

Vedecká rada
09.12.2019

**Návrh na udelenie čestného titulu profesor emeritus
prof. Ing. Jánovi Heftymu, PhD.**

Predkladá: **prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.**
rektor STU

Vypracoval: **prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan fakulty**

Schválené: Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave 12.04.2019

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

a/ všetkými hlasmi
b/ väčšinou hlasov
c/ neschválila

Návrh na udelenie čestného titulu „profesor emeritus“

1. Základné údaje

Meno, priezvisko, tituly : Ján Hefty, prof., Ing., PhD.

Dátum narodenia : 16. 4. 1950

Pracovisko : Katedra geodetických základov SvF STU v Bratislave

2. Akademické vedecké hodnotenie, dátum ich získania

Ing.: 1975

CSc.: 1985

Doc.: 1996

Prof.: 2005

3. Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní

1975 – 1991 výskumný pracovník na Katedre geodetických základov

1991 – 1996 odborný asistent na Katedre geodetických základov

1996 - 2005 docent na Katedre geodetických základov

2005 – 2019 profesor na Katedre geodetických základov

4. Prehľad činností

Zhodnotenie pedagogickej činnosti

Prof. Ing. Ján Hefty, PhD. pôsobil na Katedre geodetických základov od roku 1975. V období 1975 – 1991 pracoval na pozícii výskumného pracovníka, jadro jeho vedeckovýskumnej činnosti bolo v oblasti geodézie, geodynamiky a geokinematiky, geodetickej astronómie, kozmickej a družicovej geodézie. V rámci svojho pracovného zaradenia pôsobil na viacerých zahraničných vedecko-výskumných inštitúciách. V rokoch 1987, 1989, 1990, 1991 a 1992 absolvoval stážové pobyty na Parížskom observatóriu, v rámci Medzinárodnej časovej služby, v rámci Medzinárodnej služby rotácie Zeme (IERS) a na Astronomickom inštitúte Univerzity v Berne. V roku 1985 dosiahol 3. stupeň vysokoškolského vzdelania a titul kandidát fyzikálno-matematických vied (ekvivalent PhD.) v odbore Teoretická geodézia. Od roku 1991 pôsobil ako vysokoškolský učiteľ v pozícii odborný asistent (1991 - 1996), docent v odbore geodézia a kartografia (1996 - 2005) a profesor v odbore geodézia a geodetická kartografia (od roku 2005). Vedecko-výskumnú a pedagogickú činnosť vykonával v oblasti geodézie, teórie rotácie Zeme, optickej astrometrie, analýze meraní v geodézii, v oblasti monitoringu priestorových zmien a deformácie Zeme, v geodynamike, družicovej geodézii a globálnych navigačných družicových systémoch. V rámci pedagogickej činnosti zabezpečoval výučbu (na úrovni prednášok a cvičení) v predmetoch geodetická astronómia a základy kozmickej geodézie 1 a 2, integrovaná geodézia, matematické metódy spracovania meraní, geodetické technológie GPS, družicová geodézia, globálne navigačné systémy, spracovanie a analýza meraní 1, 2 a 3, výučba v teréne, vo všetkých 3 stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Svoje pedagogické pôsobenie dopĺňal novými poznatkami z bohatej výskumnej činnosti aj zo skúseností z praxe. Výsledky svojho výskumu prezentoval vo forme pozvaných prednášok na univerzitách a vedecko-výskumných pracoviskách v ČR, Poľsku, Francúzsku, Grécku, Švajčiarsku.

Počas svojho pedagogického pôsobenia vychoval okolo 20 bakalárov, viac ako 50 diplomantov a 10 doktorandov. Bol predsedom, resp. členom v komisiách pre štátne záverečné skúšky vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia, a tiež aj členom v komisiách na obhajobu diplomových a dizertačných prác na sesterských fakultách (ŽU Žilina, TU Zvolen, TU Košice, UK Bratislava, VUT Brno, ČVUT Praha, ZČU Plzeň, TU-VŠB Ostrava, Warsaw University of

Technology, Wrocław University of Science and Technology, Cracow University of Technology), bol oponentom viacerých dizertačných prác obhajovaných na uvedených domácich a zahraničných pracoviskách. Prof. Hefty bol predsedom odborovej komisie doktorandského štúdia v odbore Geodézia a kartografia na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, bol garantom študijného programu Geodézia a kartografia (3. stupeň).

V rokoch 2000-2003 bol predsedom akademického senátu SvF STU v Bratislave. V rokoch 2003-2011 bol vedúcim Katedry geodetických základov SvF STU v Bratislave, v rokoch 2011-2015 bol zástupcom vedúceho katedry.

Zhodnotenie vedeckého profilu

V rámci svojich výskumných aktivít sa prof. Hefty zaoberal astrometrickým určovaním rotácie Zeme, automatizáciou spracovania astronomických meraní, aplikáciou metód kozmickej geodézie pri sledovaní pohybu pólu a rotácie Zeme, spracovaním rôznych typov klasických geodetických aj družicových meraní a analýzou výsledkov tohto spracovania, a najmä globálnymi navigačnými družicovými systémami NAVSTAR GPS, GLONASS, Galileo a ich využitím v geodézii, geodynamike a geokinematike. Spolupracoval na záverečnej analýze 25-ročnej etapy astrometrického určovania rotácie Zeme v rámci Medzinárodnej časovej služby. Podieľal sa na činnosti a vedeckých projektoch v rámci Permanentnej siete GNSS Európskeho referenčného rámca (EPN). Značný je jeho prínos pri objasnení geokinematických charakteristík strednej Európy a Balkánsko-Adriatického regiónu. Mal významný podiel na realizácii a vedeckom programe siete permanentných staníc GNSS na Slovensku a zabezpečenie ich participácie v medzinárodných sieťach (IGS, EPN, EUPOS, SMARTNET).

Bol zodpovedným riešiteľom, resp. členom riešiteľského kolektívu 12 projektov VEGA, APVV, ITMS a viacerých rezortných výskumných úloh. Ako spoluriešiteľ sa podieľal na viacerých významných medzinárodných projektoch (COST, CERGOP, CERGOP-2/Environment, Unigrace). Bol členom vedeckej rady Stavebnej fakulty STU v Bratislave. Pôsobil ako člen redakčných rád zahraničných a domácich vedeckých časopisov: Reports on Geodesy (Poľsko), Geoinformation Issues (Poľsko), Geodetický a kartografický obzor (Česko a Slovensko), Contributions to Geophysics and Geodesy (Slovensko), Slovak Journal of Civil Engineering (Slovensko). Je člen Medzinárodnej astronomickej únie a bol člen Medzinárodnej geodetickej asociácie (IAG) – zástupca národného korešpondenta za Slovensko.

Výsledky svojej vedeckej práce prof. Hefty publikuje v popredných domácich a zahraničných vedeckých časopisoch (12 prác CC, viac ako 30 indexovaných citácií). Je autorom, resp. spoluautorom monografie a viacerých skrípt, viac ako 110 článkov vo vedeckých a odborných zahraničných a domácich časopisoch. Získal medailu SvF STU a čestné uznanie za výskum a výsledky v oblasti využitia globálnych navigačných družicových systémov pri výskume geodynamiky.

Zdôvodnenie návrhu (v zmysle § 78 zákona o VŠ)

Po skončení trvalého pracovného pomeru na SvF STU v Bratislave môže prof. Hefty naďalej vykonávať aktivity súvisiace s výskumnou činnosťou v oblasti analýzy a spracovania meraní, v oblasti družicovej geodézie a GNSS. Výsledky a dlhoročné skúsenosti prof. Heftyho v pedagogickej, vedecko - výskumnej, odbornej a publikačnej činnosti sú významným prínosom pre katedru geodetických základov. Svojím zodpovedným prístupom k plneniu povinností pozitívne ovplyvňuje aktivity mladších kolegov.

5. Stanovisko VR SvF STU v Bratislave zo dňa 22.11.2019:

Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave **jednomyselne súhlasí** s návrhom na udelenie čestného titulu "profesor emeritus" prof. Ing. Jánovi Heftymu, PhD.

Priebeh tajného hlasovania:

Počet členov vedeckej rady oprávnených hlasovať	28
Z toho 2/3	19
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať	23
Počet potrebných kladných hlasov na schválenie .	12
Počet hlasov za	23
Počet hlasov proti	0
Zdržalo sa hlasovania	0
Počet neplatných hlasov:	0

V Bratislave 22.11.2019

v.r.

Prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
dekan