Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☑ posudek vedoucího ❑ posudek oponenta
☑ bakalářské práce ❑ diplomové práce

Autor:	**Jan Urbánek**
Název práce:	**Testování zabezpečení a výpočetních prostředků Jihočeské univerzity**
Studijní program a obor:	Aplikovaná informatika
Rok odevzdání:	2022

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Petr Břehovský

Pracoviště: UAI

Kontaktní e-mail: PBrehovsky@jcu.cz

Odborná úroveň práce:
☑ vynikající ❑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Věcné chyby:
☑ téměř žádné ❑ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ❑ méně podstatné četné ❑ závažné

Výsledky:
☑ originální ❑ původní i převzaté ❑ netriviální kompilace ❑ citované z literatury ❑ opsané

Rozsah práce:
☑ veliký ❑ standardní ❑ dostatečný ❑ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:
❑ vynikající ❑ velmi dobrá ☑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Tiskové chyby:
❑ téměř žádné ☑ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ❑ četné

Celková úroveň práce:
❑ vynikající ☑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Téma práce testování zabezpečení výpočetních prostředků Jihočeské univerzity bylo realizováno ve spolupráci s IT oddělením. Rozsah prací (konkrétní zadání) byl tedy definován po konzultacích s oddělením. Byla provedena pasivní i aktivní detekce všech síťových služeb, podrobně otestována bezpečnost důležitých systémů definovaných během konzultací, modelování hrozeb a analýza zranitelností. Ze zadání vyplynul také požadavek na vytvoření dotazníku, který by pomohl zmapovat povědomí uživatelů (studentů) o bezpečnosti používané techniky. Výstupy dotazníku umožní IT oddělení definovat strategii zvýšení bezpečnosti koncových zařízení studentů a jsou tak nedílnou součástí doporučení obsažených v práci.
Vzhledem k poměrně rozsáhlému zadání, je nutné vyzdvihnout velký objem vykonané práce vyžadující netriviální znalosti. Ocenit je také nutné velkou míru samostatnosti práce studenta. Bylo by vhodné lépe provázat modely hrozeb s reálnými zranitelnostmi popsanými v práci. Nehledě na tento drobný nedostatek jsou výsledky práce cenným materiálem, který v případě implementace uvedených doporučení povede k výraznému zvýšení bezpočnosti výpočetních systémů Jihočeské univerzity.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Byly během testů v infrastruktuře univerzity detekovány některé z technologií sloužící k monitorování a blokaci útoků (WAF,IDS,IPS apod.)?

Práci
☑ doporučuji
❑ nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:
☑ výborně ❑ velmi dobře ❑ dobře ❑ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

V Českých Budějovicích dne 9.1.2022

.....