

**ادارة كوارث الفيضان
منطقة الدراسة / محافظة صلاح الدين**

لـ خـ مـ عـ

آـ بـ جـ لـ كـ

مركز التخطيط لحضي والإقليمي للدراسات العليا- جامعة بغداد

ـ كـ ـ يـ

أدت التغيرات المناخية في كثير من بلدان العالم ومنها العراق الى حدوث الفيضانات وظهور جيولوجية اخرى انعكست سلبا على حياة الإنسان، مما يتطلب من الباحثين اجراء دراسات مستمرة للوقوف على ماهية هذه الاسباب ونتائجها.

يعرف الفيضان بأنه تراكم أو تزايد المياه التي تغمر الأرض، ويحدث الفيضان الفيضان غالباً بسبب هطول الأمطار الغزيرة وقد تجم عنه زيادة في حجم المياه في المجرى المائي أو النهر مما يؤدي إلى تتفق المياه فوق السهول الفيضية.

تعد الفيضانات من الكوارث طبيعية الاكثر انتشارا في العالم، وفي معظم الاحيان تكون ضارة، وتؤدي الى خسائر في الارواح، ولف المحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية وتجريف الاراضي وتدمير العمران وتوقف المؤسسات، وتحدث هذه الاضرار غالبا في القرى والمدن المحاذية للنهر.

يهدف هذا البحث الى التعرف على الأسباب المتعلقة بحدوث هذه الفيضانات ومواعدها في محافظة صلاح الدين، وهي واحدة من المحافظات التي تأثرت بموجة الفيضانات التي شطت عدد من المحافظات العراقية عام ٢٠١٣.

استخدم البحث المنهج الوصفي والتحليلي باستخدام منظومة المعلومات الجغرافية GIS التي توضح خريطة مسار نهر دجلة وخطوط الكنتور التي تبين أشكال سطح الأرض ومناسبيها ولنحدراتها في منطقة الدراسة لبيان المنطق المعرضة لخطر الفيضان نتيجة ارتفاع منسوب نهر دجلة او نتيجة الموجات المائية التي قد تحدث في حالات ارتفاع منسوب المياه او انهيار السدود وكذلك بيان المنطق التي فلست فعلا بسبب ارتفاع المنسوب والموجة المائية التي حلت في منطقة الدراسة .

ان من الأسباب الرئيسية لحدوث الاضرار من الفيضانات هو النزف العمرياني غير الفضط على المنطق المعرضة للفيضانات، وقد تم تحديد هذه المنطق، والمستقرات البشرية الواقعه ضمنها، لمساعدة أصحاب القرار على فهم لخطار ومخاطر الفيضانات، والتken بالنتائج، في عملية استباقيه لتحديد لخطار قبل وقوعه عبر زيادة الوعي ورفع درجة الاستعداد والتحسي له مستقبلا. وتحديد تجاهات النمو المستقبلية في ظل هذه المحددات المكانية

تم التوصل أيضا الى مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات ذات العلاقة بهدف البحث .

Abstract:

Climatic changes have led in many countries of the world, including Iraq, to floods and other geological phenomena impacted negatively on human life, which requires researchers conducting ongoing studies to determine the nature of these reasons and results.

Known as the accumulation of flood or rising water that flooded the ground and a flood occurs often due to heavy rains may result in an increase in the volume of water in the river or waterway leading to the flow of water over the floodplain .

The flood of natural disasters, the most widespread in the world , and in most cases, be harmful , and lead to loss of life , damage to crops , livestock and leveling of land and destruction of urbanization and stop institutions , and spoke of this damage is often in towns and villages adjacent to the river .

This research aims to identify the causes of 'What is this related to the occurrence of floods and their location in Salahaddin province ,which is one of the provinces affected by the flood wave ,which included a number of Iraqi provinces in ٢٠١٣ .

The research used the descriptive method and analytical using the system of geographic information GIS which describes the map of the path of the Tigris River and contour lines showing the forms of the earth's surface ,contour lines and slopes in the study area to indicate areas at risk of flooding as a result of the high level of the Tigris River ,or as a result of waves of water that may occur in cases of high water levels or the collapse of dams ,as well as areas that statement actually overflowed because of the alleged high wave of water that occurred in the study area . That of the main reasons for the occurrence of the damage from the floods is urban sprawl uncontrolled flood-prone areas, have been identified these areas , and settlements served mankind incident , including, to help decision-makers to understand the dangers and risks of flooding, and to predict the results , in the process of proactively to identify danger before it happens by increasing raise awareness and preparedness and response in the future. Also been reached to a set of conclusions and recommendations related to the aim of the research.

لـ بـ قـ كـ

تعد الفيضانات من الكوارث طبيعية الاكثر انتشارا، وتشير تقارير منظمة الامم المتحدة الى انها شكل حوالي ٣٣٪ من مجموع الكوارث الكلية. وتسبب الفيضانات في ٦٠٪ وفيات الكوارث، و ٣٠٪ من الخسائر الاقتصادية.

يعرف الفيضان بأنه تراكم أو تزايد المياه التي تغمر الأرض، ويحدث الفيضان غالباً غالباً بسبب هطول الأمطار الغزيرة وارتفاع منسوب سطح المياه في مجرى النهر إلى

النهر إلى مستوى أعلى من لحافة مما يؤدي إلى تفاق المياه فوق سهول الفيضية.

على الرغم من أن هناك جن الفوائد التي يمكن أن تتحققها الفيضانات لصغرها مثل شحن المياه الجوفية، وجعل التربة أكثر خصوبة والحفاظ على النظم البيئية والتنوع البيولوجي، إلا أن هناك العديد من الآثار المدمرة للفيضانات على المستقرات البشرية والأنشطة الاقتصادية.

تكمن أهمية هذا البحث في ضرورة وضع القواعد التي شمل الإنذار المبكر والتضيير لحالات الكوارث قبل وقوعها لحد من ظاهرة الفيضان، وحماية المدن والقى من الأخطار المدمرة .

ل ك ب ي ك :

الزف العماني غير الضبط على المنطق المعرضة للفيضانات ونشوء المستقرات البشرية ضمن نطاق منطق الفيضان هو خطر كبير قد يؤدي اهماله إلى تشريد الآلاف من سكان ، و وخسائر مالية كبيرة بسبب قلة الوعي في أهمية إدارة كوارث الفيضان في تحديد تجاهات نمو المستقرات الحالية والمستقبلية.

ه — ي ك :

تحديد مناسبات الفيضان المحتملة والمستقرات البشرية المشمولة به في منطقة الدراسة (محافظة صلاح الدين)، ووضعها أمام إدارة لطوابيء الحكومية لاتخاذ الاجراءات اللازمة لحد من مخاطرها لتحديد تجاهات النمو المكاني الممكنة في ظل هذه المحددات .

غ ص ب ي ك :

ادارة كوارث الفيضان وتحديد منطق خطر الفيضانات يحدد تجاهات النمو المكاني للمستقرات الحالية والمستقبلية الممكنة لتجنب منطق الخطر وتقليل نسب تشريد السكان وخسائر المالية المحتملة .

لـ بـ ئـ ئـ

استخدم المنهج الوصفي والتحليلي باستخدام منظومة المعلومات الجغرافية GIS لبيان المتنطق المعرضة لخطر الفيضان.

ئـ خـ ئـ بـ ئـ ئـ

إن المجتمعات عرفت الكوارث منذ القدم ، معظمها كانت طبيعية ، مختلفة في مختلفة في الانواع بين زلازل ، براكين ، فيضانات ، اعاصير ، ازلاقات ، انهيارات انهيارات ارضية ، جفاف فضوب الموارد المائية ، غزو للجراد والحشرات لضارة لضارة مرورا بحوادث لطيران وغرق لسفن وصولا الى ما اسفرت عنه صناعة صناعة الاسلحة من نووية وجرثومية وكيمائية فتاكه تكون متوحدة في النتيجة التي هي مأساوية تتطبق تضاؤ كل لجهود من اجل استيعاب اضرارها واستنفار كل واستنفار كل اساليب اعادة النهوض بعد حدوثها ^(١) والكارثة بمفهومها هي حدث حدث مفاجئ ، غالبا ما يكون بفعل لطبيعة يهدد مصالح البلاد ويؤدي بالتوازن الطبيعي للأمور ويشترك في مواجهته اجهزة الدولة المختلفة؛ كافية وتعرف الكارثة الكارثة بأنها لضطراب مأساوي في حياة مجتمع ما يقع بمذرات بسيطة او بدون انذار، ويتبين او يهدد بوفاة اوصابات خطيرة او تشريد اعداد كبيرة من افراد المجتمع بشكل يفوق قدرة وامكانات اجهزة لطوابع المقصة والسلطات المحلية . والاهم المحلية . والاهم في موضوع الكوارث هو كيفية ادارتها وهي عملية طويلة تطوي تطوي على كثير من التخطيط والنشاط واخذ القرارات لصائبة . كما انها شمل مساحة مساحة كبيرة من الاجراءات والاساليب الوقائية وصولا الى مجموعة من الاجراءات الاجراءات العلاجية من هنا فان في خطة ناجحة على المستوى الوطني يجب اشراك اشراك العديد من الجهات ذات العلاقة فيها ولا يخفى على احد ان الكوارث طبيعية ضربت الاقتصاد العالمي . وقد كبدت هذه الكوارث وبشكل مباشر الخسائر الخسائر لضخمة التي لخصت خلال العام ٢٠١٠ بـ ٦٦ مليار دولار وهو ما يزيد

يزيد بنحو ثلاثة مليارات عن خسائر كوارث ٢٠٠٩ حيث كلت بحدود ٦٣ مليار دولار^(٢).

لئح ئ خئ ب ئك ئ نت

إن تصنیفات مجل النشطات والاجراءات المتعلقة بادارة الكوارث تقى على وجود ثلاٌث مراحل اساسية مع قصيٰلها باشكال مختلفة في المنشورات العلمية المختصة بادارة الكوارث :

١. مرحلة ما قبل الكارثة : وتشمل التخطيط Planning والجاهزية

Preparedness لمواجهة الكوارث المستقبلية المتوقعة ، ويضمن ذلك

محاولة التنبؤ Forecasting بالكوارث المحتملة من أجل التحضير المسبق

وتنسيق اجراءات مواجهة الكارثة عند وقوعها والقيام ببيانات عملية

تدريبية للتعامل مع الكوارث .

٢. مرحلة الكارثة : تتعلق بسلطات مواجهة الكارثة Response وتخيف

اثارها Mitigation مع اغاثة المنكوبين Rescue Relief ومحاولة

الاستعادة الانية للاداء الطبيعي للتجمع البشري المعرض للكارثة

. Recovery

٣. مرحلة ما بعد الكارثة : وتشمل بالتدريج الاجراءات الواسعة لاعادة تأهيل

تأهيل البنى المعرضة للخراب بسبب الكارثة Rehabilitation ومن ثم اعادة

اعادة الاعمار والبناء Reconstruction ، وبعد ذلك اعادة تقطين

المجموعات البشرية التي ادت الكارثة الى تهجيرها Resettlement^(٣).

^(٣).

شدة ئ خى ب ئك ئ نت

تقع ادارة الكوارث بشكى رئيس على عقى لسلطات العامة والبلدية في جميع بلدان العالم ، وتشارك الجهات الخاصة والمجتمعات المحلية والجمعيات الاهلية والمنظمات الانسانية بمستويات مختلفة مراحل ادارة الكوارث ، ويجب ضمان درجة عالية من التسقى بين المستويات المختلفة للسلطات العامة والجهات الاخري المعنية بجولب ادارة الكوارث^(٤).

إن العامل الأهم لنجاح عمليات ادارة الكوارث يتعلق بالوصول الى المعلومات الصحيحة والموثوقة بها الازمة لاتخاذ القرارات المناسبة ، والمشكلة الاساسية المواجهة في هذه الحالة هي عدم توافر المعلومات الازمة لاتخاذ القرارات وتقدم تلك المعلومات من مصادر متعددة وغير محدثة ومن مرجعيات مختلفة . من هنا تتوضّح أهمية الوصول الى صيغة موحدة لتجمّيع البيانات والمعلومات وتقديمها الى متى في القرار في الوقت والشكى المنلوب مع اعتبار الصوصية النوعية لعمليات اتخاذ القرار تحت تأثير ضغط الازمة وتاثيرها بحد ذاتها والتاكيد على أهمية تنسيق الية الاصل بين الجهات المعنية في موقع الكارثة . من ناحية اخرى ، لابد من التنويه باهمية عامل اخر يتعلق بالبعد المكاني Spatial Dimension للبيانات والمعلومات المتعلقة بادارة الكوارث وتتوضّح اهمية هذا البعد من خلال ضرورة تحديد :-

- موضع الخط .
- نطاق تأثير الكارثة .
- الامتداد الجغرافي المتوقع لتطور نطاق تأثير الكارثة .
- امكان توافر الموارد والتجهيزات الازمة للمواجهة .

- المسارات المثلث ل تحريك التجهيزات والامدادات الالزمة ولا خلاء المنكوبين.

من خلال ما تقدم ، تبرز أهمية التمثيل المكاني Spatial Representation لمعظم البيانات والمعلومات الالزمة لتخاذل القرارات واجراء مخفف التحليلات المكانية Analysis Spatial الالزمة للاجابة عن مخفف استفسارات متخذ القرار وسائلته لذاك برزت اهمية استخدام لظمة المعلومات الجغرافية في مجال ادارة الكوارث (٤).

ئم ئظ ئك ئدءة

يمكن تحديد نوعين من الفيضانات هي :

- انواع بطيئة : تكون من هطول الامطار المستمر ، او ذوبان الثلوج بسرعة تتجاوز قدرة قناة النهر . وتتمثل أسبابها في الأمطار الموسمية الغزيرة.
- انواع سريعة : يشمل الفيضانات الناجمة عن هطول الامطار مع كثافة العوصف الرعدية او نتيجة الإفراج المفاجئ للمياه من المنبع (السد) .

وتعد لسيول المفاجئة ذات اثار مدمرة على المباني ولطرق ولجسور والمنشآت الاخرى .

اما العوامل المسببة لمخطر لسيول فيمكن تقسيمها الى الاتي:

١. زيادة معدلات الامطار وتعد العمل الأساسي لتكون لسيول .
٢. كثافة شعب المجرى المائي، حيث يتكون لحوض المائي عادة من عدد من الروافد والأودية لصغيرة التي تجمع مع بعضها لتكون المجرى الرئيس

الرئيس لولي، وبهذا يزداد تكون السبب بازدياد هذه الروافد والأوبيات الصغيرة.

٣. انكسار لسدود أو انهيارها أو تفريغها^(٥).

مئات عاشر بـ ئفت نـدة إلـامـائـة

١. فيضان مدينة داكا عاصمة بنغلادش عام ١٩٩٨: تقع هذه المدينة على ضفاف نهر بوريجنجا، وقد تعرضت أجزاء منها في عام ١٩٩٨ إلى الفيضان، التي أدى إلى وفاة ٣٠٠ شخص، وأضرار في ٤٠٠ كيلومتر من طرق، و٤٠٠ صندوق لتحويل الطاقة^(٣).

٢. فيضان مدينة بانكوك عاصمة تايلاند ١٩٩٥: اكتسحت الفيضانات أجزاء من بانكوك عندما التقى المد الصاعد في نهر شاوبوريأيا مع مياه الفيضان المتتفق من المقاطعات الوسطى، وأدت إلى وفاة ٢٠٠ شخص وأضرار وغرق أحياء كاملة^(٣).

٣. فيضان مدينة دكينج الصينية ١٩٩٨، وهي موقع أكبر حقل بترول في الصين، التي أدى إلى إغلاق ٥٢٧ بئر وقل الانتاج النفطي بنسبة ١٥%.^(٣)

٤. فيضان مدينة ريوبيجانورو البرازيلية، أدى إلى هطول الأمطار إلى وفاة ٢٨٩ شخصاً، وخسائر تقدر بـ ٩٣٥ مليون دولار، شملت ذلك مباشرة (مباني ومنشآت) وكل غير مباشرة لها علاقة بالسياحة والانتاج^(٤).

٥. فيضان بوينس آيرس، التي أدى إلى تهجير مئات الآلاف نسمة، وتدمر ٢٥٠٠ منزل وخسائر اقتصادية أخرى قدرت بحوالي ٢٥٠ مليون دولار.^(٤)

٦. في النمسا عاش الأهالي الفيضانات لأكثر من ١٥٠ سنة، حتى تم تنظيم نهر الدانوب، والتجريف من الدانوب الأساسي وإنشاء نهر الدانوب الجديد عبر المدة ١٩٧٢ - ١٩٨٨^(٣).

٧. فيضان مدينة وينيبيغ في كندا مقاطعة مانيتوبا، ١٩٥٠، التي أدى إلى نتائج مدمرة، لذا قللت مانيتوبا ببناء منظومة ضخمة من التحويلات، وللسود، ومجاري الفيضانات مما جعل المدينة آمنة في فيضان ١٩٩٧ التي مر العديد من المدن^(٤).

٨. اتخذت تدابير في الدول العربية لمواجهة الفيضانات، ففي مصر سد أسوان (١٩٠٢) ولسد العالي في أسوان (١٩٧٦) الذي يتحكم في كميات مختلفة من الفيضانات على طول نهر النيل^(٤).

٩. فيضانات متفرقة في السعودية، ٢٠١٣، أذ أدى هطول الأمطار التي تعد الأشد من نوعها في المملكة منذ أكثر من ٢٥ عاماً إلى مقتل ونزوح العديد من السكان بسبب عدم الاستعداد، ومما يذكر أنه في عام ٢٠٠٩، لقي ١٢٣ شخصاً مصرعهم في مدينة جدة المطلة على البحر الأحمر جراء السيول. كما لقي عشرة آخرون مصرعهم بسبب نفسه في عام ٢٠١١^(٥).

ذلك دم خى لئى بـ شلاچ ذلك ي :
أدى ارتفاع مناميب نهر دجلة إلى حدوث غرق في عدد من القرى والمدن الدن التابعة لمحافظة صلاح الدين مسببة اضرار مادية كبيرة في الاسahi والضلوعية والضلوعية والعلم وجنوب الشرقاط والدور وطوزخورماتو، أذ غرفت أكثر من ٤٠ قرية ٤٠ قرية وهدد وشرد أكثر من ٦٠٠٠ عائلة، وتم اعتبار هذه المظلقة

من المتنق المنكوبة وهو ما أدى إلى مناشدة لحكومة المركزية والمنظمات الدولية الدولية لإنقاذ المواطنين. لقد أدت الموجة الفيضانية في محافظة صلاح الدين والناتجة عن سقوط مطار غزيرة وبكميات كبيرة إلى ارتفاع منسوب نهر دجلة إلى أكثر من ٥ م *، وهو ما أدى إلى اغراق الاراضي المجاورة ذات المنسوب الأقل الأقل من ١٠٠ م فوق مستوى سطح البحر (صورة ١). وقد ساعد فتح بوابات سدة سدة سامراء وانزال منسوبها لحب مياه الفيضان وتصريفها إلى بحيرة الثرثار إلى الحد إلى الحد من غرق العديد من منطق جنوب صلاح الدين ومحافظة بغداد (٨) . وكما وكما مبين في الخريطة (١) الخريطة الادارية لمحافظة صلاح الدين .

وتظهر الخريطة (٢) منطقة سهل الفيضي الممتدة على طول نهر دجلة في محافظة صلاح الدين وبمسافة جانبية بمعدل ١٠ كم إلى الشرق من نهر دجلة .

وفي الخريطة (٣) التي تبين توزيع المستقرات البشرية في محافظة صلاح الدين يمكن ملاحظة كيف أن معظم هذه المستقرات البشرية تنتشر على جانبي نهر دجلة وبالتحديد إلى الجهة الشرقية لنهر ومع امتداده وتترك العديد من القرى في منطقة سهل الفيضي إذ تميز الأرض بخصوبتها في هذه المنطقة (٨) .

وتتميز الاراضي المجاورة في منطقة سهل المجاورة بسهولة الارواء لأنها تعتمد على اليسيحي حيث ان مناسيبها هي أقل من منسوب النهر في جنوب المنطقة وتعزل بينها وبين النهر لحواجز الترابية ، حيث تتكرر حالات غمر نهر دجلة للمنطقة المجاورة بسبب انهيار هذه لحواجز الترابية بين لحين والآخر *.

وتظهر الخريطة الكنتوورية (٤) للمحافظة كيف أن المنسوب للمنطقة المجاورة للنهر هو للنهر هو أقل من ١٠٠ م فوق مستوى سطح البحر ويمتد هذا المنسوب المنبسط ليشمل ليشمل قضية الدور ، والدجيل ، وسامراء ، وتكريت ، وهضبة منطق بييجي حيث يبين هذا يبين هذا المنسوب منطقة مهددة بالفيضان نتيجة تقارب مستوياتها مع منسوب نهر نهر دجلة والتأثير الذي يمكن ان يسببه ارتفاع منسوب نهر دجلة نتيجة سقوط الامطار

الامطار او نتيجة الموجات المائية. ويمكن تحديد المنطق المهددة بالفيضان بالخلطة بالخلطة والممثلة باللون الحضر.

ومن لجیر بالذكر ان هناك أكثر من (٣٠٠) مستقرة بشريه مهددة بخطر الفيضان ضمن النطاق المهدد بالفيضان باللون الحضر في خلطة (٥)، مجموع سكانها حوالي (٥١٠ ٧٥٢) نسمة تقريباً وكما في الجدول (١) المرفق ، وعليه فان من ضروري لخاذ التدابير الازمة لحمايتهم وتتجنب تعرضهم للفيضان فيما لو زاد منسوب النهر الى اكثر من ٧م واخذ ذلك بالحسبان عند اعداد لخط المستقبلية لهذه المستقرات

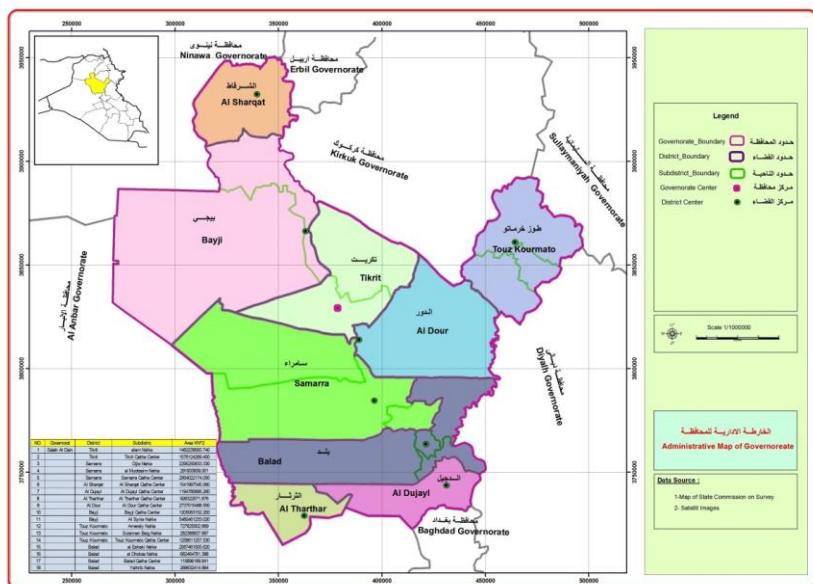
وباعتاد لخريطه لجوية وبيانات وزارة الموارد المائية تم تحديد النطاق التي فاض فعلاً عام ٢٠١٣ نتيجة الامطار الشديدة والموجة المائية التي تحركت من شمال العراق مع امتداد نهر دجلة داخل محافظة صلاح الدين وكما مثل باللون الاحمر في خلطة (٦) ، ليغطي هذا النطاق الممثل باللون الاحمر اجزاء من قصبة بيجي ، تكريت ، الدور ، سامراء والدجيل .

* اعتماداً على اللقاء مع مدير قسم التخطيط في مديرية زراعة محافظة صلاح الدين



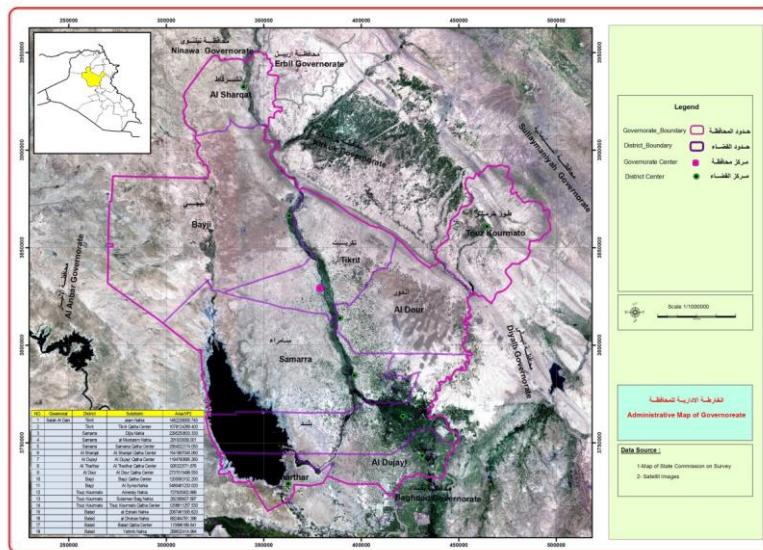


صورة (١) الفيضانات التي اجتاحت محافظة صلاح الدين
يُكَذِّبُ ذَيْعَ إِخْرَاجَهُ



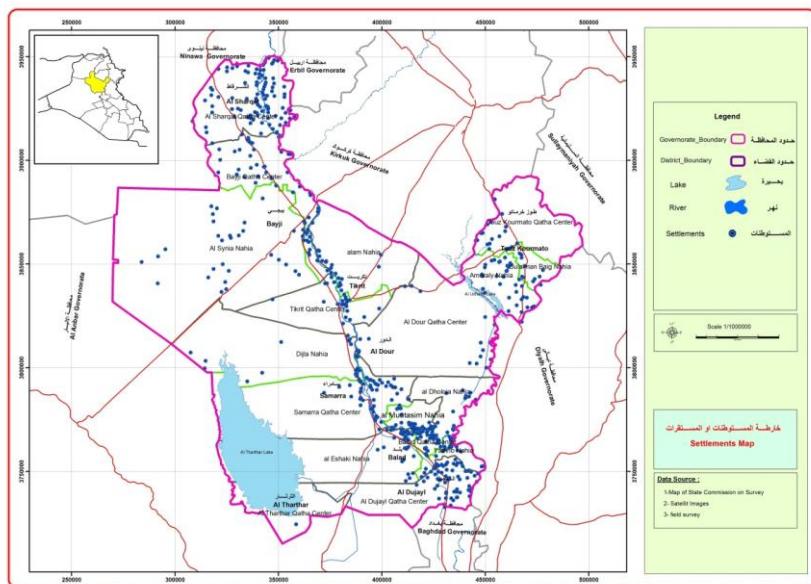
الخرطة الادارية لمحافظة صلاح الدين

يُكَذِّبُ ذَيْعَ إِخْرَاجَهُ نَلَاعَ رَحْبَوْ مَائِدَةَ طَهَّرَ بَشَّارَ ١٠٢



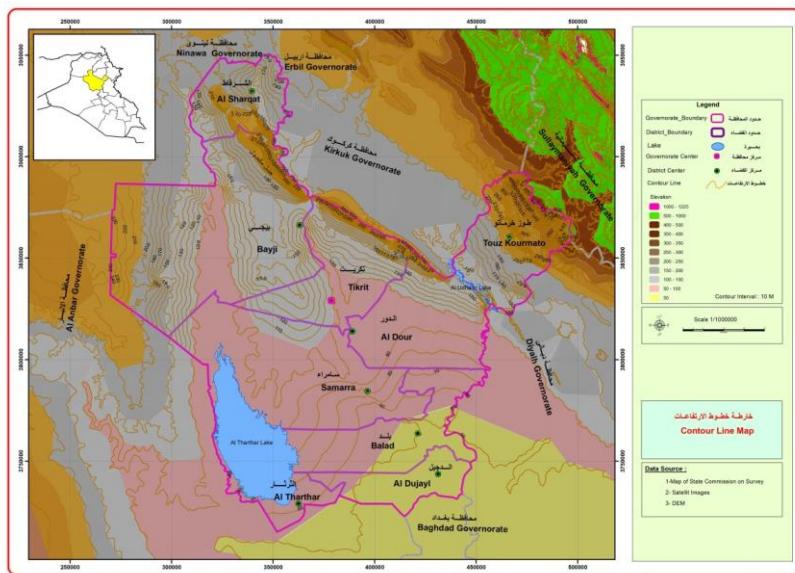
خارطة (٢) لسهل الفيسي في محافظة صلاح الدين

١٠٢ ذي القعده ١٤٣٧ هـ عوائط نجف و الموصل في



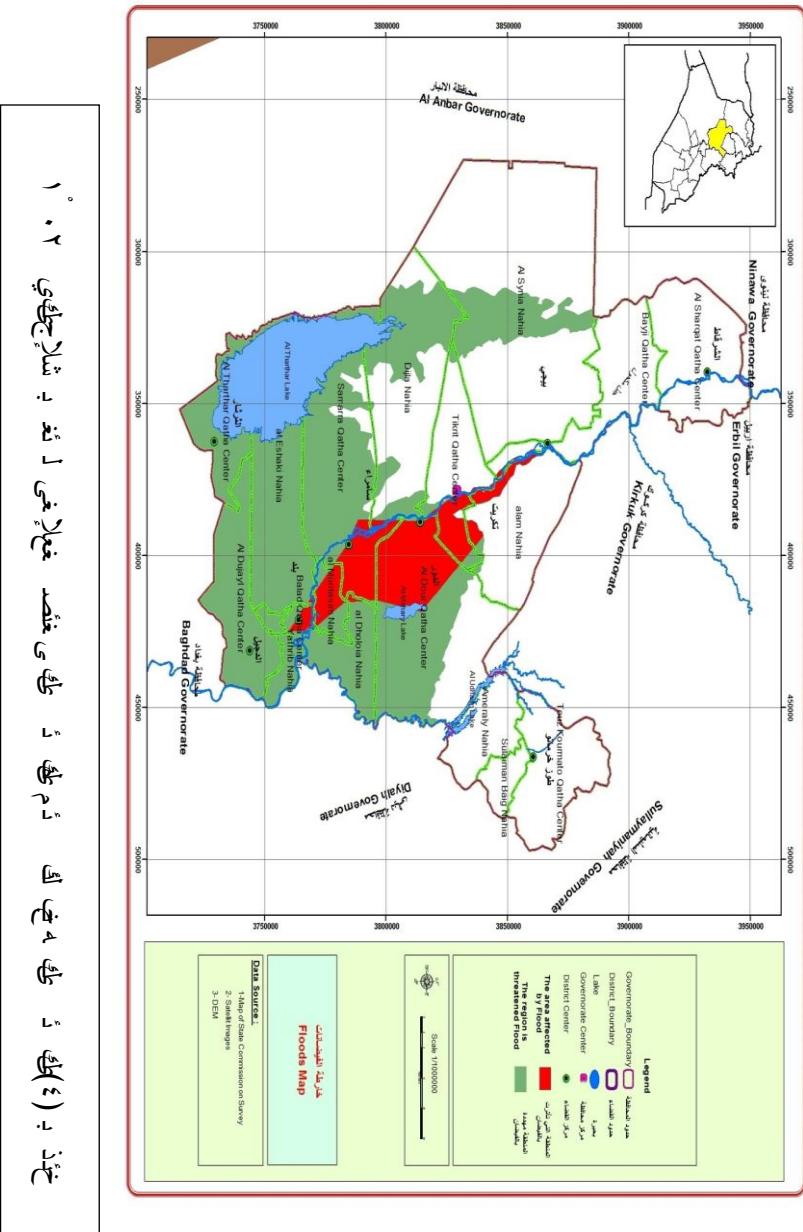
خارطة (٣) المستقرات البشرية في محافظة صلاح الدين

١٠٢ ذي القعده ١٤٣٧ هـ عوائط نجف و الموصل في



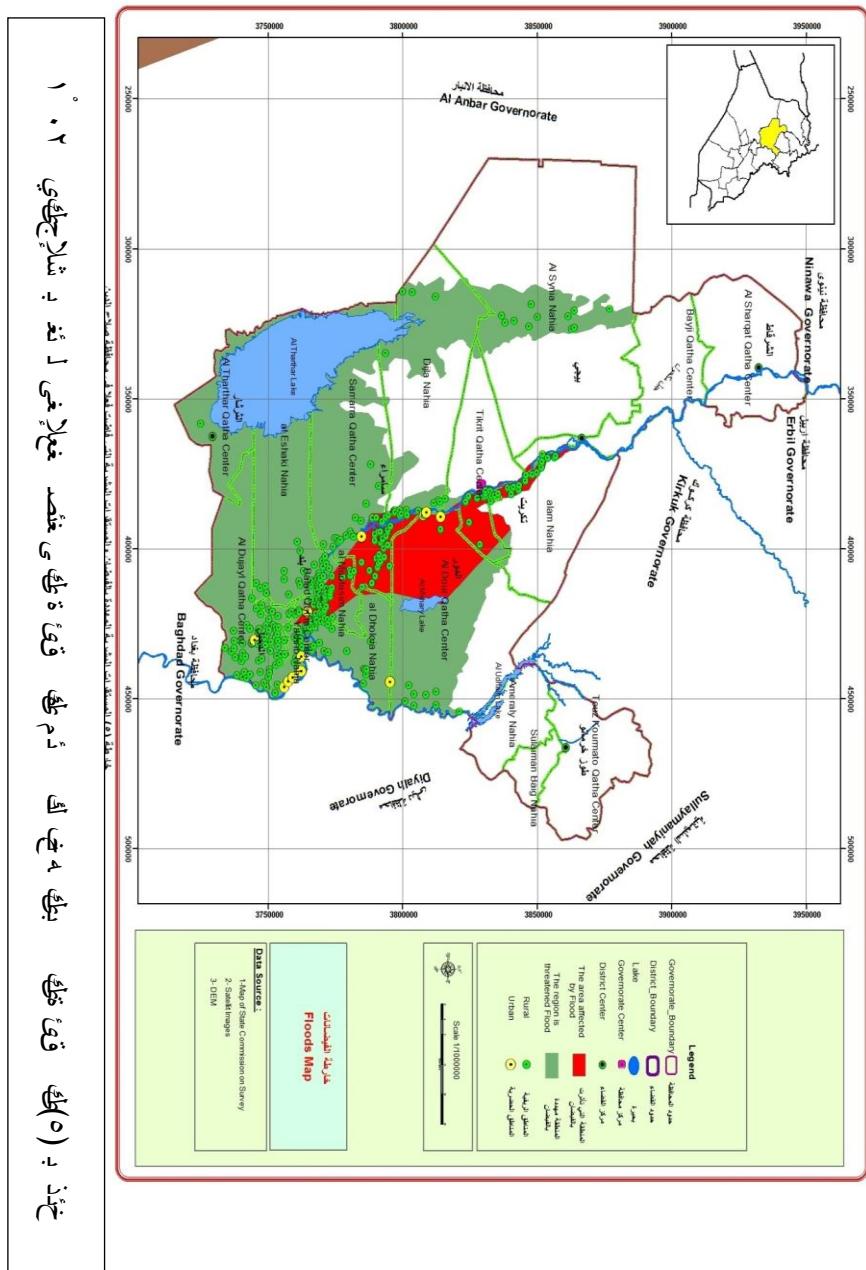
خارطة (٤) لخطوط الكنتورية في محافظة صلاح الدين

١٠٢ ذي ئع ئىخ ئىح نيلاع ئخ عو مايئه ط ئة موي ب ئىك



٢٠٠١ شلاجكي معاً نعاصي نهد بـ شلاجكي
شك دـ بيـ عـ شـ لـ كـ دـ سـ ئـ عـ بـ خـ دـ بـ (٣) هـ مـ دـ ئـ لـ يـ بـ يـ شـ عـ بـ لـ نـ هـ بـ شـ لـ جـ كـ يـ

١٠٠٢ شلايحي بـ ٥٠ بـ ٦٠ فـ ٧٠ قـ ٨٠ بـ ٩٠ خـ ١٠٠ مـ ١٠٠ دـ ١٠٠ عـ ١٠٠ خـ ١٠٠ دـ ١٠٠ دـ ٦٠



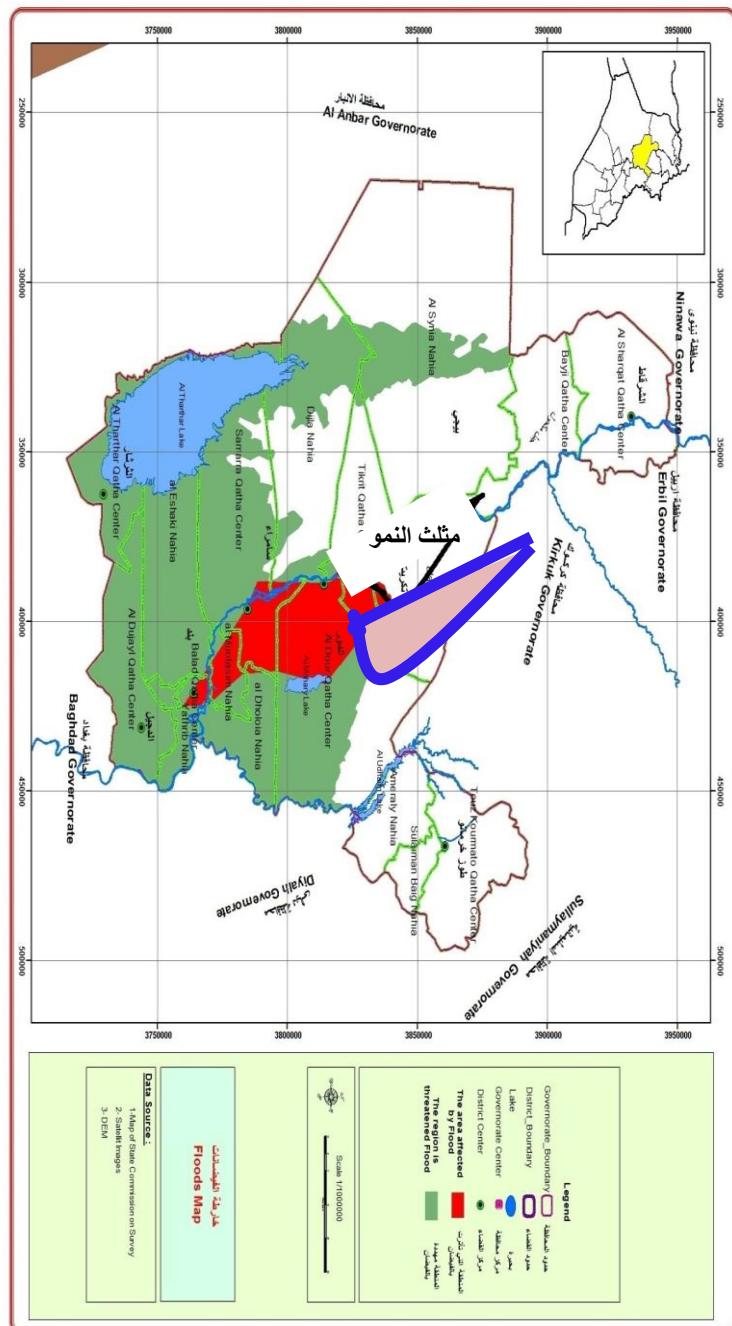
ان تحديد منطق لظر والمعرضة للفيضانات يدفعنا الى تحديد تجاهات التنمية المكانية المستقبلية ليتم تبنيها ضمن لخطة المستقبلية لمحافظة صلاح الدين وذلك بدراسة العامل طوبوغرافي والهيدرولوجي ، وباعتماد لخطة (٥) و (٦) فان تجاهات النمو التي يوصي بها الجـث هي بتجاه الشمال شرق بالنسبة لمـركز المحافظة اي نحو منطق الامان ضمن قضاء تكريت وعلى لـجـلـبـ الـاـيـرـ لـنـهـرـ دـجـلـةـ وهـيـ المـنـطـقـةـ المـؤـشـرـةـ بـالـلـوـنـ اـلـاـزـرـقـ فـيـ لـخـلـطـةـ (٧)ـ وـ بـحـدـودـ لـاـتـجـاـزـ المـسـوـبـ لـخـطـةـ الـكـنـتـورـ ١٣٠ـ مـ فـوـقـ مـسـتـقـىـ سـطـحـ الـبـرـ وـهـيـ اـرـاضـيـ جـبـيـةـ غـيرـ صـلـحـةـ لـلـزـرـاعـةـ مـمـكـنـ اـسـتـخـادـهـاـ لـلـتوـسـعـاتـ لـسـكـنـيـةـ وـاسـتـصـلـاحـ الـمـنـطـقـ الـمـرـادـ زـرـاعـتـهـاـ لـلـشـجـيـرـ اوـ لـسـاحـاتـ لـضـرـاءـ بـطـرـقـ اـسـتـصـلـاحـ الـبـسيـطـةـ وـغـيرـ الـمـكـفـةـ .ـ كـمـ اـنـ عـلـمـيـةـ التـوـسـعـ لـمـنـطـقـ مـرـتفـعـةـ بـمـسـوـبـ اـكـثـرـ سـتـكـونـ ذاتـ كـلـفـةـ عـالـيـةـ وـغـيرـ مـجـدـيـةـ وـقـدـ تـكـوـنـ اـكـثـرـ مـكـفـةـ حـتـىـ مـنـ عـلـمـيـةـ الـعـبـورـ لـنـهـرـ دـجـلـةـ بـاتـجـاهـ مـنـطـقـ الـاـمـانـ عـلـىـ لـجـلـبـ الـاـيمـنـ لـنـهـرـ دـجـلـةـ ضـمـنـ مـحـافـظـةـ بـيـجيـ وـتـكـرـيـتـ ذاتـ مـسـوـبـ الـأـقـلـ (١١٠ـ مـ)ـ فـوـقـ مـسـتـقـىـ سـطـحـ الـبـرـ وـهـيـ تمـثـلـ الـمـنـفذـ الـوـحـيدـ لـاـمـكـانـيـاتـ النـمـوـ وـتـكـرـيـتـ لـانـ الـمـنـطـقـةـ الـمـوـجـوـدـةـ عـلـىـ لـجـلـبـ الـاـيمـنـ ضـمـنـ قـضـاءـ تـكـرـيـتـ وـبـيـجيـ تمـثـلـ الـمـنـفذـ الـوـحـيدـ لـلـنـمـوـ حـيـثـ تمـثـلـ الـمـنـطـقـ الـبـاقـيـةـ مـنـطـقـ مـعـرـضـةـ لـظـرـ الـفـيـضـانـ وـالـبـاقـيـ بـعـيـدـةـ عـنـ مـنـطـقـ الـمـرـكـزـ وـمـنـطـقـ صـحـراـوـيـةـ وـغـيرـ مـجـدـيـةـ وـتـفـقـرـ إـلـىـ عـوـلـمـ النـمـوـ ،ـ باـسـتـثـنـاءـ مـنـطـقـ الـاـمـانـ الـمـوـجـوـدـةـ عـلـىـ لـجـلـبـ الـاـيمـنـ مـنـ نـهـرـ دـجـلـةـ ضـمـنـ قـضـاءـ بـيـجيـ وـتـكـرـيـتـ .ـ

ويجب ان نشير هنا الى ان هذا المثل يحقق امكانيات ومتطلبات النمو المستقبلية حيث انه يقع في لجزء الشمالي الشرقي لمحافظة وبعيد عن مسارات اي ملوثات هوائية موجودة مثل مصفى بيجي الذي يقع بالاتجاه الشمال الغربي .
ونستطيع ان نطلق على هذه المنطقة المقترحة للنمو بمثل النمو المستقبلي وهي بمساحة تعادل 150 km^2 .

* من لجير بالذكر ان هناك عوامل اخرى ينبغي دراستها عند التطرق الى تجاهات التنمية او اختيار الموضع للتطوير الى جلب العامل المهيكلوجي والطوبغرافي، وهي عوامل لجيولوجيا والمناخ والعوامل الاجتماعية والاقتصادية.. للمزيد من التفاصيل حول اختيار الموضع السكني

- Turner, Alin, (١٩٨٠)," THE CITIES OF THE POOR: Settlement planning in developing countries" Croom Helm Ltd-London, p.p. ١٦٩-٢١٧.

لک ذ نیئونکو دج یع یعنی عویش کڈ ب (٤) مخند ب (٣)
خند ب (٦) لک طی مل فیکی رضائی فکی غی لئنہ ب شلاجھی



ج ٩ (٠) تك دخلي بيكم خي تك ئم ئك عيخ لـ إل

عـ دـم	عـ طـقـ بـيـكـ بـ	ذـ - حـ	عـ دـمـ فـيـ	ئـازـ طـقـ نـجـ بـ	ئـازـ طـقـ ذـ؟	طـقـ فـ
٢٨٠٠	الخرجة	Rural	٣٢٠	Al Alam	Tikrit	١
٢١٠٠	البساط الأخضر	Rural	٣٤٠	Al Alam	Tikrit	٢
٢٥٠٠	العهد الجديد	Rural	٦٠٠	Al Alam	Tikrit	٣
٢٨٠٠	سمرة	Rural	٤٣٠	Al Alam	Tikrit	٤
٢٦٠٠	الخازمية	Rural	٦٢٠	Al Alam	Tikrit	٥
٢٥٠٠	أريضنة	Rural	٦٢٠	Al Alam	Tikrit	٦
٢٤٠٠	تل الميسياط	Rural	٤٣٠	Al Alam	Tikrit	٧
٩٦٠	الجارة	Rural	١٨٠	Al Alam	Tikrit	٨
٥٠٠	الحي العسكري	Rural	١٧٠٠	Al Alam	Tikrit	٩
١٢٠٠	الجديدة	Rural	٤٤٠	Al Alam	Tikrit	١٠
١٤٠٠	الوشاش	Rural	٣٧٠	Al Alam	Tikrit	١١
١٠٠٠	عنيفات	Rural	٦٠٠	Tikrit Center	Tikrit	١٢
١٥٠٠	اليو دور	Rural	٣٤٠	Tikrit Center	Tikrit	١٣
٢٥٠٠	حويجة جيون	Rural	٢١٤	Tikrit Center	Tikrit	١٤
٢٣٠٠	حاوي جيون	Rural	٢١٧	Tikrit Center	Tikrit	١٥
٢٠٠٠	الطرابلة	Rural	٢٨٠	Tikrit Center	Tikrit	١٦
٤٠٠	الزليبة	Rural	٩٠	Tikrit Center	Tikrit	١٧
٥٠٠	نهرالحديد القديم	Rural	١٧٠	Tikrit Center	Tikrit	١٨
٥٠٠	العرب الكبير	Rural	٦٨٠	Tikrit Center	Tikrit	١٩
١٠٠	اليو فشو	Rural	١٧٠	Tikrit Center	Tikrit	٢٠
١٠٠	اليو حميد	Rural	٣١٢	Tikrit Center	Tikrit	٢١
٢٠٠	السادة	Rural	٤٢٠	Tikrit Center	Tikrit	٢٢
٥٠٠	السيد احمد	Rural	٢١٢	Tikrit Center	Tikrit	٢٣
١٥٠٠	الحي العسكري	Rural	٣٧٠	Tikrit Center	Tikrit	٢٤
٣٠٠	اليو هيازع	Rural	١٧٠	Tikrit Center	Tikrit	٢٥
١٧٠٠	الفحامة	Rural	٣٦٠	Tikrit Center	Tikrit	٢٦
٢٠٠	الكراعات	Rural	١٧٠	Tikrit Center	Tikrit	٢٧
٢٠٠	اليو ضابع	Rural	٧٠	Tikrit Center	Tikrit	٢٨
٤٥٠	تل السوق	Rural	٢١٢	Tikrit Center	Tikrit	٢٩
٢٥٠٠	الناعامنةجنوبية	Rural	٧٠	Tikrit Center	Tikrit	٣٠
١٠٠	الرشيدية	Rural	٣٨٠	Al Alam	Tikrit	٣١
٨٠٠	انطاكيه	Rural	٣٧٠	Al Alam	Tikrit	٣٢
١٧٠٠	طعن وسحة ملح	Rural	١٢٠	Al Alam	Tikrit	٣٣
٢٧٥٠	صبرة	Rural	٤٣٠	Al Alam	Tikrit	٣٤
١٤٠٠	الرمل	Rural	٧٥	Al Alam	Tikrit	٣٥
١١٠٠	عين الفرس	Rural	١٥٠	Tikrit Center	Tikrit	٣٦
٢٥٣٠	حضرية الغربية	Rural	٣٤٠	Balad Center	Balad	٣٧
٤٠٠	دور الري	Rural	٣٤٠	Balad Center	Balad	٣٨
٥٨٥	دور الزراعة	Rural	٤٣٠	Balad Center	Balad	٣٩
١٩٣٠	حضرية الشرقية	Rural	٣٩٥	Balad Center	Balad	٤٠
٥٢٦٠	محطة بلا	Rural	١٢٠٣	Balad Center	Balad	٤١
١٠٠	احمد الهاشمي	Rural	٣٧٥	Balad Center	Balad	٤٢

مجلة وسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

٧٨٠	ابراهيم السابر	Rural	٤٩	Balad Center	Balad	٤٣
٦٤٥	مشروع ٧ نيسان	Rural	٤١٢	Balad Center	Balad	٤٤
٢٥٠٠	السعود	Rural	٣٤٥	Balad Center	Balad	٤٥
٥٥٣	عرب الحاوي	Rural	٣٧٥	Balad Center	Balad	٤٦
٤٣٠	الفواطر	Rural	٢٩٥	Balad Center	Balad	٤٧
٢٥٣٠	اليو حنظل	Rural	٤٠٣	Balad Center	Balad	٤٨
٢٦٥٠	اليو دراج	Rural	٣٩٥	Balad Center	Balad	٤٩
٢٦٤٥	اليو اسود	Rural	٤٣٠	Balad Center	Balad	٥٠
١٦٥٣	اليو وسمى	Rural	٤٣١	Balad Center	Balad	٥١
٢٦٥	اليو فراج	Rural	٣٧٣	Balad Center	Balad	٥٢
١٢٣٠	المراسمة	Rural	٤٤٠	Balad Center	Balad	٥٣
١٠٠٠	السعود	Rural	٤٤٥	Balad Center	Balad	٥٤
١٠٠٠	السعود	Rural	٣٤٠	Balad Center	Balad	٥٥
١٤٣٠	السراجي	Rural	٣٧٠	Balad Center	Balad	٥٦
١٥٤٠	المراسمة	Rural	٣٤٣	Balad Center	Balad	٥٧
١٥٦٠	بيشكان	Rural	٤٣٤	Al Dhulueya	Balad	٥٨
١٤٧٠	حاوي ازعبيطة	Rural	٣٧٥	Al Dhulueya	Balad	٥٩
١٩٣٠	المشروع	Rural	٤٧٠	Al Dhulueya	Balad	٦٠
١٢٠٠	الامين	Rural	٤٣٠	Al Dhulueya	Balad	٦١
١٠٠٠	حميد الحماش	Rural	١٣٠	Al Dhulueya	Balad	٦٢
١٩٥٠	غائب خضرير	Rural	٤٣٠	Al Dhulueya	Balad	٦٣
١١٠٠	هلوب	Rural	٤٤٣	Al Eshaqi	Balad	٦٤
١٥٣٠	جيارات	Rural	٤٣١	Al Eshaqi	Balad	٦٥
١٥٥٠	العناد	Rural	٣٧٩	Al Eshaqi	Balad	٦٦
١٥٣٠	خلف الطارش	Rural	٤٣٠	Al Eshaqi	Balad	٦٧
١٧٣٠	السعدون	Rural	٤٣١	Al Eshaqi	Balad	٦٨
١٦٣٠	ابو صفة	Rural	٣٧٣	Al Eshaqi	Balad	٦٩
٦٤٠	السلطان	Rural	٣٧١	Al Eshaqi	Balad	٧٠
٧٥٠	المانع	Rural	٣٥٠	Al Eshaqi	Balad	٧١
١١٠٠	الغضيب	Rural	٣٩٣	Al Eshaqi	Balad	٧٢
٨٨٠	العويد	Rural	٣٨٠	Al Eshaqi	Balad	٧٣
٦٠٠	الكلبات	Rural	٣٨٣	Al Eshaqi	Balad	٧٤
٥٥٠	كبان	Rural	٣٧٠	Al Eshaqi	Balad	٧٥
١٣٠٠	الزيتون	Rural	٤٤٠	Al Eshaqi	Balad	٧٦
١٧٧٠	نعمان النزر	Rural	٤٣٠	Al Eshaqi	Balad	٧٧
١٣٣٠	الحایل	Rural	٣٧٥	Al Eshaqi	Balad	٧٨
١٦٥٠	الحسوبة	Rural	٤٣٠	Al Eshaqi	Balad	٧٩
١٦٣٠	العكسة	Rural	٤٣١	Al Eshaqi	Balad	٨٠
١٤٣٤	الضففات	Rural	٣٧٣	Al Eshaqi	Balad	٨١
١٢٠٠	الضففات	Rural	٣٧٥	Al Eshaqi	Balad	٨٢
٨٥٠	طالب حمادي	Rural	٤٣٠	Al Eshaqi	Balad	٨٣
١١٠٠	عامر العلوان	Rural	٣٧٥	Al Eshaqi	Balad	٨٤
١٣١٠	اسماعيل العليان	Rural	٤٣٠	Al Eshaqi	Balad	٨٥
١٨٠٠	كبيبة	Rural	٤٢١	Al Dhulueya	Balad	٨٦
٤٤٠	احمد الداود	Rural	٧٥	Al Dhulueya	Balad	٨٧
٣٥٠٠	الحروجة البحريّة	Rural	٤١٢	Al Dhulueya	Balad	٨٨

مجلة وسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

١٣٠	البيو فراج	Rural	٣٨٥	Al Dhulueya	Balad	٨٩
٤٣٠	حوران	Rural	٣١٣	Al Dhulueya	Balad	٩٠
١٢٠٠	العابرية	Rural	٣٧٠	Al Dhulueya	Balad	٩١
١٤٣٠	ام شعبية	Rural	٣٤٣	Al Dhulueya	Balad	٩٢
١٦٤٠	الحردانية	Rural	٤٢٣	Al Dhulueya	Balad	٩٣
٥٥٠	الحردانية	Rural	٤٣٤	Al Dhulueya	Balad	٩٤
٩٧٠	الجوزرات	Rural	٣٧٨	Al Dhulueya	Balad	٩٥
٩٥٠	سنجار	Rural	٣٧٠	Al Dhulueya	Balad	٩٦
٦٠٠	مزعل المطر	Rural	٣٧٣	Al Dhulueya	Balad	٩٧
٧٥٠	الفراجية	Rural	٢١٠	Al Dhulueya	Balad	٩٨
١٤٣٠	البيو ساير	Rural	٣٧٠	Al Dhulueya	Balad	٩٩
٢١٠٠	البيو ظاهر	Rural	٣٧٠	Al Dhulueya	Balad	١٠٠
٥٥٠	المدة	Rural	٣٨٠	Al Dhulueya	Balad	١٠١
٦٣٠	البيو زعتر	Rural	٨٠	Al Dhulueya	Balad	١٠٢
٣٥٠	المرات	Rural	٥٠	Al Dhulueya	Balad	١٠٣
١٠٠٠	المادة	Rural	٣٩٠	Al Dhulueya	Balad	١٠٤
٦٣٠	موحان صايل شهاب	Rural	٣٩٣	Al Dhulueya	Balad	١٠٥
٦٣٠	البيو صليبي	Rural	٣٩٥	Al Dhulueya	Balad	١٠٦
٤٣٠	البيو صليبي	Rural	٤٠٣	Al Dhulueya	Balad	١٠٧
٢٤٩	البيو صليبي	Rural	٣٩٣	Al Dhulueya	Balad	١٠٨
١٥٣٠	الкроط	Rural	٣١٩	Al Eshaqi	Balad	١٠٩
١٤٠٠	حمدان الجويرير	Rural	٣٣١	Al Eshaqi	Balad	١١٠
٥٣٠	الحوتات	Rural	٣٩٠	Al Eshaqi	Balad	١١١
٦٣٠	الجلامدة	Rural	٤٠٣	Al Eshaqi	Balad	١١٢
٤٣٠	علي الزبيان	Rural	٤٣١	Al Eshaqi	Balad	١١٣
٦٠٠	شلال	Rural	٤٣٠	Al Eshaqi	Balad	١١٤
٤٣٠	السياح	Rural	٣٩٥	Al Eshaqi	Balad	١١٥
٤٣٠	الصبيحات	Rural	٣٧٥	Balad Center	Balad	١١٦
٣٨٠	محمد العطية	Rural	٣٨٤	Balad Center	Balad	١١٧
٥٧٠	لقة صاحي	Rural	٣٦٠	Balad Center	Balad	١١٨
٧٠٠	العدوان	Rural	٣٧٨	Al Eshaqi	Balad	١١٩
٣٠٠	الجويش	Rural	٣٢٠	Samara Center	Samara	١٢٠
١٧٠٠	الحجاج	Rural	٣٧٠	Samara Center	Samara	١٢١
١٥٥٠	البيو رحمن	Rural	٢٧٠	Samara Center	Samara	١٢٢
١٧٥٠	البيو حسانى	Rural	٤٢٠	Samara Center	Samara	١٢٣
١٦٠٠	الاطيرش	Rural	٣٧٠	Samara Center	Samara	١٢٤
١٠٠٠	حمود السالم	Rural	٣٤٠	Samara Center	Samara	١٢٥
١٤٠٠	البيو صباح	Rural	٣٤٠	Samara Center	Samara	١٢٦
١٧٠٠	البيو سكبان	Rural	٤٢٠	Samara Center	Samara	١٢٧
١٥٠٠	الركبة	Rural	٣٤٠	Samara Center	Samara	١٢٨
١٦٥٠	معجل	Rural	٢٤٠	Samara Center	Samara	١٢٩
١٥٥٠	البيو سلطان	Rural	٣٣٠	Samara Center	Samara	١٣٠
١٢٠٠	البيو حراب	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٣١
١٤٥٠	البيو خواف	Rural	٢٩٠	Samara Center	Samara	١٣٢
٧٠٠	البيو نيسان	Rural	٤٦٠	Samara Center	Samara	١٣٣
٥٠٠	اليوسطة حسن	Rural	٣٧٥	Samara Center	Samara	١٣٤

مجلة وسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

١٤٥٠	البيو خنجر	Rural	٥٣٠	Samara Center	Samara	١٣٥
١٦٢٥	البيو بوطني	Rural	٤٢٠	Samara Center	Samara	١٣٦
١٥٧٥	البيو صقر	Rural	٣٢٠	Samara Center	Samara	١٣٧
١١٧٥	البيو حماش	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٣٨
١٠٠٠	البيو هايس	Rural	٣٧٠	Samara Center	Samara	١٣٩
١٤٢٥	البيو بذر	Rural	٢٩٥	Samara Center	Samara	١٤٠
١٤٠٠	البيو حبيب	Rural	٥٤٠	Al Mo'tasim	Samara	١٤١
١٧٠٠	البيو طعمة	Rural	٤٢٠	Al Mo'tasim	Samara	١٤٢
١٠٠٠	البيو وايل	Rural	٤٢٠	Al Mo'tasim	Samara	١٤٣
١٤٥٠	البيو علي صالح	Rural	٤٢٠	Samara Center	Samara	١٤٤
١٢٠٠	البيو مولنة	Rural	٢٧٠	Samara Center	Samara	١٤٥
١٤٠٠	البيو حبيب	Rural	٥٣٠	Samara Center	Samara	١٤٦
١١٠٠	البيو نصيف	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٤٧
١٥٠٠	البيو ظلناح	Rural	٣٩٥	Samara Center	Samara	١٤٨
١٦٠٠	البيو علوان	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٤٩
١٧٢٥	البيو علوان	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٥٠
١٤٧٥	البيو عكاز	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٥١
١٦٢٥	البيو خلف	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٥٢
١٠٠٠	البيو مصطفى سليم	Rural	٤٩٠	Samara Center	Samara	١٥٣
١٧٥٠	البيو سلو	Rural	٣٧٠	Samara Center	Samara	١٥٤
١٤٥٠	حبيبي الحسن	Rural	٢٩٥	Samara Center	Samara	١٥٥
١٨٠٠	البيو جاوش	Rural	٣٩٥	Samara Center	Samara	١٥٦
١٤٠٠	محمد الخلف	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٥٧
١٧٠٠	البيو غافل	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٥٨
٣٠٠	البيو صنوع	Rural	٤٦٠	Samara Center	Samara	١٥٩
١٠٠٠	البدعية	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٦٠
١٤٥٠	الداهري	Rural	٣٤٥	Samara Center	Samara	١٦١
١٥٠٠	الثوث	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٦٢
١٤٠٠	البيو عيد	Rural	٤٤٥	Al Mo'tasim	Samara	١٦٣
١٠٠٠	احمد المهيدي	Rural	٣٧٠	Al Mo'tasim	Samara	١٦٤
١٧٠٠	البيو مناتي	Rural	٣٧٥	Al Mo'tasim	Samara	١٦٥
١٦٥٠	البيو سلطان	Rural	٣٧٠	Al Mo'tasim	Samara	١٦٦
١٢٥٠	جاسم العباس	Rural	٢٩٠	Al Mo'tasim	Samara	١٦٧
١٨٠٠	البيو شطب	Rural	٤٢٠	Al Mo'tasim	Samara	١٦٨
١٢٠٠	البيو فهد	Rural	٤٧٠	Al Mo'tasim	Samara	١٦٩
١٠٠٠	البيو حمدوش	Rural	٤٤٠	Al Mo'tasim	Samara	١٧٠
١٤٥٠	البيو ثائر العبيد	Rural	٤٧٠	Al Mo'tasim	Samara	١٧١
١٧٠٠	البيو حمدة	Rural	١٢٠	Al Mo'tasim	Samara	١٧٢
١٥٠٠	البيو عارف	Rural	٣٤٠	Al Mo'tasim	Samara	١٧٣
١٧٥٠	العصيرية	Rural	٤٢٠	Al Mo'tasim	Samara	١٧٤
١٤٥٠	البيو نجدي	Rural	٤٩٠	Al Mo'tasim	Samara	١٧٥
١٦٢٥	صالح العباس	Rural	٤٣٠	Al Mo'tasim	Samara	١٧٦
١٠٠٠	البيو عاشور	Rural	٣٩٥	Al Mo'tasim	Samara	١٧٧
١٧٧٥	البيو عفص	Rural	٣٩٥	Al Mo'tasim	Samara	١٧٨
١٧٥٠	البيو ظاهر	Rural	٤٣٠	Al Mo'tasim	Samara	١٧٩
١٤٥٠	البيو زاغة	Rural	٤٤٠	Al Mo'tasim	Samara	١٨٠

مجلة وسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

١٨٠٠	البيو خواف	Rural	٤٩٩	Al Mo'tasim	Samara	١٨١
١٤٠٠	البيو حسان	Rural	٣٧٠	Al Mo'tasim	Samara	١٨٢
١٧٠٠	البيو كيطة	Rural	٤٥٥	Al Mo'tasim	Samara	١٨٣
١٥٠٠	البيو عطان	Rural	٤٢٠	Al Mo'tasim	Samara	١٨٤
١١٠٠	البيو جوفان	Rural	٢٩٠	Al Mo'tasim	Samara	١٨٥
١١٢٥	بنات الحسن	Rural	٤٢٠	Al Mo'tasim	Samara	١٨٦
١٥٧٥	البيو خاوي	Rural	٤١٢	Al Mo'tasim	Samara	١٨٧
١٧٥٠	البيو جاعد	Rural	٤٢٠	Al Mo'tasim	Samara	١٨٨
١٧٠٠	ثابت الماهر	Rural	٣٣٠	Samara Center	Samara	١٨٩
١٠٠	العياسية	Rural	٤٣٠	Samara Center	Samara	١٩٠
٢٥	البيو شاجم	Rural	٤١٢	Dijlah	Samara	١٩١
١٤٠٠	قرية_٢	Rural	٤٧٠	Dijlah	Samara	١٩٢
١٧٠٠	قرية_٣	Rural	٤٣٠	Dijlah	Samara	١٩٣
١٧٥٠	قرية_٤	Rural	٤٢٠	Dijlah	Samara	١٩٤
١١٥٠	سومون_١	Rural	٤٤٠	Dijlah	Samara	١٩٥
١٠٠	سومون_٢	Rural	١٦٠	Dijlah	Samara	١٩٦
١٠٠	سومون_٣	Rural	٤٧٢	Dijlah	Samara	١٩٧
١٤٠٠	سومون_٤	Rural	٤٣٠	Dijlah	Samara	١٩٨
٢٣٠٠	سومون_٥	Rural	٤٢٠	Dijlah	Samara	١٩٩
٢١٠٠	قرية الطالعة	Rural	٤٠٠	Beiji Center	Beiji	٢٠٠
١٢٠	الملاوية	Rural	٤٤٠	Al Siniya	Beiji	٢٠١
١٠٠	زومان	Rural	٣٥٠	Al Siniya	Beiji	٢٠٢
١٠٠	المر	Rural	٣٣٠	Al Siniya	Beiji	٢٠٣
١٠٠	عفان الخلف	Rural	٩٠	Al Siniya	Beiji	٢٠٤
١٠٠	الجهاريز	Rural	١٢٠	Al Siniya	Beiji	٢٠٥
١١٠	السكريبة	Rural	٨٥	Al Siniya	Beiji	٢٠٦
١٠٠	تمبرة	Rural	٢٧٠	Al Siniya	Beiji	٢٠٧
٢١٠	صوفى والبيو طرفة	Rural	٣٥	Al Siniya	Beiji	٢٠٨
١١٠	ابو كدور	Rural	٢١٧	Al Siniya	Beiji	٢٠٩
١٢٠	عجلاوية الغربية	Rural	٣٥	Al Siniya	Beiji	٢١٠
١٨٠	عجلاوية الشرقية	Rural	٤٠	Al Siniya	Beiji	٢١١
١٣٠	المكطع	Rural	٢٠	Al Siniya	Beiji	٢١٢
٢٠٠	الخر	Rural	٣٥	Al Siniya	Beiji	٢١٣
٢٠٠	عوادة	Rural	١٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢١٤
٣٥٠	البيو فرمان	Rural	١٣٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢١٥
٤٠٠	سبع المهووس	Rural	١٧٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢١٦
٤٠٠	الزهيري	Rural	١٤٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢١٧
٢٩٠	فهد المرهف	Rural	٧٠٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢١٨
٥٠٠	الشباب	Rural	١٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢١٩
٣٠٠	دور الصناعة	Rural	١٧٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٠
٣٢٠	قناطر البيو حسن	Rural	١٧٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢١
٢٩٠	تل مسكنين	Rural	١٧٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٢
١٥٠	الكلام	Rural	٢٢٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٣
٣٥٠	الرحمانية	Rural	١٧٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٤
٢٩٠	معلم الطابوق	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٥
٣٥٠	شيخ ابراهيم	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٦

مجلة وسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

٣٤٠	المجول	Rural	٢١٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٧
٢٧٠	اليو حديد	Rural	٢١٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٨
٣٤٠	السيد حمد	Rural	٢٤٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٢٩
٣٩٠	احمد الحاجم	Rural	٢٠٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٠
٣٥٠	الشيخ جميل	Rural	٢٠١	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣١
٣٢٠	محمود السيد	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٢
٢٩٠	ابراهيم العطية	Rural	١٧٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٣
٧٥٠	الجمهورية _ ٢	Rural	٢٠٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٤
٣٠٠	جميل عمان	Rural	١٧٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٥
٣٦٠	اليو فدعوسن	Rural	٢٢٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٦
١٣٠	اليو فريني	Rural	٢٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٧
٣٥٠	علي الحميد	Rural	٢١٢	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٨
٣٤٠	عبد الصاحب	Rural	١٨٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٣٩
٣٥٠	اليو حصوة	Rural	١٨٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٠
٣٠٠	الفرغول	Rural	١٩٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤١
٢٩٠	جعفرالجلبي	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٢
٣٥٠	القعدة نو - ٢٠	Rural	٢١٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٣
٣٠٠	اليو عنقص	Rural	٢١٢	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٤
٣٠٠	اليو كاكو	Rural	٢٠٢	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٥
٢٨٠	اليو مزخم	Rural	١٧٦	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٦
٢٩٠	اليو سكر	Rural	١٧٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٧
٢٩٠	العدالة	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٨
٣٢٠	الخير	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٤٩
٣٢٠	محمد شهاب	Rural	١٧٧	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٠
٣٥٠	اليو هزار	Rural	٤٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥١
٢٩٠	اليو ملماك	Rural	٢٠٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٢
٣٥٠	اليو طلال	Rural	١٩٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٣
٣٠٠	السجلة	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٤
٤٠٠	اليو علي صالح	Rural	٢٢٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٥
٣٠٠	تموز ١٧	Rural	٢١٧	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٦
٧٥٠	عبد رسول درويش	Rural	٢٠٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٧
٣٣٠	سميلات	Rural	١٧٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٨
٣٢٠	سعدون الدام	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٥٩
٣٤٠	برنة	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٠
٣٠٠	اليو حمود	Rural	٢٤٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦١
٤٠٠	حليس	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٢
٣٠٠	خزرج	Rural	١٩٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٣
٣٥٠	الحديبين	Rural	١٩٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٤
٣٢٠	عكاب	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٥
٢٨٠	الحيدرة	Rural	١٧٣	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٦
٣٠٠	الرفاعية	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٧
٤٠٠	پهلول الشهابية	Rural	٢٣٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٨
٣٤٠	اليو هاشم	Rural	١٤٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٦٩
٣٠٠	الجنابين	Rural	٢٣٧	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٧٠
٢٧٠	بني زيد	Rural	٥٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٧١
٢٥٠	اليو بدران	Rural	٤٥	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٧٢

مجلة وسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

١٠٠	الخلالية	Rural	٥٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٧٣
٣٢٠٠	ابو دلف	Rural	٢٣٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٧٤
٦٠٠٠	القرية الجامعية	Urban	٧٢٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٧٥
٢٠٠٠	ميرار الفرحان	Rural	٧٥	Al Dour Center	Al Dour	٢٧٦
٢٧٠٠	اليو عيسى	Rural	٨٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٧٧
٢٢٠٠	قلعة العظيم	Rural	١٩٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٧٨
١٠٠٠	اليو طاحنة	Rural	٦٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٧٩
١٨٠٠	اليو عواد	Rural	٦٥	Al Dour Center	Al Dour	٢٨٠
١٢٠	ام تليل	Rural	٣٣	Al Dour Center	Al Dour	٢٨١
٢٥٠٠	قرية البعلث	Rural	٣٢٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٨٢
٤٥٠٠	قرية الرسالة	Urban	٤٨٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٨٣
٤١٣١	قرية الانصار	Urban	٤٢٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٨٤
١٠٠٠	الراصاصي	Rural	٧٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٨٥
١٠٠٠	ام جدح	Rural	٢٢٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٨٦
٢٥٠٠	ام تليل شماليّة	Rural	٤٥	Al Dour Center	Al Dour	٢٨٧
١٢٠٠	قلعة الرمل	Rural	٤٥	Al Dour Center	Al Dour	٢٨٨
١٤٠٠	الطراح	Rural	٢٠٠	Al Therthar	Al Therthar	٢٨٩
٢٤٠٠٠	<Null>	Urban	٢٦٠٠	Al Dour Center	Al Dour	٢٩٠
٧٦٢٠٠	<Null>	Urban	١٨٩٠٠	Al Dejel Center	Al Dejel	٢٩١
١٢٧٧٤٥	<Null>	Urban	٢١٢٩٠	Balad Center	Balad	٢٩٢
١٠٠٥٠٠	<Null>	Urban	١٤٣٦٠	Samara Center	Samara	٢٩٣
٤٥٠٠	الحاتمية	Rural	٦٥٠	Yethrib	Balad	٢٩٤
٢٠٠٠	الجمعية	Rural	٣٥٠	Yethrib	Balad	٢٩٥
٥٠٠٠	القادسية	Rural	٦٩٥	Yethrib	Balad	٢٩٦
٢٨٠٠	تل الذهب	Rural	٣٨٠	Yethrib	Balad	٢٩٧
١١٠٠	قرية اليو عاصم	Rural	٢١٠	Yethrib	Balad	٢٩٨
٢٠٠٠	قرية اليو نفاح	Rural	٣٤٠	Yethrib	Balad	٢٩٩
١٥٠٠	قرية اليو خشمة	Rural	٢١٥	Yethrib	Balad	٣٠٠
٣٦٠٠	قرية اليو فارس	Rural	٤٣٠	Yethrib	Balad	٣٠١
٣٢٠٠	مزارع والمتن	Rural	٣٨٠	Yethrib	Balad	٣٠٢
٤٥٠٠	سعود الاولى	Rural	٦٥٠	Yethrib	Balad	٣٠٣
٤٠٠٠	سعود الثانية	Rural	٦٢٠	Yethrib	Balad	٣٠٤
٢٥٠٠	العائسين	Rural	٣٥٠	Yethrib	Balad	٣٠٥
٥٠٠٠	الاحباب ورفعيات	Rural	٧٠٠	Yethrib	Balad	٣٠٦
١٠٠٠	اليو ناصر	Rural	٢٩٠	Yethrib	Balad	٣٠٧
٢٥٠٠	مركز بثرب	Urban	١٧٠٠	Yethrib	Balad	٣٠٨
٢١٠٠	اليو غير	Rural	٢٠٠	Yethrib	Balad	٣٠٩
٣٥٠	ام جمل	Rural	٦٥	Al Siniya	Beiji	٣١٠
٦٥٠	الكبيشات	Urban	٥٠	Al Dour Center	Al Dour	٣١١
٥٠٠٠	الخضيرة	Urban	٦٩٠	Yethrib	Balad	٣١٢
٢٠٠٠	دور المقدمة	Urban	٤٥٠	Yethrib	Balad	٣١٣
٩٥٠	اليو حسان	Urban	٢٢٠	Yethrib	Balad	٣١٤
٦٠٠	اليو نفاح	Urban	١٤٠	Yethrib	Balad	٣١٥
٦٤١٤٠			٥٥٠٥٠	٤٦٤		

٤٦٤ ذي عيّن ينبع نيلاع سجع خذن ب(٤)

ئيلاز نجدة

١. هناك أكثر من ٣١٥ مستقرة حضرية وريفية تقع ضمن منطقة خطر الفيضان فيما لو زاد منسوب نهر دجلة إلى أكثر من ٧ م ومعظمها مستقرات مهمة وذات كثافات سكانية عالية تقع ضمن فضية تكريت ، بلد ، سامراء ، بيجي ، الدجيل ، الدور والثرثار.
٢. ان خطر فيضان نهر دجلة في محفظة صلاح الدين اذا زاد منسوبه الى اكثر من ٧ م ممكن ان يشرد اكثر من ٥١٠ ٧٥٢ شخص من سكان المستقرات المهددة بخطر الفيضان والمبنية في الخراطة (٥) .
٣. اذا زاد منسوب نهر دجلة في محفظة صلاح الدين الى اكثر من ٧ م فانه سوف يؤدي الى اغراق المنطق الواقعه بمنسوب ١٠٠ م فوق مستوى سطح البحر فما دون .
٤. ان خطر الفيضان فيما لو زاد منسوب نهر دجلة الى أكثر من ٧ م ممكن ان يؤدي الى اغراق وانهيار اكثر من ١٦١٦٦ مبني سكني او حكومي او خدمي او غيرها ، وهي تمثل خسائر مادية كبيرة فضلا عن خسائر الكبيرة بسبب اغراق هكتارات كبيرة من الاراضي الزراعية .
٥. يمكن تحديد منطق نمو مستقبلي بعيدة عن خطر الفيضان تقع في المنطقة الآمنة ضمن قضاء تكريت وتحقق متطلبات امكانية النمو وبمساحة تعادل اكثر من ١٥٠٠ هكتار وهو مثل النمو .

ئىك شئدة

١. إنشاء هيئة عامة لإدارة الأزمات والكوارث تأخذ على عاتقها إعداد خطط خلط طوارئ وزيادة الاستعداد للتعامل مع جميع مراحل الأزمات والكوارث والكوارث لاسيما عبر الإنذار المبكر قبل وقوعها ودعم مركز الأبحاث المختصة في قضايا الأزمات ولطوارئ لكي تتمكن من امتلاك القدرة على

- على قراءة المؤشرات الأولية وتقديم الصورات في شأنها إلى متخني القرار.
- القرار.
٢. اعتماد لخريط الكنتورية التي تم التوصل إليها في هذا البحث من قبل وزارة الموارد المائية والتي توضح مسار نهر دجلة ومناسيبه في محافظة صلاح الدين، والمنطق التي تكون معرضة للفيضانات ولسيول، لمنع البناء والتطوير فيها.
٣. تعليم هذه الدراسة لشمال محي النهر في كل المحافظات العراقية وخاصة محافظة وسط التي تعرضت إلى كارثة الفيضانات ولسيول ليضا وادت إلى شريد المئات وتهدم العديد من المنازل وهو ما يحاول الباحث اعداده خلال الفترة القادمة ان شاء الله .
٤. مراعاة لحدار وحجم مسارات مجاري الأودية والشعب والشاء قنوات تصريف إلى المنطق المنخفضة غير المبنية، عند إنشاء مخططات سكنية، أو فتح طرق، أو إنشاء جسور، أو شوارع أو أنفاق وغيرها، لتنظيم جريان السيول عند هطول الأمطار.
٥. توعية السكان بمظاهر السيول وخطورة البناء والإقامة في مجاري الأودية والسهل الفيسي، وتوضيح كيفية التعامل معها قبل وأثناء حدوث السيول وبعدها.
٦. توجيه التنمية في الاراضي التي ترتفع عن مستوى سطح الارض بمائة متر على الاقل لمنع غرقها.
٧. اعتبار هذه الخريط عند اعداد الخطة الاستراتيجية والمستقبلية لهذه المستقرات لتجنب توقيع نشطات ذات تأثير سلبي مثل الصانع الكيميائية او خزانات النفط .

كلئي تختذل :

١. لجتني ، غلب ، "بناء القدرات الوطنية لإدارة الكوارث ، وزارة الادارة المحلية والبيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ، دمشق ، ٢٠٠٣ .
٢. وثائق الاستراتيجية الدولية لمنطقة الكوارث التابعة لمنظمة الأمم المتحدة (٢٠٠٢-٢٠٠٠) .
٣. مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية ، مجلة حصر المدن ، المجلد السابع ، العدد ١، ١٩٩٩ .
٤. Janis D. Bernstein, Land Use Considerations in Urban Environmental Management, UNDP, UNCHS, World Bank, Washington, USA, ١٩٩٤.
٥. Turner, Alin, (١٩٨٠), " THE CITIES OF THE POOR: Settlement planning in developing countries" Croom Helm Ltd-London.
٦. International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies , Syria (Human Region) : Dam Collapse/flooding, ٢٠٠٣ , p ٨
٧. وزارة الشؤون البلدية والقروية، ندوة إدارة الكوارث وسلامة المباني في الدول العربية، لجزء الأول "الكوارث طبيعية وغير طبيعية"، الرياض، ٢٠٠٨ ، صفحة ٧٠٤ .
٨. موقع على الانترنت:
<http://www.yamamahmag.com/article.aspx?articleID=٣٩٤>
<http://www.yamamahmag.com/article.aspx?articleID=٣٨٩٤>
http://www.bbc.co.uk/arabic/middleeast/٢٠١٣/٠٥/١٣٠٥٠١_saudi_floods.shtml

كلئي

* من الجدير بالذكر ان الفيضان الكبير الذي حدث واغرق بغداد عام ١٩٥٤ كان بسبب ارتفاع منسوب دجلة الى ٩ م، وفي فيضان عام ١٩٨٨ بلغ ارتفاع منسوب المياه في نهر دجلة ٤٠.٥ م.