

# Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 12.10.2021 na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 10:00 hodin

disertant

**Ing. Jakub Jelínek**

na téma: **„New advanced methods in side crash testing“**

Studijní program Strojní inženýrství, obor Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí

## **Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:**

Obhajobu zahájil v 10:15 předseda komise, prof. Laš. Představil uchazeče a seznámil komisi s jeho životopisem a publikační činností. Na jeho výzvu seznámil školitel, prof. Růžička, přítomné se svým hodnocením doktoranda v průběhu jeho doktorského studia. Poté předseda vyzval uchazeče, Ing. Jelínka, aby přítomné seznámil s podstatou a výsledky jeho disertační práce. Ing. Jelínek prezentoval východiska, cíle, metody řešení a výsledky vlastní práce včetně závěrů.

Hlavním cílem doktorské disertační práce Ing. Jelínka byla vícekriteriální optimalizace pro stanovení nejvhodnějšího časového rozložení zátěžných pulsů řízených válců pro fyzickou simulaci bočního nárazu vozidla. Vznikla originální metodika, která umožnila s dobrou reprodukovatelností a dostatečnou přesností dosáhnout požadovaných hodnot biomechanických kritérií u sledovaných figurín při bočních nárazech ve „skeletu a interiéru vozidla“.

Po ukončení prezentace prof. Laš udělil postupně slovo oponentům. Za nepřítomného oponenta prof. Kovandu přečetl posudek včetně dotazů člen komise doc. Španiel. Poté další dva oponenti doc. Hynčík a prof. Petruška seznámili komisi se svými posudky a položili dotazy k práci. Poté uchazeč postupně odpovídal na otázky oponentů. Oba přítomní oponenti vyjádřili s odpověďmi spokojenost. Odpovědi na dotazy nepřítomného prof. Kovandy posoudili členové komise a vyhodnotily odpovědi jako zodpovězené. Všichni oponenti ve svých posudcích doporučili práci Ing. Jakuba Jelínka k obhajobě a doporučili po zodpovězení dotazů udělit mu titul Ph.D. Předseda, prof. Laš, konstatoval, že další vyjádření a posudky nedošly a zahájil diskusi o disertační práci.

V diskusi byly pokládány další dotazy, na které uchazeč bezprostředně odpovídal. Texty otázek obsahuje dokumentace k obhajobě. Uchazeč také tyto dotazy zodpověděl k plné spokojenosti tazatelů. Poté předseda diskusi ukončil a zahájil neveřejnou část zasedání. Členové komise a oponenti poté dle Studijního a zkušebního řádu ČVUT hlasovali o návrhu na udělení titulu doktora s níže uvedeným výsledkem:

## **Výsledek tajného hlasování:**

počet odevzdaných hlasovacích lístků 9 , počet neplatných hlasovacích lístků 1 , hlasů pro 8 , hlasů proti 0 .

prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.  
předseda komise

Obhajoba skončila v 11:45 hodin

Obhajoba DP Ing. Jakuba Jelínka, která se koná dne

12.10.2021

---

Dotazy a připomínky:

Jaké bezpečnosti  
parametry můžete pomocí  
vášeho submodelu měnit?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem): PETRUŠKA

Obhajoba DP Ing. Jakuba Jelínka, která se koná dne

12.10.2021

---

Dotazy a připomínky:

PŘIPOMÍNKA:

MOŽNOST NAKRADIT BODOVÉ  
KRITÉRIUM KRITÉRIEM

INTEGRAČNÍM PRO NĚJAKÝ  
MALÝ INTERVAL KOLEM  
58 us

---

Jméno tazatele (hůlkovým písmem): SPANIEL

Obhajoba DP Ing. Jakuba Jelínka, která se koná dne

12.10.2021

---

Dotazy a připomínky:

Boční úřaz → aplikovatelnost modelu  
ne jinou konfiguraci - kupř. děčko  
v sedačce.

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

MALÝ