



Praha, 23.6.2024

Věc: **Posudek školitele s doporučením k obhajobě disertační práce**

Student: **Ing. Jiří Šál**

Název disertační práce: **Využití vybraných popílků rostlinného původu pro přípravu cementových kompozitů**

Ing. Jiří Šál byl studentem oboru Fyzikální a materiálové inženýrství v doktorském studijním programu Stavební inženýrství. Ke kombinovanému studiu nastoupila v roce 2017 na Katedru materiálového inženýrství a chemie. Vykonal všechny studijním plánem stanovené zkoušky s hodnocením výborně nebo prospěl.

Je spoluautorem 31 článků publikovaných v odborných časopisech a příspěvků ve sbornících mezinárodních vědeckých konferencí indexovaných ve WoS (WoS: h-index 7, 261 citací), resp. 18 článků publikovaných v mezinárodních časopisech nebo sbornících mezinárodních vědeckých konferencí indexovaných v databázi Scopus.

Tématem disertační práce Ing. Šála je „**Využití vybraných popílků rostlinného původu pro přípravu cementových kompozitů**“. Předloženou práci hodnotím jako velmi dobrou. Je zpracována přehledným způsobem a přináší řadu nových poznatků, které mohou být využity při návrhu udržitelných materiálů. S ohledem na množství provedené experimentální práce zahrnující návrh a komplexní materiálovou charakterizaci směsí a stanovení jejich dopadu na životní prostředí včetně kritického zhodnocení nahrazování portlandského cementu a vzhledem k dosažení stanovených cílů navrhuji práci přijmout k obhajobě a po úspěšném obhájení udělit titul Ph.D.


Doc. Ing. Jan Fořt, Ph.D.
(školitel)