

Председателю диссертационного совета на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 99.2.029.03, созданного на базе Юго-Западного государственного университета, Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева, Белгородского государственного национального исследовательского университета д.т.н., профессору Филисту Сергею Алексеевичу

Я, Петрунина Елена Валерьевна, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Крикуновой Евгении Владимировны на тему «Методы и средства прогнозирования и ранней диагностики заболеваний нервной системы с учетом защитных механизмов организма», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки), а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».


#### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Петрунина Елена Валерьевна
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	доцент
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
Основное место работы: <b>ведомственная принадлежность</b> + полное наименование организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»
Полное наименование структурного подразделения	кафедра «СМАРТ-технологии»
Должность	заведующий кафедрой
Почтовый адрес	107023, г. Москва, ул. Большая Семёновская, д. 38
Адрес электронной почты	petruninaelenav@gmail.com
Рабочий телефон	+7 (495) 223-05-23

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1	Трифонов, А.А. Методы и средства обеспечения реабилитационных процедур посредством биотехнической системы с биологической обратной связью и модулем нечеткого управления / А.А. Трифонов, Е.В. Петрунина, А.А. Кузьмин, З.У. Протасова, Л.П. Лазурина // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. - 2021. - Т. 20, № 3. - С. 71-83.
2	Трифонов А.А., Филист С.А., Кузьмин А.А., Петрунина Е.В., Жилин В.В. Двухуровневая нейросетевая модель дешифратора электромиосигнала в системе управления вертикализацией экзоскелета / Прикаспийский журнал. Управление и высокие технологии. – 2020. – Т.9. № 4(52) – С. 99–111.

3	Шаталова О.В., Протасова З.У., Петрунина Е.В., Рыбочкин А.Ф., Серебровский В.В. Прогнозирование ишемических рисков в многоканальной системе с дублированием решений и ассоциативным выбором // Медицинская техника. – 2020. – Т.9. № 2 – С. 45–48.
4	Петрунина, Е.В. Гетерогенные классификаторы с виртуальными потоками в интеллектуальных системах прогнозирования сердечно-сосудистых осложнений в реабилитационном периоде (научная статья) / Е.В. Петрунина, Шаталова О.В., Забанов В. В., Серебровский В.В. // Медицинская техника. – 2020. – Т.9. № 3 – С. 43-45.
5	Philist S.A., Shatalova O.V., Petrunina E.V. //Intellectual systems with virtual flows in predicting cardiovascular complications/ Proceedings of the 2019 International Russian Automation Conference (RusAutoCon 2019) Proceedings (Sochi, 8 Sept, 2019) – Sochi. – 8867719.
6	Киселев, А.В. Слабые классификаторы с виртуальными потоками в интеллектуальных системах прогнозирования сердечно-сосудистых заболеваний (научная статья) / А.В. Киселев, М.В. Томаков, Е.В. Петрунина // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. – 2019. – Т.9. № 1(30) – С. 6–19.
7	Ефремов М.А., Мяснянкин М.Б., Мирошников А.В., Петрунина Е.В. Интеллектуальные агенты для исследования адаптационного потенциала обучающихся с нозологическими особенностями // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. – 2019. – Т.9. № 1(30) – С. 119-132.
8	Филист С.А., Трифонов А.А., Серебровский А.В, Петрунина Е.В. Кодовые образы сигналов электроэнцефалограммы для управления робототехническими устройствами посредством интерфейса мозг-компьютер // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. Научный журнал. –2019. – Т.7. № 1(24). – С. – 67–79.
9	Трифонов А.А., Филист С.А, Кузьмин А.А., Жилин В.В., Петрунина Е.В. Биотехническая система с виртуальной реальностью в реабилитационных комплексах с искусственными обратными связями // Известия ЮЗГУ. Серия Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. – 2019. – Т.9. № 4 – С. 49–66.

 Е.В. Петрунина