



Ukrainian
Maritime Cluster

Проект NAVAIS УСПІХ ЗАЛУЧЕННЯ І РОЗВИТКУ МОЛОДІ В ІННОВАЦІЇ 4.0



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation



NAVAIS
New Advanced Value Added Innovative Ships



DS **DASSAULT**
SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE**® Company

MD&M

DAMEN



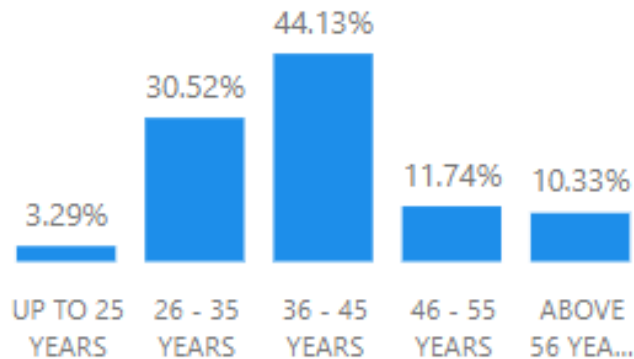
Ukrainian
Maritime Cluster

Чисельність персоналу MDEM та середній вік



AGE STRUCTURE

Average
41

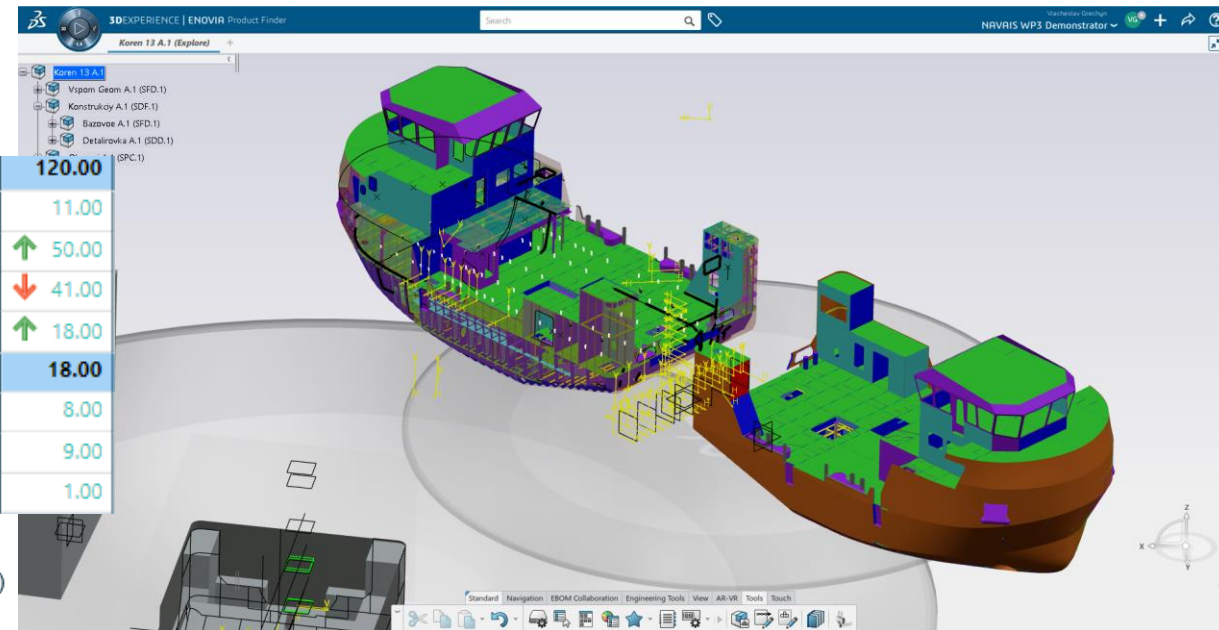


| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> BDE Unit | |
| <input type="checkbox"/> PME gr. | |
| <input type="checkbox"/> Hull dpt. | |
| <input type="checkbox"/> Mech dpt. | |
| <input type="checkbox"/> KEG | |
| <input type="checkbox"/> Engineering services dpt. | |
| <input type="checkbox"/> E&A gr. | |
| <input type="checkbox"/> STD gr. | |
| <input type="checkbox"/> Tech. srv. gr. | |

- Середній вік персоналу в компанії – 41
- Чисельність інженерного персоналу – 138
- Команда NAVAIS, працююча в PLM 3D Experience – 5
- Залучені стажери із НУК – 1



The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract No.: 769419)



MDEM

DAMEN



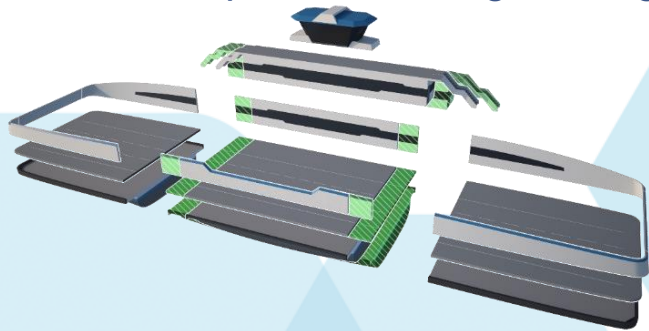
Ukrainian
Maritime Cluster

Інноваційний проект NAVAIS



AMBITIONS

- Platform-based product families;
- Modular ship architecture;
- Modular system engineering-based ship design procedure;
- Modular production engineering environment.

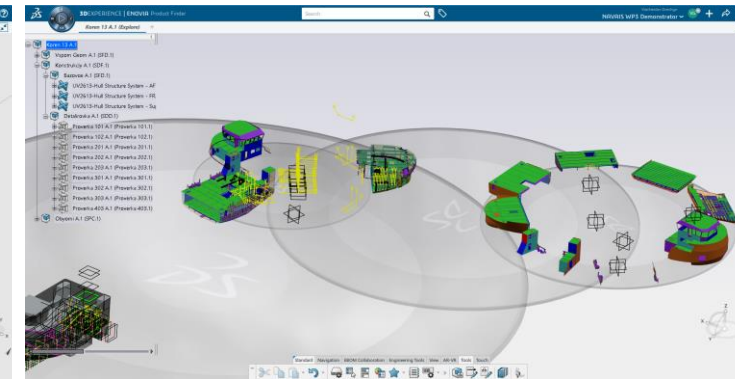
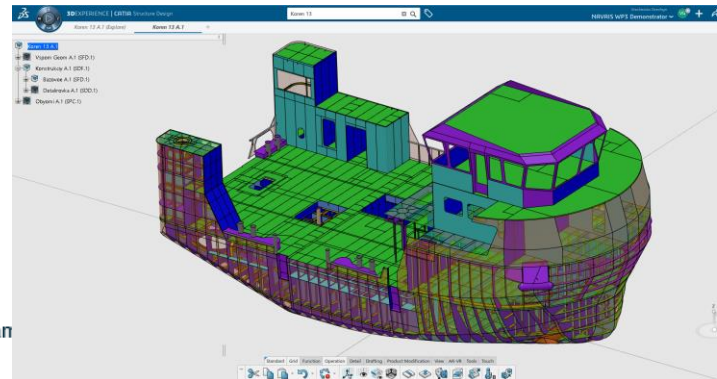


 The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation program

DAMEN

OBJECTIVES

- Platform-based design & production practices for ferries and workboats product families;
- Demonstrators: e-passenger/road ferry, workboat equipped for aqua culture;
- Low-impact & low-energy aspects



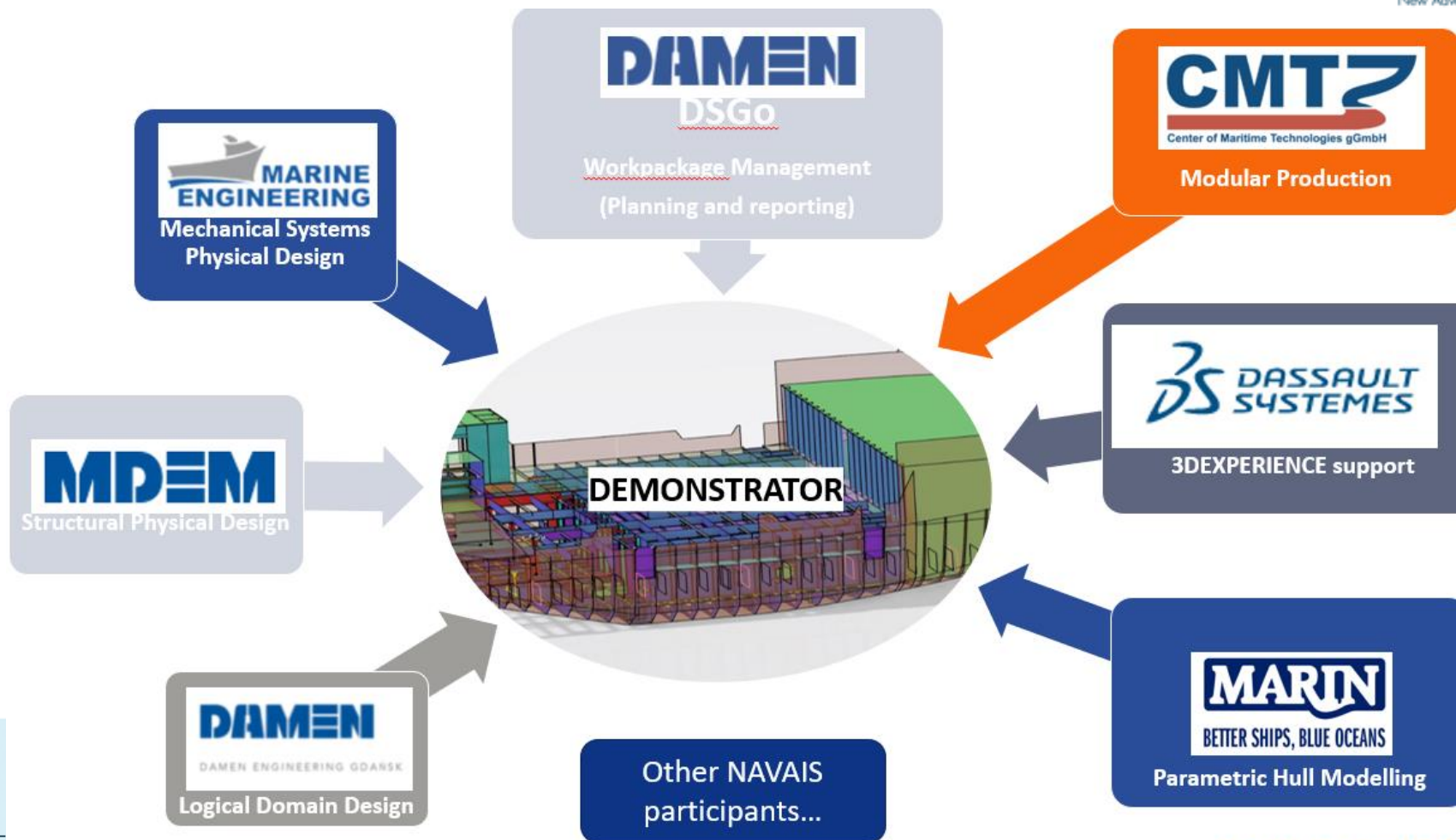
MDM

DAMEN



Ukrainian
Maritime Cluster

Участь MDEM у NAVAIS



The project has received funding from the E

MDEM

DAMEN



Ukrainian
Maritime Cluster

Залучення молоді



- Поліна Давидова – студентка 3 курсу НУК, корпусний факультет
- Працює в PLM 3D Experience зі створення Physical Design корпусу DRFe9819
- Час адаптації – 2 місяці



The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract No.: 769419)

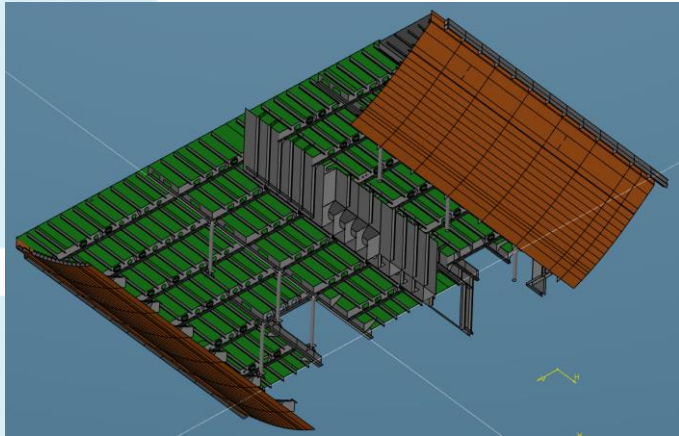
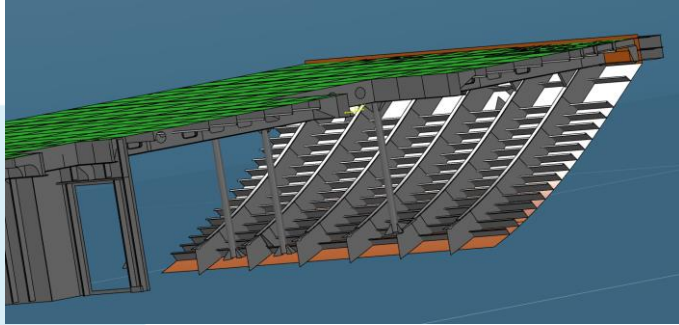
MPDEM

DAMEN



Ukrainian
Maritime Cluster

Складність робіт



The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract No.: 769419)

MPDEM

DAMEN

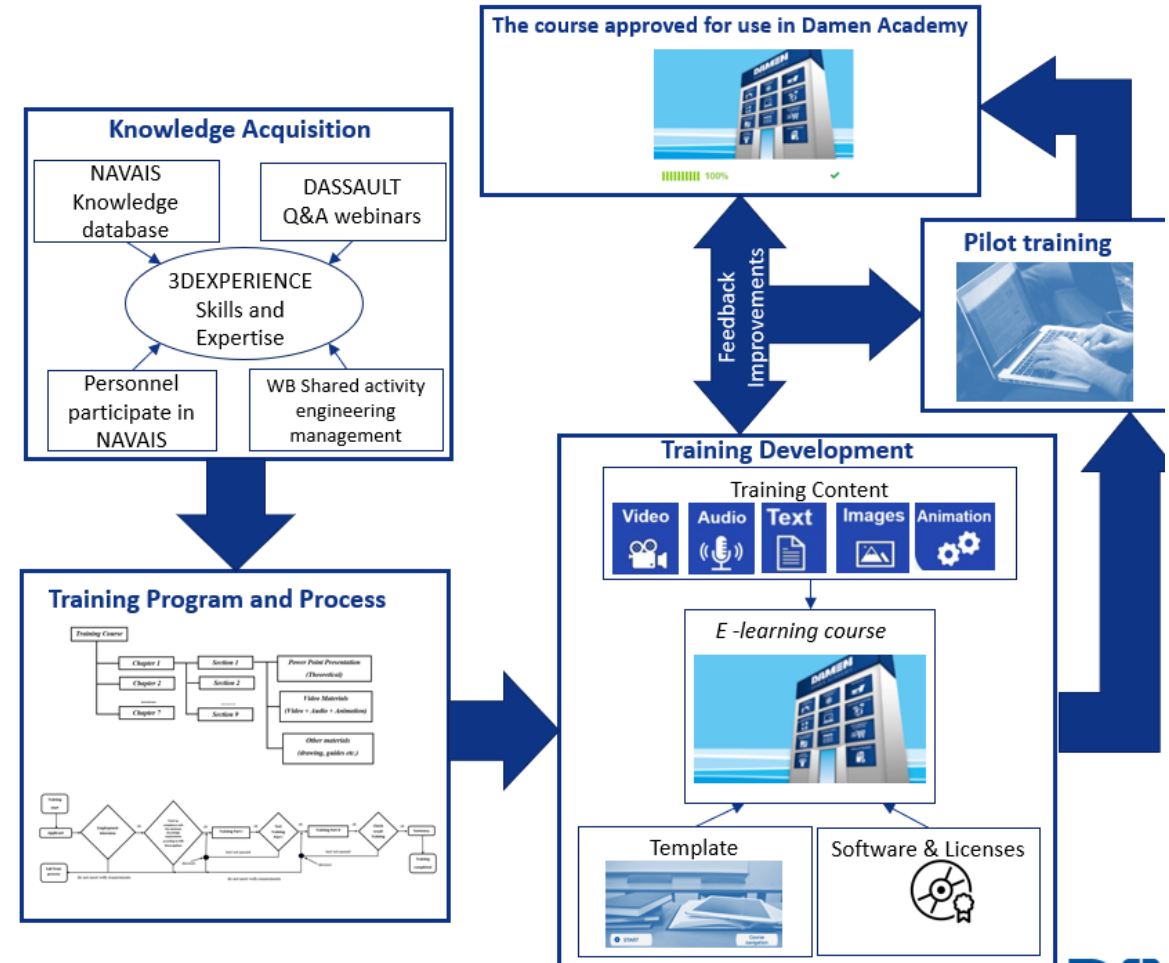


Ukrainian
Maritime Cluster

3D EXPERIENCE Knowledge Acquisition and Management



- Розроблено систему накопичення знань
- Підібраний матеріал для навчання
- Розробляються тренінгові завдання
- Залучення до вебінарів від DS/Ai TAC
- Участь у конференціях з робочих пакетів із партнерами



The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract I

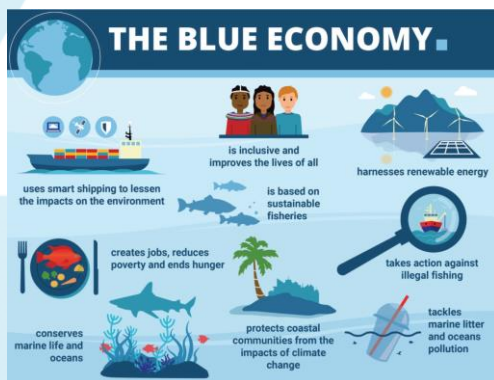
MDM

DAMEN



Ukrainian Maritime Cluster

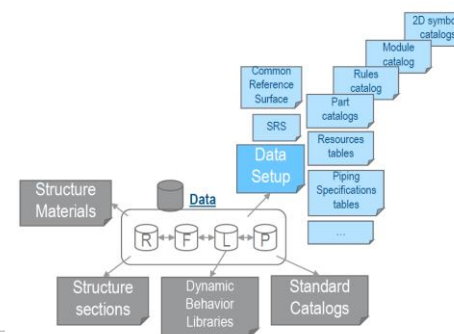
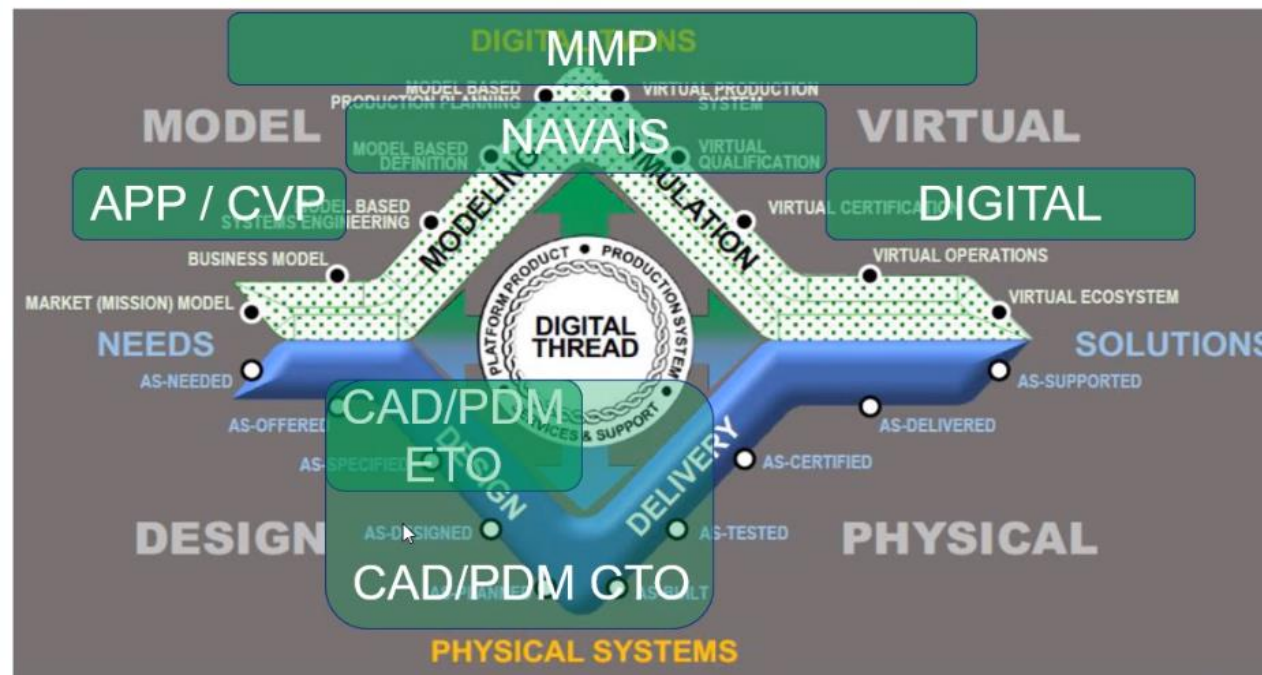
- Digital Twins
- System Engineering
- Digital Transition
- Dig Data
- Green Transition
- Blue Economy
- Etc.



 The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract No.: 769419)

Нові виклики

- Digital Innovation Hub
- PLM training center





Ukrainian Maritime Cluster

- ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ПАРОМ С НУЛЕВОЙ ЭМИССИЕЙ**
Поддерживайте расписание зарядки аккумулятора. Интегрированные системы береговой зарядки и швартовки для зарядки батарей на борту во время разгрузки и загрузки и снижения энергопотребления.
- ПОДХОДИТ ДЛЯ СУРОВЫХ ЗИМНИХ УСЛОВИЙ**
Полностью оптимизированный азимутальными двигателями класса Ice предназначен для полной эксплуатации при -25 °.
- РАСШИРЕННЫЙ ЗАПАС МОЩНОСТИ**
Полностью разделенная симметричная компоновка машинного отделения для обеспечения поддерживаемых операций в случае потери коммутатора или двигателя и безопасного возврата в порт при любом повреждении одного отсека.

ROAD FERRY 9819 E3

GENERAL

Yardnumber 539318
Delivery date August 2020
Basic functions Passenger Car Ferry
Classification 1 & Hull & Mach Ro-Ro Passenger Ship Coastal Area Ice Class 1B / COLD (-25) + AVM-DPS / + AUT-IMS / Battery System
Flag Canadian

DIMENSIONS

Length over all 98.40 m
Beam moulded 19.80 m
Beam over all 20.20 m
Depth at sides 4.20 m
Draught 2.90 m

TANK CAPACITIES

Fuel oil 35.0 m³
Lube oil 2.0 m³
Potable water 15.0 m³
Sewage 20.0 m³

PERFORMANCES

Max Speed 13.5 kn
Cruise speed 11.0 kn

PROPULSION SYSTEM

Main diesel generator sets 2x CAT C18 565 kW, 575V 60 Hz
Battery packs 4000 kWh
Propulsion 4x 520 kW Ice class 1A Azimuth thrusters
Diameter 1450 mm

SPECIAL EQUIPMENT

Auto-Charging system 1000 V DC, 3000 A
Auto-mooring system Cavotec MoorMaster MM200K12
20 kN holding power

PAYLOAD CAPACITY

Passengers 399
Vehicles Cars 80 / Trucks 0
Cars 40 / Trucks (tractor trailers) 4

ACCOMMODATION

Internal seats on passenger deck 138
Accessible seats on main deck 23
Outside seats 112
Toilets on passenger deck 4
Toilets for PWD 2
First aid room 1
Crew accommodation 1 Mess & day room, toilet

NAUTICAL AND COMMUNICATION EQUIPMENT

Wheelhouse equipped with nautical and communications equipment according to national Authorities and owner's requirements.

ECDIS, conning display system, radar equipment, DGPS navigator, gyro compass, magnetic compass, autopilot, e-logbook, echosounder, speedlog, internal communication system, intercom, public address, internal telephone, CCTV, emergency communication, GMDSS-1, GSM telephone, VDR, IP infotainment system



«Акваферма Тилигул» в Николаевской области стала крупнейшим в Европе питомником по разведению креветки (ФОТО и ВИДЕО)



DAMEN BUILDING TWO LNG-HYBRID RORO FERRIES FOR SEASPAR

ДОРОЖНЫЙ ПАРОМ 8117 E3

Гибкие возможности работы с комбинацией экономии топлива и снижения выбросов. Разработан так, чтобы минимизировать окружающий и подводный шум, уменьшить воздействие судов на морскую флору и фауну.

Запросите наш продукт ▶

1 НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Полностью оптимизированная конструкция корпуса и двигательная установка, оптимизировано для URN.

2 ЭФФЕКТИВНАЯ ПОГРУЗКА/ВЫГРУЗКА

3 ЭКОЛОГИЧНЫЙ И ДОСТУПНЫЙ

Разработан в соответствии с принципами E3.



ROAD FERRY 6819 E3

U.S. DEPARTMENT OF ENERGY

Office of ENERGY EFFICIENCY & RENEWABLE ENERGY

The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract No.: 769419)

MPDEM

DAMEN

NAVAIS
New Advanced Value Added Innovative Ships



Ukrainian
Maritime Cluster

PLM Training Center



- Кластерна ініціатива створення PLM Training Center опрацьовується MDEM за участю DS і НУК
- Доступ до академічних ліцензій
- Розробка програми навчання
- Etc.



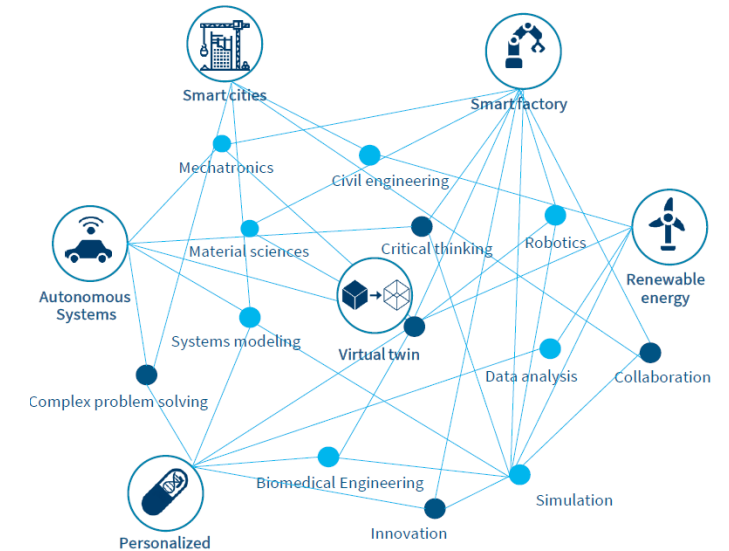
Никогда не останавливайся!
Непрерывающееся развитие...



The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract No.: 769419)

MDEM

Dassault Systèmes создает экспертизу для профессий будущего



Платформа 3DEXPERIENCE для академических пользователей



DAMEN



Ukrainian
Maritime Cluster

Young DAMEN



Topics

- Sustainability
- Digitalization
- Business Strategies
- Technical Sections
- Improvement Projects
- Think Tank
- Events
- Etc.



A sustainable future for Damen Schelde Marine Services



Subscribe for
YD mailing



Rotterdam
Groups



Upcoming
events



Subscribe for
ThinkTank



Survey: What
do you think?



Pictures



Young Board



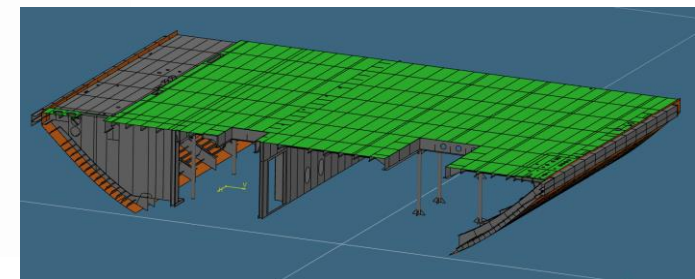
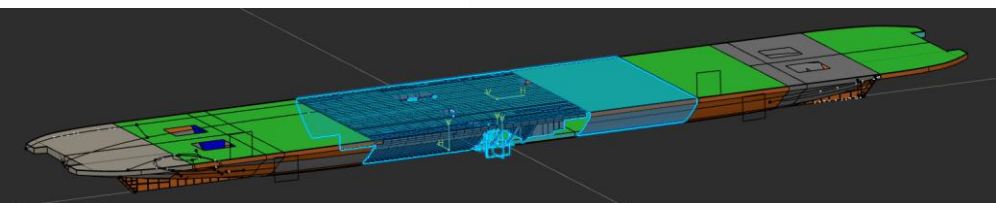
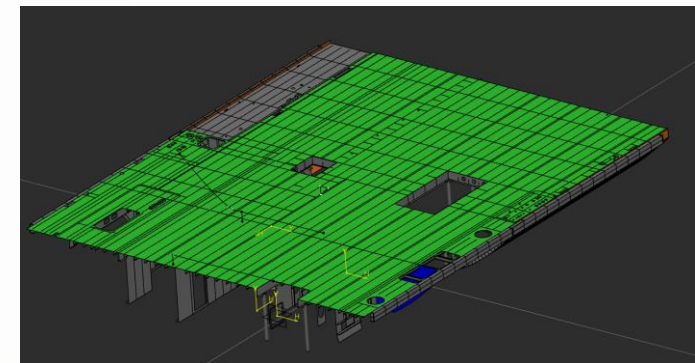
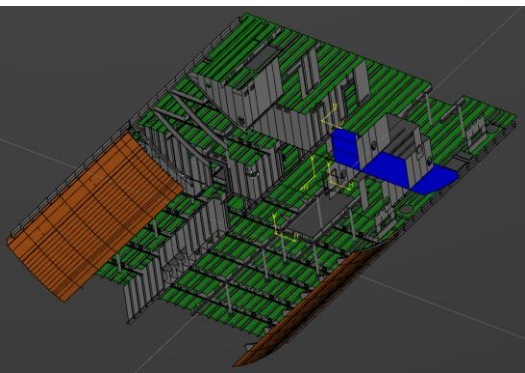
The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract No.: 769419)

MD&M

DAMEN



Ukrainian
Maritime Cluste



The project has received funding from the European's Horizon 2020 research and innovation programme (Contract No.: 769419)

MD&M

DAMEN