

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕБОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕБ-ПРОСТРАНСТВА КАРЕЛЬСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ

Дербенева О.Ю.¹, Печников А.А.²

¹ ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», Петрозаводск, Россия
(185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33), e-mail: oder@petrsu.ru

² ФГБУН «Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра
Российской академии наук», Петрозаводск, Россия (185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11),
e-mail: pechnikov@krc.karelia.ru

Статья является продолжением исследований, направленных на применение концептуальной модели тематического фрагмента Веба, математических методов и специализированного программного обеспечения применительно к веб-пространствам высших учебных заведений. На примере Карельской государственной педагогической академии показано применение разработанных вебометрических методов к исследованию сайтов веб-пространства данного вуза. Показана низкая связность сайтов, входящих в веб-пространство академии, и незначительное количество встречных ссылок, сделанных с университетских и научных сайтов России, США и Финляндии. Особое внимание уделено связности сайтов академии и Петрозаводского государственного университета, что связано с начавшимся процессом реорганизации вузов в форме присоединения к университету академии в качестве структурного подразделения. Результаты исследования и сделанные выводы и рекомендации могут быть полезны для разработчиков, как занимающихся конкретными вопросами реорганизации веб-пространств Петрозаводского государственного университета и Карельской государственной педагогической академии, так и другим разработчикам вузовских веб-ресурсов.

APPLICATION OF WEBOMETRIC METHODS FOR THE STUDY OF THE WEB SPACE OF KARELIAN STATE PEDAGOGICAL ACADEMY

Derbeneva O.Y.¹, Pechnikov A.A.²

¹Petrozavodsk State University, Petrozavodsk, Russia (185910, Petrozavodsk, Lenin street, 33),
e-mail: oder@petrsu.ru

²Institute of Applied Mathematical Research of the Karelian Research Centre of the Russian Academy
of Sciences, Petrozavodsk, Russia (185910, Petrozavodsk, Pushkinskaya street, 11),
e-mail: pechnikov@krc.karelia.ru

This article is a continuation of research aimed at applying the conceptual model of the thematic fragment of the web, mathematical methods and specialized software in respect to the web space of higher education institutions. As exemplified in Karelian State Pedagogical Academy, the use of webometric methods developed to investigate the sites of the web space of the Academy was shown. It was also shown confirmed that there is low connectivity between the websites that make up the web space of the Academy and that there is a small amount of counter links pointing from university and scientific sites in Russia, USA and Finland to the Academy's sites. A special attention was paid to the connectivity between the sites of the Academy and the Petrozavodsk State University. This connectivity is associated with the beginning of the process of (the forthcoming) reorganization of the higher institutions that will see the Academy merged into the University. The research results, findings and recommendations may be useful for developers dealing with specific issues on reorganization of the web spaces of the Petrozavodsk State University, Karelian State Pedagogical Academy, and others developers of academic web resources.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ОДНОРОДНОМ НАБОРЕ С ПОМОЩЬЮ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

Дербишер Е.В.

ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет», Волгоград, Россия,
(400005, Волгоград, пр. Ленина, д. 28), e-mail: derbisher1@yandex.ru

Изложена теория и приведены примеры использования нечетких множеств для решения задач исследования сложных технических объектов. Нечеткие множества здесь выступают в качестве инструмента для распределения технических объектов в однородном наборе. Таковым может быть вещество, материалы, проектные решения, стратегии и т.д. Рассмотрены также такие компьютерные методы, как ранжирование, классификация, верификация и экспертиза этих технических объектов. Применение аппарата нечетких множеств позволяет анализировать как числовые, так и нечисловые характеристики в условиях неопределенности. Изложенные методы прогноза свойств и конструирования технических объектов с заранее заданными свойствами позволяют решать широкий круг дополнительных технических задач в рамках управления техногенным процессом.