

Posudek školitele na průběh studia

Doktorand: **Ing. Karel Mikeš**

Název práce: Quasicontinuum Inspired Modeling of Inelastic Materials

Školitel: Prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.

Karel Mikeš je absolventem oboru Konstrukce a dopravní stavby na Fakultě stavební ČVUT v Praze. Již během bakalářského studia projevoval živý zájem o předměty katedry mechaniky, navštěvoval nepovinná speciální cvičení a vypracoval celou řadu seminárních prací. S některými z nich se úspěšně zúčastnil studentských soutěží a jeho aktivity v oblasti výzkumu vyústily do bakalářské práce v oblasti lomové mechaniky. V rámci diplomové práce pak už začal pracovat na tématu kvazikontinua, které později rozvinul během doktorského studia.

Do doktorského studia Karel Mikeš nastoupil v roce 2015 a stal se jedním z nejaktivnějších doktorandů naší katedry. Zapojil se postupně do několika projektů financovaných Grantovou agenturou ČR a do série projektů Studentské grantové soutěže, ke konci doktorského studia také do mezinárodního projektu ACES. Po několik let byl rovněž členem Centra pro pokročilé aplikované přírodní vědy (CAAS), sdružujícího výzkumníky z několika fakult ČVUT a financovaného v rámci projektu OP VVV.

V oblasti výzkumu se Karel Mikeš se projevil jako pečlivý a svědomitý pracovník, který přinášel vlastní nápady a zúročil dlouholeté zkušenosti s programováním vědeckotechnických výpočtů. Absolvoval také stáž na Technické univerzitě v Einhovenu, kde navázal potřebné kontakty a zapojil se do práce výzkumné skupiny, která vyústila ve dva články v mezinárodních odborných časopisech. Příkladný je také jeho přístup k výuce. Po splnění základních požadavků na pedagogickou činnost doktorandů pokračoval až do současnosti z vlastního zájmu ve výuce náročného předmětu Přetváření a porušování materiálů pro studenty 4. ročníku.

Bylo mi ctí a potěšením spolupracovat s Karlem Mikešem už od dob jeho bakalářského studia až po dokončení dizertační práce, která má podle mého názoru solidní evropskou úroveň a po úspěšné obhajobě si její autor nepochybně zasloužil udělení doktorského titulu.

Praha, 24. června 2021



Milan Jirásek