

# HEKSAGRAD



Budućnost gradova nakon  
posljedica klimatskih promjena

# SADRŽAJ

|                 |    |
|-----------------|----|
| UVOD            | 1  |
| PROCES          | 2  |
| AQMOD - 06      | 6  |
| KAPS - 06       | 12 |
| HEX - 06        | 18 |
| DIZAJNERSKI TIM | 20 |

## Dizajnerski tim

Ema Čimbur, Karla Čorluka, Sara Husnjak,  
Iva Munkačević, Irma Magdalena Ranok, Marin Tokić

## Mentor

Vedran Kasap

# UVOD

**Klimatske promjene** predstavljaju izuzetno važno i kompleksno pitanje koje će imati utjecaj na različite aspekte našeg života, uključujući zdravlje, sigurnost, opskrbu hranom, vodom i ekonomiju. Posebno su značajni određeni aspekti klimatskih promjena koji bi mogli imati najveći utjecaj na naše buduće svakodnevne živote. To uključuje povećanje rizika od toplinskih valova, poplava, suša i požara, kao i podizanje razine mora, promjene u uzorcima padalina, promjene u geografskoj distribuciji biljnih i životinjskih vrsta te promjene u zdravstvenim rizicima.

**Povećanje razine** mora može prouzročiti gubitak obalnih područja, eroziju tla, salinizaciju vode i tla, te ugroziti milijune ljudi koji žive u niskim područjima. Osim toga, možemo očekivati veći rizik od toplinskih valova, poplava, suša i požara, što može uzrokovati značajnu štetu našim domovima, infrastrukturi, poljoprivredi i prirodnim ekosustavima. Promjene u uzorcima padalina mogu utjecati na dostupnost i kvalitetu vode za piće, navodnjavanje i proizvodnju električne energije. Također, promjene u geografskoj distribuciji biljaka i životinja mogu narušiti prirodnu ravnotežu i imati negativan utjecaj na biološku raznolikost, poljoprivredu, ribarstvo i turizam. Zdravstveni rizici povezani s klimatskim promjenama uključuju veću izloženost toplini, onečišćenju zraka, alergenima, vektorima bolesti, kao i nedostatak hrane i vode.

**U idućim desetljećima** očekuje se nepovratne klimatske promjene, iako točno razdoblje njihovog nastanka ovisi o mnogim faktorima i varijacijama u različitim regijama i sektorima. Važno je da se informiramo o znanstvenim spoznajama o klimatskim promjenama te poduzmemo mjere za ublažavanje i prilagodbu njihovim posljedicama. Također, istraživanje i primjena različitih preventivnih i reaktivnih mjera ključni su za smanjenje ranjivosti i povećanje otpornosti na podizanje razine mora. Naš dizajnerski tim je spreman preuzeti projekt koji će biti usmjeren na rješavanje ovih izazova i spašavanje čovječanstva.

# PROCES

**Naš dizajnerski tim od šest članova** intenzivno je radio kako bi razvio optimalno rješenje za projekt plutajućih gradova na heksagonalnim platformama. Posvetili smo nevjerovatno puno vremena i truda kako bismo osigurali da svaki aspekt dizajna bude doveden do savršenstva.

Prvo smo se upustili u detaljno istraživanje kako bismo stekli duboko razumijevanje izazova koji proizlaze iz klimatskih promjena, posebno povećanja razine mora. Analizirali smo različite koncepte i ideje te suptilno kombinirali našu stručnost u arhitekturi, urbanizmu, održivosti i inženjeringu kako bismo stvorili jedinstvenu viziju za održive plutajuće gradove. Izuzetno smo se posvetili dizajniranju **heksagonalnih platformi** koje su centralna komponenta ovog projekta. Ove platforme omogućuju fleksibilnost, stabilnost i skalabilnost, što je ključno za prilagodbu različitim okolišnim uvjetima i potrebama stanovnika. Proučavali smo materijale, strukture i tehničke inovacije kako bismo osigurali sigurnost, izdržljivost i dugoročnu održivost tih platformi

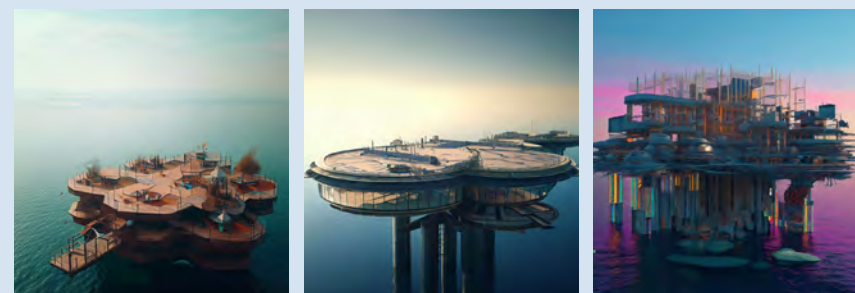
Naš tim je surađivao i s stručnjacima za urbanističko planiranje kako bismo osigurali optimalnu raspodjelu prostora, infrastrukturu i javne usluge unutar ovih plutajućih gradova. Razmišljali smo o načinima za poticanje zajedničkog života, održavanje socijalne interakcije i podršku lokalnim gospodarskim sustavima.

Nakon intenzivnog rada, ponosni smo što možemo reći da smo razvili inovativno i održivo rješenje za projekt plutajućih gradova na heksagonalnim platformama. Vjerujemo da će naš dizajn imati značajan pozitivan utjecaj na budućnost, pružajući sigurno i održivo okruženje za ljude koji žive u područjima koja su ugrožena klimatskim promjenama.

## GRAD



## PLATFORME

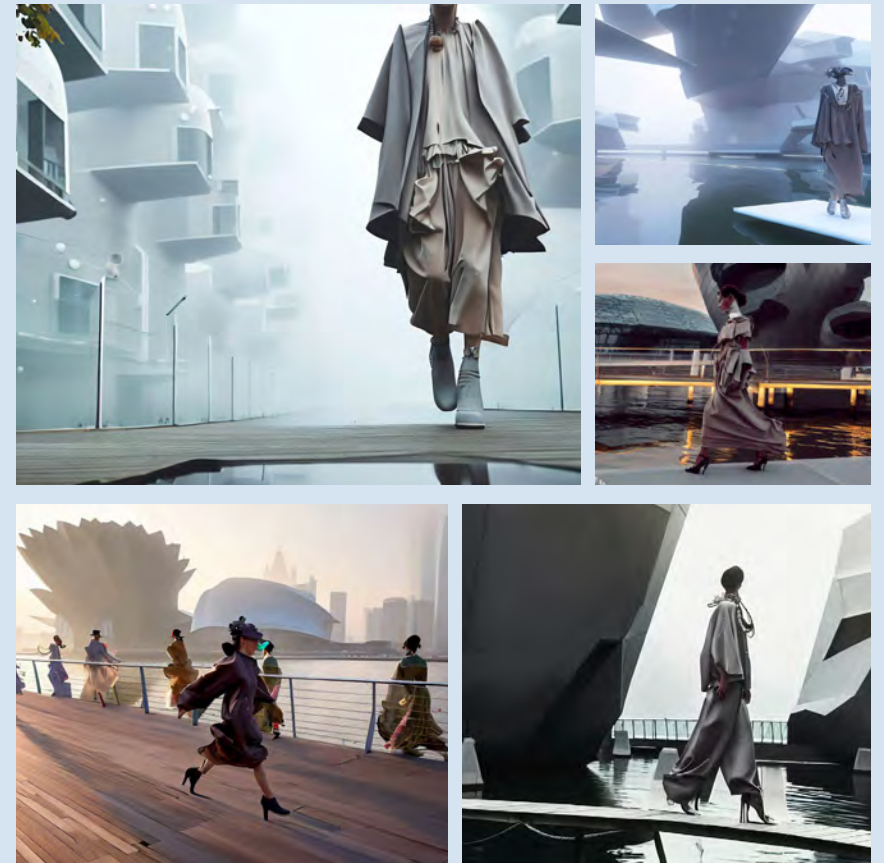




## GENERATORI



## MODA



## KULTURNE INSTITUCIJE



## ŽIVOTINJE

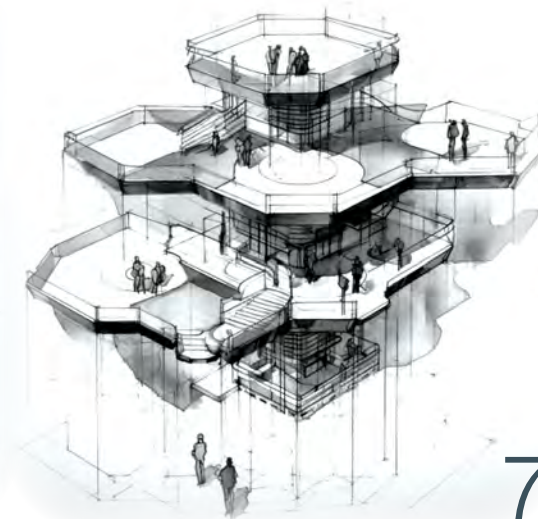
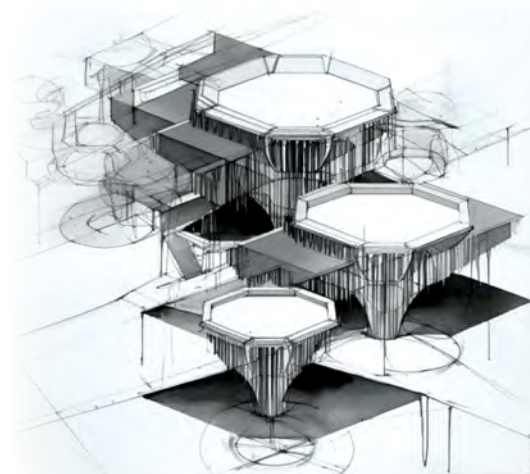
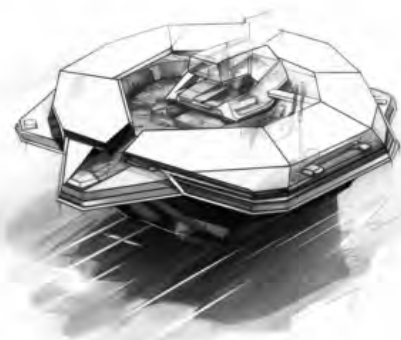
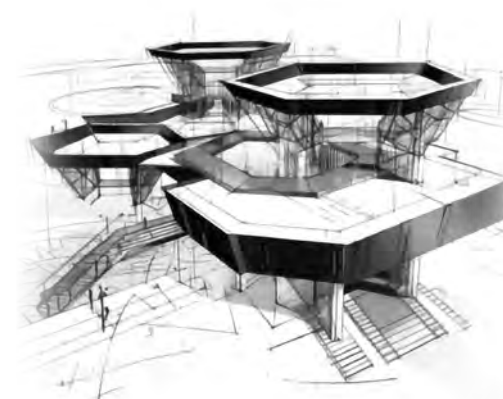


# AQMOD - 06

**AQMOD - 06**, plivajući sustavi gradova, dizajnirani su kako bi se prilagodili podizanju razine mora i nedostatku prostora na kopnu uslijed klimatskih promjena. Takva naselja koriste modularne heksagonalne platforme i kontejnere koji se mogu povezivati i odvajati te prilagođavati različitim funkcijama. Koriste se obnovljivi izvori energije i sustavi za sakupljanje i recikliranje vode. Implementiraju se i sustavi za zaštitu od prirodnih opasnosti. Plutajući gradovi prilagođavaju se specifičnim potrebama i ciljevima, nudeći različite svrhe kao što su stanovanje, istraživanje, ugostiteljstvo i proizvodnja hrane.

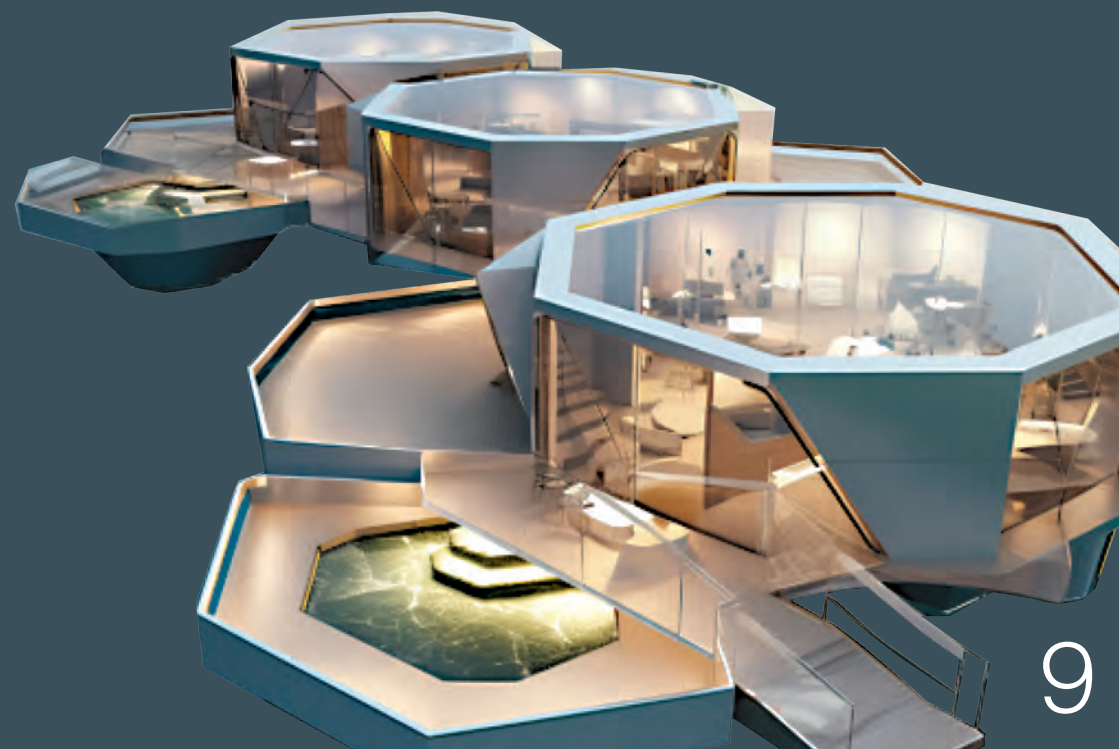
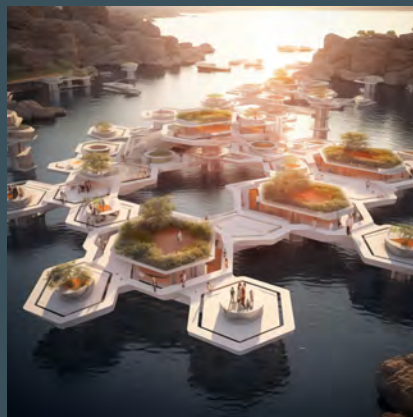
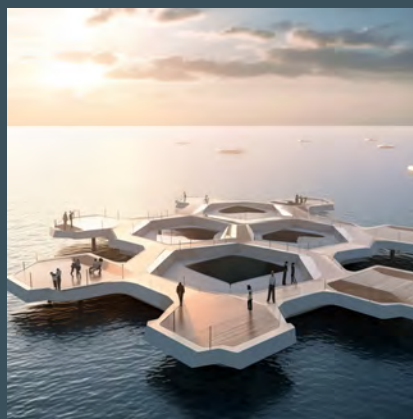
**Heksagonalne platforme** predstavljaju inovativno rješenje za budućnost s mnogim prednostima. One omogućuju fleksibilnost u izgradnji i mogu se prilagoditi različitim potrebama i ciljevima. Njihov dizajn je usmjeren na održivost i otpornost na klimatske promjene i prirodne opasnosti. Plutajući gradovi se mogu sastojati od različitih sustava platformi, kao što su grupiranje heksagonalnih platformi, niz plutajućih otoka ili jedna velika platforma s kompletnim sadržajima za život i rad.

Plutajući gradovi se mogu sastojati od različitih sustava platformi, ovisno o dizajnu i funkcionalnosti. Primjeri uključuju grupiranje heksagonalnih platformi ili kontejnera sidrenih za morsko dno, niz plutajućih otoka povezanih kopnenim tunelima ili trajektima te jednu veliku platformu ili brod s kompletnim sadržajima za život i rad. Njihova svestranost, održivost i otpornost na izazove čine ih atraktivnim izborom u urbanom planiranju i dizajnu, otvarajući nove mogućnosti za razvoj gradova.

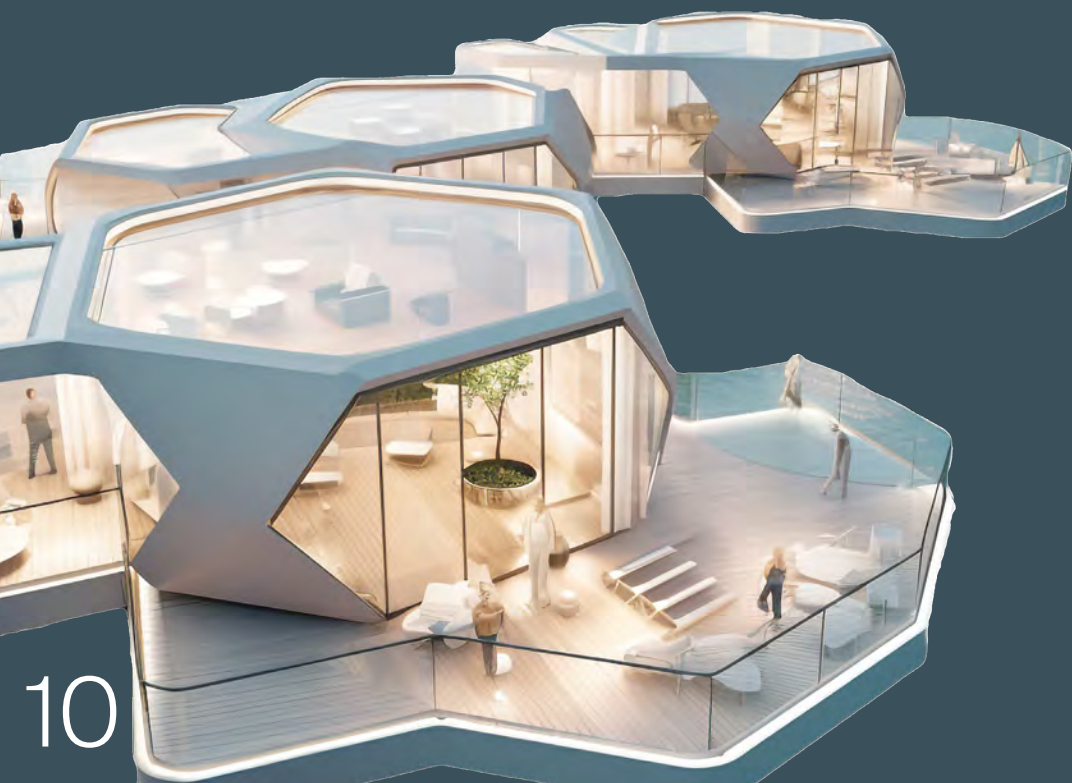
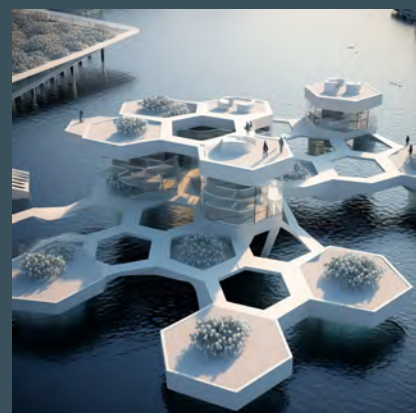
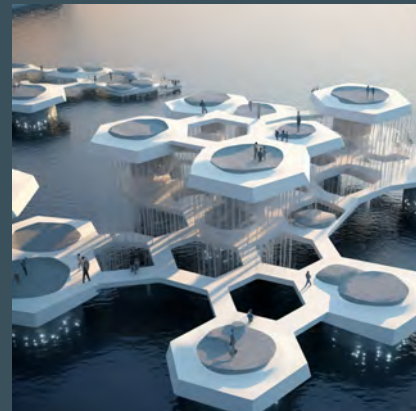




DIZAJN PLATFORMI









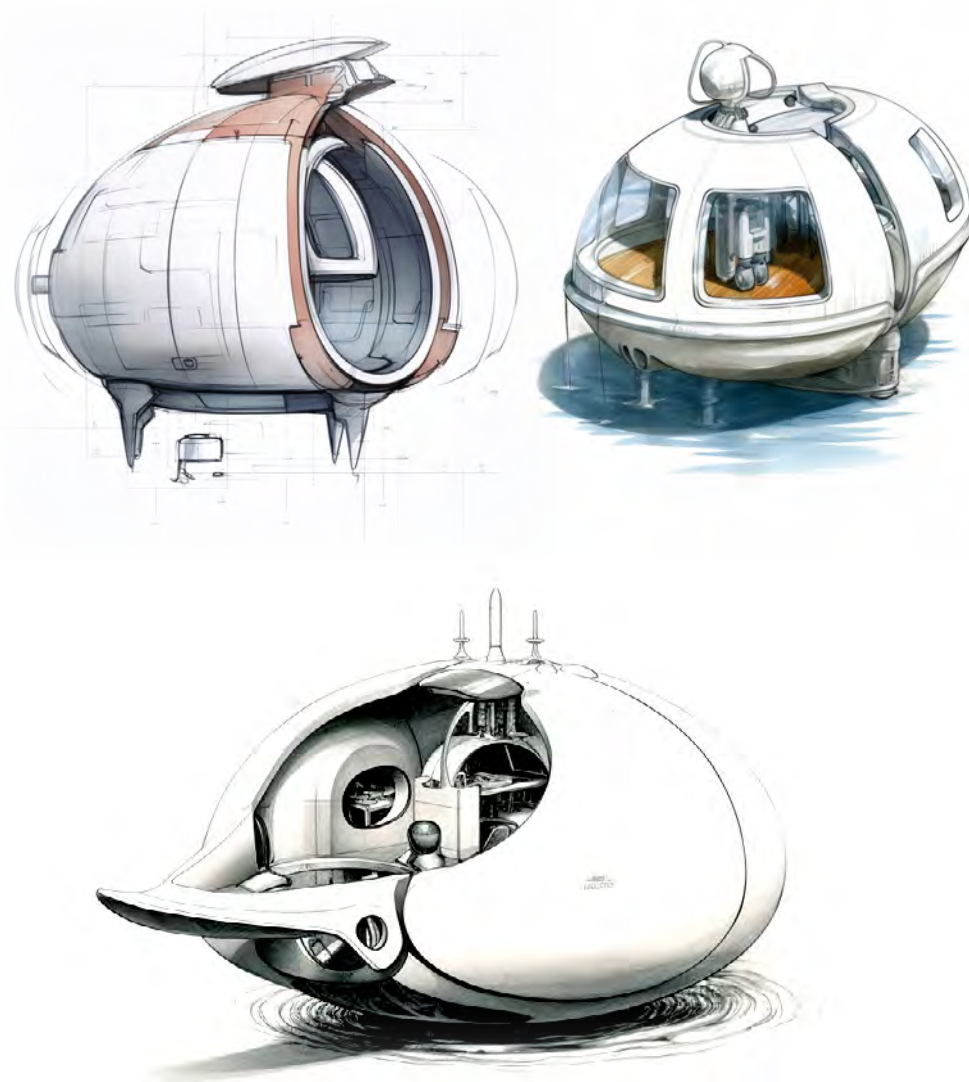
# KAPS - 06

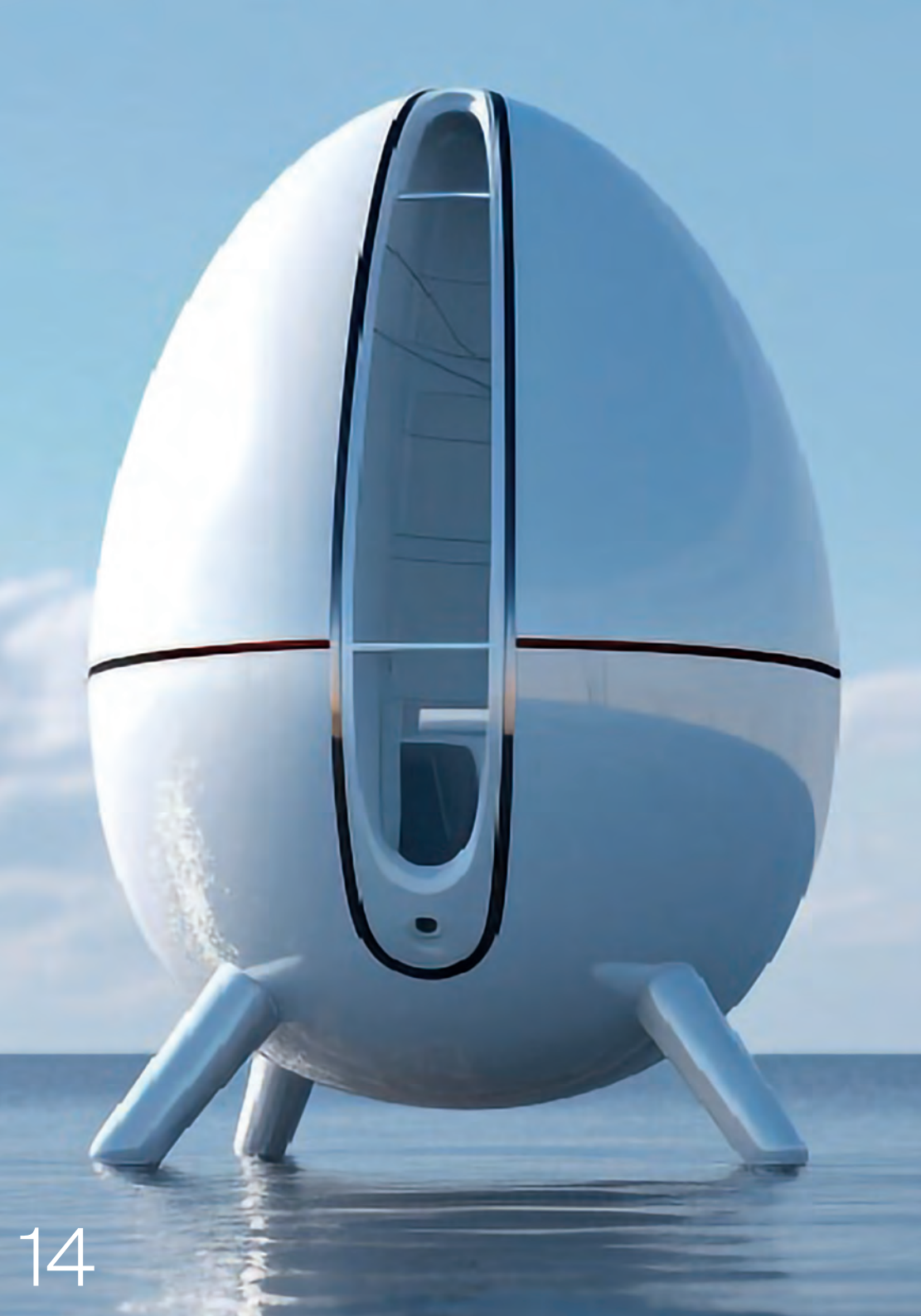
**Kaps - 06** je spasilačka kapsula dizajnirana za hitno spašavanje ljudskih života u prirodnim katastrofama poput poplava, olujnih udara ili potresa. Ova iznimno važna kapsula ima ovalni oblik koji joj omogućuje plutanje na vodi i rotaciju u svim smjerovima, pružajući veću funkcionalnost u izazovnim uvjetima. Vanjska ljuska je čvrsta, vodootporna i otporna na udarce i pritisak. Ugrađeni prozori ili kamere omogućuju vidljivost i komunikaciju s vanjskim svijetom. Kapsula također ima sustav za opskrbu kisikom, vodom i hranom dovoljnim za nekoliko dana ili tjedana.

**Kaps - 06** se može kretati pomoću ugrađenih motora ili propelera, omogućavajući joj kretanje po vodi ili zraku. Također je opremljena padobranima ili zračnim jastucima za smanjenje brzine prilikom slijetanja. Kapsula ima ugrađene sustave za navigaciju i komunikaciju te se može aktivirati automatski putem senzora koji detektiraju opasne uvjete poput požara, dima ili strukturnog oštećenja. Nakon aktiviranja, ljudi se ukrcavaju, vrata se zatvaraju, a Kaps - 06 se odvaja od plivajuće platforme ili kontejnera i kreće prema sigurnom mjestu, kao što je druga plivajuća platforma, kopno ili voda.

**Kaps - 06** omogućuje evakuaciju na različita odredišta, uključujući premještanje na sigurnu plivajuću platformu ili kopno. Sa svojim inovativnim dizajnom i brojnim sigurnosnim značajkama, Kaps - 06 je ključan za spašavanje ljudskih života i pružanje hitne pomoći u izvanrednim situacijama na plivajućim platformama.

## SKICA I MODEL







## INTERIJER KAPSULA

**Kapsula** ima privlačan dizajn i unutarnji prostor koji pruža udobnost i sigurnost putnicima.

Unutar kapsule, primijetit ćete pažljivo osmišljene elemente interijera. Prostrani unutarnji prostor prilagođen je tako da pruža dovoljno mjesta za smještaj putnika. Sjedala i ležajevi su ergonomski dizajnirani kako bi pružili udobnost tijekom evakuacije. Dodatno, kapsula je opremljena sustavom za opskrbu kisikom, vodom i hranom koji može osigurati potrebne resurse tijekom evakuacije koja može trajati nekoliko dana ili tjedana.

**Estetski privlačni prozori** ili kamere pružaju putnicima vidljivost okoline i mogućnost komunikacije s vanjskim svijetom. Ovi prozori omogućuju svijetlo i osjećaj povezanosti s okolinom, što pridonosi osjećaju sigurnosti i smirenosti tijekom evakuacije.

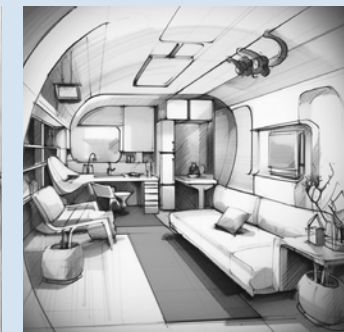
Kapsula se može kretati na različite načine, ovisno o situaciji. Ugrađeni motori ili propelere omogućuju joj slobodno kretanje po vodi ili zraku, pružajući brzo i učinkovito premještanje putnika prema sigurnim lokacijama. Također, ugrađeni padobrani ili zračni jastuci omogućuju kontrolirano slijetanje na vodu ili kopno, smanjujući rizik od udara i pružajući dodatnu sigurnost putnicima.

Ljuska kapsule izrađena je od visokokvalitetnih materijala koji pružaju iznimnu zaštitu i otpornost. Ovisno o dizajnu i namjeni kapsule, korišteni materijali mogu uključivati čvrsti i voodtoporni metal, plastiku ili kompozitne materijale koji su otporni na udarce i pritisak. Ovi materijali također pružaju izolaciju od topline i zvuka, osiguravajući optimalne uvjete unutar kapsule.

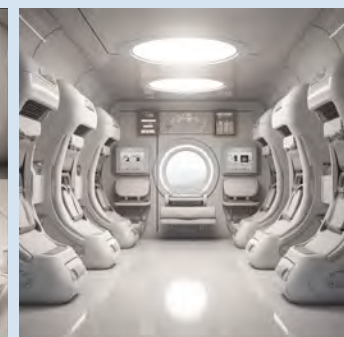
## DETALJ INTERIJERA



## SKICE INTERIJERA



## EKSPERIMENTALNI DETALJI

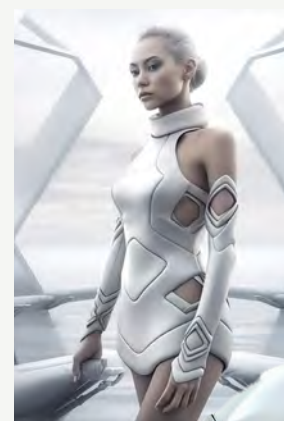
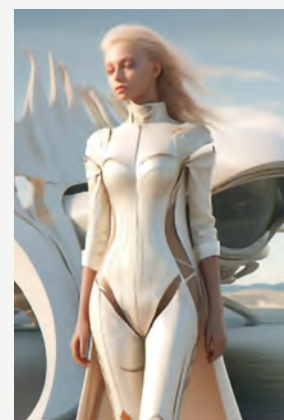
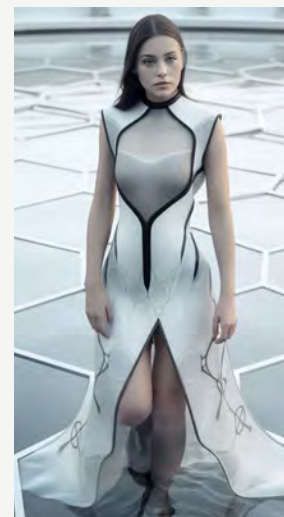


# HEX - 06

Modni trend nazvan **Hex - 06** u AQMOD-u je posebno dizajniran za život na moru i prilagođen promjenjivim vremenskim uvjetima. Odjeća je oblikovana s naglaskom na praktičnost, udobnost i zaštitu od vremenskih nepogoda. Materijali su lagani, prozirni i otporni na vjetar i kišu. Boje su svijetle i jarke, a asimetrični oblici stvaraju dojam kretanja i slobode. Dodaci uključuju praktične i funkcionalne elemente poput naočala za sunce, kapa, šalova i rukavica. Obuća je udobna i stabilna, s potplatom koji sprječava klizanje.

U budućnosti, moda na plutajućim heksagonalnim platformama naglasila bi zagasiti ton odjeće i inteligentan dizajn usklađen s prirodnom okolinom. Odjeća bi bila prilagođena visokim nadmorskim visinama i promjenjivim vremenskim uvjetima. Asimetrični i dinamični oblici odjeće bili bi inspirirani fluidnim pokretima vode. Dodaci kao što su naočale za sunce, kape, šalovi i rukavice bili bi neizostavni i doprinijeli stilu i funkcionalnosti odjeće.

**Minimalistički dizajn** prevladava u nakitu, s fokusom na geometrijske oblike i reflektirajuće materijale. Moda na plutajućim heksagonalnim platformama kombinira funkcionalnost, estetiku i tehnološki napredak. Lagani materijali, zagasiti tonovi, asimetrični oblici i praktični dodaci odražavaju suptilnost i eleganciju. Život na ovim platformama karakterizira *duh slobode, kretanja i inovacije*.





# DIZAJNERSKI TIM

**Kao dizajnerski tim od šest ljudi**, marljivo radimo na projektiranju ideje za ekskluzivan grad od heksagonalnih platformi. Posvećeni smo stvaranju jedinstvenog i sofisticiranog rješenja koje će pružati izvanredan način života i visoku razinu udobnosti.

Svaki detalj našeg dizajna pažljivo promišljamo kako bismo osigurali izuzetno iskustvo za buduće stanovnike. Stvaramo prostrane i elegantne stambene prostore s impresivnim pogledima na okolni krajolik i gradsku panoramu. Koristimo vrhunske materijale i opremu kako bismo stvorili suvremenu estetiku koja odiše elegancijom.

Naše heksagonalne platforme pružaju privatnost i ekskluzivnost te na njima se nalaze raznovrsni objekti poput vrhunskih restorana, ekskluzivnih trgovina i wellness centara. Pobrинуli smo se za obilje zelenih površina, uključujući prekrasne vrtove i parkove, kako bi budući stanovnici mogli uživati u prirodnom okruženju.

Pozornost posvećujemo i izvrsnoj povezivosti te premium uslugama poput privatnih marina, heliodroma i brzog pristupa javnom prijevozu. Također implementiramo napredne sustave sigurnosti kako bismo osigurali sigurno i privatno okruženje za buduće stanovnike.

Naš ekskluzivan grad od heksagonalnih platformi pružit će nevjerojatno visoku kvalitetu života, sjajno spajajući udobnost, eleganciju i vrhunski doživljaj. Cijela realizacija projekta trenutačno je u tijeku, i nastavljamo marljivo raditi na njegovoj realizaciji kako bismo stvorili *jedinstvenu destinaciju koja će zadovoljiti i najzahtjevnije potrebe budućih stanovnika.*

