

III съезд Центров поддержки технологий и инноваций РФ
г. Санкт-Петербург
24–25 сентября 2014 г.

Возможности использования российских и зарубежных патентно-информационных ресурсов для анализа качества патентов

Попов Н. В.,
Федеральный институт промышленной собственности,
Отдел патентно-информационного обслуживания и маркетинга

Цели использования патентной информации

Поиск

- Уровень техники
- Поддержка исследований и разработок

Мониторинг

- Правовой статус
- Нарушение прав
- Мониторинг конкурентов

Анализ

- Статистика
- Отчеты, тренды
- Поддержка принятия решений

Материалы семинаров ЦПТИ по поиску и анализу патентной информации

- **Создание сети ЦПТИ в Российской Федерации /**
[Е.В. Королева, Н.В. Киреева, В.В. Максимова, А.А. Молчанова, О.В. Бахвалова и др., ИНИЦ «ПАТЕНТ», 2013;
- **Базовые ресурсы патентного поиска в Интернете /**
[В.В. Максимова, Т.Б. Прибыткова, Н.В. Шеланкова, А.А. Коборова, Е.В. Королева, ФИПС, 2013;
- **Отчет по патентным ландшафтам в отношении вакцин против определенных инфекционных заболеваний /**
отчет подготовлен ВОИС, переведен на русский язык УМС Роспатента, 2014
- **Презентации Энтони Триппа (Anthony Trippe) и др.**

Качество патентов на основе патентной информации



Индикаторы качества патентов

1. Поддержание в силе (срок действия)
2. Международная охрана (семейства патентов-аналогов)
3. Передача прав (лицензирование)
4. Споры
5. Представительство
6. Цитирование
7. Количество пунктов формулы
8. Количество и состав индексов классификатора
9. Количество авторов
10. Интернационализация патентов
11. Срок рассмотрения заявки и др.

Разработка стандарта ВОИС по правовому статусу

КАТЕГОРИИ ПРАВОВЫХ СОБЫТИЙ:

- Подача заявки
- Выдача патента
- Прекращение действия
- Восстановление действия
- Продление срока действия
- Возражение/протест
- Повторная экспертиза (Пересмотр)
- Апелляция
- Экспертиза
- Охрана по истечении срока действия патента
- Разделение заявки
- Преобразование заявки
- Публикация
- Внесение изменений в описание изобретения
- Изменение данных заявителя / патентообладателя
- Уплата пошлин
- Лицензирование

Изменения в Гражданском кодексе России в части публикаций

- Публикация отчетов об информационном поиске (п.5 ст. 1386)
- Сведения о поданных заявках на товарные знаки и наименования мест происхождения товаров (ст. 1493 и 1522)

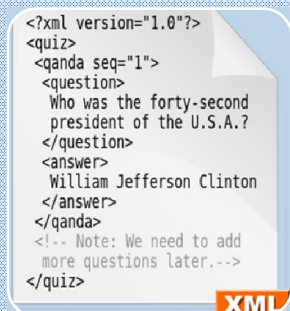
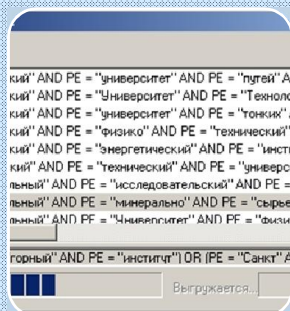
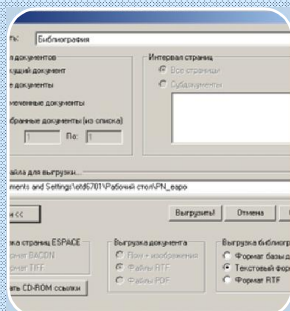
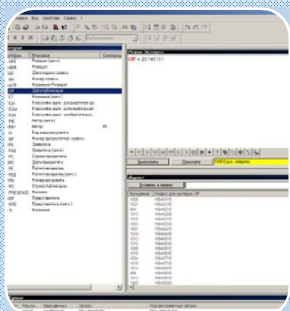
Сайт ФИПС → Официальные Публикации → [Официальные бюллетени](#):



Этапы аналитического исследования



Информационно-поисковая система Мимоза



Поиск

Просмотр

Выгрузка

Мониторинг

Статистика

Локальный режим

Открытые данные

Возможные аналитические исследования с использованием ИПС Мимоза

1. Структура и динамика российского патентования по МПК
2. Выявление российских организаций-патентовладельцев
3. Анализ структуры и динамики патентования российскими организациями по организационно-правовым формам
4. Конкурентный анализ патентообладателей по индексам МПК
5. Интернационализация российских патентов
6. Патентование заявителями из зарубежных стран на территории России
7. Сочетание в патентах различных организационно-правовых форм
8. Патенты физических лиц, в т. ч. анализ срока действия, передачи прав, лицензирования

Возможные аналитические исследования с использованием ИПС Мимоза

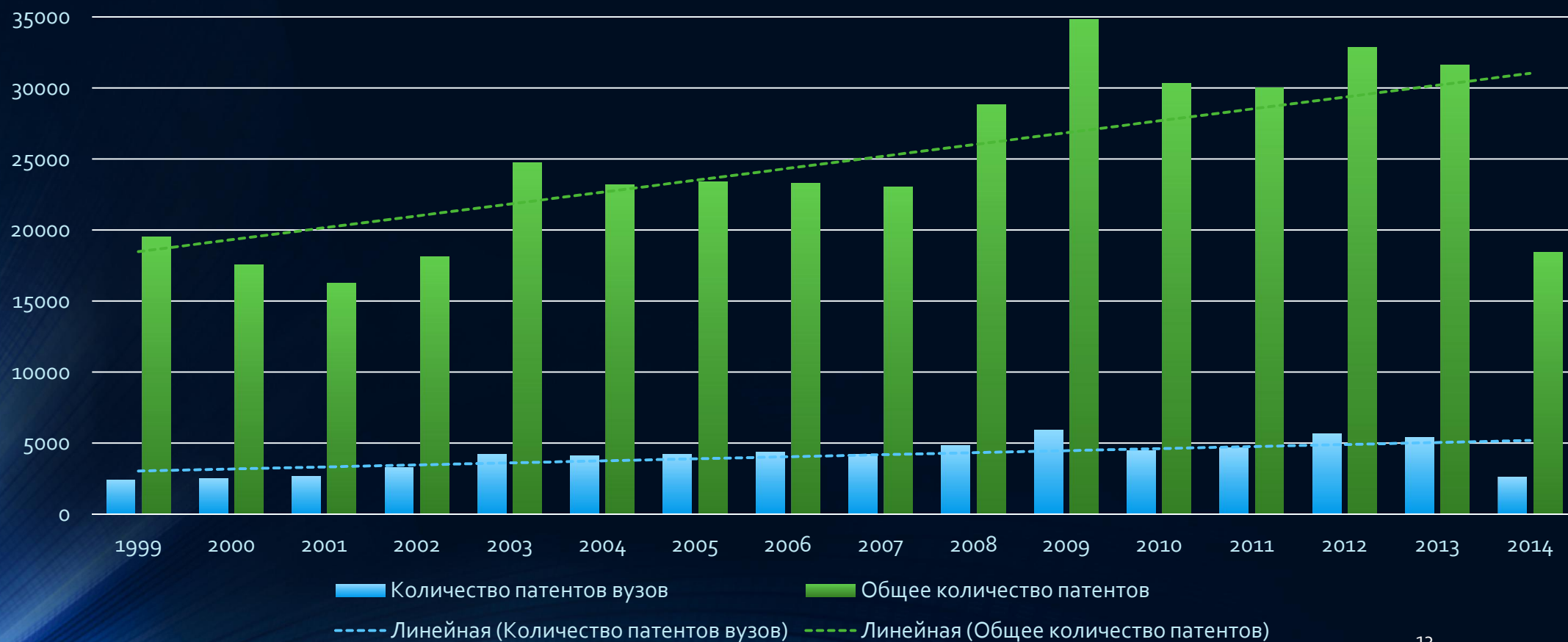
9. Льготные категории патентования: "беспошлинные" патенты и открытые лицензии
10. Анализ патентования в субъектах РФ
11. Представительство в патентах
12. Динамика сроков рассмотрения патентных заявок патентным ведомством
13. Опубликованные "секретные" патенты
14. Патенты на изобретения, признанные российским патентным ведомством перспективными
15. Анализ дат: подачи заявки, публикации, выдачи патента, приоритетов
16. Анализ кодов видов документов и др.

Пример получения патентов российских вузов в ИПС Мимоза для анализа

1. Получение массива российских патентов 1999 – 2014 гг. (диск СПА)
2. Поиск по ключевым словам: «университет, академия, институт, училище, ВПО ... » - формы высшего образования
3. Выгрузка по критерию «Патентообладатель»
4. Стандартизация имен
5. Составление множественного запроса с учетом стандартизации
6. Пакетные поиски по годам
7. Выгрузка номеров патентов
8. Получение статистики обработанных запросов
9. Визуализация результата

Патентование российскими вузами 1999–2014 гг.

Количество вузов – 536; количество патентов на ИЗ – 65760



Характеристика PatStat

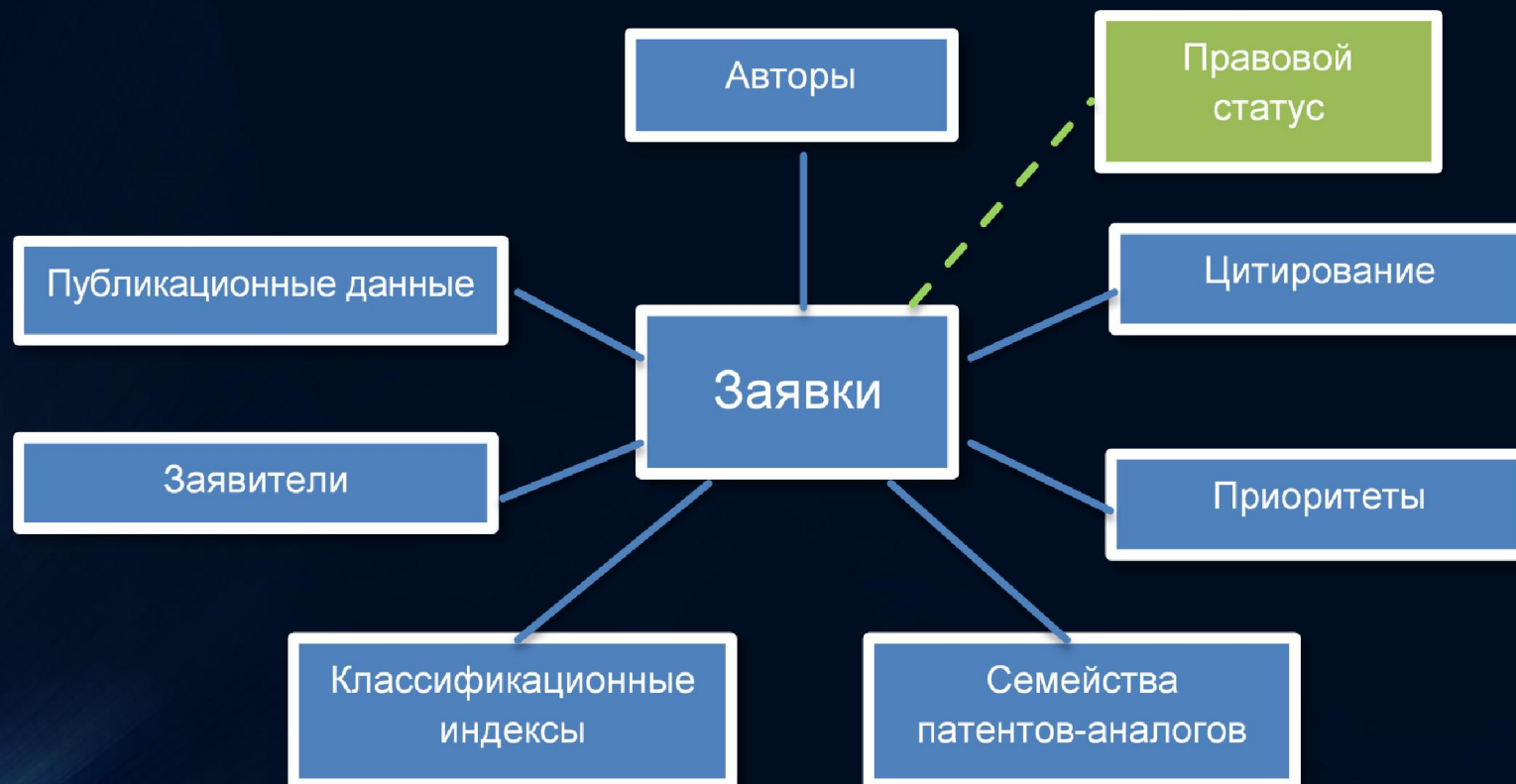


- Данные из 100 стран
- Публикации 1790 – 2014 гг.
- 60 млн. заявок, 30 млн. патентов
- 40 млн. заявителей и патентообладателей
- Объем базы данных – 170 Гб
- 20 логических таблиц в 88 файлах
- 55 поисковых критериев
- 1100 € в год

Что содержит PatStat?

- Данные о заявках
- Имена / названия заявителей и патентовладельцев
- Сведения о приоритетах
- Индексы классификаторов
- Данные о публикациях
- Простые и расширенные семейства патентов-аналогов
- Цитирование (ссылки)
- Заголовки, рефераты
- Флажок: выдан патент или нет

Логическая схема PatStat



Задачи, решаемые в PatStat

- мониторинг технологической активности и технологического лидерства компаний, регионов, стран в определенных научных и технологических областях;
- определение трендов развития технологий: технологические слияния, наблюдение за этапами жизненного цикла технологий, выявление технологических кластеров и прорывных технологий, прогнозирование технологического развития;
- определение технологической и экономической ценности патентов, их вклада в достигнутый уровень техники на основе патентного цитирования;
- мониторинг трансфера технологий на основе лицензирования и передачи прав;
- изучение распространения и взаимопроникновения знаний в технологических областях на основе цитирования, а также по институциональному признаку, географическим и технологическим индикаторам;
- изучение географии изобретений, оценка региональной или государственной технологической специализации;
- изучение активности авторов изобретений, их поведения при взаимодействии между собой и компаниями-работодателями, а также «мобильность» авторов: смена ими различных компаний, тематики патентования, миграционные процессы и т. д.;
- наблюдение за процессами глобализации научно-исследовательских разработок, стратегиями взаимодействия и сотрудничества стран и регионов;
- конкурентный анализ, включающий определение патентных стратегий компаний с учетом истории этапов прохождения заявки в патентном ведомстве, указания стран для международного патентования, а также состояния правового статуса патентных документов;
- изучение развития секторов инновационного рынка на региональном, международном, отраслевом уровнях;
- оценка эффективности и качества патентной системы на национальном или региональном уровнях.

Режим поиска в PatStat

The screenshot displays the PatStat search interface. On the left, a 'Tables' sidebar lists various database tables, with 'appn_auth' highlighted. A red box labeled 'Поисковые критерии' (Search criteria) is positioned over this list. The main area shows a 'Query' window with the SQL statement: `SELECT * FROM tls201_appln a WHERE a.appn_auth = 'RU'`. A red box labeled 'SQL-запрос' (SQL query) is placed over the query text. Below the query, the 'Messages' section displays the execution time and row count: '8:52:57 [SELECT - 585656 row(s), 11.324 secs] Result set fetched'. A red box labeled 'Результат поиска' (Search result) is placed over this message. At the bottom, the 'History' section shows a table of previous queries. A red box labeled 'История запросов' (Query history) is placed over the table header.

Поисковые критерии

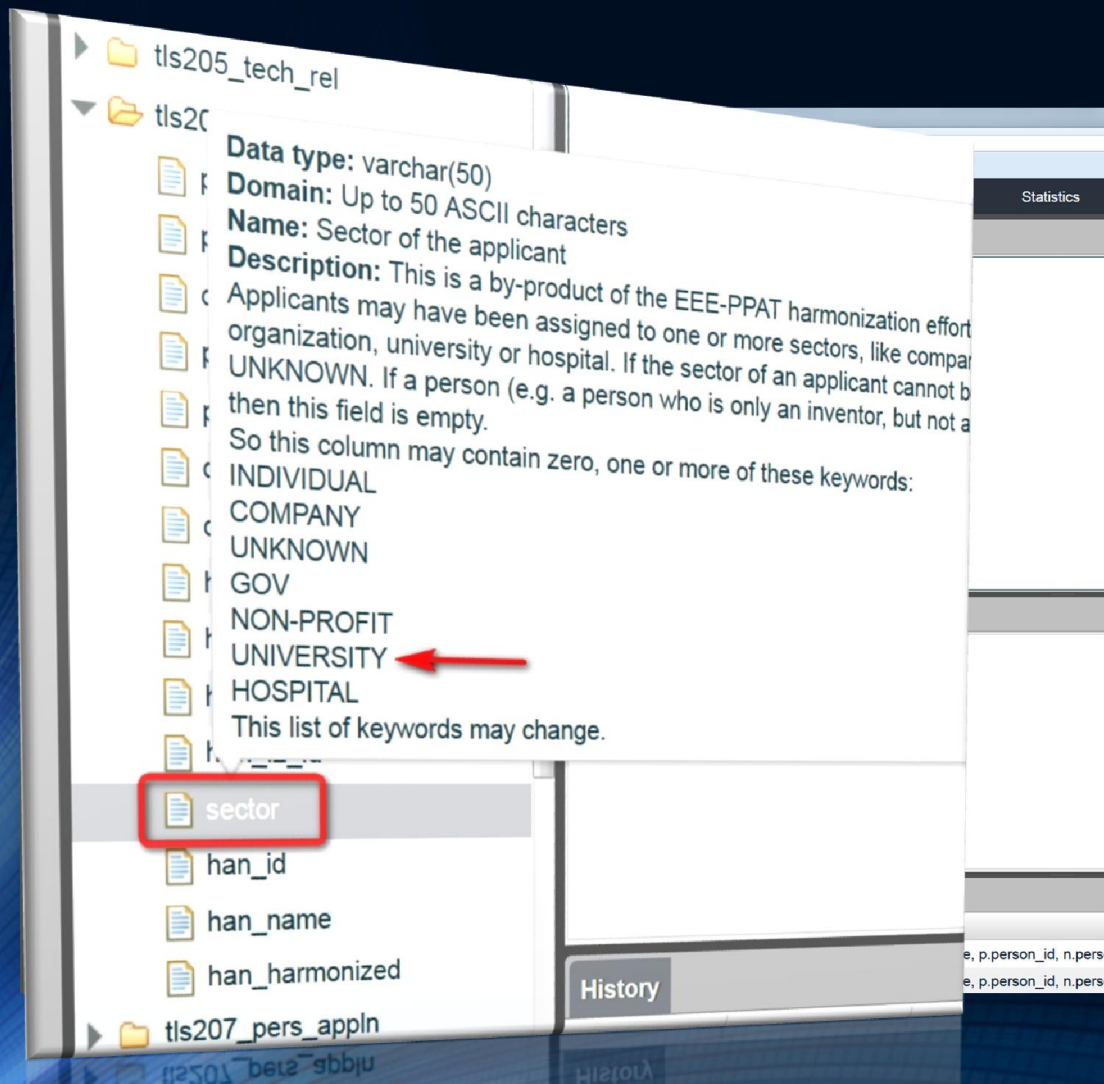
SQL-запрос

Результат поиска

История запросов

ID	Database	Result	
\$1	PATSTAT ...	585 656	SELECT * FROM tls201_appln a WH

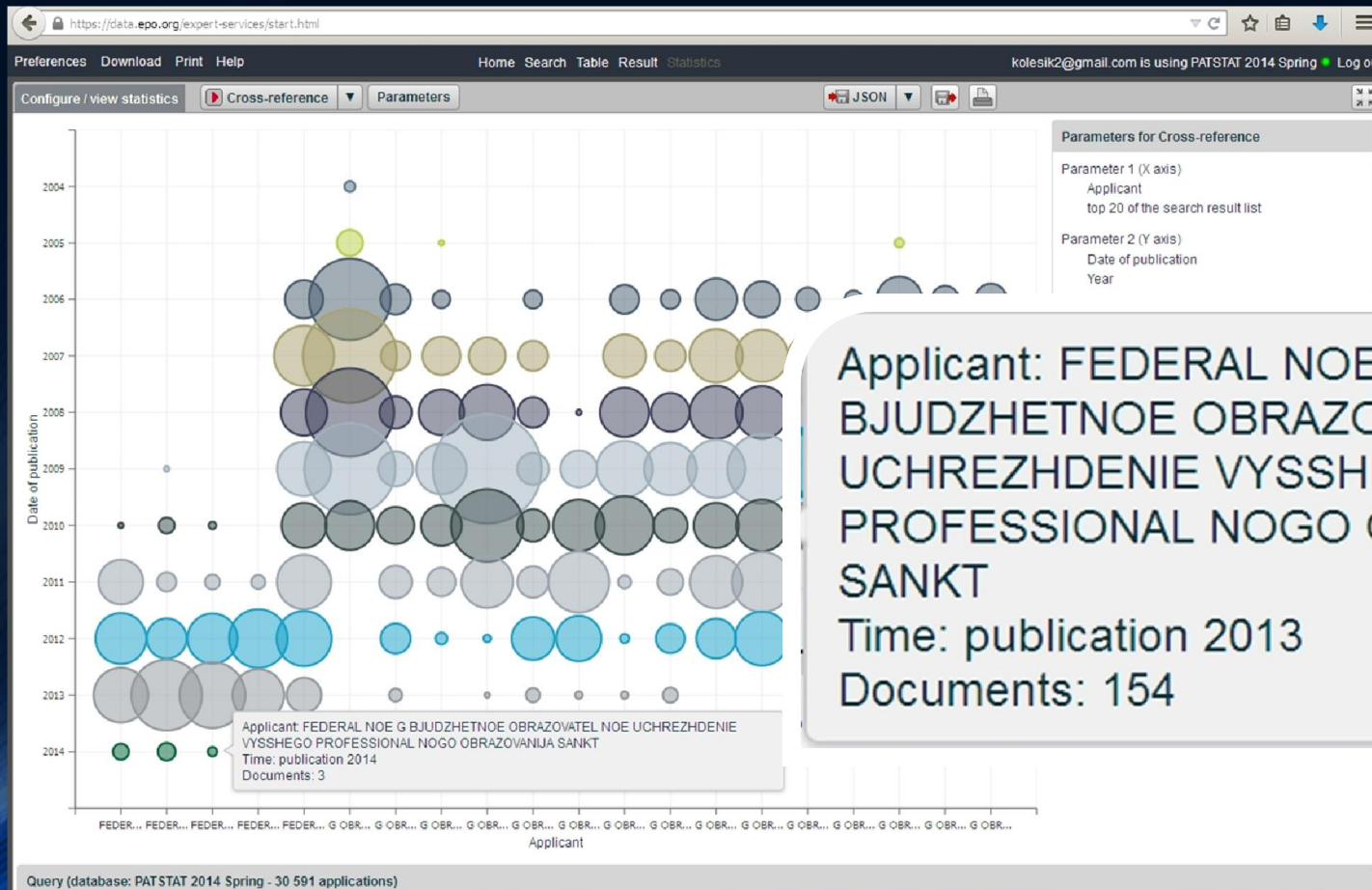
Российские вузы в PatStat – Поиск



```
select tls201_appln.appln_auth,  
       tls201_appln.appln_nr,  
       tls201_appln.appln_kind,  
       tls201_appln.appln_filing_date,  
       tls206_person.hrm_l2  
from   tls201_appln  
join   tls207_pers_appln on  
       tls207_pers_appln.appln_id =  
       tls201_appln.appln_id  
join   tls206_person on tls206_person.person_id  
       = tls207_pers_appln.person_id  
where  tls206_person.person_ctry_code = 'RU'  
and    tls206_person.sector = 'university'
```


Российские вузы в PatStat – Результат

Количество заявок – 30591



Транслитерация кириллических имен в зарубежных системах

PERSON_ID 1430436: how would you clean this (if you are not russian?)



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

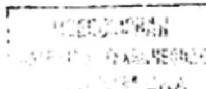
И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(71) Армянское специализированное проектно-изыскательское, научно-исследовательское и конструкторское отделение Всесоюзного государственного проектно-изыскательского и научно-исследовательского института энергетических систем и электрических сетей "Энергосетьпроект"

(72) А.М.Аракелян, В.И.Сааков

(19) SU (11) 1525630 A 1

(51) G 01 R 31/02



ARMYANSKOE
SPETSIALIZIROVANNOE
PROEKTNO-
IZYSKATELSKOE,
NAUCHNO-
ISSLEDOVATELSKOE I
KONSTRUKTORSKOE
OTDELENIE
VSESOYUZNOGO
GOSUDARSTVENNOGO
PROEKTNO-
IZYSKATELSKOGO I
NAUCHNO-
ISSLEDOVATELSKOGO
INSTITUTA
ENERGETICHESKIKH
SYSTEM I
ELEKTRICHESKIKH SETEI
"ENERGOSVYAZPROEKT"

Сравнение ИПС Мимоза и PatStat



Контакты

ОТДЕЛ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И МАРКЕТИНГА ФИПС:

- (499) 240-46-06 – по вопросам анализа патентной информации
- (499) 240-32-28 – по вопросам подписки на издания ФИПС
- market@rupto.ru; otd67@rupto.ru
- [Ссылка](#) на скачивание материалов доклада
- [Патентно-информационные продукты ФИПС](#)
- [Проспект изданий и баз данных ФИПС 2015](#)