**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

**III Всероссийская научно-практическая конференция**

**«Молодежь и наука: реальность и будущее»**

Уважаемые студенты, аспиранты и молодые ученые, 14 декабря Студенческое научное общество совместно с Первичной профсоюзной организацией работников и студентов Дагестанского государственного технического университета проводят III Всероссийскую научно-практическую конференцию «Молодежь и наука: реальность и будущее».

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:**

1. Автоматика и управление в технических системах;

2. Инженерно-экономические аспекты устойчивого развития;

3. Информационно-коммуникационные технологии в образовании;

4. Кредитные отношения в современных условиях;

5. Мировой экономический кризис и его последствия;

6. Налогообложение и предпринимательство;

7. Экономика региона в современных условиях

8. Социально-правовые методы и принципы организации управления;

9. Управление маркетингом в условиях кризиса;

10. Основы технологического развития России.

Для участия в работе конференции, докладчикам необходимо представить в Оргкомитет конференции тексты статей и сообщений не позднее 10 декабря. По материалам конференции будет издан электронный сборник трудов его участников.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА**

**ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКЕ МАТЕРИАЛОВ**

**II ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«МОЛОДЕЖЬ И НАУКА: РЕАЛЬНОСТЬ И БУДУЩЕЕ»**

**Правила оформления текста доклада**

– материалы доклада представляются в объеме от 2 до 5 полных страниц формата А4;

* параметры страницы: поля – левое, правое, верхнее и нижнее - 2,2 см, колонтитулы отсутствуют;
* шрифт Times New Roman 12 pt, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1 см, межстрочный интервал – 1;
* в тексте могут содержаться цветные или черно-белые рисунки. Элементы рисунка, выполненного с помощью Word «Вставка-Фигуры», должны быть сгруппированы. Если в тексте используются рисунки точечных форматов (\*.bmp, \*.jpeg) они должны иметь разрешение не менее 600dpi. Рисунки подписываются следующим образом <Рисунок 1 **-** Название рисунка >, подпись размещается снизу, по центру рисунка. В тесте должна быть ссылка на рисунок в виде «рисунок 1». Если рисунок один, то номер в обозначении не ставится;
* в тексте могут содержаться таблицы. Таблицы подписываются следующим образом <Таблица 1 **-** Название таблицы >, подпись размещается сверху таблицы, выравнивание по центру. В тексте должна быть ссылка на таблицу в виде «таблица 1». Если таблица одна, то номер в обозначении не ставится;
* формулы подготавливаются в встроенном редакторе формул Microsoft Word или в редакторе MathType. Все впервые встречающиеся в формуле обозначения должны быть расшифрованы сразу после формулы. Нумеруются только те формулы, на которые делаются ссылки в тексте. При нумерации формул использование букв и других символов не допускается. Вынесенные в отдельную строку формулы выравниваются посередине строки, номер заключается в круглые скобки и выравнивается по правому краю текста, как показано ниже:

 , (1)

* шрифтовое начертание обозначений в формулах, в таблицах и в основном тексте должно быть полностью идентичным. Ссылки на формулы и таблицы даются в круглых скобках, ссылки на использованные источники (литературу) - в квадратных скобках, например, [3].

**Элементы заглавия публикуемого материала (шрифт полужирный)**

* УДК (выравнивание по левому краю);
* название статьи (заглавными полужирными буквами, выравнивание по центру);
* перечень авторов через одну строку (Фамилия, имя, отчество полностью, затем, через запятую, ученая степень, должность, на следующей строке наименование образовательной организации, например – к.т.н., доцент; аспирант; студент; д.т.н., профессор; ст. преподаватель; к.э.н., ассистент), выравнивание по центру;
* аннотация и ключевые слова размещается с полями слева и справа – 2 см от края основного текста, абзацный отступ – 0,5 см, шрифт такой же как и в тексте, слова «Ключевые слова» выделить курсивом;
* продублировать на английском языке название, авторов без указания степени, должности через запятую на одной строке, ниже аннотацию и ключевые слова. Перевод на английский язык должен быть тщательно выверен;
* каждый элемент заглавия приводится с пропуском одной строки от предыдущего элемента (см. пример оформления статьи);
* строка с текстом «Список литературы» должна следовать через одну строку после основного текста;
* собственно список литературы: каждая ссылка с номером в отдельном абзаце. Выполняется по ГОСТ 7.1-2003. Библиографическое описание документа. Введ. 01.07.2004. М.: Изд-во стандартов, 2004;
* возможны ссылки на материалы, размещенные в сети Интернет (см. пример оформления элементов списка литературы ниже);
* список не должен превышать 5 наименований, приводятся только источники, на которые есть ссылки в тексте.

**Пример оформления элементов списка литературы.**

1. Иванов И.С. Банковское дело. – М.: Экономика, 2007. – 181 с.

2. [Теплых С.Ю.](http://elibrary.ru/author_items.asp?refid=241449789&fam=%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D1%8B%D1%85&init=%D0%A1+%D0%AE), [Горшкалев П.А.](http://elibrary.ru/author_items.asp?refid=241449789&fam=%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B2&init=%D0%9F+%D0%90), [Саргсян А.М.](http://elibrary.ru/author_items.asp?refid=241449789&fam=%D0%A1%D0%B0%D1%80%D0%B3%D1%81%D1%8F%D0%BD&init=%D0%90+%D0%9C) Современное состояние вопроса сбора и очистки поверхностного стока с железной дороги // [Научное обозрение](http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=27971). 2014. № 4. С. 123-129.

3. Справочная книга по светотехнике / Под ред. Ю.Б. Айзенберга. – М.: Знак, 2010. – 972 с.

4. Костенко Е.М. Метод построения оптимальных планов многофакторного эксперимента на основе символьных последовательностей // Современные научные исследования и инновации. 2013. № 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://web.snauka.ru/issues/2013/03/23024> (дата обращения: 11.02.12).

5. Рынок тренингов Новосибирска: своя игра / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://nsk.adme.ru/news/2006/07/03/2121.html (дата обращения: 17.10.08).

6. Глухов В. А. Исследование, разработка и построение системы электронной доставки документов в библиотеке: автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Новосибирск, 2000. – 18 с.

7. Фенухин В. И. Этнополитические конфликты в современной России: на примере Северо-Кавказкого региона : дис. ... канд. полит. наук. – М., 2002. – 267 с.

8. Ланских Д.М. Разработка ландшафтного плана как необходимое условие устойчивого развития города // Экология ландшафта и планирование землепользования: тезисы докл. Всерос. конф. (Иркутск, 11-12 сент.2012г.). Пенза, 2000. С.125–128.

9. Оптико-электронный аппарат // Патент РФ № 2122745. 1998. Бюл. № 33. / Еськов Д.Н., Бонштедт Б.Э., Корешев С.Н.

**Образец**

**УДК 004.451.9**

**ОЦЕНКА УЯЗВИМОСТЕЙ МОБИЛЬНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID МЕТОДОМ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА**

**Меликов Карим Магомедович, к.т.н., доцент**

**Сардаров Расул Таибович, студент**

**ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»**

Проведен анализ открытой мобильной операционной системы Android, базирующейся на ядре Linux, на подверженность воздействию вредоносного программного обеспечения. На базе статистических данных по динамике появления новых вредоносных продуктов построен прогноз дальнейшего распространения угроз для операционной системы Android с использованием регрессионной модели.

*Ключевые слова:* операционная система Android, регрессионная модель, уязвимость, вредоносное программное обеспечение.

**Assessing the vulnerability of mobile operating system ANDROID regression analysis**

**Melikov K.M., Sardarov R.T.**

The analysis of the open Android mobile operating system based on Linux kernel, on exposure to malicious software. On the basis of statistical data on the dynamics of the emergence of new malware product built the forecast of further spread of threats to the Android operating system using a regression model.

*Keywords:* Android operating system, the regression model, the vulnerability, the malicious software.

Количество приложений, созданных для работы в среде операционной системы (ОС) Android, с каждым годом растет лавинообразно, вместе с тем это открывает широкие возможности для злоумышленников создавать и внедрять вредоносное программное обеспечение (ПО), предназначенное, во-первых, для хищения персональных данных пользователей, во-вторых, для хищения денежных средств, как со счета мобильного телефона, так и со счетов электронных платежных систем [1].

Однако многие владельцы смартфонов и планшетов продолжают игнорировать киберугрозы. Согласно исследованиям, проведенным «Лабораторией Касперского» совместно с компанией B2B International в 2014 году, почти половина мобильных устройств в России, а именно 46% смартфонов и 41% планшетов Android, не защищены никаким антивирусным продуктом, 26% смартфонов и 18% планшетов не защищены даже паролем (таблица).

Стоит напомнить о некоторых видах вредоносного ПО, делающих приложения на базе ОС Android весьма уязвимыми. Например, появились программы, способные получать доступ к информации на SD-карте, собирать данные о пользователе и отправлять информацию на удаленный сервер; программы, использующие микрофон мобильного устройства, при помощи специального алгоритма распознающие номера кредитных карт и данные для их использования [2, 3].

Таблица – Динамика роста компьютерных угроз за 2011-2015 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Количество угроз, тыс. | 1350 | 1456 | 1567 | 1876 | 2063 |

На базе статистических данных по динамике появления новых вредоносных продуктов построен прогноз дальнейшего распространения угроз для ОС Android с использованием регрессионной модели (рисунок). Прогнозная кривая в виде степенной функции

*y* = 5298,5*x*1,281

показана пунктирной линией, достоверность аппроксимации составляет *R*2=0,834. Согласно прогнозу количество вредоносных программ для ОС Android может достигнуть к середине 2015 года более 134 тыс.

****

Рисунок – Прогноз появления вредоносных программ для ОС (точки 12, 13, 14),

построенный в виде регрессионной модели

На основе экспертного опроса специалистов IT-безопасности составлен классификатор, отражающий значимость уязвимостей ОС Android по шкале 0…1. В качестве мер предлагается ужесточение политики безопасности, тщательное слежение за безопасностью разрабатываемого ПО и за контентом, предлагаемым пользователям для установки на AndroidMarket.

**Список литературы**

1. Сорокин И.В. Вредоносное программное обеспечение в среде Android. – М.: Форум, 2013. – 342 с.

2. Незнание не освобождает: более трети российских пользователей не задумываются об угрозах для мобильных устройств / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kaspersky.ru/about/news/virus/2015/ (дата обращения: 06.03.15).

3. Голиков Г.В. Экспертный метод оценки уязвимостей операционных систем // Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. – 2013. – Т.1. – № 28. – С. 24-36.

**Юридический адрес оргкомитета:** 367015, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр. Имама Шамиля, 70.

**Оргкомитет:**

Председатель Студенческого научного общества ФГБОУ ВО «ДГТУ» ‒ Алимирзоев Алимагомед Темирланович, тел. +7(960)419-43-96.

Ученый Секретарь Студенческого научного общества ФГБОУ ВО «ДГТУ» ‒ Гусейнова Заира Гасановна, тел. +7(988) 296-70-93.

E-mail: sno\_dstu@mail.ru