

## ТЕКУЩИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ, КОНКУРСЫ, ГРАНТЫ, СТИПЕНДИИ

(добавления по состоянию на 19 января 2015 г.)

Январь 2015 года

**Прием заявок на участие в программе Пятого международного форума по практической безопасности (Positive Hack Days)**

**Конечный срок подачи заявки: 30 января 2015 г.**

Веб-сайт: [http://www.phdays.ru/program/call\\_for\\_papers/](http://www.phdays.ru/program/call_for_papers/)

3 декабря в программе пятого международного форума по практической безопасности Positive Hack Days открывается Call for Papers. Если вы хотите поделиться результатами своих исследований, если вам есть о чем рассказать сообществу, то мы ждем вас 26 и 27 мая 2015 года в качестве докладчика.

Среди постоянных участников PHDays — первые лица, CIO и CISO крупнейших российских и зарубежных компаний, ведущие международные эксперты в области ИБ, хакерская элита со всего мира, представители фонда «Сколково», государственных структур и ведомств.

Первый этап CFP продлится до 30 января. Не затягивайте с подачей заявки — количество докладов, попадающих в финальную программу, ограничено.

Напомним, что весной 2014 года конференцию PHDays IV посетили более 2500 специалистов из 18 стран мира, а в 2015 году ожидается более 3000 участников. Советуем ознакомиться с докладами прошлогоднего форума.

Нам не так важны ваши регалии и сертификаты, как свежий взгляд на любую из актуальных проблем защиты информации. Программный комитет рассматривает заявки как от признанных экспертов в области ИБ, так и от начинающих исследователей.

Все подробности о формате и правилах участия, а также инструкции для подачи заявки вы можете найти на сайте PHDays по

адресу: [www.phdays.ru/program/call\\_for\\_papers](http://www.phdays.ru/program/call_for_papers)

Ждем вас на PHDays V. До встречи!

### **POSITIVE HACK DAYS V — CALL FOR PAPERS**

Каждый вечер, закрывая глаза, мы рискуем проснуться в другой вселенной. Разлетающийся в бесконечность универсум в любой момент может обратить свой бег и устремиться к точке старта. Или финиша. К точке сингулярности.

Кибернетическую вселенную накрывает волна хаоса. Неконтролируемые действия банд киберпреступников и спецслужб заставляют задуматься: а стоит ли жить в цифровом мире, где угрозы более чем реальны, а справедливость невозможна? В мире, где границы прозрачны для одних, а для других —

становятся стенами новой тюрьмы. В мире, где спутник можно собрать в студенческой лаборатории, а автоматические колл-центры определяют ваше настроение по голосу. В мире, где любой может создать собственную вселенную, но многие предпочитают пассивно наблюдать за чужими творениями. В мире, где каждое твое слово будет сохранено, проиндексировано и использовано против тебя. В мире, которому известно о каждом твоём шаге и каждой потраченной копейке.

Мы приближаемся к точке бифуркации, где даже незначительное воздействие может вызвать сокрушительную Лавину. Что нас ждет? Высокотехнологичное варварство из гибсоновской «Трилогии моста» и царства пелевинских цукербринов — или новый «Полдень, XXII век», где человеческая цивилизация переходит на следующий уровень, побеждая болезни и осваивая другие планеты?

Приглашаем вас сделать свой вклад в будущее и выступить с докладами на международном форуме по практической безопасности Positive Hack Days V, который будет проходить 26 и 27 мая 2015 года.

### ***Что такое PHDays***

Positive Hack Days — ежегодный международный форум по практической безопасности, проводимый компанией Positive Technologies с 2011 года. Программа PHDays состоит из двух больших блоков, соединяющих теорию и практику, — из конференции и конкурсов.

PHDays V — это 3000 специалистов со всего мира, шесть потоков выступлений, 15 000 онлайн-участников, реальные инциденты в основе сюжетов конкурсов и соревнований CTF, отсутствие штампов и рекламной пропаганды, огромный полигон для экспериментов с труднодоступным оборудованием, азарт первооткрывателей, неформальное общение хакеров и безопасников.

### ***Темы***

Мы ждем исследований, совершенствующих,двигающих вперед современные информационные технологии. Если вы нашли новые уязвимости, построили международный CERT, разработали методы защиты, оценили влияние лунного света на активность в социальных сетях и карточное мошенничество — форум PHDays станет прекрасной площадкой для того, чтобы поделиться вашей работой с тысячами экспертов.

Впервые в этом году мы организуем отдельный поток для разработчиков и планируем обсудить вопросы разработки высоконагруженных систем, практического использования больших данных, создание встраиваемых систем и повышение устойчивости сети Интернет.

Если вы считаете, что ваш доклад будет интересен сообществу, обязательно присылайте его нам. Главное в заявке — уникальность практического

исследования, свежий, по-настоящему *хакерский* взгляд на современные информационные технологии и их влияние на нашу жизнь.

### **Форматы участия и принципы отбора**

- Доклад (50 минут)
- Fast Track (15 минут)
- Hands-on Lab (до 4 часов)

Если вы готовы предложить что-то неожиданное, что не вписывается ни в один из форматов, все равно присылайте заявку — мы обязательно ее рассмотрим.

У нас нет жестких ограничений: докладчиком может стать как признанный эксперт, так и молодой специалист. Каждая заявка рассматривается международным программным комитетом, в который традиционно входят только самые авторитетные эксперты. И они выберут лучших.

Заявки просим подавать по онлайн адресу: [cfp.phdays.com/en/phd5/cfp/session/new](http://cfp.phdays.com/en/phd5/cfp/session/new). Желательно представить доклад на английском или русском языках.

Мы не рассматриваем работы, направленные от имени потенциального докладчика пиарщиками или другими представителями. Мы не принимаем доклады, рекламирующие товары, услуги или компании.

Предпочтение отдается работам, основанным на актуальных исследованиях, обзорам новых программных инструментов и уязвимостей.

В заявке необходимо указать следующую информацию:

- 1) Имя докладчика, страну, город проживания и контактную информацию (электронную почту, телефон).
- 2) Краткую биографию с указанием полученного образования, названия ключевых выступлений и публикаций.
- 3) Тему, название и краткое описание доклада.
- 4) Исследования на похожую тему и причину, почему ваш доклад заслуживает внимания.
- 5) Площадки, на которых исследование было представлено ранее, включая мероприятия, блоги, онлайн- и офлайн-издания.

В заявке укажите, пожалуйста, сможете ли вы предоставить нам полный текст исследования или же у вас будут только слайды презентации; отметьте, на каком языке вы хотели бы выступить.

Рекомендуем предоставлять дополнительные материалы, утилиты или практические примеры, которые позволят нам лучше понять суть вашего исследования. Допускается подача несколько заявок, но каждую из них следует посылать отдельно.

Чтобы получить дополнительную информацию, обращайтесь по адресу [cfr@phdays.com](mailto:cfr@phdays.com). Просьба использовать эту электронную почту и не отправлять вопросы членам программного комитета напрямую.

### ***Важные даты***

Прием заявок на участие в конференции пройдет в два этапа:

- **первый этап: с 3 декабря 2014 г. по 30 января 2015 г.,**
- **второй этап: с 16 февраля 2015 г. по 31 марта 2015 г.**

В течение двух недель после закрытия каждого этапа всем зарегистрировавшимся будут отправлены письма с результатами рассмотрения заявок.

### ***Bug bounty***

Для CFP мы используем систему с открытым кодом Frab. Мы будем признательны, если в ходе традиционной проверки ресурсов конференции вы обратите внимание и на этот сервис (исходные коды: [github.com/frab/frab](https://github.com/frab/frab)). Те из вас, кто обнаружит новые, еще неизвестные уязвимости в Frab, будут приглашены на PHDays бесплатно. Большая просьба не осуществлять деструктивных воздействий, чтобы мы не остались без докладчиков.

### ***Проезд и проживание***

Доклад:

- авиабилет эконом-класса туда и обратно,
  - один входной билет для одного спикера,
  - номер в отеле на три ночи для одного спикера.
- Fast Track: один входной билет для одного спикера.

Hands-on Lab:

- авиабилет эконом-класса туда и обратно,
- один входной билет для одного спикера,
- номер в отеле на три ночи для одного спикера,
- расходы на специальное ПО и материалы, необходимые для выступления.

Каждый докладчик (кроме авторов Fast Track) получает по два дополнительных «студенческих» билета на форум, воспользоваться которыми смогут учащиеся ВУЗов и ССУЗов, абитуриенты и аспиранты.

Мы гарантируем всем докладчикам два дня хорошего настроения, интересного общения и нового опыта.

**Ждем ваших заявок!**

***Постдокторская стажировка в области морской микробиологии  
(Стокгольмский университет, Швеция)***

***Конечный срок подачи заявки: 31 января 2015 г.***

**Веб-сайт: <http://www.su.se/english/about/vacancies/post-doctoral-positions/postdoctoral-position-in-marine-microbiology-1.214951>**

### **Постдокторская стажировка в области морской микробиологии**

Докторант будет работать в отделе экологии, оружающей среды и растениеводства Стокгольмского университета, при этом основной акцент в работе будет сделан на одноклеточных цианобактериях с фиксацией N<sub>2</sub>. Номер ссылки SU FV-3459-14. Крайний срок подачи документов: 31 января 2015 года.

Данная позиция финансируется в рамках гранта под названием “Значение одноклеточных diaзотрофических цианобактерий для открытых океанских экосистем”, выданного Шведским научным советом доктору Рэйчел А. Фостер.

### **Кто может подавать документы на данную позицию**

Степень PhD в области океанографии, микробиологии, экологии, морской биологии или связанных дисциплинах, предпочтительно полученная в течение прошлых 2 лет; предыдущий опыт исследований в области морской микробной экологии, включая исследования, проводимые в море; наличие публикаций. Предпочтение будет отдано кандидату с глубокими знаниями в областях, приводимых ниже в описании проекта.

### **Условия трудового договора**

Данная позиция является назначением на работу на условиях полной занятости на двухлетний срок с возможным продлением на год. Успешный кандидат должен быть готов работать в море или в полевых условиях, иногда при неблагоприятных условиях в течение максимум 4 недель за один раз.

### **Описание проекта**

В открытом океане основное производство в основном обеспечивается одноклеточными цианобактериями, и некоторые популяции способны к снижению

di-азота (N<sub>2</sub>) до биологически доступного азота (N) посредством процесса фиксации N<sub>2</sub>. Текущая парадигма глобального морского цикла N считает действия одноклеточных цианобактерий с фиксацией N<sub>2</sub> (дiazотрофы) в качестве важного источника новых N из-за их изобилия и широкого распределения. Однако факторы, которые определяют их распределение и деятельность, недостаточно хорошо определены. Кроме того, сравнения генома нескольких изолированных штаммов и сравнения с экологическими последовательностями (например, ПЦЗ амплифицированные, метатранскриптомы) определили беспрецедентное сохранение генома (< 1 %-е расхождение последовательности нуклеотида), в то время как штаммы показывают высокую пластичность фенотипа. Расхождение у штаммов, как думается, определяется высокими числами транспозаз. В настоящее время изолированные штаммы ограничены 2 океанскими бассейнами (4 - атлантические и 6 - тихоокеанские), и большинство из них было в изоляции более 14 лет.

### **Три основные цели предложенного исследования:**

1. изолировать новый (е) штамм (ы) одноклеточных diaзотрофических цианобактерий от новых олиготрофических сред обитания;
2. оценить генотипное и фенотипное разнообразие новых штаммов и определить общность транспозаз;
3. измерить на месте действие фиксации N<sub>2</sub> и углерода (C) новой изолированной группы, используя вторичную масс-спектрометрию иона (SIMS).

### **Информация**

Для получения дополнительной информации о данной позиции, пожалуйста, свяжитесь с д-ром Рэйчел А. Фостер по электронной почте, [rachel.foster@su.se](mailto:rachel.foster@su.se).

Заявление должно представлять собой комплект документов, поданных в одном электронном файле (PDF):

1. сопроводительное письмо,
2. копия диплома или другое доказательство степени PhD,

3. краткая биография, включая список публикации,
4. копии трех представительных публикаций,
5. краткое описание научных интересов (не более двух страниц),
6. контактная информация (фамилии, адрес, номер телефона и электронная почта) трех человек, которые Вас рекомендуют.

На своем заявочном комплекте поставьте справочный номер SU FV-3459-14 и отправьте комплект по электронной почте не позднее 31 января 2015 года на адрес: [registrator@su.se](mailto:registrator@su.se)

**Стипендии для иностранных студентов для обучения в одном из высших учебных заведений Южной Моравии (Чешская Республика)**

**Конечный срок подачи заявки: 31 января 2015 года**

**Веб-сайт: <http://www.jcmm.cz/ru/stipendija-inostrannym-studentam-vuzov.html>**

Проект «Стипендия для иностранных студентов» предназначен для поддержки иностранных студентов из стран, не входящих в ЕС, которые хотели бы учиться на чешском языке в одном из высших учебных заведений Южно-Моравского края в Чешской Республике.

Целью программы является поддержка студенческой мобильности и предоставление студентам возможности обучения в Чешской Республике.

**Что предлагает студентам данная программа:**

1. финансовую поддержку в виде ежемесячной стипендии в размере 6000 чешских крон в течение первого года обучения на покрытие основных жизненных расходов (в случае хороших результатов обучения в последующие годы финансовую поддержку студентам оказывает высшее учебное заведение);
2. бесплатные консультационные услуги – помощь при поступлении в ВУЗ и в течение первого года обучения (нострификация диплома, информационные услуги, виза и т.д.).

### **Кто может претендовать:**

Иностранные студенты из стран, не входящих в ЕС, которые заинтересованы в обучении в магистратуре или аспирантуре на чешском языке в партнерских вузах Южно-Моравского края Чешской Республики. Поддерживаются, прежде всего, технические и естественнонаучные специальности.

### **Как подать заявку:**

Заявка включает в себя два основных этапа:

1. Заявка на обучение в партнерском вузе в г. Брно
2. Заявка на получение стипендии от JСММ

За заявление на обучение и получение стипендии претенденты ничего не платят.

### **СРОКИ ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА СТИПЕНДИЮ**

Для обучения в академическом году 2015/2016 заявку можно подать до 31 января 2015 года.

### **Условия получения стипендии:**

1. подача в установленные сроки заявлений на обучение и получение стипендии;
2. успешная сдача вступительных экзаменов в выбранный вуз;
3. Окончательный выбор стипендиатов проводит независимая отборочная комиссия, членами которой являются проректоры наших партнерских университетов. Речь идет о выборе из тех кандидатов, которые уже были приняты в вуз.

### **ЧЕШСКИЙ ЯЗЫК:**

От претендентов предполагается знание чешского языка на таком уровне, чтобы они были способны сразу же начать обучение.

Претенденты, получившие стипендию, смогут посещать курсы чешского языка в определенных вузах г. Брно в течение первого академического года (количество часов и размер оплаты зависит от выбранного университета). В некоторых университетах курсы заканчиваются экзаменом.



## КОНТАКТ:

Iveta Kumstátová

E-mail: [iveta.kumstatova@jcmm.cz](mailto:iveta.kumstatova@jcmm.cz)

Tel: +420 725 745 596

**Февраль 2015 года**

**Конкурс конференций в области математики 2015 года (Фонд «Династия»)**

**Конечный срок подачи заявки: 01 февраля 2015 года**

Веб-сайт: <http://www.dynastyfdn.com/news/1238>

### **Открыт конкурс конференций в области математики 2015 года**

Заявки на финансирование конференций, которые состоятся на территории России с 1 марта 2015 года по 29 февраля 2016 года, могут подавать их оргкомитеты.

Конкурс направлен, в основном, на поддержку небольших международных конференций высокого уровня.

Гранты предоставляются на условиях софинансирования, в размере, не превышающем 50% затрат на проведение конференции.

Конкурсный отбор проводит специально сформированное жюри при Независимом Московском университете.

**Заявки принимаются до 1 февраля 2015 года.**

**Результаты конкурса будут известны в конце февраля.**

С 2011 года Фонд проводит открытый грантовый конкурс в рамках программы поддержки конференций по математике.

**Заявки на поддержку конференций в области математики, которые состоятся на территории России с 1 марта 2015 года по 29 февраля 2016 года, принимаются до 1 февраля 2015 года**

*Если конференция запланирована на 2016 год, то все договоры в рамках конкурса должны быть заключены, а деньги перечислены до 20 декабря 2015 г. Просим заявителей заранее уточнить в своих бухгалтериях, смогут ли они – в случае поддержки заявки – принять деньги в 2015 году.*

## Условия конкурса 2015 года

Конкурс направлен, в основном, на поддержку небольших международных конференций высокого уровня.

Гранты предоставляются на условиях софинансирования, в размере, не превышающем 50% затрат на проведение конференции.

Конкурсный отбор проводит специально сформированное жюри при Независимом Московском университете.

Фонд не предоставляет заявителям информацию о причинах отклонения заявки ни устно, ни в виде рецензии на заявку.

К конкурсу допускаются заявки, удовлетворяющие установленным требованиям.

Заявка на участие в программе должна быть оформлена стандартным образом и направлена в фонд «Династия» от имени организационного комитета конференции.

Подписывая заявку, соискатель СОГЛАШАЕТСЯ С УСЛОВИЯМИ КОНКУРСА:

- организаторы, получившие финансовую поддержку, представляют научный отчет, который включает в себя список участников конференции, научную программу, а также финансовый отчет о расходовании средств. Финансовый отчет должен быть подписан председателем Организационного комитета и отправлен в Фонд не позднее, чем через месяц после окончания конференции;
- организаторы согласны на опубликование Фондом и Центром Непрерывного Математического Образования отчетов по проекту (в печатной и электронной форме);
- Фонд имеет право использовать любую информацию о результатах конкурса, включая финансовые условия;
- окончательный размер финансирования будет определен после подведения итогов конкурса.

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

### Как подать заявку

Заявка должна быть представлена на русском языке только в электронном виде.

Полный комплект документов, которые входят в заявку, состоит из собственно заявки и приложения к ней.

При этом сведения, составляющие приложение 1 для организаций, не находящихся на бюджетном финансировании, и приложение 2 — для организаций, находящихся на бюджетном финансировании, различны.

Заявка, оформленная без учета настоящей просьбы, к сожалению, не сможет принять участие в конкурсе.

**ЗАЯВКА** вместе с приложением к ней отправляется по электронной почте на адрес: [secretary@poncelet.ru](mailto:secretary@poncelet.ru).

**В заявке обязательно дайте ссылку на сайт или страницу конференции в интернете, если она есть.**

**Дополнительная информация о конкурсе**

Со всеми вопросами по конкурсу обращайтесь: [secretary@poncelet.ru](mailto:secretary@poncelet.ru).

***Стипендии Института европейской истории им. Лейбница для иностранных аспирантов (Майнц, Германия)***

***Конечный срок подачи заявки: 01 февраля 2015 г.***

**Веб-сайт:** <http://www.ieg-mainz.de/media/public/PDF-Stipendien/IEG-Ausschreibung%20Doktoranden-Stipendien-2015%20engl..pdf>

Институт европейской истории им. Лейбница присуждает стипендии иностранным аспирантам для проведения исследований в Майнце, начиная с июля 2015 года и позже.

Институт европейской истории выделяет исследовательские стипендии для младших научных сотрудников в области истории, богословия и других исторических предметов. Институт занимается исследованием исторических основ Европы от раннего современного периода до новейшей истории, делая основной акцент на изучении религиозных, политических и социальных параметров. Особо приветствуются проекты, связанные с европейской коммуникацией и процессами трансфера, а также проекты, сосредотачивающиеся на вопросах, связанных с богословием, историей церкви и духовной историей.

### **Что мы предлагаем**

Размер стипендии в настоящее время - €1200 в месяц. Стажировка длится от 6 до 12 месяцев. Стипендиаты будут проживать на территории Университета в Майнце и заниматься собственным исследовательским проектом. Они также могут сотрудничать с преподавателями Института по вопросам, связанным с областью их исследования. При проведении своих исследований они могут пользоваться

специализированной научной библиотекой Института, а также научной инфраструктурой города Майнца.

### **Требования**

Заявки принимаются от аспирантов любых стран. Заявители должны иметь первую степень (диплом) по истории, богословию или другому историческому предмету. На момент получения стипендии они не должны учиться в аспирантуре более трех лет. Написание диссертации будет продолжаться оставаться под руководством родного высшего учебного заведения заявителя. Стипендиатам будет необходимо зарегистрироваться в Майнце и активно участвовать в деятельности института. Стипендиатам не разрешается выполнять какую-либо оплачиваемую работу на время действия стипендии.

***Стипендии для обучения в аспирантуре и докторантуре по естественнонаучному профилю в Центре нанонаук (Университет Мюнхена, Германия)***

***Конечный срок подачи заявки: 10 февраля 2015 г.***

**Веб-сайт: <http://www.cens.de/careers/international-call-for-phd-students-and-postdocs/>**

Центр нанонаук Мюнхенского университета объявляет конкурс на присуждение стипендий для обучения в аспирантуре и докторантуре по естественнонаучным дисциплинам. Основанием для победы в конкурсе служат личные достижения заявителя. Центр нанонаук присудит пять аспирантских и две докторантские стипендии.

Данные стипендии рассчитаны на полный курс обучения благодаря поддержке Мюнхенской инициативе по наносистемам (NIM) и Совместным исследовательским центрам SFB 863 и SFB1032.

### **Требования:**

- 1. Степень бакалавра (или ее эквивалент) в области физики, химии или наук о жизни.**
- 2. Завершающая стадия учебы в магистратуре по одному из вышеназванных направлений (магистратура должна быть окончена не позднее двух месяцев до начала проекта) либо степень магистра (или ее эквивалент).**
- 3. Для докторантских позиций: иметь степень PhD или Dr. Rer. Nat. или готовиться к защите.**
- 4. Отличная успеваемость.**

5. Очень хорошие знания английского языка.
6. Сильная научная мотивация.
7. Интерес к междисциплинарным исследованиям.

**Все заявки должны быть поданы в режиме онлайн. Другие формы заявок не принимаются. Обратите внимание на то, что заявки не будут рассматриваться при неполном комплекте либо нарушении сроков подачи заявки.**

Расписание:

- 10 февраля – окончание приема заявок в режиме онлайн и рекомендательных писем
- 20 февраля – интервью по Скайпу
- 26 февраля – приглашение на интервью в Мюнхен
- Середина апреля – прохождение интервью в Мюнхене
- Апрель 2015 – окончательное решение
- Июнь-октябрь 2015 – начало учебы в аспирантуре или докторантуре (в зависимости от индивидуального проекта)

**Регистрация:** Чтобы подать заявку в режиме онлайн, Вы сначала должны зарегистрироваться. Затем Вы сможете получить инструкции по подаче заявки.

**Аспирантские и докторантские проекты:** В своей заявке Вы должны выбрать один аспирантский или докторантский проект, который интересен Вам. Список проектов приводится ниже.

**Рекомендательные письма:** Для Вашей заявки требуются два рекомендательных письма, которые тоже подаются в режиме онлайн. И рекомендательные письма, и заявка онлайн должны быть поданы не позднее 10 февраля 2015 года.

## **Аспирантские проекты**

**1. Исследования одиночных молекул: миозино-липидные взаимодействия/ Single Molecule Studies of Myosin Lipid Interactions** (Prof. Claudia Veigel, Medical Faculty, LMU Munich) [more...](#)

**2. Оптомеханика одиночных молекул/Opto-Mechanics of Single Molecules** (Prof. Matthias Rief, Department of Physics, TU Munich) [more...](#)

**3. Разработка передовых технологий флюоресценции для исследования взаимодействий белка с лигандом/ Developing Advanced Fluorescence Technologies for Investigating Protein-Ligand Interactions** (Prof. Don Lamb, Chemistry Department, LMU Munich) [more...](#)

**4. Вычислительный проект в биологической и статистической физике/ Computational project in Biological and Statistical Physics** (Prof. Erwin Frey, Physics Department, LMU) [more...](#)

**5. Теоретическая биофизика: физическое неравновесие как движущая сила для биохимических реакций/ Theoretical Biophysics: Physical nonequilibrium as driving force for biochemical reactions** (Prof. Ulrich Gerland, Physics Department, TU Munich) [more...](#)

### **Докторанские проекты**

**1. Докторанские позиции в области клеточной биофизики/Postdoc positions in cellular biophysics** (Dr. Carsten Grashoff, Max Planck Institute of Biochemistry) [more...](#)

**2. Докторантские позиции в области биофизики/ микроскопии флюоресценции/ Postdoc position biophysics/fluorescence microscopy** (Prof. Petra Schwille, Max Planck Institute of Biochemistry) [more...](#)

***Аспирантская исследовательская стипендия по информатике отдела информатики факультета математики и естественных наук (Университет Осло, Норвегия)***

***Конечный срок подачи заявки: 15 февраля 2014 г.***

**Веб-сайт: <http://uio.easycruit.com/vacancy/1318305/64290?iso=gb>**

Университет Осло - крупнейшее научно-образовательное учреждение Норвегии, в котором обучаются 28 000 студентов и работают 7000 сотрудников. Широкий диапазон преподаваемых в университете академических дисциплин и научное университетское сообщество международного уровня делают Университет Осло одним из самых ярких символов Норвегии.

### **Отдел информатики**

#### **Аспирантская исследовательская стипендия по информатике**

Отдел информатики Университета Осло объявляет конкурс на присуждение 1–2 аспирантских стипендий по информатике .

Аспирантская стипендия присуждается сроком на три года, начиная с весны 2015 года.

Отдел информатики (IFI) является одним из девяти отделов, относящихся к факультету математики и естественных наук Университета Осло. IFI - крупнейший в Норвегии университетский отдел по общему образованию и исследованиям в области информатики и связанной с ней темах. Более подробная информация об отделе информатики содержится на сайте: <http://www.ifi.uio.no>. В Отделе обучается около 800 студентов на уровне бакалавра, почти 300 студентов-магистрантов и почти 200 аспирантов. В штате Отдела приблизительно 250 научных сотрудников, работающих на полную ставку, из которых 60 - преподаватели и адъюнкт-профессора.

### Описание работы/проекта

В отделе информатики Университета Осло есть 1-2 аспирантские позиции для проведения исследований, сочетающих формальные методы, линии программного продукта и облачные вычисления. Постдокторанты будут участвовать в работе международной исследовательской группы по формальным методам для облачных вычислений в составе исследовательской группы «Точное моделирование и анализ». Данные постдокторские позиции являются частью проекта HyVar в рамках Европейского исследовательского проекта, финансируемого рамочным соглашением Horizon 2000, с партнерами из Норвегии, Италии и Германии. Участие в европейских проектах идеально для молодых исследователей, которые хотят проводить исследования, актуальные для современной промышленности, сотрудничать с учеными разных стран и формировать международную научно-исследовательскую сеть. Партнерами HyVar являются ведущие исследовательские группы из трех европейских университетов и разработчики передовых промышленных технологий. Для получения дополнительной информации о HyVar обратитесь на сайт: <http://www.hyvar-project.eu>.

Программное обеспечение сегодня все более и более часто модернизируется после развертывания посредством корректировок программного обеспечения. В то же время программное обеспечение все более индивидуализировано, адаптировано к предпочтениям и потребностям определенного клиента. В будущем мы можем ожидать, что также сами модернизации будут все более и более индивидуализироваться; например, участки программного обеспечения, используемые для модернизации программного обеспечения, отбираются и адаптируются в зависимости от конфигурации и внешних ограничений хост-устройства. Окончательная цель HyVar – создание структуры развития для непрерывной и индивидуализированной эволюции распределенных приложений, действующих на удаленных устройствах в разнородной окружающей среде. Данная структура вберет в себя вариативное моделирование от линий программного продукта с формальными методами и модернизациями программного обеспечения и будет объединена в существующих процессах разработки программного обеспечения. HyVar планирует объединить и увеличить современные методы для управления сложными системами программного обеспечения от линий программного продукта с ультрасовременной технологией

для сверхвоздушных модернизаций программного обеспечения и масштабируемых облачных решений от европейской промышленности в целях поддержки высоко индивидуализированных и реконфигурируемых распределенных приложений.

В проекте NuVar Университет Осло отвечает за пакет работ, названный “Масштабируемая инфраструктура облака”, и в особенности за проведение исследований в следующих областях:

1) Виртуализированная структура для динамического развития продуктов в линиях программного продукта:

Проблема состоит в том, чтобы создать решение для того, каким образом особенности продукта в линии программного продукта могут отбираться, формироваться и повторно формироваться на основе динамично предоставляемой информации. Решение позволит различным удаленным устройствам получать индивидуально адаптированные примеры продукта, которые развиваются и повторно формируются в течение долгого времени в одинаково индивидуальной манере. Чтобы повторно сформировать пример продукта, алгоритм получит характерные для среды определенные данные от удаленного устройства, такие как, например, сенсорные данные в реальном времени. Так как реконфигурация высоко индивидуализирована к каждому случаю продукта и может существовать значительное число удаленных устройств, предназначенному алгоритму реконфигурации нужно быть эластичным и разработанным для развертывания на облаке.

2) Формальные методы для облачных вычислений:

Проблема состоит в том, чтобы создать и проверить формальную модель виртуализированной структуры реконфигурации, в особенности относительно ее эластичного и масштабируемого поведения. Цель состоит в том, чтобы определить требования к основной инфраструктуре облака, на которой будет развернута структура реконфигурации, которая гарантируют, что структура будет отвечать своим требованиям выбора времени, в то время как она соразмеряется с переменным числом задач реконфигурации для примеров продукта на различных удаленных устройствах. Основываясь на формальной модели, мы далее исследуем методы, чтобы утвердить развернутую структуру реконфигурации. Это может, например, потребовать генерации тестовых сценариев для виртуализированной инфраструктуры, распределенного контроля и других методов.

Следовательно, у идеального кандидата должны быть определенные знания в некоторых из следующих областей: формальные методы, верификация программного обеспечения или валидация, разработка линии программного продукта и облачные вычисления.



## Требования/квалификация:

Кандидат должен иметь степень магистра (или ее эквивалент) в области компьютерных наук. У идеального кандидата должны быть определенные знания в некоторых из следующих областей: формальные методы, верификация программного обеспечения или валидация, разработка линии программного продукта и облачные вычисления.

Кандидат должен хорошо владеть английским языком.

## Зарплата:

Шкала зарплаты: 50 - 57 (NOK 429 700 – 482 800 в год)

## Заявочный комплект должен включать:

- заявление на одной-двух страницах с объяснением своей заинтересованности в данной стипендии;
- резюме (с указанием полученного образования, занимаемых должностей, педагогического опыта, административного опыта и иной деятельности, квалифицирующей кандидата);
- копии свидетельств об образовании и вкладышей к диплому;
- фамилии и контактную информацию 2-3 специалистов, которые могут охарактеризовать кандидата (имена, отношение к кандидату, электронную почту и номер телефона);
- Полный список публикаций и описание всей научной работы, которую претендент хочет представить на рассмотрение комиссии по оценке заявок.
- Документы, подтверждающие знание английского языка.

Зарубежным претендентам рекомендуется дать пояснения о системе оценок, принятых в их университете. Пожалуйста, обратите внимание на то, что все документы должны быть переведены на английский или на один из скандинавских языков.

## Контакты:

- [Associate Professor Ingrid Chieh Yu](#)  
Telephone: +47 22845525
- [Professor Einar Broch Johnsen](#)  
Telephone: +47 22852509
- [По вопросам, связанным с заявкой, обращайтесь к Helene Beate Jansen](#)  
Telephone: +47 22857196

**Докторантская (постдокторская) исследовательская стипендия по информатике отдела информатики факультета математики и естественных наук (Университет Осло, Норвегия)**

**Конечный срок подачи заявки: 15 февраля 2014 г.**

**Веб-сайт: <http://uio.easycruit.com/vacancy/1318287/64290?iso=gb>**

Университет Осло - крупнейшее научно-образовательное учреждение Норвегии, в котором обучаются 28 000 студентов и работают 7000 сотрудников. Широкий диапазон преподаваемых в университете академических дисциплин и научное университетское сообщество международного уровня делают Университет Осло одним из самых ярких символов Норвегии.

### **Отдел информатики**

#### **Постдокторская исследовательская стипендия по информатике**

Отдел информатики Университета Осло объявляет конкурс на присуждение 1–2 постдокторских стипендий по информатике (SKO 1352) .

Постдокторская стипендия присуждается сроком на три года, начиная с весны 2015 года.

Отдел информатики (IFI) является одним из девяти отделов, относящихся к факультету математики и естественных наук Университета Осло. IFI - крупнейший в Норвегии университетский отдел по общему образованию и исследованиям в области информатики и связанной с ней темах. Более подробная информация об отделе информатики содержится на сайте: <http://www.ifi.uio.no>. В Отделе обучается около 800 студентов на уровне бакалавра, почти 300 студентов-магистрантов и почти 200 аспирантов. В штате Отдела приблизительно 250 научных сотрудников, работающих на полную ставку, из которых 60 - преподаватели и адъюнкт-профессора.

#### **Описание работы/проекта**

В отделе информатики Университета Осло есть 1-2 постдокторские позиции для проведения исследований, сочетающих формальные методы, линии программного продукта и облачные вычисления. Постдокторанты будут участвовать в работе международной исследовательской группы по формальным методам для облачных вычислений в составе исследовательской группы «Точное моделирование и анализ». Данные постдокторские позиции являются частью проекта NuVar в рамках Европейского исследовательского проекта, финансируемого рамочным соглашением Horizon 2000, с партнерами из Норвегии,

Италии и Германии. Участие в европейских проектах идеально для молодых исследователей, которые хотят проводить исследования, актуальные для современной промышленности, сотрудничать с учеными разных стран и формировать международную научно-исследовательскую сеть. Партнерами HyVar являются ведущие исследовательские группы из трех европейских университетов и разработчики передовых промышленных технологий. Для получения дополнительной информации о HyVar обратитесь на сайт: <http://www.hyvar-project.eu>.

Программное обеспечение сегодня все более и более часто модернизируется после развертывания посредством корректировок программного обеспечения. В то же время программное обеспечение все более индивидуализировано, адаптировано к предпочтениям и потребностям определенного клиента. В будущем мы можем ожидать, что также сами модернизации будут все более и более индивидуализироваться; например, участки программного обеспечения, используемые для модернизации программного обеспечения, отбираются и адаптируются в зависимости от конфигурации и внешних ограничений хост-устройства. Окончательная цель HyVar – создание структуры развития для непрерывной и индивидуализированной эволюции распределенных приложений, действующих на удаленных устройствах в разнородной окружающей среде. Данная структура вберет в себя вариативное моделирование от линий программного продукта с формальными методами и модернизациями программного обеспечения и будет объединена в существующих процессах разработки программного обеспечения. HyVar планирует объединить и увеличить современные методы для управления сложными системами программного обеспечения от линий программного продукта с ультрасовременной технологией для сверхвоздушных модернизаций программного обеспечения и масштабируемых облачных решений от европейской промышленности в целях поддержки высоко индивидуализированных и реконфигурируемых распределенных приложений.

В проекте HyVar Университет Осло отвечает за пакет работ, названный “Масштабируемая инфраструктура облака”, и в особенности за проведение исследований в следующих областях:

1) Виртуализированная структура для динамического развития продуктов в линиях программного продукта:

Проблема состоит в том, чтобы создать решение для того, каким образом особенности продукта в линии программного продукта могут отбираться, формироваться и повторно формироваться на основе динамично предоставляемой информации. Решение позволит различным удаленным устройствам получать индивидуально адаптированные примеры продукта, которые развиваются и повторно формируются в течение долгого времени в одинаково индивидуальной манере. Чтобы повторно сформировать пример продукта, алгоритм получит характерные для среды определенные данные от

удаленного устройства, такие как, например, сенсорные данные в реальном времени. Так как реконфигурация высоко индивидуализирована к каждому случаю продукта и может существовать значительное число удаленных устройств, предназначенному алгоритму реконфигурации нужно быть эластичным и разработанным для развертывания на облаке.

## 2) Формальные методы для облачных вычислений:

Проблема состоит в том, чтобы создать и проверить формальную модель виртуализированной структуры реконфигурации, в особенности относительно ее эластичного и масштабируемого поведения. Цель состоит в том, чтобы определить требования к основной инфраструктуре облака, на которой будет развернута структура реконфигурации, которая гарантируют, что структура будет отвечать своим требованиям выбора времени, в то время как она соразмеряется с переменным числом задач реконфигурации для примеров продукта на различных удаленных устройствах. Основываясь на формальной модели, мы далее исследуем методы, чтобы утвердить развернутую структуру реконфигурации. Это может, например, потребовать генерации тестовых сценариев для виртуализированной инфраструктуры, распределенного контроля и других методов.

Следовательно, у идеального кандидата должны быть определенные знания в некоторых из следующих областей: формальные методы, верификация программного обеспечения или валидация, разработка линии программного продукта и облачные вычисления.

Требования/квалификация:

Кандидат должен иметь степень PhD (или ее эквивалент) в области информатики. У идеального кандидата должны быть определенные знания в некоторых из следующих областей: формальные методы, верификация программного обеспечения или валидация, разработка линии программного продукта и облачные вычисления.

Кандидат должен хорошо владеть английским языком.

### **Зарплата:**

Шкала зарплаты: 60 – 65 (NOK 509 100 - 559 600 в год, в зависимости от квалификации и опыта)

### **Заявочный комплект должен включать:**

- заявление на одной-двух страницах с объяснением своей заинтересованности в данной стипендии;

- резюме (с указанием полученного образования, занимаемых должностей, педагогического опыта, административного опыта и иной деятельности, квалифицирующей кандидата);
- копии свидетельств об образовании и вкладышей к диплому;
- фамилии и контактную информацию 2-3 специалистов, которые могут охарактеризовать кандидата (имена, отношение к кандидату, электронную почту и номер телефона);
- Полный список публикаций и описание всей научной работы, которую претендент хочет представить на рассмотрение комиссии по оценке заявок.
- Документы, подтверждающие знание английского языка.

Зарубежным претендентам рекомендуется дать пояснения о системе оценок, принятых в их университете. Пожалуйста, обратите внимание на то, что все документы должны быть переведены на английский или на один из скандинавских языков.

#### **Контакты:**

- [Associate Professor Ingrid Chieh Yu](#)  
Telephone: +47 22845525
- [Professor Einar Broch Johnsen](#)  
Telephone: +47 22852509
- [По вопросам, связанным с заявкой, обращайтесь к Helene Beate Jansen](#)  
Telephone: +47 22857196

***Конкурс молодых ученых в области информационной безопасности Young School 2015 (Positive Hack Days)***

***Конечный срок подачи заявки: 15 февраля 2015 г.***

**Веб-сайт: <http://www.phdays.ru/press/news/39707/>**

#### **PHDAYS YOUNG SCHOOL — КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Мы рады анонсировать очередной, уже четвертый по счету, конкурс среди работ молодых ученых — Young School 2015. Говорят, что научная и академическая среда очень консервативна и зачастую не отвечает вызовам времени. Young School же отвечает дерзко — мы решили расширить список возможных вариантов участия в конкурсе, а также предложить победителям «призы, о которых можно только мечтать».

Итак, что же сохранилось с прошлых раз?

Как обычно, мы ожидаем видеть результаты исследований в области практической безопасности. Вот наши любимые направления:

- безопасность ERP-систем и бизнес-приложений,
- защита организации и ее активов в эпоху BYOD,
- новые типы уязвимостей или новые способы эксплуатации уязвимостей известных типов,
- поиск и обход уязвимостей в современных single page application,
- противодействие атакам на веб-приложения,
- практические угрозы в виртуальных корпоративных средах и облаках,
- прикладная криптография (OTR) и атаки на нее,
- защита АСУ ТП (SCADA), безопасность промышленных систем и современного города,
- безопасность RFID-решений, от банков до городских туалетов,
- анонимность в интернете и методы деанонимизации.

Как обычно, нужно продемонстрировать практическую ценность работы, обосновать новизну и актуальность полученных результатов; в работе должна быть описана и обоснована методика научного исследования.

Как и в прошлые годы, конкурс будет проходить в два этапа: на первом этапе поданные работы пройдут перекрестное слепое рецензирование в нашем программном комитете, в результате которого определятся участники второго этапа. Финалисты будут приглашены на форум Positive Hack Days, который состоится в Москве 26 и 27 мая, — и там представят свои работы. По результатам выступления будут определены призеры конкурса.

Все финалисты конкурса получают возмещение расходов на дорогу и проживание. У всех у них будет также возможность опубликовать в журнале, одобренном ВАК, статью на основе представленной работы.

### **Что нового**

Во-первых, формат представления работ расширился. Теперь на конкурс можно подать не только классические тезисы, но и результаты практических экспериментов.

Во-вторых, в качестве вознаграждения победитель получит (помимо прочих призов) сертификат на прохождение онлайн-курса Offensive Security, авторов Metasploit Framework ([offensive-security.com/information-security-training](http://offensive-security.com/information-security-training)). Кроме того, каждый финалист конкурса получит два дополнительных билета на форум, которыми сможет поделиться со своими коллегами.

В-третьих, представить свою работу можно как на русском, так и на английском языке. Подаваемая работа может быть представлена на других конференциях, но не более чем за полгода до PHDays.

### **Требования к заявке**

Подаваемые на конкурс работы должны быть обезличены: в тексте не должно быть имен или адресов электронной почты авторов, явные ссылки на другие их исследования.

Работы должны быть оформлены в формате ACM/IEEE US Letter (оформленные не по правилам будут отклоняться автоматически).

Для работ, подаваемых в форме тезисов статьи:

- тезисы должны представлять законченное исследование с практической направленностью;
  - в тексте обязательно должна быть обоснована применимость предлагаемого метода или инструмента.
- Для работ, подаваемых в виде результатов практического эксперимента:

- в тексте должны быть явно обозначена цель эксперимента, обоснована методика;
- в работе должны быть детально представлены результаты эксперимента и их интерпретация, должны быть сделаны выводы; Важным критерием качества экспериментальных работ является полнота данных для воспроизведения эксперимента. Область исследований можно очертить, к примеру, так: «Подверженность мобильных приложений топ-100 российских банков атаке Man in the Middle» или «Поддержка заголовков безопасности (HSTS, CSP, X-XSS-Protection, X-Frame-Options) на популярных сайтах Рунета».

### **Важные даты**

Подача тезисов — до 23:59 (GMT) 15 февраля 2015 г.

Уведомление о принятии — до 15 апреля 2015 г.

Финальные тезисы и презентация — до 23:59 (GMT) 15 мая 2015 г.

Доклад на форуме: 26 или 27 мая 2015 г.

Все вопросы о конкурсе направляйте по адресу: [youngschool@phdays.com](mailto:youngschool@phdays.com)