

" آرش کوثری "

سوابق کاری

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

تهران (۱۳۸۶-۱۳۸۹)



a.kosari@irost.ir



021-57416310

۱. کارشناس مهندسی کامپیوتر نرم افزار.
۲. عضو تیم طراحی و ساخت آرشیو ملی.
۳. سرپرست ایستگاه زمینی گیرنده های ماهواره سازمان فضایی واقع در ماهدشت.
۴. همکاری و عضو تیم طراحی ماهواره و برنامه نویسی قسمتی از نرم افزارهای مربوط به ایستگاه زمینی.
۵. همکاری در مجموعه شبکه و امنیت اطلاعات منجمله hardening و pen testing.
۶. تحلیل بدافزار
۷. طراحی و ساخت انمیشن و مدل های کامپیوتری سه بعدی ماهواره (3ds max).

NOBEL GROUP (IN BELARUS)

بلاروس (۲۰۱۳-۲۰۱۴)

SKILLS

- Python
- CCNA
- CISSP
- CEH
- SANS SEC 503
- SANS SEC
- SANS SEC 511
- expert ISO-NIST-CIS & many security standards and benchmark
- shell scriping
- architecture of cyber& data security
- Cybersecurity Analyst
- Acunetix.
- Pen Testing (OWASP)
- Quantum Cryptography algorithms.

۱. مدیر بخش طراحی سه بعدی و انیمیشن.
۲. برنامه نویسی پایتون .
۳. مترجم انگلیسی به روسی و بالعکس .

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (ITRC)

تهران (۱۳۹۵-۱۳۹۸)

۱. پژوهشگر در حوزه امنیت و اطلاعات .
۲. توسعه و تحلیل پروژه نرم افزاری تاب آوری سایبری.
۳. امنیت و انتقال داده در فیبر نوری و فضای آزاد.
۴. استانداردهای امنیت سایبری ، (ISO27001 ، NIST ، CRR ، ...)
۵. بررسی ضمنی اصول سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS)
۶. کار با برخی از فریمورک های امنیتی.
۷. مدیریت آسیب پذیری و تست نفوذ (امنیت وب و امنیت شبکه).
۸. طراحی پروتکل انتقال داده در بردهای ماهواره ای.
۹. پژوهش در خصوص اصول والگوریتمها ، ارتباطات و انتقال داده های کوانتومی در فضا و فیبر نوری.

- Burp suite.
- Owasp zap.
- Google Hacking.
- OWASP & (WSTG) algorithm for pen testing.
- Security Frameworks.
- 3Ds max
- Cyber resilience and concepts.
- Analyze Security System Logs, Security Tools, and Data & Vulnerability management.
- knowledge about ISMS field.
- Security in Optical fiber.
- Windows, Kali Linux, ubuntu, Mac OS
- Install Firewall and Data Encryption Programs.
- Penetration testing tools (web & network)
- Wireshark, Nessus, Nmap, Netsparker, Netcat.
- Kali Linux (Penetration Testing & Hacking)

۱۰. تحقیق و پیاده سازی در زمینه امنیت اطلاعات در ارتباطات کوانتومی.
۱۱. تحقیق و جمع آوری اطلاعات در مورد ماهواره های کوانتومی و انتقال داده بر محوریت QKD.
۱۲. پژوهش در خصوص حملات سایبری و آسیب پذیری ها و تهدیدات.
۱۳. انتقال داده ها ، حفاظت و همچنین تشخیص نشت اطلاعات در برخی پروژه ها.
۱۴. تجزیه و تحلیل و توسعه نرم افزار تاب آوری سایبری.
۱۵. تجزیه و تحلیل اصول هکینگ و ضد هکینگ.

شرکت بناسیوند

مشهد (۱۳۹۸ تا هم اکنون)

۱. مدیر بخش *IT* و شبکه.
۲. سرپرست تجهیزات سیستم و شبکه ، از جمله سخت افزار نصب و نرم افزار ، و ارتقاء ، به روز رسانی آنها.
۳. ناظر بر معماری ، نصب و استقرار شبکه فیبر نوری.
۴. ارائه امنیت و پروتکل های اساسی برای راه اندازی شبکه ها و پشتیبانی خدمات و عیب یابی بالادست در فیلد کابل های نوری.

دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین

تهران (۱۳۹۸ تا هم اکنون)

۱. محقق و سرپرست در زمینه امنیت داده ها با استفاده از اصول کوانتومی برای داده های ماهواره ای و فاصله فضای آزاد در مقیاس بالا با رمزنگاری کوانتومی و سایر روشهای امنیتی کلاسیک. (کار در آزمایشگاه فنی به عنوان سرپرست این پروژه) .

دانشگاه شریف پردیس کیش

کیش (۱۴۰۱ تا هم اکنون)

مدرس دروس مهندسی کامپیوتر از جمله :امنیت سایبری و اطلاعات-مهندسی نرم افزار و آز-طراحی وب و برنامه نویسی های مربوطه-شی گرای-آز سیستم عامل و ...

شرکت مهندسی گسترش سامانه امن دانش بنیاد مگسا

تهران (۱۴۰۱ تا هم اکنون)

کارشناس ارشد طراحی و معماری سیستمها و زیر ساختارهای امنیتی در سطح کلان و سازمانهای دولتی و خصوصی-مدیر پروژه -متخصص تحلیل ریسک و تهدید-متخصص در ایجاد ساز و کارهای امنیتی و راه های مقابله با تهدیدات سایبری و شبکه ای-آشنایی کامل با تست نفوذ و ...

سازمان فناوری اطلاعات ایران (ITO)

تهران (۱۴۰۲ تا هم اکنون)

1. مشاور ارشد در مورد امنیت سایبری و اطلاعات
2. مشاور در حوزه توسعه نرم افزارهای امنیتی و غیر امنیتی
3. همکاری علمی و ثبت مقالات علمی متعدد با اتحادیه بین المللی مخابرات (ITU)
5. همکاری و کارشناسی در پروژه های متعدد مرتبط با سازمان

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (IROST)

هیات علمی (استادیار) در پژوهشکده مهندسی برق و فناوری اطلاعات

تحصیلات

● لیسانس (B. Sc.) مهندسی نرم افزار:

(Polytechnic -State Engineering University of Armenia – Yerevan, Armenia) (2000-2005).

B. Sc. Thesis (پایان نامه لیسانس): Memory Using Velocity Estimation in Microprocessor Design Stage.

Supervisor: Prof. V.Melkonyan.

● کارشناسی ارشد. حفاظت از اطلاعات داده و شبکه ، امنیت اطلاعات:

(Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (BSUIR)– Minsk, Belarus) (2010-2012)

M. Sc. Thesis (پایان نامه فوق لیسانس) : Estimation of The Immunity Level of Biometric Facilities of Authentication.

Supervisor: : Prof. A. Boduv & Prof. S.L. Prischepa

● دکتری. حفاظت از اطلاعات داده و شبکه ، امنیت اطلاعات:

(Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (BSUIR)– Minsk, Belarus) (2013-2016))

Ph.D. Thesis (رساله دکتری) : Detection of Information Leakage Channels in Optical Fiber Communication Lines on The Basis of Low-Power.

Supervisor: Prof. Andrei Zenevich.

زبانها

English كاملا مسلط

Russian كاملا مسلط

Journals and Conferences

[1] Gulakov I.R., Zenevich A.O., **Kosari A.G.**, Timofeev A.M., “Investigation of asynchronous optical communication channel throughput containing a receiver on the basis of photon counter”, *Devices and methods of measurements*, No.2 (7), pp. 80-87, 2013.

- (Исследование пропускной способности асинхронного оптического канала связи с приемником на основе счетчика фотонов / И.Р. Гулаков, А.О. Зеневич, А.М. Тимофеев, А.Г. Косари // Приборы и методы измерений. – 2013. – № 2 (7). – С. 80–87.)

[2] Gulakov I.R., Zenevich A.O., **Kosari A.G.** Timofeev A.M., “Avalanche photodetectors in photon counting mode for systems of confidential information transfer”, *Vestnik Sviaz (Besnik svyazi Journal)*, No. 3 (125), pp. 46-49, 2014.

- (Лавинные фотоприемники в режиме счета фотонов для систем конфиденциальной передачи информации / И.Р. Гулаков, А.О. Зеневич, А.М. Тимофеев, А.Г. Косари // Вестник связи. – 2014. – № 3 (125). – С. 46–49.)

[3] Gulakov I.R., Zenevich A.O., Timofeev A.M. , **Kosari A.G.**, “USING OF SINGLE-QUANTUM REGISTRATION FOR CONFIDENTIAL INFORMATION TRANSMISSION SYSTEMS OVER FIBER-OPTIC COMMUNICATION LINES”, *Reports of BSUIR (BSUIR Journal)*, № 7(85), pp. 38-43, 2014.

- (Использование одноквантовой регистрации для систем передачи конфиденциальной информации по волоконно-оптическим линиям связи / И.Р. Гулаков, А.О. Зеневич, А.М. Тимофеев, А.Г. Косари // Доклады БГУИР. – 2014. – № 7(85). – С. 38–43.)

[4] Gulakov I.R., Zenevich A.O., Timofeev A.M. , **Kosari A.G.**, “DETECTION OF UNAUTHORIZED USERS OF QUANTUM COMMUNICATION CHANNEL”, *Reports of BSUIR (BSUIR Journal)*, № 1(87), pp. 41-46, 2015, ISSN: 1729-7648.

- (Обнаружение несанкционированных пользователей квантового канала связи / И.Р. Гулаков, А.О. Зеневич, А.М. Тимофеев, А.Г. Косари // Доклады БГУИР. – 2015. – № 1(87). – С.41–46.)

[5] OK. Baranovsky, A.O. Zenevich, **A.G. Kosari**, E.V. Vasily, “Detection of unauthorized access in the transmission of information over optical fiber”, *International scientific-technical magazine "Measuring and Computing Devices in Technological Processes"*, № 2 (51), pp. 212-216, 2015.

- (Обнаружение несанкционированного доступа при передаче информации по оптическому волокну / О.К. Барановский, А.О. Зеневич, А.Г. Косари, Е.В. Василиу // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 2 (51). – С. 212–216.)

[6] ARASH KOSARI, S.L. PRISCHEPA, M.N. BOBOV, D. NMADU, “. BURG-TÖEPLITZ APPROACH FOR VOICE-SIGNAL FEATURE SELECTION AND EXTRACTION”, *Materials of the X Belarusian-Russian Scientific and Technical Conference*, Minsk, BSUIR., pp. 100., 29-30 May. 2012.

[7] **ARASH KOSARI**, S.L. PRISCHEPA, M.N. BOBOV, D. NMADU “A OPTIMIZE THE SECURITY AND REDUCE THE FAILS DETECTION IN FINGERPRINT BIOMETRIC DEVICES BY USING THE HIERARCHICAL FINGERPRINT MATCHER METHOD”, *Materials of the X Belarusian-Russian Scientific and Technical Conference*, Minsk, BSUIR., pp 100., 29-30 May. 2012.

[8] E.V. Vasiliou, I.R. Gulakov, A.O. Zenevich, A.M. Timofeev, **A.G. Kosari**, “Mathematical model of single-photon communication channel”, *Modern means of communication: materials XVIII Intern. scientific-techn. Conf., Minsk, Higher education. state. college of communication; rare: A.O. Zenevich.*, pp. 13., 15-16 Oct. 2013.

- (Математическая модель канала однофотонной связи / Е.В. Василиу, И.Р. Гулаков, А.О. Зеневич, А.М. Тимофеев, А.Г. Косари // Современные средства связи: материалы XVIII Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 15–16 октября 2013 г. / Высш. гос. колледж связи; редкол.: А.О. Зеневич [и др.]. – Минск, 2013. – С. 13.)

[9] A.O. Zenevich, A.M. Timofeev, **A.G. Kosari**, A.A. Lipay, E.V. Moroz, V.S. Tolkacheva, “Multichannel quantum communication system for the transfer of confidential information”, *International. scientific-techn. conf. timed to the 50th anniversary of MRTI-BSUIR., Minsk ,pp 426-427., The Belarusian. state. University of Informatics and Radioelectronics; Rarely .: A.A. Kuraev [and others] ., 18-19 March 2014.*

- (Многоканальная квантовая система связи для передачи конфиденциальной информации / А.О. Зеневич, А.М. Тимофеев, А.Г. Косари, А.А. Липай, Е.В. Мороз, В.С. Толкачева // Междунар. науч.-техн. конф., приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР: материалы конф.: в 2 ч., Минск, 18–19 марта 2014 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники; редкол.: А.А. Кураев [и др.]. – Минск, 2014. – Ч.1. – С. 426–427.)

[10] A.O. Zenevich, A.M. Timofeev, **A.G. Kosari**, E.I. Shulezhko, “Influence of the quantum efficiency of registration on the bandwidth of communication channels when creating a macro-flex of an optical fiber”, *Modern means of communication: materials XIX Intern. scientific-techn. Conf., Minsk, Higher education state. college of communication; rare: A.O. Zenevich [and others].*, pp 205-206., 14-15 Oct 2014.

- (Влияние квантовой эффективности регистрации на пропускную способность каналов связи при создании макроизгиба оптического волокна / А.О. Зеневич, А.М. Тимофеев, А.Г. Косари, Е.И. Шулежко // Современные средства связи: материалы XIX Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 14–15 октября 2014 г. / Высш. гос. колледж связи; редкол.: А.О. Зеневич [и др.]. – Минск, 2014. – С. 205–206.)

[11] A.O. Zenevich, A.M. Timofeev, A.Yu. Zyablikov, **A.G. Kosari**, A.A. Lipay, V.S. Tolkacheva, “Single-quantum system for transferring confidential information over a fiber-optic communication line”, *Technical means of information protection: materials of the XII Belarusian-Russian scientific-technical". Conf., Minsk., The Belarusian. state. University of Informatics and Radioelectronics; rare: LM Lynkov [and others].*, pp 26., 28-29 May 2014.

- (Одноквантовая система передачи конфиденциальной информации по волоконно-оптической линии связи / А.О. Зеневич, А.М. Тимофеев, А.Ю. Зябликов, А.Г. Косари, А.А. Липай, В.С. Толкачева // Технические средства защиты информации: материалы XII Белорусско-российской

науч.-техн. конф., Минск, 28–29 мая 2014 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники; редкол.: Л.М. Лыньков [и др.]. – Минск, 2014. – С. 26.)

[12] OK. Baranovsky, A.O. Vasilyu, A.O. Zenevich, **A.G. Kosari**, “The device for detecting unauthorized access for transmitting information over an optical fiber”., ” *Modern means of communication: materials of international. scientific-techn. Conf*”, Minsk., Higher education. state. college of communication; rare: A.O. Zenevich [and others]., pp 138., 2015.

- (Устройство обнаружения несанкционированного доступа при передаче информации по оптическому волокну / О.К. Барановский, А.О. Василиу, А.О. Зеневич, А.Г. Косари // Современные средства связи: материалы междунар. науч.-техн. конф., Минск, 2015 г. / Высш. гос. колледж связи; редкол.: А.О. Зеневич [и др.]. – Минск, 2015. – С. 138)

[13] I.R. Gulakov, AO Zenevich, AM Timofeev, **A.G Kosari**, “Influence of the macro-flexion of an optical fiber on the capacity of a fiber-optic communication channel with a receiver in the form of a photon counter”, ” *Higher Education State College of Communications, [Electronic resource]. Access mode: http://libeldoc.bsuir.by/*”, Access date: 05/05/2015,2014.

- (Гулаков, И. Р. Влияние макроизгиба оптического волокна на пропускную способность волоконно-оптического канала связи с приемником в виде счетчика фотонов / И.Р. Гулаков, А. О. Зеневич, А. М. Тимофеев, А. Г. Косари // УО «Высший государственный колледж связи», [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://libeldoc.bsuir.by/>. – Дата доступа: 15.05.2015.)

[14] **A. Kosari**, A. Araghi, “Optical Fiber Data Throughput in a Quantum Communication System”, *20th International Confence on Fiber-Optic Telecommunication Technologies (ICFOTT) WASET*"-2018, pp. 15-18, Jan. 2018.

[15] **A.Kosari**, “Using of a quantum asynchronous communication channel for the transmission of confidential information”, ” *Modern means of communication* ”, Minsk., Higher education. state. college of communication; rare: A.O. Zenevich [and others]., Oct 2017.

- (Применение квантового асинхронного канала связи для передачи конфиденциальной информации / А. Г. Косари// СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ 2017 г. / Высш. гос. колледж связи; редкол.: А.О. Зеневич [и др.]. – Минск,)

[16] A.O.ZENEVICH, T.M.MANSUROV, .VNOVIKOV., **A.G Kosari**, E.V.VASILIU., “Model of secure distribution of encryption keys in quantum of optical fiber communication system”. ” *MODERN MEANS OF COMMUNICATION 2018, MATERIALS OF THE XXIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE*”, (October 18-19, 2018, pp.182) .

- МОДЕЛЬ БЕЗОПАСНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ ШИФРОВАНИЯ В КВАНТОВОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ СВЯЗИ./ А.О.ЗЕНЕВИЧ, Т.М.МАНСУРОВ, Е.В.НОВИКОВ, А.Г.КОСАРИ, Е.В.ВАСИЛИУ// СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ (МАТЕРИАЛЫ XXIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ),/18-19 октябрь 2018 г./ / (Высш. гос. колледж связи; редкол.: А.О. Зеневич [и др.]. – Минск),.

[17] Ali Araghi, Mohsen Khalily, Pei Xiao, **Arash Kosari**, Houman Zarrabi, Rahim Tafazolli “Millimeter-Wave MIMO Balanced Antipodal Vivaldi Antenna Design for Autonomous Cars”, ISNCC 2018 ,*IEEE*



International Symposium on Networks, Computers and Communications, 19-21 Jun 2018, Rome, Italy. (DOI: 10.1109/ISNCC.2018.8531018)

[18] Arash Kosari “HOW MACHINE LEARNING IMPROVE CYBERSECURITY” ,’MODERN MEANS OF COMMUNICATION 2020, MATERIALS OF THE XXV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE’, Belaruse, Minsk, (October 22-23 October, 2020, pp.236) .

[19] **Arash Kosari** “UNILATERAL INFORMATION RECONCILIATION SCHEMES FO QUANTUM KEY DISTRIBUTION SYSTEM “; “ОДНОСТОРОННИЕ СХЕМЫ СВЕРКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ КВАНТОВОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ”, (SINGLE-SIDED INFORMATION VERIFICATION SCHEMES FOR A QUANTUM KEY DISTRIBUTION SYSTEM), ПРОБЛЕМЫ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ, Минск, Белорусская государственная академия связи, 2021 г., № 2 (14), pp 48, conference (Minsk, Belarusian State Academy of Communications, 2021, № 2 (14), pp 48).

