

## استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم  
القسم: الحاسبات  
التخصص: معالجة صور  
عنوان الرسالة أو الأطروحة:  
اسم الطالب: ديار حامد شاكر  
اسم المشرف: د. اسراء جاسم حرقش  
الشهادة: ماجستير

### نظام سمعي مرئي لتمييز الكلام العربي

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

هذا النظام انشئ لتمييز مجموعه من أصوات الكلمات العربية، وهي الأرقام من (واحد الى عشرة)، ومجموعة اخرى تتضمن الكلمات (ليل، مساء، صباح، سلام، وداعا ).  
و قد تم بناء قاعدة البيانات وفق العديد من المواصفات التي تخص الإشارة الصوتية والمرئية وكذلك مواصفات تخص المتكلم اثناء التصوير . ان تنفيذ النظام تم على جزئين، جزء معتمد على المتكلم وجزء غير معتمد على المتكلم.  
يتكون النظام من مجموعة من المراحل التي يجب ان تتبع وصولا الى القرار.

College: Science

Name of student: Diar Hamed Shaker

Dept: Computer

Name of supervisor: Dr. Esra'a Jasem Harfash

Specialization :Image processing

Certificate: Master

Title of Thesis:

### Audio Visual Arabic Speech Recognition System

Abstracts of Thesis:

This System was created for recognition a group of Arabic words voices, which are (1....10) words and a group of other words which are (مساء , (وداعا , سلام , ليل , صباح). This database has been built according to many specifications relating to audio and visual signal as well as descriptions of the position of the speaker during the recording. For each video the audio signal is separated from visual signal before the start of processing.

The implementation of the system in two parts, one part is based on one speaker (dependent system) and another is independent system.