

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** informatiky

**Datum odevzdání posudku:** 23.05.2006

**Diplomant:** Luděk HORÁK

**Aprobace:** VTI

**Vedoucí bakalářské práce:**

Ing. Ladislav Beránek, CSc.

## **POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

Ochrana webových serverů a penetrační test  
(téma)

Předkládaná bakalářská práce má název Ochrana webových serverů a penetrační test. Práce se zabývá problematikou zabezpečení webových serverů a součástí je i provedení penetračního testu webového serveru.

Práce má čtyři číslované kapitoly a šest nečíslovaných kapitol. Trochu mi uniká logika tohoto způsobu číslování nebo nečíslování kapitol, ale vzhledem k rozsahu tato struktura příliš neubírá na přehlednosti. Jinak je práce vhodně rozdělena na teoretickou část a na praktickou část, velmi vhodný je v tomto případě i seznam použitých výrazů v poslední kapitole práce, protože zkratky používané v oblasti bezpečnostního testování jsou někdy poměrně nepřehledné.

V první kapitole popisuje autor některé otázky bezpečnosti webových serverů, uvádí statistiky bezpečnostních incidentů a to, jaké informace je možno získat z webových serverů, a popisuje typy útoků na webové servery. V druhé kapitole pojednává autor o možných způsobech zabezpečení proti některým typům útoků. Obsahem třetí kapitoly je popis technik a postupů týkající se penetračního testování. V kapitole čtyři se autor věnuje praktickému provedení penetračního testu. Popisuje zde použitý postup, uvádí výsledky testování, rozebírá podrobněji některé zjištěné zranitelnosti testovaného systému a v závěru uvádí i přehled některých doporučení. Správně uvádí, že bezpečnost informačních systémů není jen o technologii, ale i o lidském faktoru.

Práce je přehledná, na některých místech jsou však drobné překlepy, např. chybí čárky mezi větami v kapitole Úvod ve druhém odstavci (čárky chybí v práci na více místech), občas se vyskytne gramatická chyba, jako např. v kapitole Úvod ve větě „reporty, které vygenerovali automatizované nástroje“. U některých místech by bylo vhodné uvést citaci, zdroj, ze kterého bylo čerpáno. Např. u „Tabulka 1. Statistika případů napadení“ by bylo vhodné uvést, ze kterého zdroje autor čerpal údaje do tabulky. Některé termíny mě poněkud tahají za uši, např. termín „weboví obchodníci“, ale je to termín, na který si časem možná budeme muset zvyknout. Ve výtisku, který jsem měl k dispozici, byl mezi stranami 11 a 12 vložen prázdný list. Nevím, jestli autor něco plánoval a pak to nestihl udělat,

nebo to byla chyba při vazbě bakalářské práce. Co se týče obsahu, autor popsal v teoretické části problematiku bezpečnosti webových serverů poměrně dobře, také v praktické části je provádění penetračního testu dobře okomentováno. Co jsem však v práci postrádal, byla problematika bezpečnosti webových aplikací, to znamená popis hrozeb a testů týkajících se webových aplikací jako jsou např. Cross Site Scripting, Script Injection, Password Quality, Password Reset a řada dalších.

Diplomanta bych požádal, aby v rámci obhajoby své bakalářské práce řekl několik slov o metodice penetračního testování OSSTMM nebo OWASP.

Celkově hodnotím bakalářskou práci známkou velmi dobře.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře.

Ing. Ladislav Beránek, CSc., v.r.

Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 23.05.2006

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------