

DESIGNING A SYSTEM FOR MONITORING THE PUBLICATION ACTIVITY OF THE SCIENTIFIC ORGANIZATION

M. Malugin^{1,*}, *E. Antonov*¹, *A. Artamonov*^{1,2}

¹ National Research Nuclear University MEPHI
(Moscow Engineering Physics Institute), Moscow

² Plekhanov Russian University of Economics, Moscow

Focus is made on the development of a system that can track the publication activity of researchers in a scientific organization. The Joint Institute for Nuclear Research is taken as an example. Key components of the architecture were tested in the framework of this project, namely, methods of programmatic data collection and processing, creation of a data lake and construction of an analytical panel with typical visualizations. Once collected, methods and software tools were used to process and saturate the data, such as identifying geo-data of author affiliations. The result is an interactive dashboard displaying typical visualizations.

Разрабатывается система, позволяющая отслеживать публикационную активность исследователей в научной организации. В качестве примера рассматривается Объединенный институт ядерных исследований. В рамках данного проекта были протестированы ключевые компоненты архитектуры, а именно: методы программного сбора и обработки данных, создание озера данных и построение аналитической панели с типовыми визуализациями. После сбора использовались методы и программные средства для обработки и насыщения данных, такие как определение геоданных об авторской принадлежности. В результате была создана интерактивная аналитическая панель, на которой представлены типовые визуализации.

PACS: 07.05.kf

* E-mail: mmalugin@kaf65.ru