

Centrum aplikovanej informatiky
Ponuka tém pre študentské pomocné technické sily
2020/2021

- Téma:** **Asistencia pri riešení bezpečnostných incidentoch a správe bezpečnostných systémov**
- Tútor:** RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.
- Opis činnosti:** 4 študenti budú participovať na prevádzkových aktivitách pracoviska v oblasti informačnej a kybernetickej bezpečnosti, najmä na: zvládanie bezpečnostných incidentov, analýze bezpečnostných zraniteľností sieťovej, serverovej a klientskej infraštruktúry UPJŠ, analýze aktuálnych bezpečnostných hrozieb a riešení bezpečnostných incidentov PF UPJŠ, príprave a implementácii organizačných a technických opatrení (odporúčaní) na predchádzanie bezpečnostným incidentom, príprave technických a dokumentačných postupov, materiálov na riešenie bezpečnostných incidentov, manažmente bezpečnostných dohľadových systémov, nasadzovaní nových typov honeypotov, úprave honeynetov pre zber bezpečnostných údajov. V rámci týchto aktivít bude participovať s členmi CSIRT-UPJS tímu a inými CSIRT tímami (CSIRT.SK, SK.CERT, CSIRT-MU, CZ.NIC-CSIRT).
- Očakávaný výsledok:** Očakávaným výsledkom práce študenta bude pomoc pri zvládaní bezpečnostných incidentov, vytvorenie postupov a dokumentačných materiálov pre prácu pracoviska, testovanie zraniteľnosti jednotlivých bezpečnostných elementov infraštruktúry PF UPJŠ, rozšírenie a úprava akademického honeynetu, automatizácia bezpečnostných a dohľadových systémov.
- Väzba na činnosť pracoviska:** Centrum aplikovanej informatiky ako účelové pracovisko Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach sa dlhodobo venuje správe fakultnej infraštruktúry (počítačová sieť, počítačové učebne, výpočtová infraštruktúra a pod.). Dôležitým aspektom pri správe infraštruktúry je zabezpečenie dostupnosti infraštruktúry, dôvernosti a integrity uložených údajov. Tieto prvky informačnej a kybernetickej bezpečnosti je možné zabezpečiť prevádzkou a rozvojom bezpečnostných a dohľadových systémov.
- Spôsob vyhodnotenia:** Vyhodnotenie činnosti vykonanej študentom bude prebiehať na základe výkazu vykonaných činností a prezentáciou v rámci pracoviska.