

Z Á Z N A M

z rokovania pre habilitáciu

Ing. Vladimír Němec, Ph.D.

na docenta v študijnom odbore 5.2.59 doprava

dňa 14. mája 2015 na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov,
Žilinskej univerzity v Žiline

Životopisné údaje habilitanta:

Ing. Vladimír Němec, Ph.D.

narodený 1976 v Chrudimi

Vzdelanie a graduačný rast:

Ing. 2002

PhD. 2006

Priebeh zamestnania:

2001 - 2004

Úřad pro civilní letectví ČR, Vrchní inspektor

2004 - trvá

Dopravná fakulta, ČVUT v Praze, Ústav leteckej dopravy, odborný asistent

V zmysle Vyhlášky Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 6/2005 Z.z. zo dňa 8. decembra 2004 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov a podľa uznesenia Vedeckej rady FPEDAS Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 26. februára 2015 vymenovala dekanka fakulty prof. Ing. Anna Križanová, CSc. komisiu pre habilitáciu Ing. Vladimíra Němca, Ph.D. v tomto zložení:

Zloženie habilitačnej komisie:

predseda:

prof. Ing. Antonín Kazda, CSc.

Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra leteckej dopravy

Členovia:

doc. Ing. Ján Bálint, CSc.

Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, Katedra letovej prípravy

doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Letecký ústav

Oponenti:

prof. Ing. Antonín Pištěk, CSc.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Letecký ústav

doc. Ing. Martin Bugaj, Ph.D.

Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky
a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra leteckej
dopravy

Ing. Michal Červinka, PhD.

East Bohemian Airport a.s., Pardubice

Oponenti vypracovali oponentské posudky k úrovni habilitačnej práce s názvom „Implementace nových poznatků do údržby letadel“ Ing. Vladimíra Němca, Ph.D., v súvislosti s jeho žiadosťou o začatie habilitačného konania.

Posudky všetkých troch oponentov sú **k l a d n é** a odporúčajú prijať habilitačnú prácu k obhajobe.

Členovia habilitačnej komisie sa zišli pred konaním habilitačnej prednášky, prerokovali všetky predložené dokumenty, materiály a oponentské posudky. Habilitačná prednáška sa uskutočnila dňa 14. mája 2015 o 10.30 hod. v zasadacej miestnosti Vedeckej rady ŽU v Žiline (budova stravovacieho zariadenia „Nová menza“) a bola včas a riadne zverejnená v denníku Pravda dňa 29. apríla 2015.

Pri rokovaní habilitačná komisia zaujala stanovisko k prednáške a k diskusii a oboznámila sa so všetkými dokladmi priloženými k žiadosti habilitanta, ako aj s obsahom oponentských posudkov na predloženú habilitačnú prácu. Jednotliví členovia komisie sa vyjadrili k rozsahu, obsahu a úrovni vedeckej, pedagogickej a publikačnej činnosti Ing. Vladimíra Němca, Ph.D. a k jeho habilitačnej prednáške.

Na základe uvedeného dospela habilitačná komisia k nasledovnému záveru:

Habilitačná komisia kladne hodnotí vedecký prínos habilitanta v oblasti skúmania údržby lietadiel, faktorov ovplyvňujúcich bezpečnosť prevádzky lietadiel.

Doterajšia odborná činnosť Ing. Vladimíra Němca, Ph.D. sa zameriava na pedagogické a vedecké pôsobenie v oblasti údržby lietadiel, faktorov ovplyvňujúcich bezpečnosť prevádzky lietadiel so zameraním na vplyv ľudského činiteľa. V týchto oblastiach vypracoval mnohé vedecké, odborné štúdie a príspevky.

Celková pedagogická prax Ing. Vladimíra Němca, Ph.D. je 11 rokov. V rokoch 2002 – 2004 pôsobil na Katedre leteckej dopravy ČVUT v Prahe ako externý doktorand. Počas doktorandského štúdia aktívne zabezpečoval vedenie projektu *Evropský přískup k údržbě letadel* v študijnom odbore Provoz a řízení letecké dopravy. Od roku 2005 pôsobí na Katedre leteckej dopravy ČVUT v Prahe ako odborný asistent. Od roku 2013 pôsobí na čiastočný úväzok na Katedre leteckej dopravy FPEDAS ŽUŽ. Počas tohto obdobia zabezpečoval prednášky a cvičenia v týchto predmetov *Letecká legislatíva 1 a 2, Postupy údržby 1 až 5, Certifikace, schvalování a licencování, Způsobilost leteckého personálu, Základy letecké dopravy, Provoz letecké dopravy* pre dennú formu štúdia v študijnom odbore *Provoz a řízení letecké dopravy*. V roku 2013 zabezpečuje na FPEDAS ŽUŽ prednášky a cvičenia z predmetu *Technická údržba lietadiel 1 a 2* v dennej ako aj externej forme štúdia.

Habilitant sa aktívne podieľa na zaisťovaní vedecké úrovne „putovnej“ medzinárodnej vedeckej konferencie *Nové trendy v civilnom letectve* (2009, 2010, 2011, 2013, 2014), ktorá pravidelne rotuje medzi ČVUT, ŽUŽ a VUT. Na základe svojej odbornosti je od roku 2009 členom vedeckej konferencie *Zvyšovanie bezpečnosti a kvality v civilnom a vojenskom letectve*, ktorú pravidelne organizuje Fakulta PEDAS. V roku 2014 bol menovaný do vedeckého výboru medzinárodnej vedeckej konferencie *Bezpečnosť a doprava*, ktorú už desiatikrát organizoval Institut Jana Pernera v Pardubiciach.

Od roku 2004 sa podieľa na riešení viacerých výskumných úloh a vedeckých projektov so spomínaným zameraním.

Ako hlavný riešiteľ sa podieľal na riešení európskeho projektu financovaného zo 6RP zameraným na výskum vplyvu ľudského faktora pri údržbe lietadiel. Ďalší projekt riešil ako spoluriešiteľ, ktorý bol zameraný na problematiku plánovanie letov. Z národných programov to boli dva projekty zamerané na problematiku prevádzky a bezpečnosti leteckej dopravy, v oboch projektoch bol spoluriešiteľom.

V súčasnosti menovaný participuje na riešení jedného európskeho projektu Capacity Building for Aviation Stakeholders inside and outside the EU, z H 2020, ktorý riešia aj pracovníci katedry leteckej dopravy FPEDAS a dvoch národných projektov zameraných na prevádzkovú bezpečnosť leteckej dopravy.

Od roku 2007 je habilitant menovaným školiteľom v doktorskom študijnom odbore *Provoz a řízení letecké dopravy*. Od svojho menovania je pravidelne menovaný dekanom do komisií pre Štátne doktorské skúšky a Obhajoby doktorských dizertačných prác na ČVUT vo vyššie menovanom odbore. Od rovnakého roku je pravidelne menovaný dekanom Fakulty PEDAS ako oponent pri Štátnych doktorských skúškach a Obhajobách doktorských dizertačných prác v odbore Doprava. Ako schválený školiteľ v doktorskom štúdiu úspešne vyškolil štyroch doktorandov.

Habilitačnú prednášku rozdelil habilitant do niekoľkých častí. V úvodnej časti sa zaoberal teoretickým vymedzením riešenej problematiky, poukázaním na základné charakteristiky leteckej dopravy a štatistiky prevádzky. Vymedzil primárne ciele leteckej dopravy a definoval skutočné priority leteckej dopravy.

Následne sa habilitant venoval modelom ľudského činiteľa, ktoré sú používané v letectve. Prezentoval tri modely a na praktických príkladoch demonštroval ich využitie v letectve.

Osobitná pozornosť bola venovaná vlastnému prínosu aplikácie v údržbe lietadiel, respektíve v údržbových organizáciách, ktorá vychádza z jeho pôsobenia ako letecký technik a následne ako vrchný inšpektor leteckého úradu. Kľúčovým prvkom je podľa habilitanta vytvorenie systému hlásenia chýb v údržbe, ich vyšetrovanie a následné analýzy, ktoré sa musia premietnuť do opakovacieho výcviku technikov.

Záverečná časť prednášky bola venovaná zhrnutiu zistených poznatkov vyplývajúcich z uplatnenia ľudského činiteľa v civilnom letectve a zdôrazneniu jeho významu pre bezpečnosť leteckej dopravy.

Habilitačná prednáška bola na požadovanej odbornej a pedagogickej úrovni. Habilitant prezentoval svoje názory a návrhy k často diskutovaným aktuálnym otázkam problematiky bezpečnosti leteckej dopravy. V diskusii habilitant odpovedal na otázky oponentov a pripomienky účastníkov habilitačnej prednášky.

Habilitačná komisia pozitívne hodnotí činnosť habilitanta pri výchove a vzdelávaní absolventov jednotlivých študijných programov.

V súvislosti s prechodom systému vzdelávania na trojstupňový bol na Fakulte dopravnej ČVUT v Prahe vytvorený trojstupňový systém vzdelávania odborníkov v civilnom letectve. Dr. Němec je priamym spoluautorom odboru Technologie údržby letadel.

Od začiatku pôsobenia na Katedre leteckej dopravy ČVUT v Prahe vedie študentov končiacich ročníkov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia pri vypracovaní záverečných prác a zabezpečuje vypracovanie recenzných posudkov. Od roku 2002 viedol viac ako 100 bakalárskych a diplomových prác, vypracoval viac ako 40 recenzných posudkov záverečných prác.

Vedecká a publikačná činnosť menovaného na domácich a medzinárodných konferenciách a v odborných časopisoch v zahraničí, dokazuje jeho uznanie vedeckou komunitou.

Na základe uvedených skutočností habilitačná komisia potvrdzuje, že Ing. Vladimír Němec, Ph.D. spĺňa podmienky habilitačného konania, vo svojej vedecko-výskumnej činnosti dosahuje výsledky na profesionálnej úrovni a odporúča Vedeckej rade Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline udeliť

Ing. Vladimírovi Němcovi, Ph.D.

titul

d o c e n t

v študijnom odbore 5.2.59 doprava.

v. r. prof. Ing. Antonín Kazda, CSc.

v. r. doc. Ing. Ján Bálint, CSc.

v. r. doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.