

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
"ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ"КЕАҚ
МАТЕМАТИКА ЖӘНЕ МЕХАНИКА ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ

"ММ ҒЗИ" құрылымы

Аккредиттелген информатика зертханасы



"Компьютерлік ғылымдар" зертханасы т. Ғ. Д. А. Б. Қыдырбекұлының басшылығымен 2018 жылғы 7 тамызда "сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар" МЕМСТ ИСО/МЭК 17025-2009 талаптарына сәйкестігіне Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде құрылды және аккредиттелді.

Зертхана басшысының тегі, аты, әкесінің аты, лауазымы, телефоны:

PhD Иманқұлов Тимур Сәкенұлы

Жасаушы бөлім: математика және механика ғылыми-зерттеу институты

Жасаушы ұйым басшысының Т. А. Ә.:
Қыдырбекұлы Алматбек Балғабекұлы-математика және механика ҒЗИ директоры

Зертхананың пошталық мекенжайы:

Қазақстан Республикасы, 050040 Алматы қ., Әл-Фараби к-сі, 71, 13 корпус, ком.121

Құрамында зертхана жұмыс істейтін заңды тұлғаның пошталық мекенжайы: Қазақстан Республикасы, 050040 Алматы қ., Әл-Фараби к-сі, 71, 13 корпус, ком. 205

Телефон, факс, зертхананың электрондық поштасы: (727) 377-35-60, (727) 377-31-90 imankulov_ts@mail.ru

Зертхананың мақсаты:

- зертхана жобалары бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу;
- зертхана жобалары бойынша тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды орындау;
- бакалаврларды, магистрлерді, докторларды дипломдық жобалау бойынша консультациялар;
- кафедраның негізгі пәндері бойынша оқу-әдістемелік кешендерді дайындау;
- магистрлердің, докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы.



Зертхана қызметінің негізгі бағыттары

- Жоғары өнімді есептеу (MPI, OpenMP, CUDA, OpenCL, фрагменттелген бағдарламалау);
- Үлкен деректерді визуализациялау (OpenGL, WebGL, Vulkan, OptiX) ;
- Виртуалды және кеңейтілген шындық (AR, VR)
- Есептелген торларды құру (адаптивті, құрылымдалмаған);
- Мұнай кен орындарын игеруді модельдеу (Мұнай қабаттарының гидродинамикасын модельдеу, мұнай беруді ұлғайту әдістері);
- Нашар құрылымдалған деректерді өңдеу;
- Үлкен деректерді талдау;
- Микроконтроллерлерде бағдарламалау (FPGA, pais, FPGA, Arduino).