ОТЗЫВ

на дипломную работу студента четвертого курса

факультета цифровой экономики БГЭУ Кобака Ф.А.

на тему «Разработка моделей нейронных сетей и их использование при принятии решений о выдаче кредита (на примере ОАО «Белинвестбанк»)»

Принятие решения о выдаче кредита является одной из основных задач финансовых организаций. При этом такие решения принимаются на основе данных о потенциальном кредитополучателе. Поэтому разработка и использование скоринговых моделей, позволяющих оценивать клиентов относительно их способности выполнять обязательства перед банком, играет очень важную роль в успешном функционировании финансовых организаций, что и обуславливает актуальность и практическую значимость темы данной дипломной работы.

Структура работы представлена введением, тремя главами, заключением, списком литературных источников и 11 приложениями. В содержании работы прослеживается последовательность и логика. В первой главе описаны теоретические аспекты нейросетевых моделей и их использования в задачах классификации. Во второй главе изложена методика анализа данных потенциальных кредитополучателей (в частности, методика отбора предикторов). В третьей главе представлена построенная автором модель на языке программирования Python (с использованием модуля Pytorch для построения нейронных сетей). Содержание дипломной работы полностью соответствует заданию.

Дипломная работа выполнена с использованием реальных данных и широкого круга научной литературы. Анализируемым научным подходам дана критическая оценка. Заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения сопровождаются ссылками на их авторов. Выводы в дипломной работе логичны и последовательны. Работа написана на высоком теоретическом и практическим уровне. Информация изложена полно и доступно, соответствует выбранной теме. При выполнении дипломной работы студент Кобак Ф.А. показал высокий уровень знаний в области экономико-математического и компьютерного моделирования и продемонстрировал умение использовать свои знания и навыки при решении практических задач.

Дипломная работа соответствует требованиям, предъявляемым к дипломным работам по специальности «Экономическая кибернетика», может быть допущена к защите и заслуживает высокой оценки, а ее автор – присвоения соответствующей квалификации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Научный руководитель,  профессор кафедры математических  методов в экономике БГЭУ,  д.э.н., профессор |  | Э.М. Аксень |