DRASSA دراسا
مجلة بحوث وتطوير أنشطة علوم الرياضة
Journal of Development & Research for Sport Science Activities

استخدام تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في رصد وتوزيع مواقع مراكز الشباب وتقييمها بمحافظة الاسكندرية

نسرين عبدالله أرمنازى، صابرين عطية مرسال، سامح الكفراوي
جامعة الاسكندرية / مصر

الملخص

تعتبر محافظة الإسكندرية هي ثاني أكبر المحافظات الحضرية في مصر، التي تغطي مساحة إجمالية قدرها نفس 2299.77 كم، منها مساحة 1675.5 كم مأهولة بالسكان لأكثر من أربعة ملايين نسمة. وتنقسم محافظة الإسكندرية إلى سبع مناطق، اسواؤهم كما يلي: حي المنتزة، حي شرق، حي وسط، حي الجمرك، حي غرب، حي العامرية وبرج العرب وتحوى عدد 36 مركزاً للشباب موزعة توزيع غير متماثل مع هذه المناطق.
تستخدم هذه الدراسة تقنية الاستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية مع العمل الميداني المكثف، لرسم خرائط نوعية بدقة ، تشمل توزيع هذه المراكز الشباب جغرافياً والتحقق في توزيعها المكاني وهذه ودورها في خدمة السكان في كل حي وقد تم استخدام صورة الأقمار الصناعية من نوع Spot-4 لعام 2009، مع قدرة تفريقية مقدارها 10 م.

أثناء العمل الميداني، وموقع كل مركز الشباب تم تحديد بدقة باستخدام نظام تحديد المواقع العالمي المحمولة (GPS). الأخرى وجمعت البيانات المساعدة من تتوفر خرائط ماتيتش، بيانات التعداد العام للسكان والمعلومات البيئية في المناطق. أدى دمج جميع هذه البيانات في إنشاء قاعدة بيانات رقمية وإعداد خريطة رقمية لمراكز الشباب وخصائصها. انها وجدت تعرضوا المراكز نفسه إلى مراحل مختلفة من التنمية. وتكشف الدراسة أن موقع مراكز الشباب لم يتبع التخطيط الحضري القياسية الإسكندرية governorato ذلك، هذا ينصح أن تؤخذ بعين الاعتبار في إنشاء مراكز جديدة للشباب تقوم على أساس علمي.

الكلمات المفتاحية : بقعة-4 صورة، صورة IKONOS، نظام مواقف العالمي (GPS)، ونظام المعلومات الجغرافية (GIS) نظام ArcGIS البرمجيات، التخطيط الحضري

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

DRASSA
مجلة بحوث وتطوير أنشـطة علوم الرياضة
Journal of Development & Research for Sport Science Activities
دراســـا

USING SING REMOTE SENSING AND GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS TO MONITOR AND DISTRIBUTE YOUTH HOSTELS AND EVALUATE THEM IN ALEXANDRIA PROVINCE

, Sabreen Attia Mersal &Sameh Al Kafrawi Nasreen Abdulah Armanzi

ABSTRACT

Alexandria considered as the second largest urban governorates in Egypt, which covers a total area of (2299.7 km) out of which (1675.5 km) populated with more than Four Million people.

Alexandria governorate divided into seven areas as follows:

(Al MONTAZA DISTRICT, EAST DISTRICT, MIDDLE DISTRICT, GOMROK DISTRICT, GARB DISTRICT, AMERYA DISTRICT and ALBORG DISTRICT).

Alexandria has (36) Youth Centers distributed asymmetric with those districts.

This study uses the technique of remote sensing and GIS with intensive fieldwork in order to draw quality accurately that includes distribution of youth centers geographically, ensure the spatial distribution as well as their role in serving population in each district. The research used the satellite (Spot – 4) for the year 2009 with differential power of (10 m).

During the fieldwork to locate each youth center, the research located precisely their location using GPS as well as gathering of supporting information MATIC MAPS, General Census of Population and Environmental Information in the districts all of which led to merger of this information to establish digital database and preparation of digital map for youth centers and their characteristics.

The research revealed that the locations of youth centers did not follow the urban standards planning of Alexandria governorate. Therefore, the research recommended taking into account establishing new youth centers based on scientific basic.

Key words: Spot – 4, IKONOS, GPS, GIS, ArcGIS, Programs and Urban Planning

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

مقدمة الدراسة :

يعيش العالم اليوم عصرا جديدا يتميز بالتغيير الديناميكي في كافة ميادين العلوم الحياتية أسفر عن إنجازات علمية هائلة تعد التكنولوجيا فيه أحد أهم وأبرز تلك الإنجازات، معتمدا علي الثورة المعلوماتية، كما أن الأنفجار المعرفي أدي بجعل قوة المعلومات مرتبطة بزمن ودقة وسرعة تبادلها، الأمر الذي أدي لوجود فروع بحثية تطبيقية جديدة تتطلب رؤي مستقبلية لطرق البحث العلمي ومناهجة وخاصة ما يمتاز منها من القدرة علي التفاعل مع كم وحجم المعلومات المتنوع والهائل في شتي المجالات العلمية.

وتمثل تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية أحد أهم الوسائل البحثية الحديثة والمعاصرة والتي عن طريق استخدام تطبيقاتها يمكن الوصول إلي نتائج تفوق مثيلاتها التقليدية.

(علاء الدين عبدالخالق،2004. ص 198)

حيث يعتبر الاستشعار عن بعد (المصطلح E) أحد الوسائل التي يمكن من خلال أجراء عمليات تحليل لكافة البيانات التي يمكن الحصول عليها بأجهزة خاصة تقوم بتسجيل الطاقة الكهرومغناطيسية المنبعثة أو المنعكسة عن الأجسام أو الظواهر أو الأهداف موضوع الدراسة والبحث للحصول علي المعلومات وتحديد الصفات التي تمكن من عمل خرائط متعدة الاستخدامات بشتي المجالات.

حيث يعرف بأنه " التأثير المشترك لاستخدام وسائل الاستشعار عن بعد الحديثة وأجهزة معالجة البيانات ونظرية البيانات من ناحية ومناهج المعالجة ونظريات الاتصال والتطبيق من ناحية أخري من أجل الحصول علي مسح جوي وفضائي لسطح الأرض Lillesand, T.M. & Kiefer, R.W. (2000)

ويأتي الاستشعار عن بعد (الماسح الضوئي) بواسطة الأقمار الصناعية أحد أهم التقنيات الفضائية وأكثر التطبيقات إنجازا علي أرض الواقع وأكبرها وعدا لما تحملة من آمال لمستقبل البشرية. ولحماية الإنسان وأخذ الاحتياطات والتدابير اللازمة والمسبقة لحماية الأرواح والممتلكات.

(علاء الدين عبدالخالق الاستشعار عن بعد ، 2004. ص 198)

كما يعد الاستشعار عن بعد من أهم التقنيات الحديثة التي تتعدد تطبيقاتها في العديد من المجالات العلمية والتطبيقية والتي منها؛ علوم الأرض والبيئة والجولوجيا والتربة والمياة والخرائط ومجالات حماية البيئة والأثار ومجالات الملاحة البحرية والجوية والمجالات العسكرية وفي مجالات الحد من الكوارث والمخاطر الطبيعية والتي من صنع الإنسان وأيضا في مجالات الأرصاد الجوية والمناخ.

وقد لجأت الدول لاستخدام الاستشعار عن بعد في العديد من قطاعاتها وخاصة الزراعة واستصلاح الأراضي وصد التلوث، وتحديد الحدود الجغرافية والإدارية للمدن والقري والمنشآت المختلفة.

ويطلق علي الأقمار المختصة برصد وتصوير الموارد الأرضية أقمار استشعار المصادر الأرضية والتي من أهمها قمر لاندسات الأمريكي Image وسبوت الفرنسي وIRS الهندي، وهي أقمار تقوم من خلال التجهيزات الاستشعارية التي تحملها بالتقاط صور فضائية رقمية تبثها إلي محطات أرضية لتجري عليها معالجات رقمية بهدف تصحيح كل خطأ في مجالات المسح باستخدام أنظمة معالجة رقمية تقوم بدمج البيانات الطيفية للحصول علي صور فوتوغرافية محسنة وتجري بعد ذلك في المحطات الأرضية جميع التعديلات علي الصور لاستثمارها حسب اختصاص المستفيد منها.

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

ويعتمد الاستشعار عن بعد علي المعلومات التي يمكن اختزالها علي ثلاث مستويات وهي؛ مستوي العام (معرفة الخصائص العامة عن الظاهرة والعمليات التي تشكلها)، المستوي المحلي (معرفة خصائص الظاهرة في بيئة محلية)، المستوي التفصيلي (المعرفة الدقيقة لخصائص الظاهرة التي يدرسها وعمليات تشكيلها).

كما تعتبر وسائل الاستشعار عن بعد أحد أهم مصادر أمداد نظم المعلومات الجغرافية بالبيانات والمعلومات النمطية عن سطح الأرض وما عليها من ظواهر وأنشطة حيث يعرف نظام المعلومات الجغرافية Geographic Information System (GIS) بأنه " نظام حاسوبي لجمع وإدارة ومعالجة وتحليل البيانات ذات الطبيعة المكانية". ويقصد بكلمة مكانية spatial أن تصف هذه البيانات معالم features جغرافية على سطح الأرض، سواء كانت هذه المعالم طبيعية كالغابات والأنهار أم أصطناعية كالمباني والطرق والجسور والسدود. (Lillesand, T.M. & Kiefer, R.W. (2000)

كما إنها " أنظمة البيانات المتخصصة التي تحتفظ بخاصية الملائمة بين المواقع والبيانات المسجلة وتكون قابلة للمراجعة والتحليل".

وبذلك تعتبر نظم المعلومات الجغرافية أنظمة نمطية وظيفتها التعامل مع البيانات الجغرافية واستخلاص المعلومات منها حيث تحتوي علي؛ عناصر منظمة تتضافر فيما بينها لأداء وظيفة هذا النظام، وتشتمل هذه العناصر علي البيانات الجغرافية مراكز النظام والمعلومات المستخلصة منها، البرمجيات التي تقوم بحفظ واسترجاع وتحليل ومعالجة وتمثيل البيانات والمعلومات المستخلصة منها والعتاد المستخدمة في تشغيل البرمجيات، المناهج المستخدمة في تحليل ومعالجة هذه البيانات وأخيرا الأفراد سواء المسئولين عن النظام أو المنتفعين منه.

وتتضمن تقنيات نظم المعلومات الجغرافية العمليات المعتادة لقاعدة البيانات مثل الاستفسار والتحليل الإحصائي بالإضافة إلي التصور والتحليل الجغرافي المتميز الذي توفره الخرائط، والتي تمتاز بأنها تجمع بين عمليات الاستفسار والاستعلام الخاصة بقاعدة البيانات مع إمكانية المشاهدة، والتحليل، والمعالجة البصرية لبيانات جغرافية من الخرائط وصور الأقمار الصناعية، والصور الجوية. وهو ما يميزها عن نظم المعلومات المعتادة والتي تجعلها متاحة لكثير من التطبيقات العامة والخاصة لتفسير الأحداث وحساب المؤشرات ووضع الاستراتيجيات.

وتطورت الحاجة إلي نظم المعلومات الجغرافية في المجالات والتخصصات المختلفة كالتخطيط العمراني وحماية البيئة واستخدامات الاراضي وادارة المرافق وغيرها، نتيجة لقدرتها علي تنظيم وتحليل المعلومات الجغرافية، وإمكانية الربط بين البيانات المكانية والصفية، والقدرة علي التعامل مع عدد من طبقات من البيانات في وقت واحد، وقدراتها التحليلية وايضا المساهمة في دعم واتخاذ القرار.

(علاء الدين عبدالخالق،2004)

وبذلك يحقق نظام المعلومات الجغرافية تكامل المعلومات التي من الصعب أرتباطها بطرق أخري مما يتيح استخدامة لتوليفات من الخرائط المختلفة لبناء أو تحليل مختلف المتغيرات باستخدام المعلومات الموجودة بالخرائط وصور الاقمار الصناعية والصور الجوية والبيانات الاحصائية. بشرط أن يكون هناك علاقة مكانية مشتركة بين تلك البيانات.

كما يمكن عن طريق استخدام نظام المعلومات الجغرافية إيجاد العلاقات بين مختلف الموضوعات التي توجد علي الخرائط وجمع البيانات كاساس للعامل المحدد بالنسبة للوقت داخل نظام المعلومات الجغرافية، كذلك العلاقات

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

بين الموضوعات المختلفة لتحديد البيانات المطلوبة والتي يتم تحويلها إلي شكل رقمي مناسب بعملية يطلق عليها Digitizing.

وتعتبر الخرائط من أكثر مصادر البيانات أنتشارا لسهولة الحصول عليها كمصدر أساسي للبيانات المكانية، وأهم خاصية للخريطة هي مقياس الرسم الخاص بها وهو النسبة بين المسافة علي الخريطة إلي المسافة علي سطح الأرض والتي تعتمد دقتها علي مقياس الرسم الخاص بها.

ويوجد أنواع عديدة من الخرائط المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية منها؛ الخرائط الطبوغرافية، والخرائط الجووجية، وخرائط الحدود الإدارية، والخرائط الهيدرولوجية، وخرائط أنواع التربة، وخرائط استخدامات الأراضي... والتي عن طريقها يمكننا نمذجة البيانات Modeling لعمل محاكاه للواقع عن طريق بناء نموذج له لفهم موقف محدد أو للتنبي بالنتائج المستقبلية الناتجة من نشاط ما.

مشكلة الدراسة واهميتها :

تعد مشكلات الادارة بأختلاف أسبابها ومقوماتها من أبرز المشكلات التي تواجة العديد من المؤسسات بشكل العام والمرتبط منها بالأداء الحكومي بشكلا خاص، وهو ما ينعكس بطبيعة الحال علي أداء الأفراد داخلها مما يؤدي إلي ظهور العديد من الصعوبات علي الأخص في الأجهزة الإدارية التي تقوم بتقديم خدمات عامة للمواطنين والتي لها أتصال مباشر بها.(عصام الدين محمد علي)

وفي ظل التغيرات العلمية العالمية الحادثة لا نري بديلا عن تطوير مجالات الإدارة وبصفة خاصة الرياضية إلا من خلال التركيز علي التكنولوجية الحديثة باعتبارها أحد الأنظمة الرئيسية والهامة في تحسين وتطوير أداء مختلف أنواع المؤسسات الرياضية والتي منها مراكز الشباب.

حيث تعد مراكز الشباب أحد أماكن الممارسة الرياضية العامة والشعبية المنتشرة في أرجاء محافظات مصر، وهي " هيئات تربوية أهلية ذات نفع عام ولها شخصية أعتبارية مستقلة تسهم في تنمية النشئ والشباب واستثمار وقت فراغهم في ممارسة مختلف الأنشطة الثقافية والاجتماعية والرياضية والوطنية، وتسعي لإكسابهم المهارات التي تكفل تحمل المسئولية في إطار القانون والسياسة العامة للدولة.(لائحة النظام الأساسي لمراكز الشباب لسنة 2003 وتعديلاتها لسنة 2007: ص2)

وتهدف إلي أعداد النشئ والشباب وتنشئتهم تنشئة صالحة متوازنة وتنمية قدراتهم واكتشاف مواهبهم ورعاية إبداعاتهم وأتخاذ كافة الوسائل والسبل الكفيلة بتحقيق هذه الأهداف وخاصة فيما يتعلق بممارسة الديمقراطية والحوار وتقبل الراي الآخر، والاسهام في الخدمة العامة والوعي السكاني والصحة وحماية البيئة، تكثيف الوعي بدور المرأة وأنشطة الفتيات وتزويد الشباب بالمهارات الفنية واليدوية، إتاحة الفرصة للممارسة والتدريب علي استخدام التكنولوجيا الحديثة، اكتشاف الموهوبين في كافة المجالات ورعايتهم، تنظيم وإعداد الفرق الكشفية والجوالة، وتوسيع قاعدة الممارسة الرياضية لكافة المراحل السنية. (لائحة النظام الأساسي لمراكز الشباب لسنة 2003 وتعديلاتها لسنة 2007 : ص2)

وهي بذلك أحد أهم المؤسسات الرياضية الأجتماعية التي تخدم جميع فئات المجتمع وبأقل التكاليف، وهي في الغالب الأقرب لمكان السكن، وتزايد الأهتمام بها وكثرة الأرتياد عليها مع التطور الحضاري والأنتشار العمراني والأزدحام السكاني وأزدياد الطلب علي ممارسة جميع الأنشطة المجتمعية وخاصة الرياضي منها، ومع ظهور مشكلة التزايد السكاني في جمهورية مصر العربية الأمر الذي أضحي ممارسة مناشط الحياة ومنها الرياضة قضية

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

هامة في ظل عدم توافر أماكن مناسبة ومتاحة لشغل أوقات الفراغ خضوصا النشئ والشباب ومن هنا تبرز مشكلة البحث.

فهناك العديد من مراكز الشباب المنتشرة في أنحاء الجمهورية تعاني من عدم التوزيع العادل والملائم من حيث المساحة والعدد وضعف حجم النشاط مع أعداد المستفيدين منها بالأحياء التي تتواجد بها ونسبة الأقبال علي الأشتراك فيها خاصة مع الزيادة المضطربة للسكان، بل أن هذا النوع من التوزيع العشوائي المبني علي الطرق التقليدية دون الرجوع للاسس والاساليب العلمية في ظل ثورة التقنيات المعلوماتية والرقمية والتكنولوجية، فبات من الضروري الاتجاه لاستخدام التطبيقات المختلفة لاستخدامات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في مجالات التربية البدنية والرياضة كمثلها مثل العلوم الأخري المرتبطة بالبيئة والزراعة والملاحة والآثار... ليس فقط بشكل محلي في جمهورية مصر العربية بل وأيضا علي نطاق الوطن العربي ككل.

كما أن حاجة الأجهزة والوزارات الحكومية المعنية بالتربية البدنية والرياضة لاستخدام وسائل وتطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية من خلال وجود خرائط طبوغرافية وديمغرافية خاصة بالمؤسسات والمنشآت الرياضية وتوزيعاتها المكانية ومدي ملائمتها للتوزيع والنمو السكاني مثلها مثل المستشفيات العامة والطرق والكباري والمدن الجديدة وأقسام الشرطة وغيرها مما قد يغير من شكل وطبيعة أهداف الرياضة في مصر.

أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة إلي :

اولا: عمل خريطة رقمية جغرافية لتقييم الوضع الراهن لتوزيع مراكز الشباب داخل الاحياء المختلفة لمحافظة الإسكندرية باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية من خلال:

1. تحديد التوزيع المكاني والحدود الإدارية والخصائص الطوبوغرافية والوصفية لمواقع مراكز الشباب بمحافظة الإسكندرية لبيان أوجة القصور من الواقع الحالي والناتج عن نمط التوزيع الجغرافي لها.
2. استخدام البيانات الديمغرافية في تقييم الوضع الحالي لمواقع مراكز الشباب وبيان مدى تحقيق الغرض من انشائها.

ثانيا: تقييم الوضع الجغرافي والدور الإجتماعي لمراكز الشباب والذى يجب ان يتوافر بالصورة المثلي داخل الاحياء المختلفة لمحافظة الاسكندرية لقيام المراكز بتنفيذ المهام الرياضية والثقافية والأجتماعية المنشأة من اجلها.

مصطلحات الدراسة :

الاستشعار عن بعد: تصوير للظواهر الأرضية أو القريبة من سطح الأرض دون الأحتكاك المباشر بها".

نظم المعلومات الجغرافية: مجموعة من الأنظمة للبيانات القائمة علي استخدام الحاسب الآلي والتي لها القدرة علي معالجة البيانات المكانية بهدف بناء نظام معلوماتي جغرافي عن منطقة ما، وقاعدة بيانات عن كل ما يختص بتلك المنطقة وتحليلها وفهم أنماط توزيعاتها المكانية".

إجراءات الدراسة

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

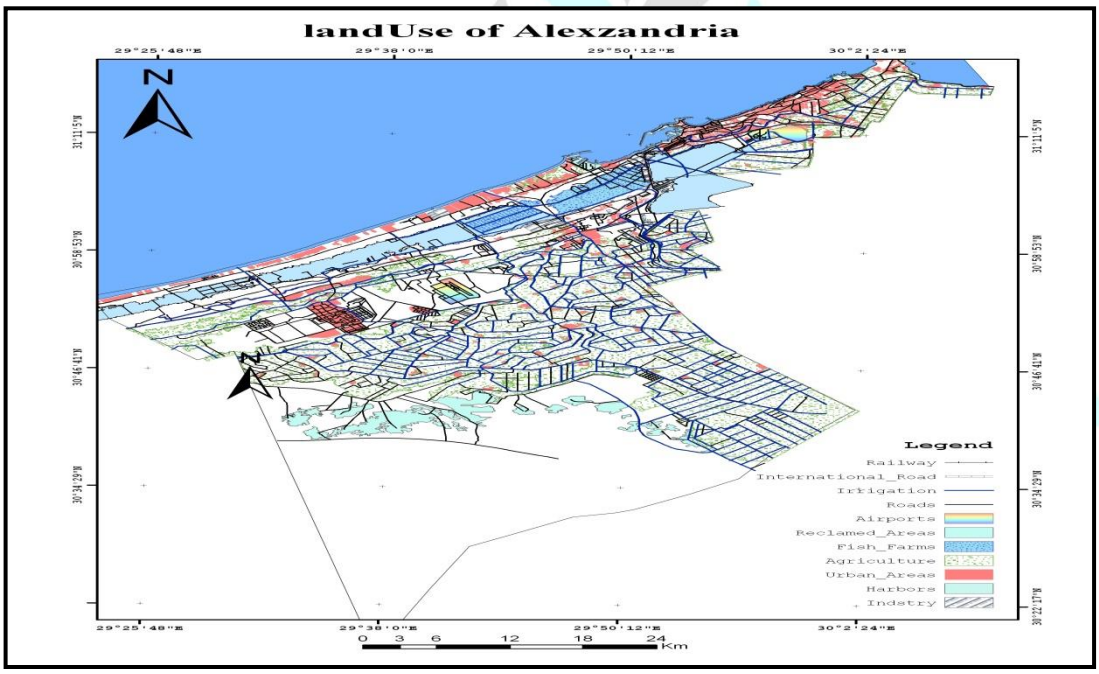
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

أولا: منهج الدراسة

أعتمد البحث علي المنهج الوصفي المسحي في تحليل البيانات الخاصة بمراكز الشباب وأسلوب التحليل المكاني باستخدام تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.

ثانيا: مجتمع الدراسة

تم أختيار محافظة الإسكندرية التي تمتد بمساحة 2299,77 كم2 من خليج أبي قير شرقا حتي مدينة برج العرب غربا، وتقع علي خطوط عرض 31 شمالا وتمتد كشريط ساحلي بطول 90 كيلومتر شمال غرب الدلتا، يحدها البحر المتوسط شمالا وبحيرة مريوط جنوبا وخليج ابي قير وأدكو شرقا وتمتد إلي الكيلو 61 طريق إسكندرية مطروح والكيلو 71 طريق مصر إسكندرية الصحراوي كما ان المساحة الماهولة منها 1675,5 كم2 وهي كما توضحها الخريطة رقم (1) الاتية:



شكل (1): خريطة استخدمات الأراضي لمحافظة الاسكندرية

(المصدر: الهيئة القومية للأستشعار من البعد، 2010)

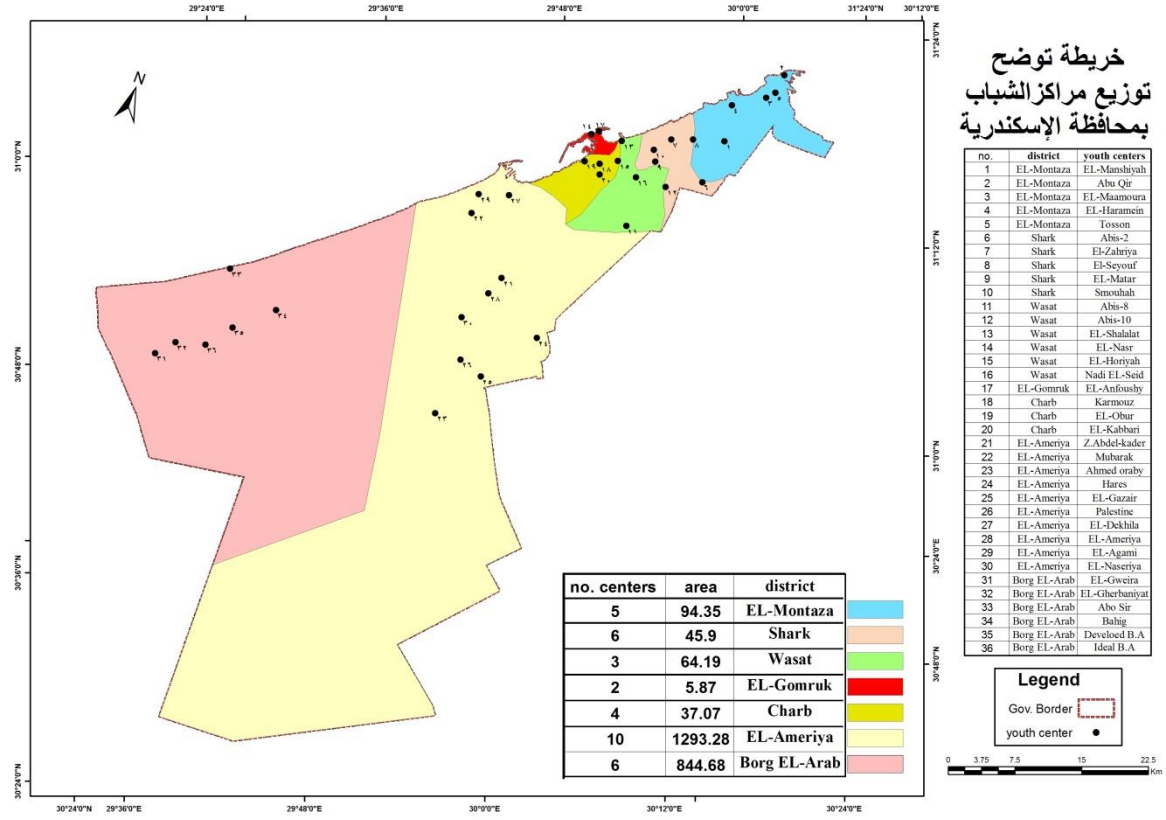
كما أن محافظة الاســـــكندرية تنقســم إداريــا إلي ستة أحياء (تضم 15 قسم ، 129 شياخة) ومركز ومدينة برج العرب (يضم ثلاثة قري رئيسية وهي ابوصير وبهيج والغريبيات) وهي كما يوضحها جدول رقم (1) كما أن محافظة الإسكندرية يوجد بها 36 مركز شباب موزعة علي 8 احياء وهي مراكز مرت بالعديد من التطورات (مرحلة رابعة – مرحلة اولي) وهي كما يوضحها جدول رقم (2) شكل (2) التالي:

جدول (1): التقسيم الاداري لاحياء محافظة الاسكندرية

الحي	عدد المراكز	عدد الأقسام	عدد الشياخات	عدد الوحدات المحلية الفردية
المنتزة	-	1	17	-
شرق	-	3	18	-

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

وسط	-	3	21	-
الجمرك	-	4	37	-
غرب	-	2	21	-
العامرية	-	2	15	-
مدينة برج العرب	1	-	-	3
اجمالي	1	15	129	3



شكل (2) : خريطة توزيع مراكز الشباب داخل احياء محافظة الاسكندرية

جدول (2): توزيع مراكز الشباب علي الاحياء المختلفة لمحافظة الاسكندرية ومراحل تطويرها

الأحياء	مركز الشباب	مرحلة التطوير	الأحياء	مركز الشباب	مرحلة التطوير
المنتزة	المنشية البحرية	رابعة	غرب	كرموز	أولي
	ابو قير	أولي		العبور	أولي

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

	المعمورة	أولي		القباري	أولي
	الحرمين	أولي	العامرية	زاوية عبدالقادر	ثانية
	طوسون	أولي		مبارك	ثانية
شرق	ابيس 2	ثانية		أحمد عرابي	ثانية
	الظاهرية	أولي		حارس	ثانية
	السيوف	أولي		الجزائر	ثانية
	المطار	أولي		فلسطين	ثانية
	سموحة	أولي		الدخيلة	أولي
وسط	ابيس 8	ثانية		العامرية	أولي
	ابيس القرية 10	ثانية		العجمي	ثانية
	الشلالات	أولي		الناصرية	أولي
	النصر	أولي	مدينة برج العرب	الجويرة	ثانية
	الحرية	أولي		الغربانيات	-
	نادي الصيد	اولي		ابوصير	ثانية
الجمرك	البحري بالانفوشي	أولي		بهيج	أولي
				برج العرب المطور	ثانية
				برج العرب النموذجي	أولي

ثالثا: جمع وأعداد البيانات وبناء قاعدة نظم المعلومات الخرائطية والوصفية الخاصة بالبحث

تتطلب هذه الخطوة جمع وأعداد البيانات أولا ثم بناء قاعدة لتلك البيانات ثانيا وقد تمت علي النحو التالي:

جمع واعداد البيانات وانتاج الخرائط الطبوغرافية:

أولا- البيانات المكانية

1-- الزيارات الميدانية لمراكز الشباب:

تعتبر الزيارات الميدانية هي أحد أهم مصادر جمع البيانات المكانية حيث قام فريق البحث بجمع البيانات والمعلومات الخاصة بمراكز الشباب بأحياء مدينة الإسكندرية من حيث موقعها الجغرافي، وقد تم الاستعانة في هذه المرحلة بجهاز تحديد المواقع العالمي Global Positioning System (GPS) وقد تم ضبط إحداثياته وفق الأحداثيات الكيلو متريه (UTM) كونه النظام المعتمد في خرائط البحث للاستفاده منه في تحديد مواقع مراكز الشباب اثناء العمل الميداني، وقد تم رصد أحداثيات جميع مراكز الشباب وعددهم (36) من أمام كل مركز (جدول 3). ونظرا لأهمية استخدام الخرائط الورقية والرقمية لهذا البحث في معظم العمليات التحليلية ، الأمر الذي أدي للحصول علي مجموعة من الخرائط النوعية.

2-البيانات الوصفية:

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

تم تجميع البيانات الوصفية الخاصة بالبحث وذلك عن طريق المصادر التالية:

- الأطلاع علي الاحصاءيات الحكومية للتعداد السكاني في محافظة الإسكندرية وأعداد الأحياء السبعة لها وتقسيماتها الإدارية (أقسام وشياخات) ومساحتها الكلية من دليل التوصيف البيئي لمحافظة الإسكندرية (جهاز شئون البيئة، 2011).
- كما تم الأطلاع علي قاعدة البيانات الخاصة بمراكز الشباب التابعة لمحافظة الإسكندرية والصادر من مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار لسنة 2007 Information Center (I.C) من حيث أسماء المراكز ومواقع تواجدها بالأحياء ومساحتها بالمتر المربع واعداد المستفيدين منها.
- وأيضا تم الأطلاع علي المجلد الخاص بالنتائج الأولية للتعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت بمحافظة الإسكندرية التابع للجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء لسنة 2010 وذلك لبيان أعداد السكان في كل حي من أحياء المحافظة.

ثانياً: بيانات الاستشعار عن بعد (استخدام المرئيات الفضائية)

تم استخدام صورة فضائية للقمر الصناعي الفرنسي Spot-4 لعام 2009 وذات الدقة الواصلة والتي تصل دقتها لـ 10 أمتار للماسح المتعدد الأطياف وتمثل جميعها منطقة البحث، حيث انها تغطي جميع أحياء محافظة الإسكندرية وذلك لتوقيع الأحداثيات الجغرافية لمواقع مراكز الشباب عليها، وقد خضعت المرئية الفضائية لعملية التصحيح الهندسي والمعالجة بالإضافة الى المعايرة المكانية التي سهلت عملية إنطباقها. ومن ثم تم الاستفادة من بيانات القمر الصناعي للتعرف علي مواقع مراكز الشباب بدقة 10 امتار لأحداثيات النقاط التي تم تسجيلها اثناء الرحلات الميدانية باستخدام جهاز تحديد المواقع المكانية علي الخريطة (GPS).

بعد ذلك تم عملية استخراج البيانات وصفياً وكمياً من الصورة من خلال عملية الترقيم (Digitalization) واستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية المتوفرة بالهيئة القومية للأستشعار من البعد وعلوم الفضاء وقد تم انتاج الخرائط النوعية التالية:

أ- خريطة التقسيم الأداري للمحافظة بمقياس (1:100000) تعد بمثابة الخريطة الأساسية التي تم الأعتماد عليها في توقيع مراكز الشباب بصيغة النقاط (Point) وإخراج جميع نتائج البحث من خلالها، وقد أحتوت الخريطة علي الحدود الإدارية للمحافظة وتحديد حدود الأحياء ومسمياتها (الأقسام والشياخات)

ب- خريطة توزيع مراكز الشباب بمحافظة الإسكندرية

ت- خريطة استخدامات الأراضي لمحافظة الإسكندرية

ث- خريطة الغطاء الأرضي من الزراعات والأراضي الطبيعية

ج- خريطة الطرق وهي خارطة رقمية لشبكة الطرق وقد تم انتاجها لمعرفة اماكن مراكز الشباب المختلفة وكيفية الوصول اليها لتحديد احداثياتها.

ح- خريطة التمثيل العمراني للمحافظة بأنواعة المختلفة من مباني، اندية، مدارس، الخ

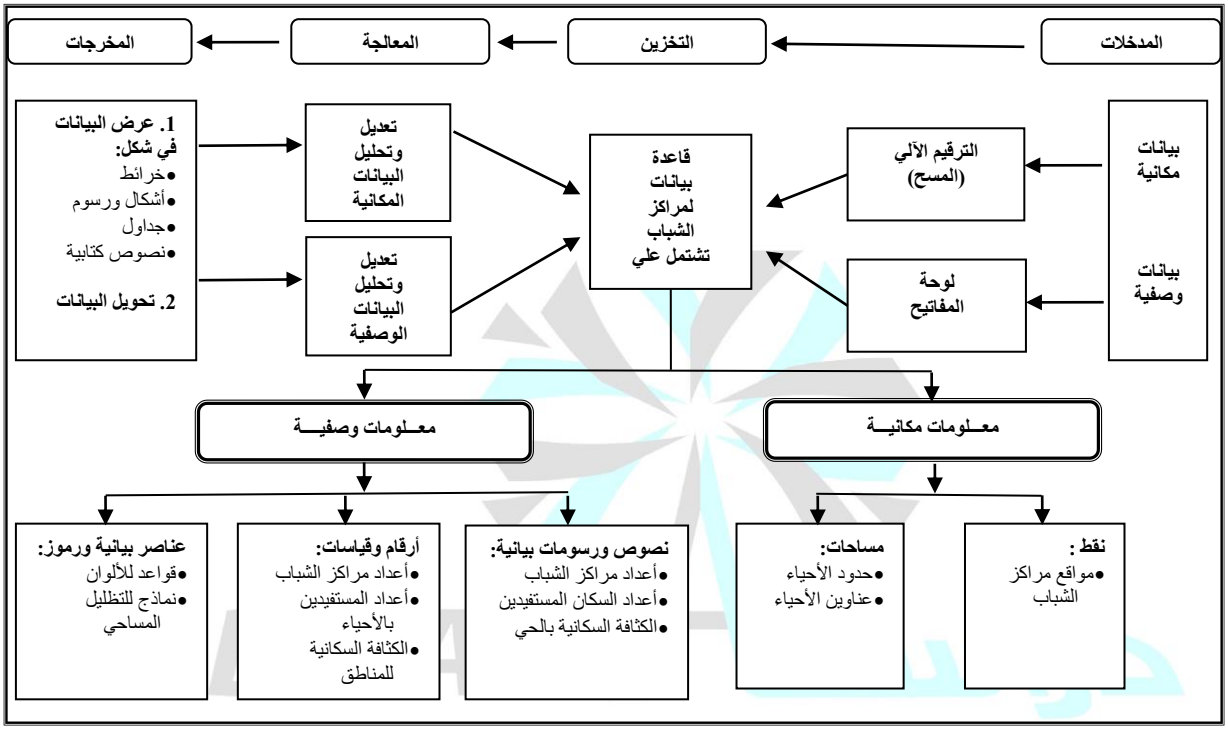
2. بناء قاعدة البيانات الجغرافية لمنطقة البحث:

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

تم إدخال البيانات وعرضها علي برنامج (GIS-Arc) للدراسة والتحليل إلي الحاسب الآلي وتحويلها إلي صيغ رقمية بحيث يتمكن الحاسب الآلي من فهمها والتعامل معها وتصميم قاعدة للبيانات يتم فيها ربط البيانات المكانية لمواقع مراكز الشباب مع البيانات الوصفية لهذه المراكز لتصبح بعد ذلك صالحة للتحليل والمعالجة الإحصائية والعرض في شكل خرائط وأشكال بيانية وهي كما يوضحها



شكل (3) خطواط بناء قاعدة نظم المعلومات الجغرافية لمراكز الشباب بالأحياء المختلفة بمحافظة الإسكندرية

رابعا: تحليل البيانات وبناء الخاصة بالبحث (Data Analysis)

قام فريق البحث بالأعتماد علي البيانات من خلال جمع البيانات وتبويبها وتخزينها وفق معطيات البحث وأهم الأساليب التي استخدمت في تحليل البيانات وتبويبها وهي:

- أسلوب تحليل المتجاورات Neighborhoods Analysis
- وظيفة صنع حدود حول الظواهر Buffers
- وظيفة الجار الأقرب Nearest Neighbor
- وظيفة المركز المتوسط والمسافة المعيارية Mean Center and Standard Distance
- وظيفة Point Distant

خامسا: إخراج البيانات الخاصة بالبحث (Output)

قام الفريق البحثي بعد الأنتهاء من عملية معالجة وتحليل البيانات ثم الخروج بخرائط ورقية ورقمية لكل من:

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

أ-التوزيع المكاني لمراكز الشباب داخل الأحياء المختلفة ومساحة كل مركز.

ب-توزيع التعداد السكاني للأحياء المختلفة بمحافظة الإسكندرية وعلاقتها بأعداد مراكز الشباب ومساحتها بكل حي.

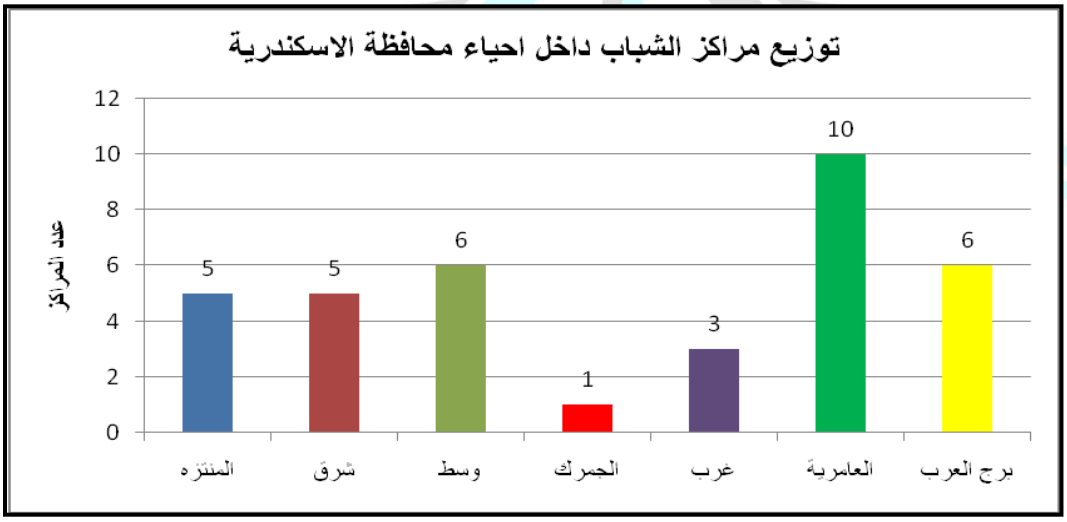
ج-التوزيع الجغرافي لمتوسط عدد السكان (الكثافة السكانية) والمستفيدين من مراكز الأحياء.

عرض النتائج ومناقشتها:

اولا : بالنسبة لعرض ومناقشة وتحليل النتائج الخاصة بعمل خريطة رقمية لتقييم الوضع الراهن لمراكز الشباب داخل الاحياء المختلفة لمحافظة الإسكندرية باستخدام تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية الاستشعار عن بعد من خلال:

1.التعرف علي التوزيع المكاني والحدود الإدارية والجغرافية لمواقع مراكز الشباب لتحديد أوجة القصور من الواقع الحالي والناتج عن نمط التوزيع الجغرافي لها.

حيث يتضح من خلال شكل رقم (3) لخريطة توزيع مراكز الشباب داخل احياء محافظة الاسكندرية ومساحتها بالكيلو متر المربع وعدد المراكز داخل كل حي، حيث مثل حي العامرية اكبر الاحياء مساحته بلغت 1293.28 كم2، في حين جاء حي الجمرك أصغرهم مساحة بلغت 5.87 كم2 ، بينما تفاوتت باقي مساحات الاحياء فيما بينهم.

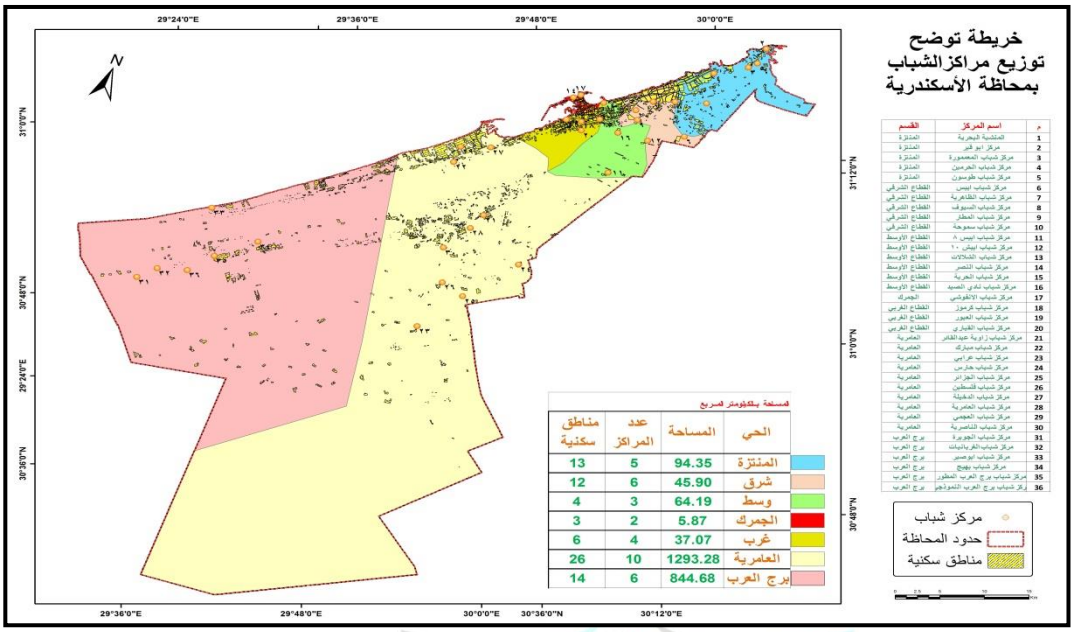


شكل (4): توزيع مراكز الشباب داخل احياء محافظة الاسكندرية

يتضح من شكل رقم (4) توزيع مراكز الشباب داخل احياء محافظة الاسكندرية والبالغ عددهم 36 مركز أن حي العامرية أكثر الاحياء التي احتوت علي عدد مراكز شباب بلغ 10 مراكز، في حين تساوي كل من حي وسط ومدينة برج العرب بـ6 مراكز شباب، وجاء حي الجمرج باقل احياء الاسكندرية بمركز شباب واحد فقط.

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

DRASSA دراسا
مجلة بحوث وتطوير أنشطة علوم الرياضة
Journal of Development & Research for Sport Science Activities



شكل (5): خريطة توزيع مراكز الشباب علي الاحياء والمناطق السكنية لمحافظة الإسكندرية

يوضح شكل رقم (5) خريطة توزيع مراكز الشباب داخل الاحياء المختلفة بمحافظة الاسكندرية وعددهم 36 مركز شباب موزعة علي 6 احياء ومدينة برج العرب بواقع 80 منطقة سكنية.

وبالنظر الي البيانات الموضحة بالاشكال (3 ، 4 ، 5) اعلاه لاحظ الباحثون ان هناك تباين بين احياء مدينة الاسكندرية في نصيبها من انتشار وتوزيع مراكز الشباب، اذ حصل حي العامرية علي اعلي عدد من مراكز الشباب بعدد (10) مراكز في حين سجل حي الجمرك اقل عدد بوجود مركز واحد فقط ، وايضا وجود (6) مراكز بحي وسط علي الرغم من اختلاف اعداد المناطق السكنية داخل كل حي التي لعبت دورا بارزا في استئثار احياء معينة بنصيب اكبر من المراكز دون غيرها. وهو ما يوضح ان نمط توزيع مراكز الشباب في احياء مدينة الاسكندرية يميل الي النمط العشوائي نحو التكتل في بعض الاحياء ويقل في البعض الاخر.

وهو ما يرجعة الباحثون الي العشوائية في بناء وانشاء مراكز الشباب دون الرجوع الي استخدام تطبيقات وتقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية بامكانياتهم العديدة في تحسين التخطيط والتوزيع الملائم لمواقع مراكز الشباب والوصول للصورة المثلي لنمط توزيعها علي خريطة ملائمة بمحافظة الاسكندرية . الا ان من خلال دراسة الواقع الفعلي اتضح استخدام النظم التقليدية والتي انتهت بتوزيع مراكز الشباب داخل الاحياء بوضحها الحالي مما افتقر الي وجود الشروط الملائمة لانشاء هذه المراكز بما لا يحقق الاحتياجات من الاعداد المطلوبة منها لكل حي.

كما يري الباحثون ضرورة الاستفادة من تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في مساعدة المسئولين وصانعي القرار للوصول الي افضل القرارات التخطيطية والتنظيمية بالمحافظة والاتجاه بالابحاث لهذا المجال للاستفادة منها مما يؤدي لتحقيق التنمية الشاملة لجميع مرافق المجتمع السكندري والتي يختص منها البحث الحالي مراكز الشباب كاحد المؤسسات المعنية بالرياضة.

2. استخدام البيانات الديمغرافية في تقييم الوضع الحالي لمواقع مراكز الشباب.

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

جدول (3): العلاقة بين كثافة التعداد السكاني للمساحات الماهولة للاحياء وكثافة المستفيدين بالنسبة للمراكز والمساحة المتاحة لكل 100م^2

الأحياء	المساحة المأهولة كم2	التعداد السكاني للحي	الكثافة التعداد بالنسبة للمساحة المأهولة	عدد مراكز الشباب في الحي	مساحة المراكز م2	كثافة المستفيدين بالنسبة للمركز لكل 100م2	عدد السكان لكل 100م 2 من المساحة المتاحة	عدد المراكز لكل 100 كم2 من المساحة المأهولة
المنتزة	73.45	1013715	13801	5	31855	9.63	3182	6.8
شرق	35	982315	28066	5	28550	91.73	3441	14.3
وسط	53	577591	10898	6	201737	1.71	286	11.3
الجمرك	4.7	196402	41788	1	8720	71.90	2252	21.3
غرب	20.07	514506	25636	3	19400	81.78	2652	14.9
العامرية	147.2	546047	3710	10	134528	7.65	406	6.8
مدينة برج العرب	65	57687	887	6	78185	13.33	74	9.2
الاجمالي	398.42	3888263	9759.21	36	502975	15.02	773	9.0

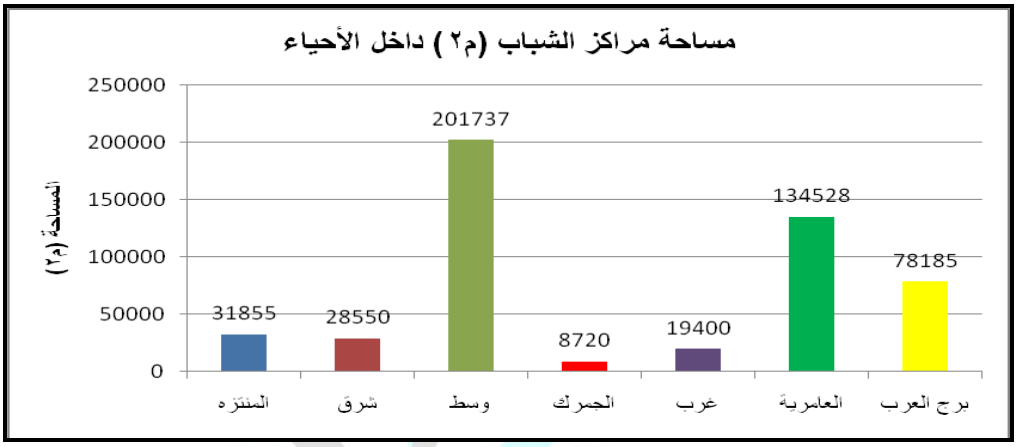
يتضح من جدول رقم (3) العلاقة بين كثافة التعداد السكاني للمساحات الماهولة للاحياء وكثافة المستفيدين بالنسبة للمراكز والمساحة المتاحة لكل 100م2، والتي جاء فيها حي العامرية باكبر مساحة ماهولة 147.2كم^2 في حين جاء حي الجمرك باقلهم مساحة تعادل 4.7كم^2، من اجمالي المساحة الماهولة لمحافظة الاسكندرية والبالغة 398.42كم2، كما يتضح ايضا ان حي المنتزة جاء باعلي تعداد سكاني بلغ 1013715 نسمة في حين جائت مدينة برج العرب باقل تعداد سكاني بلغ 57687 نسمة من اجمالي عدد سكان بالمحافظة والبالغ 3888263. في حين جائت اعلي كثافة سكانية بالنسبة للمساحة الماهولة لصالح حي الجمرك بلغت 41788 واقلهم مدينة برج العرب بـ 887 من اجمالي 9759.21.

كما يتضح ايضا ان اجمالي مساحة مراكز الشباب بحي وسط والبالغ عددهم 10 مراكز بلغت 201737 م2 بينما جاء اقلهم حي الجمرك بمركز شباب واحد مساحتة 8720 م2 من اجمالي 502975 م2 كمساحة كلية لمراكز الشباب بالمحافظة. كما جاء حي شرق كاعلي حي يتواجد به كثافة للاعضاء المستفيدين لكل 100م2 للمراكز الـ5 بها بلغت 91073 عن المعدل الذي يجب ان يكون علية وهو 15.02 في حين انخفضت تلك الكثافة بالمراكز الـ6 بحي وسط عن المعدل بـ 1.71.

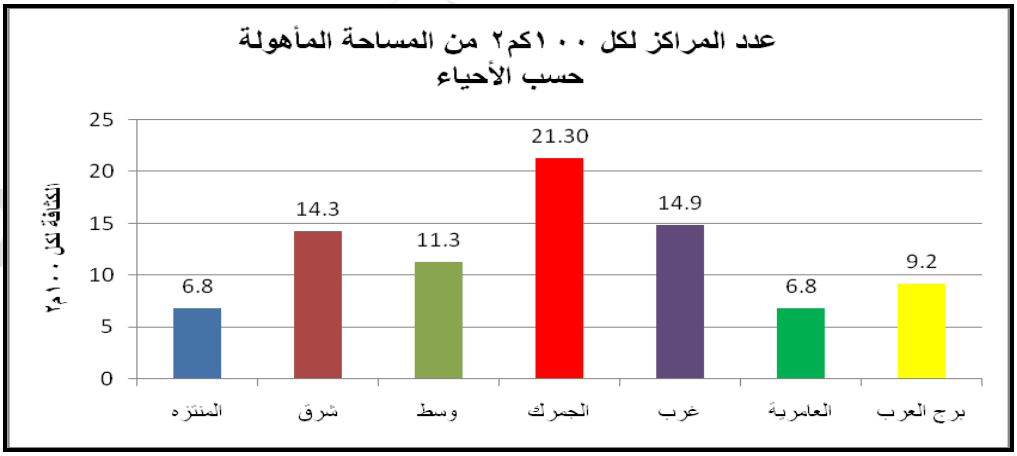
ايضا جاء حي شرق من بين احياء محافظة الاسكندرية به عدد سكان بلغ 4331 نسمة لكل 100م2 من المساحة المتاحة بينما جاء اقلهم مدينة برج العرب بعدد 72 عن المعدل الذي يجب ان يكون علية وهو 772 نسمة.

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

واخيرا جاء حي الجمرك بمعدل 2013 كاعلي معدل لعدد المراكز لكل 100م2 من المساحة الماهولة بفارق كبير عن ما يجب ان يكون علية وهو 9.0 في حين تساوي كل من حي المنتزة وحي العامرية كاقل معدل بلغ 6.8.



شكل (6): مساحة مراكز الشباب (م2) داخل الاحياء

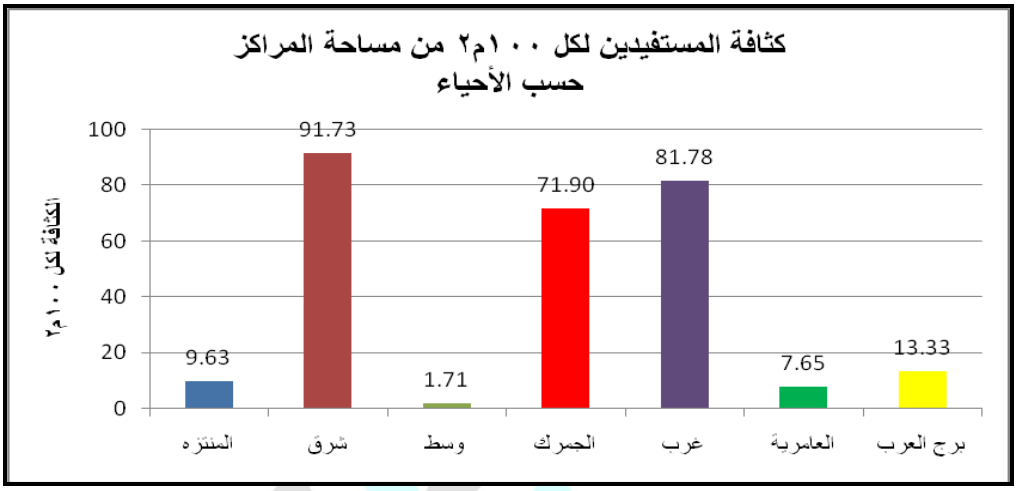


شكل (7): عدد المراكز لكل 100كم2 من المساحة الماهولة حسب الاحياء

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license



شكل (8): كثافة المستفيدين لكل 100م^2 من مساحة المراكز حسب الاحياء

ومن خلال تحليل نتائج الجدول رقم (3) والاشكال البيانية ارقام (6 ، 7، 8) السابقة يتبين لنا أن اكثر الاحياء تعدادا للسكان حي المنتزة وحي شرق وكذلك بالنسبة للكثافة السكانية والمساحة السكانية الماهولة لهذه الاحياء، وعلي الرغم من ذلك نجد ان اعداد مراكز الشباب في تلك الاحياء لا تتناسب مع مساحة هذه الاحياء وتعدادها السكاني، كما نجد ان مساحة هذه المراكز داخل تلك الاحياء غير مناسبة لعدد الاعضاء المستفيدين والكثافة السكانية بها.

في حين نجد ان كلا من حي العامرية ومدينة برج العرب اقل الاحياء من حيث التعداد السكاني والكثافة السكانية والمساحة الماهولة بها بينما يوجد بهم اكبر عدد لمراكز الشباب مقارنتا بمثيلاتها في الاحياء الاخرة بالمحافظة. ونجد كذلك قلة عدد الاعضاء المستفيدين من تلك المراكز مما يوضح عدم وجود نسبة وتناسب بين اعداد مراكز الشباب ومساحتها بهذه الاحياء مع تعدادها السكاني وكثافة المستفيدين منها، واعداد السكان من المساحة المتاحة لكل فرد بالمراكز المتواجدة فيه.

ومما سبق يري الباحثون انه يجب اعادة النظر في توزيع مراكز الشباب علي الاحياء وفقا للكثافة السكانية بها وليس وفقا لمساحة الاحياء بصورة تكفل العدالة والمساواة وتلبي احتياجات السكان لها، اذ ساهم شدة الطلب السكاني علي مراكز الشباب في ظل قلة المساحات في محافظة الاسكندرية ومحدودية الاراضي الفضاء الصالحة لانشاء تلك المراكز في بعض الاحياء مثل حي غرب وحي شرق وحي المنتزة الي صغر حجم المساحة المخصصة للاعضاء المستفيدين من تلك المراكز مما انعكس علي عدم تحقيق مركز الشباب لاهدافها والاستفادة المثلي منها والتي اهمها ممارسة الانشطة الرياضية حيث تعتبر مراكز الشباب معامل لتفريغ الموهوبين في كافة الانشطة ومنها الرياضية. وذلك سعيا للوصول الي التوزيع المكاني المنظم لهذة المراكز والتخطيط الجيد لها مع الاخذ في الحسبان حاجة الاحياء في المستقبل لهذه المراكز نظرا للزيادة السكانية المطربة في مصر.

ثانيا: اعداد مراكز الشباب التي يجب ان تتوافر بالصورة المثلي داخل الاحياء المختلفة لمحافظة الاسكندرية

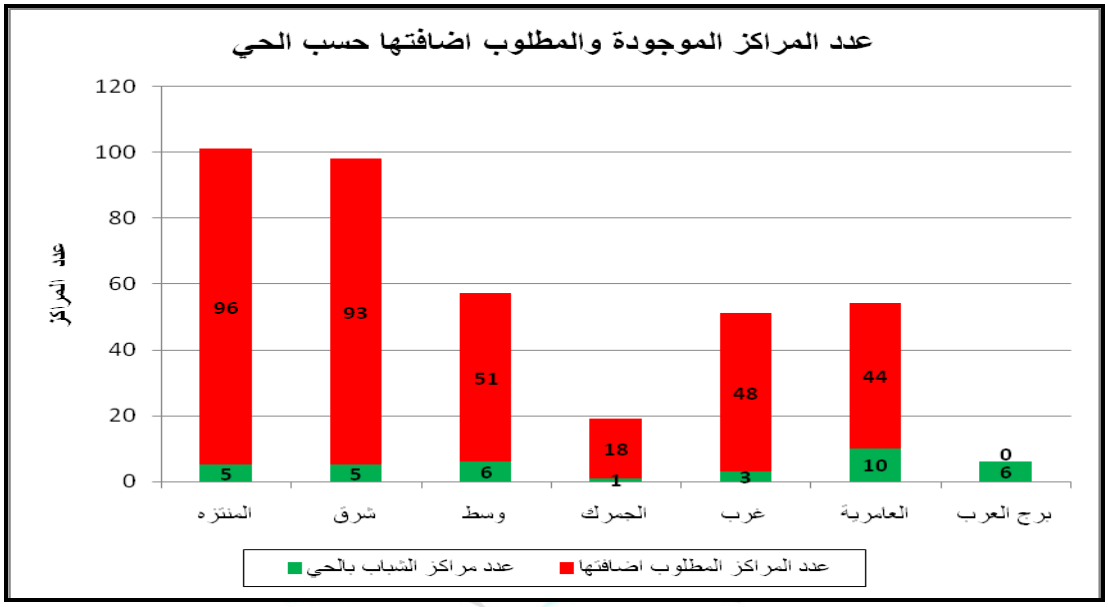
جدول (4): العلاقة بين التعداد السكاني بالاحياء المختلفة واعداد مراكز الشباب المطلوب تواجدها

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

الأحياء	عدد مراكز الشباب بالحي	تعداد السكان بالحي	نسبةعدد السكان لكل مركز	عدد المراكز المستهدف بواقع 1:10000	عدد المراكز المطلوب اضافته
المنتزه	5	1013715	1:202743	101	96
شرق	5	982315	1:196463	98	93
وسط	6	577591	1:96265	57	51
الجمرك	1	196402	1:196402	19	18
غرب	3	514506	1:171502	51	48
العامرية	10	546047	1:54605	54	44
مدينة برج العرب	6	57687	1:9615	6	0
الاجمالي	36	3888263	1:108007	386	350

يوضح جدول (4) العلاقة بين التعداد السكاني بالاحياء المختلفة واعداد مراكز الشباب المطلوب تواجدها، حيث يتبين ان مدينة برج العرب هي أكثر أحياء محافظة الاسكندرية تطابقا مع الصورة المثلي التي يجب ان تكون عليها اعداد مراكز الشباب بالنسبة للكثافة السكانية داخل كل بواقع 6 مراكز لكل 9615 أي مركز شباب لكل عشرة آلاف نسمة تقريبا. بينما نجد ان كل من احياء المنتزة وشرق والتي تساوت من حيث اعداد مراكز الشباب بواقع 5 مراكز مع تقارب التعداد السكاني بهما وهو 1013715 ، 982315 علي التوالي كذلك النسبة بين اعداد السكان لكل مركز بواقع مركز لكل 202743 ، 196463 نجد ان اعداد مراكز الشباب المطلوبة اضافتها لكي تلبي احتياجات السكان المستفيدين من مراكز الشباب بالصورة المثلي 96 مركز بحي المنتزة و93 مركز بحي شرق. وهي كما يوضحها الشكل رقم (8) التالي:

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license



شكل (8) اعداد مراكز الشباب الموجودة والمطلوب اضافتها داخل احياء محافظة الاسكندرية

من خلال نتائج الجدول رقم (4) وشكل رقم (8) السابق ويري الباحثين ان محافظة الاسكندرية تفتقر الي التخطيط العلمي والحضاري المسبق لمعظم احيائها ويتضح ذلك من توزيع مراكز الشباب داخل الاحياء توزيعا عشوائيا وغير منطقي دون دراسة علمية تخدم المستفيدين من السكان كما ان أعداد مراكز الشباب التي تم إنشائها من حيث العدد والمساحات لا يتناسب مع التعداد او الكثافة السكانية داخل كل حي.

ومن خلال النتائج السابقة استطاع الباحثين الخروج بخريطة ملائمة لتوزيع اعداد مراكز الشباب داخل احياء محافظة الاسكندرية حيث يعتبر هذا البحث اولي الدراسات في مجال التربية البدنية والرياضة من حيث استخدام تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية حيث وجدت العديد من الخرائط لمختلف القطاعات عدا القطاع الرياضي.

وختاما يأمل الباحثون ان يكون هذا البحث التطبيقي قد قدم رؤية واضحة لكيفية الاستفادة من تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية لمتخذي القرار كاحد الحلول المطروحة لمشكلات التخطيط بمحافظة الاسكندرية والوصول لافضل القرارات بمنهجية علمية واضحة والعمل علي تحسين وتطوير مواقع مراكز الشباب واعدادها داخل احيائها السكنية بمختلف مساحاتها أملين ان يكون اسهاما لاضافة جديدة تخدم الدراسات التخطيطية والعمل علي النهوض بها ويضع مجالا جديدا يخدم قطاعات التربية البدنية والرياضة.

نتائج الدراسة :

من خلال تحليل نتائج الخرائط والاشكال البيانية السابقة توصل الباحثين الي النتائج التالية:

-الخروج بخرائط ورقية ورقمية قابلة للتحديث لمراكز الشباب داخل احياء محافظة الاسكندرية.

-عدم مراعاة مواقع مراكز الشباب داخل احياء محافظة الاسكندرية لمعايير التخطيط العمراني للمحافظة مما نتج عنه عشوائية التوزيع لها.

ISSN 2414-6900
http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518
© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

-عدم وجود معايير محدده من قبل المسئولين من مديريات الشباب والرياضة ومحافظة الاسكندرية في اختيار مواقع انشاء مراكز الشباب بالمحافظة.

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

توصيات الدراسة :

توصل الباحثون للتوصيات التالية:

-ضرورة اعادة النظر لتوزيع مراكز الشباب واعدادها داخل احياء محافظة الاسكندرية واختيار مواقع للمراكز الجديدة وفقا لمعايير ملائمة والاسترشاد بتطبيقات الاسنشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.

-ضرورة اعادة النظر في توزيع مواقع مراكز الشباب باحياء محافظة الاسكندرية وفقا لمعايير علمية لكي تتناسب مع الكثافة السكانية وليس حجم الحي فقط والتي قد لا تعكس حقيقة العدد المطلوب من مراكز الشباب ليكون مؤشرا جيدا بامكانية الارتقاء بمواقع مراكز الشباب.

-ضرورة الاخذ في الحسبان حاجة احياء محافظة الاسكندرية في المستقبل من اعداد مراكز الشباب لمضاعفتها مع اتخاذ مبدا المساواة وعدالة التوزيع لها لكي تلبي احتياجات المحافظة من اعداد مراكز الشباب مع ما يتناسب لتلبية الزيادة السكانية المضطربة لتعداد السكان في جمهورية مصر العربية.

-ضرورة وجود قاعدة من البيانات والمعلومات لاعداد مراكز الشباب بجميع محافظات جمهورية مصر العربية والتي يمكن في ضوئها وضع الخطط التنموية المناسبة لتحسين وتطوير هذا القطاع الخدمي الهام والحيوي للمجتمع المصري.

-ابراز دور تقنيات الاسنشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في التعرف علي الانماط الجغرافية لتوزيع مراكز الشباب داخل احياء محافظة الاسكندرية والتنبؤ بمستقبل توزيعها والعمل المسبق عند التخطيط للحد من سلبيات التوزيع العشوائي لها بالمحافظة.

-ابراز دور تقنيات الاسنشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وتفعيل دورها كوسيلة تقنية في جميع الاداءات الحكومية التخطيطية والتنظيمية لما لها من امكانية في المساهمة في ايجاد حلول لمعظم المشاكل التخطيطية للمجالات الخدمية بشكلا عام ومجالات الرياضة بشكلا خاص.

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license

المراجع العربية

علاء الدين عبدالخالق (2004) **الاستشعار عن بعد** ، المستقبل، الطبعة الأولي .

لائحة النظام الأساسي لمراكز الشباب لسنة 2003 وتعديلاتها لسنة 2007

محمد الخزامي عزيز(1998) **نظم المعلومات الجغرافية "اساسيات وتطبيقات للجغرافيين"**، منشأن المعارف، الاسكندرية .

علي محمد شمو (1999) **تكنولوجيا الفضاء واقمار الاتصالات**، دار القومية العربية للنشر والثقافة .

سمير محمود والي(1999) **"حكايات علمية" الاستشعار عن بعد**، دار المعارف

ممدوح فرجاني خطاب (1993) **النظام القانوني لاستشعار عن بعد من الفضاء الخارجي**،

عبدالنبي محمد عبدالهادي(2000) **الاستشعار عن بعد علم وتطبيق**، بستان المعرفة،

المراجع الاجنبية

Lillesand, T.M. & Kiefer, R.W. (2000): **Remote sensing and Image Interpretation**, 4th Ed., Johan wiley & Sons, New York.

ISSN 2414-6900

http://dx.doi.org/10.31377/jdrssa.v2i2.518

© 2015 the Authors. Production and hosting by Avicenna FZ LLC. on behalf of JDRSSA – United Arab Emirates. This is an open-access article under the CC BY-NC license