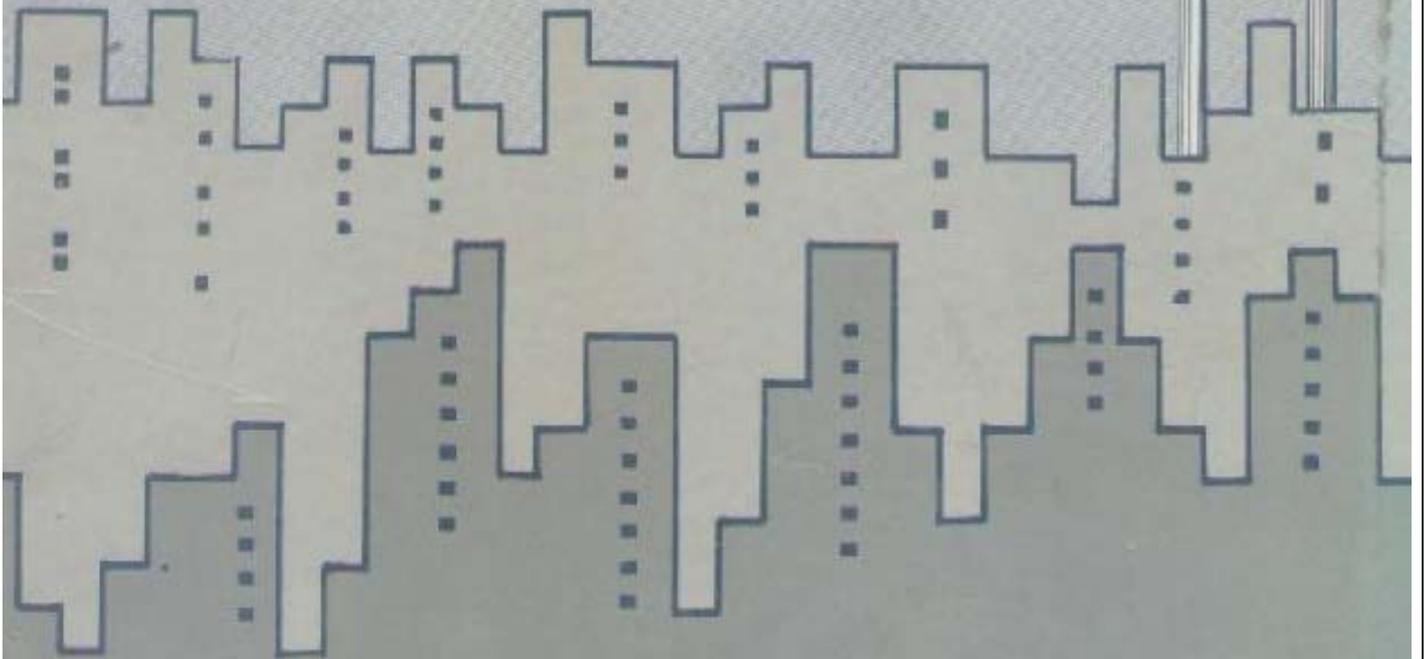


دكتور  
محمد علي علي فرج  
استاذ الهندسة الصحية  
جامعة الإسكندرية



1-1-628-1

# الهندسة الصحية



دكتور

محمد علي علي فرج

أستاذ الهندسة الصحية - جامعة الإسكندرية

# الفهرس

أهداء	٥
مقدمة	
تعريف بالهندسة الصحية	٧ - ١٠
الباب الأول:	
الدراسات اللازمة لتقدير استعمالات المياه	١١ - ٣٤
الباب الثاني:	
المواصفات والاختبارات المعملية للمياه	٣٥ - ٥٨
الباب الثالث:	
المياه الجوفية	٥٩ - ٨٢
الباب الرابع:	
إمداد القرى والمباني المنعزلة بالمياه	٨٣ - ١١٨
الباب الخامس:	
أعمال تجميع المياه السطحية	١١٩ - ١٣٦
الباب السادس:	
الترسيب الطبيعي	١٣٧ - ١٦٣
الباب السابع:	
الترسيب مع استعمال الكيماويات	١٦٥ - ٢٠٢
الباب الثامن:	
الترشيح	٢٠٣ - ٢٥٤

الباب التاسع :

٢٦٥ - ٢٥٥ ..... تطهير المياه

الباب العاشر :

٢٨٢ - ٢٦٧ ..... إزالة الأملاح الذائبة في الماء

الباب الحادي عشر :

٣٥٥ - ٢٨٥ ..... أعمال توزيع المياه

الباب الثاني عشر :

٣٧١ - ٣٥٧ ..... أعمال الصرف الصحي للمخلفات السائلة

الباب الثالث عشر :

٤٢١ - ٣٧٣ ..... أعمال تجميع المخلفات السائلة

الباب الرابع عشر :

٤٤٤ - ٤٢٣ ..... الأجهزة الإضافية في شبكات الصرف الصحي

الباب الخامس عشر :

٤٥٨ - ٤٤٥ ..... مكونات وخصائص المخلفات السائلة

الباب السادس عشر :

٥٠٦ - ٤٥٩ ..... أعمال التنقية الابتدائية

الباب السابع عشر :

٥٣٣ - ٥٠٧ ..... أعمال المعالجة النهائية بالمرشحات

الباب الثامن عشر :

٥٦٠ - ٥٣٥ ..... المعالجة النهائية بطريقة الحمأة المنشطة

الباب التاسع عشر :

٥٧٢ - ٥٦١ ..... المعالجة بطرق المرشحات الرملية - بحيرات وقنوات الأكسدة

الباب العشرون :

٥٩٣ - ٥٧٣ ..... أعمال التخلص من المخلفات السائلة

الباب الحادي والعشرون :

٦١٦ - ٥٩٥ ..... معالجة الحمأة (الرواسب) والتخلص منها

الباب الثاني والعشرون :

٦٣٦ - ٦١٧ ..... معالجة المخلفات السائلة والتخلص منها في الأماكن المنعزلة

٦٣٨ - ٦٣٧ ..... المراجع