استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم اسم الطالب: رقية حمد جعفر جابر

القسم: الحاسبات اسم المشرف: دكتور عباس حنون الاسدي

التخصص: معالجة صور الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

طرائق كشف تزوير نسخ لصق، في الصور والتحقق من بصمات الاصابع باستخدام طرائق كشف تزوير نسخ لصق في الصور والتحقق من بصمات الاصابع باستخدام SIFT

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

هذه الرسالة تصب الاهتمام على اثنين من المشاكل البحثية هما تزوير النسخ لصق وهو التزوير الاكثر شيوعا . والتلاعب في بصمات الاصابع الاهم بين انواع التزوير البايومتري باستخدام خوارزميات مثل سفت ورانسك وكانت الرسالة محاولة لبناء وترشيح نظام برمجي قوي للكشف عن عمليات التزوير في الصور الرقمية وبصمات الاصابع وكانت المشاكل الاكثر تحديا هي ما تحتويه الصور من مكونات ذات اشكال معقدة الخصائص والتفاصيل الدقيقة لبصمات الاصابع. استخدم اربع قواعد بيانات كمصادر للصور الرقمية وبصمات الاصابع. وتم انشاء نظامين برمجيين يتكونون باختصار من مرحلة استحصال الصور والمعالجة المسبقة لاستحصال النظام الرمادي واستخراج خصائص المكونات باستخدام سفت والمطابقة والفهرسة باستخدام شجره كي دي والتحولات الهندسية باستخدام رانسك لتحديد هل الصورة مزوره ام لا.

College: science Name of student: Roqaya Hamad Jaafar

Dept: computer Name of supervisor: Prof .Dr.abbas alasadi

Specialization : image processing Certificate: Master

Title of Thesis:

Copy-move image forgery detection and fingerprints verification methods using SIFT

Abstracts of Thesis:

this thesis concerned with two research problems of forging copy-move which is the most common forgery. And manipulation of the fingerprints of the most important types of biometric fraud using algorithms such as SIFT and RANSAC build a powerful system to detect the fraud in digital images and finger prints The most challenging problems are the images contained in the complex components of the complex characteristics and details of the finger prints. Use four databases as sources for digital images and fingerprints. Two software systems were created, consisting of a brief phase of image acquisition and pre-processing to obtain the gray system and extraction of the features of the components using SIFT, matching and indexing using KD trees and geometric transformations using Ransac to determine whether the image is forged or not