Краткая информация (отчет) о работе за 2020 год

действительного члена МАИН

Исмаила Есмагамбета Есмагзамулы

**1. Участие в выполнении научно-технических программ и проектов**

Принимал участие в выполнении целевой научно-технической программы «Развитие космических технологий мониторинга и прогнозирования природных ресурсов, техногенных изменений окружающей среды, создание космической техники и наземной космической инфраструктуры, исследования объектов дальнего и ближнего космоса», рамках РБП 008 «Прикладные научные исследования в области космической деятельности».

В рамках подпрограммы «Создание экспериментальных и опытных образцов космической техники, новых материалов и аппаратно-программных средств конечных потребителей с использованием космических технологий» участвовал в выполнении НИР по теме «Разработка методов анализа и обеспечения качества программных средств космического назначения»

По указанному проекту в 2020 году выполнены запланированные ра:

1) выбор и обоснование модели оценки надежности программных средств космического назначения;

2) разработке методики оценки надежности программных средств космического назначения.

**2. Участие в научных конференциях, семинарах**

Участвовал и выступал с докладами на:

1) Международной научной конференции «Актуальные проблемы информационной безопасности в Казахстане» (15 января 2020 г. Алматы);

2) 2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering (ICECCE 2020) (12th – 13th June 2020 Istanbul, Turkey);

3) XI Международной научно-технической конференции «Энергетика, инфокоммуникационные технологии и высшее образование» посвященная 45-летию образования Алматинского университета энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева (16-18 октября 2020 г., Алматы);

4) научных семинарах Института космической техники и технологий;

5) научных семинарах АО «Национальный центр космических исследований и технологий»;

6) научных семинарах Алматинского университета энергетики и связи;

7) заседаниях секции Научно-технического совета Аэрокосмического комитета РК.

**3. Перечень опубликованных научных работ:**

1. Введение в специальность: учебное пособие/ Б.Д. Хисаров, И.Т. Утепбергенов, Е.Е. Исмаил, К.А. Алипбаев. – Алматы: ССК, 2020.- 328 с. (ISBN 978-601-7436-99-5)

2) Исмаил Е.Е. Концептуальные и методические основы организации оценки (подтверждения) соответствия в области информационной безопасности в Республике Казахстан/ Актуальные проблемы информационной безопасности в Казахстане:Матер. Межд. науч. – практ. конф. (15 января 2020 г.). – Алматы, 2020. – с. 141-147 (ISBN 978-601-332-542-2)

3) E. Ismail, N. Utelieva, A. Balmaganbetova, S. Tursynbaeva The choice of measures reliability of the software for space applications/ 2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering (ICECCE 2020) (12th – 13th June 2020 Istanbul, Turkey): ICECCE 2020 Proceedings.- IEEE Catalog Number: CFP20U20-CDR.- р. 368-372 (ISBN: 978-1-7281-7115-9)

4) Исмаил Е.Е., Утелиева Н.К. Применение нечетких моделей для анализа и оценки качества программных средств космического назначения (в печати)

5) E.E. Ismail, N.K. Utelieva Specific features, requirements, attributes and metrics of safety of software for space purposes (в печати)

6) E.E. Ismail, N.K. Utelieva Application of fuzzy models for analysis and evaluation of quality the software for space purposes (в печати)

7) E.E. Ismail, N.K. Utelieva Specific features, requirements, attributes and metrics of security of software for space purposes (в печати)

**4. Популяризация и пропаганда результатов НИР:**

В целях популяризации и пропаганды полученных результатов прочитаны лекции для студентов специальности «Космическая техника и технология» Алматинского университета энергетики и связи.

**5. Участие в общественной работе:**

1) член Научно-технического совета Аэрокосмического комитета РК;

2) член диссертационного совета по защите диссертаций на присуждение ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по направлению «Информационные системы» при КазНИТУ им. К.И.Сатпаева;

3) член Научно-технического совета АО «Национальный центр космических исследований и технологий».

3) член Научно-технического совета Института космической техники и технологий».

4) член Учебно-методического совета по специальности «Космическая техника и технологии».

Исмаил Е.Е.

18.01.2021