

БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

Телекоммуникация саласындағы желілік қауіпсіздіктің рөлі мен маңызы

ЖАРИЯЛАНДЫ
19.05.2024СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/153353/>

Телекоммуникация саласындағы желілік қауіпсіздіктің рөлі мен маңызы

Орындаған: Мусанов Ақниет Сұлтанқазыұлы
бакалавриат, мамандығы:
«Радиотехника электроника және
телекоммуникация»,
Ғылыми жетекшісі: Каршигаева А., асоц. профессор.,
Қазақстан Республикасының
Білім және Ғылым министрлігі
«Тұран» университет

Андатпа: Мақаланың мақсаты — телекоммуникациялар саласындағы желілік қауіпсіздіктің рөлі мен маңыздылығы. Дамып жатқан телекоммуникация әлемінде желінің сенімділігі мен қауіпсіздігі. Қоғамның цифрлық технологияларға тәуелділігінің артып келе жатқанын ескере отырып, желілік қауіпсіздік мәселелері өзекті бола түсуде. Телекоммуникация саласындағы заманауи қауіпсіздік мәселелері, соның ішінде жаңа технологиялардың дамуы және кибертерроризм сияқты қылмыстың жаңа түрлері қарастырылған.

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация: Целью статьи является роль и значение сетевой безопасности в сфере телекоммуникаций. Надежность и безопасность сети в развивающемся мире телекоммуникаций. Учитывая растущую зависимость общества от цифровых технологий, вопросы сетевой безопасности становятся все более важными. Рассмотрены современные проблемы безопасности в сфере телекоммуникаций, включая развитие новых технологий и новые виды преступности, такие как кибертерроризм.

ROLE AND IMPORTANCE OF NETWORK SECURITY IN THE TELECOMMUNICATIONS INDUSTRY

Abstract: The purpose of the article is the role and importance of network security in telecommunications. Network reliability and security in the developing world of telecommunications. Given society's growing dependence on digital technologies, network security issues are becoming increasingly important. Modern security problems in the field of telecommunications are considered, including the development of new technologies and new types of crime, such as cyber terrorism.

«Телекоммуникациялар саласындағы желілік қауіпсіздіктің рөлі мен маңыздылығы» тақырыбын таңдау қоғамның жаһандануы мен цифрлануы жағдайында ақпараттық жүйелер мен деректерді қорғаудың өзектілігі мен үнемі өсіп келе жатқан маңыздылығына байланысты. Қарқынды дамып жатқан телекоммуникация әлемінде желінің сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету өте маңызды. Зерттеу материалы желілік қауіпсіздік саласындағы заманауи тәсілдер мен технологияларды талдауды, сондай-ақ телекоммуникациялық компаниялар тап болатын қауіптер мен қиындықтарды зерттеуді қамтиды.

Қоғамның цифрлық технологияларға тәуелділігінің артып келе жатқанын ескере отырып, желілік қауіпсіздік мәселелері өзекті бола түсуде. Телекоммуникация желілері арқылы берілетін ақпараттың көлемі мен алуан түрлілігін арттыруды ескере отырып, телекоммуникация саласында деректер мен желі қауіпсіздігінің маңыздылығы тұрақты түрде артып келеді. Желілік қауіпсіздік проблемасы кибершабуылдар санының артуы мен заманауи ақпараттық технологиялардың осал тұстары аясында ерекше өзекті болып отыр, бұл қорғаныстың жаңа, тиімдірек әдістерін әзірлеу қажеттілігіне баса назар

аударарды.

Телекоммуникациядағы желілік қауіпсіздік — бұл көптеген зерттеушілер зерттейтін кең және көп қырлы тақырып. Дегенмен, атқарылып жатқан жұмыстардың қомақты көлеміне қарамастан, бұл сала үнемі даму үстінде, бұл жаңа міндеттер мен міндеттер туындатады. Бұл зерттеудің ғылыми жаңалығы қазіргі тенденцияларды талдауда және телекоммуникация желілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің перспективалық тәсілдерін әзірлеуде жатыр. Жасанды интеллект және машиналық оқыту сияқты дамып келе жатқан технологияларды қауіпсіздік жүйелеріне біріктіруге, сондай-ақ телекоммуникация саласындағы қауіпсіздікті қамтамасыз етуге нормативтік және нормативтік өзгерістердің әсерін талдауға ерекше назар аударылады.

Бұл зерттеудің бастапқы негізін телекоммуникация саласындағы киберқауіпсіздік бойынша беделді ғылыми еңбектер, оның ішінде академиялық мақалалар құрайды.

« Безопасность в информационно-телекоммуникационном пространстве » [1] мақаласында Н.А. Северцев пен А.В. Ресей ғылым академиясының Федералдық ғылыми-зерттеу орталығы мен Ресей ИИМ Басқару академиясының қызметкері Бецкова ақпараттық қауіпсіздікті дамытудың жалпы тұжырымдамасы мен әдіснамасын талқылайды, бұл ретте сандық бағалаудың модельдері мен математикалық әдістеріне баса назар аударылады. ақпараттық қауіпсіздік. Мақалада ақпараттық сектордағы өзгерістер және оның қоғамның әлеуметтік-экономикалық, саяси және құқық қорғау салаларына әсері туралы тақырыптар қарастырылған.

Тағы бір негізгі дереккөз, мақаласы С.А. Поляков « Проблемы безопасности в сфере телекоммуникаций и информации и их решение с помощью правоохранительных органов » [2], телекоммуникация және ақпараттық технологиялар контекстінде халықаралық қауіпсіздік мәселелерін көтереді. Мақалада телекоммуникация саласындағы заманауи қауіпсіздік мәселелері, соның ішінде жаңа технологиялардың дамуы және кибертерроризм сияқты қылмыстың жаңа түрлері қарастырылған. Автор әлемдік қауымдастықтың осы сын-қатерлерге белсенді түрде ден қою қажеттілігіне баса назар аударарды.

Зерттеу объектісі деректерді қорғау және желілердің сенімді жұмысын қамтамасыз ету үшін пайдаланылатын жүйелер мен инфрақұрылымды қоса алғанда, телекоммуникациялық технологиялар контекстіндегі желілік қауіпсіздік саласы болып табылады.

Зерттеу пәні телекоммуникация саласындағы желілік қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен стратегиялары, сондай-ақ ақпаратты қорғауға және кибершабуылдардың алдын алуға байланысты қауіптерді, қиындықтарды және шешімдерді талдау болып табылады.

Зерттеудің мақсаты деректерді қорғау және киберқауіптердің алдын алудың тиімді әдістерін әзірлеуге баса назар аудара отырып, телекоммуникация саласындағы желілік қауіпсіздік саласындағы ағымдағы жағдайды бағалау және негізгі стратегияларды анықтау болып табылады.

Зерттеудің мақсаттары:

1. Желі қауіпсіздігі саласындағы қолданыстағы тәсілдер мен технологияларды талдау, олардың тиімділігін бағалау және заманауи телекоммуникациялық жүйелердегі ықтимал осалдықтарды анықтау.
2. Өсіп келе жатқан киберқауіпсіздік қауіптері мен қиындықтарын, соның ішінде кибершабуылдардың соңғы түрлерін және деректерді қорғау әдістерін талдау.
3. Ағымдағы үрдістер мен инновациялық технологиялық шешімдерді талдау негізінде желілік қауіпсіздік жүйелерін жетілдіру бойынша ұсыныстар әзірлеу.
4. Телекоммуникация саласындағы желілік қауіпсіздік тәжірибесіне заңнамалық және нормативтік өзгерістердің әсерін бағалау.

Зерттеу болжамы желілік қауіпсіздік саласындағы қазіргі технологиялық және басқару тәсілдері телекоммуникациялардағы өсіп келе жатқан қауіптер мен қиындықтарға толық жауап бере алмауы мүмкін екенін көрсетеді. Жасанды интеллект және машиналық оқыту сияқты дамып келе жатқан технологияларды киберқауіпсіздік жүйелеріне біріктіру олардың тиімділігін арттырады деп күтілуде. Сондай-ақ телекоммуникация желілерін қауіптерден жақсырақ қорғау үшін қазіргі нормативтік және заңнамалық база цифрлық дәуірдің жаңа шындықтарына бейімделуі қажет болуы мүмкін деген болжам бар.

Бұл зерттеудің әдістемесі телекоммуникациялардағы желілік қауіпсіздіктің ағымдағы жай-күйі мен мәселелеріне шолу жасау үшін әдебиеттер мен зерттеу жұмыстарын шолуға негізделген.

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1. Н.А. Северцев, А.В. Бецков / Безопасность в информационно-телекоммуникационном пространстве / «Труды Международного симпозиума «Надежность и качество»», 2018, том 1.

<https://cyberleninka.ru/article/n/bezopasnost-v-informatsionno-telekommunikatsionnom-prostranstve>

- Поляков С.А. / Проблемы безопасности в сфере телекоммуникаций и информации и их решение с помощью правоохранительных органов / «Актуальные проблемы российского права», № 1, 2011.

<https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-bezopasnosti-v-sfere-telekommunikatsiy-i-informatsii-i-ih-reshenie-s-pomoschyu-pravoohranitelnyh-organov>

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.