

"آرش کوثری"

سوابق کاری

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

تهران (1386-1389)



a.kosari@irost.ir



021-57416310

1. کارشناس مهندسی کامپیوتر نرم افزار.
2. عضو تیم طراحی و ساخت آرشیو ملی.
3. سرپرست ایستگاه زمینی گیرنده های ماهواره سازمان فضایی واقع در ماهدشت.
4. همکاری و عضو تیم طراحی ماهواره و برنامه نویسی قسمتی از نرم افزارهای مربوط به ایستگاه زمینی.
5. همکاری در مجموعه شبکه و امنیت اطلاعات منجمه hardening و pen testing.
6. تحلیل بدافزار
7. طراحی و ساخت انیمیشن و مدل های کامپیوتری سه بعدی ماهواره (3ds max).

NOBEL GROUP (IN BELARUS)

بلاروس (2013-2014)

SKILLS

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

1. مدیر بخش طراحی سه بعدی و انیمیشن.
2. برنامه نویس پایتون .
3. مترجم انگلیسی به روسی و بالعکس .

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (ITRC)

تهران (1395-1398)

1. پژوهشگر در حوزه امنیت و اطلاعات .
2. توسعه و تحلیل پروژه نرم افزاری تاب آوری سایبری.
3. امنیت و انتقال داده در فیبر نوری و فضای آزاد.
4. استانداردهای امنیت سایبری ، (ISO27001 ، NIST ، CRR ، ...)
5. بررسی ضمنی اصول سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS)
6. کار با برخی از فریمورک های امنیتی.
7. پروژه های مرتبط با مدیریت آسیب پذیری و تست نفوذ (امنیت وب و امنیت شبکه).
8. طراحی پروتکل انتقال داده در بردهای ماهواره ای.

- 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)

9. پژوهش در خصوص اصول و الگوریتمها، ارتباطات و انتقال داده های کوانتومی در فضا و فیبر نوری.
10. تحقیق و پیاده سازی در زمینه امنیت اطلاعات در ارتباطات کوانتومی.
11. تحقیق و جمع آوری اطلاعات در مورد ماهواره های کوانتومی و انتقال داده بر محوریت QKD.
12. پژوهش در خصوص حملات سایبری و آسیب پذیری ها و تهدیدات.
13. انتقال داده ها ، حفاظت و همچنین تشخیص نشت اطلاعات در برخی پروژه ها.
14. تجزیه و تحلیل و توسعه نرم افزار تاب آوری سایبری.
15. تجزیه و تحلیل اصول هکینگ و ضد هکینگ.

شرکت بناسیوند

مشهد (1398 تا هم اکنون)

1. مدیر بخش IT و شبکه.
2. سرپرست تجهیزات سیستم و شبکه ، از جمله سخت افزار نصب و نرم افزار ، و ارتقاء ، به روز رسانی آنها.
3. ناظر بر معماری ، نصب و استقرار شبکه فیبر نوری.
4. ارائه امنیت و پروتکل های اساسی برای راه اندازی شبکه ها و پشتیبانی خدمات و عیب یابی بالاخص در فیلد کابل های نوری.

دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین

تهران (1398 تا هم اکنون)

1. 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 (1401 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 (1401 تا هم اکنون)

کارشناس ارشد طراحی و معماری سیستمها و زیر ساختارهای امنیتی در سطح کلان و سازمانهای دولتی و خصوصی- مدیریت 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 (1402 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)
4. همکاری و کارشناسی در پروژه های متعدد مرتبط با سازمان مدیریت پروژه استفاده از هوش مصنوعی در امنیت سایبری

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 کاملاً مسلط

Russian کاملاً 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).

[20] **Arash Kosari**, amirreza fathi “Analysis of Operational Costs for Navigation Satellite Constellations Based on LEO and MEO Orbits with the Geometric Dilution of Precision (GDOP) Criterion’ Third International Conference for Mechanical and Aerospace Engineers Students · Dec 24, 2024

[21] **Arash Kosari**, amirreza fathi “ Quantum System Methods for Next Generation Satellite Design” Third International Conference for Mechanical and Aerospace Engineers Students · Dec 2, 2024

[22] **Arash Kosari** ,’MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR CYBERATTACK PREVENTION IN IOT SYSTEMS: A COMPARATIVE PERSPECTIVE” , СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ · Oct 31, 2024

