Сегодня в Канцелярии Президента Республики глава государства Тоомас Хендрик Ильвес в исключительном порядке вручил премии молодым ученым, которые получили два научных сотрудника: ботаник и миколог **Лехо Тедерсоо** и исследователь в области медиа и коммуникации **Андра Сийбак**. Впервые президент Ильвес вручил также специальную премию, предназначенную для ученого в ИТ-сфере, которой удостоился **Дан Богданов** за создание, разработку и внедрение системы обработки данных Sharemind.

Размер премии молодым ученым составляет 5000 евро, и ее финансирует **Вяйно Калдоя**. Размер специальной премии в области ИТ-технологий составляет 5000 евро, и ее финансирует **Skype Eesti**.

Президент Ильвес в своей речи упомянул, что Андра Сийбак, Дан Богданов и Лехо Тедерсоо являются воплощением нового поколения науки Эстонии. «Часто мы слышим жалобы, что наука, экономика и государство действуют обособленно друг от друга и не пересекаются между собой. Но вы, дорогие лауреаты, доказали обратное: что наука – это не только статьи и ссылки в базе данных научных статей, хотя и это не стоит недооценивать. Вы доказали, что ученый – как он есть и всегда был – это первооткрыватель новых горизонтов в развитии человечества», – сказал глава государства.

Президент Ильвес подчеркнул, что целенаправленная работа лауреатов уже сегодня приносит практичную пользу Эстонии. «Как метко заметил автор одной рецензии, благодаря вам взор ученых всего мира из разных научных областей направлен на Эстонию. Поэтому Фонду Президента Республики в поддержку культуры в нынешнем году пришлось в исключительном порядке выдать две премии молодым ученым и одну премию молодому ученому в сфере ИТ-технологий. Последняя из них была вручена впервые в истории этой награды. Я благодарю вас за выдающийся вклад в расширение нашего мировоззрения», – добавил президент Ильвес.

Впервые президент сегодня при поддержке Skype Eesti вручил премию в области

ИТ-технологий. «Вместе с Фондом Президента Республики в поддержку культуры мы учредили премию молодым ученым в ИТ-сфере, чтобы жажда знаний молодых ученых Эстонии, их широкое мышление и посвящение себя исследовательской работе получили необходимую поддержку», – сказал руководитель Skype Eesti Андрус Ярг. «Мы хотим дать талантливым специалистам возможность углубиться в своей тематике, чтобы потом достичь вершин в мировом масштабе. Первый получатель премии Дан Богданов как раз и является эталоном такого молодого ученого, и я надеюсь, что он станет примером для кандидатов на следующие премии. В Skype мы верим, что общество, основывающееся на науке, принесет пользу в более широких масштабах, создавая возможность для сплава из любопытства, образования и технологического развития внести вклад в экономическое развитие и в жизнеспособность общества Эстонии в целом», – добавил он.

Андра Сийбак – старший научный сотрудник отдела медиа-исследований института общественных наук Тартуского университета, руководитель кафедры медиа-исследований и программный руководитель учебной программы докторантуры «медиа и коммуникация». После получения докторской степени по специальности «медиа и коммуникация» в 2009 году Сийбак параллельно с Тартуским университетом работала также в Швеции, в Сёдертёрнском университете (2009-2012), где проходила пост-докторантуру. Работала также приглашенным научным сотрудником в Орхусском университете (Дания) и приглашенным преподавателем в Масариковом университете (Чехия). Основные научные интересы Сийбак связаны с областью интернет-исследований; главным образом, в своих исследованиях она сосредоточилась на изучении практики использования новых средств коммуникации в обществе, насыщенном технологиями. Она исследовала текстовое и визуальное идентификационное творчество молодых людей в социальных сетях; проанализировала роль учителей, родителей и пожилых людей в качестве посредников в использовании интернета молодыми людьми, рассмотрела восприятие людей мнимой и действительной аудитории в социальных сетях, а также опубликовала множество методологических научных статей в области исследований детей и подростков.

Лехо Тедерсоо – старший научный сотрудник Музея природы Тартуского университета. Защитил докторскую диссертацию по теме «Экология и многообразие грибов, живущих в симбиозе с корнями растений, в лестных экосистемах Эстонии, Сейшельских островов и Австралии». Главная значимость его работ заключается в идентификации и моделировании многообразия и функции микроорганизмов почвы (прежде всего грибов), а также влияющих на них природных процессов на глобальном уровне. Понятие этих процессов поможет оценить общее влияние климатических изменений на лесное и сельское хозяйство, а также оценить природоохранную ценность почвенных организмов на местном уровне. В своей исследовательской работе он успешно внедрил новую технологию определения цепочки ДНК, интегрирование которой вместе с обработкой данных, физикой стабильных изотопов и статистическим анализом с экологическими

основными данными оказалось в этой интердисциплинарной области очень успешным. Настоящая исследовательская работа Тедерсоо сосредотачивается на более точном моделировании глобальных почвенных процессов и функциональных свойств микробов, привлекая также информацию, основывающуюся на геномах тысяч микроорганизмов. Многочисленные исследовательские работы Лехо Тедерсоо в области молекулярной экологии, метагеномики и климатических изменений существенно повлияли на передовую линию наук этой области. Тедерсоо является наиболее цитируемым ученым в Эстонии в своей сфере, авторы статей ссылались на его работы более 5000 раз. В ходе природных исследований, организованных Тедерсоо, в Эстонии впервые были найдены высокоценные грибы Tuber aestivum (трюфель летний), считающиеся деликатесом, и плодовые тела Tuber borchii, а также экспериментально удалось заразить растения этими трюфелями.

Дан Богданов, удостоившийся премии в области ИТ-технологий, является руководителем научно-исследовательских проектов Cybernetica AS, создателем и разработчиком системы обработки данных Sharemind. В магистерской работе Богданова «Как сделать безопасными вычисления с общими засекреченными данными?» впервые была представлена платформа безопасных общих вычислений Sharemind, дальнейшее развитие которой для него стало содержанием всего последующего пути от инженера до ученого. Безопасные общие вычисления относятся к технологии шифрования, которая позволяет взаимно не доверяющим сторонам анализировать личные данные противоположной стороны таким образом, чтобы не происходило утечек данных и промежуточных результатов вычислений; только конечный результат может быть известен тем сторонам, для которых он, согласно плану анализа, должен быть получен. Безопасные общие вычисления являются одним из основных методов для повышения гарантий приватности систем рассеивания, в частности, облачных вычислений. Платформа Sharemind является вкладом Богданова в область безопасных общих вычислений. Основным результатом учебы Богданова в докторантуре стала платформа программного обеспечения для осуществления вычислений, сохраняющих приватность, которую можно было уже в то время использовать для решения реальных жизненных проблем. В течение последующих лет данная система была существенно доработана, и на сегодняшний день уже насчитывается множество успешных разработок.

На премию молодым ученым могут подавать заявки ученые в возрасте до 35 лет, имеющие докторскую степень и занимающиеся исследовательской деятельностью при эстонском или зарубежном научном учреждении или университете.

Специальная премия молодым ученым в сфере инфотехнологий предназначена для исследователей в возрасте до 35 лет, имеющих докторскую степень или числящихся докторантами на момент подачи заявления (как в эстонских, так и в зарубежных вузах),

чья научная деятельность тесно связана с информационными технологиями и их развитием (главный фокус: разработка и применение программного обеспечения). Премию можно использовать для продолжения и развития научной деятельности или практики.

Канцелярия Президента Республики
Отдел связей с общественностью