

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Střešní prefabrikované desky

Autor práce: Sicha Jakub

Oponent práce: Doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc.

Popis práce:

V bakalářské práci byla zpracována statická studie dřívě používaných a stále se v konstrukcích vyskytujících prefabrikovaných vlnitých železobetonových střešních desek, tzv. „desek Číževského“. Tato studie pro zjištění únosnosti a použitelnosti desek vhodně využila všechny tč. přístupné podklady. Několika výpočetními postupy (běžně i pomocí výpočetních programů) byla ověřena teoretická únosnost a použitelnost desek. Na dvou polních zkouškách desek, jichž se autor studie aktivně zúčastnil, byla zjišťována i skutečná únosnost desek, vyjmutých z reálných konstrukcí. Bakalářská práce je doplněna výkresy tvaru a vyztužení desek, grafy a bohatou fotodokumentací; je dobře přehledná. Nebyly zjištěny nedostatky.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

Zadání práce bylo splněno. Nebyly shledány žádné zjevné závady. Rozsah práce vyhovuje pro obhajobu bakalářské práce. K práci mám tyto dotazy:

1. Bylo možné ověřit (např. pomocí literatury apod.) současný stav „Číževského desek“ i u dalších konstrukcí (mimo v práci zmíněných)?
2. Jak se ověřovala reálná pevnost materiálů „Číževského desek“?
3. Dle fotodokumentace beton desek vyhlíží křehce. Nakolik u desek beton spolupůsobil s výztuží? Krytí výztuže je zřejmě malé.
4. Je možné se blíže vyjádřit k uložení a stykování desek nad podporami?

Závěr: Bakalářská práce splnila požadavky zadání. Doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 29. května 2018

Podpis oponenta práce....