Краткая информация (отчет) о работе за 2013 год

член-корреспондента МАИН

Исмаила Есмагамбета Есмагзамулы

1. Участие в выполнении научно-технических программ и проектов

Принимал участие в выполнении научно-технической программы «Прикладные научные исследования в области космической деятельности», утвержденной решением Высшей научно-технической комиссии № 20/55 от 5 сентября 2011 года и Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 марта 2012 года № 318 "О программно-целевом финансировании вне конкурсных процедур на 2012 - 2014 годы".

В рамках указанной Программы выполнял НИР по проекту «Разработать научно-методическое обеспечение процессов технического регулирования (оценки и подтверждения соответствия) в сфере космической деятельности» в качестве руководителя проекта.

Целью исследований по данному проекту является разработка научно-методического обеспечения оценки соответствия в области дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

На основе анализа мировой практики определены основные показатели качества данных ДЗЗ и принципы их оценки. Разработаны концептуальные решения организации оценки соответствия в области ДЗЗ. Определены цели, основные задачи, основные функции и принципы функционирования системы оценки соответствия в области ДЗЗ.

Обоснованы принципы описания качества данных ДЗЗ на основе уникальных количественных и неколичественных показателей. Определены основные количественные показатели качества данных ДЗЗ. Разработаны методические рекомендации по механизму оценки соответствия данных ДЗЗ.

Разработаны требования и адаптированная к специфике данных ДЗЗ схема процесса проверки на соответствие, рекомендации по определению комплекса проверок, методика оценки качества данных ДЗЗ.

Разработаны общие требования к формам и схемам оценки соответствия в области ДЗЗ. С учетом специфики продукции и услуг в области ДЗЗ, международной практики подтверждения соответствия, разработаны рекомендации по типовым схемам декларирования соответствия, добровольной сертификации продукции, услуг в области ДЗЗ.

Определены требования и состав нормативной базы, регламентирующей оценку качества продукции и услуг в области ДЗЗ, разработаны рекомендации по разработке национальных стандартов.

Разработаны общие требования и системные проектные решения по созданию и оснащению испытательного центра космической техники. Определены цель, задачи, функции и структура испытательного центра космической техники.

Обоснованы основные объекты испытаний в области ДЗЗ и их характеристики.

Определены основные виды типовых испытаний продуктов ДЗЗ и соответствующие им применимые элементы качества.

С позиций системного подхода обоснованы цель, задачи, функции и структура испытательной лаборатории ДЗЗ, разработаны требования к составу и функциям обеспечивающих подсистем, средств автоматизации испытаний.

Создание научно-методического обеспечения оценки соответствия в области ДЗЗ будет способствовать обеспечению подтверждения соответствия продукции, услуг (работ) в этой области в соответствии с современными международными нормами, повышению качества и конкурентоспособности отечественной продукции и услуг и в области ДЗЗ.

2. Участие в научных конференциях, семинарах

Принял участие в следующих научных конференциях, семинарах:

- научный форум, посвященный 75-летию д.т.н., профессора, академика МАИН Бияшева Р.Г., Алматы, 29 марта 2013 года;

- международная научная конференция «Высокие технологии – залог устойчивого развития», Алматы, 23-24 мая 2013 года;

- шестая международная конференция «Земля из космоса - наиболее эффективные решения», Москва, 2–4 октября 2013 года;

- научных семинарах Института космических исследований им. У.Султангазина.

3. Перечень опубликованных научных работ:

1. Исмаил Е.Е., Мухамедгалиев А.Ф. Методологические вопросы оценки качества данных дистанционного зондирования Земли //Материалы научного форума, посвященного 75-летию д.т.н., профессора, академика МАИН Бияшева Р.Г., Алматы, 29 марта 2013 года. С. 93-104.

2. Исмаил Е.Е., Онгарбаева М.М. Проблемы и задачи оценки соответствия в области космической деятельности. // Труды II международной научной конференции, «Высокие технологии – залог устойчивого развития», Алматы, 23-24 мая 2013 г., 2 том. - С. 285-288.

3. Исмаил Е.Е. Мировая практика оценки качества данных дистанционного зондирования Земли // Космические исследования и технологии, 2013, №2. - с. 8-13.

4. Исмаил Е.Е. Современное состояние стандартизации в области дистанционного зондирования Земли // Новости Госстандарта, 2013, №2. - с.34-40.

5. Исмаил Е.Е. Принципы и критерии оценки качества данных дистанционного зондирования Земли// «Земля из космоса - наиболее эффективные решения», шестая международная конференция 2–4 октября 2013 г. / Сборник тезисов. - М.: Инженерно-технологический Центр СканЭкс, НП «Прозрачный мир», 2013. – с. 166-178.

6. Исмаил Е.Е. Об оценке качества данных дистанционного зондирования земли Земли // Новости Госстандарта, 2013, №4.- с. 40-46.

7. Топоров В.И., Исмаил Е.Е. Нормативно-правовая поддержка сферы энергоэффективности зданий// Вестник автоматизации, 2013, № 3 (41). – с. 52-55

8. Топоров В.И., Исмаил Е.Е. Нормативно-правовая поддержка сферы энергоэффективности зданий (окончание)// Вестник автоматизации, 2013, № 4 (42). – с. 52-55

9. Исмаил Е.Е. Данные дистанционного зондирования Земли. Принципы и критерии оценки качества (монография).- Издательство LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. – 107 с.

В целях популяризации и пропаганды полученных результатов на многофункциональной интернет платформе G-Global опубликованы 2 статьи:

1. Исмаил Е.Е. Современное состояние стандартизации в области дистанционного зондирования Земли, 10с. (дата опубл. 25.04.2013г., <http://www.group-global.org/publication/view/4427>);

2. Исмаил Е.Е. Принципы и критерии оценки качества данных дистанционного зондирования земли, 10с. (дата опубл. 21.10.2013г., http://www.group-global.org/ru/publication/view/9002).

4. Участие в общественной работе:

1) член Научно-технического совета Национального космического агентства 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».

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

Исмаил Е.Е.