

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Budoucnost lidského osidlování exoplanet z pohledu současnosti

Autor práce: Mgr. Jan Slezák

Oponent práce: Mgr. Jiří Dušek, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na rozbor vývoje urbanistické skladby města pro účely nalezení nejvhodnější koncepce sídla. Jeho založení je hypoteticky uvažováno na některé z planet mimo sluneční soustavu, kde by panovaly srovnatelné podmínky jako na Zemi. Zasazení do těchto extrémních podmínek je zvoleno záměrně, tak aby do popředí vystoupily podstatné aspekty městského uspořádání. Současně je tímto způsobem možné ověřit teze stálosti základních předpokladů funkčního města a konečné závěry aplikovat i v poměrech současnosti.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Předložená diplomová práce je ryze teoretická, navíc pracuje s velmi hypotetickou představou o cestování napříč vesmírným prostorem, téměř na úrovni žánru sci-fi. Pokud lidé takovou možnost v budoucnu teoreticky získají, technologie k tomu nutné, především pak téměř neomezené energetické zdroje, zcela přepíšou dnešní možnosti staveb velkých měst i malých osad.

Práce se z 3/5 skládá z detailní analýzy urbanistických teorií pro využití při kolonizaci vesmíru. Je patrné, že autor měl s ohledem k okolnostem jen omezený přístup k literatuře, některé práce jsou citovány opakovaně. Vlastní názory a závěry jsou prezentovány v kapitole „Vize co

nejdokonalejšího exoplanetárního světa“, která by si jistě zasloužila propracovější návrhy a odvážnější postupy.

Autor má drobné chyby v terminologii, především astrofyzikální, stručný popis problematiky občas sklouzává téměř k beletrii. Astronomické úvahy o vhodné planetě mají rozkolísanou úroveň, někdy jdou příliš do hloubky, jindy jsou povrchní. V tomto případě byly vhodné konzultace s astrofyzikem specializujícím se na exoplanety.

S ohledem na charakter tématu, by bylo vhodnější konkrétnější a detailnější výčet základních východisek. Celkově je práce poněkud nevyvážená, disproportionální, avšak neobsahuje vyložené chyby.

Dotaz oponenta: Doopravdy si autor diplomové práce myslí, že je reálné v současnosti usilovat o změny/doplnění legislativy jednotlivých států světa tak, aby reagovala na mimozemské výpravy mimo Sluneční soustavu, které se buď odehrají až za několik tisíciletí pokud vůbec budou fyzikálně možné?

Závěr:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **E / 3**

Datum: 16. 1. 2021

Podpis oponenta práce:

