي يستهدف فهم الظاهرة, لأنها من الموضوعات التي تحتاج تسليط الضوء عليها لارتفاع حجومها اولاً, ولما لها من آثار سلبية على المجتمع لاسيما وان معدلاتها اتخذت بالارتفاع في السنوات الاخيرة.

كما تأتي اهميتها في محاولة لبيان الاسس العلمية, والاجراءات التي يجب ان يتخذها المجتمع والسلطات الادارية في المحافظة لرعاية المعاقين وتأهيل من يستطيع للعمل, لاسيما وان الاهتمام الدولي والاقليمي بقضايا الاعاقة وحقوق المعاقين بدأ يتعاظم من خلال القوانين والتشريعات الصادرة عن الامم المتحدة ومنظماتها العاملة, ولا بد من الاشارة الى ان كلفة رعاية وعلاج ذوي الاعاقة بات كبيراً لارتفاع الاعداد لاسيما في مرحلة الطفولة, مما يستدعي السفر الى محافظات اخرى او خارج القطر.

رابعاً- اهداف البحث:

يسعى البحث الى تحقيق مجموعة من الاهداف في محاولة للكشف عن حجوم المعاقين في محافظة صلاح الدين, وترتيبها بين محافظات العراق الاخرى, ومعرفة اهم المتغيرات المؤثرة في معدلاتها ونموها, وقد تمثلت تلك الاهداف بالآتي:

- 1- معرفة التوزيع العددي والنسبي لحجوم المعاقين في المحافظة ووحداتها الادارية.
- 2- تحديد انماط العوق واهم الاسباب المؤدية لهذه الظاهرة في محاولة للتخفيف منها مستقبلاً.
- 3- تحديد السبل الكفيلة برعاية هذه الشريحة في المحافظة.

خامساً- منهجية البحث ومصادر الحصول على البيانات:

يعد المنهج الوصفي أساساً لكثير من الدراسات والادبيات الجغرافية، ويحتاج الباحث الجغرافي اساليب اخرى منها المنهج التحليلي، والاسلوب الاحصائي للوصول الى نتائج دقيقة. ومن اهم المصادر التي تم الحصول منها على البيانات التي تخص البحث هي البيانات الصادرة عن وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، ووزارة العمل والشؤون الاجتماعية، فضلاً عن التقارير والنشرات الصادرة عن الجهات والمنظمات الدولية.

سادساً- الدراسات السابقة:

اهتمت كثير من الاختصاصات بدراسة ظاهرة الاعاقة منها دراسات علم الاجتماع وعلم النفس وعلم السكان وعلوم القرآن والدراسات الطبية، ومن هذه الدراسات، دراسة عن المشكلات التي يعاني اسر ذوي الاعاقة وهي في اختصاص علم الاجتماع⁽¹⁾ واكدت على الحالة الاقتصادية للأسر التي لديها معاقون، وكيفية التكيف والاندماج في المجتمع، واكدت دراسة اخرى على واقع التأهيل المهني لمعاهد المعاقين في العراق والتي تختص بذوي الاعاقة⁽²⁾.

ومن الدراسات الاجنبية التي اهتمت بدراسة ذوي الاعاقة وجغرافية الاعاقة هي الدراسة التي اهتمت وادرجت الجسم في البحوث الجغرافية⁽³⁾، واكدت على العلاقة مع الجغرافية الطبية، وعلى عمل الجغرافي الذي يقوم بمساع كبيرة للبحث في مجال العجز والعناية بالمعاقين.

سابعاً- مفاهيم الاعاقة:

1- الاعاقة:

وتعرف بانها ضرر يمس الفرد وينتج عنه اعتلال نفسي او جسدي او عضوي في تركيب او وظيفة يحد من القدرة والقابلية على تأدية دوراً طبيعياً بحسب عوامل السن والجنس⁽⁴⁾.

2- المعاق:

هو الشخص الذي يعاني من انحراف او اختلال في مستوى خصائصه الجسمية او العقلية او الانفعالية او الاجتماعية بحيث يحتاج الى خدمات من نوع خاص لمساعدته على اشباع حاجاته⁽⁵⁾.

ثامناً- الحدود المكانية والزمانية للبحث:

1- الحدود المكانية:

تحدد منطقة الدراسة بمحافظة صلاح الدين بكامل وحداتها الادارية (الاقضية والنواحي)، الواقعة بالقسم الاوسط من العراق، في المنطقة الانتقالية ما بين اقليم السهل الرسوبي، ومنطقة الجزيرة والمنطقة شبه الجبلية، إحداثياتها تتحصر ما بين خطي طول (30⁻ - 42^o) و (12⁻ - 45^o) شرقاً ودائرتي عرض (27⁻ - 33^o) و (57⁻ - 35^o) شمالاً. تحدها من الشمال محافظات نينوى، وكركوك واربيل ومن

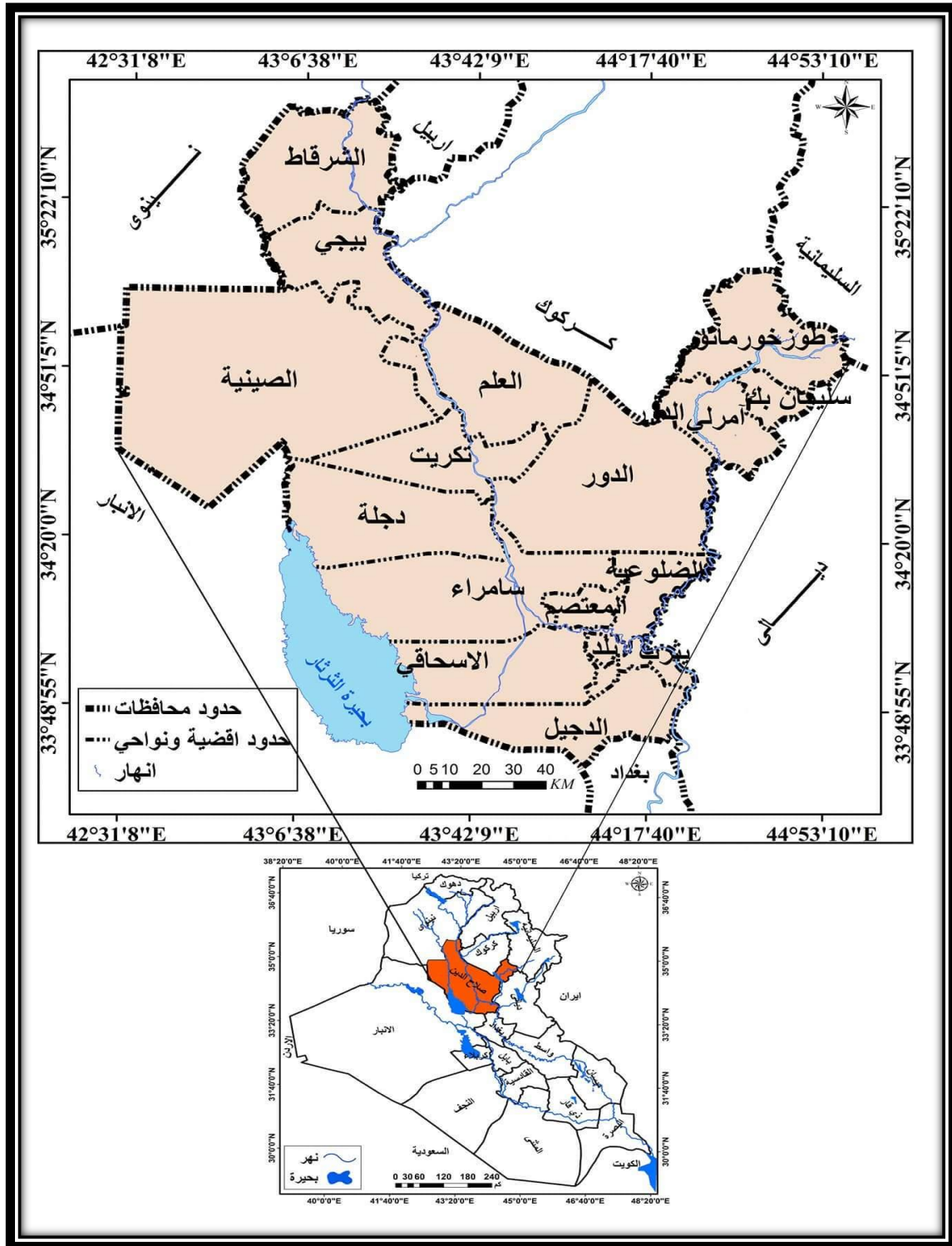
الشرق محافظتي السليمانية وديالى، ومن الجنوب محافظة بغداد، بينما تحادد محافظة الانبار وجزء من محافظة نينوى حدودها الغربية، خريطة (1).

استحدثت محافظة صلاح الدين عام 1976م بموجب المرسوم الجمهوري رقم (41) في 16/1/1976⁽⁶⁾. يتألف الهيكل الاداري لمحافظة صلاح الدين من (17 وحدة ادارية) تمثلها ثمان اقصية وتسع نواحي، يمثل مركز قضاء تكريت مركزاً للمحافظة ويبعد عن العاصمة بغداد (180 كم)، ويضم قضاء تكريت ناحية واحدة هي العلم، اما قضاء سامراء فيضم ناحيتين هما المعتصم ودجلة، ويضم قضاء بلد ثلاثة نواحي هي الضلوعية والاسحاقي ويثرب، اما قضاء طوز خورماتو فيضم ناحيتين هما آمرلي وسليمان بيك، في حين يضم قضاء ببجي ناحية واحدة هي الصينية، بينما لا تتبع أي وحدة ادارية لكل من اقصية الشرقاط والدجيل والدور، وتشغل منطقة الدراسة مساحة (24363 كم²) وهي تشكل حوالي (5,6%) من مساحة العراق الكلية البالغة (435052 كم²)⁽⁷⁾.

2- الحدود الزمانية:

تتمثل الحدود الزمنية للبحث من بعامي (200 و 2017)، ويعزى اتخاذ هذين العامين كون ان تفاقم ظاهرة العوق في أي بلد مرتبط بما يمر به من ظروف مثل الكوارث والحروب والابوئة، وان العراق مرّ بظروف عسيرة متمثلة بالحرب العراقية الايرانية التي دامت ثمان سنوات ما بين عامي (1980 - 1988) ثم تلتها فترة الحصار ما بين عامي (1990 - 2003) وبعدها مباشرة فترة احتلال العراق وتدميره (2003 - 2011)، وآخرها احداث حزيران عام 2014م المتمثلة باحتلال داعش لما يقرب من ثلث مساحة العراق.

خريطة (1)
موقع منطقة الدراسة



المصدر: بالاعتماد على خريطة العراق الادارية لعام 2011, مقياس رسم 1: 500000, ومخرجات برنامج (Arc GIs 10.3).

تاسعاً- التوزيع المكاني للسكان المعاقين في محافظة صلاح الدين:

يعد التوزيع المكاني للسكان من المواضيع الرئيسية التي تهتم بها جغرافية السكان خصوصاً اذا ما اردنا التعرف على حجم ظاهرة سكانية معينة، وان دراسة توزيع السكان وكثافتهم في المكان والتي يوليها الجغرافيون اهمية خاصة هو بسبب ما تظهره من اختلافات في التوزيع المكاني والاقليمي، لبيان الصورة التي يتوزع فيها السكان او ظاهرة معينة تركزاً كان ام تشتتاً ولأي اقليم' وهنا سيتم دراسة التوزيع الجغرافي لظاهرة الاعاقة في المحافظة لعامي 200 ، 2017 بحسب الوحدات الادارية وبحسب البيئة والنوع.

9-1- التوزيع المكاني لظاهرة الاعاقة لعام 2000م:

بلغ عدد السكان المعاقين في محافظة صلاح الدين لعام 200م (5875) معاقاً يمثلون ما نسبته 0,6% من مجموع سكان المحافظة، و 2,4% من اجمالي المعاقين في العراق البالغ عددهم (248547) معاقاً ما عدا اقليم كردستان جدول (1) ، وتحل المحافظة المرتبة (15) من بين محافظات العراق، اي انها تمثل اقل المحافظات في عدد المعاقين لهذا العام.

اما بحسب توزيعهم البيئي فمن الجدول (2) والشكل (1) بلغ مجموعهم في الحضر (4091) معاقاً وبنسبة 69% من مجموعهم، يشكل الذكور منهم 65,5% مقابل 34,5% للإناث، بينما بلغ مجموعهم في الريف (1874) معاقاً في الريف وبنسبة 30,4% من مجموعهم الكلي، وكانت نسبة الذكور منهم 80,8% مقابل 19,2% اناث معاقات، ويعزى ذلك الى ارتفاع عدد المعاقين الذكور في الحضر وان اغلب الحوادث المسببة للإعاقة تتركز في المناطق الحضرية، ولان الذكور هم اكثر حركة وعرضة للإصابات سواء بسبب الحرب او العمليات الارهابية.

جدول (1)

عدد المعاقين في محافظة صلاح الدين والعراق لعامي 2000 و 2017

النسبة الى سكان المحافظة والعراق %	عدد المعاقين لعام 2017	النسبة الى سكان المحافظة والعراق %	عدد المعاقين لعام 2000	
3,3	49862	0,6	5875	المحافظة
5,1	1575580	1,2	248547	العراق
----	3,2	----	2,4	من مجموع المعاقين %

المصدر: 1- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، الحاسبة الالكترونية، (بيانات غير منشورة).

2- وزارة العمل والشؤون الاجتماعية، تقرير الاحصاء السنوي لوحدات دائرة الرعاية الاجتماعية لعام 2017.

جدول (2)

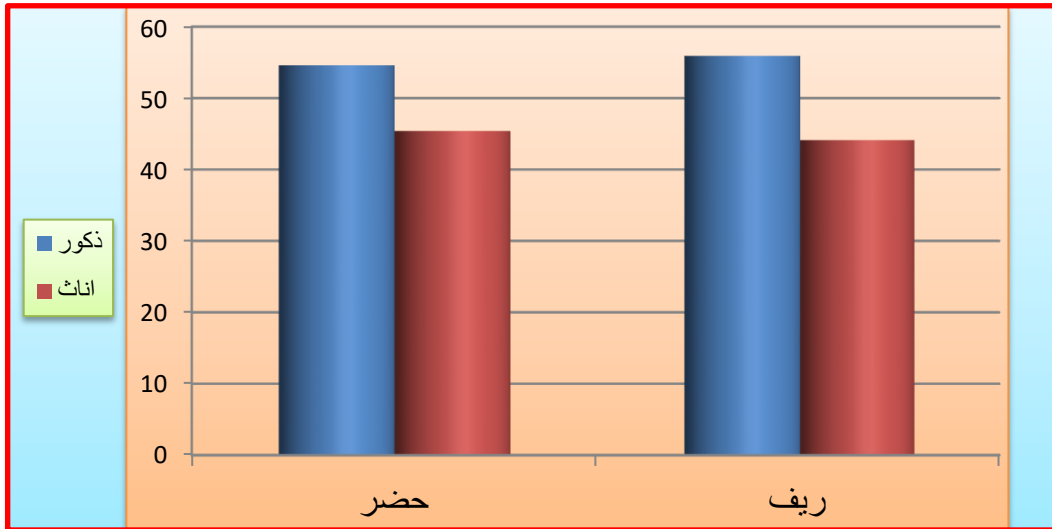
التوزيع العددي والنسبي للمعاقين في محافظة صلاح الدين حسب البيئة والنوع لعام 2000

البيئة	المعاقين الذكور	%	المعاقين الاناث	%	مجموع %	المجموع	%
الحضر	2678	65,5	1413	34,5	100	4091	69,6
الريف	1441	80,8	343	19,2	100	1784	30,4
المجموع	4119	70	1756	30	100	5875	
%	70,1		29,9				100

المصدر: وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, الحاسبة الالكترونية, (بيانات غير منشورة).

شكل (1)

التوزيع النسبي للمعاقين في محافظة صلاح الدين حسب البيئة والنوع لعام 2000



المصدر: بيانات الجدول (2)

9-2- التباين المكاني للمعاقين بحسب الوحدات الادارية في محافظة صلاح الدين لعام 2000م:

يوضح الجدول (3) التوزيع الجغرافي للمعاقين في المحافظة وعلى مستوى وحداتها الادارية, ويلاحظ ان هناك تباين في توزيعهم الذي تراوح ما بين (59) معاقاً في ناحية دجلة يشكلون ما نسبته 1% من المجموع الكلي للمعاقين في المحافظة و (892) معاقاً في قضاء الشرقاط وبنسبة 15,2% من مجموعهم الكلي, ويرجع ذلك الى التباين في الحجم السكانية اولاً وللظروف التي سببت هذا العوق ومنها مثلاً الظروف الامنية ثانياً, وقد يكون للزواج من الاقارب خاصة في المناطق الريفية لقضاء الشرقاط ومنها الولادات المشوهة والولادات في الاماكن غير المخصصة للولادات, وكذلك ظهر ان هناك تباين بحسب حضر الوحدات الادارية وريفها لاختلاف حجمها السكانية بحسب البيئة.

جدول (3)

التوزيع النسبي للمعاقين في محافظة صلاح الدين بحسب البيئة لعام 2000هـ

الوحدات الادارية	اعداد المعاقين		المجموع	%
	الحضر	الريف		
م. ق. تكريت	672	145	817	13,9
ن. العلم	132	50	182	3,1
م. ق. طوز خورماتو	161	59	170	2,9
ن. امرلى	23	89	112	1,9
ن. سليمان بيك	22	101	123	2,1
م. ق. سامراء	694	175	869	14,8
ن. دجلة	22	37	59	1,0
ن. المعتصم	31	34	65	1,1
م. ق. بلد	156	85	241	4,1
ن. الضلوعية	196	110	306	5,2
ن. الاسحاقى	96	127	223	3,8
ن. يثرب	195	199	394	6,7
م. ق. بيجي	448	216	664	11,3
ن. الصينية	311	24	335	5,7
ق. الدور	167	74	241	4,1
ق. الشرقاط	699	193	892	15,2
ق. الدجيل	116	66	182	3,1
المحافظة	4091	1784	5875	100

المصدر: وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, الحاسبة الالكترونية, (بيانات غير منشورة).

وتظهر الخريطة (2) اربع مستويات متباينة لهذا التوزيع وكما يلي:

المستوى الاول: تمثله الوحدات ذات الاهمية النسبية العالية جداً، وبنسبة 11,8% فاكثراً، ويضم كل من قضاء , مركز قضاء سامراء , مركز قضاء تكريت التي سجلت النسب (15,2% , 14,8% , 13,9%) على التوالي, وذلك بسبب ارتفاع حجمها السكانية وللظروف التي مرّ ذكرها سابقاً.

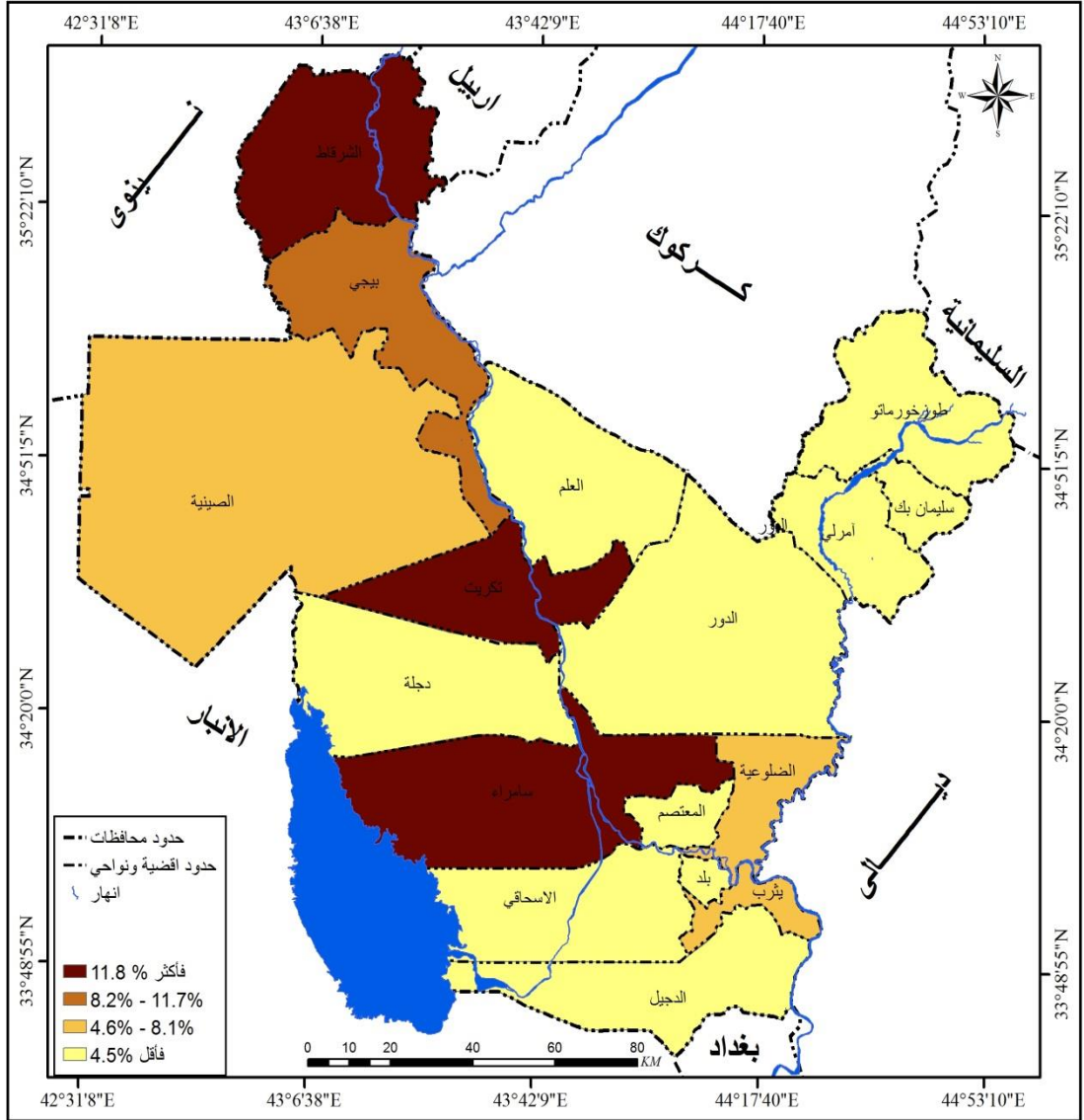
المستوى الثاني: ويشمل الوحدات الادارية ذات الاهمية النسبية العالية, وتراوحت بين 8,2% - 11,7% ويضم وحدة ادارية واحدة هي مركز قضاء بيجي وبنسبة 11,3% من مجموع السكان المعاقين في المحافظة.

المستوى الثالث: ويشمل الوحدات الادارية ذات الاهمية النسبية المتوسطة, وتراوحت بين 4,6% - 8,1% ويضم ثلاث وحدات ادارية ايضاً وهي كل من ناحية الصينية , ناحية يثرب , ناحية الضلوعية, وقد بلغت الاهمية النسبية لكل منها (5,7% , 6,7% , 5,2%) من مجموع المعاقين

الكلية على التوالي.

خريطة (2)

التوزيع النسبي للمعاقين في محافظة صلاح الدين بحسب البيئة لعام 2000م



المصدر: بالاعتماد على جدول (3) ومخرجات برنامج (Arc Map 10.3) ..

المستوى الرابع: وتمثله الوحدات الادارية ذات الاهمية النسبية المنخفضة، وبنسبة 4,5% فاقل، ويضم تسع وحدات ادارية هي كل من نواحي العلم ، آمرلي ، سليمان بيك ، دجلة ، المعتصم ، الاسحاقي ، مركز قضاء طوز خورماتو ، قضاء الدور ، قضاء الدجيل، وقد بلغت الاهمية النسبية لكل منها (3,1% ، 1,9% ، 2,1% ، 1% ، 1,1% ، 3,8% ، 2,9% ، 4,1% ، 3,1%) على التوالي.

9-3- التباين المكاني للمعاقين في محافظة صلاح الدين لعام 2017:

بلغ عدد المعاقين في محافظة صلاح الدين لعام 2017 (49862) معاقاً يمثلون 3,2% من المجموع الكلي للمعاقين في العراق والبالغ عددهم (1575580) معاقاً.

احتلت المحافظة المرتبة (12) من بين محافظات العراق عدا محافظات اقليم كردستان, اي ان هناك احد عشر محافظة تفوقها في اعداد المعاقين ما عدا محافظات الانبار والمثنى وميسان, ويمثل مجموعهم ما نسبته 3,3% من مجموع سكانها لهذا العام. جدول (2).

اما بحسب التوزيع البيئي يوضح الجدول (4) والشكل (2) ان عدد المعاقين في المناطق الحضرية بلغ (28608) معاقاً ونسبة 57,4% من مجموعهم, مقابل (21254) معاقاً في الريف يشكلون 42,6% من مجموعهم. فيما بلغ عدد الذكور المعاقين (27497) معاقاً يمثلون 55,1%, وبلغ عدد الاناث المعاقات (22365) معاقاً وتمثل 44,9% من مجموعهم.

جدول (4)

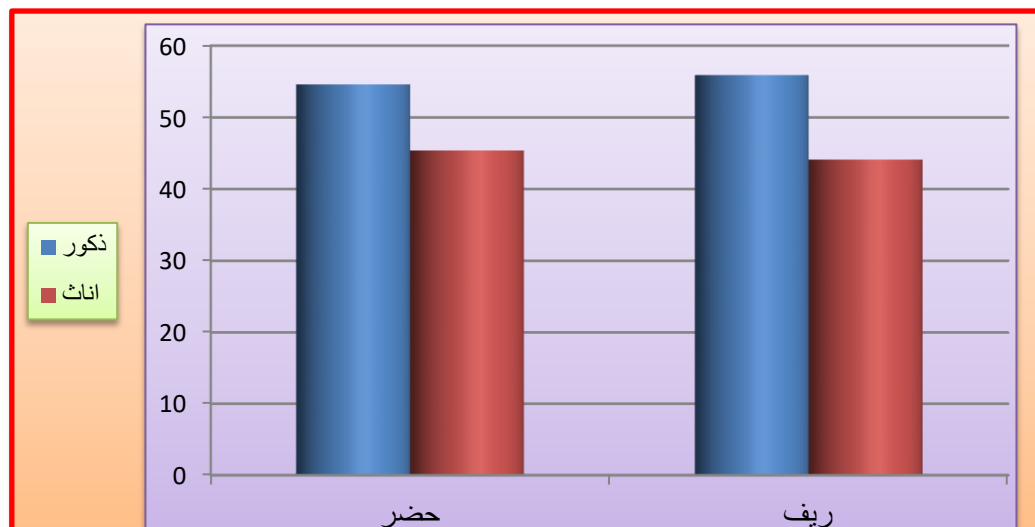
اعداد المعاقين في محافظة صلاح الدين بحسب البيئة والنوع لعام 2017

البيئة	المعاقين الذكور	%	المعاقين الاناث	%	المجموع	%
الحضر	15618	54,6	12990	45,4	28608	57,4
الريف	11879	55,9	9375	44,1	21254	42,6
المجموع	27497		22365		49862	
%	55,1		44,9		100	

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي, الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات, بيانات عن المعاقين في المحافظات العراقية, (بيانات غير منشورة), 2017.

شكل (2)

التمثيل النسبي للمعاقين في محافظة صلاح الدين بحسب البيئة والنوع لعام 2017



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (4).

9-4- التباين المكاني للمعاقين بحسب الوحدات الادارية في محافظة صلاح الدين لعام 2017م:

من الجدول (5) والخريطة (3) يظهر ان هناك تبايناً بين الوحدات الادارية للمحافظة في حجوم المعاقين, وقد ظهرت اربع مستويات للتوزيع الحجمي لظاهرة العوق باستخدام الدرجات المعيارية(*) كأسلوب احصائي ملائم, وتقنية تصنيف مناسبة لإظهار التباين المكاني في التوزيع وكما يلي:

المستوى الاول: وتمثله الوحدات الادارية التي حققت درجات معيارية عالية جداً (+1 فاكثراً) وهي كل من مراكز اقصية تكريت , سامراء , بيجي وقضاء الشرقاط, ويعزى ذلك الى جملة عوامل من بينها الظروف الامنية التي مرت بها هذه المناطق قبل وبعد احداث حزيران عام 2014, والتي ادت الى ارتفاع اعداد المعاقين اضافة الى حالات العوق الولادي بسبب الزواج من الاقارب وهو شائع لا سيما في قضاء الشرقاط.

المستوى الثاني: وتمثله الوحدات الادارية التي حققت درجات معيارية عالية من (+0,01 - 0,99) ويضم ثلاث وحدات ادارية هي نواحي الضلوعية , يثرب والصينية, وتكون عالية في هذه الوحدات بسبب العمليات الارهابية التي طالت هذه المناطق لاسيما بعد احداث داعش وما قبلها خصوصاً تأثير السيارات المفخخة التي غالباً ما ينتج عنها اعداد كبيرة من الجرحى والمعوقين.

المستوى الثالث: ويشمل الوحدات التي حققت درجات معيارية متوسطة من (-0,01 - -0,99) ويضم سبع وحدات ادارية هي كل من ناحية العلم , ناحية آمرلي , ناحية سليمان بيك , مركز قضاء بلد , ناحية الاسحاقى , قضاء الدور , قضاء الدجيل, وقد تراوحت اعداد المعاقين فيها ما بين (1147) معاقاً في قضاء الدجيل و (2443) معاقاً في ناحية الاسحاقى.

المستوى الرابع: وتمثله ثلاث وحدات ادارية وبدرجات معيارية منخفضة (-1 فاقلاً) وهي كل من مركز قضاء طوز خورماتو , ناحية دجلة وناحية المعتصم, يذكر ان هذه الوحدات الثلاث لم يصل فيها عدد المعوقين الى عتبة الـ (1000 معوق) فقد بلغت اعدادهم في كل من هذه الوحدات (648 , 698 , 798) معوقاً على التوالي.

عاشراً- التوزيع الجغرافي للمعاقين في محافظة صلاح الدين بحسب نوع الاعاقة لعام 2017:

تصنيف الإعاقة هو تقسيم ذوي الإعاقة (الاحتياجات الخاصة) إلى مجموعات تتشابه أو تختلف بناء على خاصية معينة، بحيث تساعد على تحديد الطبيعة والمقدار ونوع الخدمة التي تحتاجها كل فئة، هذا وتتعدّد التصنيفات والتسميات للإعاقة وفقاً لمعايير ذاتية وطبية وتربوية واجتماعية، إضافة إلى أسباب ظهورها.

جدول (5)

التوزيع النسبي للمعاقين في محافظة صلاح الدين بحسب البيئة لعام 2017م

الدرجة المعيارية	المجموع	اعداد المعاقين		الوحدات الادارية
		الريف	الحضر	
1,98+	7130	2011	5119	م. ق. تكريت
0,32-	2244	1600	644	ن. العلم
1,08-	648	160	488	م. ق. طوز خورماتو
0,79-	1247	676	571	ن. آمرلي
0,75-	1346	834	512	ن. سليمان بيك
1,08+	5236	1241	3995	م. ق. سامراء
1,05-	698	516	182	ن. دجلة
1,01-	798	566	232	ن. المعتصم
0,63-	1596	649	947	م. ق. بلد
0,29+	3540	846	2694	ن. الضلوعية
0,23-	2443	2151	292	ن. الاسحافي
0,15+	3241	2252	989	ن. يثرب
1,34+	5784	2033	3751	م. ق. بيجي
0,04+	2942	431	2511	ن. الصينية
0,35-	2194	879	1315	ق. الدور
2,30+	7628	3914	3714	ق. الشرفايط
0,84-	1147	495	652	ق. الدجيل
---	49862	21254	28608	المحافظة

المصدر: وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, الحاسبة الالكترونية, (بيانات غير منشورة).

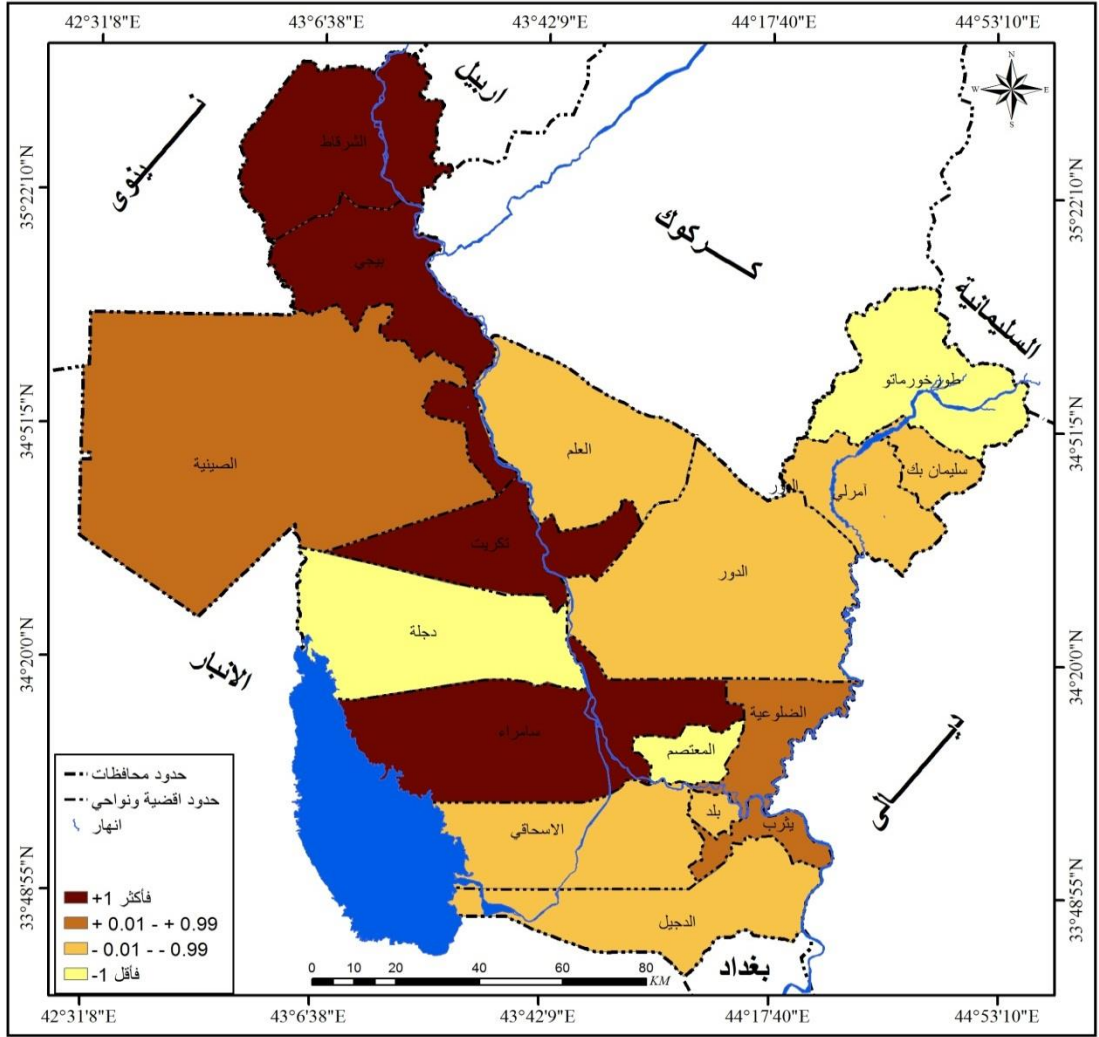
وسيتم توزيع المعاقين بحسب نوع الاعاقة في خمسة مجموعات بحسب تصنيفات وزارة التخطيط والتعاون الانمائي في العراق, ويظهر من الجدول (6) والشكل (3) ان هناك اختلاف في توزيع المعاقين ذكوراً واناث بحسب نمط العوق وجاءت كما يلي:

10-1- المجموعة الاولى: وتضم المعاقين بسبب (ضعف البصر او فقدانه) وهنا يقصد به المعاقين بسبب الضعف البصري الشديد حتى بعد المعالجة جراحياً او بزراع العدسات مما يحد من قدرة الفرد على التعلم او الفهم عبر حاسة البصر بالأساليب التعليمية العادية, وبالعودة الى جدول (6) يلاحظ ان عدد المعاقين الذين يعانون من الاعاقة البصرية في المحافظة لعام 2017 بلغ 7429 معاقاً يشكلون ما نسبته 14,9% من المجموع الكلي للمعاقين فيها, وهي دون المعدل في العراق اذ بلغت نسبتهم فيه 41,3%⁽⁸⁾.

ويعود ذلك الى مجموعة من المتغيرات منها العامل

خريطة (3)

التوزيع الجغرافي للمعاقين في محافظة صلاح الدين بحسب الوحدات الادارية لعام 2017م



المصدر: بيانات الجدول (5) ومخرجات برنامج (Arc Map 10.3).

الوراثي، وانتشار الأجهزة والشاشات الذكية التي لها اضرار كبيرة على العيون لاسيما اجهزة الموبايل، وترتفع هذه النسبة عند الذكور اذ بلغت 4198 معاقاً بهذا النمط مقابل 3231 معاقاً من الاناث في ذات النمط.

10-2- المجموعة الثانية: وتضم السمع (ضعف السمع او فقدانه) وتشمل الصم (فقدان السمع الكلي او ضعف السمع) وبلغ عدد المعاقين في المحافظة عام 2017 الذين يقعون ضمن هذه المجموعة 2144 معاقاً، يمثلون 4,3% من مجموع المعاقين في المحافظة، وهي دون النسبة في العراق والبالغة 16,3% من مجموعهم في عموم محافظات العراق عدا اقليم كردستان⁽⁹⁾، وبحسب النوع بلغ عدد الذكور 1166 معاقاً بهذا النمط من العوق فيما بلغ عدد الاناث 978 معاقاً.

جدول (6)

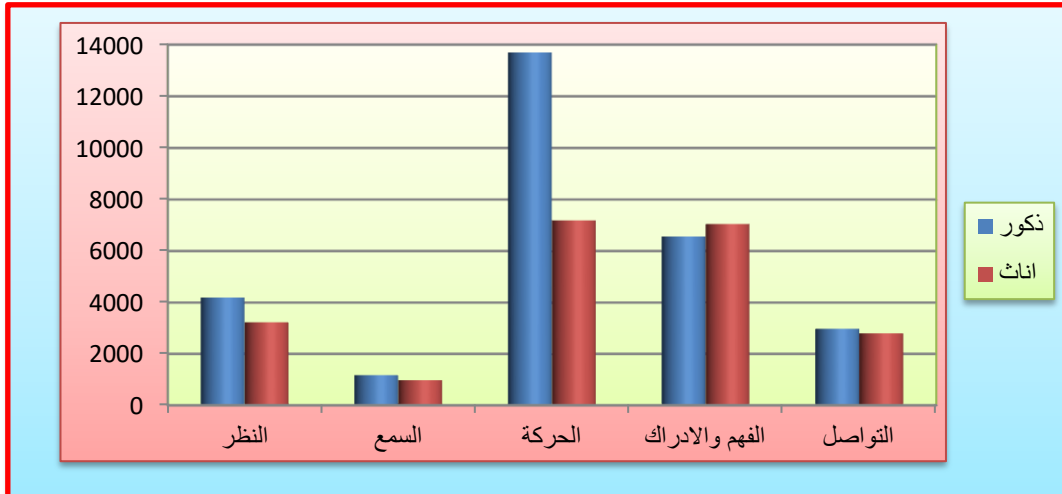
التوزيع العددي والنسبي للمعاقين بحسب النوع ونمط العوق في محافظة صلاح الدين لعام 2017

نمط العوق	ذكور	اناث	المجموع	%
النظر	4198	3231	7429	14,9
السمع	1166	978	2144	4,3
الحركة	13699	7193	20892	41,9
الفهم والادراك	6561	7052	13613	27,3
التواصل	2984	2800	5784	11,6
المجموع	28608	21254	49862	100

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي, الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات, بيانات عن المعاقين في المحافظات العراقية, (بيانات غير منشورة), 2017.

شكل (3)

التوزيع العددي للمعاقين بحسب النوع ونمط العوق في محافظة صلاح الدين لعام 2017



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (6).

10-3- المجموعة الثالثة: وتشمل الاعاقات الجسدية (الحركية) مثل فقدان طرف او اكثر , شلل رباعي , شلل نصفي , شلل جزئي في الاطراف , شلل الاطفال , عجز في الاطراف العلوية او السفلية , التشوه العام , الصرع , عجز العمود الفقري , الجذام.

بلغ عدد المعاقين بهذا النمط من العوق 20892 معاقاً يمثلون 41,9% من مجموعهم, وهي تفوق النسبة في العراق والبالغة 27,7% من مجموع المعاقين في عموم العراق عدا كردستان, ويعزى ارتفاع نسبتهم الى الظروف التي مرّت بها المحافظة من وضع امني مترد ونشاط الجماعات الارهابية قبل وبعد احداث حزيران عام 2014 فضلاً عن كثرة حوادث المرور او ما يطلق عليه ارهاب الطرقات. اما بحسب النوع فقد بلغ عدد الذكور المعاقين بهذا النمط 13699 معاقاً, مقابل 7193 معاقه من الاناث.

10-4- المجموعة الرابعة: وتضم السكان المعاقين الذين يعانون من مشكلة الفهم والادراك, وهي مشكلة تربوية- نفسية- اجتماعية. اذ يعاني الفرد المعاق بهذا النمط من تدني مستوى الاداء الوظيفي العقلي والذي يقل عن مستوى الذكاء الطبيعي, ولديه خلل في السلوك التكيفي وردود الفعل, وقسم منهم يعد مصاباً بالإعاقة العقلية⁽¹⁰⁾, وبلغ عدد المعاقين في المحافظة بهذا النمط 13613 معاقاً, يمثلون 27,3% من مجموعهم في المحافظة جدول (6), وبحسب النوع بلغ عدد الذكور منهم 6561 معاقاً مقابل 7052 معاقاً من الاناث.

10-5- المجموعة الخامسة (التواصل): يعد التواصل نوع من انواع التفاعل المتبادل, اذ يكون سلوك الفرد بمثابة مثير او محفز لسلوك فرد آخر, فقد بلغ عدد السكان المعاقين بهذا النمط من العوق 5784 معاقاً يمثلون ما نسبته 11,6% من المجموع الكلي للمعاقين في المحافظة, منهم 2984 معاقاً من الذكور, مقابل 2800 معاقاً من الاناث.

احدى عشر- توزيع المعاقين في محافظة صلاح الدين بحسب سبب الاعاقة لعام 2017:

يعد تحليل حالات العوق حسب اسبابها من الأمور المهمة المتعلقة بدراسة الظاهرة, وهناك أسباب طبيعية, فقد يكون العوق حدث بسبب أمراض طبيعية أي امراض ناتجة عن طبيعة الفرد, واخرى اسباب خارجية (بيئية), وهي حالات العوق التي تنتج عن اسباب وعوامل خارجة عن طبيعة الفرد, ويدخل ضمن هذه العوامل الحوادث مهما كان نوعها, مثل حوادث الارهاب, وحوادث المرور والتي اصبح يطلق عليها (ارهاب الطرقات), والاصابات اثناء العمل... الخ.

يوضح الجدول (7) والشكل (3) ان هناك تسعة متغيرات لأسباب الاعاقة, وسيتم استعراض هذه المتغيرات وكما يلي:

11-1- السبب الخلقى: بلغ عدد المعاقين في المحافظة لأسباب خلقية (ولادية) لعام 2017 9224 معاقاً, يمثلون 18,5% من مجموعهم, وهي تفوق النسبة في العراق والبالغة 11,5% من مجموع المعاقين في العراق, ويرجع ذلك الى تراجع مستوى الخدمات الصحية في المحافظة, لاسيما بعد احداث عام 2014 والمتمثلة برعاية الحوامل ومراقبة الاجنة واطفال الانابيب, وبلغ عدد الذكور المعاقين بهذا السبب 5111 معاقاً مقابل 4113 معاقاً من الاناث.

11-2- ظروف متعلقة بالولادة: بلغ عدد المعاقين لهذا السبب في محافظة صلاح الدين 3590 معاقاً, وبنسبة 7,2% من مجموعهم وهي تفوق النسبة المسجلة في العراق والبالغة 7%,

جدول (7)

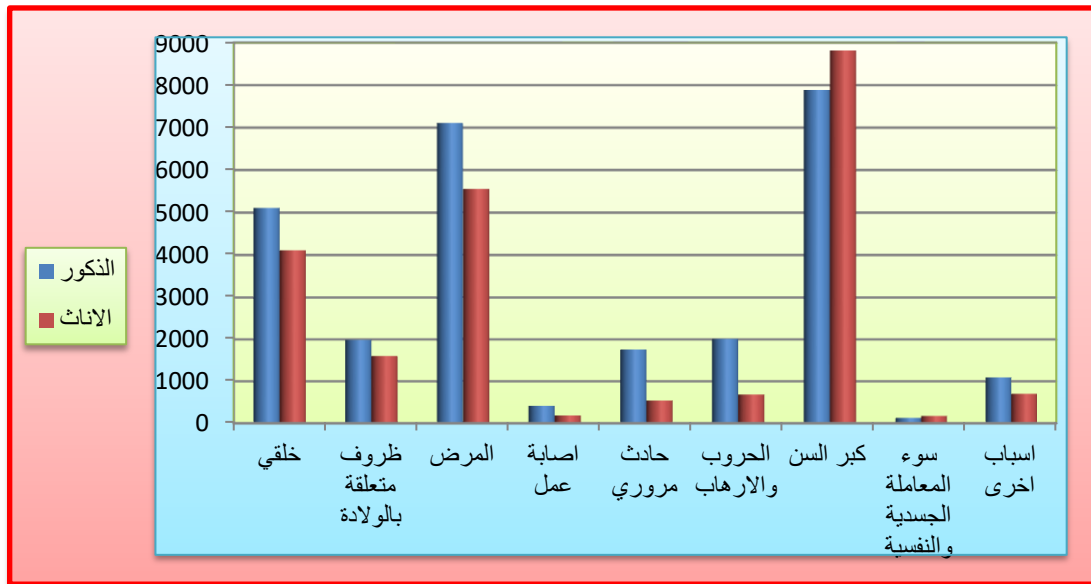
التوزيع العددي للمعاقين بحسب سبب العوق في محافظة صلاح الدين لعام 2017

اسباب العوق	الذكور	الاناث	المجموع	%
خلقي	5111	4113	9224	18,5
ظروف متعلقة بالولادة	1988	1602	3590	7,2
المرض	7111	5554	12665	25,4
اصابة عمل	412	186	598	1,2
حادث مروري	1756	538	2294	4,6
الحروب والارهاب	2011	682	2693	5,4
كبر السن	7888	8816	16704	33,5
سوء المعاملة الجسدية والنفسية	126	173	299	0,6
اسباب اخرى	1094	701	1795	3,6
المجموع	27497	22365	49862	100

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي, الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات, بيانات عن المعاقين في المحافظات العراقية, (بيانات غير منشورة), 2017.

شكل (4)

التوزيع النسبي للمعاقين بحسب سبب العوق في محافظة صلاح الدين لعام 2017



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (7).

وتتأثر هذه النسبة بالتقنيات الطبية ومهارات واساليب التوليد، وبلغ عدد الذكور المعاقين لهذا السبب 1988 معاقاً مقابل 1602 معاقه من الاناث.

11-3- المرض: بلغ عدد المعاقين في المحافظة لهذا السبب 12665 معاقاً يمثلون ما نسبته 25,4% من مجموعهم في المحافظة، اذ ان كثير من الحالات المرضية عندما يصاب بها الانسان تؤدي الى حالات الاعاقة، وبحسب النوع بلغ عدد الذكور المعاقين لهذا السبب 7111 معاقاً، فيما بلغ عدد الاناث المعاقات لذات السبب 5554 انثى معاقه.

11-4- اصابات العمل: بلغ عدد المعاقين جراء الاصابات اثناء العمل في محافظة صلاح الدين 598 معاقاً وبنسبة 1,2% من مجموعهم، وكان غالبيتهم من الذكور فقد بلغ عددهم 412 معاقاً مقابل 186 انثى معاقه للسبب ذاته، ويعزى ذلك الى ان اغلب الاعمال الشاقة والاعمال الخطيرة هي من نصيب الذكور بينما الاناث يعملن في مهن تتناسب وقدراتهن الجسمانية.

11-5- اصابات الحوادث المرورية: بلغ عدد المعاقين في محافظة صلاح الدين لعام 2017 بسبب الحوادث المرورية 2294 معاقاً يمثلون ما نسبته 4.6% من مجموع المعاقين في عموم المحافظة، يمثل الذكور منهم 1756 معاقاً، مقابل 538 معاقه من الاناث، وهذا امر طبيعي لكون الذكور الذين يقودون السيارات اكثر من الاناث، كما ان ارتفاع عدد المعاقين لهذا السبب يعود لعوامل عديدة منها ارتفاع اعداد السيارات في المحافظة اولاً والى واقع الطرق الخارجية والداخلية من حيث تاهيلها وصيانتها ومدى وجود الاشارات المرورية والالتزام بالانظمة والتعليمات المرورية واستخدام الهواتف النقالة اثناء السياقة. يذكر ووفقاً للجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات التابع لوزارة التخطيط فقد شهد العراق خلال الاعوام العشرة الماضية اكثر من (66000) حادث مروري ادت الى وفاة (22952) شخصاً واصابة (79545) آخرين، وان (72%) من الحوادث كان سببها السائق⁽¹¹⁾.

11-6- الحروب والارهاب: بلغ عدد المعاقين في المحافظة لعام 2017 بسبب المعارك والعمليات الارهابية 2693 معاقاً، يمثلون ما نسبته 5,4% من مجموعهم وكان غالبيتهم من الذكور اذ بلغ عددهم 2011 معاقاً مقابل 682 معاقه من الاناث، وكانت اغلب حالات الاعاقة للاناث بسبب التفجيرات الارهابية التي طالتهم.

11-7- كبر السن: بلغ عدد المعاقين لهذا السبب 16704 معاقاً وبنسبة 33,5% من مجموعهم الكلي، منهم 7888 معاقاً من الذكور، مقابل 8816 انثى معاقه، وذلك لكون الاناث كبيرات السن اكثر عدداً من الذكور كبار السن.

11-8- سوء المعاملة النفسية والجسدية: بلغ عدد المعاقين لهذا السبب 299 معاقاً في عام 2017 ويشكلون نسبة 0,6% من المجموع الكلي للمعاقين في المحافظة، مثل الاناث العدد الاكبر منهم اذ بلغ

مجموعهن 173 انثى مقابل 126 ذكراً معاقاً لهذا السبب، ويعزى ذلك الى اسباب عديدة منها الظروف التي مرت بها المحافظة وخاصة النزوح وتدمير المنازل من قبل العصابات الاجرامية وحرق ونهب الممتلكات، مما يؤثر على الحالة النفسية وارتفاع معدلات الفقر والطلاق وتفكك الاسر.

11- 9- اسباب اخرى متعددة: وتشمل اسباب من غير التي مرة ذكرها سابقاً، فقد بلغ عدد المعاقين لأسباب اخرى 1795 معاقاً، يمثلون 3,6% من مجموع المعاقين في المحافظة، وبلغ عدد الذكور منهم 1094 معاقاً مقابل 701 انثى معاقة لذات الاسباب، ويمكن ان يكون تحت هذا البند المصابون بحوادث الغرق والحروق او الطلق الناري او محاولة الانتحار او السقوط من مرتفع.

اثني عشر - رعاية المعاقين في محافظة صلاح الدين:

لقد ادرك المجتمع الدولي ان لذوي الاعاقة والاحتياجات الخاصة حاجات لا بد من مراعاتها، لذلك حرصت مختلف دول العالم والعديد من المنظمات الدولية على تأكيد حقوق هذه الشريحة من المجتمع. وفي العراق كان آخر التشريعات التي تمس هذه الشريحة هو القانون الخاص برعاية ذوي الاعاقة والاحتياجات الخاصة ذي الرقم 38 لسنة 2013م، ووفقاً لذلك تم انشاء هيئة لرعاية ذوي الاعاقة تتبع لوزارة العمل والشؤون الاجتماعية⁽¹²⁾.

وفي محافظة صلاح الدين توجد ثلاثة منظمات تعنى بالمعاقين من مجموع (60) منظمة في العراق موزعة على محافظاته باستثناء محافظات اقليم كردستان⁽¹³⁾. اما الاشخاص من ذوي الاحتياجات الخاصة المشمولين ببرواتب الرعاية الاجتماعية فبلغت نسبتهم نحو 38% من مجموعهم في المحافظة.

الاستنتاجات والمقترحات:

اولاً- الاستنتاجات:

في ضوء ما تم عرضه من خلال البحث والتحليل لظاهرة الاعاقة في محافظة صلاح الدين، والمتغيرات التي تقف وراء تباينها المكاني بحسب الوحدات الادارية، خلص البحث إلى الحقائق الآتية:

- 1- بلغ عدد السكان المعاقين في محافظة صلاح الدين لعام 2000، (5875) معاقاً، وبنسبة يشكلون 0,6% من مجموع سكان المحافظة، ويمثلون 2,4% من مجموع المعاقين في العراق.
- 2- بلغ عدد السكان الذكور المعاقين لعام 2000 (4119) معاقاً وبنسبة 70% من مجموعهم، مقابل 1756 معاقة يمثلن 29,9% من المجموع الكلي للمعاقين.
- 3- بلغ عدد المعاقين لعام 2000م في المناطق الحضرية 4091 معاقاً يمثلون 69,6% مقابل 1874 معاقاً في الريف يمثلون 30,4% من مجموعهم.

4- هناك تباين في التوزيع المكاني للمعاقين في المحافظة لعام 2000 وتراوح ما بين 59 معاقاً في ناحية دجلة وبنسبة 1%, مقابل 892 معاقاً في قضاء الشرقاط وبنسبة 15,2% من مجموعهم الكلي.

5- ارتفع عدد المعاقين لعام 2017م الى 49862 معاقاً يمثلون 3,2% من مجموعهم في العراق, وجاءت محافظة صلاح الدين بالمرتبة (12) من بين محافظات العراق عدا محافظات اقليم كردستان, ويمثل 3,3% من مجموع سكان المحافظة لنفس العام.

6- بحسب التوزيع البيئي بلغ عدد المعاقين لعام 2017م في المناطق الحضرية 28608 معاقاً وبنسبة 57,4% من مجموعهم مقابل 21254 معاقاً في الريف يمثلون 42,6% من مجموعهم, فيما بلغ عدد الذكور منهم 27497 معاقاً وبنسبة 55,1% مقابل 22365 معاقاً من الاناث يمثلن 44,9% من مجموعهم.

7- توزع المعاقون في محافظة صلاح الدين الى خمس مجموعات بحسب نوع الاعاقة لعام 2017م جاءت مجموعة المعاقين بنمط الاعاقة الجسدية (الحركية) بالمرتبة الاولى اذ بلغت نسبة المعاقين بهذا النمط 41,9% من مجموعهم, تليها مجموعة المعاقين الذين يعانون من مشكلة الفهم والادراك اذ بلغت نسبتهم 27,3% من مجموعهم, بينما جاءت اقل نسبة للمعاقين بنمط ضعف السمع او فقدانه اذ بلغت نسبتهم 4,3% من مجموعهم.

8- اما توزيع ظاهرة الاعاقة بحسب سبب العوق فقد تم تصنيفها الى تسع مجموعات, وجاء المعاقون بسبب كبر السن بالمرتبة الاولى محققين اعلى نسبة اذ بلغت 33,5% من مجموع المعاقين لمختلف الاسباب, يليها مجموعة المعاقين بسبب المرض فقد بلغت نسبتهم 25,4% من المجموع الكلي للمعاقين, اما اقل نسبة فقد جاءت بها مجموعة المعاقين بسبب سوء المعاملة النفسية

والجسدية اذ بلغت نسبة المعاقين لهذا السبب 0,6% من مجموعهم الكلي في المحافظة.

9- فيما يتعلق برعاية المعاقين بلغت نسبة المشمولين برواتب الحماية الاجتماعية 38% فقط من مجموعهم الكلي.

ثانياً- المقترحات:

في ضوء النتائج التي تمخض عن هذا البحث يمكن وضع بعض المقترحات العملية التي يمكن أن تشكل

حلولاً متواضعة تسهم ولو جزئياً في معالجة المشكلات التي تواجه شريحة المعاقين, ومن هذه المقترحات:

1- تشكيل هيئة خاصة في المحافظة لرعاية ذوي الاعاقة يكون مقرها في مدينة تكريت مركز المحافظة, وذلك بسبب ارتفاع عدد المعاقين في المحافظة لعام 2017م.

2- على دائرة الرعاية الاجتماعية منح رواتب لذوي الاعاقة دون استثناء من اجل توفير متطلباتهم الضرورية.

3- فتح معهد متخصص لرعاية ذوي الاعاقة وتأهيلهم وتدريبهم لممارسة بعض المهن التي تتماشى مع قدراتهم.

- 4- اجراء بحوث معمقة تخص ذوي الاعاقة, لدراسة المشكلات التي يعاني منها هؤلاء ومحاولة التخفيف عنهم, وان يكون للمراكز البحثية في الجامعات دور في ذلك.
- 5- انشاء مشاريع سكنية ذات مواصفات خاصة لذوي الاعاقة, خاصة لمن لا يملك سكن منهم.
- 6- ان يكون دور كبير لوسائل الاعلام في ارشاد المعاقين للمراكز والمعاهد التي تهتم بشؤونهم.

الهوامش

- 1- لمياء محمد حسن الحسيني, مشكلات اسر المعاقين وعلاقتها في تكيفهم الاجتماعي, اطروحة دكتوراه, قسم الاجتماع, كلية الآداب, جامعة بغداد, 2013.
- 2- علي جواد صالح, واقع التأهيل المهني لمعاهد المعاقين في العراق, اطروحة دكتوراه, قسم الاجتماع, كلية الآداب, جامعة بغداد, 2014.
- 3- Vera choundard, Edward Hall and Robrtwitton, Towards Enwbijing Geographies Ashgate, England, 2010.
- 4- الامم المتحدة, رقم القرار 66 / 48 الخاص بالقواعد الموحدة لتكافؤ الفرص للمعوقين, نيو يورك, 1994, ص10.
- 5- عادل صادق, دور العلاج النفسي في ادماج المعوقين في الحياة العامة, بحوث ودراسات مؤتمر الاتحاد لرعاية الفئات الخاصة بالمعوقين, القاهرة 1994, ص205.
- 6- وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, الحاسبة الالكترونية, بيانات غير منشورة لعام 2000م.
- 7- وزارة العمل والشؤون الاجتماعية, تقرير الاحصاء السنوي لوحدة دائرة الرعاية الاجتماعية لعام 2000م.
- (*) تقنية الدرجة المعيارية تعتمد على الانحراف المعياري الذي يمكن الحصول عليه بإتباع الصيغة الآتية ع= الجذر التربيعي للمجموع (س- س)/2 ن . ومن قسمة انحراف كل من قيم التوزيع على الوسط الحسابي على انحرافه المعياري وبهذه الصورة نحصل على درجات معيارية لكل مشاهدة في التوزيع .
- ينظر: عيسى علي ابراهيم, الاساليب الاحصائية والجغرافيا, ط2, دار المعرفة الجامعية, الاسكندرية, جمهورية مصر العربية, 1999, ص346.
- 8- ظمياء سالم عبد, التباين المكاني للمعاقين في العراق 2000- 2017, اطروحة دكتوراه, كلية التربية للعلوم الانسانية / ابن رشد, جامعة بغداد, 2018, ص114.
- 9- المصدر نفسه, ص116.
- 10- عبدالله يوسف علي, مفاهيم معاصره في الصحة النفسية, الاكاديميون للنشر والتوزيع, الجامعة الاردنية, عمان, 2003, ص62.
- 11- الشبكة المعلوماتية, الموقع: <http://www.rudaw.net/ Arabic/ middle east/ Iraq>
- 12- وزارة العدل, قانون رعاية ذوي الاعاقة والاحتياجات الخاصة رقم 38 لسنة 2013, الوقائع العراقية, العدد 4295 لعام 2013م, ص49.
- 13- وزارة العمل والشؤون الاجتماعية, دائرة الحماية الاجتماعية في محافظة صلاح الدين (بيانات غير منشورة), 2017م.

Almasadir

1. limia' muhamad hasan alhusayni , mushkilat 'asr almueaqin waealaqatiha fi tukiufihim alaijtimaeii , atruhat dukturah , qism alaijtimae , kuliyyat aladab , jamieat baghdad , 2013.
2. eali jawad salih , waqie altaahil almahnii limaeahid almueaqin fi aleiraq , atruhat dukturah , qism alaijtimae , kuliyyat aladab , jamieat baghdad , 2014.
3. Vera choundard, Edward Hall and Robrtwitton, Towards Enwbijing Geographies Ashgate, England, 2010.
4. al'umam almutahadatu, raqm alqarar 48 | 66 alkhasi bialqawaeid almuahadat litakafu alfuras lilmueawaqin , niu yurk , 1994 , s 10.
5. eadil sadiq , dawr aleilaj alnafsii fi alhayat aleamat , maehad bihawth wadirasat alaitihad lirieayat alfiat alkhasat bialmueawaqin , alqahrt 1994 , s 205.
6. wizarat altakhtit , aljihaz almarkaziu lil'ihisa' , alhasibat al'iiliktruniat , bayanat ghyr manshurat lieam 2000 m.
7. wizarat aleamal walshuwuwn alaijtimaeiat , taqirir alaihsa' alsanawii liwahadat dayirat alrieayat alaijtimaeiat lieam 2000 m.
8. (*) taqniat aldarajat almueyariat almuetaamadat ealaa alainhiraf almueyarii aldhy ymkn alhusul ealayh bi'itbae alsiyghat alatiat $e = \frac{aljadhr\ altarbieii\ lilmajmue\ (s- sa)}{n}$. wamin qismat ainhiraf kl min qiam altawzie ealaa alwasat alhisabii ealaa ainhirafih almieyarii wabihadhih alsuwrat nahsul ealaa darajat mueyariat likuli mushahadat fi altawzie .
9. ynzur: eisaa eali 'iibrahim , al'asalib alahsayiyat waljughrafia , t 2 , dar almaerifat aljamieiat , al'iiskandariat , jumhuriat misr alearabiat , 1999 , s 346.
10. zamy'a' salim eabd, altabayun almakani lilmueaqin fi aleiraq 2000– 2017, aitrुhat dukturah, kuliyyat altarbiat lileulum al'iinsaniat | abn rshd , jamieat baghdad , 2018 , s 114.
11. almasdar nafsih , s 116.
12. eabdallah yusif eali , mafahim maeasirih fi alsihat alnafsia , alakadymywn lilynashr waltawzie , aljamieat al'urduniyat , eamman , 2003 , s 62.
13. alshabakat almaelumatiat , almawqie: <http://www.rudaw.net/> alearabiat / alshrq al'awsat / aleiraq
14. wizarat aleadl , qanun rieayat dhwy alaihtiajat alkhasat , raqm 38 lisanat 2013 , alwaqayie aleiraqiat , aleadad 4295 lisanat 2013 m , s 49.
15. wizarat aleamal walshuwuwn alaijtimaeiat , dayirat alhimayat alaijtimaeiat fi muhafazat salah aldiyn (byanat ghyr mnshwr) , 2017