شركة دايركشن للأنظمة المتكاملة المحدودة

هـــي شـــركة مســـاهمة خاصـــة أسســـت فـــى الخـــامس عشـــر مـــن شـــهر فبرايـــر ســـنه 2010م بموجـــب قـــانون تســـجيل الشـــركات لجمهوريـــة الســـودان للعـــام 1925 م و مدرجـــة تحـــت قـــانون تســـجيل الشـــركات لـــدى المســـجل التجـــاري العـــام تحـــت الـــرقم (36284).

عنـــوان الشـــركة :جمهوريـــة الســـودان – الخرطـــوم – العمـــارات شـــارع 29 تقـــاطع محمـــد نجيب

تلفون: 249-154882010 فاكس: 249-154882040

موقع الشركة الإلكتروني: www.direction-sd.com

البريد الإلكترونى: info@direction-sd.com

أهداف الشركة :

تشـــهد الـــبلاد نهضـــة تنمويـــة فـــي المجـــالات الفنيـــة المختلفـــة فكـــان لابـــد مـــن أن يقابـــل هـــذا التوســـع و التطـــور اســـتخدام أحـــدث التقنيـــات التـــي تســـاهم فـــي تـــوفير الوقـــت و الجهـــد. لـــذلك جـــاءت فكـــرة إنشـــاء شـــركة متخصصـــة ذات أهـــداف إســـتراتيجية واضـــحة تتمثـــل فـــي التخطـــيط لإنشـــاء الأعمـــال الفنيـــة و التقنيـــة لمواكبـــة التطـــور التقنـــي بالســـودان , و مـــن ثـــم تنفيـــذها بصـــورة احترافيـــة مـــع عـــدم إغفـــال تنفيـــذ النشـــاطات التقنيـــة الرئيســـية و النشاطات المصاحبة للشركة.

esri Partner Network Bronze

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
Street No. 29Khartoum El amarat
www.direction-sd.com
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
الخرطوم العمارات شارع 29
Direction Geographic Information Systems

نشاطات الشركة :

1. العمل في مجال الاستشارات الهندسية .
2. العمل فى مجال الهندسة الكهربائية والمدنية.
3. العمل في مجال المساحة و الخرائط . (حيث أن الشركة مؤهلة رسميا من قبل هيئة المساحة).
4. العمل فى تطبيقات نظم المعلومات الجغرافيه المختلفة مثل (أنظمة الملاحة , الخرائط و الصور الجوية و عقد دورات تدريبية متخصصة) .حيث ان الشركة مالكة لاسم العمل دايركشن لنظم المعلومات الجغرافية.
5. أعمال الإستشعار عن بعد Remote Sensing .
6. معالجة صور الاقمار الاصطناعية.
7. العمل في مجال التتبع الإلكتروني للمركبات.
8. أنظمة الأمن و السلامة و أمن المعلومات.
9. العمل في مجالات الحاسب الألى (برمجة , شبكات) .
10. تصميم البرامج المتخصصة للشركات و المؤسسات.
11. .العمل فى مجال إستكشاف المعادن (ميكانيكى , جيوفيزيائى) ..
12. عقد دورات داخلية و خارجية فيما يخص نظم المعلومات الجغرافية و تأمين الحواسب الآلية و تأمين المعلومات و سريتها .
13. خدمات الاستشارات والتصميم : تساعد الخدمات الاستشارية على تصميم قواعد البيانات المكانية وتطبيقات وأنظمة ذات كفاءة عالية تلبي احتياج العميل في نظم المعلومات الجغرافية .
14. خدمات بناء قواعد البيانات الجغرافية (Geodatabases) : تساعد خدمات قواعد البيانات الجغرافية في تصميم وأتمتة وتحويل وضمان جودة البيانات الموجودة في نظم المعلومات الجغرافية.
15. التحليل المكاني(Spatial Analysis) : لدينا فريق قادر في المساعدة في عملية التحليل المكاني التي تساعد في عملية اتخاذ القرار .
16. التتبع الالي (Tracking System) : تقدم دايركشن للانظمة المتكاملة خدمات التتبع والتعقب للمركبات.
17. خدمات الملاحة (Navigation Services) الوصول و التنقل بفعالية من نقطة إلى أخرى بفضل التوجيه البصري أو الصوتي ، اذ يقوم النظام بإعادة ضبط الطرقات تبعاً لتطبيقات تحديد الموقع الجغرافي GPS للمشترك ووفقا للخرائط الجغرافية التي تشمل الشوارع الفرعية و الرئيسة في المحافظات ، الى جانب الاماكن الرئيسية"نقاط الاهتمام" في ولاية الخرطوم .

esri Partner Network Bronze

18. معالجة الصورة الرقمية (Digital Image Processing): نمذجة ، تحسين (Enhancement)، تحليل ، تباين(Contrast) ، اضائية وعمل الموسيك - تركيب الصور– (Mosaicking).
19. توريد صور الأقمار الصناعية.
20. العمل في مجال التدريب والتأهيل حيث أن الشركة لها مركز تدريبي مؤهل (دايركشن للتدريب)DTC .

الجهات التى تتعامل معها الشركة.

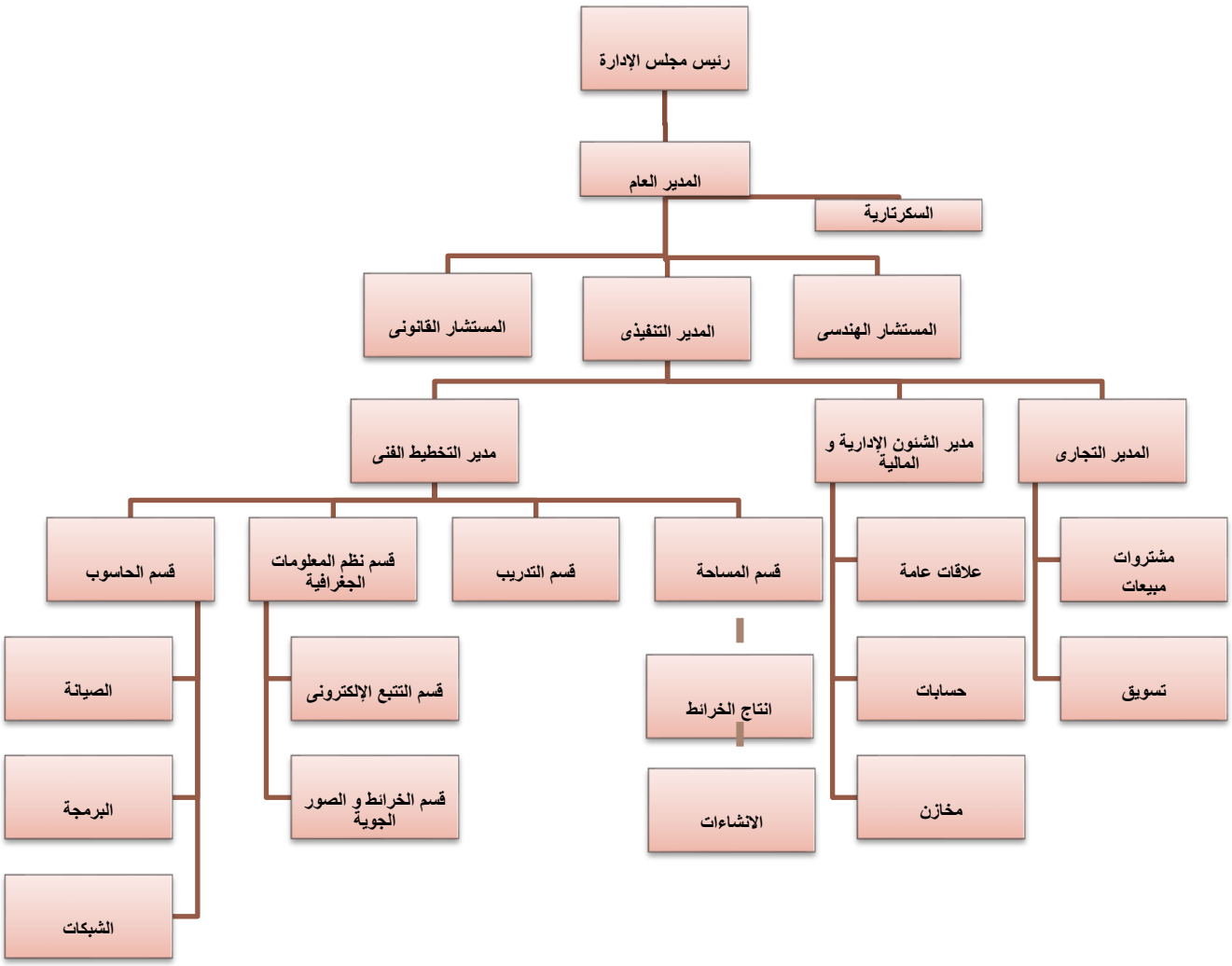
1. القـــوات المســـلحة (هيئـــة الاتصـــالات والمعلومـــات , إدارة المســـاحة العســـكرية, وخلافه).
2. وزارة الداخليـــة (الاحتيـــاطى المركـــزى, هيئـــة الســـجل المـــدنى, هيئـــة امـــدادات الشرطة).
3. المؤسسات الحكومية.
4. الشـــركة الســـودانية لتوزيـــع الكهربـــاء (حيـــث أن الشـــركة مؤهلـــة رســـميا مـــن قبـــل الشركة السودانية لتوزيع الكهرباء).
5. الشركة السودانية لنقل الكهرباء المحدودة .
6. ولاية البحر الاحمر- ولاية القضارف .
7. وزارة الكهرباء والسدود وحدة تنفيذالسدود.
8. وزارة الاتصالات (المركز القومى للمعلومات).
9. الهيئـــة القوميـــة للمســـاحة وهيئـــة مســـاحة ولايـــة الخرطـــوم (حيـــث أن الشـــركة مؤهلة رسميا من قبل الهيئة).
10. وزارة البنية والتنمية العمرانية.
11. الهيئة العامة للطيران المدنى.
12. الهيئة القومية للمياه.
13. الجهاز المركزى للإحصاء.
14. مفوضية تشجيع الاستثمار(مشروع الحصر الصناعي).
15. الشركة السودانية للموارد المعدنية.
16. شركات تنفيذ الطرق و الجسور.
17. الشركات العاملة في مجال النقل و الترحيل.
18. شركة بترو ويل لخدمات البترول .
19. شركة المتكاملة للكيماويات والتنمية المحدودة.
20. شركات الحراسات الأمنية.
21. شركات تأجير السيارات.
22. شركة KM تكنولوجى.
23. مصنع سكر النيل الابيض.
24. شركة سوداتل- سوداني (التسويق الجغرافي).
25. الشركة السودانية للهاتف السيار- زين.

الشركات الخارجية ذات الصلة :

1. شـــركة ازري Esri حيـــث ان شـــركة دايركشـــن هـــي الشـــريك الرســـمي الوحيـــد فـــي السودانESRI PARTENER .
2. شركة ازري شمال شرق افريقيا EsriNea .
3. شركة SANFUL الصينية.
4. شركة GPT الالمانية.
5. شركة Quality Stander Information Technology مصر.
6. مركز الأمل الدولي - جمهورية مصر العربية .
7. مؤسسة القرار للخدمات الأمنية – المملكة العربية السعودية.
8. شركة سينين للتجارة العامة الامارات العربية المتحدة.
9. شركة IGN الفرنسية.
10. شركة PETRA DIGITAL SOLUTIONS - جمهورية مصر العربية .
11. مجموعة شركات احمد صلاح الدين العبد –المملكة العربية السعودية.
12. شركة Geo Systems لبرامج نظم المعلومات الجغرافية – تايوان .
13. شركة MapOne جمهورية مصر العربية.
14. مجموعة الكان جمهورية مصر العربية.
15. شركة خطيب وعلمي الاستشارية الهندسية المحدودة .

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
Street No. 29Khartoum El amarat
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

الهيكل الإدارى للشركة



esri Partner Network Bronze

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
Street No. 29Khartoum El amarat
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

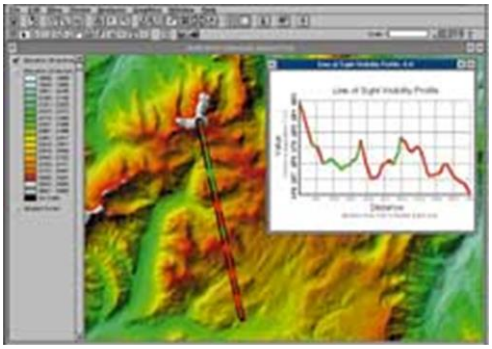
نظم المعلومات الجغرافية

يواجة الأنسان عادة مشاكل و تساؤلات و تحديات عدة يحتاج الي دعم و مساندة امواجهتها و أتخاذ قرارات لحلها , فمثلا يواجة المخطط العمرانى تساؤلات لأختيار افضل موقع لأنشاء تجمع عمرانى جديد. و يواجة المزارع تساؤلا عن خصائص التربة في مناطق زراعية معينة, و يواجة التاجر تساؤلا عن أفضل مكان لأفتتاح متجرة الجديد للحصول على اكبر ربح, و يواجه عالم المناخ تساؤلات عن تطور ثقب الأوزون فى العشر سنوات الأخيرة و كذلك يواجة القائد العسكري تساؤلات عن أكمانية كشف قوات العدو و أسلحتة و معداتة فى حالة التحرك الي موقع ما, و للأجابة عن كل هذة التساؤلات و عيرها الكثير جدا تظهر الحاجة لوجود قواعد بيانات خاصة بهذة العناصر و مرتبطة بمواقعها الجغرافية في الطبيعة و هي التى يطلق عليها (Spatial Data) , ولهذا ظهرت تكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية . (Geographic Information System).

إن نظم المعلوماالجغرافية وسيلة تعتمد أساسا" على استخدام الحاسب الآلى فى تجميع ومعالجة وعرض وتحليل البيانات المرتبطة بمواقع جغرافية لاستنتاج معلومات ذات أهمية كبيرة فى اتخاذ قرارات مناسبة .

وتتضمن تكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية العمليات المعتادة التي تتم على قواعد البيانات (Data Base) مثل الاستفسار والتحليل الإحصائي بالإضافة إلى التصور والتحليل الجغرافي المميز الذي توفره الخرائط .و ينبغي الأخذ في الاعتبار عند التعرض لنظم المعلومات الجغرافية أنها مجموعة من الأدوات تستخدم بواسطة الأفراد المؤهلين لحل مشاكل التعامل مع البيانات والمعلومات الخاصة بمجالات التنمية المختلفة لذلك تنبع الأهمية في كيفية استخدام هذه الأدوات .

و تمتاز نظم المعلومات الجغرافية بأنها تجمع بين عمليات الاستفسار والاستعلام (Query) الخاصة بقواعد البيانات (Data Base) مع إمكانية المشاهدة والتحليل والمعالجة البصرية لبيانات جغرافية من الخرائط وصور الأقمار الصناعية والصور الجوية ، وهى الميزة التي تميز نظم المعلومات الجغرافية عن نظم المعلومات المعتادة وتجعلها متاحة لكثير من التطبيقات العامة والخاصة لتفسير الأحداث وحساب

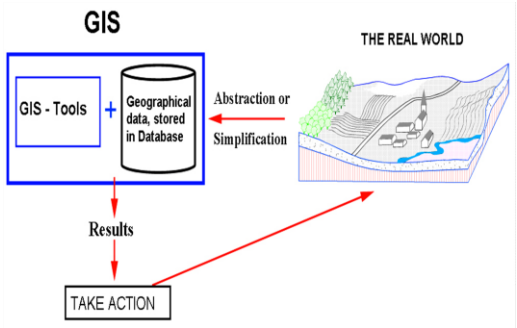


(شكل 1) نقل الواقع بكامل بياناته الوصفية و المكانية إلى الحاسب الآلي .

المؤشرات ووضع الاستراتيجيات . فعلى سبيل المثال : من التحديات المعاصرة في عالمنا اليوم الانفجار

esri Partner Network Bronze

السكاني ، التلوث، الزحف العمراني على المناطق الزراعية ، و الكوارث الطبيعية، كل هذه الأمور تشترك في البعد الجغرافي بما يميزها عن غيرها من المشاكل.
وعلى المستوى المحلى أو الفردي فمشكلة إيجاد افضل موقع لفرع منشأة جديدة من سلسلة فروع تجارية أو إيجاد احسن نوع تربة يناسب زراعة محصول جديد أو تحديد احسن مسار على شبكة الطرق لسيارة المطافئ أو الإسعاف كل هذه الأشياء يجمعها العامل الجغرافي (1).



(شكل 2) الربط بين البيانات المكانية والوصفية في قاعدة بيانات واحدة داخل نظم المعلومات الجغرافية تساهم في دعم اتخاذ القرارات المختلفة.

2-1 الحاجة الي نظم المعلومات الجغرافية

تطورت الحاجة الى نظم المعلومات الجغرافية فى المجالات والتخصصات المختلفة مثل التخطيط العمرانى وحماية البيئة استخدامات الأراضى وادارة المرافق وغيرها بسبب قدرتها على تنظيم وتحليل المعلومات الجغرافية حي تمتاز بالقدرات الأتية :

1- إمكانية الربط بين البيانات المكانية والوصفية.
2- القدرة على التعامل مع عدة طبقات من البيانات في وقت واحد .
3- القدرة التحليلية .
4- المساهمة في دعم اتخاذ القرارات .

3-1 مكونات نظام المعلومات الجغرافى

يتكون نظام المعلومات الجغرافى من خمسة مكونات أساسية هى :

1- الآلات (Hardware).
2- البرامج (Software) .

3- البيانات(Graphical & attribute Data) .

4- الأشخاص (People) .

5- الوسائل (Procedure) .

1-3-1 الآلات (Hardware) .

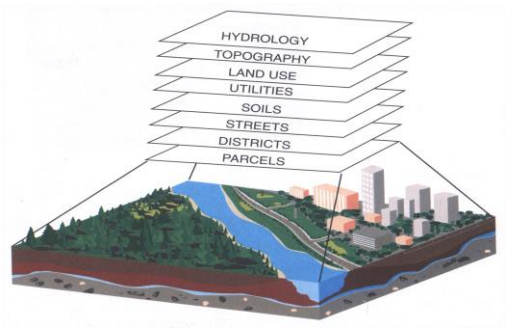
إن مفهوم الآلة في أي نظام معلومات هو الكمبيوتر الذي يعمل علية ذلك النظام . الآن تعمل برامج نظم المعلومات الجغرافية على أنواع كثيرة من أجهزة الكمبيوتر بداية من خدمات الحاسب المركزية (Main Frame) لخدمة المشروعات العملاقة إلى الحاسبات الشخصية (Personal Computer) الذي يمكن أن يستخدم في الأعمال بمفردة أو في شبكة مكونة من مجموعة حاسبات شخصية, هذا بالإضافة إلى جانب انتشار أجهزة تحديد المواقع علي سطح الأرض (GPS) و التي تستخدم لتحديد إحداثيات نقط معينة علي سطح الأرض .

(شكل 3) مكونات نظم المعلومات الجغرافية.

2-3-1 البرامج (Software) .

توفر برامج نظم المعلومات الجغرافية الأدوات والأساليب الخاصة بتخزين ، و تحليل وعرض المعلومات الجغرافية . ومن المكونات الأساسية في برامج نظم المعلومات الجغرافية أدوات لإدخال وتطويع المعلومات الجغرافية مع وجود واجهات التطبيق (GUI) كأداة لسهولة الاتصال بين الجهاز و المستخدم .و تتكون البرامج من مجموعة من المكونات الأساسية و التي تشمل :

- **أدوات لتخزين الأشكال المختلفة للبيانات الوصفية أو الجغرافية .**
- **التكامل مع برامج قواعد البينات (Relational Database) .**



(شكل 4) تحويل سطح الأرض إلى مجموعة من الطبقات لتسهيل التعامل معها.

- أدوات البحث و التحليل و العرض .
- واجهـة تطبيـق سـهلة للمسـتخدم (GUI) لسـهولة التعامل مع البرنامج.
- أدوات لعمـل علاقـات أتصـالية (Topological Relationships) بين عناصر نظام المعلومـات الجغرافي.
- أدوات و وسائل تسمح لعدد كبيـر مـن المسـتخدمين بإدخال البيانـات و العمـل فـى وقـت واحـد و بكفـاءة عالية (Multi- User Management) .

3-3-1 البيانات (Graphical & attribute Data).

و البيانات هي أهم مكونات نظم المعلومات الجغرافية .فيتم تقسيم البيانات داخل نظم المعلومات الجغرافية إلى :-

بيانات وصفية (Tabular Data) : وهي تشمل وبيانات الجداول و الإحصاءات المختلفة عن عناصر طبيعية يمكن تمثيلها بالطبيعة.

بيانات مكانية (Spatial Data) : و هي تشمل البيانات الجغرافية التي تمثل الطبيعة و يمكن تجميعها من الصور الجوية , و صور الأقمار الصناعية, و الخرائط الرقمية . (Arial Photos, Satellite Images, Digital Maps)إن البيانات الجغرافية وبيانات الجداول المتعلقة بها قد يمكن تجميعها ذاتيا" أو شراءها من إحدى مصادر بيع البيانات.

4-3-1 الأشخاص (People) .

إن تكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية لها قيمة محدودة إذا كانت بدون الأفراد الذين يقومون بإدارة النظام وخلق خطط لتطبيقها على مشكلات الواقع . ويندرج مستخدمى نظم معلومات الجغرافية من المتخصصين التقنيين الذين يصممون ويطورون النظام، الى هؤلاء الذين يستخدمونه فى أداء أعمالهم اليومية.

5-3-1 الوسائل (Procedure) .

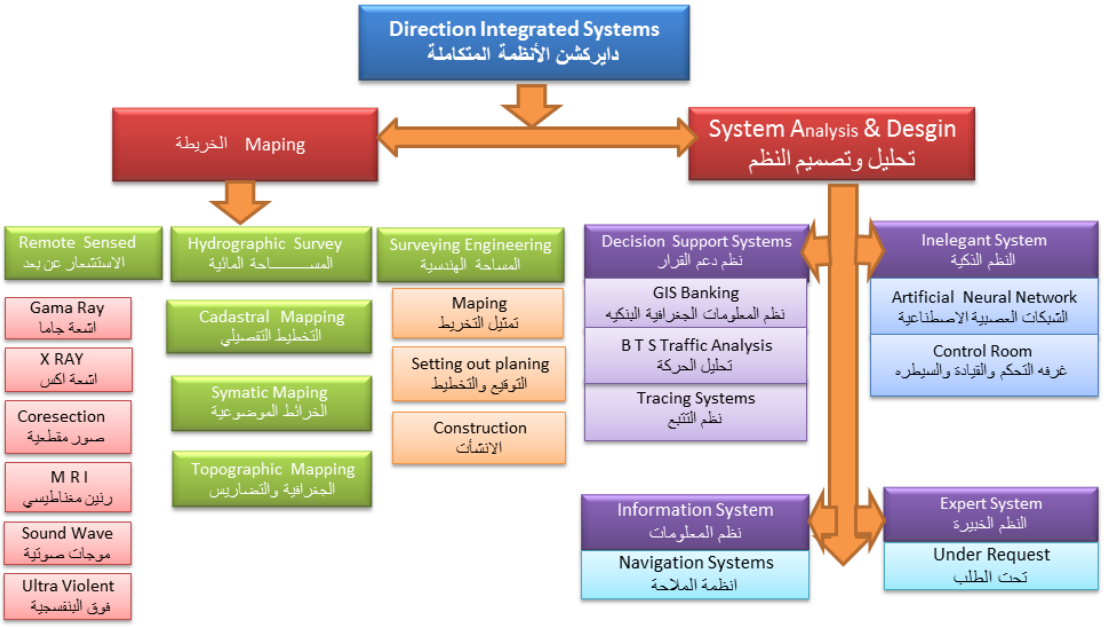
إن نظام المعلومات الجغرافى الناجح هو الذى يعمل على أساس خطة جيدة التصميم وقواعد عمل التى هى النماذج والممارسات العملية المتخصصة لكل مؤسسة.و من الأمثلة للوسائل التحليلية

تطبيق الوظائف الخاصة بعلوم مثل المناخ أو الهيدرولوجى أو التخطيط العمراني من خلال نظم المعلومات الجغرافية , أو تطبيق وسائل ضبط الجودة (Quality Control) للتأكد من دقة إدخال البيانات , أو عمل تحليلات للشبكات (Network Analysis) ,أو غيرها من الوسائل التحليلية التي تخدم التطبيقات المختلفة.

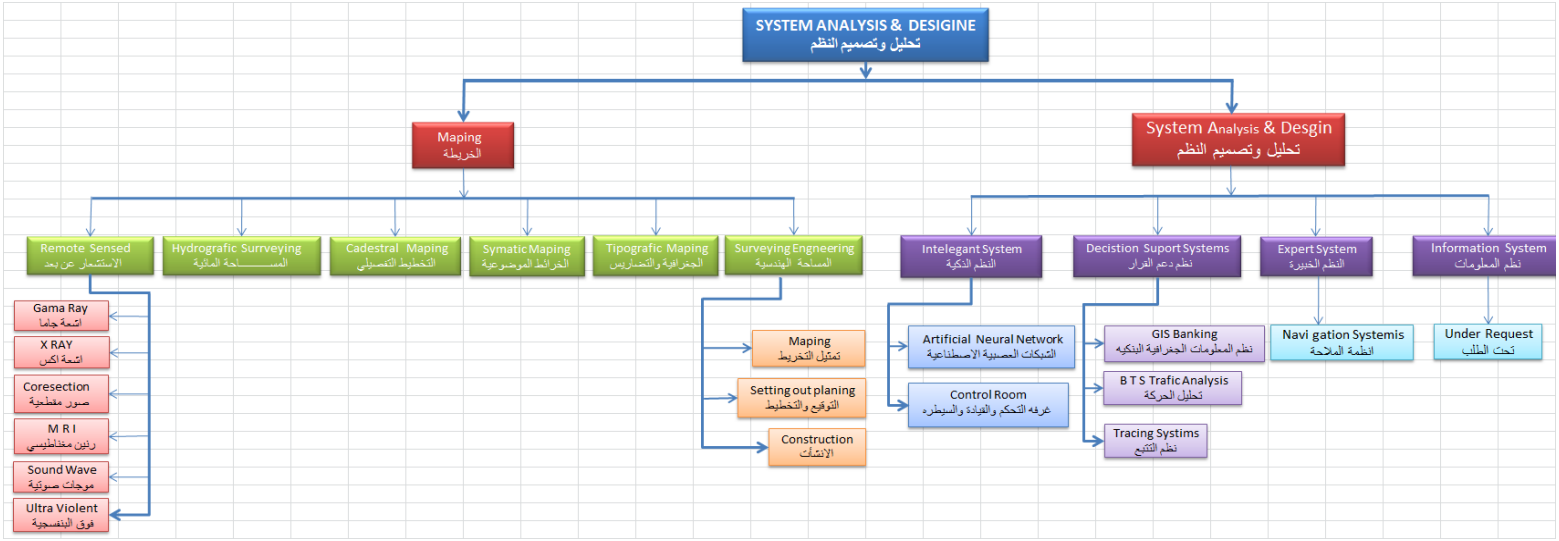
4-1 كيف يعمل نظام المعلومات الجغرافى:

يقوم نظام المعلومات الجغرافى بتخزين المعلومات عن العالم فى هيئة مجموعة من الطبقات المتفردة (Thematic Maps) المتصلة ببعضها جغرافيا" فى صورة بسيطة ولكن غاية فى القوة ومن الناحية العلمية أثبتت أهميتها فى حل العديد من مشكلات العالم الخارجى بدءا" من التطبيقات البسيطة التى لها علاقة بمشاكل الحياة اليومية وحتى التطبيقات المعقدة التى قد تصل الى عمل نموذج لدورة المحيط الكونى.

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
Street No. 29Khartoum El amarat
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems



GIS at Direction Integrated Systems



esri Partner Network
Bronze

برنامج تدريب نظم المعلومات الجغرافية

1. **مقدمة :**

يشتمل برنامج التدريب و التأهيل بشركة دايركشن للنظم المتكاملة على العديد من الدورات التدريبية التطبيقية المتخصصة فى مجال نظم المعلومات الجغرافية و معالجة الصور الرقمية و الإستشعار عن بعد و تطبيقات التصوير الجوى و الفضائى , هذا بالإضافة إلى نظام الموقع العالمى (GPS) و النظم الخبيرة و تطبيقات الذكاء الإصطناعى .

2. **الاهداف العامة :**

- إن الهدف الأساسى لما ذكر من دورات يتمثل فى بناء و إعداد كادر فنى و متخصص فى المجالات المعنية ذو دراية عالية بالمفاهيم العلمية و النظرية إلى جانب المهارات التقنية الكبيرة .
- تهدف هذه الدورات إلى توصيل المعرفة التى تعنى بهذه المجالات لمستويات مختلفة من الميتخدمين و الدارسين تتراوح من ذو الخبرة المسبقة و حتى الذين لا يملكون سابق علم بهذه المجالات .
- إحدى أهداف هذه الدورة إستهداف كوادر الخدمة العامة فى كل مستوياتها بما يتوافق مع طبيعة كل جهة و ذلك بتوجيه الدورات المتخصصة لتلائم طبيعة عمل الجهة المعنية إضافة إلى إعداد حلقات دراسة تطبيقية تختص بأعمال الجهات ذات الإختصاص .
- نشر المعرفة و تسهيل معالجة و تداول مجموعة من النظم المزكورة فى الفقرة (1) و التى تعتبر إحدى أهم مكونات منظومة تقانة المعلومات و التى يمكن أن تحقق الدفعة المطلوبة لتطوير و نماء السودان .

3. **التدريب الخارجى :**

ولاهمية التدريب الخارجى ونقل الخبرات كان من الاهمية بمكان الاتفاق مع جهات خارجية ذات صلة بالموضوع وتم بحمد الله الاتفاق مع شركة ازرى شمال وشرق افريقيا الوكيل الحصرى لشركة ازرى العالمية وبصفتها المنتجة لبرامج نظم المعلومات الجغرافية على اقامة الدورات التدريبية الخارجية ومنح المتدربين شهادات اكمال الدورات من طرفها باعتبارها شهادات معتمدة عالميا .وقد تحصلت

شركة دايركشن للانظمة المتكاملة المحدودة على تفويض من شركة ازرى على تقديم العروض للبرمجيات ورخص نظم المعومات الجغرافية والتدريب المتخصص للبرامج وذلك لكل الجهات بجمهورية السودان وتم بحمد الله اقامة عدد ثلاثون دورة تدريبية لمواضيع مختلفة اساسية ومتقدمة لمنسوبى وزارة الكهرباء والسدود,الشركة السودانية لتوزيع الكهرباءالمحدودة وذلك بعد النجاح فى تركيب برنامج Arcgis Server ورخص برامج Arcgis Desktop بطرفهم وكان هذا بمثابة انجاز ضخم لشركة دايركشن لاقى قبول كل من له علاقة بنظم المعلومات الجغرافية وتوالت الزيارات بصفة دورية من شركة ازرى للسودان بمعية شركة دايركشن.

التدرج الوظيفي لنظم المعلومات الجغرافية

طور التدرج الوظيفي لمساعدة المتدرب في انتقاء الدورات التدريبية اللازمة التي يجب عليه تلقيها لتعزيز مهاراته في الوظيفة التي يعمل بها، فهي تقدم المعرفة اللازمة التي يجب اكتسابها للعمل على التقدم وتطوير التدرج الوظيفي، ويمكن للمتدرب العثور على العديد من الوظائف والتدرجات الوظيفية المختلفة بداية من المستخدم النهائي وحتى استشاري نظم المعلومات الجغرافية.

إننا نقدم برامج التدريب، باعتبار أنها إحدى خدامتنا الفريدة التي نقدمها، والتي قد صممت لتلبية احتياجات الأشخاص ممن لديهم شغف بتطوير تدرجاتهم الوظيفية في مجال نظم المعلومات الجغرافية في مصر ومنطقتي البحر المتوسط وشمال أفريقيا، وتقسم البرامج إلى 13 تدرج وظيفي مختلف من تدرجات نظم المعلومات الجغرافية تقوم على المهام المختلفة لكل واحد منها، كما أننا انتقينا وطورنا سلسلة من الدورات التدريبية التي تغطي معارف مختلفة ومهارات لازمة لكل واحد من التدرجات الوظيفية، مثل: المستخدمين النهائيين والمطورين والمحللين ومديري نظم المعلومات الجغرافية ومديري المشروعات.

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة

DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD

Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
Street No. 29Khartoum El amarat
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

esri Partner Network Bronze

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
Street No. 29Khartoum El amarat
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

الملاحة

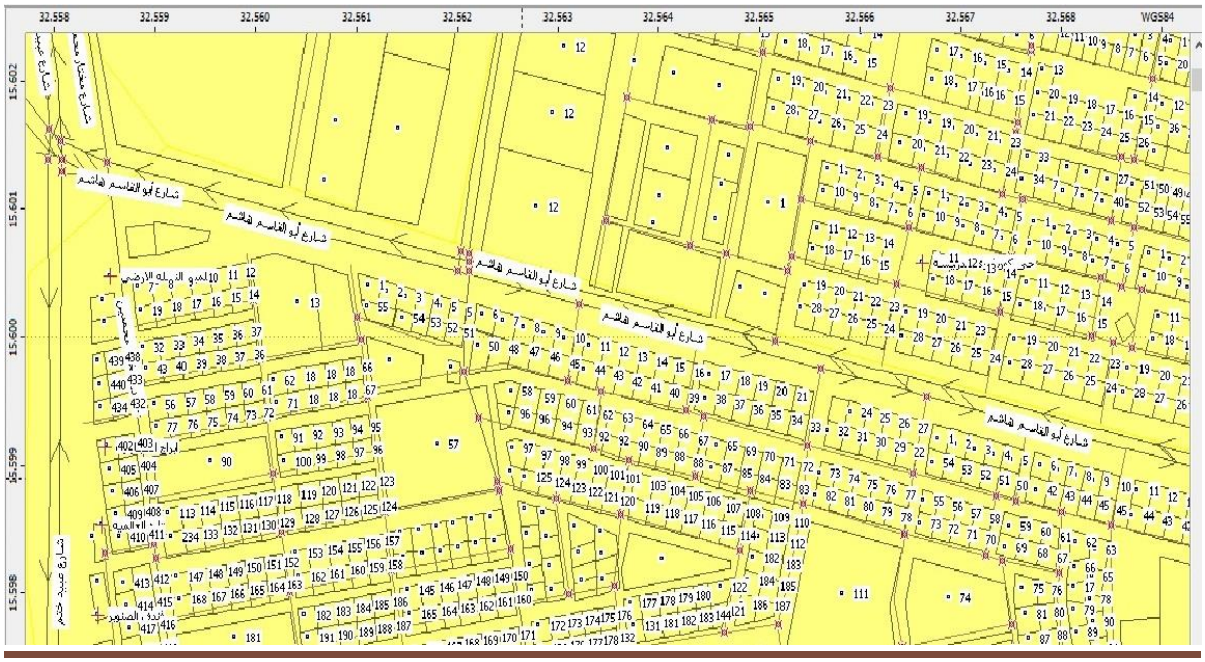
تقـــوم اجهـــزة تحديـــد المواقـــع و الملاحـــة المحمولـــة بإرشـــاد مســـتخديمها فـــى المنـــاطق غيـــر المألوفـــة ، اقتـــراح مســـاربديل للحركـــة فـــى ســـاعات الـــذروة المروريـــة ، و تنفيـــذ العديـــد مـــن الوظـــائف المعلوترفيهيـــة . جميـــع اجهـــزة الملاحـــة المحمولـــة المتـــوفرة فـــى الاســـواق تحتـــوي علـــى خـــرائط محملـــة مســـبقا بالاضـــافة الـــى خاصـــية التوجيـــه الناطقـــة و احتســـاب مســـار جديـــد فـــى حـــال الاخفـــاق فـــى ســـلوك المنعطـــف الواجـــب ســـلوكه حســـب المسار المقترح.

يوفر لك نظام الملاحة المعلومات التالية فى حال كنت تقود سيارتك

- اسم الشارع التالي
- اتجاه المنعطف التالي
- اسم الشارع التالى للانعطاف اليه
- المسافة المتبقية قبل المنعطف التالى
- الزمن المتبقى للوصول
- اعـــادة احتســـاب المســـار بطريقـــة اتوماتيكيـــة و ذكيـــة اذا غيـــرت اتجاهـــك او اضـــعت المنعطـــف فـــلا تقلـــق. فـــإن خاصـــية الاســـطرلاب لإعـــادة احتســـاب المســـار الاتوماتيكيـــة و الذكيـــة ســـوف تقـــوم بالعمـــل ســـريعا لانشـــاء المســـار الجديـــد و بالتـــالي تحـــديث مســـارك الخـــاص للوصـــول الـــى وجهتـــك ، حيـــث ان عمليـــة البحـــث تضمن لك المسار الافضل لوجهتك.
- البحـــث عـــن اي نقطـــة اهتمـــام مـــن خـــلال محـــرك بحـــث قـــوي ، فإنـــه مـــن الســـهل العثـــور علـــى المطـــاعم ، وأجهـــزة الصـــراف الآلـــي والمقـــاهي والفنـــادق ومراكـــز التســـوق ، وغيرهـــا الكثيـــر و ذلـــك مـــن أكثـــر مـــن آلاف نقـــاط الاهتمـــام فـــي الخرطوم.

esri Partner Network Bronze

نظام دايركشن للملاحة



شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
Street No. 29Khartoum El amarat
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

نظام التتبع الآلى للمركبات

بكـــل الفخـــر و الإعـــزاز تتقـــدم لكـــم شـــركة دايركشـــن للأنظمـــة المتكاملـــة المحـــدودة بنظامها المتقدم للتتبع الآلى بطرقه المختلفة

مقدمة :

تحتـــوى العديـــد مـــن الشـــركات علـــى إدارات ضـــخمة تتطلـــب العمـــل بهـــا إلـــى تـــوفير وســـائل نقـــل للعـــاملين بهـــا مثـــل إدارات البيـــع والإدارات الفنيـــه المســـئولة عـــن خدمـــة العمـــلاء ، هـــذه الإدارات لهـــا مشـــاركة هامـــه فـــى تعظـــيم إربـــاح الشـــركة والحصـــول على رضاء العميل .

وبـــالرغم مـــن إن الاداره العليـــا تـــتفهم مـــدى أهميـــه الحفـــاظ علـــى معـــدلات إنتاجيـــة هـــذه الإدارات الا أنهـــا تجاهـــل فـــى بعـــض الأحيـــان أهميـــه إدارة إســـطول النقـــل الـــذى يخدم هذه الادارات بما يحقق أعلى معدلات الإنتاجية بأقل تكلفة ممكنة .

إن الشـــركات التـــى تعتمـــد علـــى أســـاطيل النقـــل كاحـــد الأدوات الرئيســـية التـــى يعتمـــد ســـير العمـــل عليهـــا مثـــل شـــركات التوزيـــع يفتـــرض أن لـــديها مـــن الخبـــرة الكافيـــة لإدارة إســـطول النقـــل الخـــاص بهـــا عـــن طريـــق موظفيهـــا حيـــث تهـــتم بتعيـــين مـــن لهـــم الخبرة فى عمل وتنظيم الأسطول .

إلا أن هـــذا لا ينطبـــق علـــى معظـــم الشـــركات التـــى تتعامـــل فـــى بيـــع ســـلعة او تســـويقها أو صـــيانتها بالإعتمـــاد علـــى وســـائل نقـــل تمتلكهـــا اذ هنـــا يتعـــين علـــى الشـــركة التـــى تقـــدم هـــذة الخدمـــة فـــى العمـــل علـــى إمـــتلاك وتشـــغيل مركبـــات تســـاعد القـــائمين علـــى العمـــل فـــى تنفيـــذ مهـــامهم ومـــن هنـــا تتكـــون مشـــكلة إدارة أســـطول النقـــل فـــى الشـــركات غيـــر المتخصصـــة حيـــث ان الوصـــول إلـــى أعلـــى إنتاجيـــة لـــلإدارة المعنيـــة باقـــل تكلفـــة نقـــل امـــر لـــيس بيســـير وممـــا يســـاعد علـــى صـــعوبة هـــذا الأمـــر هـــو أن طبيعـــة تكـــاليف النقـــل فـــى

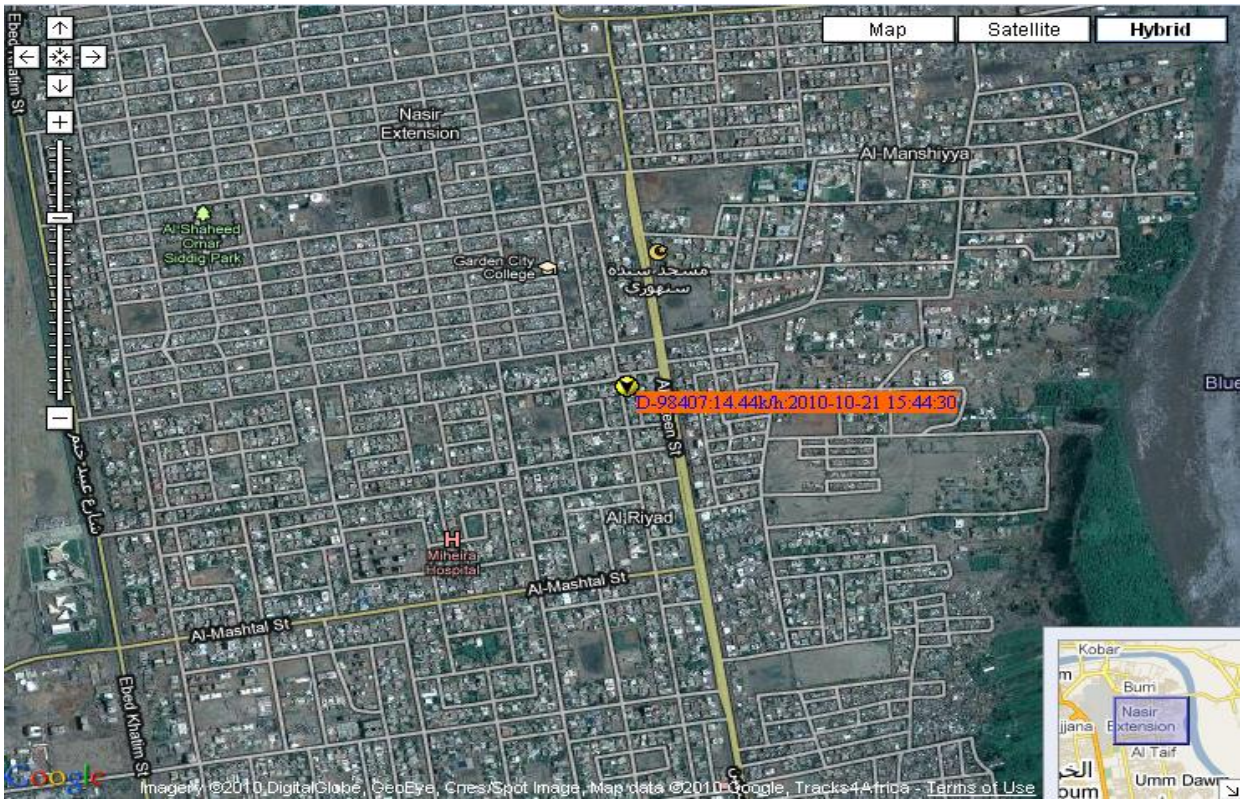
esri Partner Network Bronze

حـــد ذاتهـــا أنهـــا تكلفـــه لا مركزيـــة ومتنوعـــة بمعنـــى ان التكلفـــة تتكـــرر كثيـــرا وبمبـــالغ صغيرة فى مناطق جغرافية متنوعة مما يصعب حصرها بالطرق التقليدية .

ومـــن هنـــا يتضـــح أن أســـطول النقـــل هـــو أحـــد أدوات العمـــل مثـــل ماكينـــات الإنتـــاج أو حاســـب آلـــى بـــالادارة وأن وضـــع سياســـات عمليـــه وملزمـــة لكـــل إدارات الشـــركة ســـوف تكفـــل المراقبـــة والـــتحكم فـــى تصـــرفات العـــاملين علـــى إدارة هـــذا الأســـطول والعـــاملين بـــه حســـب السياســـات الموضـــوعة ممـــا يتـــيح الوصـــول الـــى كفـــاءة التشـــغيل لإســـطول النقـــل وتـــوفير التكلفـــة المرجـــوة ممـــا يســـاعد كـــلا مـــن القـــائمين عـــن العمـــل والإدارة العليا فى تحقيق أهدافهما .

ومـــن هنـــا إبتكـــر نظـــام التتبـــع الآلـــى للمركبـــات الـــذى يســـاعد المؤسســـة علـــى إدارة اســـطول النقـــل ومتابعتـــه عـــن طريـــق الأقمارالصـــناعية بواســـطة (GPS)و شـــركة دايركشن هى من أولى الشركات المروجة لبرنامج التتبع الآلى .

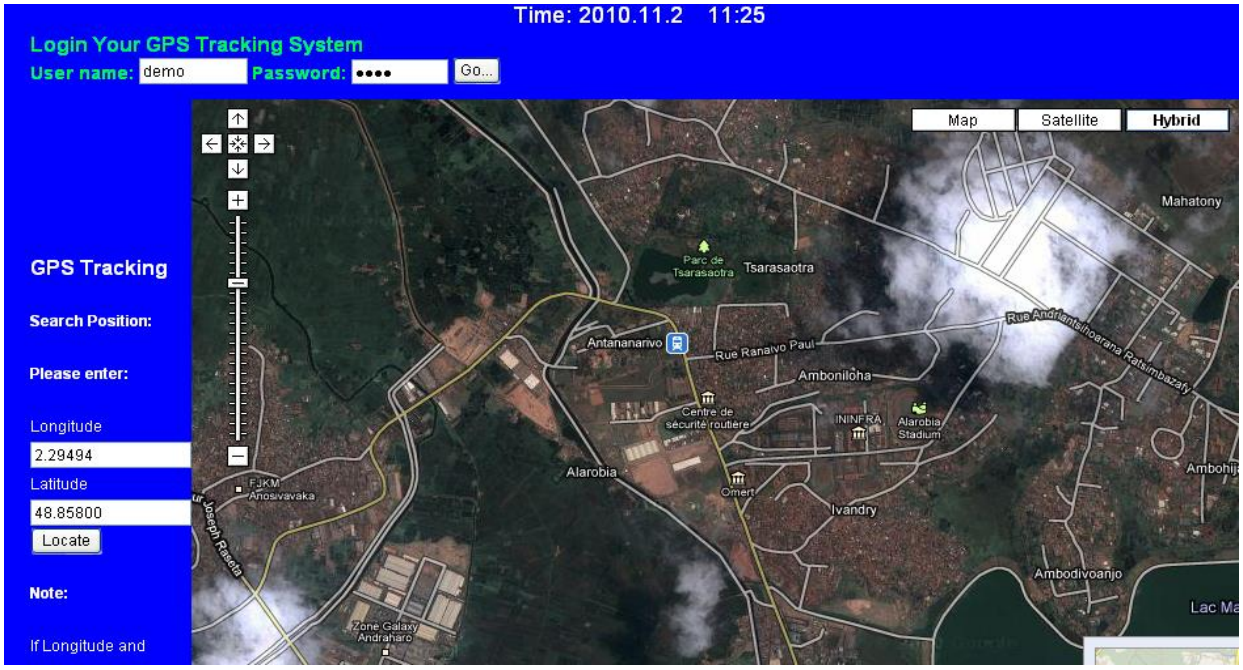
مميزات نظام دايركشن:



1. متابعـــة فوريـــه للســـيارة ومعرفـــة (خـــط الســـير – الســـرعة – الإتجـــاه – حالـــة المحرك).
2. تنبيه فورى فى حاله خروج السيارة عن خط السير المحدد .
3. تنبيه فورى فى حاله زيادة السرعة عن السرعة المقررة للسيارات .

4. تنبيه فورى فى حاله فى حالة دخول مناطق محظورة .
5. الإتصال بالسائق فى اى وقت للمساعدة أو التوجيه .
6. إمكانية إيقاف محرك السيارة عن العمل .
7. إمكانيه متابعة أكثر من سيارة فى الوقت الواحد .
8. إمكانية تعريف وتحديد العملاء على الخريطة بسهولة .

الحماية :



1. امكانيـــة اســـتخدام خـــرائط محليـــة وخاصـــة ممـــا يتـــيح اســـتخدام البرنـــامج دون الحاجـــة لشـــبكة الانترنيـــت (local network). والاســـتعواض عنهـــا يشـــبكة محلية
2. يتبـــع النظـــام أقصـــى حمايـــة للبيانـــات التـــى يـــتم تبادلهـــا بـــين الســـيارات والنظـــام لدى غرفة العمليات وذلك منعا للتجسس على السيارات من قبل أحد .
3. تـــأمين لقاعـــدة بيانـــات النظـــام ممـــا لا يســـمح بالوصـــول إليهـــا إلا عـــن طريـــق مـــدير النظام .
4. وجود صلاحيات محددة لكل مستخدم للنظام .

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
Street No. 29Khartoum El amarat
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

إضافة لما سبق هنالك عدة أنواع من الأجهزة تتناسب و حوجة كل عميل و كمقتطفات مايلى :

Wireless GPS tracker **With one key call!** New 	1. GPS/GSM/GPRS real time positioning function/2. Remotely arm/disarm function. 3 .Remotely stop car (Cut off power or fuel supply)./4. Wireless Stealth Lock vehicle feature./5. Main power cut off alert /6. Low power alert **7. Displaying location on your cell phone** 8. Speeding alert/ **9. Parking alert** 10. Monitoring function **11. SOS alarm and One key call** 12. Movement alert and Geo-fencing alarm 13. Work compatible with the existing simple alarm system , upgrade to GPS
Wireless GPS Tracker **With Alarm and Engine CUT OFF Automatically!!** 	1. GPS/GSM/GPRS real time positioning function/**2. Arm/disarm through original remote controller/3. Engine CUT OFF in automatically/**4. Main power cut off alert/ 5. Low power alert/**6. Displaying location on your cell phone/**7. Speeding alert/8. Parking alert/9. Monitoring function/10. Center speaker to driver 11. Movement alert and Geo-fencing alarm 12. SOS alarm and one key call 13. Work compatible with existing remote controller/14. Vibration alarm 15. Engine ignition alarm function 16. Illegal door open alarm 17.Support GPS central monitoring software and web tracking

esri Partner Network Bronze

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
Street No. 29Khartoum El amarat
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

Firld Equipment（Motorcycle）Tracker **Support 3.7V Low**	1. Real-time GPS/SMS/GPRS Positioning; 2. Remote Arm/ Disarm 3. Vibration Alarm; 4. Engine ignition alarm function 5. Main power cut off alert 6. Geo-fencing alarm 7. Online checking 8. Small size, hidden, and easy to install; 9. SOS Alarm;(optional) 10. Remote Monitoring(optional); 11. Remotely to cut off power and gas supply(optional). 12. Waterproof case(optional). 13. Support GPS monitoring software and web tracking
Camera/GPS Tracker 	1.Real time positioning save 500 trace points when GPRS can't work/2.Robbery alarming, failure to seek help 3.Speed alarm,geo-fence alarm,SoS alarm. 4.Remote cut off power in safe status. 5.Geo-fence,area/6.Connect network camera 7.Monitor and One key call（optional）another usd18.00/pcs 8.Temperature sensor function（optional）another usd35.00/pcs/9.Connect with LED
Personal GPS Tracker 	1.GSM /SMS communication or GPRS TCP/UDP connection 2.High sensitivity, new technology and latest GPS SiRF-Star III chipset 3.SOS button send out exact location for immediate rescue/action 4.Support quick dialing buttons for 3 preset phone numbers 5.Support check location by SMS and GPRS 6.Monitors can track the person without interfering the subject, LIVE! Real-Time tracking

esri Partner Network Bronze

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
Street No. 29Khartoum El amarat
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

الأعمال الهندسية المساحية
Survey Works

Survey Works

Geodetic Survey.

Cadastral Survey.

Contour Maps.

Control Survey.

Route Survey.

Topographic Survey.

Subdivision Survey.

Site Plan Survey.

GPS Real Time (RTK).

GIS

GIS and LIS Surveying and Mapping .

Digital Image Processing

Satellites imageries

Applications:-

GPS Tracking Systems.

Vehicle Tracking Systems.

Applications Tracking Systems

Survey Works الأعمال الهندسية المساحية.

- دراسات وتصاميم الطرق.
- الخرائط الكنتورية.
- اعمال الميزانيات الشبكية.
- أعمال الرفع المساحي للأراضي(المعالم).
- أعمال التوقيع المساحي (المعالم).
- حساب المساحات ورسم اللوحات والكروكيات.
- رسم البروفيل حساب كميات الحفر والردم.
- تقسيم الأراضي وأعمال الميزانيات.
- أعمال الـ GPS Real Time .
- تأسيس النقاط المرجعية عالية الدقة.
- انشاء نقاط التحكم الارضي.
- خرائط المشاريع الهندسية والتخطيطية.
- تحديد مواقع ابار البترول بعد تسليم الاحداثيات.
- تخطيط ودراسة وعمل كنتور المشارعية الزراعية.
- تخطيط الاراضي السكنية.
- شق القنوات والري.

esri Partner Network Bronze

شـــركة دايـركشـــن للأنظمة المتكاملة المحدودة
DIRECTION INTEGRATED SYSTEMS CO. LTD
Tel: (249) 154882010 Fax: (249) 154882040
Street No. 29Khartoum El amarat
ت: ٠١٥٤٨٨٢٠١٠ فاكس: ٠١٥٤٨٨٢٠٤٠
الخرطوم العمارات شارع 29
www.direction-sd.com
Direction Geographic Information Systems

(Rent & Sales)

- ***Plotter.***
- ***GPS Real Time.***
- ***Total Station.***
- ***Level's.***
- ***Scanner A0& A3***

(Equipments)

- ***GPS Trimble RTK***
  BASE &ROVER R8 GNSS (2 SET)
- ***GPS Trimble RTK***
  BASE &ROVER 5800 (1 SET)
- ***Total Station Leica***
  (3 SET) TC 407,TS02 ,1203
- ***Digital Level Leica***
  (one set)
- ***Auto Level's***
  (7 SET) LEICA NA2
- ***Plotter 5500ps.***

esri Partner Network Bronze

Geodetic Survey
A Land Survey which is affected by and takes into account the curvature of the earth and astronomic observations.
Control Survey
A Land Survey providing precise locations of horizontal and vertical positions of points for use in boundary determination, mapping for aerial photographs, construction staking, or other needs.
Route Survey
Reconnaissance, preliminary survey and location survey for an alignment or linear type feature such as a road, railroad, canal, pipeline or utility line.
Topographic Survey
A Land Survey locating natural and man made features such as buildings, improvements, fences, elevations, land contours, trees, streams, etc. This type of survey may be required by a government agency, or may be used by Engineers and/or Architects for the design of improvements or developments on a site.
GIS and LIS Surveying and Mapping
Geographic Information Systems and Land Information Systems.
Satellites imageries
All type of satellites images in the most recent resolutions.

برامج تصميم الطرق

LANDDESK TOP 2004-2009

برامج حساب الكميات

LANDDESKTOP&EARTH WORK

برامج نظم العلومات الجغرافية

ArcGIS 9.3, ERDAS 9.2,ENVI & IDRISI

الموهلات البشرية

لدينا مهندسين ذوي خبرات طويلة وكفاءة عالية.

العربات

لدي الشركة عدد ٤ عربات تايوتا 4WD دبل كاب.