

Prof. Ing. arch. V. Šimkovič, PhD. FA STU Bratislava

Oponentský posudok diplomovej práce

Bc. Jakub Fišera
DESERT HABITAT
SIWA OASIS

Vedúci diplomovej práce Doc. Ing. arch. M. Florián, PhD.
FA ČVUT Praha, 02 2018

Diplomant si zvolil zaujímavé a atraktívne zadanie – obytný komplex na Sahare v oáze Siwa v Egypte. Púštne kontexty – stavby i sídla - sú pre svoju abstraktnosť už dlho predmetom skúmania architektov a teoretikov.

Formálna stránka práce

Diplomová práca sa skladá z dvoch častí – vlastný návrh a popis metodológie návrhu. V podaní je spolu 102 obrázkov, z toho 82 analytických pokrývajúcich rozsiahle oblasti súvisiace s návrhom (geografia, história, púštne podmienky a prírodné tvary, lokalita, špecifické technológie). Vlastný architektonický návrh je zobrazený na 20 obrázkoch, postihujúcich riešenú situáciu, pôdorysy, rezy, pohľady a vizualizácie. V druhej metodologickej časti (16 obrázkov) je podrobnejšie popísaná použitá metodológia návrhu, ktorej zhrnutie (obr. 9 – Scheme of Design) zobrazuje hlavné softwarové nástroje návrhu (Autodesk Weather tool, Ecotect, Rhinoceros 5, WinAir, Grasshopper). Pracujú s lokálnymi dátami (terén, prúdenie vzduchu) a ich podrobnou analýzou dospievajú k optimálnemu tvarovému návrhu. Práca ako celok tvorí podnetný názor na riešenie a je prehľadne spracovaná vrátane odkazov na použitú literatúru.

Obsah práce

Obsiahla analytická časť sa prehľadným spôsobom dotýka veľa podstatných súvislostí. Bolo by zaujímavé ju doplniť aj o prehľad snáh nielen technológií, ale aj vybraných architektov na súdobé netradičné riešenie – či už profesionálnych (<http://www.lucacurci.com/portfolio/desert-cities.html>, <https://www.designboom.com/architecture/magnus-larsson> a i.) alebo akademických (AA School of Architecture, Archiprix a i.).

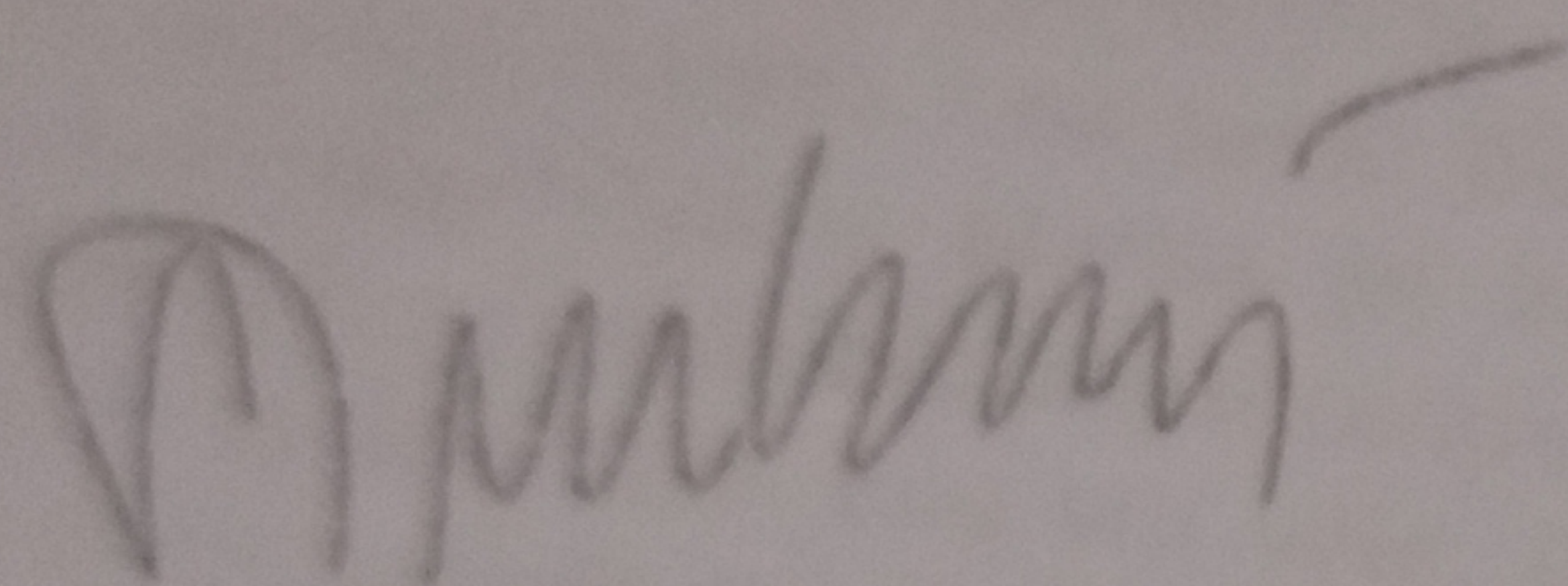
Vlastný priestorový návrh obytného komplexu sa skladá sa z troch clustrov s kompletným vybavením (samostatný vstup, obytné jednotky, zelený verejný priestor s trhoviskom a dielňami, vodné a energetické hospodárstvo, ustajnenie tiav). Návrh bohužiaľ nie je podrobnejšie popisovaný napr. textom, hlavnými kapacitami, popisom prevádzkového a konštrukčného riešenia a pod.). Celkovo návrh v prostredí pôsobí zaujímavovo (obr. 97) a vhodne svojimi pretiahlymi horizontálnymi líniami, pripomínajúcimi piesočné duny zapadá do okolitej panorámy. Trochu nedopovedane pôsobia niektoré časti – napr. dopravná obsluha automobilmi, použitá konštrukcia - spojenie dvoch konštrukčných princípov organicky tvarovaného vonkajšieho obalu a modulovo organizovaného vnútorného priestoru alebo podrobnejšie riešenie vodného a energetického hospodárstva a pod.

Ťažisko práce je však vidím v použitej exaktnej a náročnej metodike so spojením viacerých softwarových nástrojov, ktorý si vyžadoval účasť viacerých konzultantov a pomerne veľký rozsah vstupných dát. Táto náročná a skoro neviditeľná práca odvedená v pozadí je najcennejšia časť návrhu. Je pozoruhodné, že diplomant dospel nielen k exaktne overenej, ale aj esteticky presvedčivej forme celého komplexu.

Záver

Diplomant si zvolil náročné ale zaujímavé zadanie – ako výberom lokality, tak aj použitou metódou prístupu. Svoju úlohu splnil dobre, pričom sa sústredil viac na niektoré hlavné stránky návrhu a ostatné sú len principiálne naznačené. Ako celok prácu hodnotím známku B.

Bratislava 05.02.2018



Prof. Ing. arch. V. Šimkovič, PhD.
FA STU Bratislava