

OPONENTSKÝ P O S U D O K
habilitačnej práce

Mgr. Juraj SMIEŠKO, PhD.: Modelovanie a riadenie multimediálnych IP služieb

Habilitant *Mgr. Juraj SMIEŠKO, PhD.* pracovník Katedry informačných sietí, Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline predložil habilitačnú prácu s názvom "*Modelovanie a riadenie multimediálnych IP služieb*".

Základné údaje

Práca je formálne rozdelená do dvoch častí vrátane záveru, obsahuje 134 strán textu, 90 obrázkov, 26 tabuliek a zoznam použitej literatúry (celkovo 41 zdrojov z toho 5 vlastných). Práca je napísaná stručne a jasne, je spracovaná systematicky a na úrovni zodpovedajúcej kritériám pre priznanie vedecko-pedagogického titulu docent. Zaoberá sa aktuálnou témou Multimediálnych IP služieb resp. ich modelovaním. Téma je veľmi aktuálna najmä v súčasnosti, najmä v aplikáciách, ktoré sú súčasťou heterogénnych sietí ďalšej generácie a mobilných sietí piatej generácie.

Rozbor obsahu habilitačnej práce

Predkladaná habilitačná práca poskytuje ucelený komplexný pohľad na problematiku prenosu hlasu - reči v IP sieťach (VoIP). V práci sú podrobne opísané teoretické princípy a matematické modely ľudskej reči a multimediálnych signálov prenášaných v IP sieťach. Práca obsahuje aj opis dosiahnutých výsledkov v daných oblastiach, kde sa autor orientoval na rôzne typy modelov, ktoré sú podrobne opísané v prvej časti práce. Druhá časť práce je venovaná modelom IP sietí, ktoré sú vhodné na dimenzovanie priepustnosti linky. Keďže pri dimenzovaní priepustnosti siete je veľmi dôležité garantovať prevádzkové požiadavky jednotlivých služieb, habilitant sa venoval návrhu vhodného modelu siete, ktorý by sa zaoberal nielen priepustnosťou, ale aj zabezpečením požadovanej kvality služieb – QoS.

Vedecká úroveň práce

Z hľadiska odbornej úrovne hodnotím habilitačnú prácu kladne, prezentované problémy, modely a výsledky simulácií tvoria dobrý teoretický základ riešenej problematiky. Habilitant prezentuje návrh modelu IP prevádzky s diskretným časom. Za osobitne prínosný považujem pohľad habilitanta na dimenzovanie prenosovej linky s ohľadom na dodržanie požadovaných parametrov kvality služieb – QoS. Aj v tomto kontexte vedecké pôsobenie habilitanta sa javí ako vyhranené a dokumentuje kontinuitu jeho odbornej a vedeckej profilácie.

Prínosy a ohlasy vedeckej práce

Habilitant prezentoval výsledky svojej výskumnej činnosti vo vedeckých prácach publikovaných v domácich a zahraničných časopisoch a zborníkoch z

konferencií (v habilitačnej práci cituje 5 vlastných prác). Jeho pedagogické aktivity a pôsobenie vo vzdelávacom procese postupne prerástli základný rámec činností odborného asistenta a svedčia o jeho pedagogickej zdatnosti, kreativite a rozhl'adenosti. Súčasné vedecké a pedagogické pôsobenie dokumentuje kontinuitu vývoja jeho odborného a vedeckého profilu a vyhranenosť odborného zamerania. Výsledky vlastnej vedecko-výskumnej činnosti úspešne prenáša do pedagogickej činnosti ich integráciou do študijných predmetov: Základy teórie sietí, Teória hromadnej obsluhy v Telekomunikáciách, Analýza procesov a Operačná analýza.

Formálna stránka habilitačnej práce

Z formálneho hľadiska je práca napísaná bez chýb a na vysokej grafickej úrovni. Habilitačná práca je vypracovaná systematicky, publikácie aj sprievodný text logicky sprevádzajú čitateľa celou výskumnou prácou autora. Habilitačná práca predstavuje uchádzača ako významného, teoreticky i prakticky vyspelého výskumného pracovníka s perspektívou ďalších dôležitých vedeckých výsledkov v budúcnosti.

Záver

Z habilitačnej práce a priložených dokladov vyplýva, že Mgr. Juraj SMIEŠKO, PhD. je pedagogicky a vedecky skúsenou osobnosťou so schopnosťami prenášať najnovšie teoretické poznatky a praktické skúsenosti do pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti.

Na základe celkového zhodnotenia habilitačnej práce a posúdením faktov a stanovísk z priložených dokladov (Habilitačný spis - Profesionálny životopis, Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti, Prehľad vedeckovýskumnej činnosti a dosiahnutých výsledkov v tejto oblasti, Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác, učebníc, učebných textov, Plnenie kritérií FRI UNIZA v Žiline pre habilitačné konanie)

konštatujem,

že habilitačná práca, ako aj vedecká spôsobilosť Mgr. Juraja SMIEŠKA, PhD. zodpovedajú požiadavkám habilitácie a

odporúčam,

aby v prípade úspešnej habilitácie

Mgr. Juraj SMIEŠKO, PhD.

bol vymenovaný za docenta pre odbor *Aplikovaná informatika*.

V Bratislave 06. 03. 2020

prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD.