

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Vliv změny klimatu na vodní režim Přírodního parku Almora ve Střední Himaláji (Indie)</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Marie Jíchová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra hydrauliky a hydrologie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Ladislav Palán, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Aon Central and Eastern Europe a.s.

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce shledávám náročnější, zejména z důvodu zájmové lokality naprosto odlišné od podmínek České republiky. Zadání klade na studenta bakalářského studia nárok v tom, že musí spojovat věci v kontextu a propojovat prostou analýzu současných dat s očekávatelným vývojem, takže i musí brát ohled na logiku předpokládaného vývoje klimatické změny.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno. Studentka využila všechny podklady a data, která měla k dispozici a načrtla scénáře vývoje klimatu a vodního režimu v podmínkách parku Almora.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka se věnovala analýze srážkových úhrnů, teplot vzduchu, odtoku a vodní bilanci. Pro analýzu klimatických změn použila vhodné zdroje a zabývá se vývojem teplot, evapotranspirací a vodní bilanci.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po odborné stránce nemohu bakalářské práci nic vytknout. Studentka pracuje zejména s odbornou zahraniční literaturou, text je na vysoké úrovni. Práce obsahuje dostatečnou kritickou rešeršní část, stručně, ale naprosto jasně informuje o použitých postupech a výsledcích. Celkově práce sleduje postupy doporučené pro odbornou práci nebo článek.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z formálního a jazykového hlediska nemohu nic vytknout. Práce je psaná jasně a slohově a gramaticky správně.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr zdrojů je velmi korektní jak z hlediska obecné tvorby odborného textu, tak i z hlediska konkrétního tématu.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Vzhledem k nárokům kladených obecně na bakalářské práce, hodnotím práci velmi pozitivně. Studentka velmi dobře zhodnotila data a zpracovala svou analýzu do podoby velmi jasné a čitelné studie. Drobná výtka by mohla být vůči tomu, že je práce velmi stručná, ale myslím, že vzhledem k velmi pěknému, ale úspornému formátování a neambicióznímu písmu rozsah práce nikterak výjimečně nevybočuje ze standardního rozsahu bakalářských prací na fakultě (vzhledem k samotnému rozsahu příloh).

Pro obhajobu bych měl následující otázky, spíše diskusního charakteru:

- Můžete nějak vysvětlit (či okomentovat fakt), proč průměrné roční teploty do roku 1989 významně klesaly a rostou až od roku 1990 (Obr. 8)?
- Jak je při vodní bilanci řešena otázka redukce srážkových úhrnů vlivem větru?
- Píšete, že změny by neměly ovlivnit existenci současného lesního biomu v této oblasti. Lze ale říci, že by pro období 2071-2099 byla pro nové klimatické podmínky vhodnější jiná lesní skladba?
- Lze (politicky myšleno) v zájmové oblasti očekávat nějakou obměnu vegetačního porostu pro uvažované období.
- Nemohou lesní požáry zdevastovat přírodní park natolik, že ovlivnění místní vodní bilance bude v konečném důsledku výraznější než kvůli klimatické změně?
- Nesetkala jste se v literatuře s obavou, že by vývoj klimatu mohl v Indii narušit monzunové klima nebo že by mohlo dokonce zmizet?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 22.6.2020

Podpis: