



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce ..... **Smart odpadové technologie  
vybraného mesta – Bratislava**

Autor (včetně titulů) ..... **Bc. Sophia Schmusch**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **doc. Ing. Tomáš Horák, Ph.D.**

**Ing. Daniel Pilát**

### Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa  
při zpracování diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem  
a z odborné literatury ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe ..... A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Formální zpracování a úprava diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Další připomínky k diplomové práci:

Studentka navrhuje aplikaci smart řešení pro zvýšení recyklace osobních elektronických zařízení. Její motivací je podpora cirkulární ekonomiky a zvýšení motivace jednotlivců i společnosti k environmentální zodpovědnosti. Její přístup je praktický, navrhuje aplikaci zařízení, které má motivační potenciál zvýšit počet vstupů elektronických zařízení do zpětné logistiky. Studentka se zaměřuje na automatizované sběrné zařízení, které je v současné době v testovacím provozu na americkém trhu. Díky komunikaci se zakladateli společnosti získala informace, které využila pro relevantní návrh, na bázi best practice určila rozmístění zařízení na území Bratislavy a vyhodnotila ekonomiku instalace a provozu zařízení. Úroveň zhodnocení odpovídá tomu, jaké informace se podařilo studentce získat. Ekonomika provozu této specifické technologie v nových podmínkách je jen velmi složitě predikovatelná, je třeba vnímat její těžko vyčíslitelný ekologický potenciál. V tomto směru oceňuji snahu studentky o využití inovačního smart řešení pro relativně jednoduché zvýšení environmentální zodpovědnosti.

Studentka pracovala velmi aktivně, plnila zadané úkoly a termíny. Práce vyžadovala konzultace po stránce odborné i formální v přiměřené míře.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

**Celková klasifikace diplomové práce..... A (výborně)**

Ing. Daniel Pilát

.....  
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....  
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne ..... 3. června 2024