Краткая информация (отчет) о работе за 2018 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 указанной Программы участвовал в выполнении НИР по теме «Разработка методов анализа и обеспечения качества программных средств космического назначения» По указанному проекту в 2018 году выполнен запланированный этап: «Построение модели качества программных средств космического назначения».

Рассмотрены особенности построения модели качества программных средств космического назначения (ПСКН), на основе которой осуществляется описание характеристик качества и их оценка. Разработана методики построения модели качества ПСКН.

С учетом особенностей и требований к ПСКН построена базовая модель качества. Отличительной особенностью базовой модели качества ПСКН является то, что она построена на основе современной модели качества программных ISO/IEC 25010 с дополнением ее характеристикой качества требований и комплексной характеристикой «гарантоспособность», рекомендованной стандартом ECSS-Q-80-03.

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

Выступал с докладами на:

- на III Международной научной конференции «Информатика и прикладная математика» (Алматы, 26-29 сентября 2018 г);

- X Международной научно-технической конференции АУЭС (Алматы, 18-20 октября 2018г.);

- научных семинарах Института космической техники и технологий;

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

- научных семинарах Алматинского университета энергетики и связи;

- заседаниях секции Научно-технического совета Аэрокосмического комитета МОАП РК.

**3. Перечень опубликованных научных работ:**

1. Yes. Ismail. Features and Requirements for the Quality of Software for Space Purposes. Journal of Applied Mathematics and Computation (USA). - Vol. 2 No. 6, 2018. – p. 251-256 (ISSN Online:2576-0645, ISSN Print:2576-0653);

2. Исмаил Е.Е. Оценка функциональной пригодности программных средств космического назначения // Информатика и прикладная математика: Мат.III Межд. науч. конф. (26-29 сентября 2018 г). Часть 2. – Алматы, 2018. – с. 199-207 ISBN 978-601-332-165-3.

3. Подготовлено и сдано в печать учебное пособие Введение в специальность для студентов специальности «Космическая техника и технология».

**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:

- «Особенности и требования к программным средствам космического назначения»;

- «Оценка и обеспечение качества программных средств космического назначения»;

- «Особенности и показатели надежности программных средств космического назначения»;

**5. Участие в общественной работе:**

1) член Научно-технического совета Аэрокосмического комитета МОАП РК;

2) член диссертационного совета по защите диссертаций на присуждение ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по направлению «Информационные системы» при КазНТУ 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.

25.01.2019