



Вклад авторов

<i>Роль автора</i>	<i>Описание вклада</i>
<i>Концептуализация</i>	Формулировка идеи и целей исследования
<i>Составление методологии</i>	Разработка методологии или отдельных методов
<i>Создание программного обеспечения</i>	Создание и проектирование алгоритмов компьютерных программ, программного обеспечения
<i>Проверка</i>	Проверка результатов исследования или его части
<i>Формальный анализ</i>	Применение статистических, математических, вычислительных методов
<i>Проведение исследования</i>	Проведение экспериментов и сбор информации
<i>Предоставление ресурсов</i>	Предоставление материалов, ресурсов, лабораторных образцов для проведения исследования
<i>Курирование метаданными</i>	Реализация управленческой деятельности по обеспечению метаданных
<i>Написание замечаний и редактирование</i>	Написание комментариев и редактирование
<i>Создание визуализации</i>	Создание визуальной части и презентация исследования
<i>Администрирование</i>	Координация и планирование исследования
<i>Руководство</i>	Осуществление контроля за проведением исследовательской деятельности
<i>Финансирование</i>	Привлечение денежной поддержки работы

Contributor roles

<i>Role</i>	<i>Description</i>
<i>Conceptualization</i>	Ideas; formulation or evolution of overarching research goals and aims
<i>Methodology</i>	Development or design of methodology; creation of models
<i>Software</i>	Programming, software development; designing computer programs; implementation of the computer code and supporting algorithms; testing of existing code components
<i>Validation</i>	Verification, whether as a part of the activity or separate, of the overall replication/reproducibility of results/experiments and other research outputs
<i>Formal analysis</i>	Application of statistical, mathematical, computational, or other formal techniques to analyse or synthesize study data
<i>Investigation</i>	Conducting a research and investigation process, specifically performing the experiments, or data/evidence collection
<i>Resources</i>	Provision of study materials, reagents, materials, patients, laboratory samples, animals, instrumentation, computing resources, or other analysis tools
<i>Data curation</i>	Management activities to annotate (produce metadata), scrub data and maintain research data (including software code, where it is necessary for interpreting the data itself) for initial use and later re-use
<i>Writing – review & editing</i>	Preparation, creation and/or presentation of the published work by those from the original research group, specifically critical review, commentary or revision – including pre- or post-publication stages
<i>Visualization</i>	Preparation, creation and/or presentation of the published work, specifically visualization/data presentation
<i>Project administration</i>	Management and coordination responsibility for the research activity planning and execution
<i>Supervision</i>	Oversight and leadership responsibility for the research activity planning and execution, including mentorship external to the core team
<i>Funding acquisition</i>	Acquisition of the financial support for the project leading to this publication