


УТВЕРЖДАЮ
Директор АННИО «ИПЭИ»
А.Н. Неверов
«2» декабря 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о Центре коллективного пользования
«Экономико-психологическое и агент-ориентированное
моделирование поведения агентов и систем»

1. Общие положения

1.1 Центр коллективного пользования «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем», именуемый в дальнейшем ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем», создан на базе Автономной некоммерческой научно-исследовательской организации «Институт психолого-экономических исследований» (далее – АННИО «ИПЭИ») в соответствии с приказом директора № 12 от 02.12.2019 г.;

1.2 Деятельность ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, локальными правовыми актами АННИО «ИПЭИ», а так же настоящим Положением;

1.3 Направлениями деятельности ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» является осуществление научных и прикладных исследований на оборудовании ЦКП подразделениями АННИО «ИПЭИ», а так же сторонними пользователями;

1.4 Местонахождение и почтовый адрес ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»: 410056, г. Саратов, ул. им. Сакко и Ванцетти, д. 54/60.

2. Цели и задачи ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»

2.1 Обеспечение доступности исследователей к высокотехнологичному оборудованию ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»;

2.2 Повышение уровня загрузки научного оборудования;

2.3. Выполнение научных и экспериментальных исследований;

2.4. Содействие выполнению фундаментальных и прикладных исследований сторонним организациям;

2.5 Предоставление возможностей для размещения научной аппаратуры других организаций с целью проведения совместных исследований.

3. Материально-техническая база ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»

3.1 ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» создан на базе Автономной некоммерческой научно-исследовательской организации «Институт психолого-экономических исследований»;

3.2 В обеспечении деятельности ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» принимают участие сотрудники АННИО «ИПЭИ», а так же сторонними пользователями;

3.3 ЦКП сторонними пользователями располагает следующим оборудованием:

3.3.1. Совокупность экспериментальных экономико-психологических моделей (основа для создания объективной ситуации деятельности и фиксации поведенческих и результативных элементов экономической активности) – позволяет выявить влияние индивидуальных действий и психоэмоциональных состояний на совокупное благополучие общества. Модель совершенной экономики; модель мировой экономики;

3.3.2. Комплекс ай-трекеров (12 комплектов Tobii Pro X2-30 Hardware Package оптический прибор для фиксации движения глаз (прибор для фиксации направленности внимания)). Айтрекинг позволяет проводить индивидуальные нейроисследования на основе технологии отслеживания движения глаз, что дает возможность более широкого понимания поведения людей в зависимости от неосознанной реакции. Айтрекинг включает в себя устройство, прикрепленное к экрану компьютера, которое отслеживает и записывает, фиксации и саккады

человеческого взгляда и траекторию просмотра, а также комплекс программного обеспечения, позволяющего анализировать, визуализировать и интерпретировать эту информацию несколькими способами.

В мире подобные приборы производят четыре страны Америка, Япония, Германия и Швеция. На базе ЦКП представлено оборудование фирмы «Tobi» (Швеция).

Эти устройства позволяют зафиксировать зону внимания человека в различных ситуациях и по отношению к различным объектам. Здесь мы можем говорить о таком направлении исследования как нейромаркетинг.

3.3.3. Передвижные комплексы электроэнцефалографической аппаратуры (8 единиц компьютеризированного портативного носимого комплекса «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» исполнение «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ); система электродная электроэнцефалографическая «МКС-КЭП-26» в составе: электродный шлем BASE по схеме 10-20, размер L (8 единиц);

3.3.4. Комплекс фиксации экспериментального поля (квадросистема аудио, видеофиксации на основе высокочастотных видеокамер Sony HDR-AS200VR; устройства видеомонтажа AVerMedia ExtremeCap 910; устройства аудиомонтажа Apollo twin Duo Core Usb);

3.3.5. Совокупность программного обеспечения для анализа полученных сложных и комплексных данных в числе которых система имитационного компьютерного мультиагентного моделирования AnyLogic University Researcher в исследовательской комплектации и AnyLogic Professional, а также ППП Statistica STATISTICA Advanced + QC for Windows v.11 En / v.10 Ru; STATISTICA Automated Neural Networks v.11 En / v.10 Ru с модулем нейронных сетей.

AnyLogic может использоваться для разработки объемных симуляционных моделей с возможностью выгрузки моделей в качестве Java-приложений для создания полнофункциональных автономных систем поддержки принятия решений на основе имитационных моделей.

С помощью технологии визуализации работающих моделей AnyLogic можно создавать интерактивные анимации произвольной сложности, связывая графические объекты во встроенном редакторе с объектами модели. Как и модель, анимация имеет иерархическую структуру, которая может динамически изменяться. В AnyLogic поддерживается как двумерная, так и трехмерная анимация.

Возможности SPSS Statistics:

- Анализ и улучшение понимания данных, решение сложных исследовательских и бизнес-задач;
- Более быстрый анализ больших и сложных наборов данных при помощи расширенных статистических процедур, обеспечивающих высокую точность результатов для принятия качественных решений;

4. Научные направления деятельности ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»

Услуги ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» предоставляются по следующим направлениям:

- 4.1. Построение агент-ориентированных моделей информационного поля Российской Федерации
- 4.2. Структурирование и прогнозирование геоэкономического пространства
- 4.3. Разработка аналитических методов и процедур работы в условиях избыточной информации
- 4.4. Создание модели человекообразной экономики
- 4.5. Разработка мультиагентной модели мировой социально-экономической системы.
- 4.6. Нейроэкономические исследования индивидуального и группового экономического и политического поведения
- 4.7. Разработка экономико-психологических моделей систем различного уровня
- 4.8. Экономико-психологическое исследование научных и образовательных систем

5. Управление ЦКП

«Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»

5.1 Руководство деятельностью ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» осуществляет руководитель центра коллективного пользования, назначаемый приказом директора АННИО «ИПЭИ»,

5.2 Оперативное управление деятельностью ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и

систем», подготовку планов и отчетов, списков необходимого оборудования и материалов, а также финансовых документов осуществляет руководитель ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»;

5.3 Деятельность ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» контролирует директор АННИО "ИПЭИ";

5.4 Финансирование ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» осуществляется АННИО «ИПЭИ».

6. Правила оказания услуг

6.1 Порядок предоставления услуг в ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» состоит из следующих этапов:

- получение заявки (официального письма) о намерениях от имени организации директору АННИО «ИПЭИ»;
- проработка постановки эксперимента;
- обсуждение и принятие решения по эксперименту на Ученом совете АННИО «ИПЭИ»;

- выпуск приказа по АННИО «ИПЭИ» о конкретном сеансе работы ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» с приложенным расписанием работы экспериментальных установок, включая ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»;

6.2 Срок рассмотрения заявки составляет 10 рабочих дней с момента регистрации заявки. В случае необходимости получения дополнительной информации срок может быть продлен, но не более чем до 30 дней;

6.3 Заявка может быть отклонена по одному или нескольким основаниям:

- несоответствие тематики предлагаемых работ основным направлениям научных исследований и экспериментальных разработок, проводимых ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»;

- отсутствие у заказчика квалифицированного персонала для работы с исследовательским оборудованием;

- отсутствие возможности размещения дополнительной аппаратуры, передаваемой организацией-пользователем для проведения совместных работ;
- невозможность проведения научного исследования, экспериментальной разработки и испытаний в сроки, затребованные организацией-пользователем;
- несоответствие требований технического задания на проведение экспериментальных разработок имеющейся материально-технической базе и квалификации персонала ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем»;
- несоответствие ожидаемых результатов предлагаемого исследования существующему уровню развития данного направления науки.

6.4 Услуги ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» оказывает в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским Кодексом Российской Федерации как на договорной (возмездной), так и на безвозмездной основе;

6.5 Выполнение ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» платных услуг оформляется в виде договора между организацией-заказчиком и АННИО «ИПЭИ»;

6.6 Стоимость выполняемых работ и оказываемых услуг организациям, проводящим исследования по государственным контрактам, заключенным в рамках программ федеральных министерств и ведомств, а также грантов РФ и других государственных фондов определяется, как правило, с учетом возмещения амортизации используемого оборудования, приборов и устройств, возмещения стоимости израсходованных материалов в соответствии с условиями договора, накладных расходов организации-исполнителя договора в соответствии с принятыми нормативами, и заработной платы персонала, привлеченного для выполнения этих работ;

6.7 Цели, объемы, сроки выполнения работ/оказания услуг, результаты работ и услуг, вопросы, связанные с публикацией полученных результатов, с их использованием, с правами на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе выполнения и по результатам работ, решаются в каждом случае в соответствии с условиями договоров между организацией заказчиком и АННИО «ИПЭИ», действующим законодательством Российской Федерации, нормативными документами федеральных министерств и ведомств.

6.8 Деятельность ЦКП «Экономико-психологическое и агент-ориентированное моделирование поведения агентов и систем» также может вестись в пределах длительного рамочного договора (соглашения) между Институтом и организациями — участниками;

6.9 Вопросы прикомандирования персонала сторонних организаций в части охраны труда и техники безопасности решаются в рабочем порядке на основании действующего законодательства и локальных нормативных актов АННИО «ИПЭИ».

Руководитель
Цentra коллективного пользования
«Экономико-психологическое и
агент-ориентированное моделирование
поведения агентов и систем»



А.В. Неверова