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

РФ, г. Санкт-Петербург

НАПРАВЛЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ РАЗРАБОТОК «КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БИОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ НАУКАХ» («НБМЭ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" ИМ. ВЕНИАМИНОВА В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках"» («НБМЭ») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "PA(E)H" 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. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории НИИ]: 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»; 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и Правительство РФ для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»). 3) включает несколько различных основных подразделений: «Научно-исследовательская лаборатория "Исследование приложений биологии, экологии и физиологии растений"» («СБЭ») разработки [прикладные области « Прил e н и я б и Л 0 ж 0 г применение теории методов и оборудования биологических исследований, применение теории биологии растений, применение теории молекулярной биологии растений, применение теории био-физики растений, применение теории цитологии растений, применение теории эмбриологии растений, применение теории генетики растений, применение теории вирусологии растений, применение теории микро-биологии растений, применение теории ботаники растений, применение теории физиологии растений, применение теории зоологии растений, применение теории экологии растений, применение теории антропологии растений, применение теории связи физиологии растений, человека и животных, применение теории связи морфологии растений, человека и животных, применение теории иммунологии растений, применение теории фармакологии растений, применение теории токсикологии растений, применение теории радиационной биологии растений, применение теории космической биологии растений, применение теории бионики растений, применение теории био-кибернетики растений, применение теории био-инженерии растений, применение теории технологии когнитивного моделирования и ложения И

разработки прикладные област и «Приложения охраны окружающей среды и экологии растений» – применение теории и методов изучения и охраны окружающей среды, применение теории экологических основ использования природных ресурсов, применение теории международного сотрудничества, применение теории загрязнения окружающей среды, применение теории контроля загрязнения, применение теории загрязнения и охрана атмосферы, применение теории загрязнения, применение теории охраны вод суши, морей и океанов, применение теории охраны почв, применение теории охраны недр, применение теории экологических основ жизнедеятельности растений, применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и вегетативный потенциал растений, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного мира, применение теории охраны растительного мира, применение теории антропогенного воздействия на ландшафт, применение теории охраны и оптимизации ландшафта, применение теории заповедного применение теории охраняемых природных территорий и акваторий, применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, применение теории экологической безопасности, применение теории рационального использования природных ресурсов, применение теории воспроизводства природных ресурсов, применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов регионах отдельных странах, И применение теории управления отходами, применение теории малоотходной и безотходной технологии, применение теории защиты от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны окружающей среды и экологии растений; прикладные разработки в области «Приложения медицины и здравоохранения» применение теории медико-биологических дисциплин, применение теории медицинских материалов, применение теории средств и изделий, применение теории медицинской техники, применение теории клинической медицины, применение теории фармакологии, применение теории гигиены, применение теории эпидемиологии, применение теории прочих отраслей медицины и здравоохранения, применение теории социальной гигиены, применение теории организации и управления здравоохранением, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях медицины и здравоохранения].

<u> II. «Научно-исследовательская лаборатория</u> "Исследование приложений био-технологии, био-медицины, эргономики и охраны труда органических особей"» («СБ») (\*) [прикладные разработки в области «Приложения био-технологического произволства применение теории сырья и продуцентов для био-технологического производства, применение теории био-технологических процессов и аппаратов, применение теории клеточной инженерии, применение теории технологической био-энергетики, применение теории генетической инженерии, применение теории инженерной энзимологии, применение теории иммуно-био-технологических методов анализа, применение теории других проблем био-технологии, применение теорий технологии когнитивного моделирования в приложениях физико-химической био-технологии и генной инженерии, применение теории моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты на основе многомерного когнитивного цилиндра; прикладные р<sup>1</sup>азработки в облас<sup>1</sup>ти «Приложения био-медицины и здравоохранения» (\*) применение теории медико-биологических дисциплин, применение теории био-медицинских материалов, средств и изделий, применение теории био-медицинской техники, применение теории клинической био-медицины, применение теории био-фармакологии, применение теории био-гигиены и био-эпидемиологии, применение теории прочих отраслей био-медицины и здравоохранения, применение теории социальной био-гигиены, применение теории организации и управления здравоохранением, применение теории модифицированной модели редуцированного глаза, применение теории модифицированной модели редуцированного уха, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности оио-медицины и здравоохранения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа, библиографических списков, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и прочих параметров в декартовом пространстве 2-х и 3-х координат, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2-х и 3-х координат; прикладные разработки в области «Приложения организации и управления охраной труда, применение теории условий труда, применение теории производственной сферы, применение теории техники безопасности, применение теории профессиональных болезней и их профилактики, применение теорий несчастных случаев на производстве и их предупреждения, применение теории трудоспособности, применение теории экспертизы трудоспособности, применение теории охраны труда по категориям работников, применение теории безопасности труда на производствах повышенной опасности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны трудај. Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории НИИ позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.