

Федеральная целевая программа

«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы»

Информационно-телекоммуникационные системы

Тема: *Разработка системы навигации, на базе технологий дополненная реальность и асферическая оптика, для создания нашлемной системы навигатора встраиваемого в мотошлем и технологии его изготовления*

Соглашение 14.576.21.0082
на период 2014 - 2016 гг.

Руководитель проекта: *Ген.директор, Артищев Андрей Борисович*

Получатель субсидии: *ООО «Арт Бизнес»*

Цели и задачи проекта

- *Создание прототипа или опытного образца программного продукта на основе полученных субъектами малого предпринимательства результатов исследований для реализации информационных систем в направлениях, соответствующих мировым трендам развития Интернет.*
- *Создание прототипа интеллектуальной нашлемной информационной системы навигации (ИСН), обеспечивающей новый уровень услуг навигации для мотоциклистов и повышение безопасности дорожного движения.*

Ожидаемые результаты проекта

В результате работы должен быть создан прототип ИСН, представляющий собой модифицированный мотоциклетный шлем со встроенной оптической системой отображения информации на визоре, платой управления и программным обеспечением, в совокупности обеспечивающие новый уровень навигации для мотоциклистов.

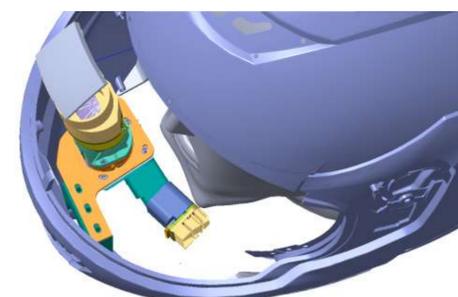
В мире ведутся работы в исследуемой области, но в настоящее время коммерческие продукты сравнимого уровня отсутствуют.

Перспективы практического использования

- *Работа направлена на обеспечение нового уровня услуг навигации для мотоциклистов и повышение безопасности дорожного движения.*
- *Социально-экономический эффект от внедрения работы будет состоять в сокращении числа дорожно-транспортных происшествий и , следовательно, уменьшении смертности населения.*

Результаты исследовательской работы, полученные в 2015 г.

- *Проведена детальная проработка и сравнительная оценка двух вариантов конструктивных решений оптической системы ИСН (О-ИСН) с целью окончательного выбора одного из них для изготовления экспериментального образца.*
- *Разработана эскизная КД для изготовления экспериментального образца О-ИСН.*
- *Разработана программа и методики испытаний экспериментального образца электронного модуля ИСН (Э-ИСН).*
- *Разработана эскизная КД на прототип ИСН.*
- *Разработана эскизная КД на экспериментальный образец Э-ИСН.*
- *Изготовлен экспериментальный образец корпуса мотошлема для прототипа ИСН.*
- *Ведется разработка программной документации на ИСН.*
- *Ведется разработка программы и методик испытаний прототипа ИСН.*
- *Подана 1 заявка на получение патента на изобретение.*



Сравнительная оценка результатов проекта и конкурирующих проектов показывает, что разрабатываемые решение превосходят текущий уровень разработок в области создания нашлемных систем навигации для мотоциклистов, в частности такого известного проекта как шлем AR-1 от Skully Helmets Inc., США.

Партнеры проекта

Партнеры и соисполнители не привлекались.