



منة الله محمود محمد البراوي

١٩٨٤ / ٣ / ١٤

مصرية

٢٠٠٧ / ١٠ / ١

/ /

رياضيات وفيزيكا هندسية

ماجستير

مهنة: دس:

تاريخ الميلاد:

الجنسية:

تاريخ التسجيل:

تاريخ المنح:

القسم:

الدرجة:

المشرفون : أ.د. مجدي توفيق حنا

أستاذ بكلية الهندسة جامعة الفيوم

أ.د. نبيلة فيليب عطاالله سيف

أستاذ بالقسم

د. مها أمين حسنين

أستاذ مساعد بالقسم

الممتحنون :

أ.د. زينب حنفي عاشور

أستاذ بالقسم

أ.د. عمرو محمد شعراوي

أستاذ بالجامعة الأمريكية

أ.د. نيله فيليب عطاالله سيف

أستاذ بالقسم

د. مها أمين حسنين

أستاذ مساعد بالقسم

عنوان الرسالة :

## إزالة الضوضاء باستخدام الموجات مع التطبيق على الاشارات الصوتية

الكلمات الدالة : - تقليل الضوضاء باستخدام الموجات، تحويل الموجات ثابت التحويل، ال إنكماش المقلص،

تحسين جودة الصوت

ملخص البحث :

توفر الموجات أداة قوية لتمثيل الإشارات مع درجة عالية من الدقة في كل من مجالات الوقت والتردد. ويعد هذا المعيار ذات أهمية خاصة عند التعامل مع إشارات غير ثابتة في الزمن. من بين العديد من التطبيقات: استخدام الموجات لتقليل ضوضاء الإشارة مع الحفاظ على خصائص الإشارة، ويحدث ذلك على ثلاث خطوات: أولاً، حساب تحويل الموجات للإشارة، ثانياً، إنكماش بعض معاملات الموجات، وثالثاً، تطبيق تحويل الموجات العكسي، حيث يكون النموذج المقترح للبيانات هو عبارته عن الإشارة الأصلية مضافاً إليها الضوضاء.

في هذه الرسالة، يتم إقتراح طريقه ل تقليل الضوضاء، حيث تعتمد هذه الطريقه على إستخدام تحويل الموجات ثابت التحويل وال إنكماش المقلص. وقد تم تطبيق الطريقه المقترحة على إشارة الصوت باللغة العربية والأبجيدية المضاف إليها ضوضاء من النوع جاوسي الأبيض، كطريقة ل تحسين جودة الصوت، ولقد أوضحت النتائج باستخدام معايير موضوعية و ذاتية مدى كفاءة هذه الطريقه في تقديم نتائج جيدة عند مقارنتها بطرق أخرى في نفس المجال.