

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Podvody (fraudy) v telekomunikačním provozu
Jméno autora:	Jan Nguyen
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Oponent práce:	Ing. Martin Biško
Pracoviště oponenta práce:	ALEF NULA, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomovou práci hodnotím jako náročnější, protože bylo třeba se nejen seznámit s podstatou podvodů v telekomunikačních sítích, ale osvojit si i práci s nástroji pro Data Mining.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Podle mého názoru bylo zadání diplomové práce splněno. Je škoda, že simulační scénáře nebyly doplněny o takový, který by simuloval pokus obcházení detekce. Podvodníkům jde o trvalý zisk, takže se budou snažit postavit své podvodné systémy v reálném světě tak, aby nebyly takto snadno detekovatelné. Nicméně explicitně takový požadavek v zadání nebyl zmíněn.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student použil podle mého názoru správný postup řešení.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň diplomové práci upřít nelze. Využití znalostí získaných studiem nejsem schopen posoudit.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je zpracována v odpovídajícím rozsahu a formě a až na občasné chyby jazykově správně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výčet zdrojů, použitých pro zpracování diplomové práce, je rozsáhlý. Reference na použité zdroje jsou v textu uváděny často, ale odchylky od citačních zvyklostí jsem nekontroloval.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Získané výsledky odpovídají očekávaným výsledkům, vzhledem ke vstupním datům simulací.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 4.6.2018

Podpis: