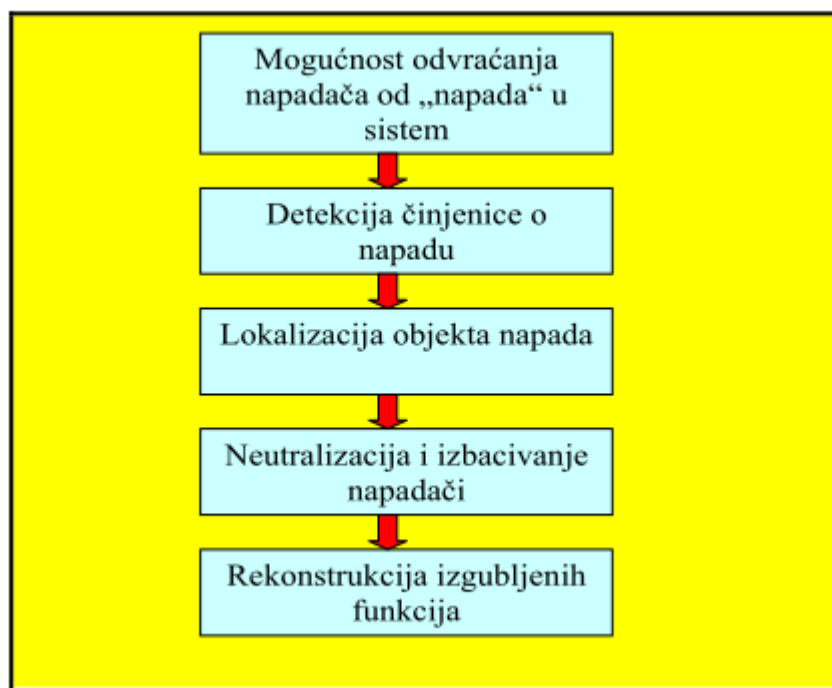


MODEL INFORMACIONE BEZBEDNOSTI

Sa svakim novim dostignućem u oblasti informacionih tehnologija (npr. «virtuel- na organizacija» x) javljaju se novi aspekti informacione bezbednosti. Jedan od primera «virtuelnih organizacija» je Globalna informaciona mreža (GIG – global information grid) nastala za potrebe Pentagona koja treba da omogući upravljanje mobilnim i kom- paktnim borbenim sastavima. Klasični modeli IB zasnovani na autonomnosti i lokalnosti resursa IS, ne zadovoljavaju savremene network-centric zahteve. Rešenje je ešelonirani, višeslojni model IB xi . Koncept ešeloniranog modela obuhvata skup komponenata koje realizuju funkcije monito-ringa, zaštite i adaptacije informacionih resursa.

Kako savremena teorija i praksa informacione bezbednosti zahteva racionalan pristup, koji omogućava efikasno korišćenje svih raspoloživih resursa (ljudski, finansij-ski i materijalni), to ečelonirani model mora zadovoljiti i uslove adaptivnog upravljanja bezbednošću (adaptive network security) xii zasnovanog na koncepta upravljanja rizikom .



Sl. 4: Ešelonirani model informacione bezbednosti

Model adaptivnog upravljanja bezbednošću ugrađen je u standard ISO/IEC 15408. Prema njemu, za zaštitu informacione infrastrukture u SAD, primenjuje se model ešelonirane višeslojne informacione bezbednosti (slika 4) xiii koji realizuje funkcije monitoringa, zaštite i adaptacije informacionih resursa. Na taj način moguće je sprečavanje prodora, detekcija narušavanja bezbednosti, lokalizacija napadnutog objekta, neutralizacija, eliminisanje napadača i rekonstrukcija izgubljenih funkcija sistema.

U osnovi datog modela leži primena pasivnih (filtera, međumrežnih ekrana - firewall) i aktivnih (senzora detekcije napada, raspoznavanja anomalija, adaptivnih algoritama rekonstrukcije) tehničkih sredstava zaštite. Najpoznatija od savremenih tehnologija ove namene je tehnologiji IDS (Intrusion detection Systems – detekcija napada na sistem

Suština modela informacione bezbednosti je povećanje zahteva u pogledu «preživljivosti» (survivability) informacionih sistema, a posebno onih koje karakteriše visok stepen raspodeljenosti resursa i, praktično, potpuno odsustvo centralizovanog upravljanja.