

«"автор единой технологии" когнитивного моделирования» Ветров Анатолий Николаевич
www.vetrovan.(spb.)ru

РФ, г. Санкт-Петербург

ОТДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУКАХ» («ОМН»)

«НФ "СФА ТКМ" ИМ. ПРОКОПЕНКО Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в математических науках"» («ОМН») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – НФ) как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.(spb.)ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований НФ]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СМ») (*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая математика» ()* – теория математической логики и теоретические основы математики, теория чисел, теория алгебры, теория топологии, теория геометрии, теория математического анализа, теория функций действительных переменных, теория функций комплексных переменных, теория обыкновенных дифференциальных уравнений, теория дифференциальных уравнений с частными производными, теория интегральных уравнений, теоретические математические модели объектов, процессов и явлений естественных и технических наук, теория уравнений математической физики, теория вариационного исчисления, математическая теория оптимального управления, теория функционального анализа, теория вычислительной математики, теория вероятности и математической статистики, теория комбинаторного анализа, теория графов, теория математической кибернетики, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической математике;

Страница 1 из 3 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «АПСН и Т: КП» 01^{го}-31^{го} марта 2017 г.)

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретический сложный системный анализ» (*) – теория общих вопросов сложного системного анализа, теория тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, теория блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, теория методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, теория алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа сложных проблемных сфер, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализ динамики результативности сложного системного анализа, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теоретический сложный системный анализ основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя, теоретический сложный системный анализ многомерного кодового устройства, теоретический сложный системный анализ модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^х и 3^х координат, теоретический сложный системный анализ модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^х и 3^х координат, теоретический сложный системный анализ химического элемента с 1^{йм}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами, теоретический сложный системный анализ сложного многомерного урагана и других] .

Страница 2 из 3 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «АПСН и Т: КП» 01^{го}-31^{го} марта 2017 г.)

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория кибернетики и (когнитивной) информатики"» («СПМИ») (*) [финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «*Т е о р е т и ч е с к а я к и б е р н е т и к а*» – теория систем автоматического управления, теория моделирования, теория кибернетических систем управления, теория информации, теория искусственного интеллекта, теория дискретных (конечных) автоматов и формальных языков, теория надежности, теория прикладного системного анализа, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической кибернетике; финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «*Т е о р е т и ч е с к а я и н ф о р м а т и к а*» – теория информатики, теория организации информационной деятельности, теория документальных источников информации, теория аналитико-синтетической переработки документальных источников информации, теория информационного поиска, теория информационного обслуживания, теория технических средств обеспечения информационных процессов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической информатике; финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «*Т е о р е т и ч е с к а я к о г н и т и в н а я и н ф о р м а т и к а*» (*) – теория модифицированной слойно-ступенчатой модели восприятия (психо-физиология восприятия), обработки (когнитивная психология) и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной информатики и технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного анализа объектов, процессов и явлений когнитивной информатики, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения финансового анализа (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках организации, средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие)].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований НФ позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.