|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  Старший научный сотрудник ID VAC\_26405 | |
| **Отрасль науки; специальность**  Математика; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Разработка и программная реализация алгоритмов для построения адаптивных неструктурированных расчетных сеток для задач персонифицированного моделирования гемодинамики и электрофизиологии в теле человека. Разработка методов моделирования электрофизиологии сердца человека. Исследование и создание новых методов автоматической сегментации медицинских снимков разных модальностей и разных масштабов.  **Задачи**  Разработка методов автоматической сегментации кровеносных сосудов. Разработка методов автоматической скелетонизации сегментированных сосудов. Разработка методов реконструкции и локальной адаптации графов сети кровеносных сосудов. Разработка методов сегментации мягких тканей и органов на КТ/МРТ снимках. Разработка методов сегментации динамических КТ/МРТ снимков. Разработка методов построения динамических неструктурированных сеток для сегментированных динамических КТ/МРТ снимков. Разработка методов решения монодоменной и бидоменной задачи. Разработка методов моделирования электрофизиологических процессов в сердце. Разработка методов сегментации микроструктур живых клеток.  **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ - 15 (шт.)  Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (8 шт.), Scopus (12 шт.), РИНЦ (15 шт.), Google Scholar (15 шт.). | |
| **Квалификационные требования:**  Высшее профессиональное образование, степень кандидата физико-математических наук и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения. Наличие публикаций, участие в числе авторов докладов на научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба. | |
| **Условия** | **Заработная плата**  **Стимулирующие выплаты**  **Трудовой договор**  **Социальный пакет**  **Наём жилья**  **Компенсация поезда**  **Служебное жилье**  **Тип занятости**  **Режим работы** | 22282 в руб/мес  возможны надбавки  срочный  нет  нет  нет  нет  полная занятость  гибкий график |