

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: GAJDOŠÍK ESTER

Oponent: Ing. Libor Kavka, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Využití umělé inteligence v phishingových útocích: Právní regulace a etické výzvy v kybernetické bezpečnosti

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce se zabývá velmi aktuálním tématem, využití AI v kybernetické bezpečnosti, konkrétně v phishingových útocích. Uchopení tématu je velmi komplexní, od technických, právních až po etické aspekty. Převážná část práce vychází z rozsáhlé rešerše.

Teoretické východiska práce čerpají z velmi rozsáhlého počtu citačních zdrojů. V práci je provedena amyláza aktuálního stavu vlivu a způsobu AI ve phishingu, popisuje způsoby využití různých AI modelů. Dále je důkladně zanalyzována problematika z právní a etické stránky. Praktická část práce systematicky hodnotí a navrhuje technické opatření, právní a legislativní opatření až po vzdělávání a etické zásady v této oblasti.

Práce je velmi dobře zpracována, i přes poněkud rešeršní charakter, se podařilo vytvořit komplexní systematická diplomová práce s dobrou logickou strukturou textu vycházející z nezvykle velkého počtu zdrojů. Návrhy vycházení z podstaty analýzy a jsou zpracovány jako komplex opatření, které by se měli zavádět současně, což určitě nebude jednoduché.

Po formální stránce má práce minimální počet chyb. Text je přehledný, systematický s logickou stavbou.

V práci je několikrát zmiňována síť Twitter, ale dnes se již jedná o síť X.

Práce zahrnuje velmi komplexní a široké téma, které je opravdu zpracováno na odborné úrovni. Diplomovou práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta:

1. Asi nejdiskutovanější právní norma v evropském prostoru je „AI Act“. Jaký bude mít dopad na občana České republiky a českou legislativu?
2. Jako jedno doporučení navrhuje vzdělávání. Pro jakou cílovou a věkovou skupinu vzdělávání doporučujete a jakým způsobem?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 6. 6. 2025

Podpis oponenta diplomové práce