



Name:	Hesham A. Elkaranshawy
Title:	Professor
Specialization:	Engineering Mathematics- Engineering Mechanics
E-mail:	hesham_elk@alexu.edu.eg
Education:	Ph.D. Mechanical Engineering, McMaster University, Hamilton, Canada, 1995. M.Sc. Engineering Mathematics, Alexandria University, Egypt, 1988. B.Sc. Mechanical Engineering (Power), Alexandria University, Egypt, 1983, "Distinction with Degree of Honor"
Teaching Experience:	<u>Undergraduate Courses:</u> Engineering Mechanics, Energy and Environment, Engineering Drawing, Mechanics of Materials, Testing of Materials, AutoCad, Structural Mechanics, Vibration, and Industrial Safety. <u>Postgraduate Courses:</u> Finite Element Method, Analytical Mechanics, and Nonlinear Systems
Research Interests:	multibody dynamics, robot dynamics, contact-impact dynamics, non-smooth mechanics, finite element method, mechanical vibration, wave propagation, fault detection, ordinary differential equations, mathematical biology, and nonlinear systems.
Honors and Awards:	International publication award: Alexandria University 2016-18, Faculty of Engineering Departmental Scholarship: McMaster University 1990-94, Ontario Differential Fee Waiver: McMaster University 1990-1992
Grants:	
Google Scholar:	https://scholar.google.com.eg/citations?user=mKVrJ44AAAAJ&hl=en&oi=ao
Academic Activities & Committees:	Co-author of three books in engineering mechanics, member of the department council, member of the faculty of engineering council 2017-18, member of the committee for the 2017 Alexandria University "Students Competition for best invention".
Personal Website:	

الاسم:	هشام عبد الفتاح القرنتشاوي
الوظيفة الحالية:	أستاذ- قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية
التخصص:	الرياضيات الهندسية- الميكانيكا الهندسية
الايمل:	hesham_elk@alexu.edu.eg
المؤهلات الدراسية:	دكتوراة الهندسة الميكانيكية، جامعة ماكماستر، كندا، 1995 ماجستير الرياضيات الهندسية، جامعة الإسكندرية، مصر، 1988 بكالوريوس الهندسة الميكانيكية: إمتياز مع مرتبة الشرف، جامعة الإسكندرية، مصر، 1983
الخبرات التدريسية:	مرحلة البكالوريوس: الميكانيكا الهندسية، الطاقة والبيئة، الرسم الهندسي، ميكانيكا المواد، السلامة الصناعية، الإهتزازات الميكانيكية. الدورات العليا: طريقة العناصر المحدودة، الميكانيكا التحليلية، النظم غير الخطية
الأبحاث:	منظومات الأجسام، ديناميكا الروبوت، ديناميكا التلامس- التصادم، ميكانيكا الخشونة، طريقة العناصر المحددة، الإهتزازات الميكانيكية، إنتشار الموجات، تحديد الأعطاب، المعادلات التفاضلية العادية، رياضيات البيولوجي، النظم غير الخطية
الجوائز:	جوائز النشر الدولي من جامعة الإسكندرية 2016-2018، منحة القسم لكلية الهندسة جامعة ماكماستر 190-1994، منحة إعفاء من الرسوم جامعة ماكماستر 1990-1992
المنح:	
المهام الأكاديمية:	عضو مجلس القسم، عضو مجلس الكلية 2017-2018، عضو لجنة تحكيم مسابقة إختراعات طلبة جامعة الإسكندرية 2017
الموقع الشخصي:	