



prof. Ing. Milan Dado, PhD.  
dekan  
Elektrotechnická fakulta  
Žilinská univerzita v Žiline

**Vec:** Posudok oponenta vymenúvacieho konania.

**Uchádzač:** doc. Ing. Róbert Hudec, PhD.

**Pracovisko:** Žilinská univerzita v Žiline

**Odbor:** 5.2.15 Telekomunikácie

Posudok je vypracovaný na základe predložených dokladov, ktoré som obdržal 11.3.2015 listom od dekana Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline, z informácií z verejných zdrojov databáz SCOPUS a Web of Science a z osobných kontaktov a vedomostí. Číselné informácie o kategóriách publikácií uvádzam na základe osobného zhodnotenia podľa podkladov súčasnej komplexnej akreditácie vysokých škôl. Posudok má slúžiť ako posudok oponenta vymenúvacieho konania doc. Ing. Róberta Hudeca, PhD. nar. 5.12.1974 v Revúcej.

V posudku postupne odpoviem na otázky uvedené v spomenutom liste.

**1. Preukazuje vedecká práca ako celok a zvlášť jej časť z obdobia po habilitácii jeho vedeckú erudíciu?**

Vedecká práca doc. Hudeca je ako celok veľmi kompaktná najmä v oblasti číslicového spracovania obrazu. Jej časť z obdobia po habilitácii bola a je riešená v rámci kvalitných vedeckých projektov. Výsledky práce sú publikované na významnej medzinárodnej úrovni s nadpriemerným ohlasom vo vedeckej komunite. Čas po habilitácii doc. Hudec veľmi dobre využil. Úspešne sa uchádzal o možné zdroje financovania a dokázal ich efektívne využiť nielen na vedeckú prácu, ale aj na vybudovanie technického zázemia. V neposlednom rade sa mu podarilo vďaka vedeckej práci zmodernizovať celú jednu vyučovanú oblasť v odbore Telekomunikácie.

**Áno, vedecká práca uchádzača ako celok a zvlášť jej časť z obdobia po habilitácii preukazuje jeho vedeckú erudíciu.**

**2. Sú dôležité práce publikované v renomovanej tlači a z podstatnej časti aj na medzinárodnom fóre?**

Doc. Hudec dokladuje 98 vedeckých publikácií, z toho 36 evidovaných v databázach SCOPUS a/alebo Web of Science, z toho 6 v časopisoch podľa súčasnej akreditácie klasifikovaných v kategórii A. S dokladovanými publikáciami súhlasím. Dopĺňujem to o ďalšie dôležité informácie.

Z časopiseckých publikácií kategórie A je 5 publikovaných po habilitácii, z toho 4 v zahraničných vedeckých časopisoch, z toho 2 publikované v karentovaných časopisoch.

Z ďalších publikácií vedených v databáze SCOPUS sú 4 z medzinárodných vedeckých konferencií kategórie B publikovaných v zahraničí a štyri časopisecké kategórie B v domácom vedeckom časopise. Ostatné publikácie v tejto skupine boli publikované v zborníkoch

z významných medzinárodných vedeckých konferencií. Spolu po habilitácii ide v tejto skupine o 26 publikácií kategórie B alebo C, z ktorých 8 kategórie B s významným podielom publikácií v zahraničí.

Zo zvyšných publikácií nezaradených do predchádzajúcich skupín je 37 po habilitácii a podľa podmienok akreditácie ide prevažne o publikácie kategórie C, z toho 9 v zborníkoch z medzinárodných vedeckých konferencií v zahraničí.

Tematicky sú publikácie v prevažnej miere kompaktne sústredené do oblasti číslicové spracovania obrazu, ale nechýbajú ani práce cielené do pedagogiky a elektronizácie zdravotníctva. Z oblasti spracovania obrazu za najvýznamnejšie považujem: segmentáciu, extrakciu a rozpoznávanie črt, analýzu textúr, klasifikáciu.

**Z uvedených počtov vyplýva, že ide o nadpriemerne publikovaného uchádzača s významným podielom vysokohodnotených publikácií kategórií A, B, C a s ohľadom na čas po habilitácii s nadpriemerným počtom publikácií kategórie A, a to s výrazným podielom v zahraničí.**

### **3. Poukazujú odozvy na prácu a činnosť uchádzača jeho uznanie domácou a predovšetkým zahraničnou vedeckou komunitou?**

Doc. Hudec dokladuje až 108 citácií, z toho 56 evidovaných v databázach WoS a/alebo SCOPUS. Z podkladov som zistil, že citácií po habilitácii je z toho 60 a z nich 31 evidovaných v databázach WoS a/alebo SCOPUS. Z uvedených citácií je 67 od zahraničných autorov.

Bol členom 7 vedeckých výborov konferencií, absolvoval 2 vyžiadané vedecké prednášky a získal 4 významné ocenenia na národnej úrovni.

Ako uznanie vedeckou a odbornou komunitou treba spomenúť aj to, že sa spolupodieľal na získaní financií na riešenie 16 projektov, v ktorých pôsobil ako zodpovedný riešiteľ, 1 ako zástupca zodp. riešiteľa. Popritom sa ako riešiteľ spolupodieľal na 29 ďalších projektoch.

Absolvoval 3 zahraničné pobyty, je recenzentom učebníc, vedeckých článkov a výskumných úloh. Recenzoval 9 kvalifikačných prác na získanie titulov doc., PhD. a DrSc. Je častým členom komisií pre obhajoby dizertačných prác.

**Uvedené skutočnosti svedčia o nespochybniteľnom uznaní medzinárodnou vedeckou aj odbornou komunitou.**

### **4. Preukazujú publikácie dobré didaktické schopnosti uchádzača?**

Z publikácií doc. Hudeca si dovoľím hodnotiť len ich vedeckú kvalitu. K nej nemám žiadne pripomienky. K pedagogickému majstrovstvu sa môžem vyjadriť len v zmysle toho, ako dokáže vedec svoje vedecké zistenia a skúsenosti didakticky vhodne zaradiť do pedagogického procesu. O správnom postupe doc. Hudeca svedčia vytvorené predmety, modernizácia obsahu obvykle vyučovaných predmetov v tomto odbore, veľmi dobre zriadené laboratória a ich vhodné využitie aj vo vyučovaní. V podstatnej miere o správnosti postupov zaraďovania výsledkov vedy a výskumu do pedagogickej práce svedčí aj nadpriemerný počet úspešných absolventov doktorandského štúdia a počty úspešne vedených diplomových prác, ktoré sú tematicky priamo viazané na tematické zameranie výskumu doc. Hudeca.

**Didaktické postupy približovania vedy k vyučovaniu pokladám za dobré.**

### **5. Vykazuje pedagogická činnosť uchádzača požadovanú úroveň?**

Doc. Hudec je spolugarantom 2. aj 3. stupňa štúdia v študijnom odbore 5.2.15 Telekomunikácie, v ktorom sa uchádza o vymenovanie. V tomto študijnom odbore aj priamo pedagogicky pôsobí. Ako docent viac ako 7 rokov vedie prednášky a cvičenia, vedie bakalárske a diplomové práce, je školiteľom doktorátov. Okrem toho prednáša aj v anglickom jazyku v programe ERASMUS.

Celkovo odviedol 12 bakalárskych, 20 diplomových a 6 doktorských prác. V súčasnosti prednáša 6 predmetov, k 5 z nich vedie aj cvičenia. Niektoré z týchto predmetov vybudoval od základu, ostatné prebudoval a zmodernizoval. Je veľmi cenné, keď sa pedagóg vo funkcii docent

alebo profesor významne podieľa aj na cvičeniach k prednášaným predmetom. Doc. Hudec urobil ešte viac, k predmetom vybudoval moderné laboratóriá, z ktorých niektoré sú v SR jedinečnými.

**Nepochybujem, že pedagogická činnosť uchádzača prekračuje požadovanú úroveň.**

**6. Vyplyva z doterajších výsledkov schopnosť uchádzača viesť riešiteľský kolektív?**

Ako som uviedol vyššie, doc. Hudec ako zodpovedný riešiteľ viedol spolu 16 projektov, z toho 15 po habilitácii. Keďže všetky dokončené projekty boli hodnotené ako úspešné, **doc. Hudec je schopný viesť a aj dobre vedie riešiteľské kolektívy.**

Na základe skutočností, ktoré uvádzam v tomto posudku, a môjho osobného názoru **doterajšia práca uchádzača a jej ohlas jednoznačne zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora v odbore 5.2.15 Telekomunikácie.**

V Bratislave 19.4.2015.

