



„Až na dno lidských možností.“

Co je projekt Hydronaut?

Projekt výstavby hlubinného habitatu

Simulátor – Výcvik astronautů



Kosmický analog - Výzkum

Výcvikové zařízení – Záchranné složky/Ozbrojené síly

Aquanautika – Výukové zařízení

Další komerční využití... Průmysl, Rekreační...

Hlubinné laboratoře



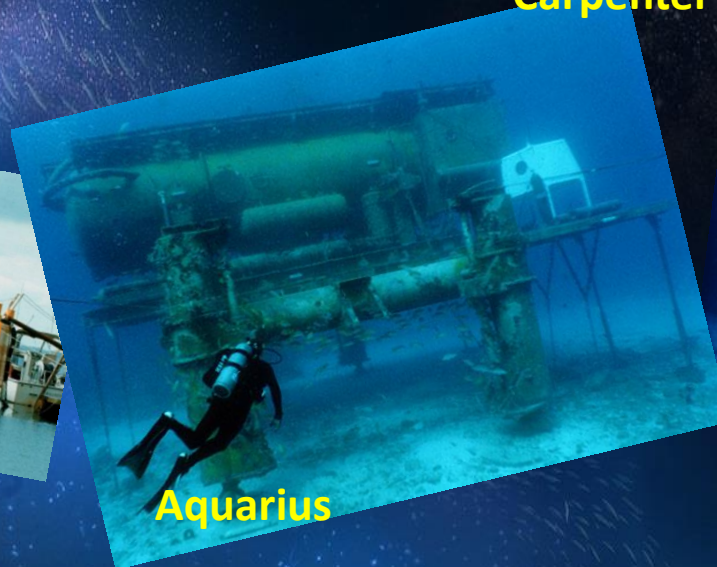
Precontinent I-III, Conshelf
Jacques Yves Cousteau (60-tá léta)



Sealab I-III (US NAVY)
- Carpenter



La Chalupa



Aquarius



Tektite

Permon I-IV, Caribe I, Xenie...

Hydronaut H3 DeepLab

- *Celková dispozice: 4,8m , Výška: 7m
- *Váha 30t
- *Výtlač 20m³
- *Vnitřní rozměry obyvatelného prostoru:
Ø 2,6m x 4,6m
- *Přechodová komora: výška 3m, Ø 1m
- *Tloušťka pláště obyvatelné části: od 4 do 10mm
- *Tloušťka balastních nádob a stabilizačního prstence: 5-20mm
- *počet členů posádky:
min: 0 (stanice je zcela soběstačná)
max: 4
- *Umístění – (předběžně) Slapská přehrada



*Funkční hloubka: až 300m
(směsi dýchacích plynů lze
nastavit dle potřeby)

*Podpora života: Nezávislá
regenerace dýchacího média,
možnost zásobování dýchacím
médiem z hladiny , možnost
zásobování ze záložních zdrojů.

*Počet podpůrných tlakových
nádob

40l, 200 bar: 20ks

*Elektrifikace: Podpora z hladiny
24V/12V

(v případě výpadku záložní
akumulátory umožní nezávislou
činnost na tři dny)

*Kapacita záložních baterií 500Ah,
24V



Kosmický analog/simulátor

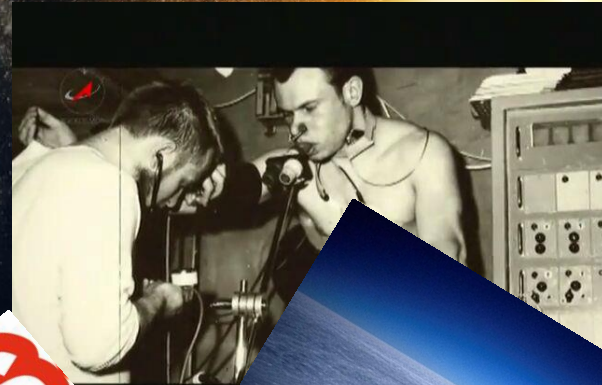
*TMK

*ŠTOLA 88, ISEMSI,
CAPSULS, HUBES,
SFINCSS, MARS 500

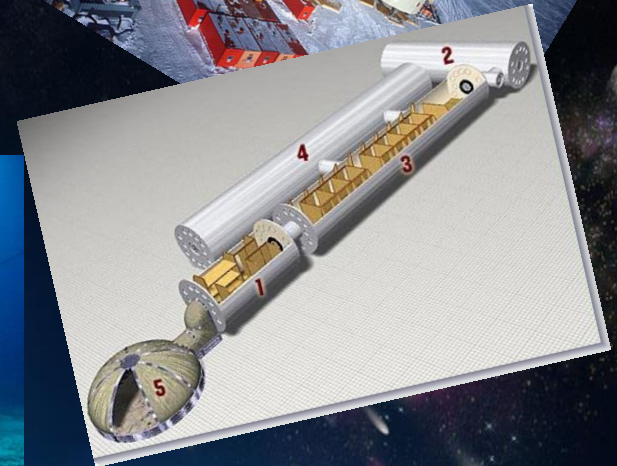


*CONCORDIA

*AQUARIUS



MARS
500



HYDRONAUT H3 – využití

- *Fyziologická adaptace člověka na omezené a izolované prostředí
- *Vliv stresové zátěže na lidskou výkonnost
- *Hyperbarická a potápěčská medicína
- *Výcvik astronautů (Nouzové situace, EVA)
- *Výcvik záchranářů (Báňská záchranná služba)
- *Ozbrojené síly (UDT, Ženisté, Policie)
- *Kurzy pracovního potápění
- *Kurzy aquanautiky
- *Zážitková turistika





MISSION ONE



(99942) ApophisE

Distance: 14,008 km

Radius: 420,00 m

Apparent diameter: 3° 20' 10,3"

2029 04 14 09:37:31 UTC
Time stopped

Před několika lety teleskopy amerického letectva zachytily malou planetku, blížící se směrem k planetě Zemi. Výpočty, které provedla NASA záhy potvrdili i další astronomové z celého světa. Hrozí srážka s planetou Zemí a tak se začíná se chystat nejodvážnější záchranná mise v dějinách lidstva.

Speed: 0,00000 m/s

Follow (99942), ApophisE
FOV: 7° 15' 3,5" (3,56x)

Kosmické agentury z celého světa se spojily a začaly stavět kosmickou loď, která dopraví trojici astronautů na povrch asteroidu. Ti tam pak umístí jaderné nálože, které po odpálení asteroid odkloní z kolizní dráhy se Zemí. Závod s časem začal...





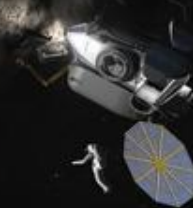
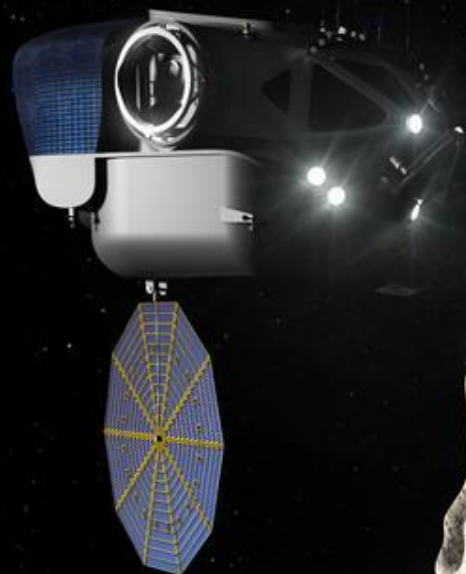
Jde naštěstí jen o simulaci... Simulaci, která i když neprobíhá ve vesmíru, je při nejmenším také velmi nebezpečná a dramatická, protože probíhá pod vodou.

Představujeme Vám Hydronaut H3, více než pětatřicet tun vážící "kosmickou loď", která však nikam nepoletí, ale bude zanořena v hloubce cca 30m na dně Slapské přehrady a která se staví v jednom továrním komplexu v Radotíně nedaleko Prahy.

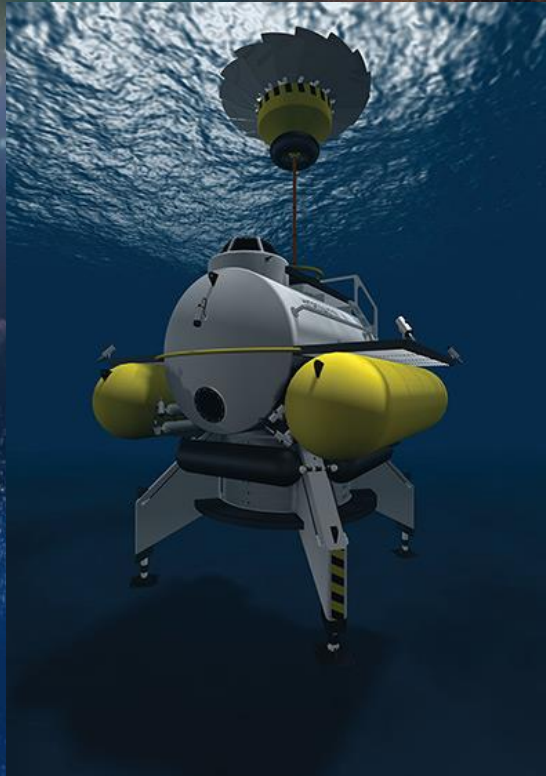


Věda na Hydronautu:

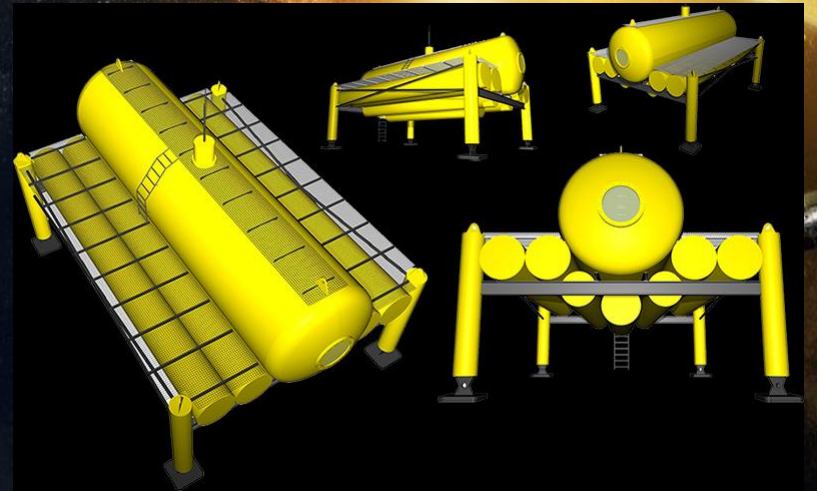
- fyziologie pohybového systému;
- fyziologie kardiovaskulárního systému;
- hyperbarická a letecká medicína, kosmické lékařské operace;
- taktická přednemocniční neodkladná péče;
- psychofyziologie stresové zátěže
- sociální dynamika malých skupin;
- přežití;
- krizové řízení;
- chov zvířat pro vědecké účely;
- hydroponické pěstování rostlin;
- uzavřené umělé ekosystémy;
- ekologie vod...



Co d'ál? H1 a H2



Deep Home



Deep Farm

Podpořte nás a zúčastněte se největšího
dobrodružství posledních let v Česku...!



<https://www.startovac.cz/projekty/hydronaut-deeplab/>

Premium SMS: START 1197
TEL: 90211



www.hydronaut.eu

info@hydronaut.eu

HYDRONAUT
CENTRUM
KOSMICKÉHO
VÝZKUMU