

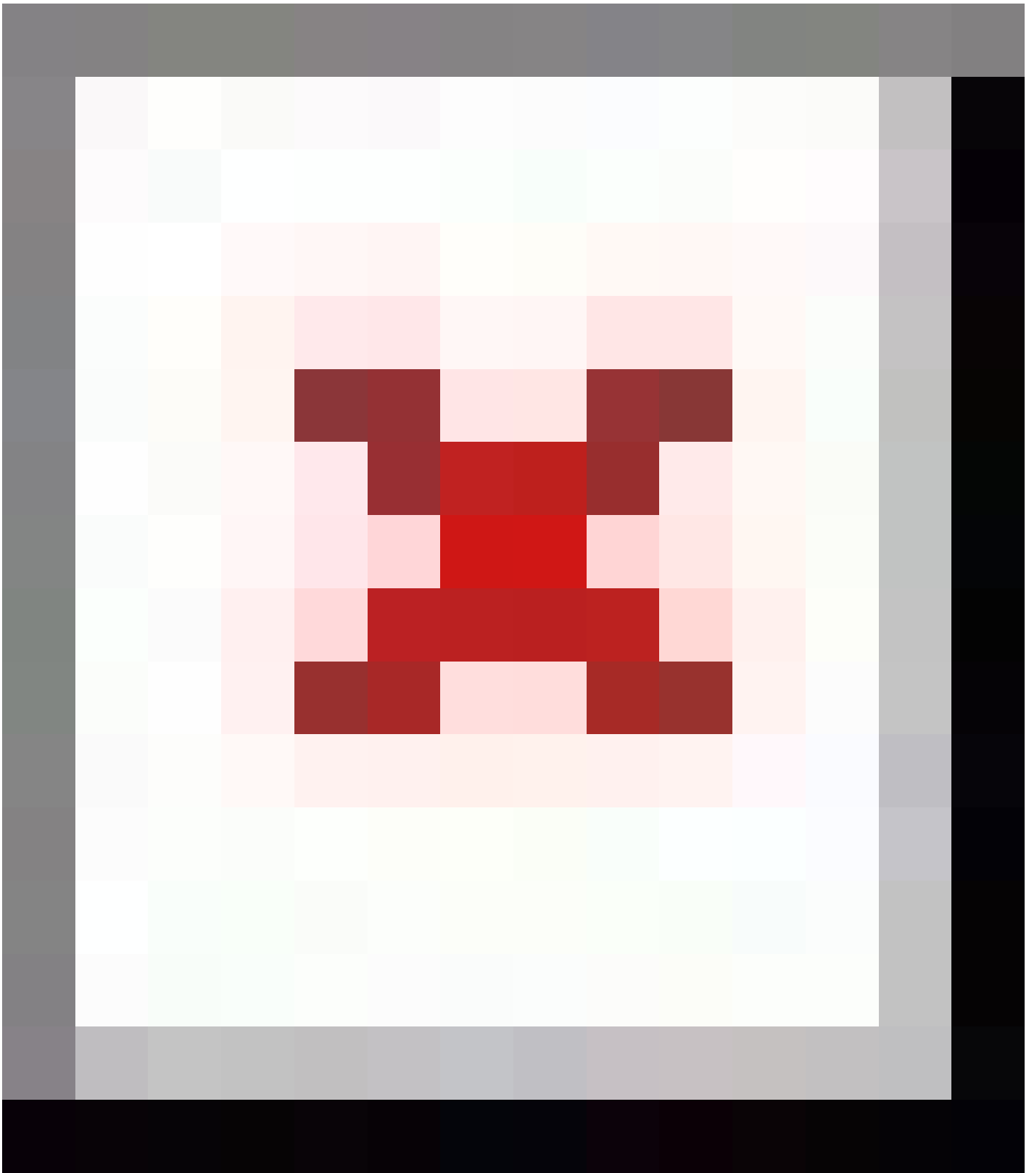
В Валенсии (Испания) прошла международная конференция «Congress on Numerical Methods in Engineering - CMN 2017» с участием представителя ИППТ СПбПУ



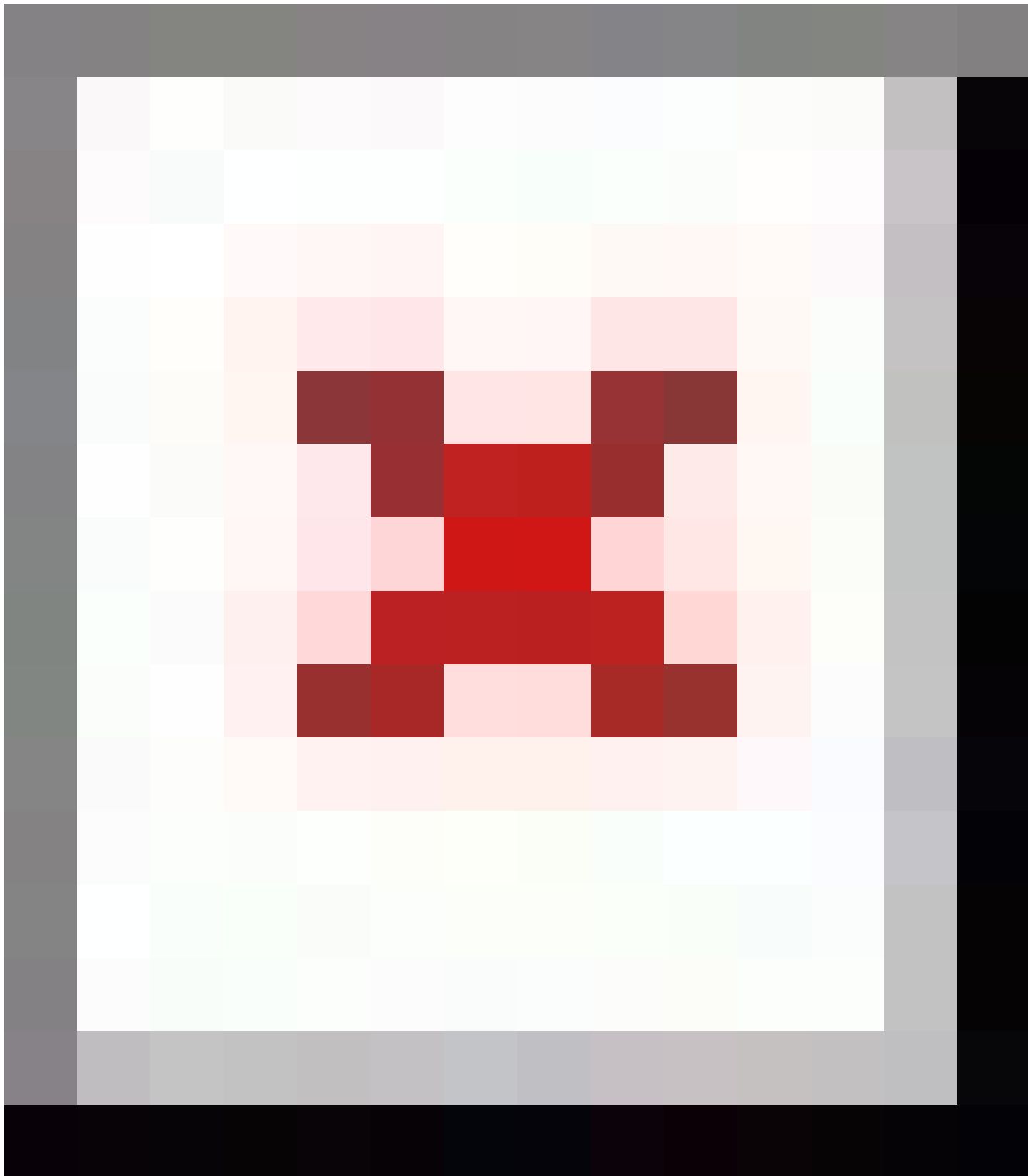
С 3 по 5 июля 2017 года в Валенсии (Испания) проходила «**Международная конференция по численным методам в инжиниринге**» (Congress on Numerical Methods in Engineering - CMN 2017). Организаторами выступили **Испанское общество по численным методам в инжиниринге** (Spanish Society on Numerical Methods in Engineering (SEMNI)) и **Португальская ассоциация теоретической, прикладной и вычислительной механики** (Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional (APMTAC)).

Конференция проводится раз в два года в различных городах Испании и Португалии. Рабочие языки конференции – английский, испанский и португальский.

В 2017 году конференция проходила на территории кампуса [Политехнического университета Валенсии](#) (Universitat Politècnica de Valencia (UPV)).



Политехнический университет Валенсии (Universitat Politècnica de València (UPV)).



Политехнический университет Валенсии (Universitat Politècnica de València (UPV)).

Заместитель директора Института передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ИППТ СПбПУ) по образовательной деятельности **О.В. Антонова** приняла участие в заседании секции «**Механика жидкости**» с докладом «Выбор оптимальной модели для анализа гидродинамических упорных подшипников с использованием ANSYS / CFX» («Selección del

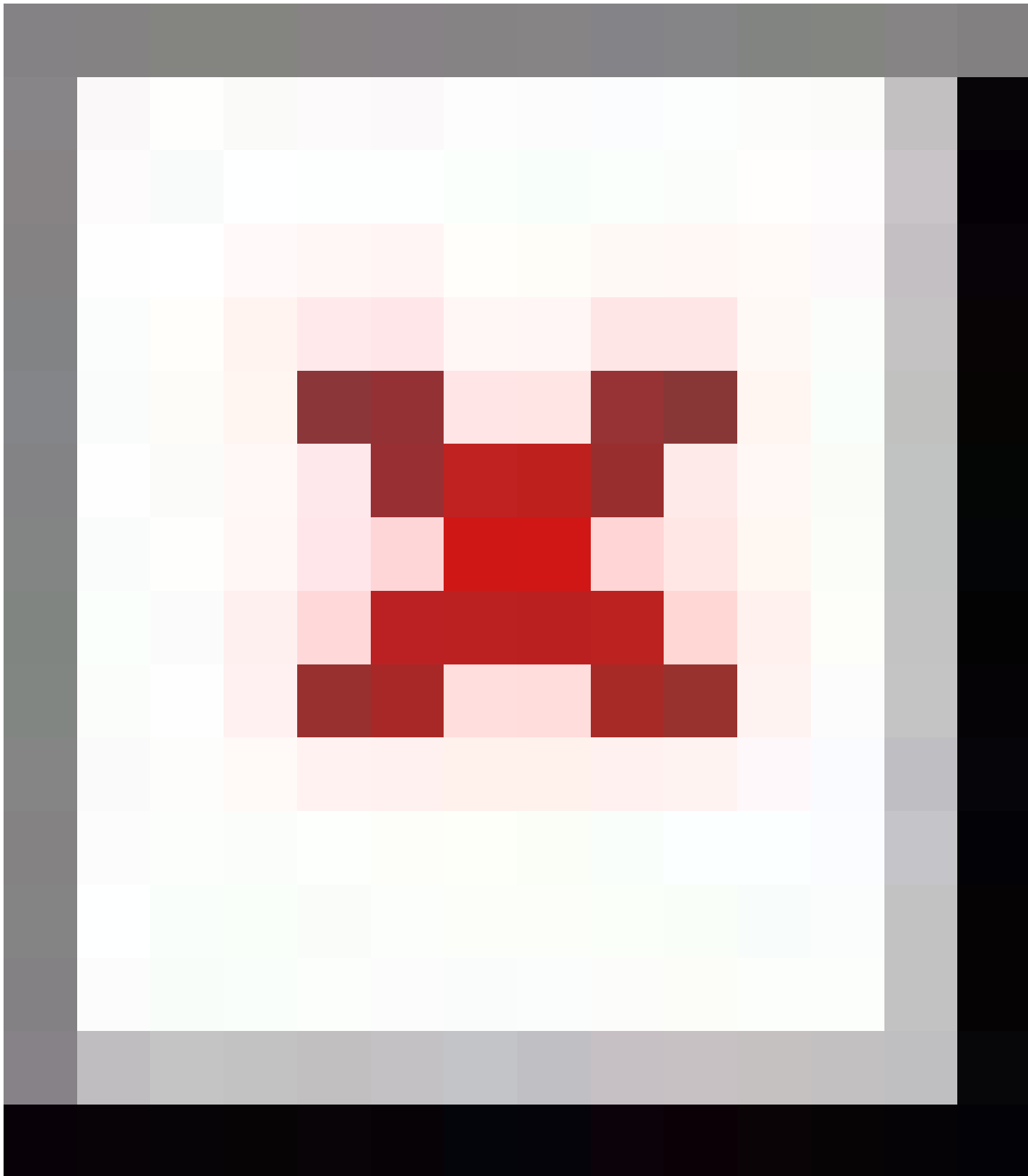
modelo óptimo para el análisis hidrodinámico de los cojinetes de empuje mediante ANSYS / CFX»).

Тема доклада тесно связана с [исследованиями, проводимыми с 2010 года](#) сотрудниками Лаборатории «Вычислительная механика» (CompMechLab®).

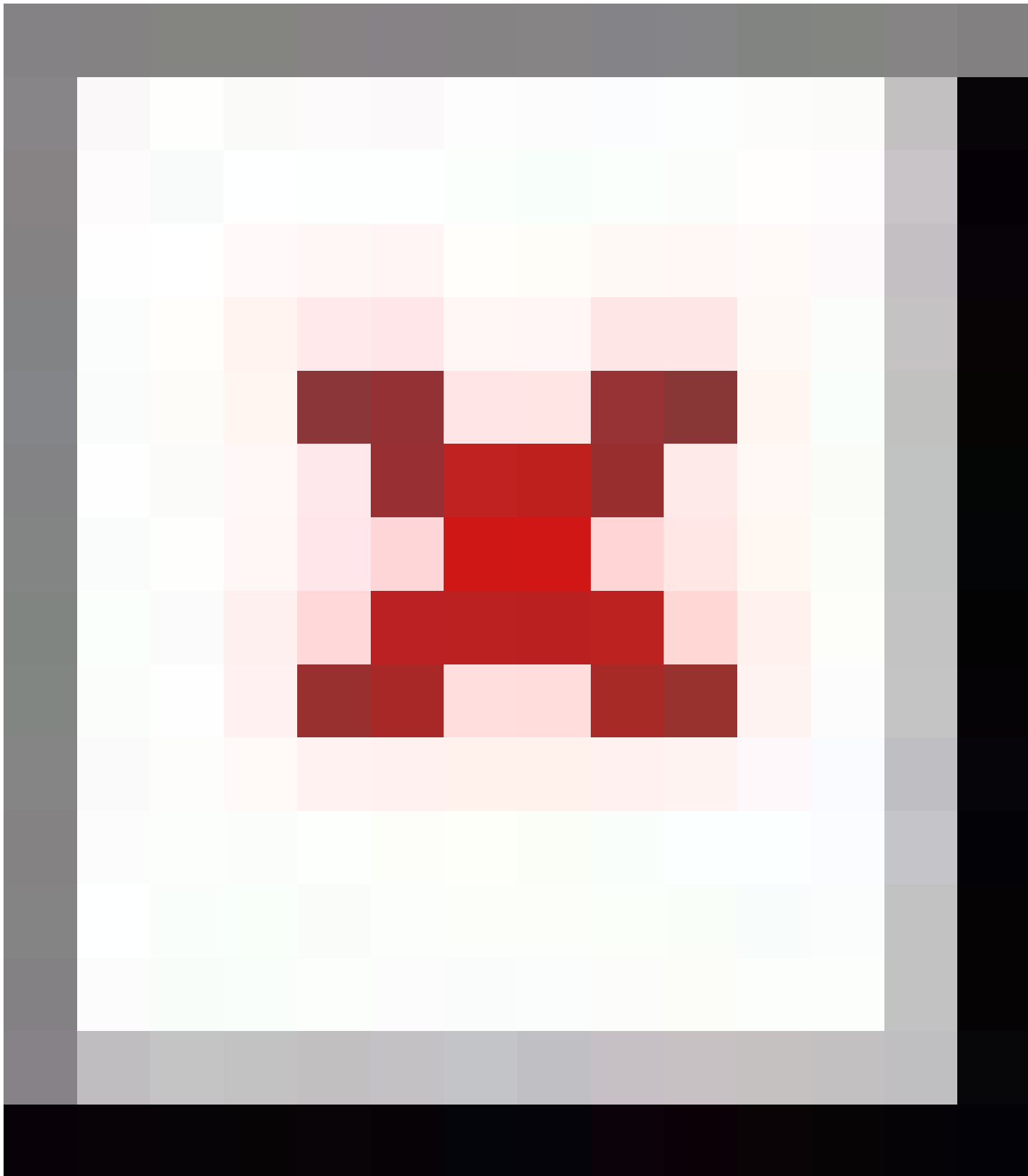
Доклад был подготовлен на испанском языке, что вызвало одобрение участников секции, среди которых преобладали испаноговорящие коллеги из Испании и Латинской Америки.

В работе были представлены результаты решения задачи для упорного секторного подшипника (подпятника) гидрогенератора на масляной смазке. Рассмотрены варианты постановки задач с учетом и без учета теплообмена между смазочным слоем и твердотельными элементами подпятника. Представлены результаты сравнения с экспериментом. В докладе был сделан акцент на том, что полученные результаты легли в основу создания автоматизированной системы расчета гидродинамического состояния упорных подшипников.

По материалам доклада подготовлена и [опубликована статья в сборнике материалов конференции](#).



Заместитель директора Института передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ИППТ СПбПУ) по образовательной деятельности О.В. Антонова.



Титульный слайд презентации-доклада О.В. Антоновой.

После конференции состоялась серия рабочих визитов **О.В. Антоновой** в подразделения Политехнического университета Валенсии для обсуждения возможного сотрудничества. Представителем испанского университета выступил **Хавьер Ороско Мессана** – директор подразделения, отвечающего за международные отношения UPV. В ходе визитов были намечены области для возможного взаимодействия Политехнического университета

Валенсии и ИППТ СПбПУ в части студенческих и преподавательских обменов, совместной разработке образовательных программ.

Также **О.В. Антонова** посетила Научный парк Политехнического университета Валенсии (La Ciudad Politécnica de la Innovación), созданный по модели Open Collaboration Network. Эта площадка гибкой конфигурации объединяет государственные и частные субъекты, открытые для обмена знаниями и ресурсами.

[album id="125"]

Справка

Политехнический университет Валенсии (Universitat Politècnica de Valencia (UPV)) – крупнейший в мире испанский технологический университет (рейтинг ARWU / Shanghai Ranking) с кампусами в 3 городах Испании: Валенсия, Алькой и Гандия. Университет в городе Алкой занимается подготовкой инженеров уже 150 лет, обучение ведется на испанском, валенсийском и английском языках.

UPV предлагает более 1800 учебных программ в год, соответствующих международным профессиональным стандартам EUR-ACE и EURO-INF в области инженерных и информационных технологий, с возможностью прохождения отдельных курсов в Соединенных Штатах, Канаде, Австралии, Латинской Америке, Японии и Юго-Восточной Азии.