

UYKU SİNYALLERİNİN İŞLENMESİ

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz

Osman EROĞUL

Galip ÖZDEMİR

1

Uyku Fizyolojisi

Sleep Physiology

Sadık ARDIÇ

9

Uykuda Solunum Bozuklukları

Sleep Related Breathing Disorders

Hikmet FIRAT

22

Uyku ve Uyanıklığın Algılanmasının Önemi ve Güncel Uygulamalar

The Importance of Sleep and Wakefulness Perception and Current Applications

Osman EROĞUL, Galip ÖZDEMİR, Farhad NASSEHI

29

Tek EEG Kanalı Kullanılarak Torbalanmış Ağaçlar Algoritması ile

Uyku Evrelerinin Sınıflandırılması

Classification of Sleep Stages by Bagged Trees Algorithm Using Single EEG Channel

Temel KAYIKÇIOĞLU, Mesut MELEK, Negin MANSOURI

37

Uyku Ses Kayıtlarının Doğrusal Olmayan Analiz Yaklaşımları ile İncelenmesi

Investigation of Sleep Sound Recordings with Nonlinear Analysis Approaches

Derya YILMAZ, Haydar ANKIŞHAN

- 44 **Uyku EEG'sindeki Mikro Yapıların Analizi**
Analysis of Microstructures of Sleep EEG
Tuğçe KANTAR UĞUR, Aykut ERDAMAR
- 52 **Uyku Apnesinde Mikroyapı Analizi:**
EEG İşaretlerinin Parametrik ve Parametrik Olmayan Güç Spektral Yoğunluğu Analizleri
Microstructure Analysis in Sleep Apnea:
Parametric and Non-Parametric Power Spectral Analysis of EEG Signs
Onur KOÇAK
- 60 **Uyku Ses Kayıtlarından Apne Tespiti ve Güncel Uygulamaları**
Apnea Detection from Sleep Sound Recording and Recent Applications
Mustafa KAMAŞAK
- 68 **Kardiyovasküler Ölçümlerden Uyku Safhaları ve Uyku Apnesinin Belirlenmesi**
Determination of Sleep Stages and Sleep Apnea from Cardiovascular Measurements
Metin YILDIZ
- 76 **Uyku Hastalıkları ve Bilişsel Becerilerin İlişkisi**
Relation Between Sleep Diseases and Cognitive Skills
Osman EROĞUL, Nart Bedin ATALAY, Farhad NASSEHI
- 83 **Taşınabilir Apne Tespit Cihazı: Donanım ve Yazılım**
Portable Apnea Device: Hardware and Software
Atila YILMAZ, Onur PEKER