# Hyrje

Rrezikimi i mirëqenies së hapësirave të ndryshme fizike si: ndërtesa, zyre, parkingje, prona fizike të IT(p.sh. server-room) etj. ka çuar deri tek zhvillimi i sistemeve të cilat e kufizojnë qasjen në këto hapësira.

Për sistemet e kontrollit të qasjes, shikuar nga aspektet e të dhënave, janë me rëndësi dy aspekte: posedimi i të dhënave që kanë qasje të lejuar në hapësira si dhe regjistrimi dhe raportimi i shfrytëzuesve që janë qasur në këto hapësira si dhe nëse këto qasje kanë qenë të lejuara apo jo?

Në këtë sistem do të përdorim teknologjinë GPRS për shkëmbim të të dhënave ndërmjet modulit elektronik (që kufizon qasjen fizike) dhe serverit (i cili ka të dhënat për shfrytëzuesit që kanë qasje në hapësira të caktuara).

Për të mos cenuar privatësinë dhe integritetin e shfrytëzuesit si dhe për të pasur sistemin më të sigurt nga kërcënimet e ndryshme nga programet kërcënuese, ne kemi vendosur që të përdorim teknologjinë RFID.

Gjithashtu, duke parë se deri më tani sistemet e mbjella (ang. embedded systems) nuk përmbajnë memorie të ndërmjetme (ang. middle memory) ne kemi vendosur që ta japim një kontribut të drejtpërdrejtë në këtë aspekt.

Sistemi i kontrollit të qasjes është sistem që kufizon qasjen në një mjedis të caktuar. Ky sistem mund të jetë fizik ose logjik.

Sistemi i kontrollit të qasjes fizike është sistem i cili kufizon qasjen në hapësirat fizike si: në ndërtesa, zyre, parkingje, pronat fizike të IT si server etj. Ndërsa sistemi i kontrollit të qasjes logjike është sistem që kufizon qasjen në kompjuterë, sisteme të kufizave dhe të të dhënave të ndryshme.

Ne do të fokusohemi në sistemin e kontrollit të qasjes fizike.

Sistemi i kontrollit të qasjes ekzekuton identifikimin, autorizimin, vërtetimin, aprovimin e qasjes përmes skanimit të etiketave fizike apo elektronike, leximin e kodeve, leximin biometrik etj. Ne sistemin tonë do ta bazojmë në qasje përmes leximit të etiketave fizike dhe elektronike të teknologjisë RFID.