

Fatema Ahmed Al Najim,

Faculty Member Name: Fatema Ahmed Al Najim.	اسم عضو هيئة التدريس: فاطمة أحمد الناجم
Job Title: Assistant Professor	المسمى الوظيفي : استاذ مساعد
Department: Mathematics and Statistics.	القسم: الرياضيات و الاحصاء
Degree, Date of Graduation: M.A., 2015. PhD., 2023.	الدرجة، تاريخ التخرج : ماجستير . 2015 دكتوراه . 2023
Institution Graduated Form: King Faisal University. University of Leicester.	جهة التخرج : جامعة الملك فيصل جامعة ليستر - بريطانيا
Major Specialization: Mathematics.	التخصص العام : الرياضيات
Minor Specialization: Applied Mathematics.	التخصص الدقيق: الرياضيات التطبيقية
Work Phone: 013-589-7460	هاتف العمل:
KFU Email: falnajem@kfu.edu.sa	البريد الالكتروني :
Research Interests: 1-The main goal is to numerically model and describe pedestrians' motion in crowded narrow areas (corridors) by using active particles considering SFM. 2-What is the impact of the chirality force on the patterns of active particles moving in multiple lanes? (Study 1) 3-What is the impact of colored noise on the patterns of pedestrians' movement in crowded narrow places? (Study 2)	الاهتمامات البحثية: 1-الهدف الرئيسي هو وضع نموذج رقمي ووصف حركة المشاة في المناطق الضيقة المزدحمة (الممرات) باستخدام الجسيمات النشطة مع الأخذ في الاعتبار SFM. 2- ما تأثير القوة اللامركزية على أنماط الجزيئات النشطة التي تتحرك في مسارات متعددة؟ (دراسة 1) 3- ما تأثير الضوضاء الملونة على أنماط حركة المشاة في الأماكن الضيقة المزدحمة؟ (دراسة 2)

4-What is the impact of the rescue team concept on the management of crowd in one direction flux? (Study 3)

4- ما تأثير مفهوم فريق الإنقاذ على إدارة الحشود في اتجاه واحد؟ (دراسة 3)