

## Краткая информация о проекте

Наименование	AP14870416 «Разработка новых подходов к решению философских проблем многозначной логики как средства установления закономерностей мышления»
Актуальность	<p>Одной из центральных проблем в исследованиях, связанных с разработками систем искусственного интеллекта, является отсутствие адекватного понимания сущности интеллекта как такового. Именно по этой причине все дискуссии на тему, какие системы можно относить к искусственному интеллекту, а какие – нет, заведомо являются беспредметными.</p> <p>В рамках данного проекта планируется реализация комплекса исследований, направленных на доказательство того, что для постижения сущности интеллекта необходимо вернуться к рассмотрению логики как науки, обеспечивающей, в том числе, установление законов мышления. С учетом того, что реальное мышление человека не может быть приведено к простейшей форме логики – двоичной, инструментом для этого является многозначная логика.</p> <p>В рамках данного проекта на основе ранее полученных результатов междисциплинарного характера будет доказано, что мышление представляет собой форму существования интеллекта в том же самом смысле, в котором движение является формой существования материи. На этой основе также будет показано, что существуют объективные законы мышления, описываемые в терминах многозначных логик, и не зависящие от конкретной формы физической реализации интеллекта.</p> <p>Подчеркиваем, что в рамках данного проекта философский подход выполняет одну из своих базовых функций, тесно связанных с представлениями о философии как о науке наук – обеспечение методологической основы для междисциплинарной кооперации на основе новых философских представлений о системах переработки информации и сущности многозначной логики.</p>
Цель	Цель проекта – создание и реализация нового синергетического философского подхода к установлению объективных законов мышления на основе нового подхода к философскому истолкованию многозначных логик и обеспечение возможности его использования для создания систем искусственного интеллекта нового типа.
Задачи	<ul style="list-style-type: none"><li>- обосновать необходимость разработки нового философского подхода к истолкованию сущности многозначной логики;</li><li>- обосновать необходимость рассмотрения многозначных логик с точки зрения установления объективных законов мышления;</li><li>- показать, что вариативность многозначных логик может рассматриваться как отражение объективных законов мышления, присущих любой форме интеллекта;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- детально разработать иерархию информационных объектов, высшие уровни в которой занимают различные формы интеллекта, а также продемонстрировать связь данной иерархии с многозначной логикой;</li> <li>- показать, что операциональная основа функционирования любой формы интеллекта не зависит от формы его физического воплощения и подчиняется законам самоорганизации информационной природы;</li> <li>- показать, что объективно существующие законы мышления, выражаемые через инструменты логики, де-факто представляют собой формы существования любой формы интеллекта;</li> <li>- разработать аппарат, являющийся обобщением аппарата диалектических категорий, позволяющий дать последовательную интерпретацию переменным многозначной логики как обобщенным формам философских категорий;</li> <li>- показать, что разработанный аппарат диалектических категорий, применим к описанию системы неопределяемых понятий, составляющих основу, в том числе, естественных языков;</li> <li>- показать, что интеллект человека является эволюционирующей системой, причем характер данной эволюции подчиняется объективным закономерностям эволюции информационных объектов;</li> <li>- выполнить компьютерные эксперименты, доказывающие адекватность предложенного подхода на демонстрационных моделях, отражающих характер функционирования естественных языков как формы реализации многозначных логик.</li> </ul>
<p>Ожидаемые и достигнутые результаты</p>	<p>В результате выполнения проекта будет создан и реализован новый синергетический философский подход к установлению объективных законов мышления на основе нового подхода к философскому истолкованию многозначных логик и обеспечена возможность его использования для создания систем искусственного интеллекта нового типа с доказательством конструктивности на демонстрационной модели.</p>
<p>Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Масалимова Алия Рмгазиновна – доктор философских наук, Индекс Хирша Scopus – 3, Researcher ID ABE-2310-2022, ORCID- 0000-0002-5527-7491, Scopus Author ID – 56610257900.</li> <li>2. Сулейменов Ибрагим Эсенович – доктор химических наук, кандидат физико-математических наук, Индекс Хирша Scopus – 15, Researcher ID ABF-4192-2020, ORCID 0000-0002-7274-029X, Scopus Author ID 55975678200.</li> <li>3. Ермухамбетова Баяна Бисеналиевна – Индекс Хирша Scopus – 6, Индекс Хирша Web Of Science – 6, ORCID 0000-0003-4950-0367, Scopus Author ID: 7801355509, 6507458589.</li> </ol>

	<p>4. Витулѐва Елизавета Сергеевна – PhD кандидат, Индекс Хирша Scopus – 8, Researcher ID ААО-4550-2020, ORCID 0000-0002-6075-4870, Scopus Author ID 57211658771.</p> <p>5. Матрасулова Динара Кутлимураговна – Индекс Хирша Scopus – 2, ORCID 0000-0002-0646-6333, Scopus Author ID 57215663839.</p> <p>6. Аликулов Адилет Женисбекулы – Индекс Хирша Scopus – 2, Scopus Author ID: 57208745138, ORCID 0000-0003-0380-0612.</p> <p>7. Бакиров Ахат Серікұлы – Индекс Хирша Scopus – 11, ResearcherID АBB-7007-2020, Scopus Author ID 57205197104, ORCID 0000-0002-2563-307X.</p>
<p>Список публикаций со ссылками на них</p>	<p>Scopus:</p> <p>1. Suleimenov, I.E., Gabrielyan, O.A., Bakirov, A.S. Neural network approach to the interpretation of ancient chinese geomancy feng shui practices. European Journal of Science and Theology, 2023, 19(2), 39-51.  <a href="http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/99/4_Suleimenov%20et%20al.pdf">http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/99/4_Suleimenov%20et%20al.pdf</a></p> <p>КОКСНВО:</p> <p>1. Сулейменов И.Э., Габриелян О.А., Масалимова А.Р., Шалтыкова Д.Б., Витулѐва Е.С., Матрасулова Д.К. Вопрос о существовании «ментального тела» с точки зрения проблем философии. Вестник КазНУ. Серия философии, культурологии и политологии, 2023. № 3 (85). 4-14 DOI:10.26577/10.26577/jpcp.2023.v.85.i3.01</p> <p>Монография:</p> <p>1. Масалимова А.Р., Витулѐва Е.С., Матрасулова Д.К., Сулейменов И.Э. Ренессанс восточной философии и современные проблемы философии многозначной логики. Алматы: ПринтЭкспресс - Издательство и полиграфия, 2023. – 210 с.</p> <p>Конференции:</p> <p>1. Сулейменов И. Э., Габриелян О. А. Нейросетевой анализ тенденций развития мировой экономики: тезис о валютных зонах // Экономика устойчивого развития региона: инновации, финансовые аспекты, технологические драйверы развития в сфере туризма и гостеприимства. – 2023. – С. 12-21.</p> <p>2. Сулейменов И.Э. К вопросу о философских проблемах оснований дискретной математики // Сборник трудов международной научно-теоретической конференции «Казахстанская школа диалектической логики: история и современность». – 2023. – С. 300-308.</p>
<p>Информация о патентах</p>	<p>-</p>