

Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН  
Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
Московская секция ACM SIGMOD  
Российский фонд фундаментальных исследований

**Аналитика и управление данными  
в областях с интенсивным использованием данных**

**XVIII Международная конференция  
DAMDID / RCDL'2016**

Ершово, Московская обл., 11–14 октября 2016 года

Под редакцией  
Л. А. Калиниченко, Я. Манолопулоса, С. О. Кузнецова

Federal Research Center “Computer Science and Control” of RAS  
National Research University Higher School of Economics  
Institute for Nuclear Power Engineering MEPHI  
Moscow ACM SIGMOD Chapter  
Russian Foundation for Basic Research

**Data Analytics and Management  
in Data Intensive Domains**

**XVIII International Conference  
DAMDID / RCDL'2016**

October 11–14, 2016, Ershovo, Moscow Region, Russia

Edit by  
L. Kalinichenko, Y. Manolopoulos, S. Kuznetsov

УДК [002:004.9] (063)

А 64

ББК [73+32.973.233]я431

**А 64 Аналитика** и управление данными в областях с интенсивным использованием данных: XVIII Международная конференция DAMDID / RCDL'2016 (11–14 октября 2016 года, Ершово, Московская обл., Россия): труды конференции / Под ред. Л. А. Калининченко, Я. Манолопулоса, С. О. Кузнецова. – М.: ФИЦ ИУ РАН, 2016. 428 с.

ISBN 978-5-94588-206-5

Конференция «Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных» (“Data Analytics and Management in Data Intensive Domains”, DAMDID) представляет собой мультидисциплинарный форум исследователей и практиков из разнообразных областей деятельности людей, содействующий сотрудничеству и обмену идеями в сфере анализа и управления данными в областях исследований, движимых интенсивным использованием данных (ОИИД). Подходы к анализу данных и управлению данными, развиваемые в конкретных ОИИД X-информатики (таких как X = астро, био, гео, нейро, медицина, физика, химия, и пр.), социальных наук, а также различных ОИИД информатики, промышленности, новых технологий, финансов и бизнеса составляют предметную область конференции. Конференция DAMDID была образована в 2015 г. в результате трансформации конференции RCDL («Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции», <http://rcdl.ru>) с сохранением преемственности по отношению к RCDL после многих лет ее успешного функционирования.

**ББК [73+32.973.233]я431**

**Data Analytics and Management in Data Intensive Domains: 18th International Conference DAMDID / RCDL'2016** (October 11–14, 2016, Ershovo, Moscow Region, Russia): Conference Proceedings. Eds. L. Kalinichenko, Y. Manolopoulos, S. Kuznetsov. Moscow: FRC CSC RAS, 2016. 428 p.

ISBN 978-5-94588-206-5

The “Data Analytics and Management in Data Intensive Domains” conference (DAMDID) is planned traditionally as a multidisciplinary forum of researchers and practitioners from various domains of science and research, promoting cooperation and exchange of ideas in the area of data analysis and management in domains driven by data intensive research. Approaches to data analysis and management being developed in specific data intensive domains (DID) of X-informatics (such as X = astro, bio, chemo, geo, medicine, neuro, physics, etc.), social sciences, as well as in various branches of informatics, industry, new technologies, finance, and business constitute the universe of the conference discourse. DAMDID conference was arranged in 2015 as a result of transformation of the RCDL conference (“Digital Libraries: Advanced Methods and Technologies, Digital Collections” <http://rcdl.ru>) so that the continuity with RCDL has been preserved after many years of its successful work.

ISBN 978-5-94588-206-5

© Федеральный исследовательский центр  
«Информатика и управление» Российской  
академии наук, 2016  
© ТОРУС ПРЕСС, 2016