

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Ilja Sild

Küberturvalisuse vahendite kasutamine VKGs

Rakendusinfotehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: L. Joonas, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Lõputöö teema on "VKG AS andmete turvalisuse vahendite kasutamise analüüs", mida uuris Ilja Sild. Töö eesmärk on toodete võrdlev analüüs, mis pakub tööstuslike rakenduste jaoks täielikku kaitset, kaasaarvatud automatiseeritud juhtimissüsteemi (PCS), järelevalve ja andmete omandamine (SCADA).

Analüüsi jooksul oli valitud kaks kõige võimsamat tarkvaralahendust, mis tagavad tootmissüsteemide turvalisuse.

Analüüsi liidriks sai valitud Kaspersky Industrial CyberSecurity tarkvaralahendus. Autori sõnul on sellel tarkvaralahendusel mitmeid eeliseid, võrreldes teiste toodetega. Peamiseks eripäraks on turvalisuse tööstussüsteemide põhjalik samm-sammune analüüs, mis pakub kriitiliste protsessidele juhtimissüsteemi kaitse hinnangu ja annab võimaluse koostada ohtude ja riskide mudelit, kaitstava PCS objekti testimine ja soovitude väljatöötamine, et parandada kaitse objektide APCS taset. Samuti on vaieldamatu eelis uue tarkvara uuendamiste kontroll, mis annab võimalust kontrollida kokkusobivust süsteemi osadega, andmebaasidega, ning tööstuslike tootmisprotsesside juhtseadmete süsteemidega.

Uuringu jooksul autor on märkinud, et olulist rolli ettevõtte turvalisuses mängivad töötajad, kes tegutsevad koos, sellist toimet annab kriitilise infrastruktuuri kaitsmise mõistmine, mida annavad koolitused.

Teine tarkvaralahendus oli toote Positive Technologies Industrial Security Incident Manager, mis ei paku kontrollitud tarkvara uuendamist ja personali koolitusi.

Autori sõnul Kaspersky Industrial CyberSecurity pakub paremat tarkvara lahendust ettevõttele VKG AS, et tagada maksimaalset kaitset PCS jaoks.