



Web site:

<http://eccum.famnit.upr.si/en>



## ECCUM-Establishment of Computing Centers and Curriculum Development In Mathematical Engineering Master Program

Facebook:

[facebook.com/groups/1723040731302091](https://facebook.com/groups/1723040731302091)

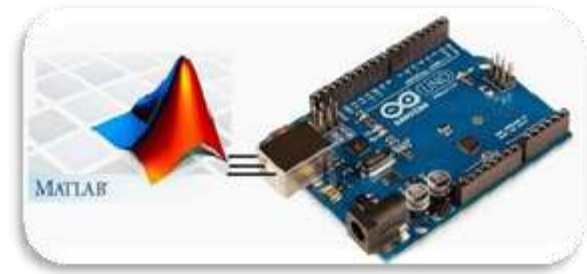
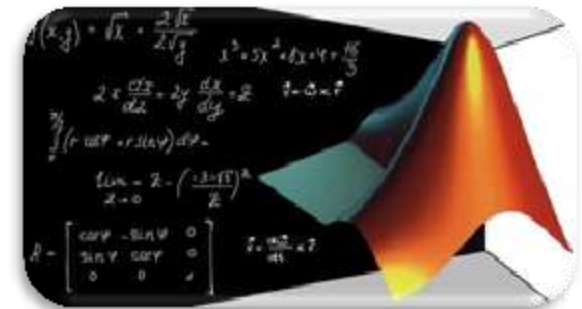
### MATLAB

- ∈ Обмен данными с контрольно-измерительным оборудованием;
- ∈ Автоматизация тестирования, создание экспериментальных приложений;
- ∈ Разработка и моделирование систем связи;
- ∈ Измерение и анализ характеристик систем связи;
- ∈ Прототипирование алгоритмов поведения робота;
- ∈ Проектирование систем управления с обратной связью и управляющую логику;
- ∈ Моделирование, симуляция, реализация и верификация встраиваемого программного и аппаратного обеспечения;
- ∈ Управлять сбором данных с измерительного оборудования и анализировать сигналы;
- ∈ Развертывание алгоритмов на встроенных микроконтроллерах через автоматическую генерацию кода;
- ∈ Проектирование и моделирование робототехнических систем;
- ∈ Создание математических моделей для промышленности.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

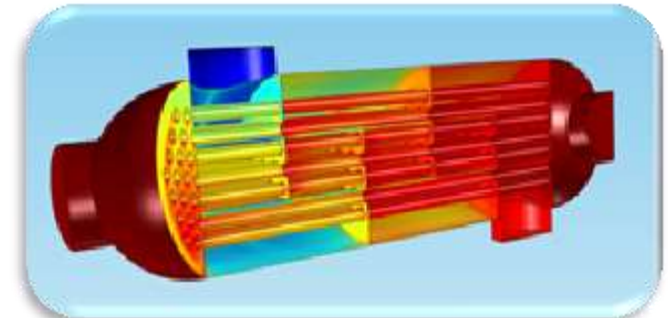
e-mail: [ksuintrel@gmail.com](mailto:ksuintrel@gmail.com)



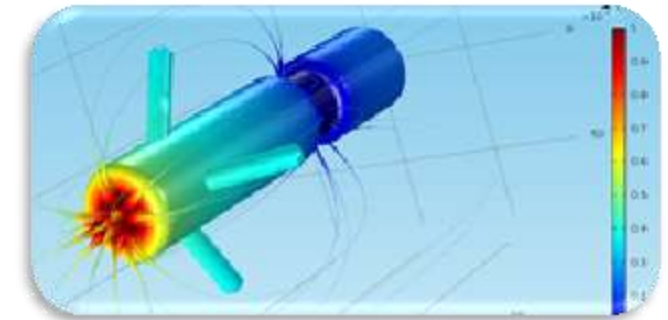


## COMSOL

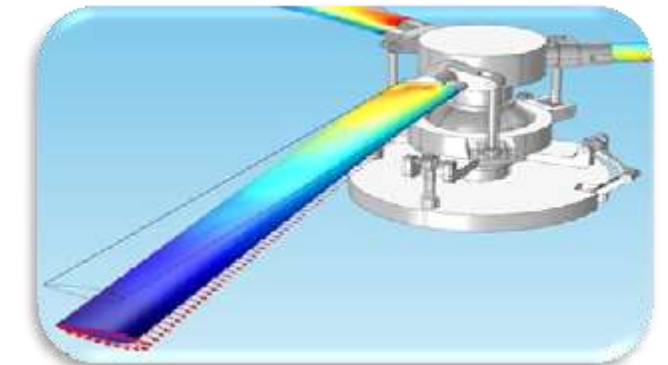
- Ω Акустические расчеты в COMSOL;
- Ω Геометрическая оптика в COMSOL;
- Ω Гидродинамика, теплопередача и механика грунтов в COMSOL;
- Ω Моделирование отопления и вентиляции помещений в COMSOL;



- Ω Оптимизация характеристик сложных фасадов;
- Ω Использование биотоплива в качестве экономичного и возобновляемого источника энергии;
- Ω Усовершенствование методов отопления и охлаждения;



- Ω Мультифизический анализ обнаружения утечки в водопроводных магистралях;
- Ω Совершенствование электрогидравлического усилителя рулевого управления;
- Ω Определение областей возникновения электрической дуги в спутниковых антеннах;
- Ω Моделирование мультифизических процессов промышленности.



## Partners:



≈ University of Santiago de Compostela (Spain);



≈ Polytechnic University of Turin (Italy);



≈ University of Primorska (Slovenia);



≈ Urgench State University (Uzbekistan);



≈ Turin Polytechnic University in Tashkent (Uzbekistan);



≈ Bukhara Engineering Technological Institute (Uzbekistan);



≈ А.Байтурсынов государственный университет (Kazakhstan);



≈ Международный университет информационных технологий (Kazakhstan);