

أ.د. محمد سويقات



• المعلومات الشخصية:

الاسم: محمد سويقات

الهاتف المحمول: ٠٩٨٨٩٥٩٩٢٦

البريد الإلكتروني: m.soueycatt@au.edu.sy

اللغات: الفرنسية، الإنكليزية

• المؤهلات والشهادات العلمية:

- إجازة في العلوم الرياضية والفيزيائية - جامعة تشرين - سورية (1979).
- دبلوم الدراسات المعمقة DEA في الرياضيات - جامعة مونبلييه I - فرنسا (1985).
- دكتوراه في الرياضيات المعمقة والتطبيقية - جامعة مونبلييه I - فرنسا (1991).

• النشر والأعمال العلمية:

- أستاذ في قسم الرياضيات بكلية العلوم بجامعة تشرين
- محاضر في كلية الهندسة الطبية بجامعة الأندلس الخاصة للعلوم الطبية.
- الأشرف على عدة رسائل ماجستير ودكتوراه والمشاركة بعدة لجان تحكيم.
- نشر عدة مقالات علمية في مجلات محكمة (عالمية، عربية، محلية).
- المشاركة بعدة مؤتمرات علمية دولية، عربية ومحلية في مجال الرياضيات وتطبيقاتها

• الرؤيا:

" الرقميات هي الشباب "

الرقميات

بنظرة تأملية لواقع العالم الذي نعيش فيه ، سنجد أن الكون ونشأته أسير لفرضيات وانقسامات ثنائية: الحرب والسلام ، الخير والشر ، النور والظلام.

من أهم الثنائيات، الثنائية (0، 1) أو ما يسمى النظام الرقمي الثنائي الذي بموجبه يتم تمثيل جميع البيانات والمعطيات الحاسوبية ، وهو يختلف عن النظام التماثلي في نوعية وهيئة الإشارة، فالإشارة التماثلية يمكن أن تأخذ أي قيمة في زمن مستمر ، بينما الرقمية لا تأخذ إلا إحدى القيم المتعارف عليها في النظام ضمن أزمنة مستمرة أو متقطعة. ونشير إلى أن مصدر الإشارة الرقمية دوماً تماثلي حيث أن الحياة حولنا تماثلية ولذلك يتم تحويل أي إشارة تماثلية إلى رقمية بواسطة تقنية وإجراءات معينة.

إن أهمية الرقميات لا تقتصر تطبيقاتها في الاعمال الهندسية ولكن تمتد إلى جميع مجالات العلوم الأخرى وخصوصا الطبية منها .

أ.د. محمد سويقات