



## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno a příjmení studenta:** Matěj Chytra

**Název práce:** Konstrukce Mollierova diagramu vlhkého vzduchu pro různé hodnoty tlaků

**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Magda Vestfálová, Ph.D.

### 1. Hodnocení bakalářské práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše	X					
Metodika řešení práce		X				
Odborná úroveň práce			X			
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce		X				
Osobní přístup studenta			X			

*Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.*

*Výsledné hodnocení vedoucího bakalářské práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.*

*Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.*

### 2. Připomínky a komentáře k bakalářské práci

Předložená práce si klade za cíl zkonstruovat několik Mollierových diagramů vlhkého vzduchu pro vybrané hodnoty celkových tlaků. V úvodní části je uveden přehled Mollierových diagramů používaných (převážně) na českých technických univerzitách, popis jejich výhod a nevýhod, zhodnocení jejich přehlednosti. V další části jsou sestaveny základní rovnice potřebné pro konstrukci diagramu. Následuje kapitola týkající se volby tlaků, pro které budou diagramy vytvořeny. V poslední části je popis vlastní konstrukce diagramů za použití programu Excel. Přílohou práce je 10 velice přehledných diagramů pro různé celkové tlaky vzduchu.

### 3. Otázky k bakalářské práci

V příloze A, tj. Mollierův diagram pro tlak vzduchu na vrcholu Mount Everestu, jste volil odlišný rozsah teplot oproti jiným diagramům pro venkovní podmínky: minimální teplotu jste zvolil  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Dle vašich slov proto, že je to „nejběžnější minimální teplota, která se na vrcholu může objevit během sezony výstupů“. Nebylo by vhodné upravit pro tyto podmínky i maximální teplotu? V jakém rozmezí se pohybují teploty na vrcholu Mount Everestu, na vrcholu Mont Blancu a na vrcholu Sněžky?



**4. Vyjádření vedoucího bakalářské práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG**

Kontrola antiplagiátorským programem vykazala nevýznamné shody nalezené v dalších 18 dokumentech, které byly spíše formálního rázu. S ohledem na tematiku vlhkého vzduchu se jedná o použití stejné terminologie a formulací při popisu předmětu řešení.

**5. Klasifikace vedoucího bakalářské práce**

Práci celkově klasifikuji stupněm: **v ý b o r n ě m í n u s**

V Liberci, dne 5.6.2024

.....  
*podpis vedoucího bakalářské práce*