

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Думина Павла Николаевича

на тему «Математическое моделирование и идентификация параметров адаптивного тестирования с учетом временной динамики выполнения заданий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям

05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»,

05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)

| № | Фамилия, имя, отчество | Год рождения, гражданство | Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность) | Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
|---|---------------------------|---------------------------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Куравский Лев Семенович | 1960, РФ | Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный психолого-педагогический университет», Министерство науки и высшего, РФ, Москва, декан факультета Информационные технологии, заведующий кафедрой прикладной информатики и мультимедийных технологий | Доктор технических наук, специальность 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», диплом ДК №018766, решение ВАК от 11 июля 2003 года №29д/58 | Профессор, аттестат серия ПР №043973, Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 июня 2013 года №291/нк-1 |

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние пять лет:

а) Перечень научных 1. Kuravsky L.S., Popkov S.I. Forecasting macro parameters representing the behavior of an applied multi-

| | |
|--|---|
| <p>публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstract, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.</p> | <p>agent system. - International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing, 2018, Vol. 9, No. 6 (2018), 1850052, 15 pp, DOI: 10.1142/S1793962318500526.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Куравский Л.С., Юрьев Г.А., Ушаков Д.В., Юрьева Н.Е., Валуева Е.А., Лаптева Е.М. Диагностика по тестовым траекториям: метод паттернов. - Экспериментальная психология. 2018. Т. 11. №. 2. С. 77—94. doi:10.17759/exppsy.2018110206. 3. L.S. Kuravsky, S.I. Popkov and S.L. Artemenkov. An applied multi-agent system within the framework of a player-centered probabilistic computer game. - International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing, Vol. 9, No 1, 2018, DOI: 10.1142/S1793962317500635. 4. L.S. Kuravsky, P.A. Marmalyuk, G.A. Yuryev, O.B. Belyaeva and O.Yu. Prokopieva. Mathematical Foundations of Flight Crew Diagnostics Based on Videoculography Data. - Applied Mathematical Sciences, Vol. 10, 2016, no. 30, 1449–1466, http://dx.doi.org/10.12988/ams.2016.6122. 5. L.S. Kuravsky, P.A. Marmalyuk and A.S. Panfilova. Goodness-of-Fit Measures for Identification of Factor Models Employing Arbitrarily Distributed Observed Data. - Contemporary Engineering Sciences, Vol. 9, 2016, no. 6, 257–278, http://dx.doi.org/10.12988/ces.2016.57208. 6. L. S. Kuravsky, P. A. Marmalyuk, G. A. Yuryev and P. N. Dumin A Numerical Technique for the Identification of Discrete-State Continuous-Time Markov Models. - Applied Mathematical Sciences, Vol. 9, 2015, no. 8, 379 – 391, http://dx.doi.org/10.12988/ams.2015.410882. 7. L. S. Kuravsky, P. A. Marmalyuk, S. N. Baranov, V. I. Alkhimov, G. A. Yuryev and S. V. Artyukhina. A New Technique for Testing Professional Skills and Competencies and Examples of its Practical Applications. - Applied Mathematical Sciences, Vol. 9, 2015, no. 21, 1003–1026, http://dx.doi.org/10.12988/ams.2015.411899. 8. L. S. Kuravsky, P. A. Marmalyuk, S. N. Baranov and N. I. Baranov. Wavelet-Based Confirmatory Factor Analysis: Monitoring of Damage Accumulation Factors. - Applied Mathematical Sciences, Vol. 9, 2015, no. 26, 1245 – 1263, http://dx.doi.org/10.12988/ams.2015.4121026. 9. L. S. Kuravsky, P. A. Marmalyuk, G. A. Yuryev, P. N. Dumin and A. S. Panfilova. Probabilistic Modeling of a Testing Procedure. - Applied Mathematical Sciences, Vol. 9, 2015, no. 82, 4053–4066, http://dx.doi.org/10.12988/ams.2015.53234. 10. Куравский Л.С., Артеменков С.Л., Юрьев Г.А., Григоренко Е.Л. Новый подход к компьютеризированному адаптивному тестированию // Экспериментальная психология. 2017. Т. 10. №. 3. С. 33—45. doi:10.17759/exppsy.2017100303. 11. Куравский Л.С., Марголис А.А., Мармалюк П.А., Панфилова А.С., Юрьев Г.А. Математические аспекты концепции адаптивного тренажёра. - Психологическая наука и образование, 2016, т. 21, № 2, с. 84–95, doi: 10.17759/pse.2016210210. |
| <p>б) Перечень научных</p> | <p>1. Куравский Л.С., Артеменков С.Л., Юрьев Г.А. Оценка эффективности адаптивной диагностической</p> |

| | |
|--|--|
| <p>публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)</p> | <p>процедуры при тестировании когнитивных способностей. // Нейрокомпьютеры: разработка, применение, № 4, 2018, с. 12-23. Импакт-фактор РИНЦ: 0,293</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Куравский Л.С., Юрьев Г.А., Беляева О.Б., Прокопьева О.Ю. Оценка навыков пилотирования и психофизиологического состояния летного состава по данным видеоокулографии. // Автоматизация в промышленности, №6, 2018, с. 14-23. Импакт-фактор РИНЦ: 0,278 3. Куравский Л.С., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А., Думин П.Н. Численные методы идентификации марковских процессов с дискретными состояниями и непрерывным временем. - Математическое моделирование, 2017, т.29, № 5, с. 133-146. Импакт-фактор РИНЦ: 0,278 4. Думин П.Н., Куравский Л.С. Анализ психологических аспектов игры на основе модифицированной функции Раша. – Нейрокомпьютеры: разработка и применение, 2016, №4, с.43–47. Импакт-фактор РИНЦ: 0,293 5. Куравский Л.С., Марголис А.А., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А., Думин П.Н. Обучаемые марковские модели в задачах оптимизации порядка предъявления психологических тестов // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2013. № 4. С. 28-38. Импакт-фактор РИНЦ: 0,293 6. Куравский Л.С., Мармалюк П.А., Барабанщиков В.А., Безруких М.М., Демидов А.А., Иванов В.В., Юрьев Г.А. Обучаемые структуры как основа программного обеспечения для диагностики навыков и компетенций //Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2013. № 5. С. 46-60. Импакт-фактор РИНЦ: 0,293 7. Куравский Л.С., Мармалюк П.А., Баранов С.Н., Алхимов В.И., Юрьев Г.А., Артюхина С.В. Марковские модели глазодвигательной активности и их применение для тестирования профессиональных навыков // Информационные технологии. 2014. № 8. С. 34-43. Импакт-фактор РИНЦ: 0,607 8. Куравский Л.С., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А., Думин П.Н. Идентификация марковских процессов по статистическим данным // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2015. № 5. С. 42-47. Импакт-фактор РИНЦ: 0,293 9. Куравский Л.С., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А., Думин П.Н. Результаты вычислительного эксперимента по сравнению методов идентификации марковских процессов // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2015. № 9. С. 42-50. Импакт-фактор РИНЦ: 0,293 |
| <p>в) Общее число ссылок на публикации</p> | <p>506, индекс Хирша: 18</p> |
| <p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. On the approaches to assessing the skills of operators of complex technical systems. - In: Proc. 15th International Conference on Condition Monitoring & Machinery Failure Prevention Technologies, Nottingham, UK, 10 September 2018. 2. Probabilistic artifact filtration attached to adaptive testing of cm personnel professional skills. The ninth international conference on condition monitoring and machinery failure prevention technologies. London, |

| | |
|---|---|
| | <p>12-14 июня 2012 г.</p> <p>3. Mathematical backgrounds of a new technique for testing condition monitoring personnel professional skills. 10th international conference on condition monitoring, cm 2013 and machinery failure prevention technologies. Krakow, 18-20 июня 2013 г.</p> <p>4. Practical applications of the oculomotor activity measurement technique for testing professional skills and competences in condition monitoring. The eleventh conference on condition monitoring and machinery failure prevention technologies. Manchester, UK, 10-12 июня 2014 г.</p> <p>5. On the approach to optimization of testing cm personnel professional skills. The eleventh conference on condition monitoring and machinery failure prevention technologies. Manchester, UK, 10-12 июня 2014 г.</p> <p>6. Probabilistic modeling of cm operator activity on the base of the Rasch model. The twelfth international conference on condition monitoring and machinery failure prevention technologies. Oxford, 09-11 июня 2015 г.</p> <p>7. The concept of an adaptive trainer for cm personnel. The thirteenth international conference on condition monitoring and machinery failure prevention technologies. Paris, France, 10-12 октября 2016 г.</p> <p>8. Assessment of flight crew proficiency using integrated diagnostic indicators. The thirteenth international conference on condition monitoring and machinery failure prevention technologies. Paris, France, 10-12 октября 2016 г.</p> |
| д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж) | Kuravsky L.S., Nguyễn Quang Thường. Mô Hình Markov: Ứng Dụng Trong Chẩn Đoán Và Dự Báo. Hà Nội. Nhà Xuất Bản Khoa Học Kỹ Thuật. Язык: вьетнамский. 2016. Число страниц: 183 |
| е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов) | нет |
| ж) Патенты | <p>1. Куравский Л.С., Кулик С.Д., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А. Патент на полезную модель №110269, Российская Федерация (RU), кл. МПК А 61 F 9/08. «Устройство для ориентации слепых» /Л.С. Куравский, С.Д. Кулик, П.А. Мармалюк, Г.А. Юрьев (Россия). - Заявка №2011120734/14, 24.05.2011; Зарегистр. 20.11.2011; Опубликовано 20.11.2011 Бюл. №32; Приоритет от 24.05.2011. - (РОСПАТЕНТ).</p> <p>2. Куравский Л.С., Кулик С.Д., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А. Патент на полезную модель №110638, Российская Федерация (RU), кл. МПК А 61 F 9/08. «Навигационное устройство для ориентации слепых» /Л.С. Куравский, С.Д. Кулик, П.А. Мармалюк, Г.А. Юрьев (Россия). - Заявка №2011125847/14, 24.06.2011; Зарегистр. 27.11.2011; Опубликовано 27.11.2011 Бюл. №33; Приоритет от 24.06.2011. -</p> |

(РОСПАТЕНТ).

3. Куравский Л.С., Кулик С.Д., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А. Патент на полезную модель №118095, Российская Федерация (RU), кл. МПК G 09 В 23/02. «Устройство для моделирования адаптивного тестирования когнитивных способностей испытуемого» /Л.С. Куравский, С.Д. Кулик, П.А. Мармалюк, Г.А. Юрьев (Россия). - Заявка №2012105993/08, 21.02.2012; Зарегистр. 10.07.2012; Опубликовано 10.07.2012 Бюл. №19; Приоритет от 21.02.2012. - (РОСПАТЕНТ).
4. Куравский Л.С., Марголис А.А., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А., Думин П.Н., Кулик С.Д. Патент на полезную модель №122796, Российская Федерация (RU) кл. МПК G09B 31/07. «Система поддержки принятия решений для психологического и педагогического тестирования» / Л.С. Куравский, А.А. Марголис, П.А. Мармалюк, Г.А. Юрьев, П.Н. Думин, С.Д. Кулик (Россия). - Заявка №2012132684/08, 31.07.2012; Опубликовано 10.12.2012 Бюл. №34; Приоритет от 31.07.2012. - (РОСПАТЕНТ).
5. Куравский Л.С., Кулик С.Д., Мармалюк П.А., Алхимов В.И., Юрьев Г.А. Патент на полезную модель №138992, Российская Федерация (RU) кл. МПК G09B 7/00, G06Q 50/00. «Система принятия решений по результатам тестирования на основе марковских моделей» / Заявка №2013126042/08, 06.06.2013; Зарегистр. 04.03.2014; Опубликовано 27.03.2014, Бюл. №9; Приоритет от 06.06.2013. - (РОСПАТЕНТ).
6. Куравский Л.С., Кулик С.Д., Мармалюк П.А., Юрьев Г.А. Патент на полезную модель №156550, Российская Федерация (RU), кл. МПК G06F 19/00, A61B 3/113. «Устройство для диагностики пилотов» /ГБОУ ВПО МГППУ (Россия). — Заявка №2015103765/08; Заяв. 05.02.2015; Зарегистр. 16.10.2015; Приоритет от 05.02.2015. Оpubл. 10.11.2015; Бюл. №31.—(РОСПАТЕНТ).
7. Юрьев Г.А., Куравский Л.С., Кулик С.Д., Мармалюк П.А. Патент на полезную модель №166374, Российская Федерация (RU), кл. МПК G09B 21/04. «Устройство принятия решений для ориентации слепых и глухих» /ОАО "Группа компаний Систематика" (Россия). — Заявка №2015151082/12; Заяв. 30.11.2015; Зарегистр. 02.11.2016; Приоритет от 30.11.2015. Оpubл. 20.11.2016; Бюл. №32.—(РОСПАТЕНТ).

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент




А.В. Наумов

Н.С. Северина