**Формуляр за кандидатстване за**

**президентска грамота**

**„Джон Атанасов – за прилагане на научни постижения в практиката и за проекти с висока обществена значимост” – 2013 г.**

1. **Име, презиме и фамилия на кандидата, научна степен, ако има такава.**

Владимир Йорданов Йотов, доктор по информатика

1. **Дата, година и място на раждане, тел., е-mail.**

16.06.1980 гр. Велико Търново, България, +359888004067, +79135806883, vjotov@acm.org

1. **Номинираща организация, адрес, тел., e-mаil.**

Великотърновски университет "Св. св. Кирил и Методий"

ул. Теодосий Търновски, 2, 5003, Велико Търново

тел: 062/61 83 33 e-mail: mbox@uni-vt.bg

1. **Организация–работодател на кандидата, адрес, тел., е-mail.**

ООО "Сибирские интеграционные системы", офис 407, ул. Авиаторов №19, гр. Красноярск, Русия, +7 391 2288598, mail@sis-it.pro

1. **Ръководство и/или участие в национални и международни бизнес и научни проекти и програми**.
2. Участие в проект №12038 "Универсална програмна среда за разработка на компютърно базирани обучаващи и информационни системи" (2004г.), ръководител доц. д-р Д. Гиргинов.
3. Multinational Undergraduate Team Work: Excellence in International Capstone Projects (2011)
4. **Получени национални и/или международни награди, в т.ч. и номинация за такива.**

Няма

1. **Практически резултати на кандидата, допринесли за развитието на информатиката и/или ИКТ.**

Участие в екип на ООО "Сибирские интеграционные системы" по анализа и разработката на:

* Система Оперативного Управления "Эталон" - Десктоп;
* Система Оперативного Управления "Эталон" - Планшетный клиент;
* Бизнес процеси на компанията и на нейни клиенти.

Участие в екип на Дейта Солюшънс ООД, София, по подготовка на изискванията към проектната документация по европейска програма на Националния статистически институт "Електронно преброяване 2011". "Информационна система "Преброяване" е носител на първа награда на приз "ИТ проект на годината 2011" в категорията "Обществени организации".

Участие в екипи на Мобилтел ЕАД, София, по анализ, разработка и/или изменение на:

* Пренос на мобилни номера (2007-2008);
* Участие в над 100 проекта свързани с предоставяне на услуги на българския и македонския пазар за мобилна телефония.

Участие в екипи на "О Бе Ес Бе Ге" АД, София, по разработка на продуктите "GraphTalk A.I.A" и "GraphTalk IDE" (2005-2007).

Участие в конференции и научни форуми:

* Fourth International Conference IES-2004
* 9th International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing (CompSysTech '08), Gabrovo, Bulgaria, 12-13 June, 2008.
* International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI” 09, 3-5 July, Pitesti, Romania.
* 5th Central and Eastern European Software Engineering Conference in Russia (CEE – SECR), Moscow, Russian Federation, 28-29 October, 2009.
* Научна конференция с международно участие „25 години Педагогически факултет. Сборник доклади. Велико Търново, 6-7 ноември 2009 г.”, Велико Търново, 2010.
* John Atanassov Celebration Days. International Conference Automatics and Inforatics’10, Sofia, Bulgaria, October 3-7, 2010.

Научни публикации в реферирани български и чуждестранни издания:

* Jotov, Vl., Model of test based examination system, In Proceedings of Fourth International Conference IES-2004, pp. 79-82, ISBN 966-641-103-2.
* Jotov, Vl., An investigation on the approaches for version control systems. In Proceedings of the 9th International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing (CompSysTech '08), Gabrovo, Bulgaria, 12-13 June, 2008, pp.V.11-1 – V.11-3. ISBN: 978-954-9641-52-3.
* Jotov, Vl., Transaction over versioned objects in hierarchical workspace environment. In Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI” 09, 3-5 July, Pitesti, Romania, 2009, pp.119-122. ISSN – 1843 – 2115.
* Jotov, Vl., Towards a model of versioning domain. In: 2009 5th Central and Eastern European Software Engineering Conference in Russia (CEE – SECR),Russian Federation, Moscow, 28-29 October, 2009, pp. 272-275. ISBN: 978-1-4244-5665-9.
* Йотов, Вл., Модел на данните в система за контрол на версии, базирана на йерархични работни прстранства. В: Научна конференция с международно участие „25 години Педагогически факултет. Сборник доклади. Велико Търново, 6-7 ноември 2009 г.”, Велико Търново, 2010, с.465-467. ISBN: 978-954-400-422-4.
* Jotov, Vl., Adaptation of Event-Based Traceability Method for Environment with Hierarchal Composed Workspaces. In Proceedings of John Atanassov Celebration Days. Internajional Conference Automatics and Inforatics’10. Proceedings,Bulgaria, Sofia, October 3-7, 2010, pp. I-269 – l -272. ISSN: 1313-1850.
* Todorova M., Todorov G. and Jotov Vl., Principles of Open Source Software, pp. 72-91, Edited by Escudeiro, N. F., and P. M. Escudeiro, Multinational Undergraduate Team Work: Excellence in International Capstone Projects, Amsterdam, Berlin, Tokio, Washington DC, 2011, ISBN 978-1-60750-983-7 (print), ISBN 978-1-60750-984-4 (online).
* Jotov, Vl., Versioning of granulated data in hierarchically composed workspaces, Serdica Journal of computing, vol.7, No.2, 2013, in print.

1. **Описание на приложеното научно постижение, с което кандидатът кандидатства, в рамките на 10 изречения:**

Като основна сфера на приложение на научното постижение може да определи софтуерното инженерство, в частност – повишаване ефективността и качеството на производството на софтуер.

**Ключови фактори за иновативността**: Реализиран е прототип, с основна цел апробация на теоретичните модели и методи. Използван е отворен код, което е съвременен иновативен подход за развитие на софтуерни проекти.

**Приложимост на проекта**: Системата «Versia» към момента има експериментално прилаганe. В бъдеще се планира да се доразвие като пълноценна система за управление на версии в сферата на софтуерното инженерство, под формата на проект с отворен код.

**Предизвикателства на проекта**: При разработката на прототипа е използван системен подход. Предизвикателство е бъдещето развитие на проекта в посока на масовост на приложението му в различни сфери на софтуерното инженерство, както и в автоматизация на различни процеси.

1. **Описание на проекта с висока обществена значимост, с който кандидатът кандидатства, в рамките на 10 изречения:**

Системата “Versia” се ситуира като инфраструктурна система в рамките на софтуерното инженерство. Нейното приложение не се ограничава само с тази област и може да се адаптира и за сферата на документооборота.

**Адресиран обществен въпрос:** Като първоначална целева група може да се определят софтуерните инженери и разработчиците на програмни продукти.

**Резултати:** Системата за управление на версии «Versia» към настоящият етап е реализирана под формата на функционален прототип. Планира се развие на прототипа до пълноценна система за управление на версии в сферата на софтуерното инженерство, която да се разпространява като свободен проект с открит код. В целите на проекта се включва търсене на неговото приложение в различни обществени сфери.

1. **Описание, в рамките на 10 изречения, на другите основни постижения на кандидата за последните 3 години:**

Създаден и е подобрен авторски модел на версионизиран обект, който позволява да се определи степента на гранулираност на данните. Той тясно се интегрира с авторски модел на среда с йерархично композирани работни пространства, чрез правила за управление на версия на композирани обекти в тази среда.

Направена е адаптация на метод за проследимост на промени, базиран на събития, за среда с йерархично композирани работни пространства. Методът осигурява по-добри възможности за анализ на промените и автоматично генериране на справки и отчети в процеса на разработване на софтуерни продукти. Направена е апробация в рамките на проект на НСИ Преброяване 2011.

Определена е терминологията в областта на версионизирането с използването на йерархично композирани работни пространства.

Предложена е методологична рамка за използване на разработените модели. Направен е сравнителен анализ между използването на съществуващите инструменти и разработените модели. Анализът показва увеличаване на степента на автоматизация на част от дейностите при създаване на софтуерни продукти.