



ОТЧЕТ ГРАНТОПОЛУЧАТЕЛЯ

Бериков Владимир Борисович

*доктор технических наук, профессор
Новосибирского Национального ис-
следовательского университета
(НГУ)*

*Механико-математический факуль-
тет, кафедра теоретической ки-
бернетики*

*Грантовый конкурс для преподава-
телей магистратуры*

*Разработка курса «Методы кла-
стерного анализа данных и сегмен-
тации изображений»*

2014-2015 гг.

Краткое изложение результатов проекта

Целью проекта является разработка нового курса «Методы кластерного анализа данных и сегментации изображений» для студентов-магистрантов механико-математического факультета НГУ, в рамках существующей магистерской программы по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика». Содержание курса охватывает различные подходы к решению задачи кластерного анализа: вероятностный, иерархический, центроидный, нечеткий, теоретико-графовый, непараметрический, нейросетевой, логико-вероятностный, коллективный. Слушатели курса познакомятся с основными понятиями, связанные с анализом изображений, с целью их сегментации на основе алгоритмов кластерного анализа.

Разработана учебная программа курса, электронный лекционный курс - мультимедийная презентация. В издательстве НГУ выпущено учебное пособие «Методы кластерного анализа данных и сегментации изображений». В ходе реализации проекта при поддержке фонда принято участие в нескольких международных конференциях по тематике проекта, опубликован ряд статей в российских и международных научных журналах.