

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 201900470

(13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2020.06.30  
Дата публикации отчета  
2020.10.30

(51) Int. Cl. G06F 40/20 (2006.01)  
G06F 8/41 (2006.01)  
G06N 3/02 (2006.01)  
H04W 4/14 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2019.10.07

(54) СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ ТРАФИКА

(31) 2018135235

(32) 2018.10.05

(33) RU

(88) 2020.10.30

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"АЛГОРИТМ" (RU)

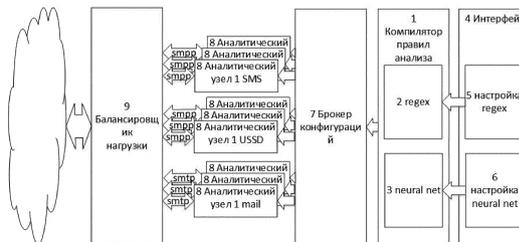
(72) Изобретатель:

Горькова Мария Давидовна (RU)

(74) Представитель:

Юрченко А.В. (RU)

(57) Предложены способ и реализующая его система классификации трафика, предоставляющие гибкую и универсальную настройку классификации обычными администраторами сетевых узлов за счет применения авторского неформального языка регулярных выражений itgex. Выполнение системы классификации с применением неформального языка регулярных выражений itgex позволяет снять ограничения на обслуживание системы узконаправленными высококлассными специалистами и предоставить возможность ее эксплуатации обычным телекоммуникационным специалистам. Включение в процесс классификации пользовательских вероятностных коэффициентов и выполнение модуля neural net системы классификации с возможностью корректировки результатов работы нейросети (собственной архитектуры или сторонних инструментов) позволяет администратору системы быстро реагировать на изменение схемы и семантики сообщения и оперативно "подправлять" результаты нейронной классификации. Причем способ классификации как в последовательно-параллельном режиме, так и в параллельном обеспечивает существенный прирост точности классификации за счет синергии алгоритмов itgex и neural net. Что особенно важно, способ за счет архитектуры системы классификации трафика обеспечивает опосредованное взаимовлияние пользовательских настроек, притом что администратор системы может настраивать их независимо.



Система классификации трафика TCS (Traffic Classification System)

A3

201900470

201900470

A3

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**201900470****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:****G06F 40/20 (2006.01)****G06F 8/41 (2006.01)****G06N 3/02 (2006.01)****H04W 4/14 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G06F 7/08, 8/00-8/41, 15/00-15/18, 16/00, 16/90-16/906, 17/00, 40/00, 40/20-40/35, G06E 1/00, 3/00, G06N 3/00-3/12, 20/00, G06Q 10/00, H04W 4/00-4/14, H04L 12/00-12/58

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2429533 C2 (ВИЗА Ю. ЭС. ЭЙ., ИНК. и др.) 20.09.2011	1-8
A	WO 2009/156773 A1 (MONTING-I D.O.O. et al.) 30.12.2009	1-8
A	WO 2011/117593 A1 (BRITISH TELECOMMUNICATIONS PUBLIC LIMITED COMPANY) 29.09.2011	1-8
A	CN 101784022 A (BEIJING SINOVA TECHNOLOGIES, INC.) 21.07.2010	1-8
A	WO 2005/036341 A2 (CORVIGO, L.L.C. et al.) 21.04.2005	1-8

 последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

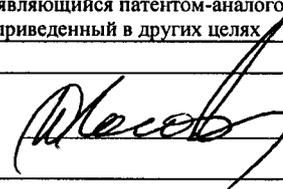
«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **23/09/2020**

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин