

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Správa autentizace a autorizace uživatelů v moderních telekomunikačních systémech
Jméno autora:	Vanja Neretljak
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Vaněk, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Práce je svým zadáním průměrně náročná, největší výzvou pro diplomanta byla nutnost se podrobně seznámit s existujícím řešením reálně používaného systému pro řízení next-generation sítí „MEDIO IN/SCP“ a následně navrhnout a zrealizovat úpravu jednoho z jeho existujících modulů.	

Splnění zadání	splněno
Zadání práce bylo splněno. Diplomant v práci navrhl změnu stávající architektury umožňující nahradit přímé ověřování identity uživatele v lokální databázi EMS za vhodnější řešení založené autentizaci a autorizaci uživatele ve vzdálené LDAP databázi realizované pomocí služby Active Directory. Při vlastní technické realizaci nebylo využito technologie SAML, jak se předpokládalo v zadání, ale po konzultaci s hlavním architektem projektu byla autentizace a autorizace vyřešena přímou integrací pomocí protokolu LDAP.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
Student pracoval samostatně, byl v pravidelném kontaktu s vedoucím práce, nicméně realizace praktické části začala poměrně pozdě a proto dokončení a odevzdání práce probíhalo v hodně hektickém tempu. Kvůli tomu také nebylo možné ověřit některé, pro reálné nasazení důležité nastavení, jako např. zabezpečení protokolu LDAP pomocí SSL/TLS. Toto sice explicitně nebylo uvedeno v zadání práce, ale bez této funkcionality nasazení v praxi možné nebude.	

Odborná úroveň	A - výborně
Diplomová práce je po odborné stránce na dobré úrovni. Teoretická část neobsahuje žádné významné faktické chyby.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
Práce je psaná v anglickém jazyce. Z textu je na první pohled jasné, že autor není rodilý mluvčí, nicméně hlavní myšlenky práce jsou srozumitelné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Student správně cituje používanou literaturu. Některé citované online zdroje neobsahují všechny požadované náležitosti (např. v [5],[14] chybí URL a datum, kdy byl zdroj citován).	

Další komentáře a hodnocení	
------------------------------------	--

Student ve své diplomové práci vytvořil funkční prototyp autentizačního a autorizačního modulu pro systém MEDIO/SCP, který umožňuje autentizaci a autorizaci vůči vzdálenému LDAP serveru. Myslím, že po dopracování drobných nedodělků bude toto řešení použitelné pro praktické nasazení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Na předložené diplomové práci oceňuji zejména to, že se nejednalo o budování umělého systému na zelené louce pouze pro potřeby práce, ale že se v rámci jejího řešení diplomant seznámil s reálným komerčním produktem a nejrůznějšími praktickými komplikacemi spojenými s úpravou a rozšiřováním existujících řešení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 14.6.2018

Podpis: