



**Prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD., Katedra energetickej techniky,
Strojnícka fakulta, Žilinskej univerzity v Žiline,
Univerzitná 1, 010 26 Žilina**

OPONENTSKÝ POSUDOK

pre posúdenie návrhu na menovanie za profesora **doc. Ing. Františka Urbana, CSc.** v študijnom odbore 5.2.29 Energetika

Oponentský posudok, pre posúdenie návrhu na menovanie za profesora doc. Ing. Františka Urbana, CSc. v študijnom odbore 5.2.29 Energetika, som vypracoval na základe menovania za oponenta inauguračnej komisie dekanom Strojníckej fakulty, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave doc. Ing. Branislavom Hučkom, PhD. Oponentom som bol schválený Vedeckou radou, Strojníckej fakulty, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dňa 10. 4. 2015.

V súlade s § 76 Z. z. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 o postupe získavania pedagogických titulov docent a profesor, na základe mne predložených materiálov o výsledkoch vedecko - výskumnej činnosti, z prehľadu pedagogickej a publikačnej činnosti inauguranta, z ohlasov na jeho vedecko - výskumnú a publikačnú činnosť, z plnenia kritérií na vymenovanie za profesora, ako aj osobného poznania aktivít menovaného tak v pedagogickej ako aj vedecko-výskumnej činnosti, predkladám Vedeckej rade, Strojníckej fakulty, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave nasledovné stanovisko.

Na základe preštudovaného môžem potvrdiť uchádzačove mimoriadne schopnosti v oblasti pedagogiky s viac ako 30 ročnou praxou, k čomu prispel i absolvovanie doplnkového pedagogického štúdia na Katedre pedagogiky SVŠT v Bratislave v r. 1986. Počas celej svojej pedagogickej kariéry sa doc. Ing. František Urban, CSc. zaoberal problematikou tepelnej a jadrovej energetiky. V začiatkoch svojej pedagogickej činnosti doc. Ing. František Urban, CSc. zabezpečoval prednášky a cvičenia z predmetov ako sú Energetické stroje a zariadenia, Vodné hospodárstvo v energetike, Jadrové energetické zariadenia, Ekonomika v odbore, Palivové a vodné hospodárstvo a mnohé iné. V súčasnosti zabezpečuje prednášky a cvičenia na druhom a treťom stupni štúdia z predmetov ako sú Jadrové energetické zariadenia, Bezpečnosť a spoľahlivosť JE, Manažment v energetike, Palivové a vodné hospodárstvo, Vybrané state z jadrových energetických zariadení, Vybrané state zo zdrojov a premien energie, Aplikovaná termomechanika, Semestrálne projekty a mnohé iné .

Doc. Ing. František Urban, CSc. spolupracoval pri vytváraní študijných plánov v študijnom odbore 5.2.29 Energetika. Je spolugarantom doktorandského študijného programu Tepelné a hydraulické stroje a zariadenia. Je autorom a spoluautorom 4 učebných textov, 1 vysokoškolskej učebnice a 1 monografie. Bol vedúcim 82 diplomových a 38 bakalárskych prác. Bol školiteľom 5 ukončených doktorandov. V súčasnosti vedie dvoch doktorandov.

Je potrebné vyzdvihnúť členstvo inauguranta v odborových komisiách doktorandského štúdia pre študijné odbory, ako i členstvo v komisiách pre doktorandské skúšky a v štátnicových komisiách či už na STU v Bratislave, ŽU v Žiline a TU Košice. Podieľal na návrhu a realizácii viacerých experimentálnych zariadení v laboratóriu ústavu.

Všetky uvedené pedagogické aktivity svedčia o jeho významnom pedagogickom raste a významnom príspevku k rozvoju pedagogiky na svojom pracovisku. Taktiež je potrebné zdôrazniť, že viacerí jeho diplomanti a doktorandi zastávajú významné posty v oblasti tepelnej a jadrovej energetiky a do značnej miery prispievajú k vývinu odboru energetika na Slovensku ako aj v EÚ. Je možné konštatovať, a som o tom presvedčený, že inaugurant svojou pedagogickou činnosťou prispel k odbornému rastu absolventov a tým i odborníkov pre prax, čím sa značnou mierou podieľal na rozvoji tepelnej a jadrovej energetiky na Slovensku.

Vo svojej vedecko-výskumnej činnosti sa doc. Ing. František Urban, CSc. v súčasnosti zameriava najmä na problematiku zásobovania teplom, kde rieši najmä úlohy súvisiace s optimalizáciou návrhu a prevádzky zdrojov tepla, kombinovanou výrobou elektriny a tepla, úsporami primárnych zdrojov energie a na úlohy súvisiace s bezpečnosťou a spoľahlivosťou prevádzky jadrových energetických zariadení, kde sa zaoberá problematikou matematických a fyzikálnych modelov jadrových energetických zariadení a optimalizáciou tepelných cyklov elektrární.

Veľmi vyzdvihujem aktivity inauguranta pri získavaní vedecko-výskumných projektov. Ako zodpovedný riešiteľ projektu riešil tri projekty VEGA. Okrem toho bol riešiteľ dvoch dielčích aktivít na projekte APVT a troch štátnych výskumných úloh. Vysoko vyzdvihujem jeho vedeckovýskumné aktivity v 10 medzinárodných projektoch kde pracoval ako technický expert.

Inaugurant má viaceré publikačné aktivity v domácich a zahraničných časopisoch ako i na vedeckých konferenciách doma i v zahraničí s viacerými citáciami. Okrem toho je inaugurant spoluautorom jedného patentu a troch úžitkových vzorov. Za veľmi významné považujem jeho odborné aktivity pre prax s realizačným výstupom a jeho expertíznu činnosť. Napísal viacero posudkov na výskumné projekty, doktorandské a habilitačné práce ako i na vedecké a odborné články. Je členom vedeckých výborov na viacerých vedeckých konferenciách.

Zo zoznamu riešených projektov a publikácií vyplýva, že vedecký prínos doc. Ing. Františka Urbana, CSc. je významný a patrí k vysoko fundovaným odborníkom v oblasti tepelnej a jadrovej energetiky o čom svedčia aj odozvy odborníkov z vedeckej komunity ako i z technickej praxe. Jeho vedecké dielo ako celok preukazuje mimoriadnu vedeckú erudíciu.

O výrazných aktivitách inauguranta svedčí i prehľad ostatných hodnotených aktivít. Bol členom vedeckej rady a kolégia dekana na SjF STU v Bratislave. Oponoval viacero publikácií a článkov. Je v kontakte s rôznymi významnými spoločnosťami pôsobiacimi na Slovensku v oblasti energetiky.

Na základe komplexného posúdenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a odbornej činnosti doc. Ing. Františka Urbana, CSc. a jeho profesionálnej činnosti môžem potvrdiť, že doc. Ing. František Urban, CSc. spĺňa požiadavky uvedené § 76 Z. z. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj Vyhlášky č. 6/2005 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov ako i kritéria pre vymenúvanie konanie profesorov na STU v Bratislave.

Z toho dôvodu odporúčam doc. Ing. Františka Urbana, CSc. na menovanie profesorom v odbore 5.2.29 Energetika.

Som presvedčený, že jeho menovanie bude významným prínosom nielen pre SjF STU v Bratislave ale aj pre ďalší rozvoj vedy i priemyselnú prax na Slovensku.