

Kafedranın adı: _____ **İnformatika**

Fənnin adı: _____ **Çoxprosessorlu hesablama sistemləri**

Kurs: _____ **I**

Bölmə: _____ **azərbaycan**

Magistratura

İMTAHAN SUALLARI

1. Sadə kompüterlərin arxitekturası. Dinamik arxitekturalı maşın
2. Prosessorların əsas xarakteristikaları
3. CISC arxitekturalı prosessorlar, RISC arxitekturalı prosessorlar
4. INTEL firmasının prosessorları. AMD firmasının prosessorları
5. Kompüterlərin arxitekturu anlayışı. Kompleks sisteminin əsas komponentləri
6. Proqramların saxlanması prinsipi., Mikroproqramlaşdırma prinsipi, Xətti yaddaş fazası
7. Soketlər
8. Mikroprosessorların arxitekturasının əsas istiqamətləri
9. ÇS-də Hesablamanın konveyerləşdirilməsi
10. ÇS-də Sinxron xətti konveyerlər
11. ÇS-də Konveyerlərin effektivliyinin ölçülməsi
12. Qeyri xətti konveyerlər
13. ÇS-də Əmrlər konveyeri. Keçid nöqtəsindən əmrlərin seçilməsi
14. Şərti keçid problemlərinin həlli yolları və keçidlərin qabaqcadan bildirilməsi
15. Superkonveyerli prosessorlar
16. Superskalyar prosessorlar
17. Superkompüterlər.
18. Superkompüterlərin məhsuldarlığının Hesablanması
19. Çoxnüvəli prosessorların arxitekturası
20. Çoxkristallı seksiyalı mikroprosessor
21. Mikroprosessor sistemlərinə qoyulan tələblər
22. Paralel hesablamaların paylanmış yüksək məhsuldar sistemləri
23. Yüksək məhsuldar kompüter arxitekturaları. *Dinamik arxitekturalı maşın.*
24. Çoxprosessorluluq, Çoxprosessorlu emal. Çox prosessorun təsnifatı
25. Ardıcıl və paralel kompüter arxitekturaları
26. Paylama üsuluna görə təsnifat, prosessorlar arasındakı əlaqələr
27. Ayrılmış nüvəli mikroprosessorlar sistemi, MP- lərin multiprosessorlu sistemlərdə tətbiqi
28. MP-nin işləmə alqoritmi.
29. Çoxprosessorlu sistemlərdə yaddaşın təşkili
30. Stek yaddaşının təşkili strukturu.
31. Çoxkristallı yaddaşın təşkili.
32. Paralel kompüter arxitekturaları, Paralel kompüter sistemlərinin klassifikasiyası
33. Grid və metakompyuting konsepsiyası.
34. Grid texnologiyalar. Grid sistemlər
35. Klaster texnologiyaları əsasında paylanmış hesablama sistemlərinin yaradılması
36. Paralel Proqramlaşdırma. Paralel Proqramlaşdırma Üçün Proqram Təminatı
37. Superkompüterlər və verilənlərin paralel emal
38. Əsas effektivlik göstəriciləri və paralel proqramların miqyası

39. Kommutasiya matrisli çoxprosessorlu sistem
40. Hiperkub və çoxsəviyyəli şəbəkə
41. Ayrılmış nüvəli çoxprosessorlu sistemlərin sxemi
42. Çoxprosessorlu sistemdə yaddaşa müraciətin arxitekturası
43. Paralel sistemlərin arxitekturası
44. Flinn təsnifatı
45. Ümumi və paylanmış yaddaşlı kompüterlər