

«"автор единой технологии" когнитивного моделирования» Ветров Анатолий Николаевич
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" "РА(Е)Н" имени 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"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (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. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
3) включает несколько различных основных подразделений:

I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения биологии, экологии и физиологии растений"» («СБЭ»)

[прикладные разработки в области «Приложения биологии» – 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 в приложениях биологии];

Страница 1 из 3 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «ЛКИ и Р в СО: КП» 01^{го}-31^{го} октября 2016 г.)

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т 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 охраны атмосферы,
п р и м е н е н и е т е о р и и з а г р я з н е н и я ,
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,
п р и м е н е н и е т е о р и и з а п о в е д н о г о д е л а ,
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
в отдельных регионах и государствах,
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;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения медицины и здравоохранения» –
применение теории медико-биологических дисциплин,
применение теории медицинских материалов, средств и изделий,
п р и м е н е н и е т е о р и и м е д и ц и н с к о й т е х н и к и ,
применение теории клинической медицины, применение теории фармакологии,
применение теории гигиены, применение теории эпидемиологии,
применение теории других отраслей медицины и здравоохранения,
п р и м е н е н и е т е о р и и с о ц и а л ь н о й г и г и е н ы ,
применение теории организации и управления здравоохранением,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях медицины и здравоохранения] .

II. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения био-технологии, био-медицины, эргономики и охраны труда органических особей"» («СБ») (*) [**п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я б и о - т е х н о л о г и и » (*)** – 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 энзимологической инженерии, 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; **п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я б и о - м е д и ц и н ы и з д р а в о о х р а н е н и я » (*)** – 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 других 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 био-медицины и здравоохранения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат; **п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я о х р а н ы т р у д а »** – применение теории организации и управления охраной труда и условиями 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 теорий 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 труда] .
Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории НИИ позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.