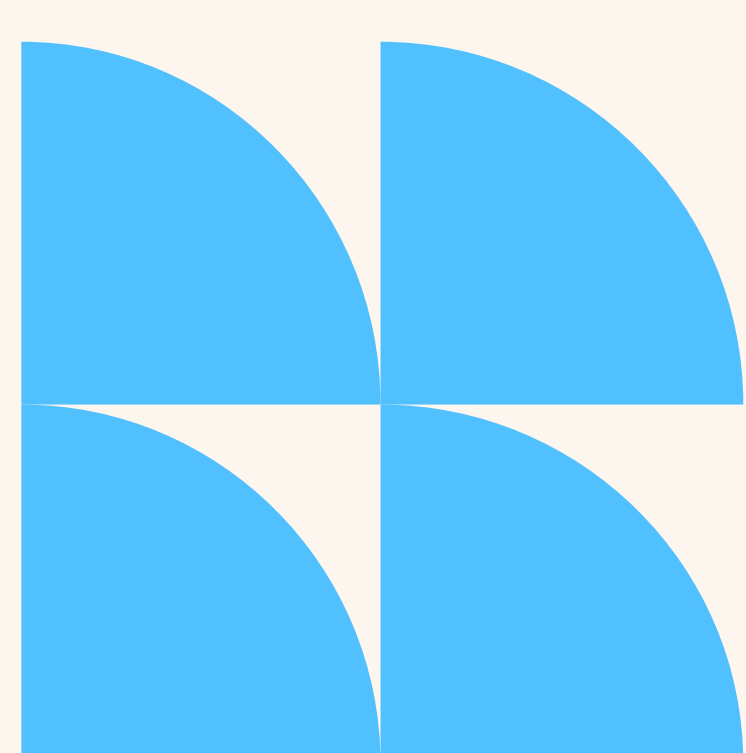
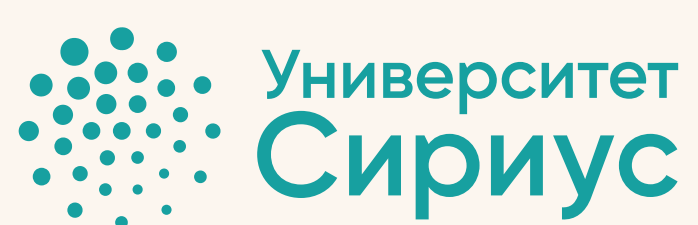
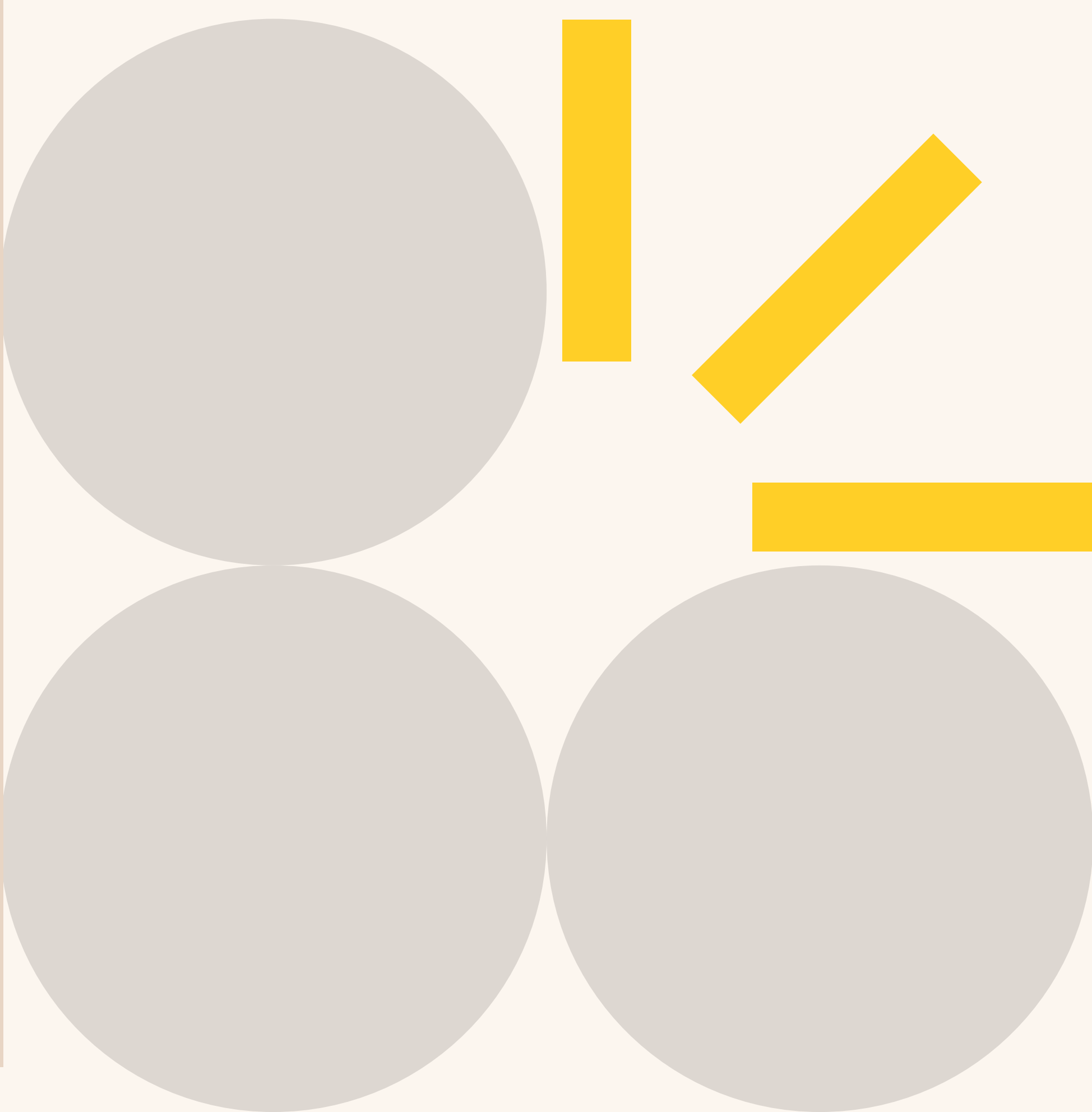
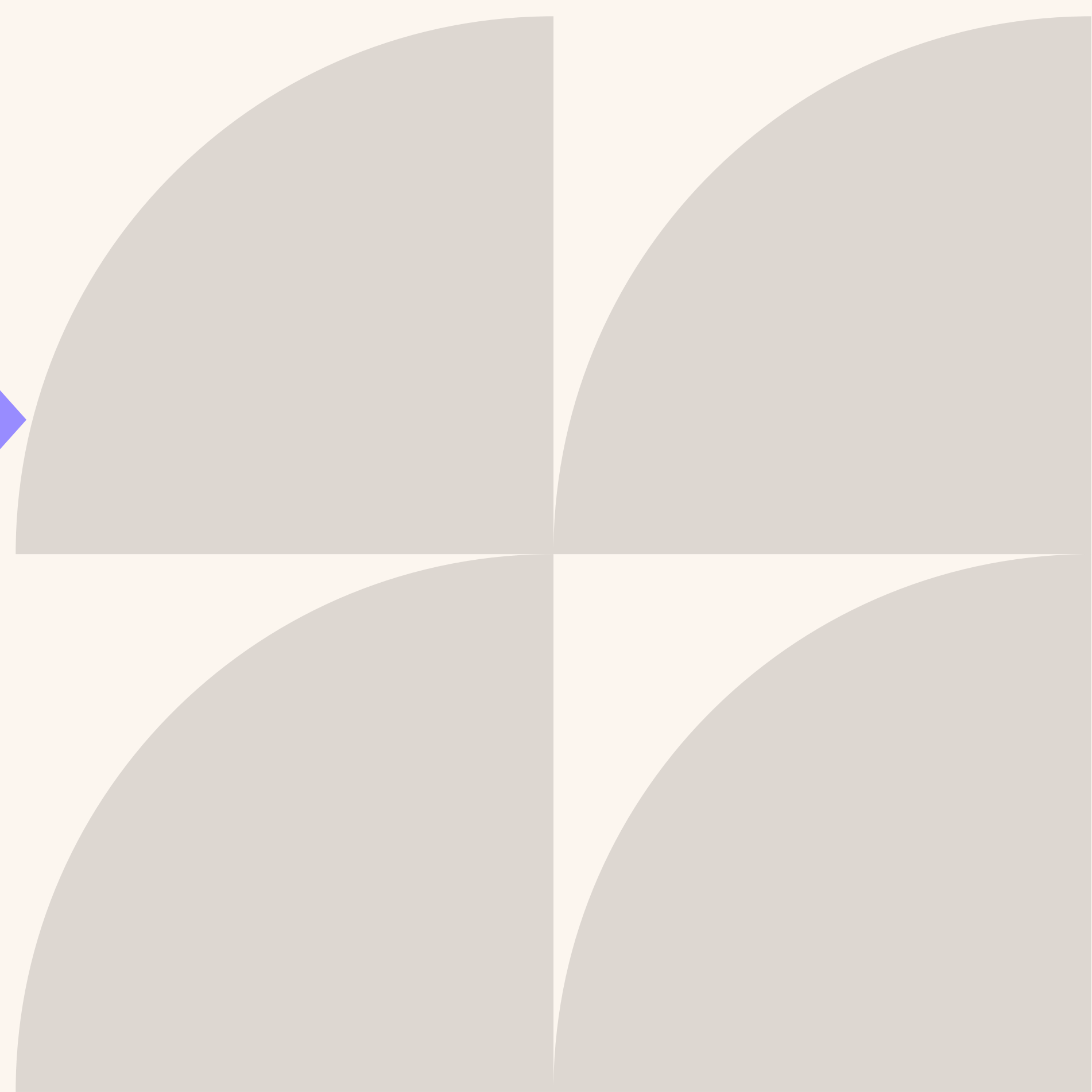
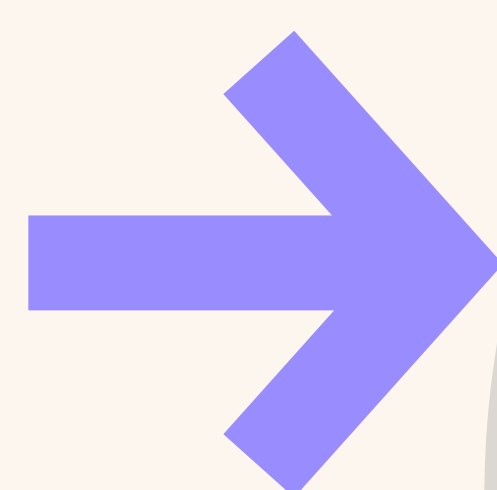




КОНФЕРЕНЦИЯ AIRI ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

18–26 июля 2022



18 ИЮЛЯ

Аудитория

8:30–9:00	Регистрация	1 этаж, у входа
9:00–10:00	Завтрак	
10:00–10:15	Открытие	
10:15–11:30	Лекция «Обзор методов машинного обучения с учетом физико-математических моделей процессов»	Сочи
	 Евгений Владимирович Бурнаев Председатель Программного комитета, д.ф.-м.н., доцент, руководитель Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха, ведущий научный сотрудник AIRI	
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Лекция «Введение в байесовский подход к теории вероятностей. Основы байесовского вывода»	Сочи
	 Дмитрий Петрович Ветров К.ф.-м.н., профессор НИУ ВШЭ, ведущий научный сотрудник AIRI	
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Лекция «Вариационный вывод. Дважды-стохастический вывод. Вариационный авто-кодировщик»	Сочи
	 Дмитрий Петрович Ветров К.ф.-м.н., профессор НИУ ВШЭ, ведущий научный сотрудник AIRI  Дмитрий Александрович Кропотов Научный сотрудник ВМК МГУ	
16:00–16:30	Перерыв	
16:30–18:00	Семинар «Вариационный авто-кодировщик» Анонс тем проектов для участников мероприятия	Милан
	 Дмитрий Александрович Кропотов Научный сотрудник ВМК МГУ	
18:00–19:00	Ужин	
19:00–20:00	Работа над проектами	Сочи

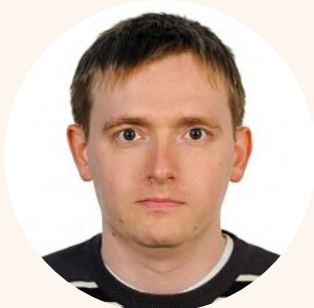
9:00–10:00	Завтрак	
10:00–11:30	Лекция «Диффузионные модели через призму вариационного авто-кодировщика»  Тингир Мингиянович Бадмаев Бакалавр, стажер-исследователь ФКН НИУ ВШЭ	Сочи
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Лекция «Диффузионные модели. Работа с формулами»  Тингир Мингиянович Бадмаев Бакалавр, стажер-исследователь ФКН НИУ ВШЭ	Сочи
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Лекция «Стохастические дифференциальные уравнения. Диффузионные модели как частный случай СДУ»  Тингир Мингиянович Бадмаев Бакалавр, стажер-исследователь ФКН НИУ ВШЭ	Сочи
16:00–16:30	Перерыв	
16:30–18:00	Семинар «Практика по диффузионным моделям»  Тингир Мингиянович Бадмаев Бакалавр, стажер-исследователь ФКН НИУ ВШЭ	Милан
18:00–19:00	Ужин	
19:00–20:00	Работа над проектами	Сочи

20 ИЮЛЯ

Аудитория

9:00–10:00	Завтрак	
10:00–11:30	Лекция «Латентные модели с дискретными переменными. Гумбель-сфотмакс трюк»  Кирилл Алексеевич Струминский Научный сотрудник центра глубинного обучения и байесовских методов НИУ ВШЭ	Сочи
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Семинар «Дискретный вариационный авто-кодировщик»  Кирилл Алексеевич Струминский Научный сотрудник центра глубинного обучения и байесовских методов НИУ ВШЭ	Милан
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Лекция «Стохастический софтмакс трюк»  Артём Валерьевич Гадецкий Младший научный сотрудник, ФКН НИУ ВШЭ, исследователь BayesGroup	Сочи
16:00–16:30	Перерыв	
16:30–18:00	Семинар «Разбор задач, в которых можно использовать ССТ»  Тингир Мингиянович Бадмаев Бакалавр, стажер-исследователь ФКН НИУ ВШЭ	Милан
18:00–19:00	Ужин	
19:00–20:00	Работа над проектами	Сочи

9:00–10:00	Завтрак	
10:00–11:30	Лекция «Оптимальный транспорт. Использование оптимального транспорта и глубоких нейросетей для построения генеративных моделей. Оценка барицентров на основе нейросетей»  Александр Андреевич Коротин Научный сотрудник Сколтеха	Сочи
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Семинар «Алгоритмы подсчета оптимального транспорта»  Александр Андреевич Коротин Научный сотрудник Сколтеха	Милан
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Лекция «Моделирование многообразий»  Александр Владимирович Бернштейн Д.ф.-м.н., профессор, эксперт Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Сочи
16:00–16:30	Перерыв	
16:30–18:00	Консультации по проектам Работа в группах	Шамони / Нагано
18:00–19:00	Ужин	
19:00–20:00	Работа над проектами	Сочи

9:00–10:00	Завтрак	
10:00–11:30	Лекция «Нейронные дифференциальные уравнения для задач с выраженной пространственно-временной динамикой»  Алексей Владимирович Окунев К.ф.-м.н., старший научный сотрудник Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Сочи
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Лекция «Модели для обработки данных с пространственно-временной динамикой»  Алексей Алексеевич Зайцев К.ф.-м.н., старший преподаватель Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха, руководитель совместной лаборатории Сколтех-Сбербанк	Сочи
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Лекция «Топологический анализ данных. Персистентные диаграммы. Оценка свойств функции потерь глубокой нейросети на основе персистентных диаграмм»  Илья Егорович Трофимов К.ф.-м.н., научный сотрудник Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Сочи
16:00–16:30	Перерыв	
16:30–18:00	Семинар «Эффективные алгоритмы подсчета персистентных диаграмм. Использование признаков на основе персистентных диаграмм в прикладных задачах. Моделирование 3D сканов керна, медицинских сканов»  Илья Егорович Трофимов К.ф.-м.н., научный сотрудник Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Милан
18:00–19:00	Ужин	
19:00–20:00	Работа над проектами	Сочи

23 ИЮЛЯ

Аудитория

9:00–10:00	Завтрак	
10:00–11:30	Лекция «Методы учета физико-математических моделей процессов при построении предиктивных моделей машинного обучения. Учет законов сохранения и уравнений динамики»  Владимир Валерьевич Вановский К.ф.-м.н., руководитель исследовательской группы Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Сочи
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Семинар «Разбор примеров физико-математических моделей процессов, в которых использование машинного обучения позволяет ускорить расчеты, оценить неопределенность. Примеры мягких и жестких физических ограничений»  Владимир Валерьевич Вановский К.ф.-м.н., руководитель исследовательской группы Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Милан
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Лекция «Оценка влияния климатических изменений на физические и экономические риски»  Александр Михайлович Булкин Старший инженер-исследователь Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Сочи
16:00–16:30	Перерыв	
16:30–18:00	Постерная сессия	Шамони / Нагано
18:00–19:00	Ужин	
19:00–20:00	Работа над проектами	Сочи

9:00–10:00	Завтрак	
10:00–11:30	Лекция «Моделирование атмосферной динамики. Повышение детализации прогнозов с помощью физически информированных моделей»  Владимир Валерьевич Вановский К.ф.-м.н., руководитель исследовательской группы Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Сочи
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Лекция «Моделирование динамики океанических течений и ледовой обстановки. Прогнозирование ледовой обстановки»  Евгений Владимирович Бурнаев Председатель Программного комитета, д.ф.-м.н., доцент, руководитель Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха, ведущий научный сотрудник AIRI	Сочи
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Лекция, семинар «Машинное обучение для оценки экономического эффекта от воздействия климатических рисков»  Александр Леонидович Лукашевич Инженер-исследователь Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	Сочи
16:00–18:00	Работа над проектами	Шамони / Нагано
18:00–19:00	Ужин	
19:00–20:00	Работа над проектами	Сочи

9:00–10:00	Завтрак	
10:00–11:30	Лекция, семинар «Машинное обучение для оценки экономического эффекта от воздействия климатических рисков»	Сочи
	 Никита Андреевич Лазаричев Эксперт Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Лекция «Алгоритмы объединения разнородных данных для моделирования нефтегазовых месторождений. Подходы к внедрению геологического реализма»	Сочи
	 Владимир Валерьевич Вановский К.ф.-м.н., руководитель исследовательской группы Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха	
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Лекция «Модели глубокого обучения для последовательных данных из нефтегазовой индустрии»	Сочи
	 Алексей Алексеевич Зайцев К.ф.-м.н., старший преподаватель Центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха, руководитель совместной лаборатории Сколтех-Сбербанк	
16:00–16:30	Перерыв	
16:30–18:00	Работа над проектами	Шамони / Нагано
18:00–19:00	Ужин	
19:00–20:00	Работа над проектами	Сочи

26 ИЮЛЯ

Аудитория

9:00–10:00	Завтрак	
10:00–11:30	Работа над проектами	Сочи
11:30–12:00	Кофе-брейк	
12:00–13:30	Презентация проектов по результатам выполнения проектов	Сочи
13:30–14:30	Обед	
14:30–16:00	Презентация проектов по результатам выполнения проектов	Сочи
16:00–16:30	Заккрытие Конференции AIRI по искусственному интеллекту	