

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Jakub Sedláček**

Téma práce: **Tlakové senzory pro zdravotnictví a home care aplikací**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	4
samostatnost, invence	4
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	3
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	4
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	4
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	4
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	3
schopnost vyvodit závěry	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	4
jazyková úroveň	4
grafická úprava a přehlednost	3
prezentace dat	3
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *B*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Závěrečná práce Jakuba Sedláčka byla zaměřena na rešerši v oblasti senzorů pro oblast medicínských a Home Care aplikací. Student v práci uvedl nejběžnější typy senzorů, princip jejich činnosti, dále pak i konvenční typy výroby senzorů a i tiskové techniky, které lze k výrobě senzorů použít. U vybraných typů senzorů, které lze použít k měření tlaku popsal princip jejich funkce a i hodnocené charakteristiky. Na základě literatury rovněž uvedl užívané materiály, chemické sloučeniny, postupy, které se k výrobě senzorů používají.

Závěrečná práce Jakuba Sedláčka má přehlednou formu, je psána dobrým technickým jazykem. Z formální a typografické stránky lze vytknout přítomnost překlepů a drobných typografických prohřešků, mezi něž patří i nižší kvalita vybraných obrázků. Celkově lze práci hodnotit velmi kladně, neboť shrnuje přehledně zpracovanou problematiku senzorů pro oblast zdravotnictví.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Jakuba Sedláčka splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm A.**