Autor: Tibor Horák
Názov originál: New methods of making the internet of things safer within the concept of Industry 4.0
Názov preklad: Nové metódy zvýšenia bezpečnosti Internetu vecí v rámci konceptu Industry 4.0
Jazyk monografie: anglický
Druh monografie: vedecká
Vydavateľské údaje: 1. vyd. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o., 2023. 107 s. ISBN 978-80-7380-914-0.

Anotácia
Priemyselná bezpečnosť je citlivá oblasť, ktorá bola z praktického hľadiska málo preskúmaná. Vykonávanie útokov na ovládacie prvky výrobných liniek nie je za reálnych podmienok realizovateľné. Táto publikácia sa zaoberá popisom útokov, odrazenými útokmi a metódami testovanými na modeloch výrobných liniek. Sú prezentované dve úrovne ochrany proti týmto útokom. Prvý je statický na základe definície pravidiel, ktoré je možné aplikovať na klasickú sieťovú infraštruktúru. Druhý typ je dynamický, kde sa vyhodnocuje sieťová prevádzka a zisťuje sa neštandardná sieťová prevádzka. Na základe toho je následne navrhnutá ochranná schéma a demonštrovaná komplexná ochrana pred DoS a DRDoS útokmi.

Obsah