



**TÜRKMENISTANYŇ MALIÝE WE YKDYSADYÝET MINISTRIGI  
INTELLEKTUAL EÝEÇILIK BOÝUNÇA DÖWLET GULLUGY  
(Turkmenpatent)**

**TÜRKMENISTANYŇ RESMI BÝULLETENI**  
**(Algoritmler, elektron hasaplayýjy maşynlar üçin programmalar,  
maglumatlaryň bazalary we integral mikroshemalaryň topologiyalary)**

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ТУРКМЕНИСТАНА**  
**(Алгоритмы, программы для электронных вычислительных машин,  
базы данных и топологии интегральных микросхем)**

**OFFICIAL JOURNAL OF TURKMENISTAN**  
**(Algorithms, the computer programs, databases and topographies of  
integrated circuits)**



**2 \_11\_ 2018**

**I. ELEKTRON HASAPLAÝY MAŞYNLAR ÜÇIN PROGRAMMALAR / ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН / THE COMPUTER PROGRAMS**

- 1. Türkmenistanyň Döwlet reýestrinde bellige alnan elektron hasaplaýy maşynlar üçin programmalar**  
**1. Программы для электронных вычислительных машин, зарегистрированные в Государственном реестре Туркменистана**  
**1. The computer programs registered in State register of Turkmenistan**

**Регистрационный № 81**

**Дата регистрации в Государственном реестре:** 13.07.2018

**Авторы:** Ашырмухаммет Мередович Мыратлыев (ТМ), Гадам Атабаллыев (ТМ), Дженнет Мамедкулиевна Мусаева (ТМ), Арзыгуль Пыхамберкулиевна Аннакулиева (ТМ), Максат Мередович Чуриев (ТМ), Овезмурад Гурбанназарович Човдыров (ТМ).

**Правообладатель:** Атабаллыев Гадам (ТМ)

**Название программы:** «Информационная система автоматизации учебного процесса» (ИСАУП)

**Аннотация и функциональные возможности:** Данная программа по выполняемым задачам является в своем роде одной из первых в Туркменистане.

Созданное программное обеспечение предлагает обучающимся следующие новые возможности:

- данное программное обеспечение позволяет автоматизировать работу преподавателей высших учебных заведений и средних школ;
- одна из главных особенностей программы заключается в преобразовании существующей образовательной системы в цифровые формы;
- интерфейс программы может отображаться на 21 языках. Это, в свою очередь, облегчает работу, проводимую с иностранными студентами;
- программа будет способствовать тесному взаимоотношению с родителями учащихся и студентов, родители смогут в любое время через смс сообщения получать информацию об успеваемости своих детей;
- программа будет размещать при себе информацию о родственниках студента и другую необходимую информацию;
- в программе будет размещаться страница объявлений и оповещений, она будет включать в себя ленту новостей.
- в программе будут размещаться каталоги с электронными книгами и видеоуроками. Таким образом, студенты и учащиеся на дому и из общежитий смогут изучить и освоить свои пропущенные занятия и получить дополнительную информацию. Еще одна из главных особенностей программы - это предоставление возможности оплаты с помощью пластиковых карт различных платежей, связанных с обучением в высшем учебном заведении. Кроме этого, через программу будут проводиться электронные экзамены и их результаты будут напрямую направляться каждому родителю для ознакомления. Вся конфиденциальная информация будет строго защищена, контроль за ее сохранностью будет обеспечивать администратор.

**Размер программы:** 25 MB.

**Интерфейс программы:** на туркменском языке.

**Язык программирования:** php, javascript, html, css, bootstrap, mysql, sublime.

**Операционная система:** на все операционные системы Windows.

**Тип реализующей ЭВМ:** Персональные компьютеры (PC).

---

**Регистрационный № 82**

**Дата регистрации в Государственном реестре:** 03.10.2018

**Авторы:** Мекан Оразмухамедович Гараев (ТМ)

**Правообладатель:** Мекан Оразмухамедович Гараев (ТМ)

**Название программы:** Системы для автоматизации управлеченческого учёта “Ak Hasap”

**Аннотация и функциональные возможности:** Система “Ak Hasap” предназначена для автоматизации деятельности предприятий различных форм собственности; для решения широкого спектра задач автоматизации учёта и управления на предприятии. “Ak Hasap” - это специализированная система управления базами данных (СУБД) с элементами объектно - ориентированного подхода, предназначенная для автоматизации деятельности предприятия.

В системе “AkHasap” выделяют следующие основные типы задач:

- продажа, приходы ,

- управления финансами, точка продажи;

- управление ресторанами;

- продажа с помощью мобильной системы, интегрированной на “AkHasap” ( Версия 2.x (2.1, 2.2, 2.3))

Работает на платформе Windows 7 и выше, знаменита своей аппаратной нетребовательностью. Программу всегда можно доработать под потребности конкретной организации, если недостаточно базовой конфигурации. Доработка программы должна производиться специалистами “Ak Hasap”, важно составление тех. задания. В программе могут работать десятки сотрудников. Поиск ошибок, допущенных в какой-либо период времени кем-либо из сотрудников (человеческий фактор немаловажен) может занимать очень много времени. Ошибка исправляется тем труднее, чем сильнее она изменена (дописана программистом). Как правило, возможности программы превышают потребности работающих в ней сотрудников. Наличие ошибок в релизах программы (системные ошибки, которые проявляются лишь при эксплуатации программы).

С помощью программы можно создавать бухгалтерские отчеты, проводить аналитику. Работа в “Ak Hasap” не требует серьезного обучения.

Большой документооборот организации можно вести в “Ak Hasap”, минимизируя количество бумаг, время на обработку информации. “Ak Hasap” можно превратить в стм-систему. У “Ak Hasap” нет интеллекта. Возможности программы обширны, но слишком много зависит от оператора “Ak Hasap”. “Ak Hasap” можно подключать к интернету, производить выгрузку данных на другой компьютер по интернету, что удобно между городами. Серьезная организация работы фирмы с помощью “Ak Hasap” не требует крупных вложений денежных средств. Данная программа широко известна среди магазинов, оптовых продаж и складских работников. В данной программе работают бухгалтеры, кадровики, кладовщики, товареды, менеджеры всех уровней.

Задачи, решаемые с помощью данной системы, можно сформулировать следующим образом:

1 - комплексная автоматизация хозяйственной, организационной и финансовой деятельности предприятия;

2 - оперативное управление предприятием.

3 - управление производственной и складской логистикой;

4 - возможность использования произвольных измерений учета и регламентированной отчетности;

5 - ведение управленческого учета;

6 - администрирование системы:

использование механизма ролей для настройки прав доступа пользователей к информации;

ведение журнала регистрации действий пользователя и системных событий;

реализация процессов экспорта и импорта информационной базы;

настройка системы с учетом региональных особенностей;

широкие возможности Basy appuň, позволяющие развивать существующие и создавать новые прикладные решения;

7 - интеграция с другими системами:

поддержка интернет-протоколов HTTP, HTTPS и FTP;

обмен данными с помощью текстовых файлов;

поддержка работы с торговым оборудованием;

взаимодействие через USB-соединение;

поддержка форматов JSON и XML.

Кроме перечисленных задач общего назначения, с помощью “Ak Hasap” можно решать локальные задачи, зависящие от особенностей организации учета и управления на конкретном предприятии.

**Размер программы:** 364 МВ.

**Интерфейс программы:** на туркменском языке.

**Язык программирования:** 1-C# programming language, Sql Server 2014 Database server

**Операционная система:** Windows7, Windows 8, Windows 10 и выше.

**Тип реализующей ЭВМ:** Персональные компьютеры (PC).

---

### Регистрационный № 83

Дата регистрации в Государственном реестре: 30.10.2018

**Авторы:** Хаджимухаммед Ашир оглы Гелдиев (TM), Максат Мередович Чуриев (TM), Бердыниняз Мухамметназович Дурдыев (TM), Гуванч Ходжамухамедович Шамухамедов (TM), Марал Бердыевна Шамухамедова (TM), Мухамметнур Абдылгапурович Атаев (TM), Дунягозел Джанмурадовна Чарыева (TM), Джакан Чарыбердиевна Тойчиева (TM), Алланазар Довлетназарович Байымов (TM), Рахат Нурыагдыевич Непесов (TM)

**Правообладатель:** Максат Мередович Чуриев (ТМ)

**Название программы:** "Утилита системного журнала" (УСЖ)

**Аннотация и функциональные возможности:** В настоящее время развитие компьютерных технологий и создание множества разнообразных программ требует определенных знаний и навыков в области информационных технологий для обеспечения условий для слаженной работы компьютера и нормальной обработки информации. Распространение вирусных и других вредоносных программ, не целевое использование компьютера, его подключение к различным сетям и использование разными пользователями создает в последнее время трудности для обеспечения вышеуказанных задач. Предлагаемая программа позволяет решить эти трудности и осуществлять контроль за выполняемой на компьютере работе и, в случае необходимости, обладает достаточными средствами для соответствующей настройки системы:

- загружает журнал событий отсортированных по дате и по времени для безопасности выполненных приложений;
- загрузка модуля покадровой записи экрана для обеспечения иллюстрированного контроля за работой на компьютере, с возможностью настройки качества кадров и времени интервала записи кадров;
- отображение списка запущенных программ, с возможностью завершения любой выбранной программы;
- запуск соответствующей утилиты для автоматического запуска программ с операционной системой;
- запуск утилиты для ограничения или разрешения запуска указанных программ.

Перечисленные выше возможности программы позволяют осуществить контроль за некоторыми видами работ, отследить историю появления неполадок, контролировать работу пользователей и некоторых приложений, отобразить список загруженных в оперативную систему программ и процессов, управлять ими, а также ограничить их запуск с помощью реестра операционной системы.

Разработанная программа может быть использована на любом предприятии, различных учебных заведениях для осуществления контроля за работой сотрудников и обучающихся, а также в целях отладки состава загруженных приложений.

**Размер программы:** 12,8 МБ.

**Интерфейс программы:** на туркменском языке.

**Язык программирования:** Free Delphi 10.1 Starter Edition (Embarcadero company).

**Операционная система:** Windows XP, Windows Vista (32x, 64x), Windows Seven (32x, 64x), Windows 8 (32x, 64x), Windows 10.

**Тип реализующей ЭВМ:** Персональные компьютеры (PC).

---

#### Регистрационный № 84

**Дата регистрации в Государственном реестре:** 31.10.2018

**Авторы:** Хаджимухаммед Ашир оглы Гельдиев (ТМ), Мухамметнур Абдылгапурович Атаев (ТМ), Максат Мередович Чуриев (ТМ), Джемшит Хаджимухаммединич Гельдиев (ТМ), Гуванч Ходжамухаммединич Шамухамедов (ТМ), Марал Бердыевна Шамухаммедова (ТМ), Байрамгуль Чуриева (ТМ), Алтын Чарымырадовна Язмырадова (ТМ), Майса Амангелдиевна Аннагелдиева (ТМ), Сульгун Чарыяркулиевна Байымова (ТМ)

**Правообладатель:** Мухамметнур Абдылгапурович Атаев (ТМ)

**Название программы:** "Умное программное обеспечение по расчету энергопотребления приборов освещения" (УПОРЭПО)

**Аннотация и функциональные возможности:** В рамках данной работы создано программное обеспечение, позволяющее простым способом и достаточно дешевыми программными средствами осуществлять контроль за энергопотреблением приборов освещения без применения специальных дорогих датчиков и другогочитывающего оборудования. С помощью данного программного обеспечения можно выполнить следующие работы:

- запустить и настроить подключенную к компьютеру камеру;
- определить в единицу времени состояние освещенности или выключенности приборов освещения;
- установить количество расхода электроэнергии в единицу времени;
- установку и удаление виртуальных датчиков.

Программное обеспечение посредством компонента TTimer каждую секунду размещает в компоненте TImage в виде Bitmap кадры, получаемые от веб-камеры, далее происходит анализ массива пикселей (точек) на наличие ярких точек, соответствующих состоянию освещения на кадрах. Анализ производится расщеплением цвета с помощью цветовой модели RGB (Red - красный, Green - зеленый, Blue - синий) на соответствующие цвета. Таким образом, программа может определить работает ли освещение или оно выключено, длительность его работы.

Установив количество электроэнергии, расходуемой в единицу времени, без применения специальных устройств и приборов была созданан программа для определения расхода энергопотребления приборами освещения.

**Размер программы:** 6,87 МВ.

**Интерфейс программы:** на туркменском языке.

**Язык программирования:** Free Delphi 10.1 Starter Edition (Embarcadero company).

**Операционная система:** Windows XP, Windows Vista (32x, 64x), Windows Seven (32x, 64x), Windows 8 (32x, 64x), Windows 10.

**Тип реализующей ЭВМ:** Персональные компьютеры (PC).

---

#### **Регистрационный № 85**

**Дата регистрации в Государственном реестре:** 27.11.2018

**Авторы:** Велиев Керим Юсупович (TM), Кулиев Нурнепес Аннаевич (TM), Атаев Азат Мухаммедович (TM), Сувханов Доврангельды Довлетназарович (TM)

**Правообладатель:** Туркменский государственный институт транспорта и связи (TM)

**Название программы:** Программное обеспечение IP тюнера на базе микрокомпьютера "Orange pi one"

**Аннотация и функциональные возможности:** В настоящее время нашим гражданам предоставляется возможность пользоваться услугами IP TV. "IP-TV" то есть "Internet Protocol television" обеспечивает показ телеканалов для пользователей с помощью интернет протоколов. Преимуществами этой системы является запись телеканалов в любое для нас нужное время. С помощью этой системы мы можем перемотать и посмотреть телепередачи, которые показывали два дня назад, оно более устойчивое к погодным явлениям, чем спутниковое телевидение по причинам того, что "IP TV" использует интернет протоколы. Это является более экономичным решением как для пользователей, так и для операторов. Что бы пользоваться услугами "IP TV", обязательно приходится приобретать IP тюнер. IP тюнеры по сравнению со спутниковыми аналогами отличаются более малыми габаритами и большей функциональностью

Разработанный IP тюнер на базе микрокомпьютера "Orange pi" является очень оптимальным решением для нашей отрасли связи и экономики. Разработанный IP тюнер отличается от своих аналогов более обширным рядом возможностей и преимуществ. Основные преимущества и возможности перечисляются ниже:

- язык интерфейса тюнера можно менять по желанию; в числе языков находиться туркменский язык;
- просмотр телепередач в прямом эфире, перемотка, запись-перемотка, сохранение;
- использовать как медиаплеер;
- пользователь может работать на разных программах, редактировать какой-либо документ или же распечатать их, например, M\$ '%'ога, M\$ Excel, M\$ РофегPoln1: и т.д.

скачивание и использования разных видов программ, которые работают на базе AplgoK1

- соединение и пользование интернетом;
- управление с помощью любого инфракрасного пульта

При разработке программного обеспечения было использовано более десятка протоколов.

Использование более десяти протоколов позволило увеличить скорость приема информации, которая приходит с помощью IP кабеля. Одной из отличительных черт разработанного IP тюнера является его малогабаритность, то есть длина 69мм, а ширина 48мм. Корпус разработанного IP тюнер подходит под современные стандарты. Корпус был выполнен с помощью технологий 3D печати на программе "Cura"

**Размер программы:** 8 МВ.

**Интерфейс программы:** на туркменском, русском и английском языках.

**Язык программирования:** Netbeans IDE ver.8.2, Python 3.0.

**Операционная система:** Raspian, Debian, Linux, GNU Linux, Armbian, Android 4.4.2

**Тип реализующей ЭВМ:** IP тюнер.

---

#### **Регистрационный № 86**

**Дата регистрации в Государственном реестре:** 10.12.2018

**Автор:** Гурбанов Григорий Хусейнович (TM)

**Правообладатель:** Хозяйственное общество "Акыллы Тилсимат" (TM)

**Название программы:** Программное обеспечение «бай.тм»

**Аннотация и функциональные возможности:** «бай.тм»-рекламная панель. Там вы можете добавить свои рекламные объявления и посмотреть другие рекламные объявления. У вас есть возможность прикрепить

фотографии к вашей рекламе. Для общения с рекламодателями существует специальная функция чата. Все объявления разделены на категории. Если вы хотите видеть только интересующие вас рекламные объявления, используйте функции фильтрации и поиска. Если вам нравится реклама, добавьте её в избранное.

После регистрации в приложении вы можете отправить свою рекламу в администрацию. Чтобы убедиться, что номер телефона, который положили на рекламу, принадлежит вам, система отправит вам проверочный код. Если информация не согласуется с соглашением, ваша реклама будет принята и показана в заявке.

**Размер программы:** 25 МБ.

**Интерфейс программы:** на туркменском, русском и английском языках.

**Язык программирования:** React Native, MSSQL Server, Node.js.

**Операционная система:** Windows XP, Windows Vista (32x, 64x), Windows Seven (32x, 64x), Windows 8 (32x, 64x), Windows 10.

**Тип реализующей ЭВМ:** Персональные компьютеры (PC), mobil telefonlar

---

#### **Регистрационный № 87**

**Дата регистрации в Государственном реестре:** 24.12.2018

**Авторы:** Хаджимухаммет Ашир оглы Гелдиев (TM), Кервен Гурбандурдыевич Овезмырадов (TM), Максат Мередович Чуриев (TM), Сульгун Джумадурдыевна Сайылова (TM), Бегенч Гайыпмырадович Чарыев (TM), Алланазар Довлетназарович Байымов (TM), Бягуль Сапардурдыевна Атаева (TM), Дунягозель Аннамурадовна Баймурадова (TM), Довлетмырат Ходжамухаммедович Шихиев (TM), Рахат Нурыагдыевич Непесов (TM)

**Правообладатель:** Максат Мередович Чуриев (TM)

**Название программы:** "Автоматизированная система документации факультетов высшего учебного заведения" (АСДФВУЗ)

**Аннотация и функциональные возможности:** В настоящее время факультетам высших учебных заведений для осуществления в надлежащем порядке учебного процесса приходится готовить и проводить в жизнь значительное количество разной документации. Среди них важными являются документации по учету посещаемости и успеваемости обучающихся, различные ведомости для проведения экзаменов, зачетов, различные приказы, касающиеся изменения фамилий и имен студентов в силу различных обстоятельств и др. С каждым годом растет количество студентов, дисциплин, открываются новые специальности. Для разработки одного вида документа, приходится готовить еще дополнительную документацию. Работать по старинке очень сложно и нецелесообразно. Настоящий программный комплекс позволяет решить эти трудности и предлагает достаточные средства для создания автоматизированной системы учебной документации факультета:

- база данных студентов, включающая в себя такие данные и поля как: полное имя обучающегося, его факультет и специальность, курс и т.д.;
- учет пропущенных студентом заданий, регистрация отработок, а также возможность фильтрации списка задолжников по количеству пропусков;
- возможность подготовки по шаблону в форме документа Microsoft Word приказов и служебных записок о применении различного рода дисциплинарных взысканий;
- подготовка и печать распоряжений об изменении фамилий и имен обучающихся в силу разных обстоятельств;
- создание в автоматизированном режиме ведомостей для проведения экзаменов, зачетов и защит курсовых проектов, используя соответствующую базу данных студентов.

Таким образом, данная программа осуществляет подготовку и печать документации по отработке пропущенных часов, по применению дисциплинарных взысканий за неотработанные пропуски, распоряжений по изменению фамилий и имен обучающихся, ведомостей по проведению экзаменов, зачетов и защит курсовых проектов, а также поиск и фильтрацию списков студентов.

Разработанная программа может быть использована факультетами высших учебных заведений для быстрого, а самое главное, для правильного создания документации, создания автоматизированной системы документации.

**Размер программы:** 16.39 МБ.

**Интерфейс программы:** на туркменском.

**Язык программирования:** Delphi.

**Операционная система:** Windows XP, Windows Vista (32x, 64x), Windows Seven (32x, 64x), Windows 8 (32x, 64x), Windows 10.

**Тип реализующей ЭВМ:** Персональные компьютеры (PC).

---

**Регистрационный № 88**

**Дата регистрации в Государственном реестре:** 24.12.2018

**Авторы:** Хаджимухаммет Ашир оглы Гелдиев (TM), Максатмырат Чарыевич Хыдыров (TM), Максат Мередович Чуриев (TM), Джемшиит Хаджимухаммедович Гелдиев (TM), Гульджемал Керимназаровна Аррыкова (TM), Мерген Сапарович Сапаров (TM), Эне Батыровна Мамедязова (TM), Дурли Мовламовна Агаева (TM), Алланазар Довлетназарович Байымов (TM)

**Правообладатель:** Максат Мередович Чуриев (TM)

**Название программы:** “Программный комплекс по отражению кибератак” (ПКОК)

**Аннотация и функциональные возможности:** Повсеместность современных компьютерных систем и способность осуществлять связь или взаимодействовать с помощью различных средств, от мобильных устройств до носящих компьютеров, создают для государственных и негосударственных субъектов ряд неотъемлемых уязвимостей и возможные векторы атак. Использование этих уязвимостей может привести к широким последствиям для национальной безопасности посредством таких намеренных действий, как шпионаж, снижение эффективности объектов командования и управления, кража интеллектуальной собственности и чувствительной информации личного характера, нарушение предоставления существенных услуг и функционирования критически важной инфраструктуры или нанесение ущерба экономике и промышленности. Предлагаемая программа позволяет решить эти трудности и осуществлять контроль за выполняемой на компьютере работе и, в случае необходимости, обладает достаточными средствами для соответствующей защиты:

- отображение списка запущенных программ, с возможностью завершения любой выбранной программы;
- чтение в альтернативном режиме системного реестра и настройка списка программ, запускаемых вместе с системой;
- запуск утилиты для ограничения или разрешения запуска указанных программ;
- защита носителем флэш экрана и возможности входа в систему;
- создание виртуальных дисков на носителях информации с возможностью сохранения в них необходимой информации, защищенной паролем и шифрованием.

Перечисленные выше возможности программы, позволят успешно отражать некоторые существующие виды кибератак, обеспечить киберстабильность компьютерной системы.

Разработанная программа может быть использована на любом государственном и частном предприятии и учреждении для самостоятельной защиты пользователем своей компьютерной системы от внешних угроз.

**Размер программы:** 7,7 MB.

**Интерфейс программы:** на туркменском языке.

**Язык программирования:** Delphi.

**Операционная система:** Windows XP, Windows Vista (32x, 64x), Windows Seven (32x, 64x), Windows 8 (32x, 64x), Windows 10.

**Тип реализующей ЭВМ:** Персональные компьютеры (PC).

---

**MAZMUNY/ СОДЕРЖАНИЕ/ CONTENT**

**I. EHM ÜÇIN PROGRAMMALAR / ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ / PROGRAMMES FOR PC**

1.1. Türkmenistanyň döwlet reýestrinde bellige alynan EHM üçin programmalar / Программы для ЭВМ, зарегистрированные в государственном реестре Туркменистана / The computer programs registered in State Register of Turkmenistan.....	2
---	---

**Türkmenistanyň resmi býulleteni 2\_11\_2018**  
**(Algoritmler, elektron hasaplaýy maşynlar üçin programmalar, maglumatlaryň bazalary we integral mikroshemalaryň topologiyalary)**

---

**Redaktory:** A.B.Annaniýazow – Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynyň başlygy.

**Jogapkär kätip:** O.B.Babaýewa – Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň başlygy.

**Redkollegiýanyň düzümi:**

**O.A.Saparmyradow** – Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynyň başlygynyň orunbasary.

**M.G. Annamamedow** – Seljerme müdirliginiň başlygy.

**J.A.Muhammedowa** – Bellige alyş müdirliginiň başlygy.

**S.T.Gurbanowa** – Seljerme müdirliginiň Haryt nyşanlary we senagat nusgalary bölüminiň başlygy.

**O.P.Gatiýewa** – Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň baş hünärmeni.

**A.H. Geldiýew** – Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň esasy hünärmeni.

Býulleten Türkmenistanyň Maliye we ykdysadyýet ministrliginiň Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynda 31.12.2018 ý. çap edildi.

744000, Türkmenistan, Aşgabat ş., Arçabil şayoly, 156.

Tel.: 39-46-86; Faks: 98-24-45; E.mail: [tmpatent@online.tm](mailto:tmpatent@online.tm); <http://www.tmpatent.org>

---



©TURKMENPATENT, 2018