



SafeBoatSystem

Keep **IT** Simple

4IT Kft.

2005 – mérnöki és tervezési szolgáltatások

2011 - informatikai szolgáltatások – IT üzemeltetés

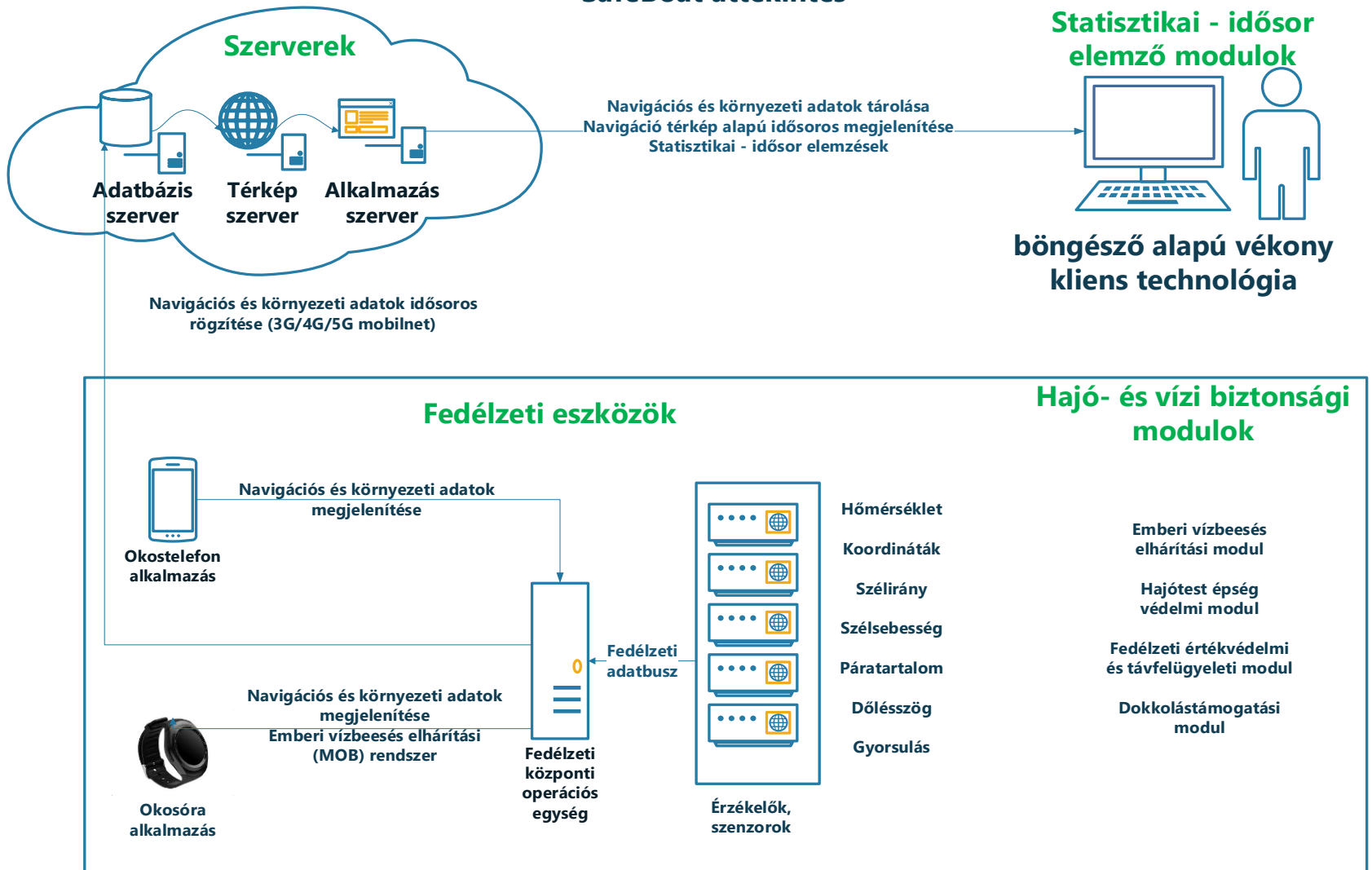
Napjainkban

- IT üzemeltetés
 - On-prem
 - Hybrid
 - Cloud
- SCSSM támogatás (System Center Service Manager)
 - Advanced Portál
- M365 bevezetés és migráció
- Microsoft ACM (Adoption and Change Management)

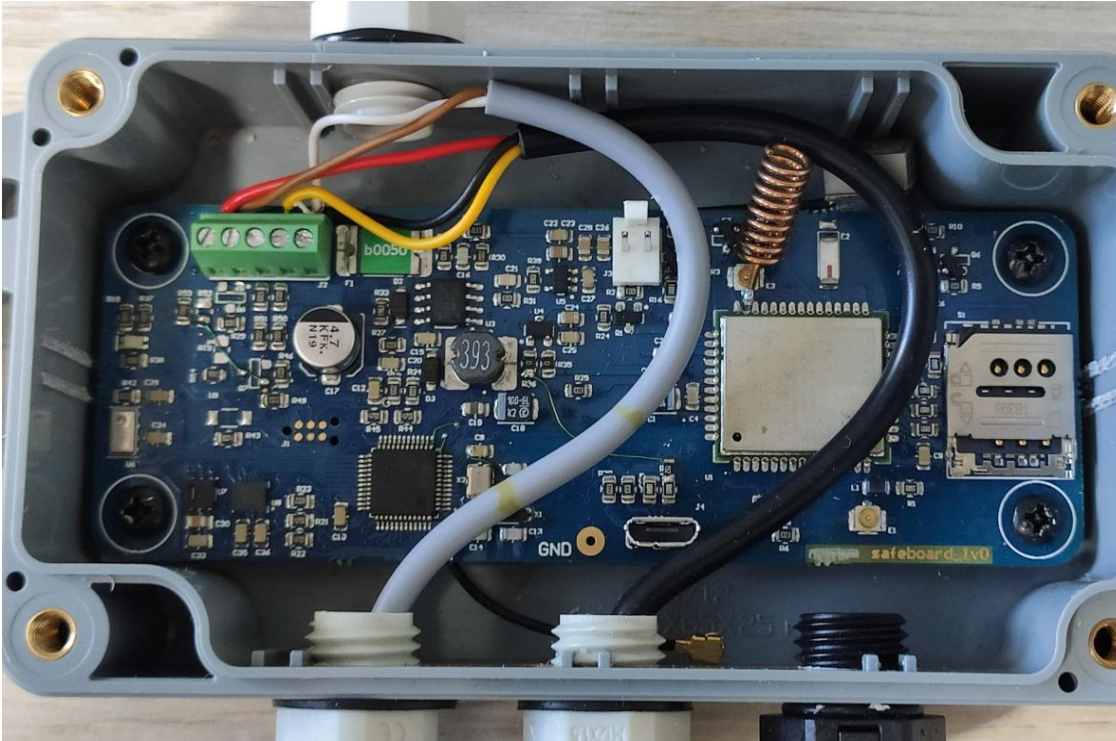
VEKOP-2.1.7-15-2016-00238

SafeBoatSytem - moduláris módon integrált, kiterjeszthető okoshajó operációs keretrendszer biztonsági, vitorlázás-technikai modulokkal, beágyazott pult és okos-óra vezérléssel, intelligens szakértői rendszerrel

SafeBoat áttekintés



Központi beágyazott operációs pult



- U1: MC60 mikrokontroller
- U2: STM32F103CBT6 ARM alapú mikroprocesszor
- U3: MP2565 áramerősség stabilizátor
- U4: MCP1702T-3302E feszültség stabilizátor
- U5: MCP73832 akkutöltés szabályozó
- U6: MPL115A2 nyomásmérő
- U7: STS21 hőmérséklet érzékelő
- U8: LSM9DS1TR giroszkóp és gyorsulásmérő
- U9: SQ-MIN-200 dőlésszenzor

GSM beépített antenna, és Integrált Bluetooth antenna



VITORLÁZÁS-TECHNIKAI MODULOK

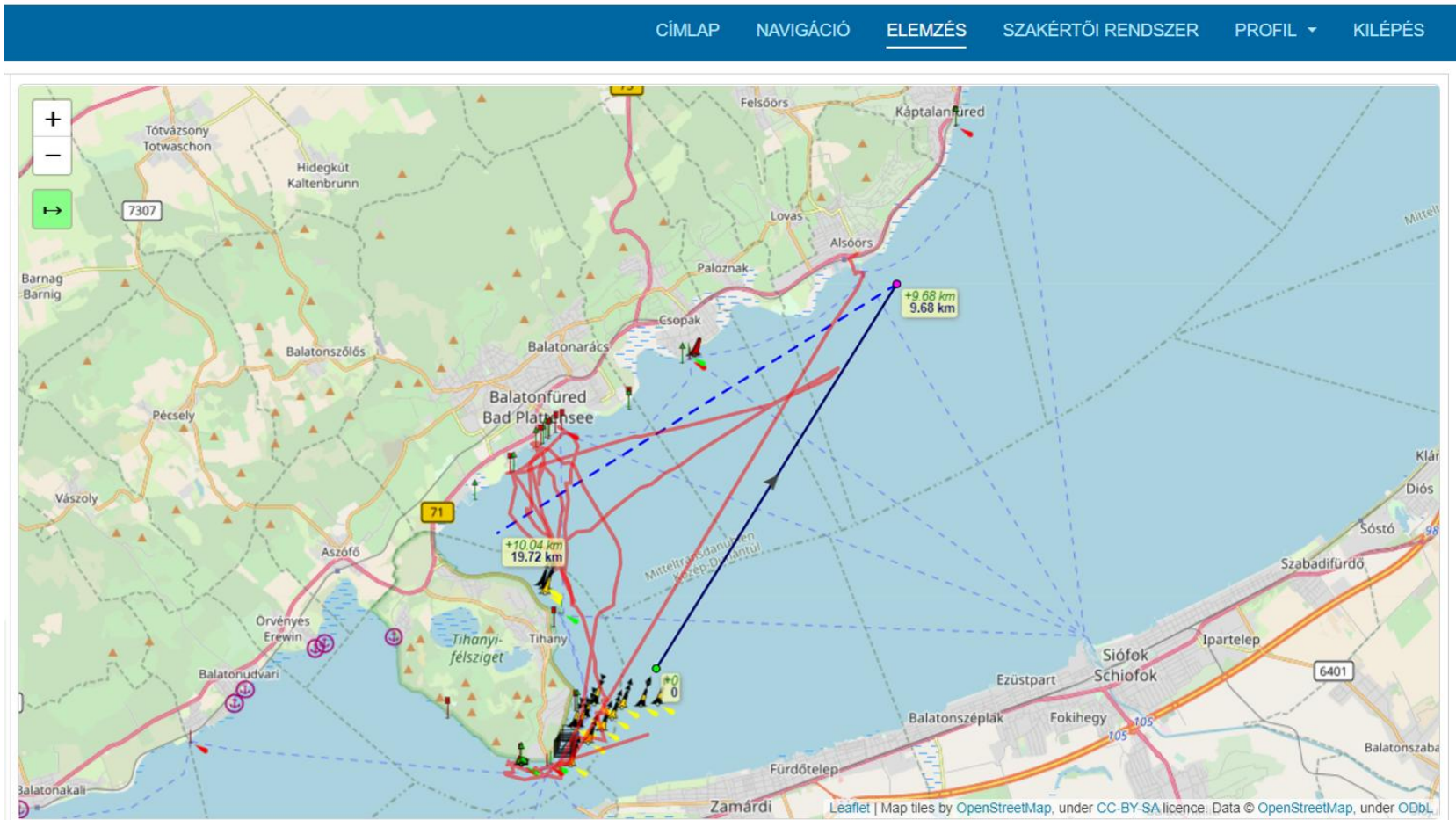
- Környezet leképezési modul
- Navigációs modul
- Statisztikai és idősor elemzési modul
- Szakértői rendszer modul
- Okostelefon modul
- Okosóra modul

Környezet leképezési modul

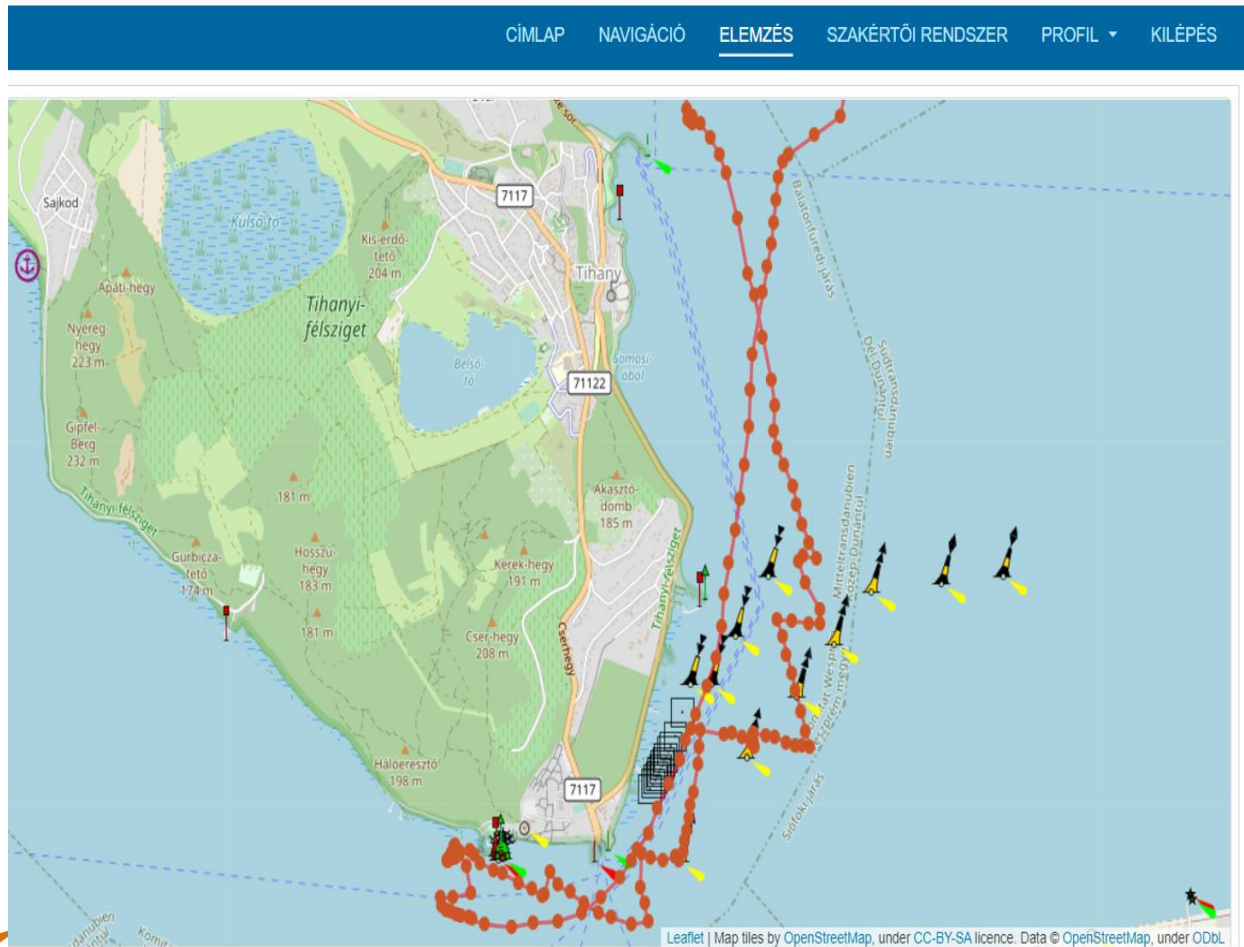


Környezet
leképezési
adatok egy
megjelenítése
buborékban

Navigációs modul

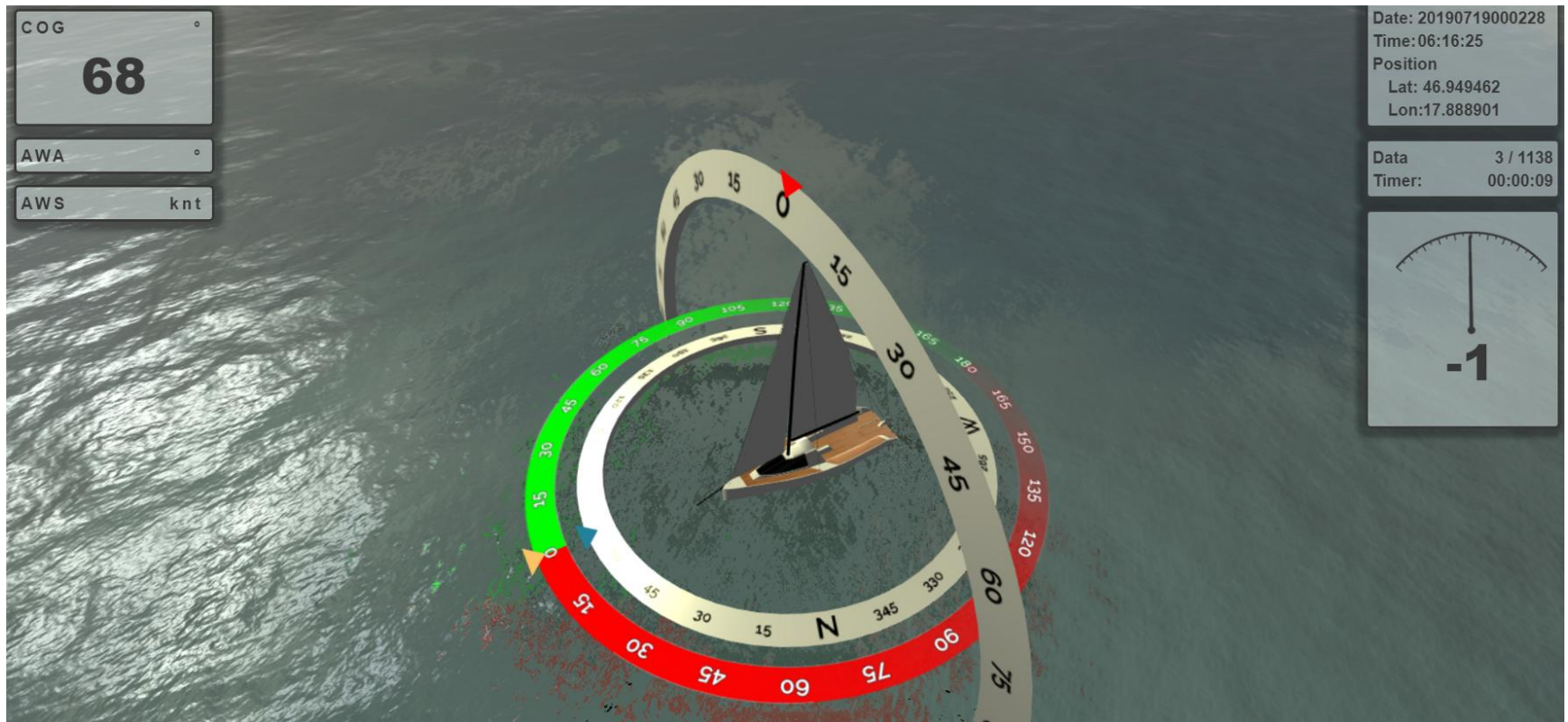


Statisztikai és idősor elemzési modul



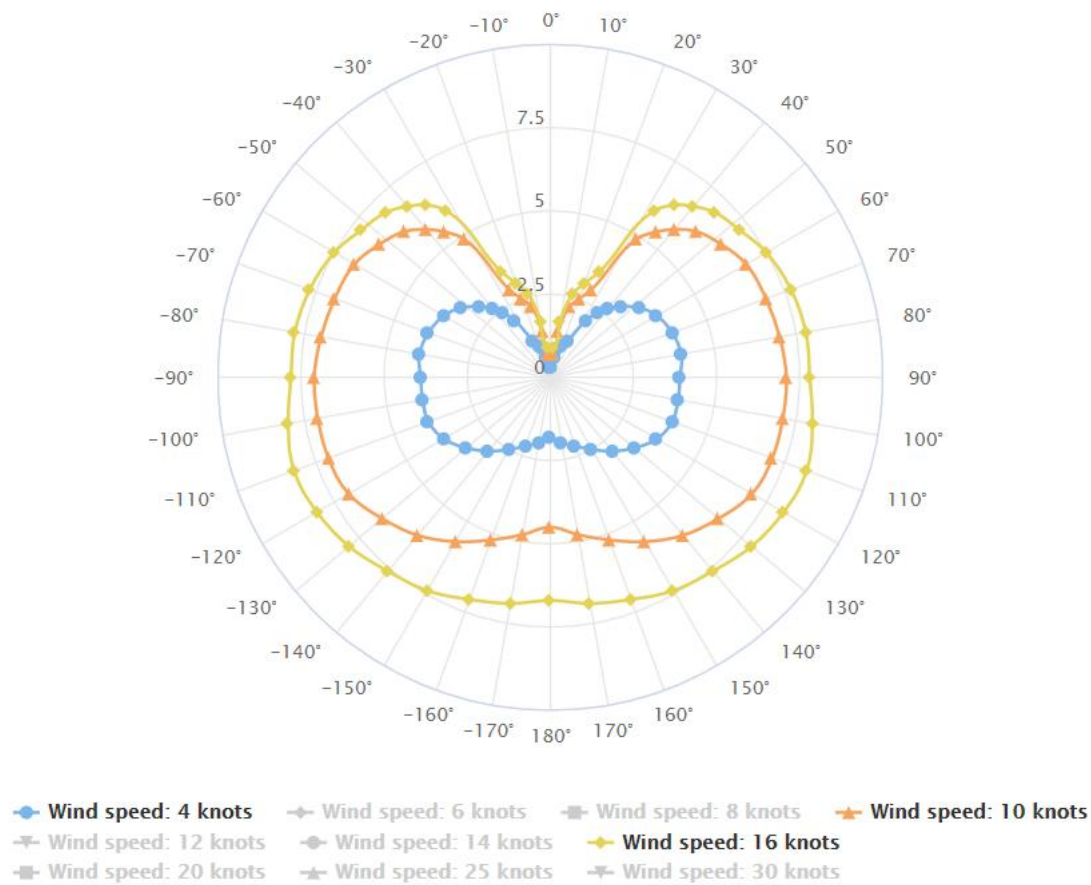
VMG
Velocity
Made
Good

Statisztikai és idősor elemzési modul – 3D szimuláció



Szakértői rendszer modul

Vitorlázat karakterisztika



Okostelefon modul



Környezeti adatok
vizualizációja az
okostelefon
alkalmazásban



A MOB (Man Over Board)
gomb megjelenítése az
okostelefon alkalmazás
egyik képernyőjén

Okosóra modul



Szélesebesség
megjelenítése az
okosóra alkalmazásban

Szélirány
megjelenítése
az okosóra
alkalmazásban



MOB nyomógomb
az okosóra
alkalmazásban

HAJÓ- ÉS VÍZI BIZTONSÁGI MODULOK

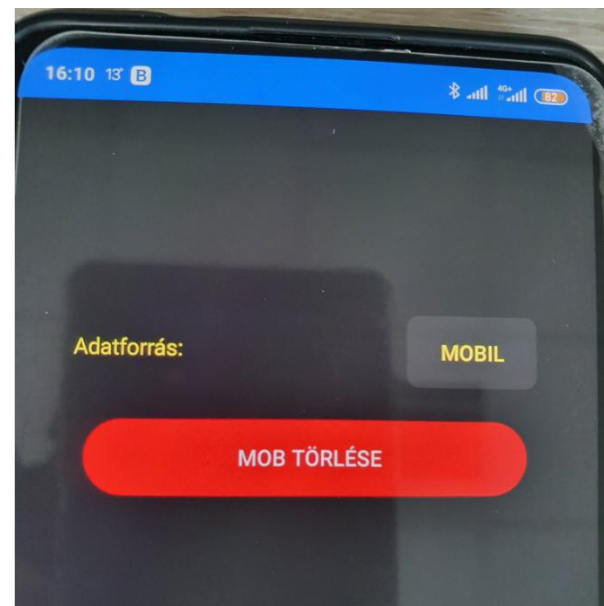
- Emberi vízbeesés és havaria elhárítási rendszer
- Hajótest épség védelmi rendszer
- Fedélzeti érték védelmi és távfelügyeleti rendszer
- Dokkolás támogatási modul

Emberi vízbeesés és havaria elhárítási rendszer



A MOB nyomógomb megjelenése az okostelefon alkalmazásban

A MOB nyomógomb megjelenése az okosóra alkalmazásban



A MOB esemény törlése az okostelefon alkalmazásban

Hajótest épség védelmi rendszer



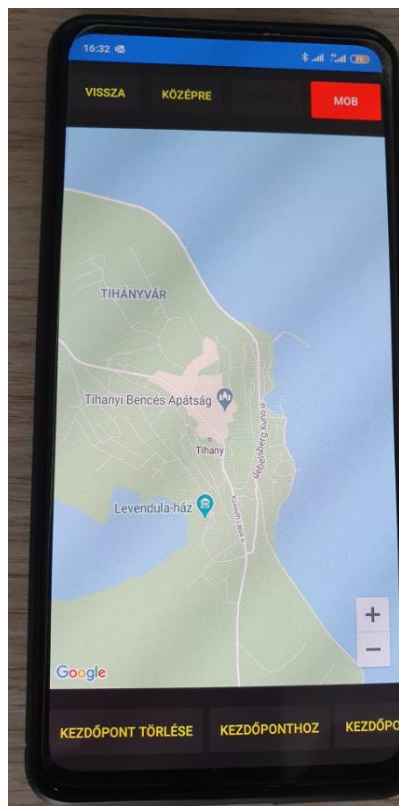
A hajótest épség
védelmi rendszer
riasztási képe a
mobiltelefon
alkalmazásban

Fedélzeti érték védelmi és távfelügyeleti rendszer

- mozgásérzékelő detektorok
- GSM hálózaton keresztül riasztás
 - E-mail
 - SMS
 - előre rögzített hívás
- távfelügyeleti rendszer ki és bekapcsolható



Dokkolás támogatási modul



A dokkolás
támogatási modul
fő képernyője

Köszönöm szépen a figyelmet!