

# A statistical mixture model for measuring the memory effects and response error with an application /

Eman Mohmoud Meghawry Said

إن ذاكرة الإنسان وما يدور حولها من أفكار و نظريات كان موضع اهتمام العلماء والفلاسفة منذ آلاف السنين ، وأصبح واحدا من الموضوعات الرئيسية التي يهتم بها علم النفس المعرفي ومصدر قلق كبير جدا بين العلماء. وذلك لأن 'قدرة الذاكرة البشرية تختلف من شخص لآخر. وبالإضافة إلى ذلك ، قد تختلف قدرة ذاكرة نفس الشخص من وقت لآخر وفقا لكثير من الجوانب مثل العمر والجنس ، ... ، الخلدلك كانت هناك أهمية كبيرة لإنشاء نماذج احصائية لقياس الذاكرة البشرية. في هذه الرسالة، نحن مهتمون باستخدام النموذج الإحصائي المختلط لقياس آثار الذاكرة وخطأ الاستجابة الناتج مع مرور الوقت. ويمكن وصف آثار الزمن والعوامل الأخرى للذاكرة على الاستجابة من قبل الدالة التي هي نتاج الآثار الناجمة عن النسيان والترحيل. لقد عرض العديد من الكتاب أثر الوقت على ذاكرة الانسان عن طريق وضع نماذج لقياس تأثيرات الذاكرة ، على سبيل المثال ، (1946) Mahalanolus, (1955) Gray, (1962) Mooney, and Neter (1973), Sudman and Bradburn (1974), Moss and Goldstein (1979), and Dirk Sikkel (1985), among others. وما شك لا ومما فيه ؛ أنه يتم تطبيق النماذج المختلطة في العديد من المجالات وتستخدم في تحليل وقياس النماذج لكثير من التجارب. ويمكن للنموذج المختلط الذي تم عرضه في هذه الرسالة أن يعطي نظرة ثاقبة إلى هيكل آثار الذاكرة. وقد استخدم كثير من العلماء النماذج المختلطة في مجالات مختلفة منهم، Hyenius (1950), Medgyessi (1961), Cohen (1963), Ashton (1971), Hosmer (1973), Subramanian and Messeri (1975), Blischke (1978), John Wiley & Sons (1985), Ehrenburg (1988) Flury Airoldi & Biber (1992), William S. Griffith (1993), Pettier Nurmi (2001), among others. ملخص : الأول الباب: هي أبواب ستة على الرسالة هذه اشتملت وقد. وعرض لما جاء بالرسالة و توزيعها على الفصول الأخرى .الباب الثاني : يقدم تعريف للعمليات في الذاكرة البشرية ، وعرض لمراحل الذاكرة و أيضا تحديد لأنواع الذاكرة البشرية ، والأسباب الأساسية للسهو مع التركيز على تأثير الوقت على الذاكرة في المسح ،بالإضافة الى توضيحا لبعض النماذج لقياس تأثير الذاكرة و الأساليب التي استخدمت لتحسين الذاكرة ، وأخيرا ظروف المقابلة التي قد تؤثر على الذاكرة.الباب الثالث : يركز على تعريف النماذج المختلطة خاصة النماذج المختلطة المحدودة. بالإضافة إلى المجالات المختلفة التي طبقت النماذج المختلطة وإعطاء بعض الأمثلة عن تطبيقات توزيع النماذج المختلطة المحدودة. بالإضافة الى عرض بعض طرق التقدير التي استخدمت في تقدير معلمات النماذج المختلطة المحدودة. وأخيرا ، يشير إلى اختبار الفرضيات لنماذج مختلط كخطوة نهائية في بناء أي نموذج مختلط.الباب الرابع :يعرض كيفية استخدام النماذج المختلطة في مجالات التسويق المختلفة ، وتطوير البناء للنموذج المختلط بواسون - جاما. ويقدم خصائص النموذج المختلط بواسون - جاما . وأخيرا ، يقدم تقديرا لمعلمات النموذج المختلط.الباب الخامس : يعرض تطبيق النموذج المختلط بواسون - جاما في مجالات التسويق المختلفة. حيث تم قياس تأثير الوقت على ذاكرة الفرد منذ مشاهدة إعلان عن تنمية المنشآت الصغيرة من الصندوق الاجتماعي للتنمية حتى وقت سؤاله عن هذا الاعلان . قد تم استخدام برنامج اكسل وبرنامج الإحصائي SPSS في تحليل البيانات الخاصة بحالات النسيان والترحيل.الباب السادس : يعرض أهم نتائج التطبيق في النموذج المختلط بواسون - جاما. وأخيرا، بعض الاقتراحات لإجراء المزيد من

---

الدراسات فى هذا المجال .