

**Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Jan Novák, Ph.D.**

**Ing. Jan Novák, Ph.D.**

**odborný asistent Experimentálního centra, Fakulty stavební ČVUT v Praze,  
obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů***

**Průběh řízení**

Řízení k návrhu na jmenování docentem **Ing. Jana Nováka, Ph.D.** pro obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů* bylo zahájeno dne 27. 4. 2022.

K habilitaci předložil uchazeč **habilitační práci** na téma:

**„Modelování mikrostrukturálních fluktučních polí pro zobecněné metody konečných prvků /  
Modelling of Microstructure – Informed Fluctuation Fields for Generalized Finite Element  
Methods“**

Dne 2. 6. 2022 schválila vědecká rada FSv per rollam **habilitační komisi** ve složení:

předseda: **prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.**, Fakulta stavební ČVUT v Praze

členové: **prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.**, Fakulta stavební VUT v Brně

**prof. Ing. Alois Materna, CSc.**, Fakulta stavební VŠB TU Ostrava

**prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.**, ÚTAM AV ČR v.v.i.

**prof. Ing. Ondřej Jiroušek, Ph.D.**, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze

**Oponenti habilitační práce:**

**doc. Ing. Jan Eliáš, Ph.D.**, Ústav stavební mechaniky, Fakulta stavební VUT Brno

**Ing. Jiří Náprstek, DrSc.**, Oddělení dynamiky a aerodynamiky, ÚTAM AV ČR

**Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Math. techn. Felix Fritzen**, Institut für Mechanik (MIB), Universitaet Stuttgart

Podle kvantifikovaných kritérií ČVUT pro jmenování docentem dosáhl uchazeč za posledních 10 let bodového hodnocení:

Typ aktivity	Minimální požadavky		Bodové hodnocení	
	posledních 5 let	posledních 10 let	posledních 5 let	posledních 10 let
1. Prestižní publikace a realizace	30	48		57
2. Uznání vědeckou komunitou	20	32		558
3. Pedagogická činnost	25	40		48
4. Granty, zahr. pobyty a tvůrčí činnost, služba komunitě	15	24		129

V souladu s § 72 Zákona o vysokých školách habilitační komise zhodnotila veškeré předložené materiály uchazeče a na základě doporučujících posudků oponentů předložila návrh k dalšímu pokračování v habilitačním řízení před VR FSv.

Předseda habilitační komise **prof. Jirásek** přednesl stanovisko habilitační komise.

**Hodnocením přednášky a obhajoby** habilitační práce byli pověřeni:

prof. Ing. Robert Černý, DrSc.

doc. RNDr. Jozef Bobok, CSc.

prof. Ing. Jan Vítek, CSc.

**Skrutátoři byli schváleni již pro předchozí jmenovací řízení:**

prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.

prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

Habilitant přednesl habilitační přednášku na téma  
**„Modelování mikrostrukturálních flukтуаčních polí pro zobecněné metody konečných prvků / Modelling of Microstructure – Informed Fluctuation Fields for Generalized Finite Element Methods“** - s přihlédnutím k obsahu habilitační práce.

Následně oponenti přednesli závěry svých oponentských posudků, ke kterým se habilitant vyjádřil a zodpověděl jejich dotazy a připomínky. Posudek a připomínky Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Math. techn. Felixe Fritzena přednesl předseda komise.

**Ve vědecké rozpravě k přednášce a habilitační práci vznesli připomínky a dotazy**

Ing. Jiří Náprstek, DrSc., prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc., prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.

V neveřejné části jednání prof. Ing. Robert Černý, DrSc. přednesl **hodnocení přednášky**:

Téma habilitační přednášky Ing. Nováka „Modelování mikrostrukturálních flukтуаčních polí pro zobecněné metody konečných prvků“ je aktuální v oblasti modelování a návrhů heterogenních materiálů.

Přednáška byla přehledně uspořádána, srozumitelná a měla vysokou odbornou úroveň. Habilitant prokázal dobrou orientaci a rozhled v oboru matematického modelování, prokazatelně přispěl k rozvoji pokročilých a inovativních metod popisu mikrostruktury materiálů. Studované metody jsou použitelné pro návrhy nových heterogenních materiálů s předepsanými vlastnostmi. Ing. Novák prokázal schopnost naznačit aktuální problémy a tendence dalšího rozvoje, zejména v oblasti modelování heterogenit. Uchazeč je nepochybně mezinárodně uznávaným odborníkem v oblasti matematického modelování heterogenních materiálů, což jeho habilitační přednáška jednoznačně potvrdila.

**Hlasování o návrhu na jmenování:**

**Výsledek tajného hlasování:**

**Ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 28 členů, z toho 28 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných.**

**Usnesení: Vědecká rada FSv ČVUT na základě výsledku tajného hlasování schválila návrh na jmenování pana Ing. Jana Nováka, Ph.D. docentem pro obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů***

Návrh bude předložen rektorovi ČVUT.