

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
Energetický ústav

Jméno bakaláře: Pavel Novotný

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Energetické modelování budov Fakulty aplikovaných věd

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce je zaměřena na zpřístupnění relevantních datových zdrojů, jejich zpracování pro potřeby vytvoření modelu spotřeb energií v budovách FAV. V bakalářské práci bylo vytvořeno jednotné datové úložiště, které je plněno z různých datových zdrojů a poskytuje konsolidovanou databázi pro navazující aplikace. Student nejprve analyzoval vhodné datové body a strukturu systému energetického hospodářství instalovaného na ZČU. Byly vytvořeny softwarové nástroje pro přenos dat z tohoto systému do jednotného datového úložiště, které je významným výstupem bakalářské práce. Byl definován vhodný datový formát pro zachycení hierarchické organizace datových bodů, což odpovídá logickému uspořádání sensorů v areálech ZČU. Byl vyvinut softwarový nástroj, který automaticky získává kontextový hierarchický model z externích datových zdrojů. Na základě kontextového modelu a dat uložených v konsolidovaném datovém úložišti byly sestaveny modely spotřeb elektrické energie v podobě typových denních diagramů zohledňujících neurčitost. Vyvinutými nástroji je možno sestavit model spotřeb pro libovolný datový bod uložený v konsolidované databázi. Při řešení technických problémů student pracoval s mírou samostatnosti odpovídající dané fázi studia. Dílčí aktivity byly koordinovány při pravidelných konzultacích, na základě kterých student samostatně realizoval technická řešení. Bakalářská práce je na velmi vysoké jazykové a grafické úrovni. Je logicky členěna do příslušných kapitol, které jsou velmi dobře formulovány a obsahují velice názorná schémata popisující dílčí technologická řešení a procesy.

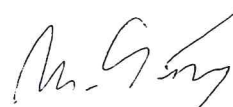
Otázky: 1) Proč jste zvolil dané informační technologie (technology stack) pro dílčí technická řešení?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Martin, Střelec, Ing., Ph.D.				
Pracoviště vedoucího BP: NTIS				

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

14.6.2018

Datum



Podpis

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta společných věd  
Katedra biologie