

УДК 004.891.2

***АНАЛИЗ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ
ПРИ ПОДБОРЕ ЭКСПЕРТА НА БИЗНЕС-ПРОЕКТ***

Мингалева Ж.А.

д.э.н, профессор,

Пермский национальный исследовательский политехнический университет,

Пермь, Россия

Горшков О.В.

аспирант,

Пермский национальный исследовательский политехнический университет,

Пермь, Россия

Аннотация

В статье приводится обзор решений, которые применяются для оценки экономической эффективности и потенциала инновационных бизнес-предприятий и кандидатов на роль экспертов при построении экспертных интеллектуальных информационных систем, в том числе поддержки принятия решений, при проведении отборочных и акселерационных программ. В статье рассматривается, насколько целесообразно и востребовано использование интеллектуальных систем при подборе эксперта на бизнес-проект, учитывая его портфолио и экономические показатели проекта.

Ключевые слова: бизнес-проект, интеллектуальная система, информационная платформа, работа с данными, искусственный интеллект.

***ANALYSIS OF THE CONDITIONS FOR THE USE OF INTELLIGENT
SYSTEMS IN THE SELECTION OF AN EXPERT FOR A BUSINESS PROJECT***

Mingaleva J.A.

Doctor of Science in Economic Sciences, Professor,

*Perm National Research Polytechnic University,
Perm, Russia*

Gorshkov O.V.

*Postgraduate student,
Perm National Research Polytechnic University,
Perm, Russia*

Annotation

The article provides an overview of solutions that are used to assess the economic efficiency and potential of innovative business enterprises and candidates for the role of experts in the construction of expert intelligent information systems, including decision support, during selection and acceleration programs. The article examines how appropriate and in-demand the use of intelligent systems is when selecting an expert for a business project, taking into account his portfolio and the economic indicators of the project.

Keywords: business project, intelligent system, information platform, working with data, artificial intelligence.

В современном мире, когда резко меняются экономические условия, важно обеспечивать стабильное развитие экономики и поддержку молодых инновационных компаний. Для этих целей существуют различные меры поддержки, гранты и акселераторы. Проведение данных мероприятий, как правило, осуществляется с использованием цифровых платформ. Акторами таких платформ обычно являются бизнес-проекты и эксперты, обладающие знаниями и умениями в сфере конкретного направления бизнес-проектов. При этом достаточно сложно корректно подобрать эксперта на проект, поскольку важно корректно определить направление бизнеса и оценить портфолио, опыт и знания экспертов так, чтобы проекты, участвующие в одном мероприятии имели

равные условия и были оценены должным образом. Одним из решений данной проблемы является применение современных цифровых технологий, в частности интеллектуальных систем.

Использование искусственного интеллекта в цифровых системах подбора экспертов на бизнес-проект целесообразно, поскольку позволяет за короткий срок времени проанализировать большое количество проектов и кандидатов-экспертов, учитывая при этом существенное количество условий, параметров и сведений. Современные вычислительные мощности (выделенные сервера и суперкомпьютеры) позволяют производить оценку большого количества данных и совершать огромное количество вычислений за короткий период времени. Авторы работы под названием «Artificial Neural Networks in Decision Support Systems» отмечают целесообразность применения технологии искусственного интеллекта в системах поддержки принятия решений. Именно к таким системам относятся платформы, на которых проводятся акселераторы или другие взаимодействия с инновационными компаниями для их поддержки. Они отмечают, что искусственный интеллект применим в различных сферах деловой активности человека: в медицине, в финансовой отрасли, при решении экологических проблем и в других областях [1].

При проведении оценки характеристик стартапа и выборе экспертов, информационные системы работают с большим объемом данных. Как правило, в данном случае применяются специальные базы данных, мощные вычислительные процессоры и другие технологии. Правильно обработать данные с точки зрения оценки полезности информации, может помочь искусственный интеллект. Так, Афанасиос Давалас в своей работе «Use of big data and ai tools to evaluate and assist startups» отмечает, что искусственный интеллект применяется при оценке конкурентной среды, финансовых показателей и других характеристиках стартапа [2]. Одним из способов оценки стартапа является SWOT-анализ. Данный анализ помогает выявить сильные и слабые стороны бизнес-проекта, определить его возможности и внешние и

внутренние угрозы для развития. В другой научной работе Афанасиос Давалас вместе с коллегами раскрывают идею применения искусственного интеллекта при проведении такого анализа. Авторы отмечают, что применение интеллектуальных систем при проведении SWOT-анализа не только возможно, но и необходимо, поскольку это существенно экономит время и повышает точность проведения анализа [3]. Отечественные ученые также отмечают, что использование информационных систем и, искусственного интеллекта в частности, целесообразно при оценке инновационных компаний. Так, Афина Романовна и Ашот Гамлетович в работе «Искусственный интеллект: взгляды предпринимателей и инвесторов» отмечают, что искусственный интеллект является не просто трендом, а действительно представляет из себя рабочий инструмент, который помогает как при принятии решений внутри компании, так и при инвестировании в неё [4]. В научной работе «Использование искусственного интеллекта в прогнозировании эффективности функционирования многонациональных предприятий Южно-Африканской Республики» Сергей Васильевич отмечает возможность применения искусственного интеллекта при прогнозировании потенциала компаний. Он выделяет тенденции использования искусственного интеллекта при оценке бизнеса во всём мире и указывает на то, что применение таких механизмов является возможностью для обеспечения роста экономики рассматриваемого им региона [5]. Высокую эффективность при оценке инвестиционных проектов отмечают и авторы работы «Инструменты искусственного интеллекта при оценке эффективности инвестиционного проекта». В работе делается акцент на том, что применение искусственного интеллекта, в частности, гибридной нейронечеткой системы, позволяет осуществить переход к цифровой экономике, а современные технологии могут применяться при оценке компетенций персонала, выборе стратегий и в других направлениях [6].

Помимо оценки стартап-проектов, необходимо оценивать компетенции и портфолио экспертов. Коллектив авторов статьи «Модель использования систем

искусственного интеллекта для оценки качества формирования компетенций студентов вуза» отмечает, что современные технологии позволяют проводить мониторинг и оценку компетенций студентов и преподавателей [7]. Нужно отметить, что при акселерации стартапов также происходит процесс обучения, а компетенции экспертов и преподавателей оцениваются схожим образом. В основе таких оценок лежит опыт проведения экспертиз и обучения, образование, научные и бизнес-интересы кандидата.

Таким образом, в настоящее время существует возможность применения интеллектуальных систем при подборе эксперта на бизнес-проект. Это обуславливается тем, что цифровые технологии позволяют обработать большой объем данных за короткий период времени, могут проанализировать существенное количество факторов, часть из которых может не увидеть человек. Искусственный интеллект способен анализировать как сами компании, так и может проводить оценку компетенций кандидата на позицию эксперта. Учитывая данные, полученные при оценке кандидата и проекта, можно легко сделать распределение определенного кандидата на подходящий ему проект.

Библиографический список:

1. Delen, Dursun & Sharda, Ramesh. (2008). Artificial Neural Networks in Decision Support Systems. DOI 10.1007/978-3-540-48713-5_26. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: https://www.researchgate.net/publication/251207869_Artificial_Neural_Networks_in_Decision_Support_Systems (Дата обращения 10.02.2024)
2. Davalas, Athanasios. (2020). Use of big data and ai tools to evaluate and assist startups. International Journal of Social Science and Economic Research. 5. 3615-3624. DOI 10.46609/IJSSER.2020.v05i11.019. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://ijsser.org/more2020.php?id=243> (Дата обращения 11.02.2024)
3. Davalas, A. ., Charalabidis, Y. ., & Fenekoy, P. . (2022). Startup Valuation with Artificial Intelligence: A SWOT Analysis. European Journal of Economics, 2(2), 13–

20. DOI 10.46609/IJSSER.2020.v05i11.019. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://doi.org/10.33422/eje.v2i2.154> . (Дата обращения 12.02.2024)
4. Тураева, А. Р. Искусственный интеллект: взгляды предпринимателей и инвесторов / А. Р. Тураева, А. Г. Мирзоян // Научные исследования экономического факультета. Электронный журнал. – 2023. – Т. 15, № 4(50). – С. 75-91. – DOI 10.38050/2078-3809-2023-15-4-75-91. – EDN ZUWDAQ.
5. Ефименко, С. В. Использование искусственного интеллекта в прогнозировании эффективности функционирования многонациональных предприятий Южно-Африканской Республики / С. В. Ефименко // Экономические отношения. – 2022. – Т. 12, № 4. – С. 837-852. – DOI 10.18334/eo.12.4.116892. – EDN MDOSXH.
6. Кричевский М.Л., Мартынова Ю.А. Инструменты искусственного интеллекта при оценке эффективности инвестиционного проекта // Креативная экономика. – 2018. – Том 12. – № 8. – С. 1105-1118. – doi: 10.18334/ce.12.8.39265.
7. Куликова, Н. Ю. Модель использования систем искусственного интеллекта для оценки качества формирования компетенций студентов вуза / Н. Ю. Куликова, О. А. Маслова, Ю. С. Пономарева // Мир науки. Педагогика и психология. – 2021. – Т. 9, № 5. – EDN TCVFBB.

Оригинальность 94%