

Protokol ze zasedání komise
pro udělení ceny profesora Z. P. Bažanta pro inženýrskou mechaniku za rok 2016

Komise pro udělení ceny profesora Z. P. Bažanta byla ustanovena na schůzi hlavního výboru České společnosti pro mechaniku dne 3.3. 2011, a to ve složení

Prof. Ing. M. Okrouhlík, CSc., Prof. Ing. M. Jirásek, DrSc., Prof. Ing. M. Valášek, DrSc., Prof. Ing. J. Petruška, CSc., Prof. Ing. J. Příhoda, CSc., Ing. J. Plešek, CSc., Ing. J. Náprstek, DrSc.

Komise se sešla dne 26. února 2017 ve složení M. Okrouhlík, J. Plešek, J. Příhoda a M. Jirásek, V. Zeman.

Do konce roku 2016 přišel jen jeden návrh na udělení ceny, a to Ing. Jiřímu Náprstkovi, DrSc z Ústavu teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd České republiky.

Zdůvodnění

Ing. Jiří Náprstek je vůdčí osobností v oboru racionální mechaniky, zvláště pak v oblastech nelineární, stochastické a počítačové mechaniky. Svými pracemi obohatil postupy pro analýzu a kritické posuzování spolehlivosti a stability konstrukcí.

Ing. Jiří Náprstek je členem redakčních rad mnoha zahraničních a domácích časopisů, recenzentem mnoha domácích a zahraničních časopisů, členem hodnotitelských a grantových komisí, členem výborů a komisí mezinárodních organizací a domácích a zahraničních univerzit.

Je autorem či spoluautorem stovek příspěvků v časopisech a na konferencích. Jen za posledních deset let publikoval 21 příspěvků v impaktovaných časopisech a 10 v časopisech ostatních. Byl řešitelem desítek grantových projektů.

Jeho teoretický výzkum je zaměřen na sledování jevů lokální a globální dynamické stability, bifurkačních, přechodových a post-kritických jevů na soustavách s obecně neholonomními vazbami, schopnými přijímat energii vlivem interakcí s vnějším prostředím. Zkoumají se soustavy autoparametrické, soustavy samobuzené a soustavy stochastické. Využívají se jevy stochastické rezonance. Zvláštní pozornost se věnuje numerickým metodám a jejich paralelizované počítačové implementaci na super-počítačových platformách.

Jeho teoretické závěry přispěly k vypracování metod, vedoucích k zvyšování spolehlivosti, životnosti a provozuschopnosti konstrukcí podrobených význačným dynamickým účinkům původu přírodního i technologického, a vedly k praktickým doporučením pro navrhování pasivních a aktivních antivibračních zařízení, ochraně proti účinkům vibrací a k využití vibrací pro bio-medicínské stimulační účely.

Rozhodnutí

Komise, po důkladném zvážení předložených výsledků, se rozhodla udělit Bažantovu cenu za rok 2016 Ing. Jřímu Náprstkovi, DrSc.

Součástí tohoto protokolu je návrh na udělení ceny a prezenční listina.

V Praze dne 26. 1. 2017

M. Běhoušek

L. J.

pr

M

Antoška

Prezenční listina

hodnotitelské komise Ceny Z.P.Bažanta pro inženýrskou mechaniku

ze dne 26. ledna 2017

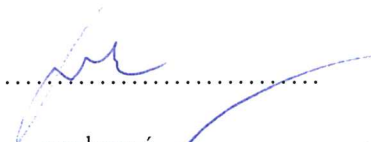
Předseda

Prof. Ing. Miloslav Okrouhlík, CSc.



Členové

Prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.



Prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.

.....omlouvá.....

Ing. Jiří Plešek, CSc.

.....

Prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc.



Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.

.....

Prof. Ing. V. Zeman, DrSc.

