

Путь математика: олимпиады, НГУ, СОРАН, ШАД, Яндекс...

Авдюшенко Александр Юрьевич

Новосибирск, 2016, ММФ **9 5** НГУ.

Немного о себе

В 1986 родился в Новосибирске, учился в обычной школе №112

В 1999 (7 класс) выиграл районную и занял 3-е место на городской олимпиаде по математике

Ещё немного



2003
медаль



2007 2009
бакалавр магистр
(крайние дипломы)



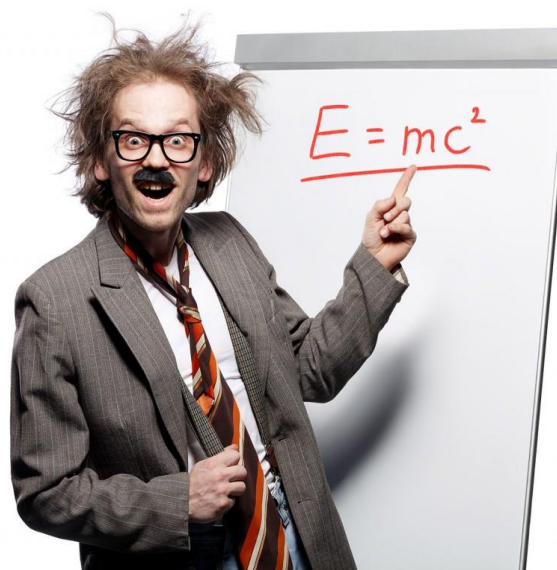
2014
к.ф.-м.н.



2024
д.ф.-
м.н.



2044
зав.
лаб.



И ещё...



Яндекс

Школа анализа данных (**Я**ндекс)
2013-2016 гг

Аналитик Яндекс.Справочника
2015-н.в.



Велопоходы!

Заплывы!



И конечно — лыжи!



Воскресенье День

февраля 14, 2016



9,62
Км

57:20
Время

5:57
мин/км

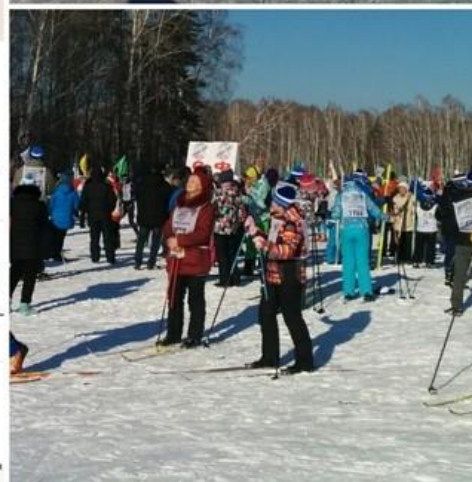
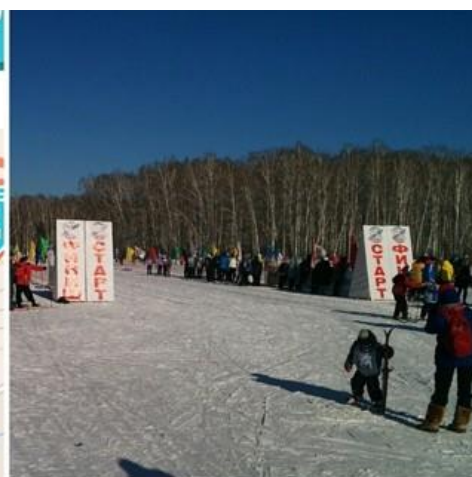


2-е место по скорости!

Сравнение пробежек на 8-

Заметки

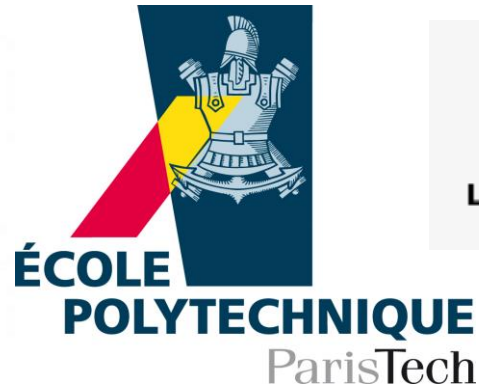
К этой тренировке нет заметок



Так математика-то зачем?

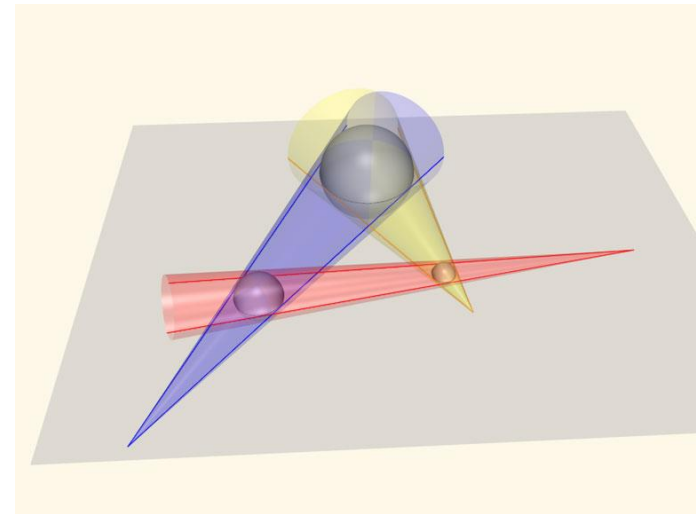
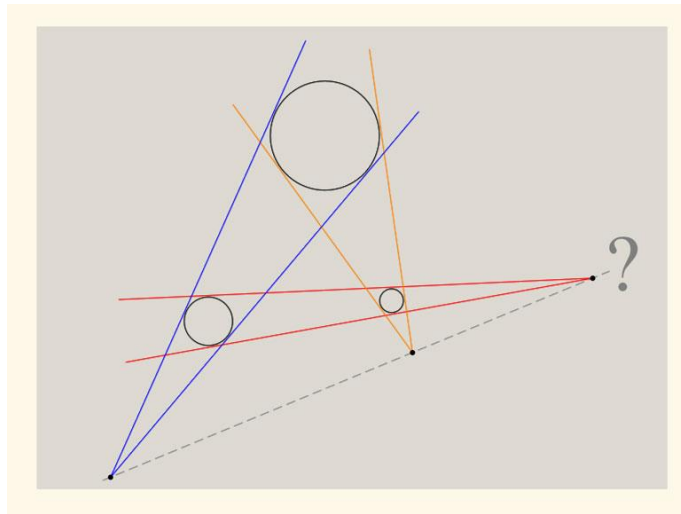
- В школе ЕГЭ по математике обязательно для ВСЕХ + победы на олимпиадах
- В большинстве хороших магистратур наиболее труден вступительный экзамен именно по

«е»



- На собеседованиях на хорошую работу всегда дают задачки по математике
- Многие считают, что знание математики == наличие ума

- Математика – это очень красиво!



- Математика необходима физикам, химикам, биологам, экономистам, программистам, инженерам...
- Математика проста: один раз понял и порядок.

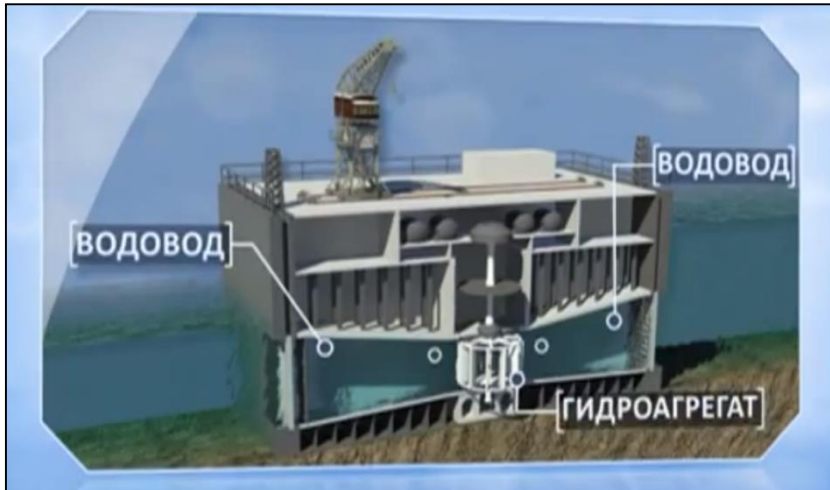
Аэрогидродинамические установки



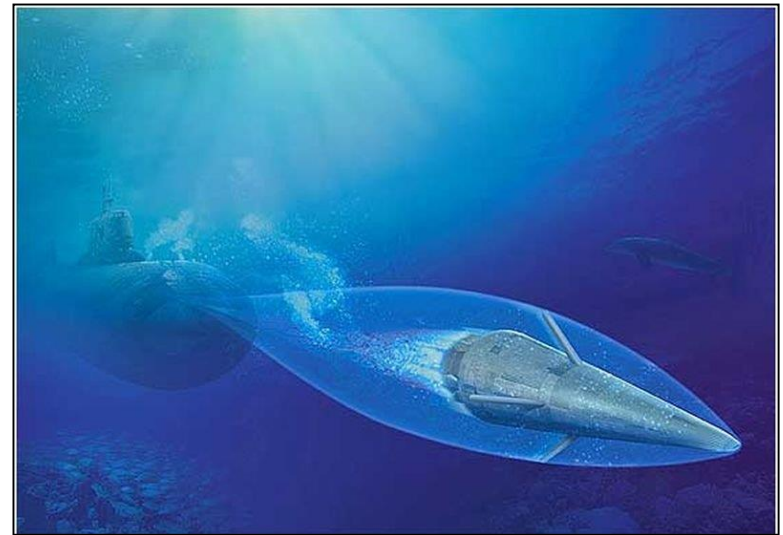
Рабочее колесо гидротурбины



Ветряная ферма Уитли
(Шотландия)

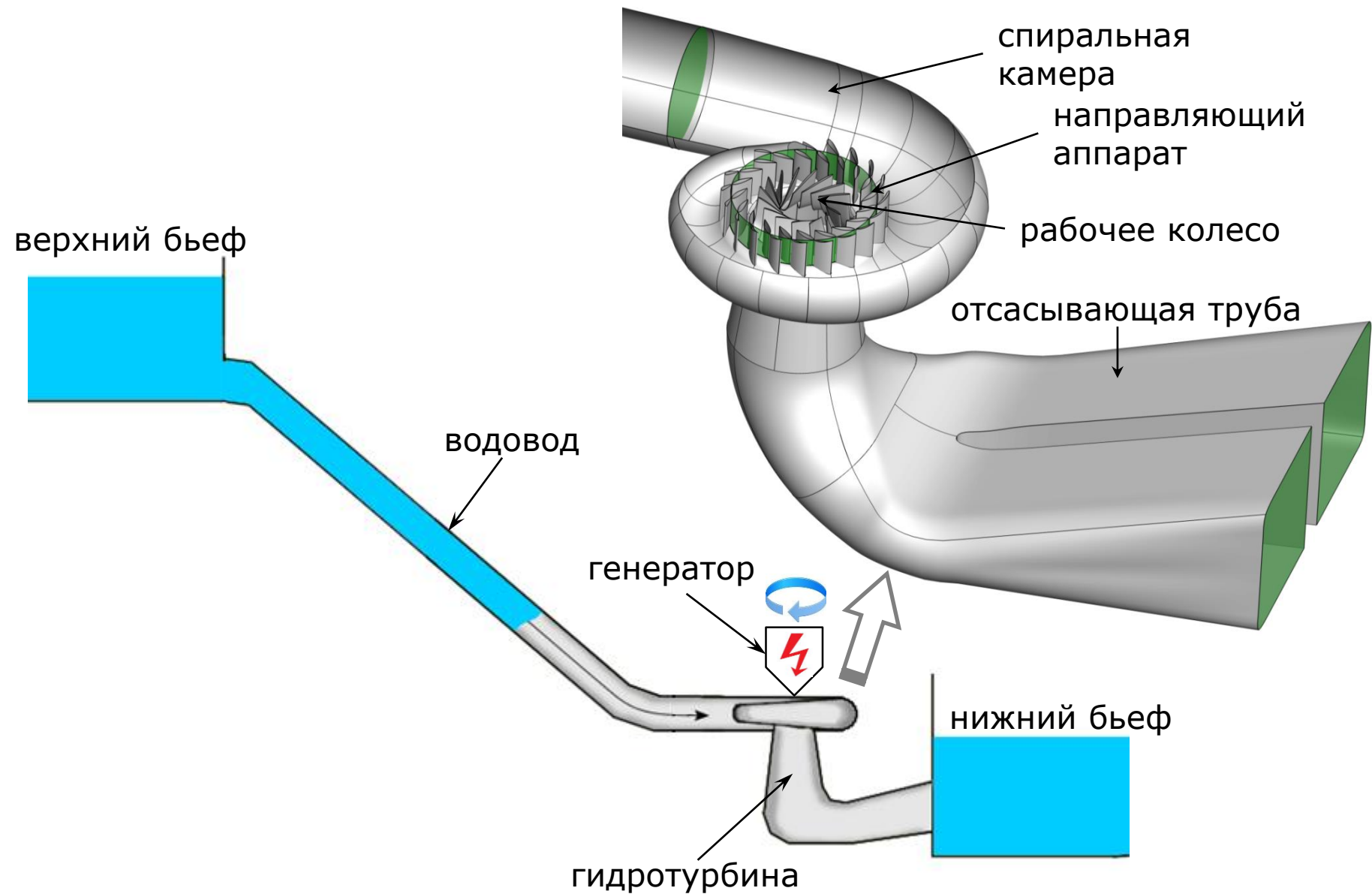


Кислогубская ПЭС (Россия)



Подводная ракета-торпеда «Шквал»

Гидроэлектростанция

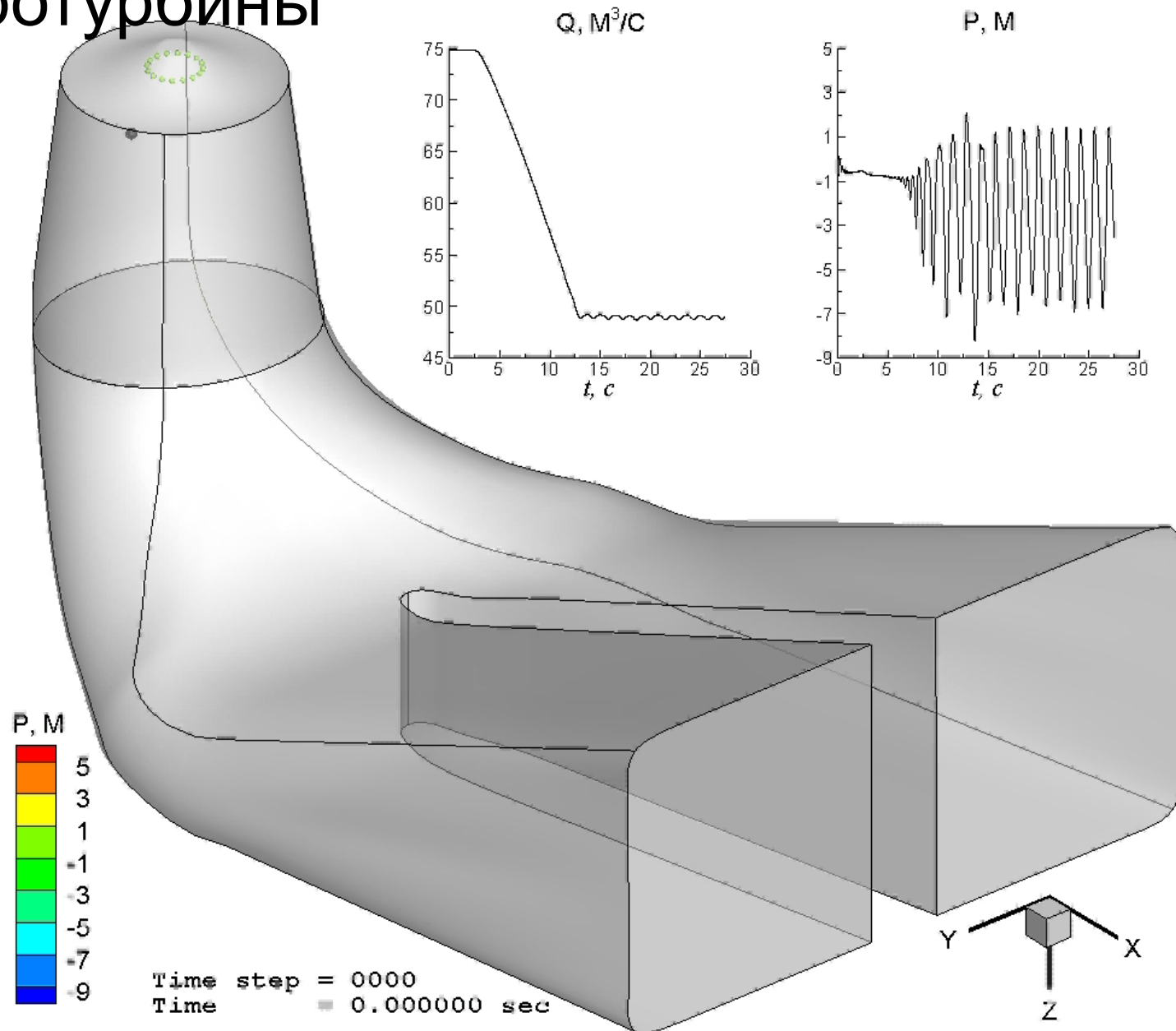


Кому нужны гидротурбины?

- Острая конкуренция в мировом производстве аэрогидродинамических установок по их стоимости, надежности и энергопоказателям
- Гидро- и ветровая энергия – одни из самых дешевых и чистых энергоресурсов
- В России уровень освоения гидропотенциала составляет всего лишь около 22 %



Течение в отсасывающей трубе гидротурбины



Интеллектуальный анализ данных

«Большая база данных»

Необходимо обнаружить «скрытые знания»:

- ранее неизвестные
- нетривиальные
- практически полезные
- доступные для интерпретации

Требуемые навыки

- теория вероятностей и математическая статистика
- машинное обучение
- умение программировать

Что дальше?

Яндекс.Справочник — крупнейший каталог организаций в русскоязычном интернете.

Как сделать лучшую в мире базу организаций?

- Робот поиска информации в сети
- Колл-центры
- Полевые специалисты («пешеходы»)
- Компании-партнеры
- Отзывы от пользователей

Зачем математика и ШАД?


name	address	geo-lon	geo-lat	tel
Лаборатория Неразрушающего Контроля	Пермь, ул. Революции, 12, оф. 41	56.268960	58.005486	+7 (342) 216-44-68; +7 (342) 271-84-72
ЛНК, г. Пермь	ул. Революции, 12	56.268961	58.005487	+7 (342) 271-84-72
ООО «ПСКС» Лаборатория неразрушающего контроля	Россия, Пермский край, 614007, г. Пермь			8 (485) 985-76-77
Лаборатория неразрушающего контроля УралКонтрольСервис	Пермь, ул. Промышленная, 87	56.268950	58.005456	+7 (342) 205-50-37, +7 (342) 202-50-40

Как найти кластеризовать все дубли и ничего кроме?

Полезные ссылки

- › Олимпиадная математика
<https://sites.google.com/site/sovenoknsk>
- › Школа анализа данных <https://yandexdataschool.ru/>
- › Вы, конечно, шутите, мистер Фейнман!
<http://www.ozon.ru/context/detail/id/26100045/>
- › Саймон Сингх, Великая теорема Ферма.
http://modernlib.ru/books/singh_saymon/velikaya_teorema_ferma/read
- › Илон Маск. Tesla, SpaceX и дорога в будущее
<http://www.ozon.ru/context/detail/id/32161823/>
- › Видеоролик с течением воды в гидротурбине
<https://www.youtube.com/watch?v=5028bTvDwO8>

Спасибо за внимание!



Александр Юрьевич Авдюшенко
ovalur@gmail.com