



**Республика Болгария**  
**Институт гуманитарных наук, экономики**  
**и информационных технологий**

**Методы и программные средства**  
**дистанционного зондирования Земли**

**Сборник научных трудов**

Бургас, 2022

УДК 528, 004.9

*Печатается по решению  
Ученого совета ИГНЭИТ, г. Бургас, Болгария*

**Рецензенты:**

**Н.И. Коваленко**, доктор технических наук, профессор,  
Российский университет транспорта (МИИТ)

**Ю.П. Кожяев** – доктор экономических наук, профессор  
Российский государственный университет физической культуры, спорта,  
молодежи и туризма

**Редакторы:**

**В. Я. Цветков** – доктор технических наук, профессор  
Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт  
информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте  
**С. В. Шайтура** – кандидат технических наук, Российский университет  
транспорта (МИИТ)

**Методы и программные средства дистанционного зондирования Земли**  
- Сборник научных трудов / под ред. Шайтура С.В., Цветков В.Я. – Бургас:  
Изд-во ИГНЭИТ, 2022. – 226 с.

В настоящем сборнике обобщен теоретический и практический опыт применения космического мониторинга и геопространственного анализа в различных народнохозяйственных задачах. Описаны методы дешифрирования и анализа космических снимков при помощи геоинформационных систем для решения практических задач. Описаны методы пространственного и информационного моделирования. Описаны модели, применяемые при управлении территориями. Описаны модели управления транспортом. Дается сравнительный анализ технологических решений. Сборник предназначен для специалистов, аспирантов, студентов, обучающихся по специальностям геоинформационные системы и технологии и геоинформационный сервис, слушателей центров повышения квалификации и переподготовки кадров, руководителей и специалистов предприятий, организаций, фирм.