



NEWSLETTER

Выпуск №11

Октябрь 19, 2018

В этом выпуске

- CRNC2018, 23-24 октября 2018г, г. Душанбе, Таджикистан
- 15-ая международная конференция «HOLOEXPO-2018. Голография и прикладные оптические технологии», г. Нижний Новгород, Россия.
- Видео конференции НАН КР посредством сети KRENA
- 4-я телеконференция по раннему диагностированию рака желудка, TEMDEC
- ISOC тренинг по BGP и Peering, г. Бишкек.
- ЕС разработал стратегию по взаимодействию Европы и Азии
- CAREN case study по управлению водными ресурсами и по телемедицине

3-я региональная сетевая конференция CAREN CRNC2018, 23-24 октября, г. Душанбе



На сегодняшний день на конференцию зарегистрировалось 118 человек из 20 стран мира. Третья региональная сетевая конференция CAREN (CRNC2018) будет служить платформой для обмена и сотрудничества ключевых заинтересованных сторон пояса знаний, объединяя академические сообщества, ученых, лиц ответственных за принятие решений, специалистов в области ИКТ и представителей промышленности Центральной Азии и Европы. Всех объединяет общий интерес по предоставлению передовых ИКТ услуг для научно-исследовательских и высших учебных заведений Центрально-Азиатского региона. До конференции осталось всего 5 дней.

Добро пожаловать на CRNC2018!

15-ая международная конференция «HOLOEXPO-2018. Голография и прикладные оптические технологии», г. Нижний Новгород, Россия.

12 сентября 2018г. на Торжественном открытии международной конференции “HOLOEXPO-2018. Голография и прикладные оптические технологии” медалью Академика Ю.Н. Денисюка награжден Академик Национальной академии наук Кыргызской Республики, Председатель Отделения физико-технических, математических и горно-геологических наук АН КР, Профессор Аскар Асанбекович Кутанов, за многолетнюю и плодотворную научно-техническую деятельность в области голографических технологий.



15-ая международная конференция по голографии и прикладным оптическим технологиям HOLOEXPO-2018, была организована с 11 по 13 сентября 2018г. в г. Нижний Новгород, Россия. “HOLOEXPO. Голография и прикладные оптические технологии” это ежегодная международная научно-практическая конференция для профессионалов индустрии производства голограмм и оптических технологий.

Медаль Ю.Н. Денисюка учреждена Оптическим обществом им. Д.С. Рождественского в 2007 году в честь выдающегося ученого, академика Юрия Николаевича Денисюка (1927 – 2006 гг.) – одного из основателей голографии, основоположника голографии в трехмерных средах, создателя научной школы и организатора исследований по голографии в России и за рубежом. Медаль Ю.Н. Денисюка присуждается один раз в два года.

Видео конференции НАН КР посредством сети KRENA



С января 2018г. Национальная академия наук Кыргызской Республики каждый понедельник проводит планерки с институтами НАН КР посредством видеоконференц связи Кыргызской научно-образовательной сети KRENA.

Национальная академия наук Кыргызской Республики активно занимается инновационной деятельностью, развитием технопарка и проведением ежегодного академического инновационного форума с размещением информации на сайте www.naskr.kg Национальная академия наук Кыргызской Республики использует инфраструктуру Кыргызской научно-образовательной сети как механизм продвижения инноваций и развития различных приложений: телемедицина, охрана окружающей среды, электронные библиотеки, дистанционное образование, виртуальный музей.

4-я телеконференция по раннему диагностированию рака желудка, TEMDEC



Национальный центр кардиологии и внутренней медицины при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики и CAREN СС приняли участие в 4-й телеконференции по раннему диагностированию рака желудка путем эндоскопии, которая состоялась 9 июля 2018г. В

телеконференции приняли участие 13 медицинских учреждений из Японии, России и Кыргызстана. Доктор Томохико Морияма, заместитель директора TEMDEC, госпиталь Университета Кюсю, Япония был председателем данной телеконференции. Платформы H.323 и Vidyo были использованы для подключения всех точек. Целью телеконференции

было обсуждение случаев желудочно-кишечных нейроэндокринных опухолей и методов ее лечения. Во время телеконференции врачи соблюдают политику TEMDEC и в своих слайдах не распространяют персональную информацию о пациентах. Следующая телеконференция будет организована 29 октября 2018г. Желающие принять участие пожалуйста напишите на email: aselakmatova@gmail.com

ЕС разработал стратегию по взаимодействию Европы и Азии

Сегодня, 19 сентября, Европейская Комиссия и Верховный Представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности приняли Совместное сообщение, в котором излагается видение ЕС новой и всеобъемлющей стратегии по усилению взаимодействия Европы и Азии. Более подробно <https://eeas.europa.eu/delegations/>

ISOC тренинг по BGP и Peering, 3-7 сентябрь 2018г.

BGP - это протокол, используемый для обмена информацией о маршрутизации между различными сетями. Программа 5-дневного семинара включала лекции и практические лабораторные работы для обучения навыкам, необходимым для настройки и эксплуатации широкомасштабных сетей, работающих как с протоколом IPv4, так и с IPv6, а также с современными передовыми методами для пиринга.



Прежде чем перейти к более продвинутым темам по BGP, тренеры все же охватили и тот материал, который предоставил участникам возможность повторить интерфейсы командной строки, IP-адресацию и некоторые знания концепций маршрутизации. Данный тренинг был ориентирован на те здания или операционные сети, которые поддерживают несколько международных соединений и с учетом участия в точке обмена через Интернет.

CAREN case study по управлению водными ресурсами и по телемедицине

В соответствии с планом коммуникации проекта CAREN на 2018 год с коллегами из GEANT и партнерами из Центральной Азии были выпущено два дополнительных тематических исследования:

- Поддержка устойчивого управления водными ресурсами в Центральной Азии
- Улучшение раннего выявления рака желудка с помощью телемедицинской подготовки

Кроме того, подготовлены плакаты для сопровождения данных тематических исследований https://caren.geant.org/Media_Centre/Resources/Documents/CARENPOSTER-hydro-met-monitoring-SEPT18-for-web.pdf и

https://caren.geant.org/Media_Centre/Resources/Documents/CARENPOSTER-fights-cancer-OCT18forweb.pdf Данные плакаты будут показаны на предстоящей конференции CRNC2018 в г. Душанбе.

Также, материалы добавлены в блог In The Field: www.inthefieldstories.com

CASE STUDY

CAREN
global collaboration

Supporting sustainable water management in Central Asia

CAREN makes monitoring data from Central Asia's Water Towers accessible to scientists and local authorities for informed water supply assessment and management.

Central Asia's growing population, still limited resources, agriculture and infrastructure are dependent on headwaters of the Amu Darya and Syr Darya rivers which are mostly fed by snow- and glacier-melt. From the Hindu and Tien Shan mountain ranges - known as the region's Water Towers. Concerns related to climate change, exacerbated by glacier retreat and precipitation fluctuations, as well as the cumulative effect of human interference within the need for a better understanding of these hydro-meteorological processes which is critical for assessing the amount and timing of water supply. Sustainable water management relies on sound environmental monitoring, with CAREN playing an important role in making such data accessible to scientists and state agencies for informed decision-making.

The need for a modern monitoring infrastructure
The installation of a state-of-the-art infrastructure for acquisition and processing of monitoring data is a joint effort of the Central Asian Water Towers Council. Established in 2009 and funded by the European External Action Office as the scientific-technical component of the Water Initiative for Central Asia, the project is coordinated by GIZ German Research Centre for International Cooperation, Germany, the Commission for Integrated Research and Culture across Central Asia in the conviction that integrated and water management requires a joint effort, based on sound monitoring and reliable data.

Capturing the data
Over the last few years, for a project across the installation of an extensive network of Remotely Operated Multi-Parameter Stations (ROMS) to continuously capture meteorological and hydrological observations (e.g. snow and discharge parameters, air temperature and humidity, wind speed and direction, barometric pressure, soil temperature etc.). As to data acquisition, some stations are served by a direct internet connection to a GSM line. However, for most data acquisition channels, particularly the remote stations, the GSM satellite system, with data being collected at GZT.

The challenge is to provide access to hydro-meteorological monitoring data to the water supply assessment in Central Asia.

The solution - monitoring data collected via GSM or GPRS is processed & transmitted over the GEANT and CAREN network to a dedicated Web data access interface in Europe within minutes.

The benefits - for scientists and operators, immediate and easy access to monitoring data in a broad range of areas, including national hydro-meteorological services, state agencies and the international scientific community, within a 10-minute water management strategies.

GEANT, CAIAR, GFZ, The Central Asia Research and Education Network

CASE STUDY

CAREN
global collaboration

Saving lives through early detection of gastric cancer

CAREN powers technical training for diagnosis and treatment of early gastric cancer in Central Asia

Gastric cancer is the third leading cause of cancer deaths worldwide. The incidence is particularly high in Asia, including Central Asian countries, attributable to the Helicobacter pylori bacteria prevalence, as well as to dietary, environmental and genetic factors. Early detection is crucial for enhancing patients' survival rates. Telemedical training provided by the high-speed CAREN network gives a vital role in equipping doctors across Central Asia with the necessary skills to detect gastric cancer in its early stages, treat it and ultimately save lives.

Race against time
Gastric cancer is a silent killer. The symptoms of it is often only discovered when it has reached an advanced stage. In Japan - the country with the third highest gastric cancer incidence rate in the world - efforts have been directed towards increasing early detection through double contrast endoscopy and endoscopy reporting in Japan during the world's first digital system for remote tele-diagnosis. Making this available to experts in remote areas like in Central Asia, is on the very top of the partnership between the TeleMedical Development Centre of Asia (TMDCA) in Japan and the National Center of Cardiology and Internal Medicine (NCCM) in Kazakhstan.

Revolutionizing medical training across borders
At the beginning of 2016, Dr. Mersinova Shymgulova, junior endoscopist and Head of the Interventional Endoscopy at NCCM, was invited as a visiting scholar to the Department of Endoscopic Diagnostics and Intervention at Aizu University Hospital in Japan - a pioneer in telemedicine and taking home tele-endoscopy (THTEC). During his stay, much emphasis is put on the opportunity to shadow his Japanese colleagues at work and to actively participate in critical case discussions with special emphasis on the patients and in his home country. In his native country, for tele-diagnosis, the high quality images required for telemedicine endoscopy are not available.

The challenge to increase early detection of gastric cancer by training endoscopists in Central Asia to avoid late diagnosis and therapeutic procedures to reach the early and late stages of the disease.

The solution - CAREN supports the training of high-quality endoscopic tele-diagnosis telemedicine training.

The benefits - the transfer of knowledge and skills to trainees through telemedicine endoscopy and training of Central Asian doctors to detect gastric cancer in its early stages, treat it and ultimately save lives.

Images being transferred over reliable videoconferencing systems, such as IPTV and Webex. High-speed networks, such as CAREN in Central Asia and BBN in Asia Pacific, provide secure connectivity for delivering the high quality images required for telemedicine endoscopy to remote locations.

GEANT, TEIN, CAIAR, GFZ, The Central Asia Research and Education Network

Приглашение для публикации статей в CAREN Newsletter:

CAREN Newsletter – это ежеквартальная электронная газета публикуемая проектом CAREN. Ключевыми новостями являются новости от ЦА НРЕН о их деятельности, развитию применений и сервисов. Мы приглашаем и просим Вас отправлять статьи для следующего номера публикации CAREN Newsletter до 20 декабря 2018г.

- Новости о деятельности НРЕН, развитие приложений и сервисов
- Применение сети: как исследователи, преподаватели и студенты используют инфраструктуру сети НРЕН, повышение эффективности и результатов их работы в целях содействия национальному и международному сотрудничеству
- Фотографии раскрывающие суть вопроса
- Развитие волоконно-оптической инфраструктуры НРЕН

Просим отправлять статьи на email: office@icaren.org

Подключение к сети CAREN

К региональной сети CAREN можно подключиться, подав заявку в Национальные научно образовательные сети (ссылки NREN доступны на портале www.icaren.org)

Также в рамках проекта CAREN Научно образовательные сети Таджикистана (TARENA), Кыргызстана (KRENA) и Туркменистана (TURENA) выпустили Case Study по солнечным установкам в Туркменистане и мониторингу таяния ледников в Кыргызстане, по телемедицине и др.приложениям сети CAREN. Электронные версии Case Study имеются на портале www.icaren.org

Уведомление о подписке

Мы надеемся, что Вам понравилось содержание CAREN Newsletter. Если Вы хотите подписаться отправьте письмо на office@icaren.org с темой: “Подписаться на CAREN Newsletter”. В случае если Вы хотите быть удалены из списка рассылки, отправьте сообщение на office@icaren.org с темой: “Отказаться от подписки на CAREN Newsletter”.

EC CAREN project
CAREN Cooperation Center
office@icaren.org