

النظام الآلي للإنزال السمكي وتعداد القوارب

يمثل قطاع الثروة السمكية جزءاً مهماً من الاقتصاد القومي في العديد من الدول، و يوفر فرص عمل للعديد من الشبان، و يبشر بإمكانات واسعة للتطوير و التوسع في المستقبل نحو الأمن الغذائي، و لذلك تسعى الحكومات بشكل دائم لتطوير الإحصاءات السمكية وتوفير قاعدة بيانات تساعد في رسم الخطط المستقبلية لتطوير قطاع الثروة السمكية ضمن برامج وطنية لمصايد الأسماك في المياه الإقليمية للدولة، وذلك بهدف تقييم كميات الأسماك التي يتم إنزالها في موانئ الصيد المختلفة، ودراسة كميات وأنواع الأسماك الاقتصادية التي يتم صيدها و معدات الصيد المستخدمة بالإضافة الى معلومات الصيادين و خصائصهم الديموغرافية و الاقتصادية، وأعداد و أنواع قوارب الصيد، و هو ما يصطلح عليه "الانزال السمكي و تعداد قوارب الصيد".

و من أجل خدمة التخطيط الاقتصادي على مختلف المستويات، يتوقع من قواعد بيانات الثروة السمكية أن توفر بيانات إحصائية دقيقة و تفصيلية حول مختلف عناصر الثروة السمكية و قطاع الصيد، و ذلك يتطلب بالإضافة الى قواعد البيانات، تطوير أنظمة ميدانية تسهل من الحصول على البيانات المطلوبة، و تسهل من عملية إدارة الأعمال الميدانية، و تحفظ سرية البيانات الإحصائية، و هذا يتطلب أتمتة كافة إجراءات جمع بيانات، و متابعة تحصيلها، وتوفير آليات مكتبية لتخطيط و متابعة العمل الميداني وذلك توفيراً للوقت والجهد وتطبيقاً لمفاهيم الجودة الشاملة.

و تقدم شركة البرمجيات المتقدمة (RealSoft) وشركة مسار للبرمجيات النقالة (MobiSoft) حلاً متكاملًا ومتربطًا يغطي كافة مراحل عمل الباحثين الميدانيين والأعمال المكتبية المتمثلة بتدقيق و إستكمال وإتساق البيانات من خلال تقارير المتابعة الميدانية، وذلك باستخدام أنظمة و قواعد بيانات مكتبية. كما و يتميز النظام باستخدام الأجهزة الكفية و التقنيات الميدانية لتنفيذ عمليات العد و المسح الميداني بكفاءة و سرعة، ثم نقل البيانات و بشكل إلكتروني الى قواعد البيانات الرئيسية، حيث من الممكن الحصول على معلومات دقيقة و آنية حول العمل الميداني بطريقة سريعة ودقيقة، ومراقبة إداء الباحثين بشكل يومي، والتدخل لتحسين جودة العمليات الميدانية وبالتالي بيانات الثروة السمكية.

و في المكتب الخلفي، يوفر النظام قواعد بيانات إحصائية و تحليلية للثروة السمكية، و أنظمة الكترونية لعرض و إستخراج الجداول و التحاليل، على هيئة جداول و رسومات و خرائط جغرافية لتوفير أكبر قدر ممكن من المعلومات حول الثروة السمكية، و بأسهل طريقة ممكنة لمختلف فئات المستخدمين.



عمان - 2006

نظام الإنزال السمكي وتعداد القوارب
وزارة الزراعة والثروة السمكية



مميزات النظام الكفي

- التصميم المحكم للشاشات و البرامج مما يسهل الإستخدام و يسرع العمل الميداني.
- ضمان إكتمال البيانات وإتساقها من خلال فرض قواعد التدقيق إلكترونيا.
- تناقل البيانات بشكل سلكي أو لاسلكي (WLAN, GPRS, EDGE, 3G).
- توفير نسخ إضافية للبيانات التي تم جمعها لتجنب ضياع أو فساد البيانات.
- تحديد أماكن الباحثين وتتبع مسارهم بإستخدام تكنولوجيا تحديد الأماكن الجغرافية (GPS)، والخرائط الجغرافية (GIS) لضمان حدوث عملية جمع البيانات ضمن النطاق المحدد.
- تحديد الأوقات اللازمة للباحثين للقيام بعملية جمع البيانات وإرسال تنبيهات تذكيرية وذلك ضمن الأوقات المتاحة.



مميزات النظام المكتبي

- توفير قاعدة بيانات تحليلية شاملة و مترابطة للثروة السمكية.
- توفير تقارير للمتابعة الميدانية لسير العمل والباحثين .
- تدقيق وإستكمال وإتساق البيانات.
- إستخدام المؤشرات الناتجة من عملية تحليل البيانات في متابعة الإنجاز بشكل سريع عند تحميل البيانات من الجهاز الكفي وإعادة توزيع المهام.



إمكانيات متطورة

- التكامل مع أنظمة الملاحة و تحديد المسار للإستدلال على مواقع الصيد و الانزال السمكي من خلال الأنظمة الجغرافية.
- التكامل مع خدمة الرسائل القصيرة، وذلك للتواصل مع الباحثين وإرسال مهام جديدة لهم والقيام بعملية تناقل البيانات وذلك خلال العمل الميداني.
- نشر البيانات من خلال شبكة الانترنت، و تمكين المستخدم من إستخراج المعلومات بنفسه.

