SORULAR

1. (20p) Aşağıda verilen boole cebri denklemini Karnaugh diyagramı kullanarak en sade haline getiriniz. Buna karşılık gelen lojik devreyi çiziniz.

F=A'B'C'D+ AC'D+ A'BCD'+ ABC'D'+A'BCD'+ ABCD+BD'

ABCD+AGCO ABCD+

2. (20p) Aşağıdaki kavramları açıklayınız?
Soket Numarası, Çerçeve (Frame), IPv6, Derleyici,
RISC-CISC mimarileri

3. (15p) a) Ahmet'in 2 TB'lık HDD'sinin %25'i doludur. Ahmet 40MP ve 30 fps lik kamerasıyla 20 dakika video çekerek bunu HDD'sine kaydetmiştir. Ahmet HDD'sindeki bütün veriyi Ayşe'ye göndermek için 256 Mbps hıza sahip bir iletim hattını tam kapasite kullanarak kaç dakikada hattını tam kapasite kullanarak hesaplayınız? (Her pikseli bir bit alınız.)
b) 2 Exabyte içerisinde kaç tane 256 Gigabit

4. (25p) a) Bir bilg en az 10 tanesini veriniz.

b) Cache bellek (ön c) Ses dosyası, görü dosyalarının her biri i uzantısı veriniz ve farki d) Günümüzde kullanılı en az 8 tanesinin ismini y

5. (20p) Pozitif tam sayıl boyutlarında bir A matris eleman değeri çift ise 0, te boyutundaki B, C ve D ma algoritmanın akış şemasını açık

Prof. Dr. M