

**Průběh obhajoby bakalářské práce:**

Studentka seznámila členy státní zkušební komise se svou bakalářskou prací, kterou zpracovala na téma: „Náhrada korové lopatky ventilátorem sendvičovou lopatkou“. Vedmeči a opONENT práce považují stavbu velmi dobře za splněnou. Podle vedmečího, s ohledem na menší nedostatky a zvláštní podmínky k řešení problému, lze práci hodnotit známkou velmi dobře. Na proti tomu opONENT doporučuje hodnotit známkou výborně, a to navzdory drobným nedostatkům. Oceňuje především využití řady specializovaných softwarů pro realizaci analytických a numerických výpočtů (Matlab, ABAQUS). Odpověděla na dotazy položené opONENTEM uspokojivě, doplnila některé chybějící informace.

Všesobná diskuze:

- prof. Křen - materiál potahu lopatky (tepelná odolnost)
  - lineární a kvadratické prvky v užití M&P - užití, důvod
- doc. Vimmr - numerické řešení nosníku - velikost prvků síť ve prvky
  - náhrada lopatky (korové) - dopad na dynamiku lopatky (význam / přínos náhrady)
- prof. Dupal - výstup z modální analýzy lopatky (cíl dosažen? stejné mechanické vlastnosti - proč?)
  - modální analýza během rotace, otáčky? (význam gyroscopických efektů)

Studentka odpověděla na položené dotazy, ale musela být doplnována.

**Členové státní zkušební komise:**

Prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.

Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.

Prof. Dr. Ing. Jan Dupal

Prof. Ing. Jiří Křen, CSc.

Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.

Ing. Martin Zajíček, Ph.D.

Doc. Ing. Robert Zemčík, Ph.D.

Klasifikace: ..... velmi dobře .....

Datum obhajoby: 23. června 2022