

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

РФ, г. Санкт-Петербург

НАПРАВЛЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«ПРИЛОЖЕНИЯ БИОЛОГИИ, ФИЗИОЛОГИИ И БИО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ» («ПРБИОЛФИЗ И Б-ФИЗТ В М»)

«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" ИМ. АКАД. БУРДЕНКО Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине"» («ПРБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени акад. Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – НОЦ) как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии 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 (ТКМ) (www.vetrovan.(spb.)ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований НОЦ]:

- 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:

И. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения общей биологии"» («ПРОБЩБ»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения биологии» – применение теоретических основ биологии, применение теории биологии, применение теории методов и оборудования для биологических исследований, применение теории молекулярной биологии, применение теории био-физики, прим. теории цитологии, прим. теории эмбриологии, прим. теории генетики, прим. теории паразитологии, прим. теории вирусологии, прим. теории микро-биологии, прим. теории ботаники, прим. теории физиологии растений, прим. теории зоологии, прим. теории экологии, применение теории антропологии, применение теории физиологии человека и животных, прим. теории морфологии человека и животных, прим. теории иммунологии, применение теории фармакологии, применение теории токсикологии, применение теории радиационной биологии, применение теории космической биологии, прим. теории бионики, прим. теории био-кибернетики, прим. теории био-инженерии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях биологии (прим. теории моделирования биологического конструкта организма органической особи)].

Страница 1 из 3 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «ПКИ и Р в СО: КП», 01^{го}-31^{го} октября 2020 г.)

II. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения физико-химической био-технологии"» («ПРФИЗ-ХИМБ-Т») (*)
[*прикладные научные исследования в области « Приложения био-технологии » (*)* – применение теоретических основ био-технологии, применение теории сырья и продуцентов для био-технологического производства, прим. теории радио-биологии, прим. теории био-физики, прим. теории молекулярной биологии, применение теории био-химии, применение теории био-технологий и био-нано-технологий, применение теории молекулярной генетики, применение теории био-инженерии, применение теории математической биологии и био-информатики, применение теории био-технологических процессов и аппаратов, прим. теории клеточной инженерии, прим. теории технологической био-энергетики, прим. теории прикладной генетической инженерии, прим. теории инженерной энзимологии, применение теории иммунно-био-технологических методов анализа, применение других теорий и проблем био-технологии (генной инженерии) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях био-технологии (применение теории моделирования структуры дизоксирибонуклеиновой кислоты на основе когнитивного цилиндра)] .

III. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения физиологии, био-физиологии и частной физиологии (сенсорных систем)"» («ПРФИЗБ-ФИЗ и ЧФИЗ (СС)») (*)
[*прикладные научные исследования в области « Приложения физиологии » (*)* – прим. теоретических основ физиологии, прим. общих вопросов теоретической физиологии, применение теории методов и оборудования физиологических исследований, применение теории физиологии, применение теории молекулярной физиологии, применение теории физиологической цитологии, прим. теории физиологической эмбриологии, прим. теории физиологической генетики, применение теории физиологии вирусов, применение теории микро-физиологии, прим. теории физиологии органических особей, прим. теории физиологии растений, прим. теории зоологической физиологии, прим. теории экологической физиологии, прим. теории антропологии физиологии, прим. теории физиологии человека и животных, прим. теории физиологической иммунологии, прим. теории фармакологии и токсикологии, прим. теории радиационной физиологии, прим. теории космической физиологии, применение теории физиологической кибернетики и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях физиологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения био-физиологии и здравоохранения» (*) – применение теоретических основ био-физиологии и здравоохранения, общие вопросы приложений био-физиологии и здравоохранения, применение теории био-медико-физиологических дисциплин: применение теории частной физиологии анализаторов и сенсорных систем, применение теории био-физиологических материалов, средств и изделий, прим. теории био-физиологической техники, прим. теории клинической физиологии, применение теории физиологической био-фармакологии и био-эпидемиологии, применение теории других отраслей био-медицины и здравоохранения, прим. теории социальной физиологии, прим. теории организации и управления здравоохранением, применение теории модифицированной модели редуцированного глаза, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицине, 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, прим. теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных, применение теории анализа динамики результативности объектов, процессов и явлений в био-физиологии и здравоохранении, прим. теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, прим. 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 технологии когнитивного моделирования в приложениях био-физиологии и здравоохранения] .

Направления и отделы прикладных научных исследований НОЦ позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

Страница 3 из 3 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «ПКИ и Р в СО: КП», 01^{го}-31^{го} октября 2020 г.)