استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية :العلوم اسم الطالب: بصائر يوسف احمد

القسم: حاسبات اسم المشرف : أ.م.د. صفاء عامر نجم

التخصص: هندسة برامجيات الشهادة: ماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

سوفتوير لتقديم مرئيات لبيانات الاقمار الصناعية

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

Remote sensing تقنية تستخدم للحصول على معلومات عن سطح الارض بواسطة الاقمار الصناعية. في هذه الاطروحة، نستخدم ال visualization بواسطة تقليل الابعاد لتقليل الابعاد العالية لبيانات الاقمار الصناعية الى ٣ وعرضها بكفاءة من البيانات الاصلية. اقترحنا طريقة جديدة لتقليل الابعاد هي Nonlinear Local Linear Embedding (NLLE). اضافة الى ذلك، صممنا software هو visualization المباشر بواسطة اسقاط الالوان للسرعة. دمجنا الطريقة Nonlinear Local Linear Embedding مع الطريقة direct visualization للحفاظ على اكبر قدر من المعلومات بنسبة ارتباط عالية . طبقنا مبادئ هندسة البرامجيات لتصميم ثلاثة من برامجيات . visualization تستخدم هذه البرامجيات لحل مشكلة بيانات ال remote sensing . النتائج اكثر دقة ويستطيع المستخدم التعامل معها بسهولة .

College: College of Science Name of student: Basaeir Yousif Ahmed

Dept: Computer Science Name of supervisor: Asst.Prof Dr.Safa Amir Najim

Specialization : software engineering Certificate: Master

Title of Thesis:

Visualization Software for Rendering the Remote Sensing Imagery Data sets

Abstracts of Thesis:

Remote sensing is a technique used to obtain information about the Earth's surface by satellite. The visualization by dimension reduction is used to reduce the high dimensionality of the remote sensing data to three, which then display an efficient visualization of the original data. We suggest a new dimension reduction using Nonlinear Local Linear Embedding method (NLLE).In addition, we have designed software to direct visualization by color mapping for fast. Nonlinear Local Linear Embedding method with direct visualization method are integrated together to maintain as much information as possible with a high correlation ratio. The principles of software engineering are applied to design three visualization softwares. These softwares are used to solve the challenges of remote sensing imagery date sets. The results are more accurate and the user can easily deal with them.