

المستخلص

انس ايدن موسى. بناء نماذج فضاء الحالة لتردد موجات الدماغ. (رسالة ماجستير). - بغداد : الجامعة المستنصرية : كلية الادارة والاقتصاد : قسم الاحصاء ، ٢٠١٠ .
يعد موضوع نماذج فضاء الحالة واحداً من المواضيع العلمية المهمة والتميزة لتعدد استخدامه في مجالات علمية وتطبيقية واسعة لكونه يمتاز بدقة النتائج المستخلصة منه بالاضافة الى المرونة في امكانية اعتماده في العديد من المجالات العلمية ذات الصلة بحياة الانسان.
ولقد استخدم موضوع نماذج فضاء الحالة عند اول ظهوره في المجال الهندسي وعلى وجه التخصيص في هندسة السيطرة.

ومن هنا جاءت فكرة اعتماد هدف البحث الى بناء ودراسة نماذج فضاء الحالة لتحديد اسباب الاصابة بمرض الصرع استناداً الى تردد موجات الدماغ حيث تم بناء أنموذجين كان الاول منصّباً على بناء أنموذج فضاء الحالة لتقدير شدة نوبة الصرع فيما كان الثاني لبناء أنموذج فضاء الحالة لتحديد سبب الاصابة بالمرض من خلال عرض طريقة احصائية يجري برمجتها على جهاز الحاسوب لتسهيل مهمة المختصين من الاطباء لمعرفة الاسباب الحقيقية لكل حالة ليتسنى لهم اعطاء المرضى المصابين بهذا المرض العلاج الملائم باقرب جلسة فحص ممكنة متجاوزين حالة التجريب على المرضى وتغيير العلاج لحين الوصول الى قناعات بتطبيق العلاج المستخدم مع التشخيص لحالة المريض وما قد ينجم عنه من أثار سلبية على المريض ناهيك عن كون بعض انواع العقاقير المستخدمة لمثل هذه الامراض قد يتسبب في تلف خلايا الدماغ والتي يتوجب على الاطباء المختصين تجنبها.

واستناداً الى ورد في اعلاه فإن الباحثة ترى ضرورة اعتماد الأنموذجين في الحالات المرضية التي تستخدم في تشخيصها أجهزة طبية مصممة لهذا الغرض ولها القابلية على اعطاء ترددات لموجات محدودة.