

**Выписка №2 из Протокола заседания №1
Национального научного совета по направлению науки
"Информационные, телекоммуникационные и космические технологии"
от 9 июня 2020 года**

| | |
|-----------------------------------|---|
| Дата проведения заседания: | 9 июня 2020 г. |
| Дата принятия решения | 9 июня 2020 года |
| Председательствовал: | Амиргалиев Едилхан Несипханович |
| Характер вопроса: | Рассмотрение дополнительных специализированных научных направлений по грантовому и программно-целевому финансированию научных исследований на 2021-2023 гг. для приоритетного направления "Информационные, телекоммуникационные и космические технологии" |

| № п/п | Приоритетное направление | Специализированные научные направления на 2021-2023 годы | Решение совета | Обоснование |
|--|---|---|----------------|--|
| 1 | Информационные, телекоммуникационные и космические технологии | Грантовое Финансирование | Рекомендовано | Совет открытым голосованием принял решение рекомендовать дополнительные специализированные направления по грантовому и программно-целевому финансированию на 2021-2023 гг. |
| | | 3.1 Искусственный интеллект и информационные технологии | | |
| | | Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени) | | |
| | | Речевые технологии и компьютерная лингвистика | | |
| | | Распознавание образов и обработка изображений | | |
| | | Биоинформатика | | |
| | | Машинное обучение (machine learning) | | |
| | | Интеллектуальные робототехнические системы | | |
| | | Интеллектуальные информационные технологии макроэкономической политики, фондовых и финансовых рынков | | |
| | | Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах | | |
| | | Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей. | | |
| | | 3.2 Телекоммуникационные технологии | | |
| | | Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и игровых интернет технологиях) | | |
| | | Современные и перспективные технологии и программно-технические средства в телекоммуникационных системах и сетях связи | | |
| | | Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов | | |
| | | 3.3 Космические технологии | | |
| | | Мониторинг и прогноз космических и геодинамических процессов, природных ресурсов, дистанционное зондирование Земли | | |
| | | Технологии разработки аппаратно-программных средств и приборов для ракетно-космической техники и наземно-космической инфраструктуры | | |
| | | Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса | | |
| | | 3.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии | | |
| | | Облачные, квантовые, параллельные и распределенные вычисления | | |
| | | Big-data технологии | | |
| | | Геоинформационные технологии и системы | | |
| | | Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем: ПЛИС, системы на кристалле и др. | | |
| | | Информационно-поисковые системы | | |
| | | 3.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных | | |
| | | Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных | | |
| | | Технологии и программно-технические средства защиты информации | | |
| | | 3.6 Цифровые технологии и их приложения | | |
| | | | | |
| | | Программно-целевое финансирование | | |
| | | 3.1 Искусственный интеллект и информационные технологии | | |
| Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени) | | | | |
| Речевые технологии и компьютерная лингвистика | | | | |
| Распознавание образов и обработка изображений | | | | |
| Биоинформатика | | | | |
| Машинное обучение (machine learning) | | | | |
| Интеллектуальные робототехнические системы | | | | |
| Интеллектуальные информационные технологии макроэкономической политики, фондовых и финансовых рынков | | | | |
| Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах | | | | |
| Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей. | | | | |
| 3.2 Телекоммуникационные технологии | | | | |

| |
|---|
| Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и игровых интернет технологиях) |
| Современные и перспективные технологии и программно-технические средства в телекоммуникационных системах и сетях связи |
| Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов |
| 3.3 Космические технологии |
| Мониторинг и прогноз космических и геодинамических процессов, природных ресурсов, дистанционное зондирование Земли |
| Технологии разработки аппаратно-программных средств и приборов для ракетно-космической техники и наземно-космической инфраструктуры |
| Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса |
| 3.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии |
| Облачные, квантовые, параллельные и распределенные вычисления |
| Big-data технологии |
| Геоинформационные технологии и системы |
| Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем: ПЛИС, системы на кристалле и др. |
| Информационно-поисковые системы |
| 3.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных |
| Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных |
| Технологии и программно-технические средства защиты информации |
| 3.6 Цифровые технологии и их приложения |

Председатель Совета



Амиргалиев Едилхан Несипханович