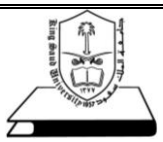
جامعة الملك سعود دار جامعة الملك سعود للنشر	 نموذج نبذة كتاب	نظام إدارة الجودة
الإصدار الأول		0308131-000

رقم ديوي للكتاب: 564.80
عنوان الكتاب: Micropaleontology
☐ مؤلَّف ☐ مترجَم
تأليف: محمد يوسف علي وآخران
ترجمة:
الطبعة: الأولى
سنة النشر: 1436هـ (2015م)
عدد الصفحات: 134 صفحة
عدد الأجزاء: جزء واحد
ردمك: 978-603-507-366-0

نبذة مختصرة*: (في 75 كلمة)

This book includes seven chapters. The first chapter is an introduction to micropaleontology. Chapter two gives a brief idea of the small foraminifera, their application, preparation technique, taxonomy, classification and ecology. The third chapter deals with the morphology and classification of larger foraminifera. Chapter four deals with the morphology, taxonomy, and distribution of ostracoda. Chapter five gives a detailed description of the morphology, classification and major morphologic groups of calcareous nannoplankton. Chapter six deals with radiolaria and conodonts. Chapter seven summarizes the applications of micropaleontology in geology and petroleum industry.

* ضوابط لكتابة النبذة:

- يراعى ألا ترد على لسان كاتبها، أو حتى على لسان صاحب الكتاب، بل تكون وصفية، أي تصف الكتاب، ولا تتطرق لتقرير المادة العلمية.
- أن تبين القضية الأساسية التي عالجها الكتاب، وكذلك ما تفرع عنها من قضايا وموضوعات أساسية، بحيث تعبر عن الإطار العام لمضمون الكتاب.
- إذا كان الكتاب من جزء واحد أو من أجزاء متسلسلة تتناول نفس الموضوعات تكتب له/لها نبذة واحدة تغطي الكتاب كله، وإذا كان من أجزاء تحمل عناوين فرعية تختلف باختلافها موضوعات الكتاب تكتب لكل جزء نبذة تغطي القضايا التي عالجها هذا الجزء فقط.
- أن تكون ذات لغة مكثفة مركزة خالية من الغموض والأخطاء اللغوية.

مقدمة ..... **هـ**
الفصل الأول: المقدمة 1
(1,1) تعريف الإشارات والأنظمة 1
(1,2) أنواع الإشارات 4
(1,3) أمثلة على الأنظمة 11
(1,4) مثال معروف عن الإشارات والأنظمة 19
(1,5) استخدام ماتلاب 25
الفصل الثاني: الوصف الرياضي للإشارات المستمرة زمنياً 27
(1,2) المقدمة والأهداف 27
(2,2) رموز الدوال 28
(3,2) دوال الإشارات المستمرة زمنياً 29
(4,2) تراكيب الدوال 47
(5,2) الإزاحة والتحجيم 50
(6,2) التفاضل والتكامل 63
(7,2) الإشارات الزوجية والفردية 67
(8,2) الإشارات الدورية 73
(9,2) طاقة الإشارة وقدرتها 78
(10,2) ملخص لبعض النقاط المهمة 82
الفصل الثالث: وصف الإشارات المقطعة زمنياً 105
(1,3) المقدمة والأهداف 105
(2,3) أخذ العينات (العينة) والأزمنة المقطعة 106
(3,3) دوال الجيب والأسس 109
(4,3) الدوال المتفردة 114
(5,3) الإزاحة والتحجيم 119
(6,3) الفرق والتراكم 126
(7,3) الإشارات الزوجية والفردية 130
(8,3) الإشارات الدورية 133

(9,3) طاقة وقدرة الإشارة 134
(10,3) ملخص لبعض النقاط المهمة 138
الفصل الرابع: وصف الأنظمة 153
(1,4) المقدمة والأهداف 153
(2,4) أنظمة الزمن المستمر 154
(3,4) أنظمة الزمن المتقطع 189
(4,4) ملخص لبعض النقاط المهمة 202
الفصل الخامس: تحليل الأنظمة في النطاق الزمني 213
(1,5) المقدمة والأهداف 213
(2,5) الأزمنة المستمرة 213
(3,5) الأزمنة المتقطعة 241
(4,5) ملخص النقاط المهمة 264
الفصل السادس : طرق فورير المستمرة زمنياً 283
(1,6) المقدمة والأهداف 283
(2,6) متوالية فرورير للزمن المستمر 284
(3,6) تحويل فورير للزمن المستمر 314
(4,6) ملخص النقاط المهمة 346
الفصل السابع : طرق فورير في الزمن المتقطع 373
(1,7) المقدمة والأهداف 373
(2,7) تتابع فورير في الزمن المتقطع وتحويل فورير المتقطع 373
(3,7) تحويل فورير في الزمن المتقطع 390
(4,7) مقارنات بين طرق فورير 412
الفصل الثامن : تحويل لابلاس 423
(1,8) المقدمة والأهداف 423
(2,8) استعراض تحويل لابلاس 423
(3,8) دالة العبور 427
(4,8) الأنظمة الموصلة على التوالي 428
(5,8) البناء المباشر II 429
(6,8) تحويل لابلاس العكسي 431
(7,8) وجود تحويل لابلاس 431
(8,8) أزواج تحويل لابلاس 434
(9,8) مفكوك الكسور الجزيئية 439
(10,8) خواص تحويل فرير 453

(11,8) تحويل لابلاس أحادي الاتجاه.....456
(12,8) مخططات الأقطاب والأصفار والاستجابة الترددية 464
(13,8) أهداف نظام ما تلاب 474
(14,8) ملخص النقاط المهمة 477
الفصل التاسع: تحويل زد z 489
(1,9) المقدمة والأهداف.....489
(2,9) تعميم تحويل فورير في الزمن المتقطع 490
(3,9) الإثارة الأسية المركبة والاستجابة 491
(4,9) دالة العبور 491
(5,9) الأنظمة الموصلة على التوالي 492
(9.6) بناء الأنظمة بالطريقة المباشرة II 492
(7,9) تحويل زد العكسي 494
(8,9) تواجد تحويل زد 494
(9,9) أزواج تحويل زد.....498
(10,9) خواص تحويل زد 500
(11,9) طرق تحويل زد العكسي 501
(12,9) تحويل زد الأحادي الاتجاه.....509
(13,9) مخطط الأقطاب والأصفار والاستجابة الترددية.....512
(14,9) كائنات أنظمة في ماتلاب 516
(15,9) مقارنات بين طرق التحويل المختلفة.....518
(16,9) ملخص للنقاط المهمة 523
الفصل العاشر: أخذ العينات (العيننة) ومعالجة الإشارة 535
(1,10) المقدمة والأهداف.....535
(2,10) أخذ العينة (العيننة) المستمرة زمنيا.....536
(3,10) أخذ العينة (العيننة) المتقطعة زمنيا 583
(4,10) ملخص للنقاط المهمة.....589
الفصل الحادي عشر: تحليل الاستجابة الترددية 617
(1,11) المقدمة والأهداف 617
(2,11) الاستجابة الترددية 618
(3,11) المرشحات المستمرة زمنيا.....619
(4,11) المرشحات المتقطعة زمنيا 670
(5,11) ملخص للنقاط المهمة.....699
الفصل الثاني عشر: تحليل أنظمة الاتصالات.....727

(1,12) المقدمة والأهداف 727
(12,2) أنظمة الاتصالات المستمرة زمنياً 728
(12,3) الموجة الحاملة الجيبية المتقطعة زمنياً 749
(12,4) ملخص النقاط المهمة 752
الفصل الثالث عشر: تحليل أنظمة لابلاس 763
(1,13) المقدمة والأهداف 763
(13,2) التعبير عن النظام 763
(3,13) استقرار النظام 768
(4,13) توصيلات الأنظمة 771
(5,13) تحليل الأنظمة باستخدام ماتلاب 803
(6,13) استجابات الأنظمة للإشارات القياسية 804
(7,13) البناء القياسي للأنظمة 812
(8,13) ملخص النقاط المهمة 815
الفصل الرابع عشر: تحويل زد (z) لتحليل الأنظمة 835
(1,14) المقدمة والأهداف 835
(2,14) نماذج الأنظمة 835
(3,14) استقرار النظام 837
(4,14) توصيلات النظام 838
(5,14) استجابات الأنظمة للإشارات القياسية 840
(6,14) تمثيل، أو محاكاة الأنظمة المستمرة زمنياً باستخدام الأنظمة المتقطعة زمنياً 847
(7,14) البناء القياسي للأنظمة 859
(8,14) ملخص النقاط المهمة 860
الفصل الخامس عشر: تحليل وتصميم المرشحات 871
(1,15) المقدمة والأهداف 871
(2,15) المرشحات التماثلية، أو التناظرية 871
(3,15) المرشحات الرقمية 881
(4,15) ملخص للنقاط المهمة 927
الفصل السادس عشر: التحليل بالحالة الفراغية 939
(1,16) المقدمة والأهداف 939
(2,16) الأنظمة المستمرة زمنياً 940
(3,16) الأنظمة المتقطعة زمنياً 963
(4,16) ملخص النقاط المهمة 971
الملاحق 981

ثبت المصطلحات 1003
كشاف الموضوعات 1039