



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Návrh a realizace online diagnostického systému</b>		
Student:	Bc. Jan LEFFLER	Std. číslo:	E17N0042P
Oponent:	Ing. Jaroslav Hornak, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>25</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>50</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>15</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>9</b>

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student Jan Leffler předložil k obhajobě kvalifikační práci zabývající se návrhem a realizací online diagnostického systému. Z rozsahu práce je patrné, že student chtěl pojmut co největší oblast problematiky, což dokládá, na můj vkus, až příliš obsáhlá teoretická část. Stěžejní část práce tvoří samotný návrh a realizace diagnostického systému. Z této části je zřejmé, že student se v dané problematice dobře orientuje. Velmi kladně hodnotím skutečnost, že vzniklo komplexní řešení, které je možné prakticky použít pro sledování vybraných diagnostických veličin.

Samotná kvalifikační práce je dobře čtivá a obsahuje jen minimum překlepů a faktických nepřesností (např. na str. 20 je uveden pojem měrná vodivost namísto rezistivity), což ovšem neubírá na vysoké úrovni práce. Student se v práci vhodně odkazuje na odbornou literaturu (celkem 46 zdrojů), přičemž čerpá i z cizojazyčných textů. Z hlediska formálního zpracování je práce také na vysoké úrovni. Z tohoto pohledu lze vytknout pouze nedodržení posloupnosti číslování odkazů na literární zdroje.

Předloženou kvalifikační práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací "výborně".

## Dotazy oponenta k práci:

1) V práci zmiňujete závislost některých parametrů na podmínkách prostředí. Je možné tento systém rozšířit i pro potřeby měření atmosferického tlaku?

2) V poslední kapitole uvádíte možnosti zpracování získaných dat a jejich hodnocení. Je možnost Vámi navržený systém rozšířit i o tuto funkcionalitu "expertního" hodnocení? Pokud ano, tak za jakých podmínek?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 10.7.2020

.....  
podpis oponenta práce