Ветров Анатолий Николаевич, автор единой технологии когнитивного моделирования www.vetrovan.(spb.)ru

РФ, г. Санкт-Петербург

ОТДЕЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК «КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ХИМИЧЕСКИХ НАУКАХ» («ОХНМ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" ИМ. ВЕНИАМИНОВА В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в промышленности науках"» химических (((O X H M))относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – НИИ) как первого НИИ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (TKM) (www.vetrovan.(spb.)ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок НИИ]: 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»; 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. подан в «СПбГЭГУ "ЛЭТИ"» и Правительство РФ для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»). 3) включает несколько различных основных подразделений: <u>«Отдел фундаментальных разработок</u> "Теория легкой, пищевой, лесной и деревообрабатывающей промышленности, архитектуры и строительства, сельского, лесного, водного, рыбного хозяйства и аква-культуры"» («СНМ») (*) [фундаментальные разработки области «Теоретическая легкая промышленность» текстильной промышленности, теория теория трикотажной промышленности, теория швейной промышленности, теория кожевенной промышленности, теория меховой промышленности, теория промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, теория обувной промышленности, теория кож-галантерейной промышленности, теория щетинно-щеточного производства, теория производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования теоретической легкой промышленности; фундаментальные разработки в области «Теоретическая пищевая промышленность» теория пищевого сырья и вспомогательных материалов, теория процессов и аппаратов пищевых производств, теория элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности, теория комби-кормовой промышленности, теория хлебо-пекарной и макаронной промышленности, теория кондитерской промышленности, теория сахарной промышленности, крахмало-паточной промышленности, теория теория дрожжевой промышленности, теория пивоваренной промышленности, спиртовой промышленности, теория теория промышленности высоко-алкогольных напитков, теория винодельческой промышленности, теория промышленности безалкогольных напитков, теория консервной, овощесущильной и пище-концентратной промышленности, теория пище-вкусовой промышленности, теория табачной промышленности, теория мясной и птице-перерабатывающей промышленности, теория производства яиц и яичных продуктов, теория молочной промышленности, теория масло-жировой промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической пищевой промышленности;

фундаментальные разработки области в «Теоретическая лесная и дерево-обрабатывающая промышленность» теория древесиноведения, теория лесосечных работ, теория транспортирования леса, теория лесо-складских работ, теория технологии и оборудование для обработки древесины, теория лесопильного производства, теория производства столярно-строительных изделий, теория производства фанеры и плит, теория производства мебели, теория производства спичек, теория производства деревянной тары, теория специальных дерево-обрабатывающих производств, теория целлюлозно-бумажной промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической дерево-обрабатывающей промышленности; фундаментальные разработки в области «Теоретическая архитектура и строительство» (*) инженерно-теоретические основы строительства, теория архитектуры, теория строительных материалов и изделий, теория строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, теория машин и механизмов, теория оборудования и инструмента, применяемых в строительстве и промышленности строй-материалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градостроительства, теория объектов строительства, теория инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0 поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0 поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0 поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0 поколения (многоуровневая структурная схема и многоуровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1 поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1 поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2 поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3 поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (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 прочие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделеи, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков);