

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

«Հաշվողական համակարգերի ճարտարապետություն»

առարկայից

1. Հաշվողական համակարգերի (ՀՀ) ճարտարապետության զարգացման հիմնական նպատակները և ուղղությունները նրանց սերնդափոխության ընթացքում
2. ԷՀՄ ճարտարապետության զարգացումը
3. ՀՀ արտադրողականության բարձրացման և հիմնական չափորոշիչների բարելավման մեթոդները
4. Կառավարման միկրոծրագրային կազմությունը
5. ՀՀ հիմնական բլոկերը և նրանց փոխազդեցությունը
6. ԷՀՄ հիմնական բնութագրերը: ԷՀՄ սերունդները
7. Հիշող սարքերի հիերարխիա, օպերատիվ, Կեշ, վիրտուալ հիշողության կազմակերպումը: Էջային և սեզմենտային կազմակերպում
8. ԷՀՄ ճարտարապետությունը: Ֆոն-Նեյմանի սկզբունքները
9. Վիրտուալ հիշողության հասցեավորման սկզբունքները: ՀՀ բազմաձրագրային աշխատանքի ռեժիմներում հիշողության պաշտպանություն
10. ԷՀՄ կառավարման սարքավորումները
11. Հաշվողական համակարգերի ծրագրային ապահովումը
12. Միկրոպրոցեսորներ, նրանց կառուցվածքը և կազմակերպումը: Նրանց ազդեցությունը ՀՀ ճարտարապետության վրա
13. Օպերացիոն համակարգ
14. Մուտքի-ելքի համակարգերը: Նրանց աշխատանքի արագացման ապարատային և ծրագրային մեթոդները
15. Համակարգչի «բաց ճարտարապետությունը»
16. Համակարգային շինաների կազմակերպման և գործառնության սկզբունքները, նրանց կառավարման սխեմաները: Պրոցեսորի և շինաների տակտային հաճախականությունների հարաբերակցությունը
17. ԷՀՄ պրոցեսորի կառուցվածքը
18. Հիշող սարքերի հիերարխիա: Կեշ-հիշողություն
19. Հիշողություն կոշտ դիսկի վրա
20. Բազմամեթենայական և բազմապրոցեսորային ՀՀ կառուցման սկզբունքները
21. Ծայրամասային սարքեր, նրանց դասակարգումը և փոխազդեցությունը ՀՀ-ում

22.Բարձր արտադրողականությամբ ՀՀ-ում ծրագրային ապահովման առանձնահատկությունները

23.ՀՀ ֆունկցիոնալ և ախտորոշիչ թեստային համակարգ

Գրականություն

| | |
|---|--|
| 1 | Թումանյան Ա., Սաղաթելյան Ա. Էլեկտրոնային հաշվիչ մեքենաների կազմակերպում: Դասախոսությունների տեքստ, Մաս1/ Մաս2, Հայաստանի պետական ճարտարագիտական համալսարան, Հաշվողական տեխնիկայի ամբիոն: |
| 2 | Таненбаум Э. Архитектура ЭВМ.-СПб: Питер, 2002.- 704с. |
| 3 | Хорошевский В.Г. Архитектура вычислительных систем. Учеб. Пособие.-2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 520с. |
| 4 | Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Учебник для ВУЗов. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004. – 703с. |
| 5 | Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Архитектура |

Դասախոս՝ Գրիգորյան Շողիկ

Էլ. հասցե՝ shoghik.grigoryan.89@mail.ru

Ֆեյսբուքյան հասցե՝ <https://www.facebook.com/ShoghikDav>