**Роль авторов в написании статьи**

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение |
| Концептуализация | Формулирование идеи; формулировки исследовательской цели и задач |
| Методология | Разработка или проектирование методологии исследования, создание модели исследования |
| Программное обеспечение | Разработка программного обеспечения, реализация компьютерного кода и вспомогательных алгоритмов; тестирование существующих компонентов кода |
| Верификация данных | Отслеживание воспроизводимости результатов / экспериментов и других результатов исследования |
| Формальный анализ | Применение статистических, математических или других формальных методов для анализа или синтеза данных исследования |
| Проведение исследования | Проведение исследовательского процесса, проведение экспериментов или сбор данных/доказательств |
| Ресурсы | Предоставление учебных материалов, реагентов, лабораторных образцов, животных, приборов, вычислительных ресурсов или других инструментов анализа |
| Администрирование данных | Деятельность по аннотированию (созданию метаданных), аккумулированию исследовательских данных для первоначального и последующего повторного использования |
| Создание черновика рукописи | Написание первоначального текста рукописи и выполнение перевода на иностранный язык |
| Создание окончательной версии (доработка) рукописи и ее редактирование | Подготовка и создание рукописи, ее комментирование или  пересмотр |
| Визуализация | Визуализация /представление данных |
| Руководство исследованием | Надзор и руководство за планированием и выполнением исследовательской деятельности, включая наставничество, курирование работы основной группы исследователей |
| Администрирование проекта | Ответственность за управление и координацию планирования и осуществления научно-исследовательской деятельности |
| Получение финансирования | Получение финансовой поддержки проекта, приведшего к написанию рукописи публикации |