

Naslov naloge: 4D POHIŠTVO - Viseče pohištvo z regulacijo višine in položaja

Nagrada: Zlata plaketa

Avtorica:

Ivana Antolović

Ciril Metodov drevored 5

2250 Ptuj

ivana_antolovic@yahoo.com

031 807 205

Mentor:

prof. Igor Kalčič

Fakulteta za arhitekturo

Zoisova 12

1000 Ljubljana

igor.kalcic@arh.uni-lj.si

Šola: Fakulteta za arhitekturo

Opis naloge:

Področje naloge (iz šifranta)

2.18

Opis naloge

Nastala serija pohištva je rezultat ne samo današnje stiske s prostorom ampak tudi visokih cen stanovanj. Posledica tega je, da so pogosto današnja novo grajena stanovanja na meji uporabnosti in da je tudi osnovno funkcioniranje znotraj njega moteno in omejeno. Ker pa tradicionalno projektiranje temelji na standardnem t.j. nepomičnem in v načrtih v dvodimenzionalnem predvidevanju uporabe prostora sem zaradi praktičnosti dodala še dve dimenziji: 3. kot trodimenzionalno načrtovanje uporabe prostora in še 4. – čas. Čas pa prinaša tako spremembe želja kot potreb v prostoru – tudi v vsakdanu, ne samo ob posebnih priložnostih ali spremembah generacijskega razvoja. Kar pa je najbolj zanimivo je to, da sem ob svojem delu prišla do zanimive ugotovitve: ***morfem interierja je površina in njena pozicija definira njeno funkcijo. Tako ji lahko s pomikom v prostoru ustvarimo novo funkcijo.*** Polica se tako lahko ob pomanjkanju prostora (4. dimenzija) spremeni v klop ali pa začasno delovno površino ali celo shrani pod strop. Pomik sistema omogoča 1 kW elektromotor.

Pričakovani rezultati naloge

- izdelava prototipa
- preizkus prototipa – iskanje največjih obremenitev pri glede na dolžino sistema; preizkus vpetja oz. stika pri različnih zidovih (nosilni zid, predelna stena, knauf sistemi...); morebitna izboljšava če potrebno
- predstavitev projekta širši javnosti

Navedite obstoječe rešitve in prednost vašega predloga

Obstoječim rešitvam sta skupni dve lastnosti: pohištvo je fiksirano na dani položaj v prostoru in/oz. zanj je potrebno uporabljati orodje (npr. vrtnalno stroje, ki povzročajo veliko prahu in hrupa). Moj projekt ima sledeče pozitivne lastnosti: je mobilno tako vertikalno kot horizontalno in s tem multifunkcionalen ter prilagodljiv, za njegovo postavitve pa ni potrebna uporaba nobenega orodja!

Faza, do katere ste prispeli

Z analiziranjem in opazovanjem obstoječih primerov iz literature in realnega življenja sem prišla do prikazane rešitve. Za projekt so izdelani tako načrti kot vizualne prezentacije t.i. renderji

Podjetniški vidiki

4D pohištvo je zanimivo za 3 ciljne skupine:

- stanovanja z majhnimi prostori oz. stanovanja s prostorsko stisko. Ob tem bi bilo dobro v začetni tržni fazi izdelek predstaviti kot ekskluziven. V kasnejši fazi, ko bi se (posledično) večalo

povpraševanje bi se večala proizvodnja in tako bi tudi padla tudi cena na tržišču. Izdelek bi tako postal pristopen širši množici.

- Trgovinska oprema – njen interier oz. izložba morata biti takšna da ne samo privabljata kupce ampak tudi pospešujeta prodajo. S tovtstnim sistemom privabimo ne samo nove kupce ampak s spremembami zainteresiramo tudi stalne stranke.
- Sejemske postavitve

Problemi pri delu

Problemi so nastopili pri izdelavi prototipa, saj nimam ustrezne opreme za delo. Prav tako manjkajo materiali. Prototip bi bilo potrebno kasneje testirati na ZMK

Sodelavci-borza znanja

- opisni del

Projekt je potrebno mehansko izdelati, zato bi potrebovala strojnika. Dobrodošel je tudi ekonomist oz. manager.

- zelena področja sodelavcev (iz šifranta)

2.11 2.13 5.04 5.02

