|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  научный сотрудник ID VAC\_28853 | |
| **Отрасль науки; специальность**  Математика; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Разработка математических моделей процессов переноса эндосом в клетках с учетом неоднородности белков, осуществляющих перенос, программная реализация моделей и их анализ. Моделирование процессов переноса жидкостей и газов в пористых средах на произвольных многогранных сетках.  **Задачи**  Разработка методов предсказания степени созревания эндосом в клетке по косвенным данным, анализ экспериментальных данных о движении эндосом с учетом степени их созревания. Разработка методов сегментации цитоскелета в клетке, адаптация данных сегментации для математического моделирования переноса эндосом по цитоскелету. Разработка математических моделей переноса жидкостей и газов в пористых средах на основе нелинейных методов конечных объемов. Внедрение полученных схем для решения задач многофазной фильтрации, поверхностных течений и стока жидкостей с поверхности в пористую среду.  **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ - 5 (шт.)  Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (2 шт.), Scopus (3 шт.), РИНЦ (5 шт.), Google Scholar (5 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** | 19744 в руб/мес  возможны надбавки  срочный  нет  нет  нет  нет  неполная занятость  гибкий график |