**Правила за кандидатстване и показатели за класиране на кандидатите за носители на президентска грамота**

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

Двете президентски грамоти „Джон Атанасов - за прилагане на научни постижения в практиката и за проекти с висока обществена значимост ” за 2013 г. се връчват в подкрепа на личните постижения на младите специалисти, работещи в сферите на информатиката и информационните и комуникационни технологии, и тяхната ангажираност с важни обществени въпроси.

Общите изисквания към кандидатите за носители на грамотите за 2013 г. са да са:

* български граждани и/или номинираната разработка за грамотата „Джон Атанасов за прилагане на научни постижения в практиката и за проекти с висока обществена значимост“ да е приложена за първи път в България;
* на възраст до 35 навършени години.

Не съществуват ограничения, свързани с двойно гражданство на кандидатите, страната, в която пребивават постоянното, или с типа организация, в която работят (вкл. частна бизнес организация, академичен център, научен съюз, частен развоен център, публична администрация).

Показателите за оценка на кандидатурите, използвани от Комисията по избор на носители на наградата и почетните грамоти на президента на републиката „Джон Атанасов“, включват индикатори за иновативност, приложност и обществен принос и се съдържат във формуляра за кандидатстване, поместен на следващата страница.

Комисията прави своя избор на базата на гласуване, съпроводено с писмени мотиви, като членовете на комисията подписват декларация за конфиденциалност и конфликт на интереси.

Всички млади специалисти, отговарящи на по-горе посочените общи изисквания, са насърчени да подадат кандидатурите си за наградата. За целта те трябва да изпратят:

* попълнен формуляр за кандидатстване, поместен на следващата страница;
* 1 бр. актуална снимка паспортен формат

на електронен адрес [nagradajohnatanasoff@president.bg](mailto:nagradajohnatanasoff@president.bg).

**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

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

16.06.1980 гр. Велико Търново, България, 0888 004067, vjotov@acm.org

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

Великотърновски университет "Св. Св. Кирил и Методий"

ул. Теодоси 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** (кратко описание на проектите).
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.**

(напр. участие на кандидата в авторски колектив на патенти, сертификати, авторски/съавторски права върху програмни продукти, промишлени образци, полезни модели, запазени марки и други ; публикации в издания с импакт фактор, като се посочват заглавията на изданията, издател, заглавие на публикацията, броят и годината на публикуване; )

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 по подготовка на изискванията към проектната документация по европесйска програма на Националния статистически институ "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 по анализ, разработка и/или изменение на:

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

Участие в екипи на "О Бе Ес Бе Ге" АД по разработка на продуктите "GraphTalk A.I.A" и "GraphTalk IDE".

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, Sofia (под печат).

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

(посочват се сферата на приложение – например компютърна графика, компютърна лингвистика, мобилни и сензорни приложения; ключови фактори за иновативността, приложността и предизвикателството на проекта; настоящо състояние и планове за развитие на приложението)

Като основна сфера на приложение на научното постижение може да определи софтуерното инженерство.

**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» в момента се прилага, но и 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:**

(посочват се сферата на приложение – например образование, телемедицина, гражданско общество; общественият въпрос, който е бил адресиран, и целевата група; целта, подходът и резултатите на проекта; настоящо състояние)

Системата “Versia” се ситуира като инфраструктурена в рамките на софтуерното инженерство. Това обаче не го ограничава 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.

При разработката на прототипа е използван системен подход.

**Резултати:** Системата за управление на версии «Versia» към настоящият етап е реализирана под формата на функционален прототип. Прототипът е експериментално внедрен в процесите на създаване на отделни компоненти на софтуерни продукти в ООО «Сибирские интеграционные системы». 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.