



3DEXPERIENCE®

INOVATYVUS PROJEKTAVIMAS
IŠMANIAJAI GAMYBAI

SOLIDWORKS 2019

UAB „IN RE“



Canada-France-Hawaii Telescope







Canada-France-Hawai'i Telescope

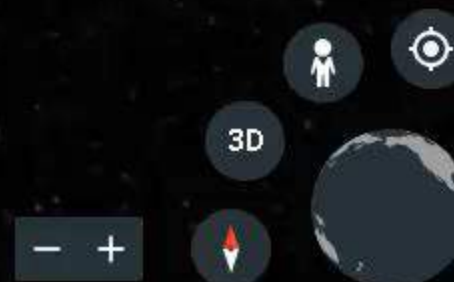
Observatory in the Hawaii County, Hawaii



Places near Canada-France-Hawai'i Tele...

Google

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO U.S. Geological Survey PGC/NASA IBCAO Landsat / Copernicus Camera : 16,232 km 1°14'38"N 100°39'57"W 100%

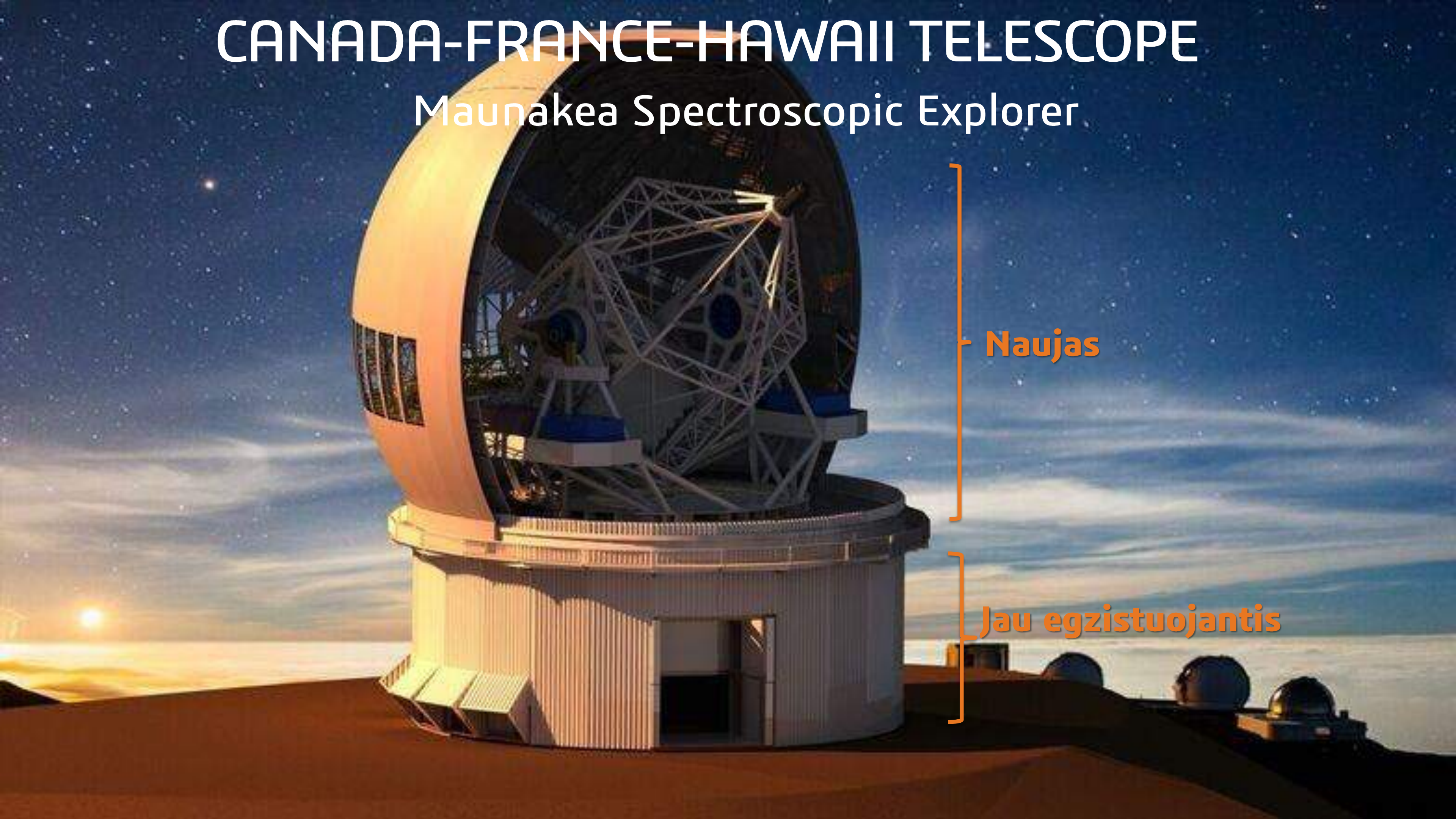


CANADA-FRANCE-HAWAII TELESCOPE

Maunakea Spectroscopic Explorer

Naujas

Jau egzistuojantis

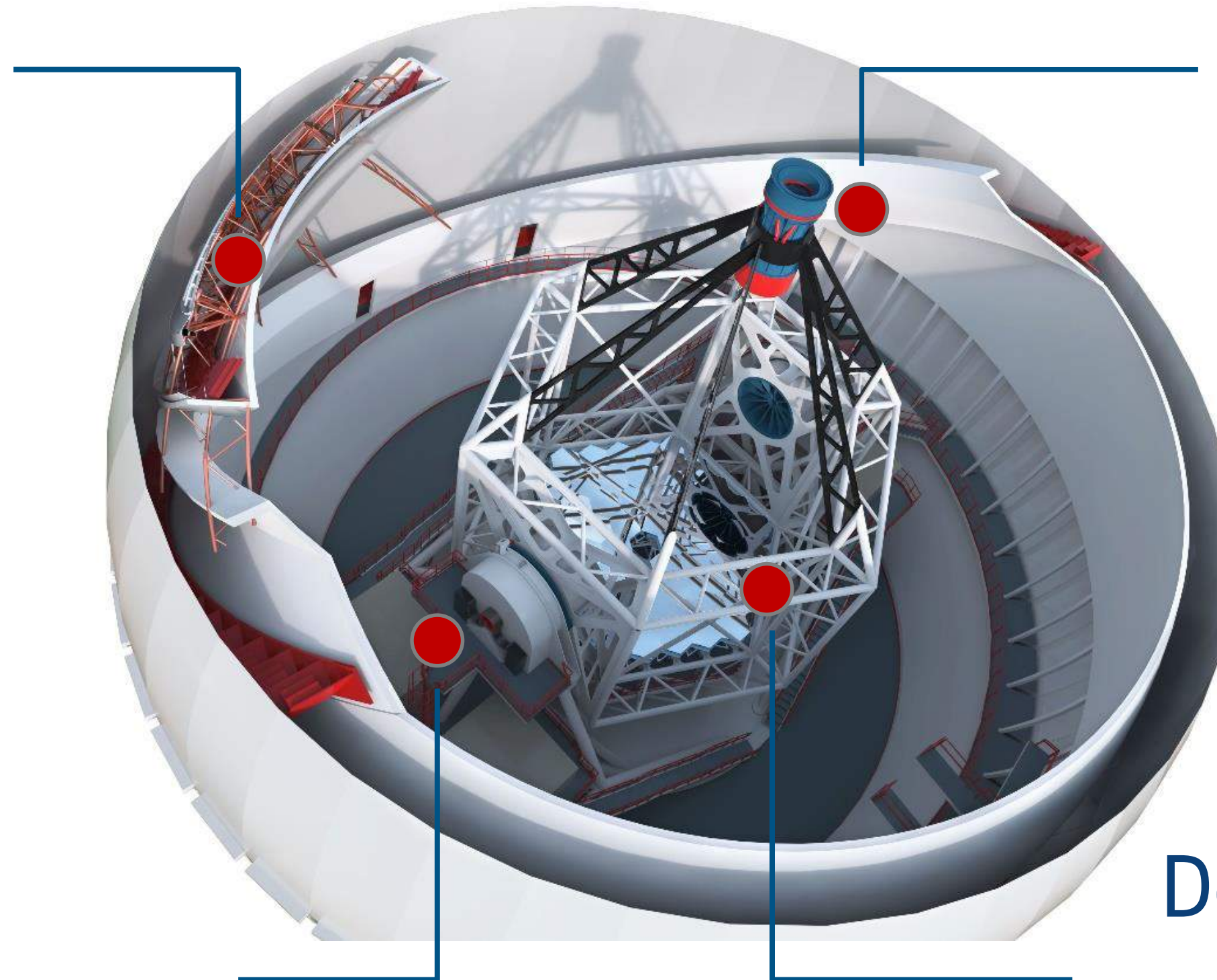


Inovacijos

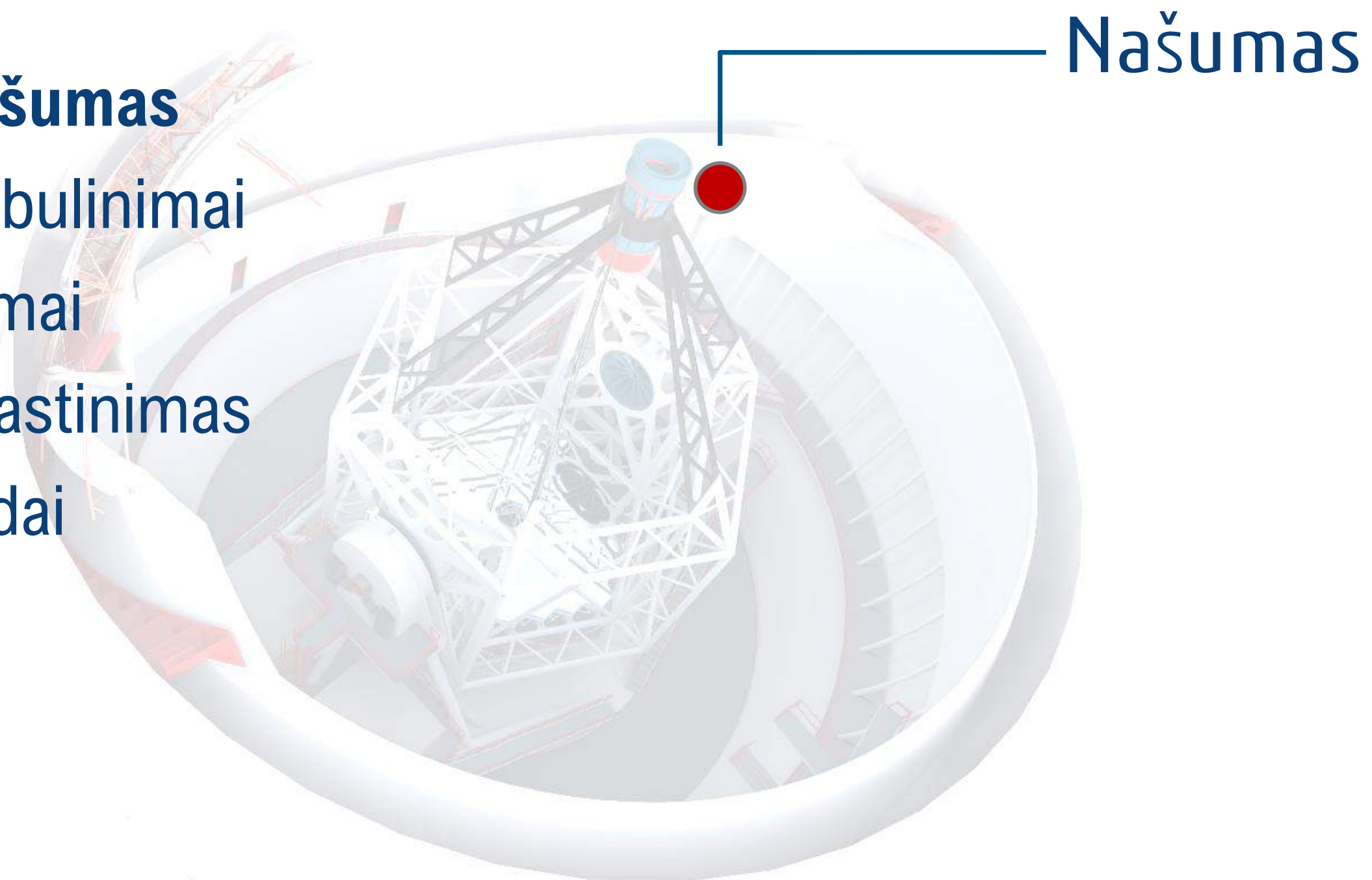
Našumas

Projektavimo
ekosistema

Dėmesys
smulkmenoms



- ▶ **Atvaizdavimo našumas**
- ▶ LDR režimo patobulinimai
- ▶ Tvarkingi surinkimai
- ▶ Surikimų supaprastinimas
- ▶ Išsprogdinti vaizdai



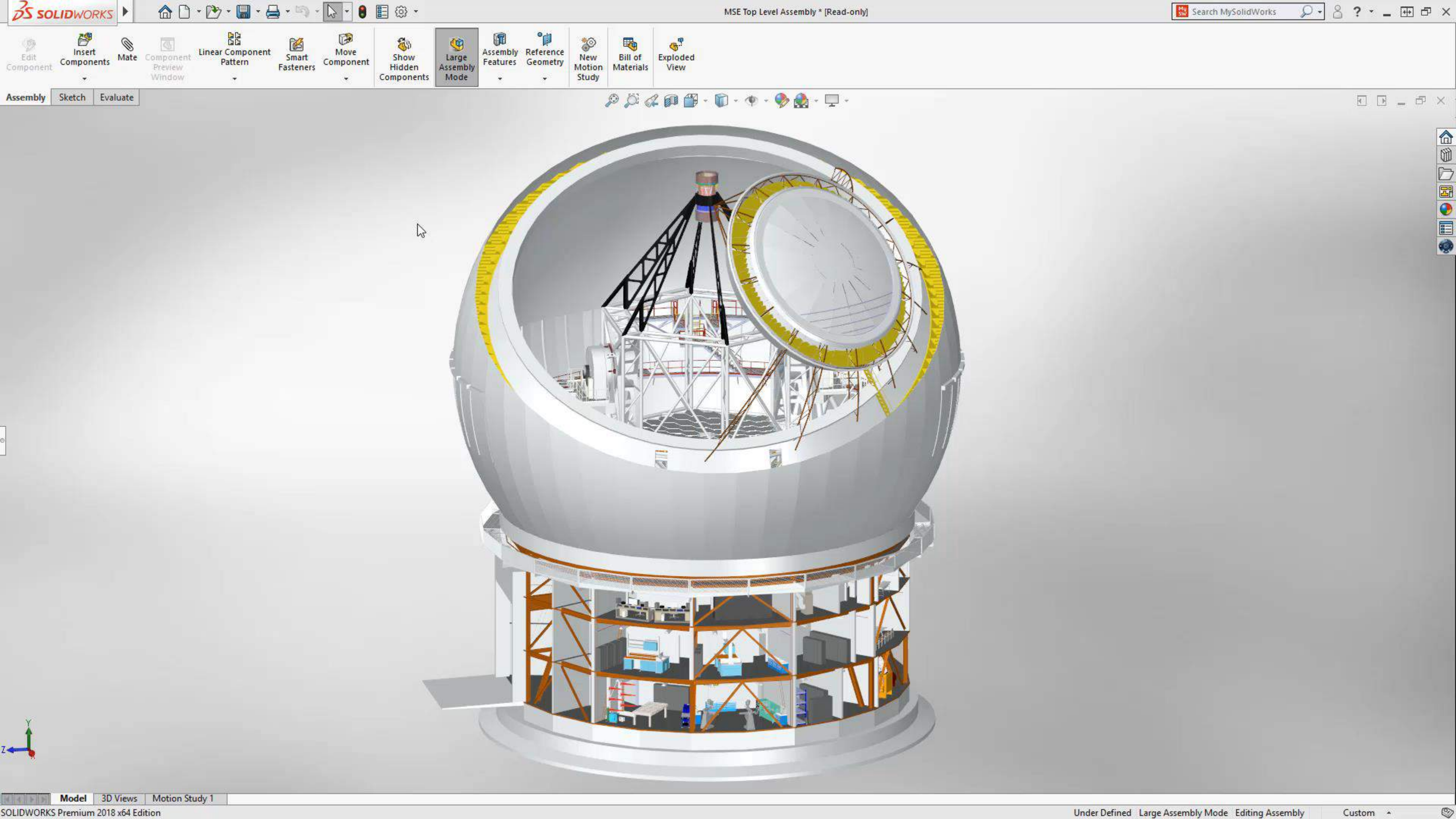
GRAFINĒS PLOKŠTĒS NAŠUMAS

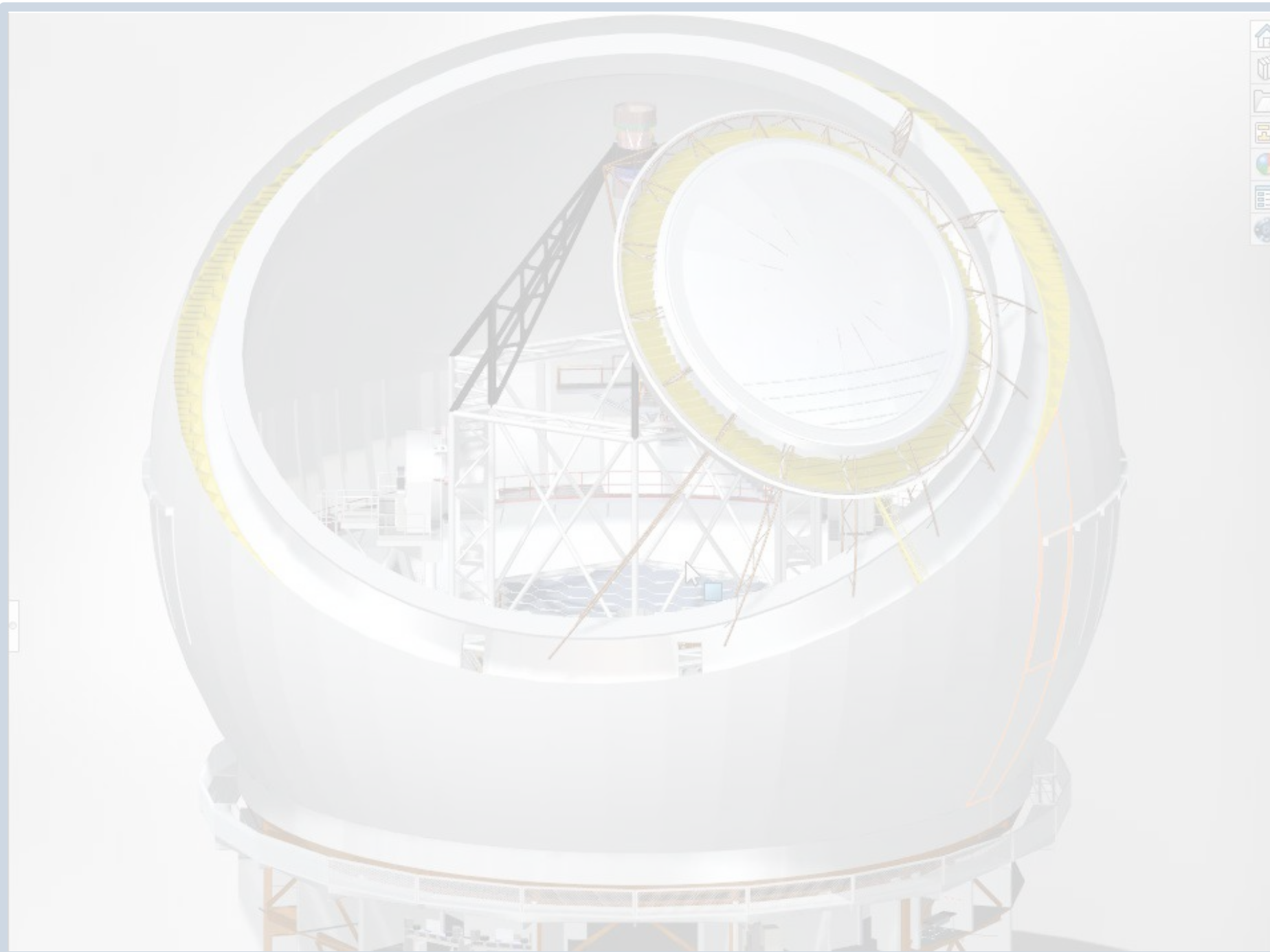
Didelis našumas dirbant su dideliais modeliais

Nebūtinās *Large Assembly Mode* režimas

Realistinis atvaizdavimas (*RealView*)





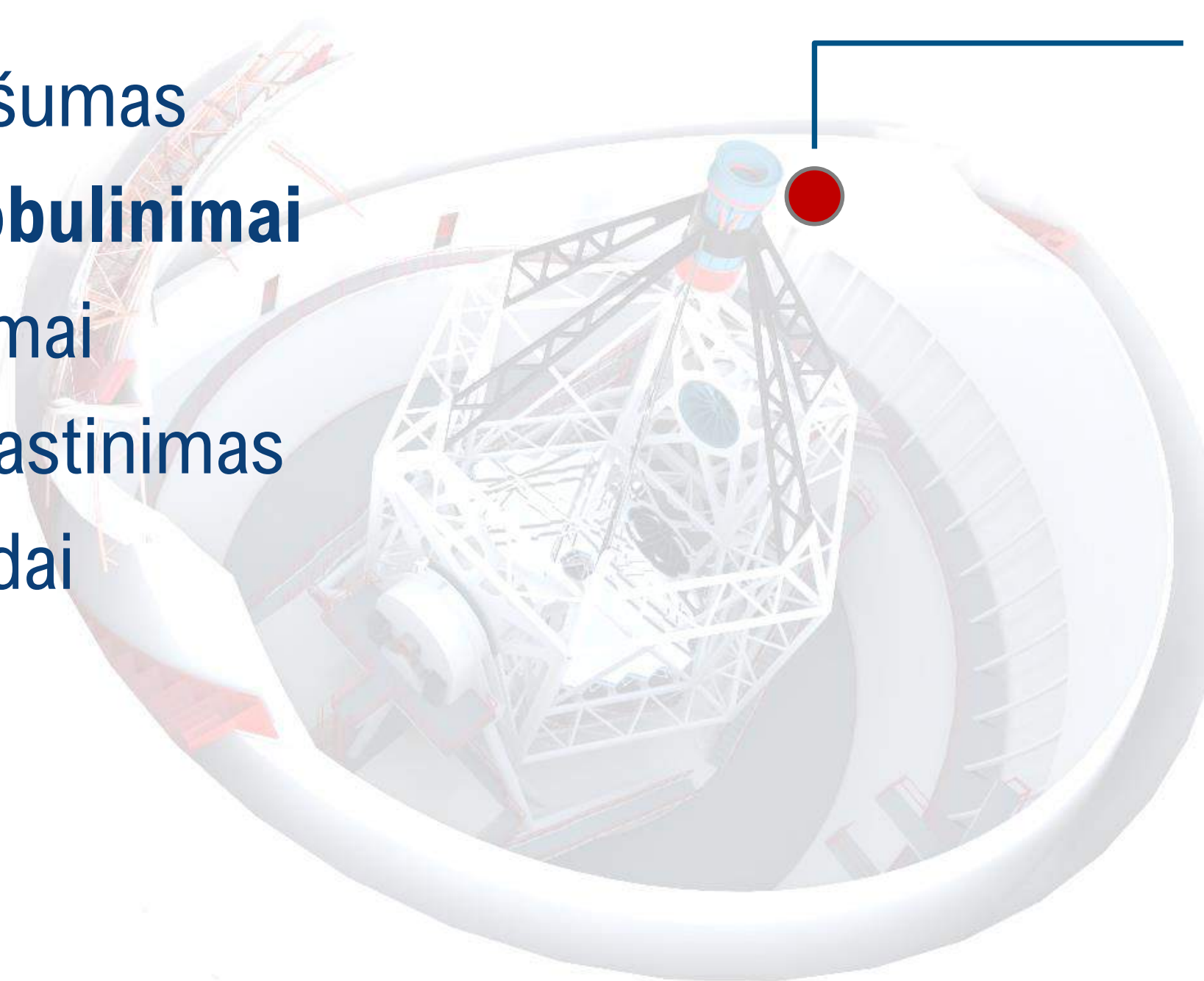


2018



2019

- ▶ Atvaizdavimo našumas
- ▶ **LDR režimo patobulinimai**
- ▶ Tvarkingi surinkimai
- ▶ Surikimų supaprastinimas
- ▶ Išsprogdinti vaizdai



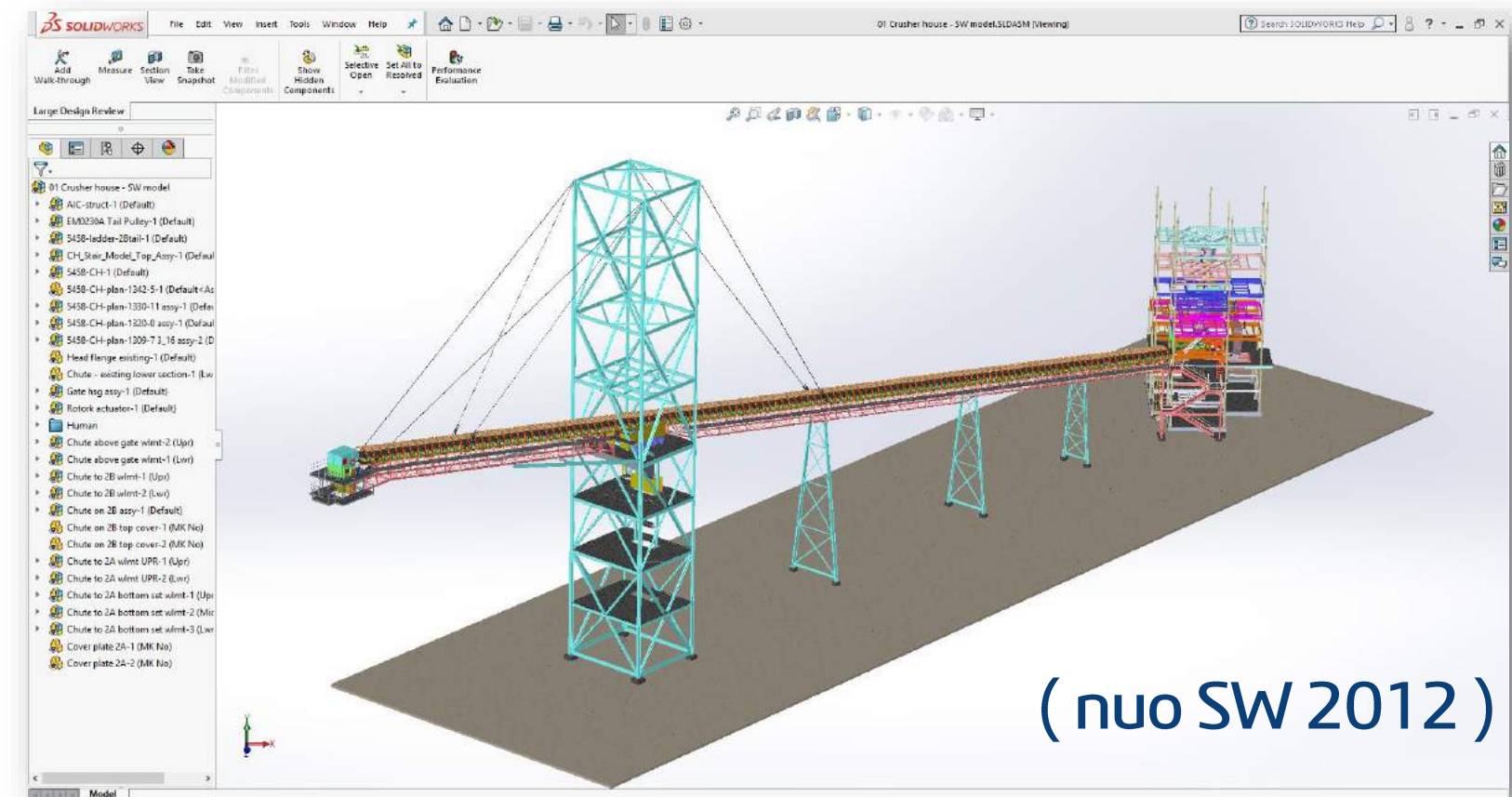
Našumas

LARGE DESIGN REVIEW

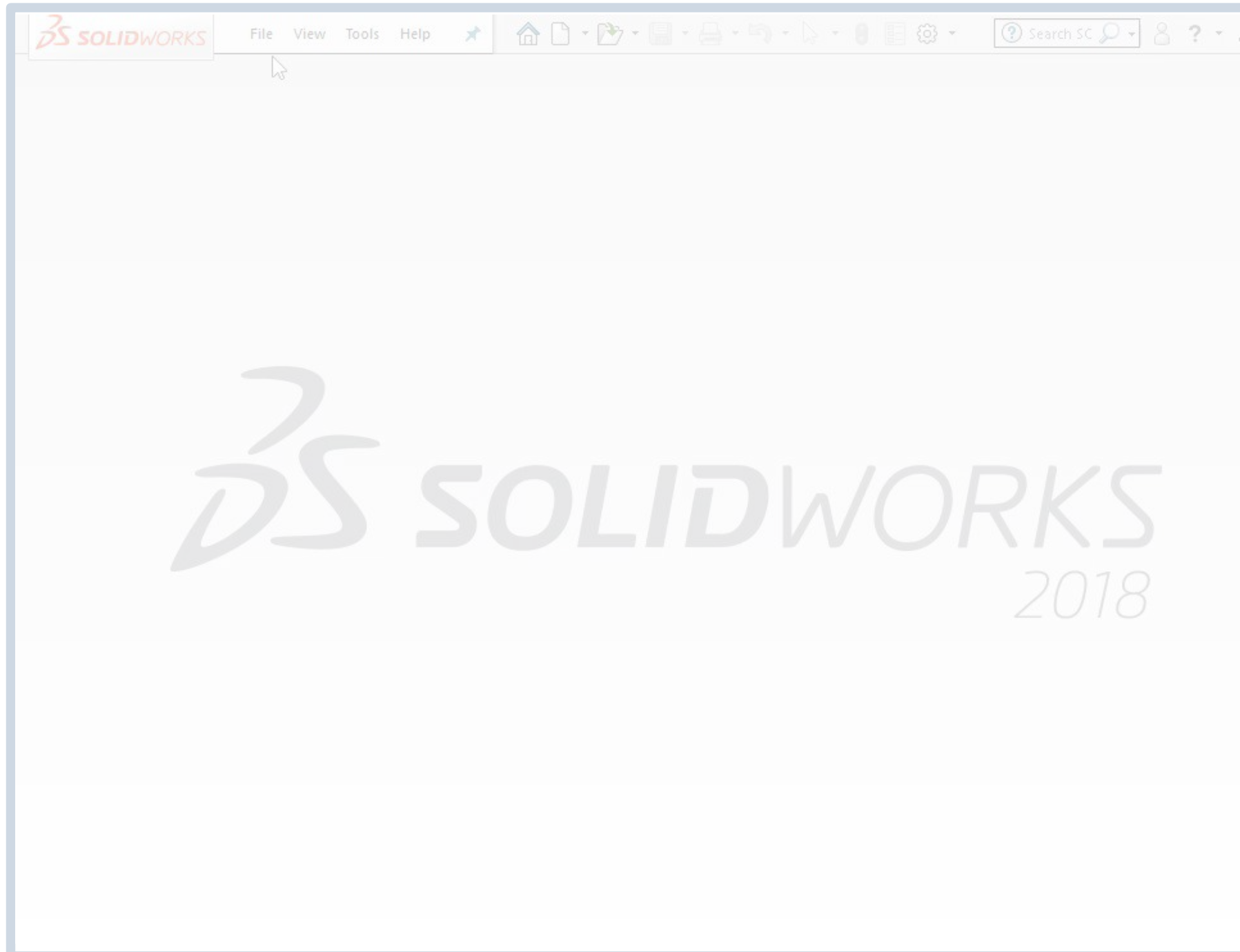
Surinkimai atsidaro per keletą sekundžių

Naujos galimybės ir modeliavimo būdai

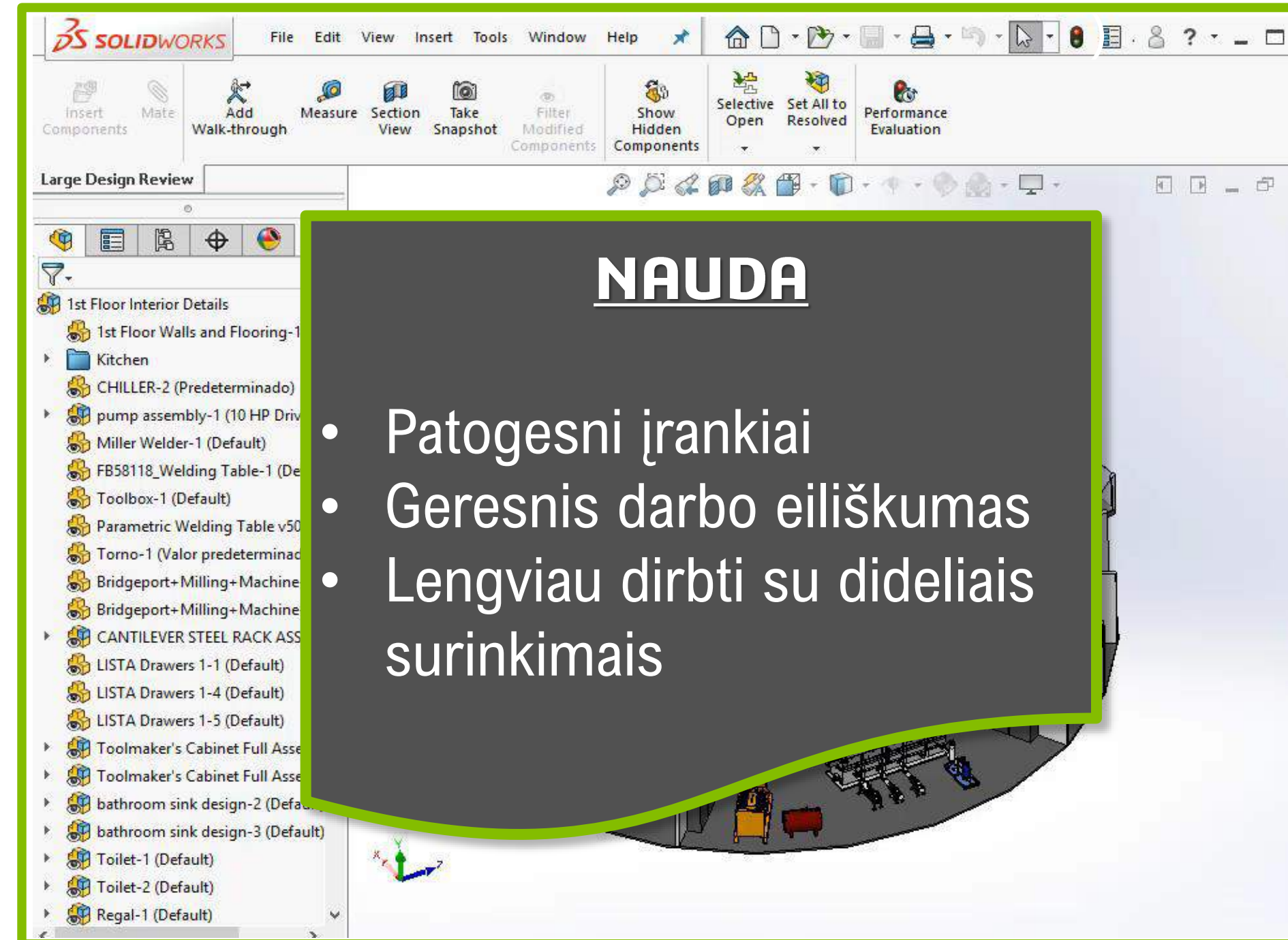
Skirtas ne vien peržiūrai



- Pagrindinio modelio redagavimas
- Susijusios geometrijos redagavimas
- Komponentų įkėlimas
- *Magnetic mates* naudojimas
- Modelio konfigūracijų pasirinkimas



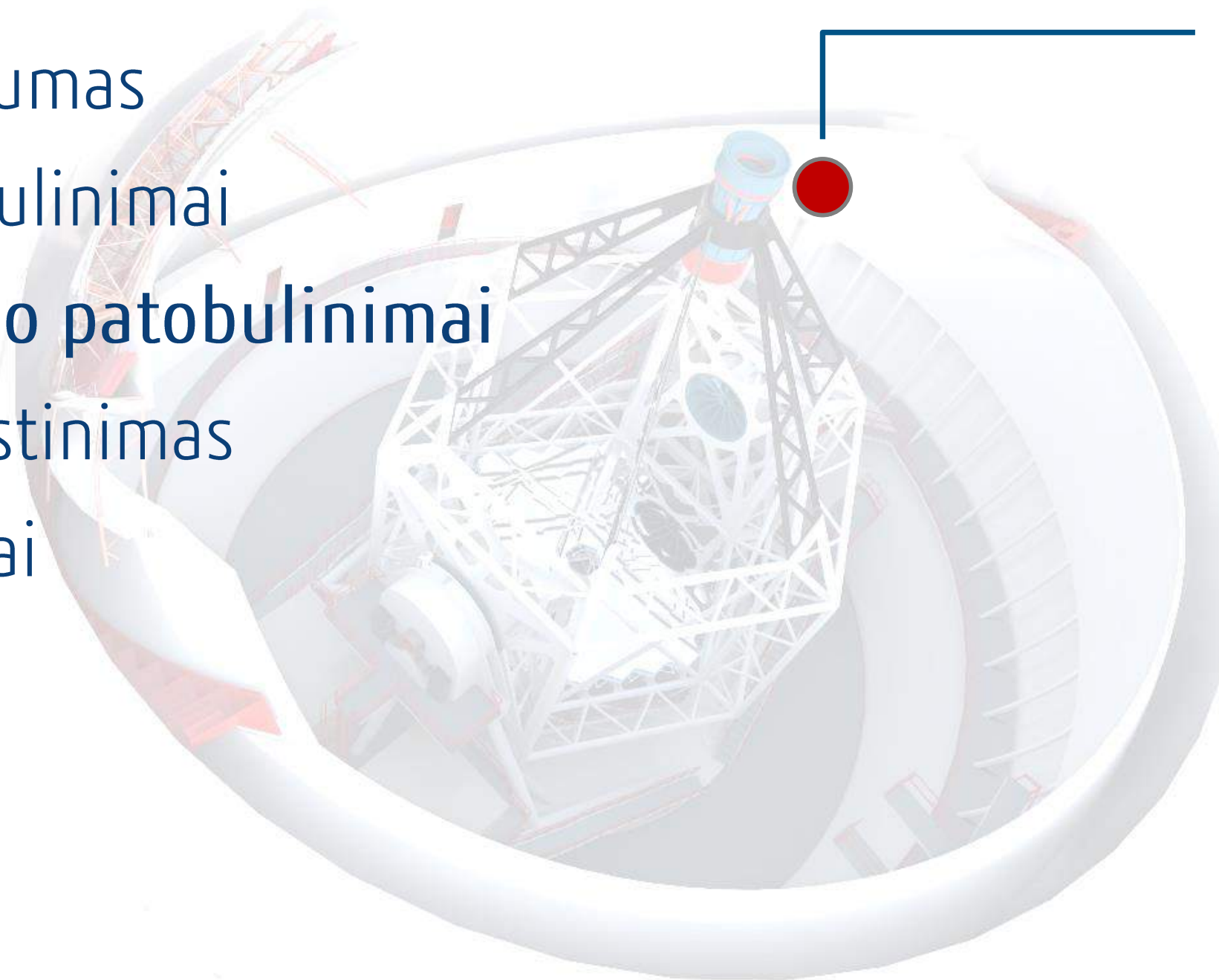
2018



2019

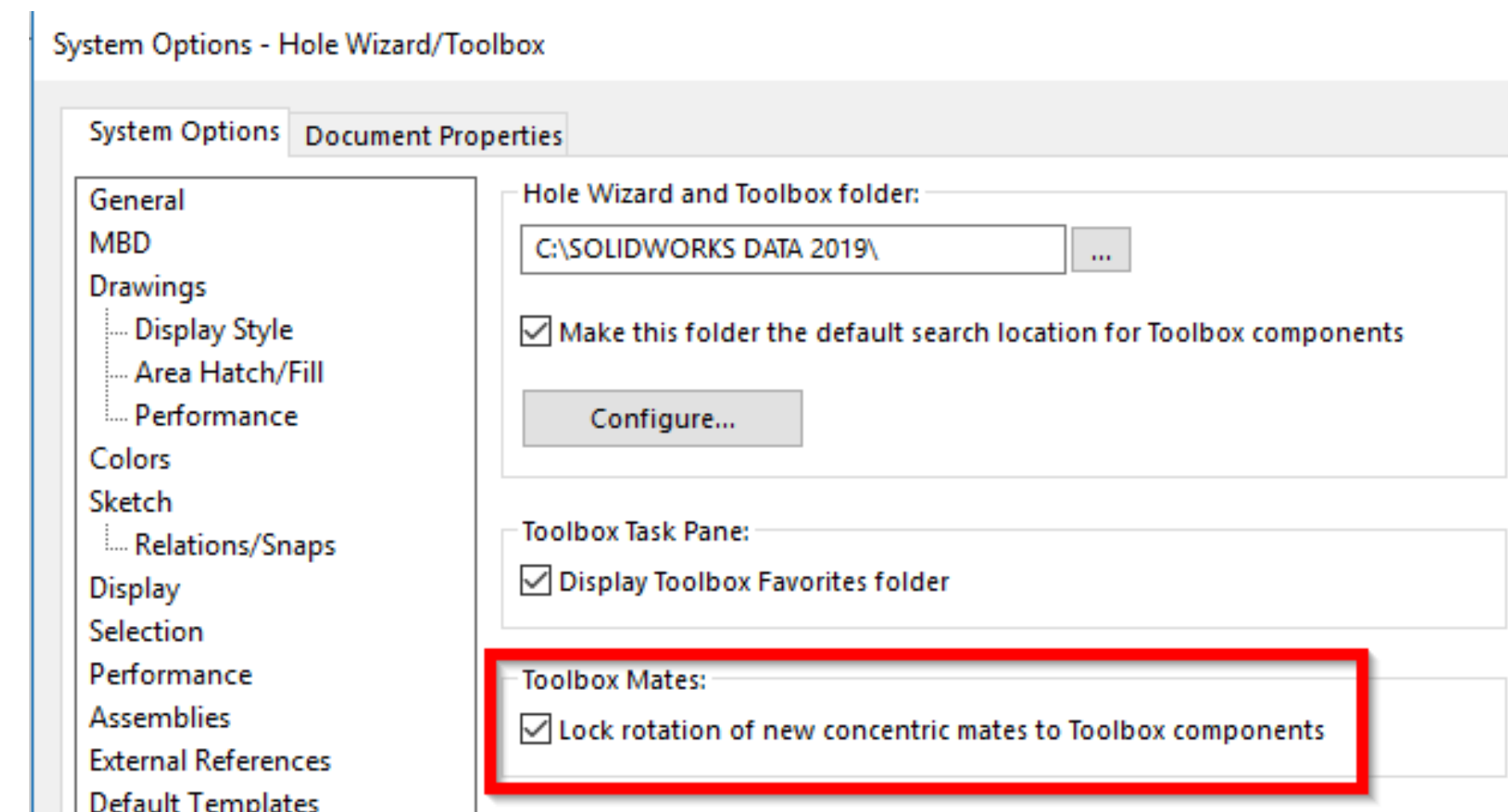
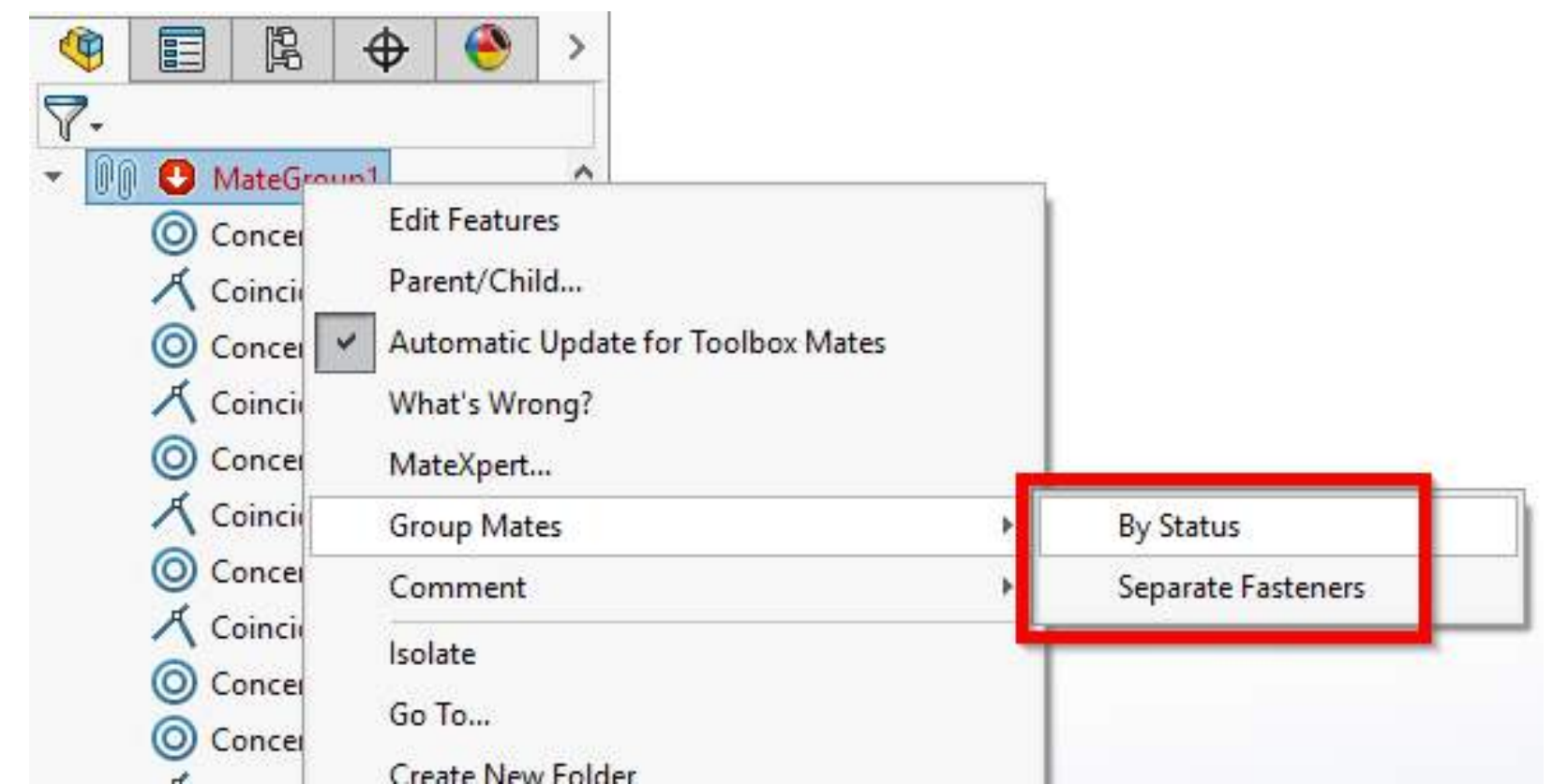
Našumas

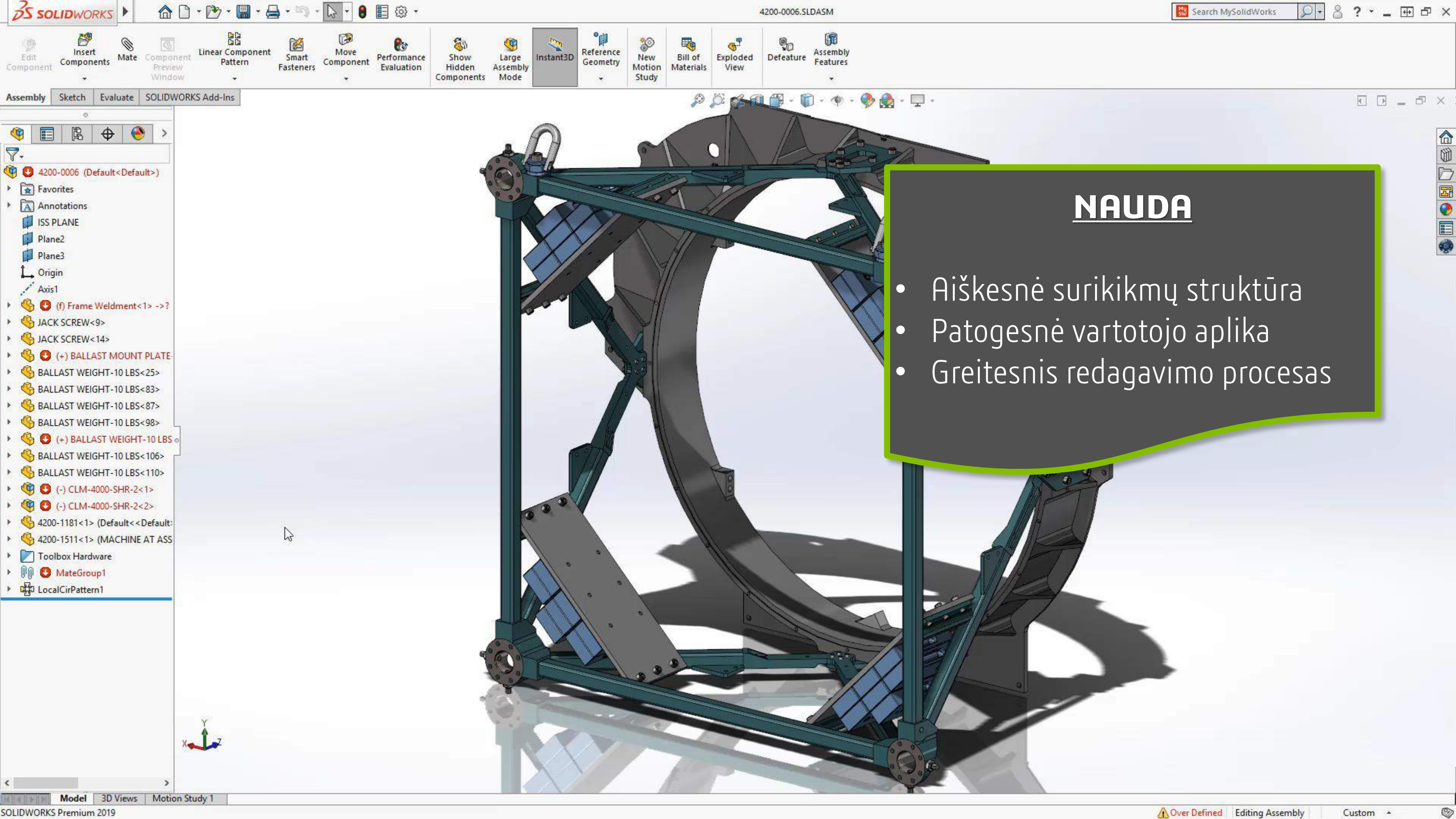
- ▶ Atvaizdavimo našumas
- ▶ LDR režimo patobulinimai
- ▶ Surinkimų medžio patobulinimai
- ▶ Surinkimų supaprastinimas
- ▶ Išsprogdinti vaizdai



TVARKINGI SURINKIMAI

Ryšių grupavimas pagal būseną
Toolbox komponentų išskyrimas
Sukimosi apie ašį suvaržymas



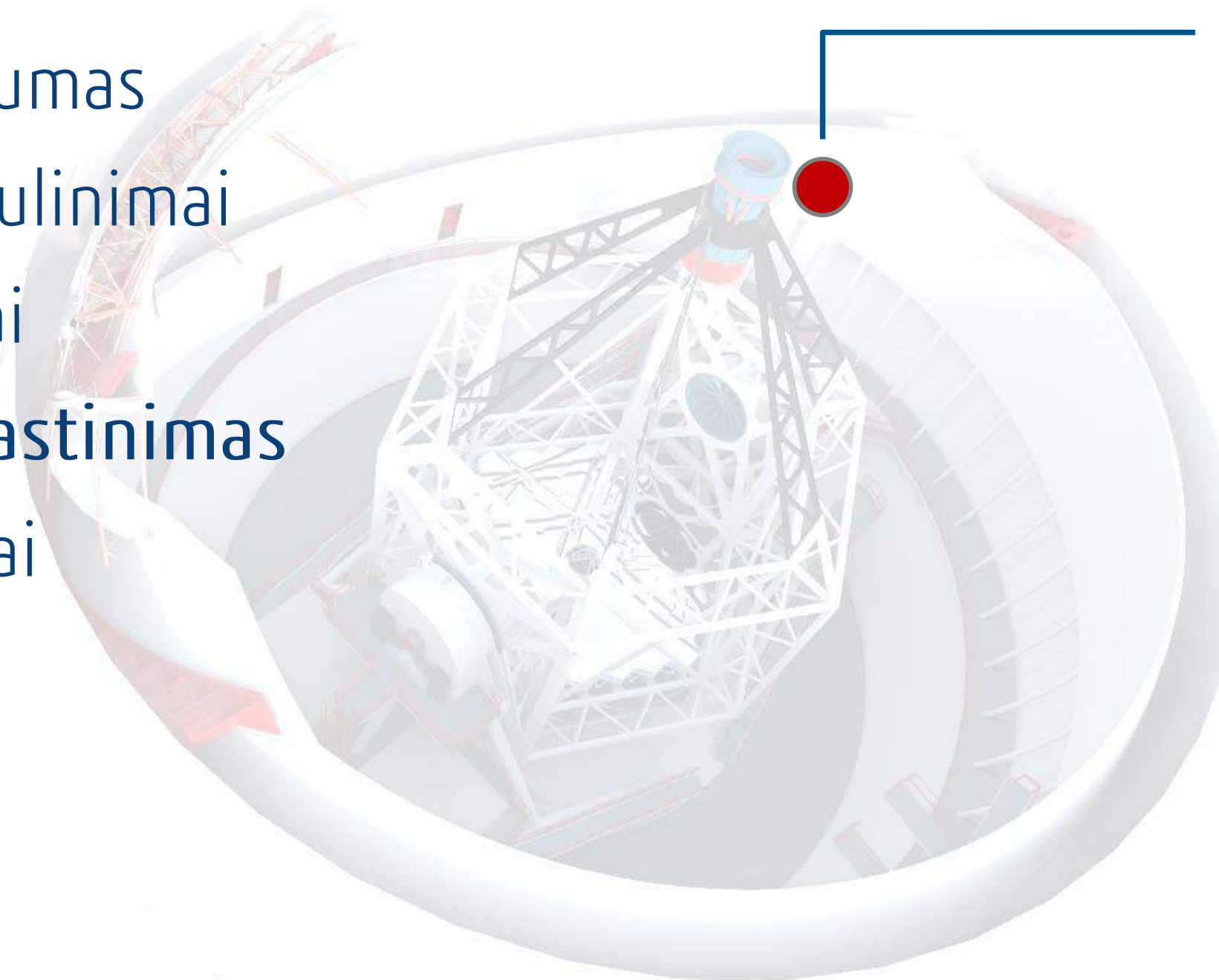


NAUDA

- Aiškesnė surikikmų struktūra
- Patogesnė vartotojo aplika
- Greitesnis redagavimo procesas

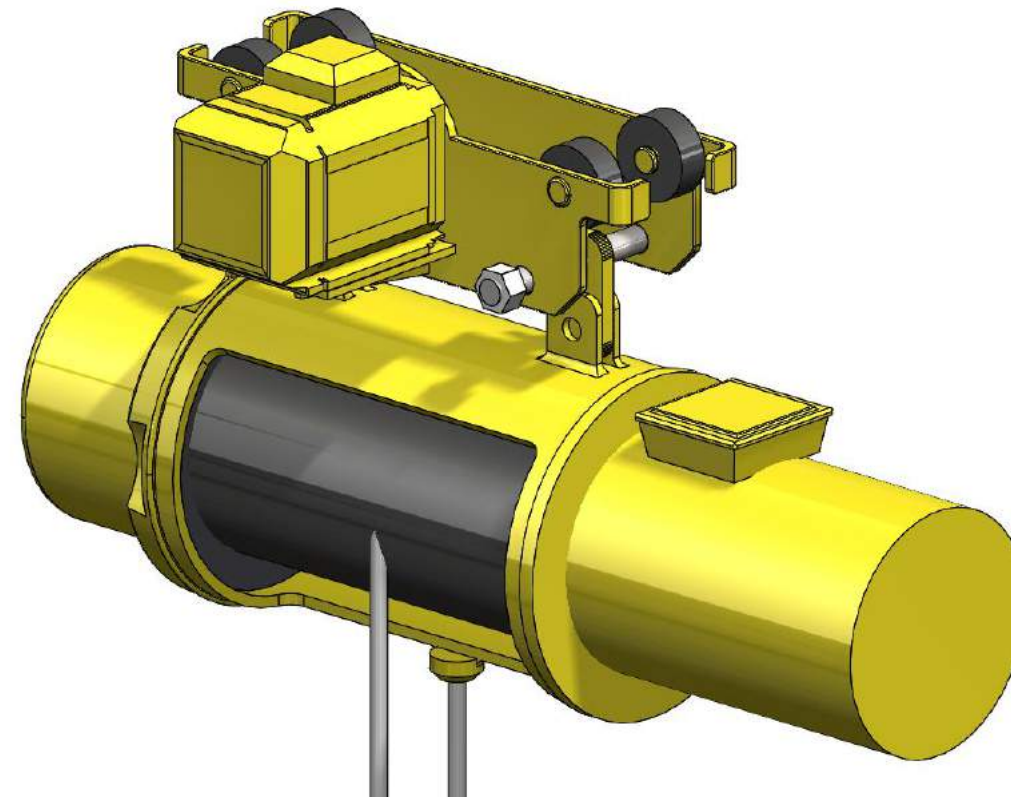
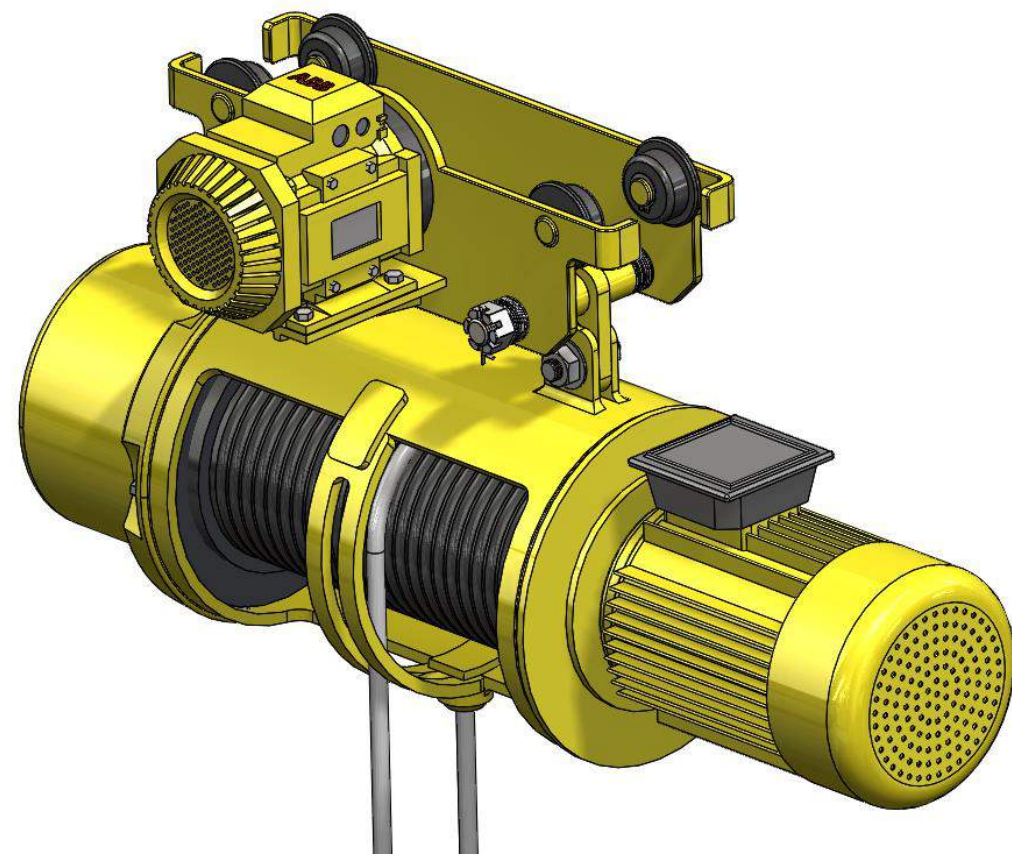
Našumas

- ▶ Atvaizdavimo našumas
- ▶ LDR režimo patobulinimai
- ▶ Tvarkingi surikimai
- ▶ Surikimų supaprastinimas
- ▶ Išsprogdinti vaizdai



SURINKIMŲ SUPAPRASTINIMAS

Daugiau kontrolės galutiniam rezultatui

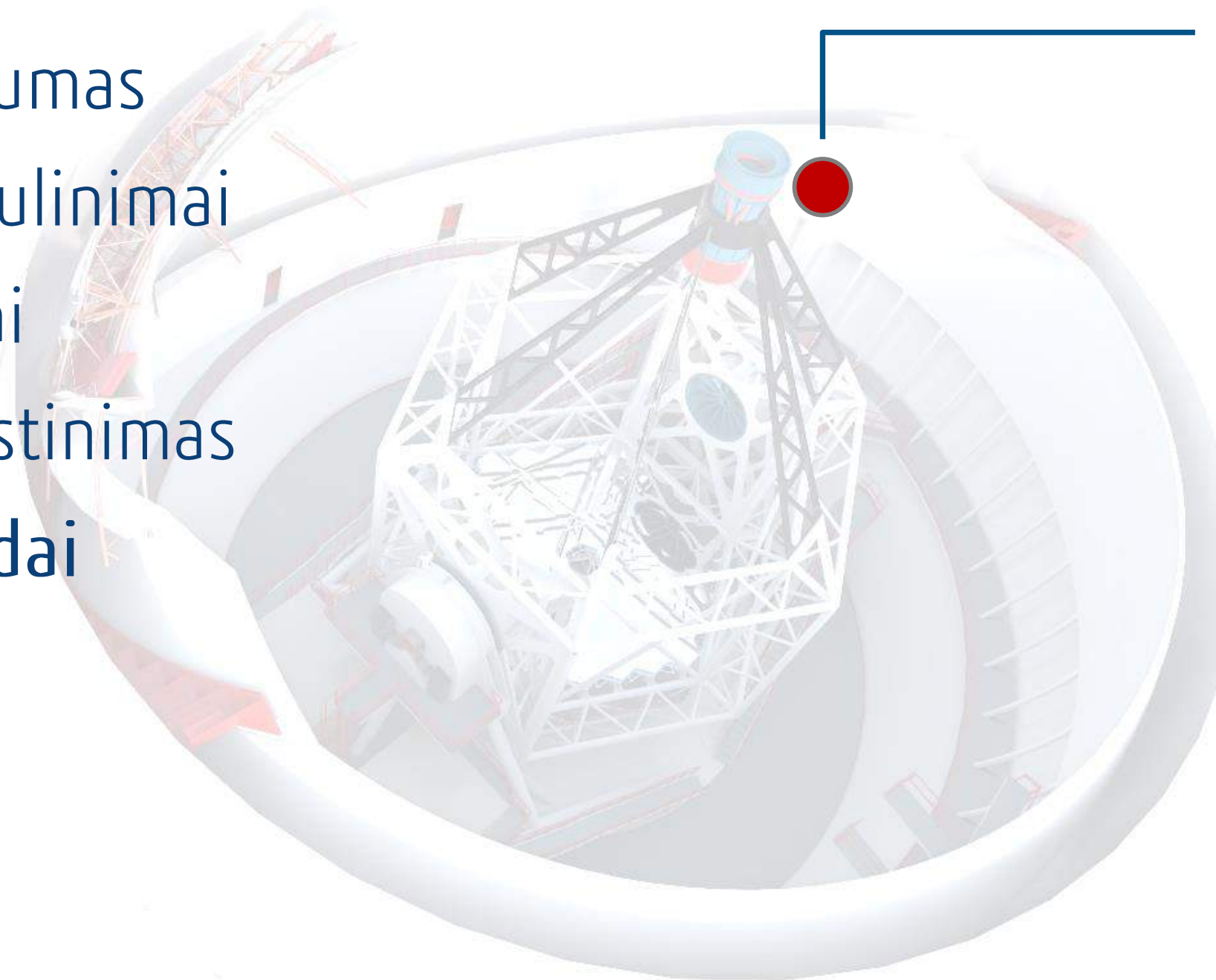


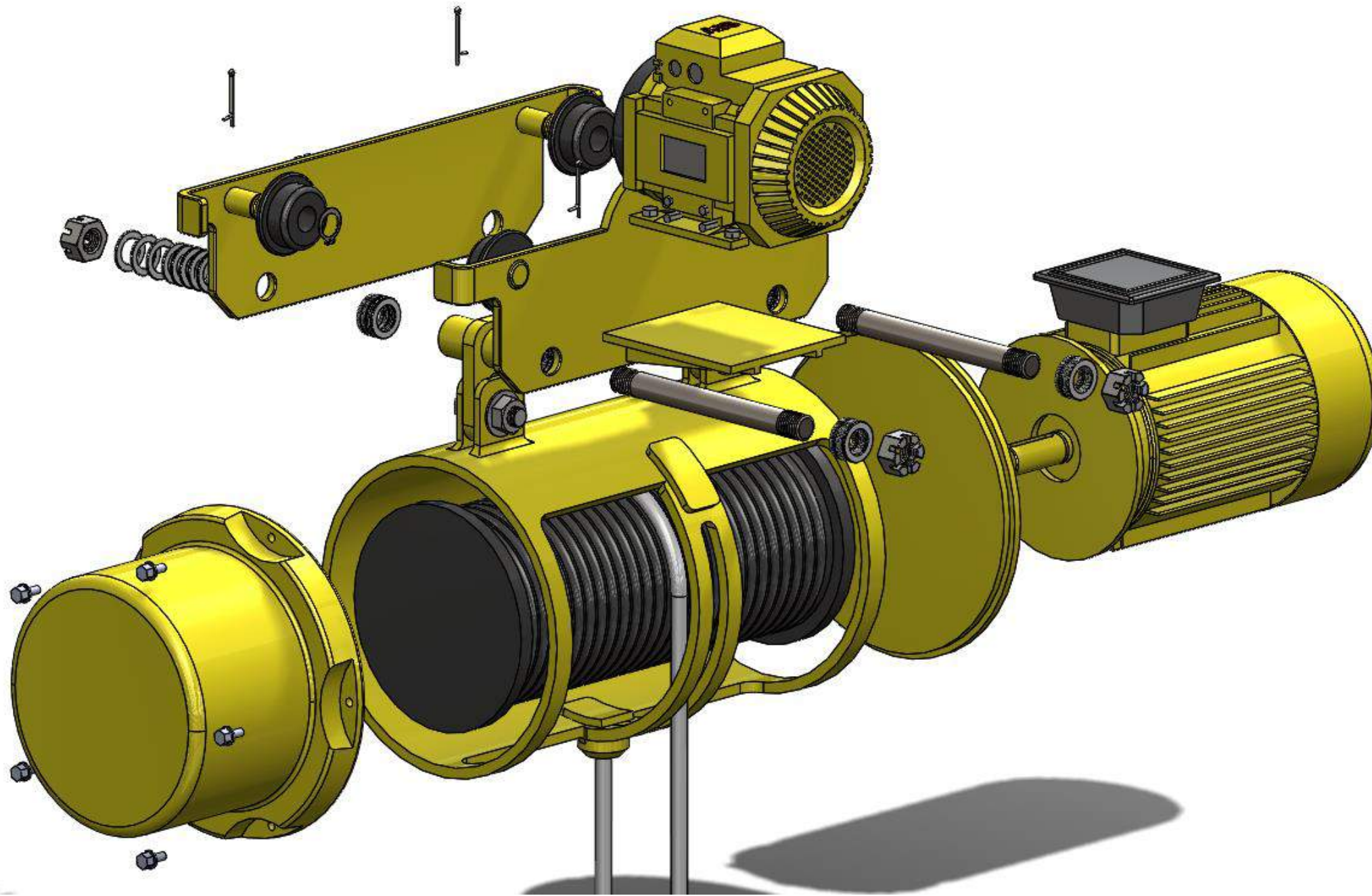
- Tikroviškesnės supaprastintos sudėtingų surinkimų versijos



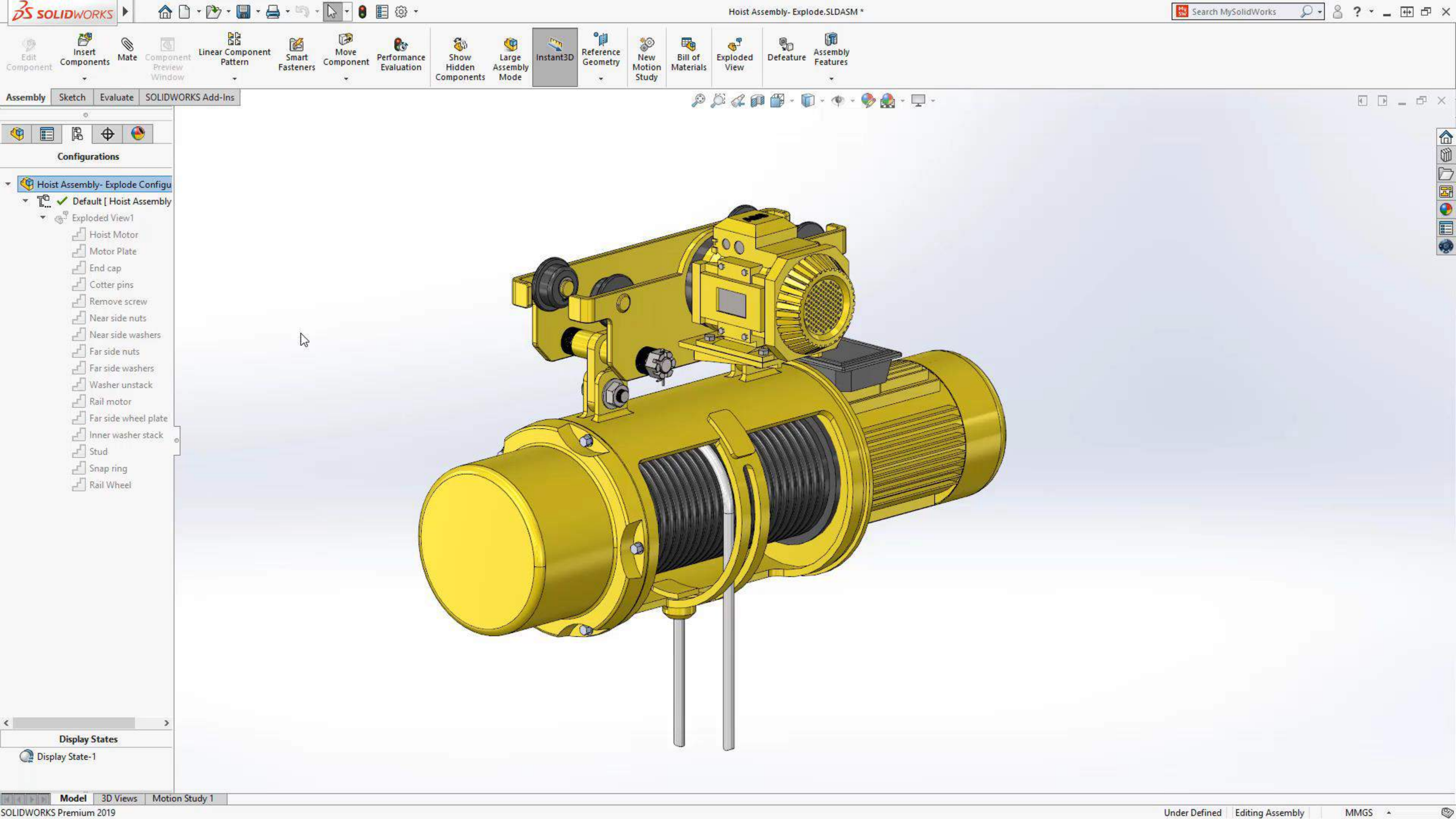
Našumas

- ▶ Atvaizdavimo našumas
- ▶ LDR režimo patobulinimai
- ▶ Tvarkingi surikimai
- ▶ Surikimų supaprastinimas
- ▶ Išsprogdinti vaizdai





- Redagavimas tarpiniame etape
- Atskirų išsprogdinimo žingsnių išjungimas
- Išsprogdinimo žingsnių eiliškumo keitimas
- Pervadinimas
- Animacijos išsaugojimas





Assembly Sketch Evaluate SOLIDWORKS Add-Ins

Hoist Assembly- Explode

Exploded View1

Explode Steps

- Hoist Motor
- Motor Plate
- Remove screw
- End cap
- Cotter pins
- Near side nuts
- Near side washers
- Far side nuts
- Far side washers
- Washer unstack
- Rail motor
- Far side wheel plate
- Inner washer stack
- Unstack washers*
- Stud
- Snap ring
- Rail Wheel

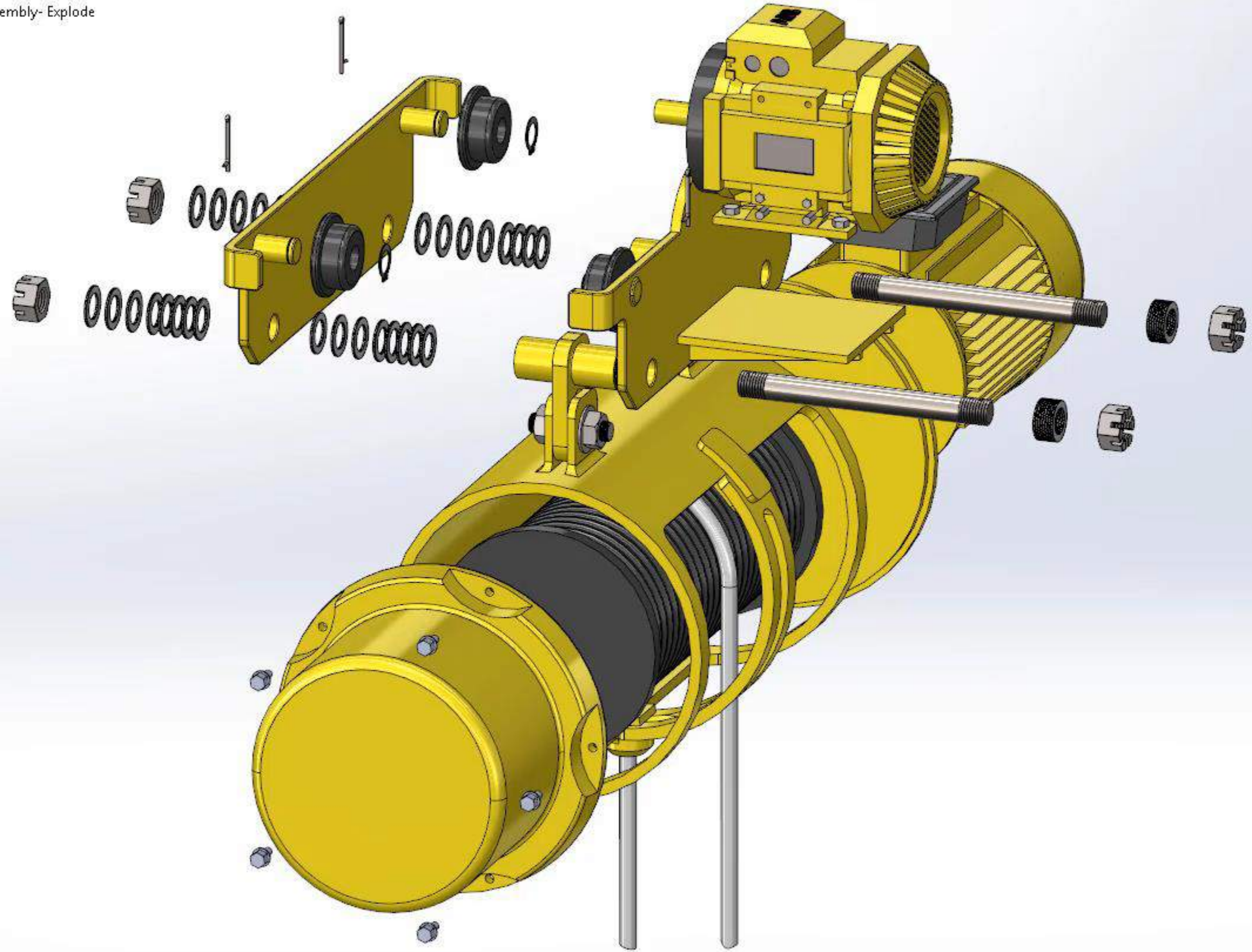
Add a Step

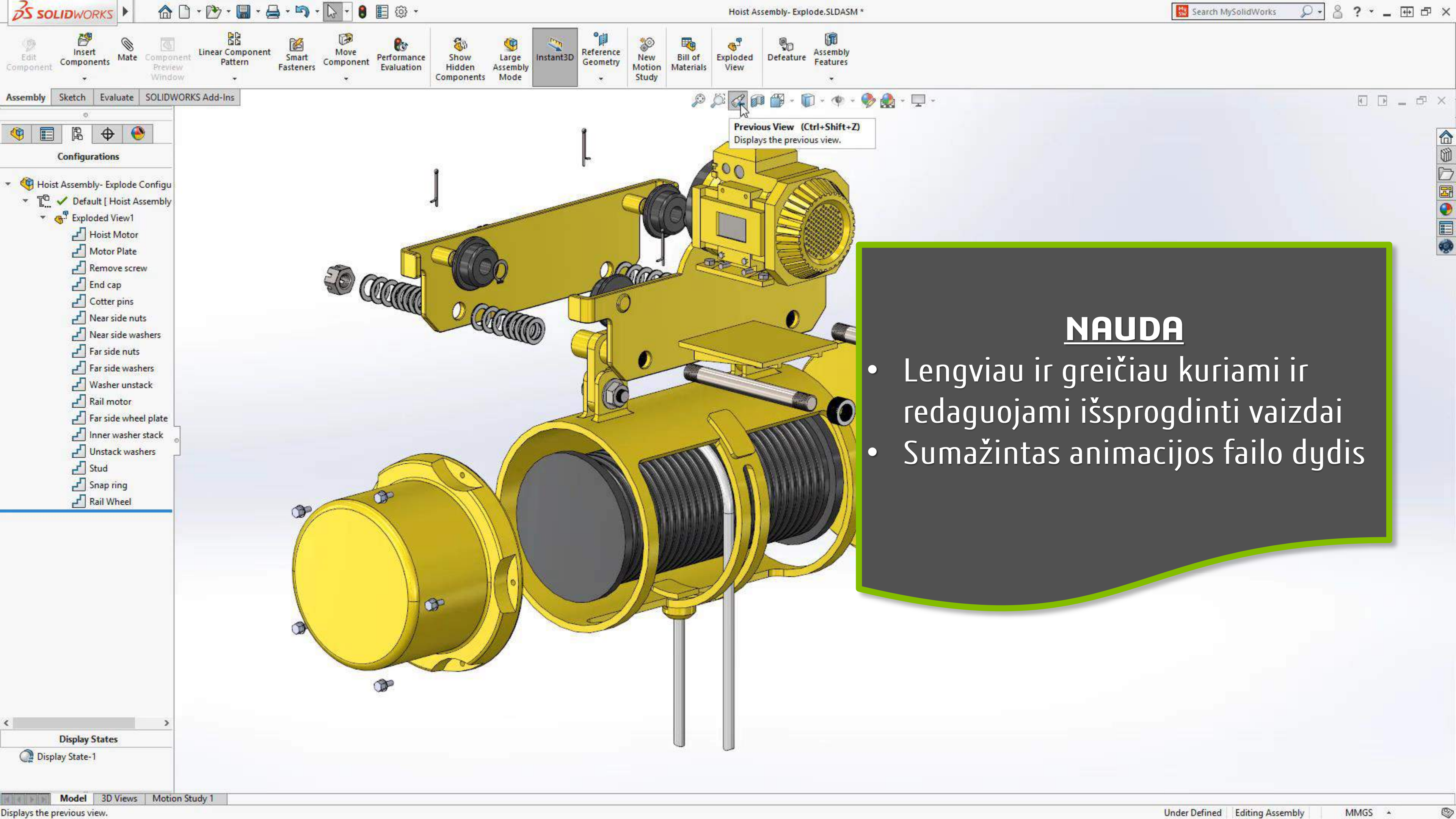
Chain1

4.80399581mm

0.00deg

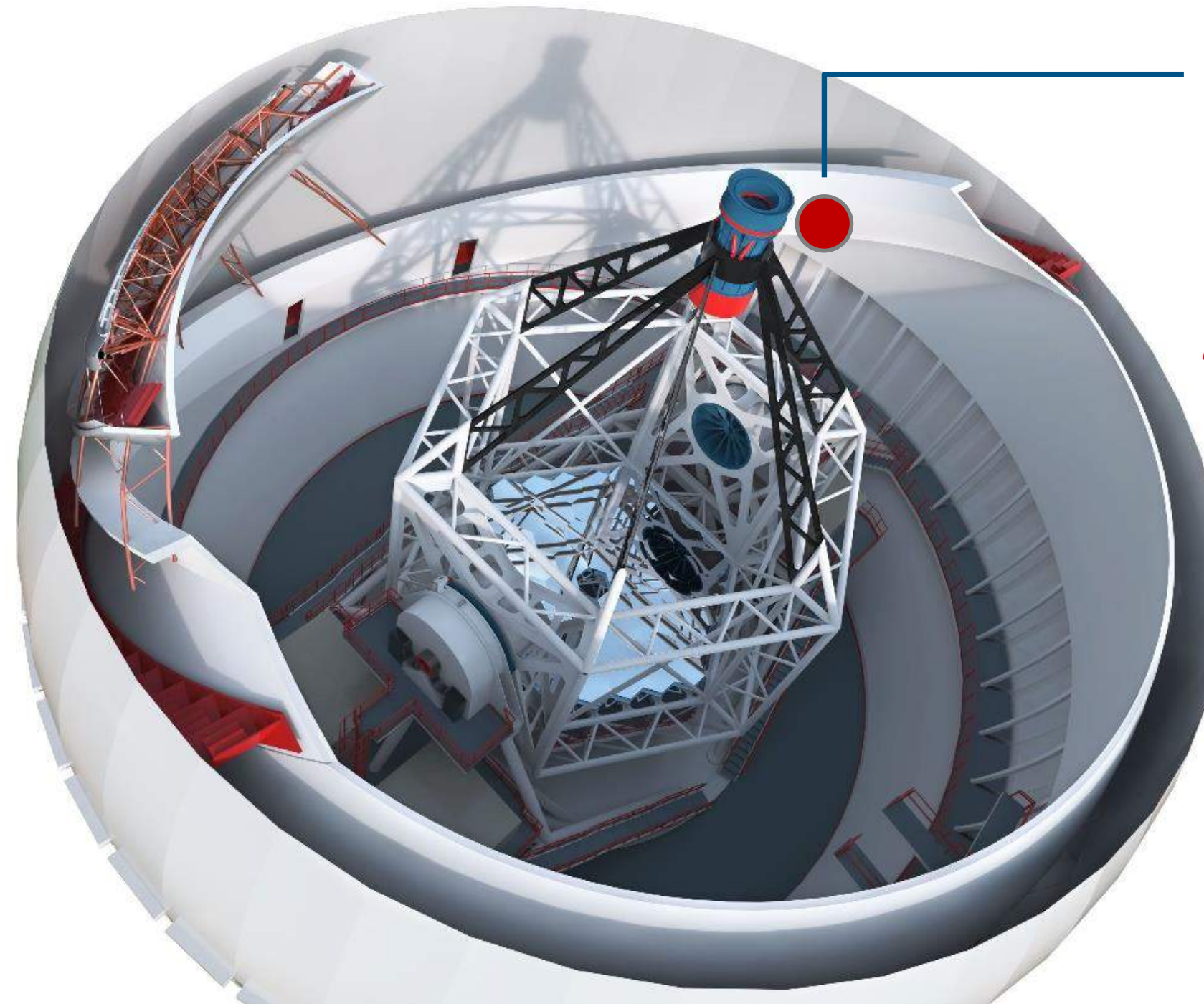
☐ Rotate about each component origin





NAUDA

- Lengviau ir greičiau kuriami ir redaguojami išsprogdinti vaizdai
- Sumažintas animacijos failo dydis



Našumas

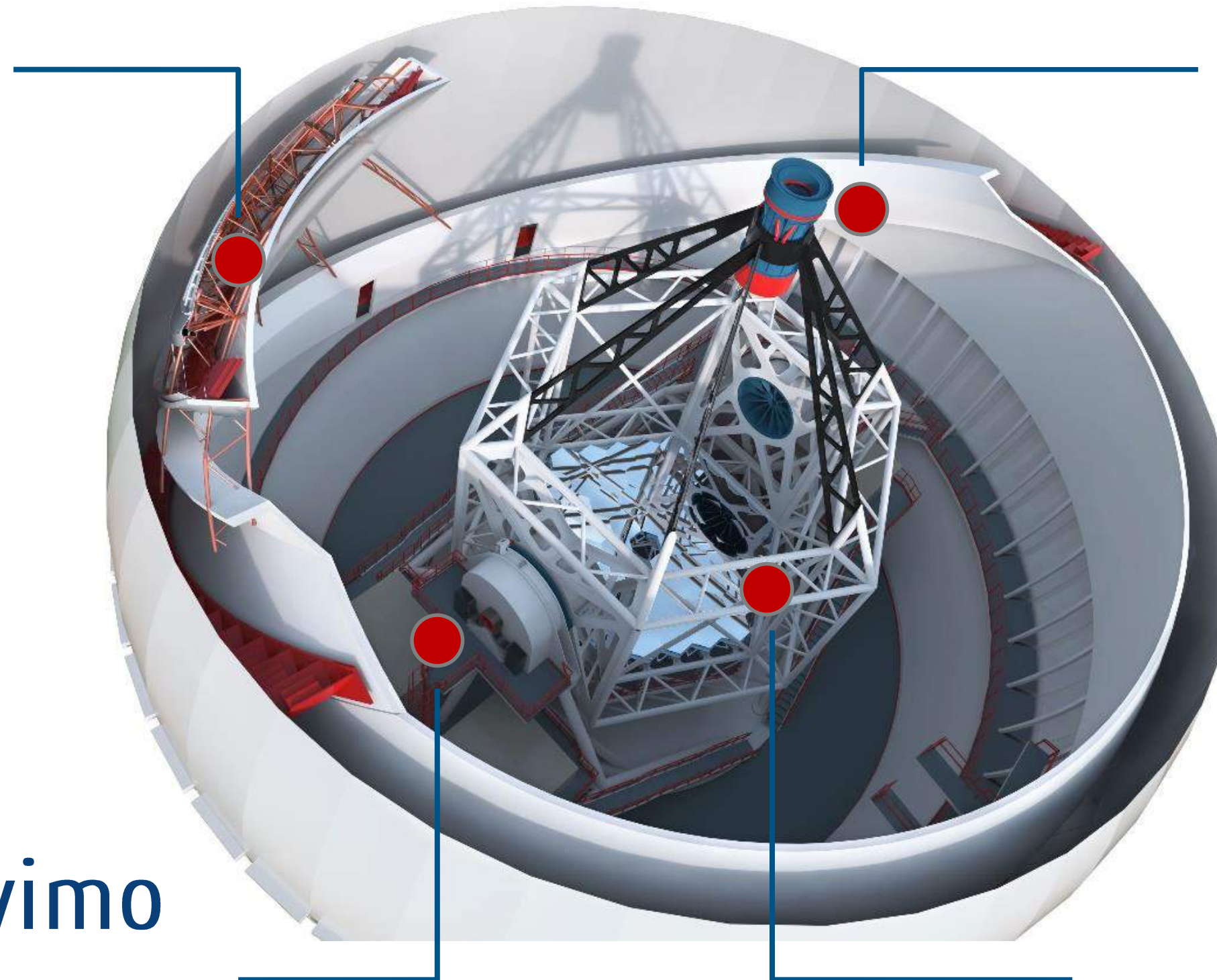
*Imkitės didžiausių
projektavimo iššūkių*

Inovacijos

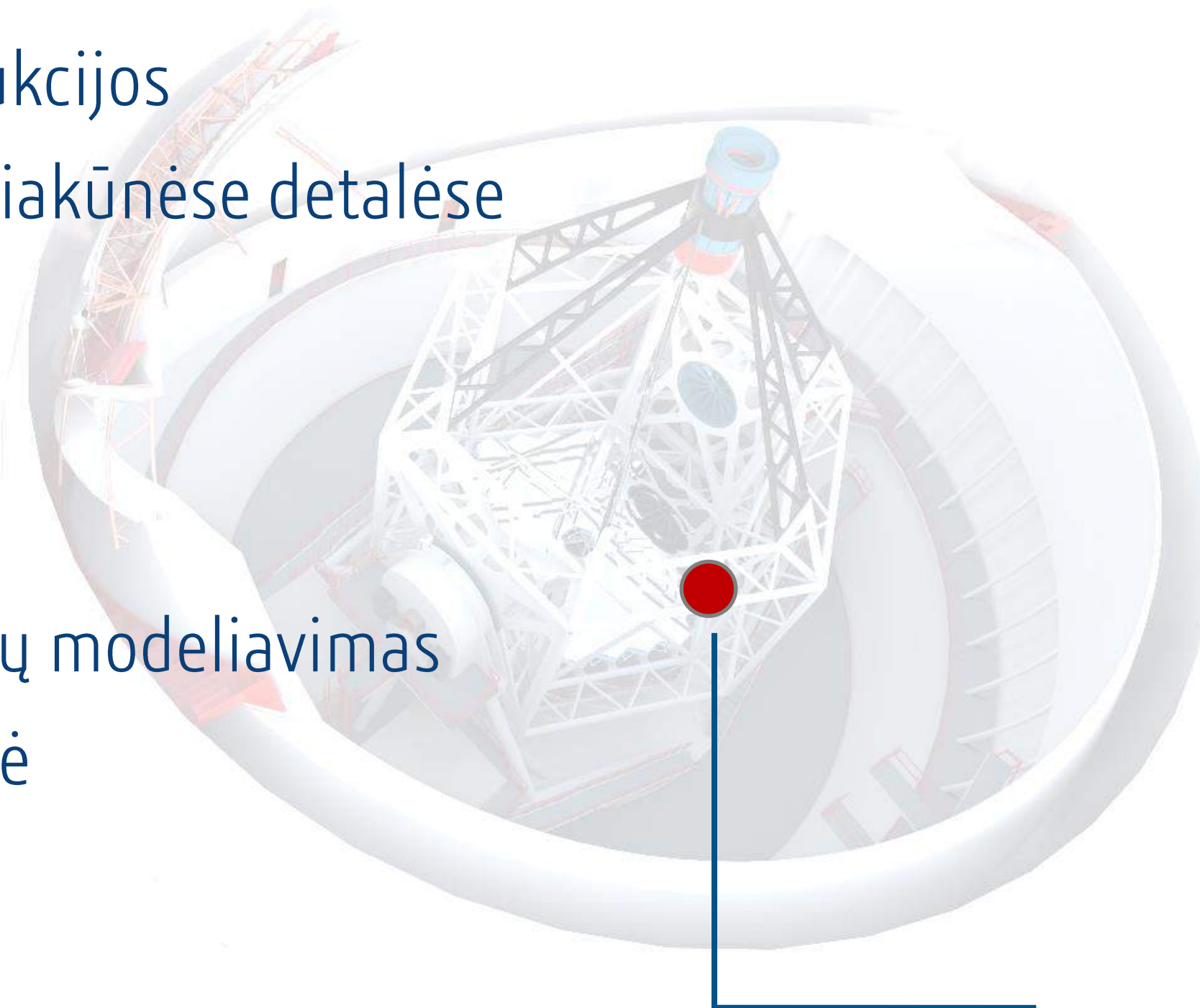
Našumas

Projektavimo
ekosistema

Dėmesys
smulkmenoms

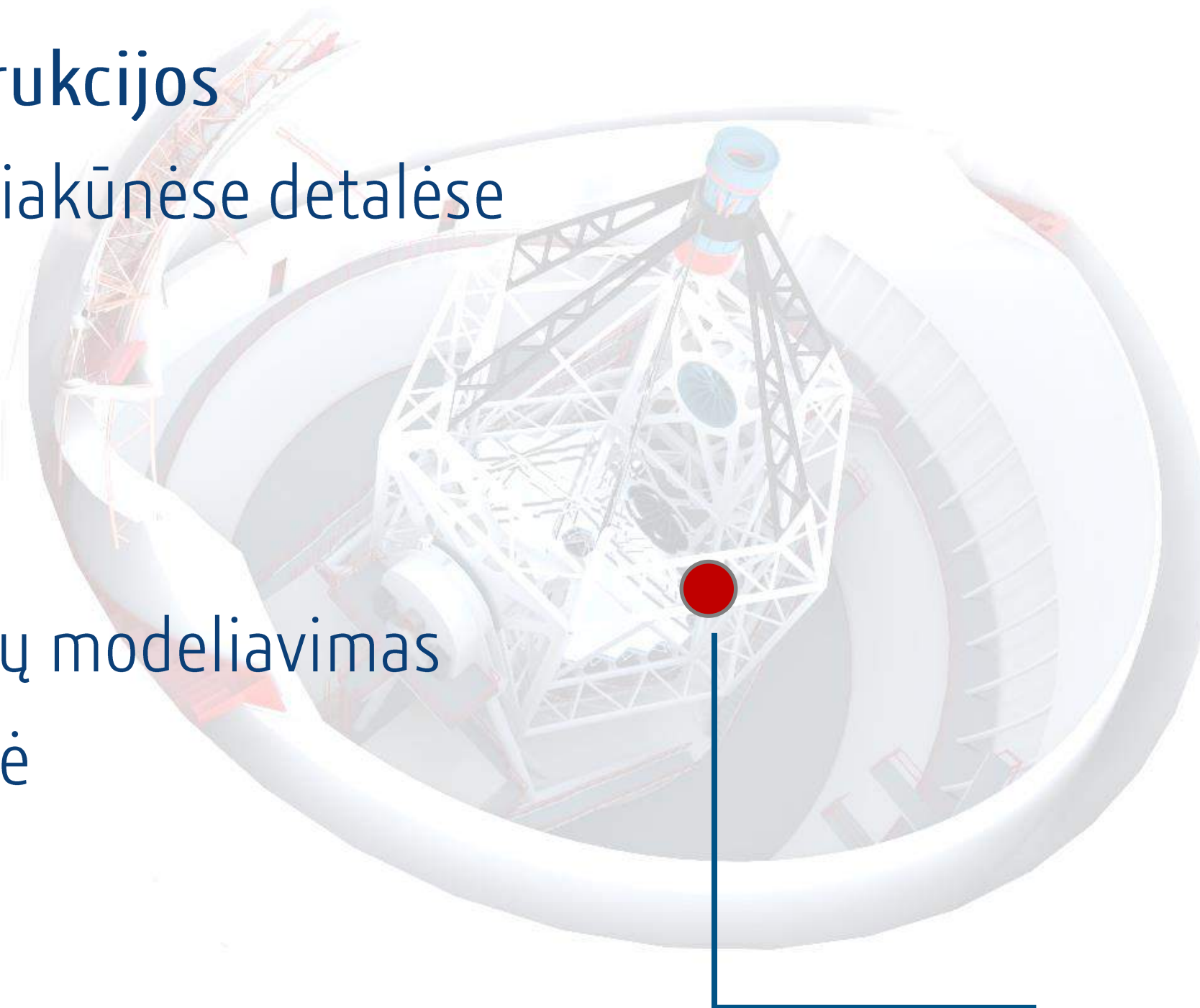


- ▶ Virintinės konstrukcijos
- ▶ Susikirtimai daugiakūnėse detalėse
- ▶ Lakštinis metalas
- ▶ Vartotojo sąsaja
- ▶ Brėžiniai
- ▶ Sudėtingų paviršių modeliavimas
- ▶ Topologinė analizė



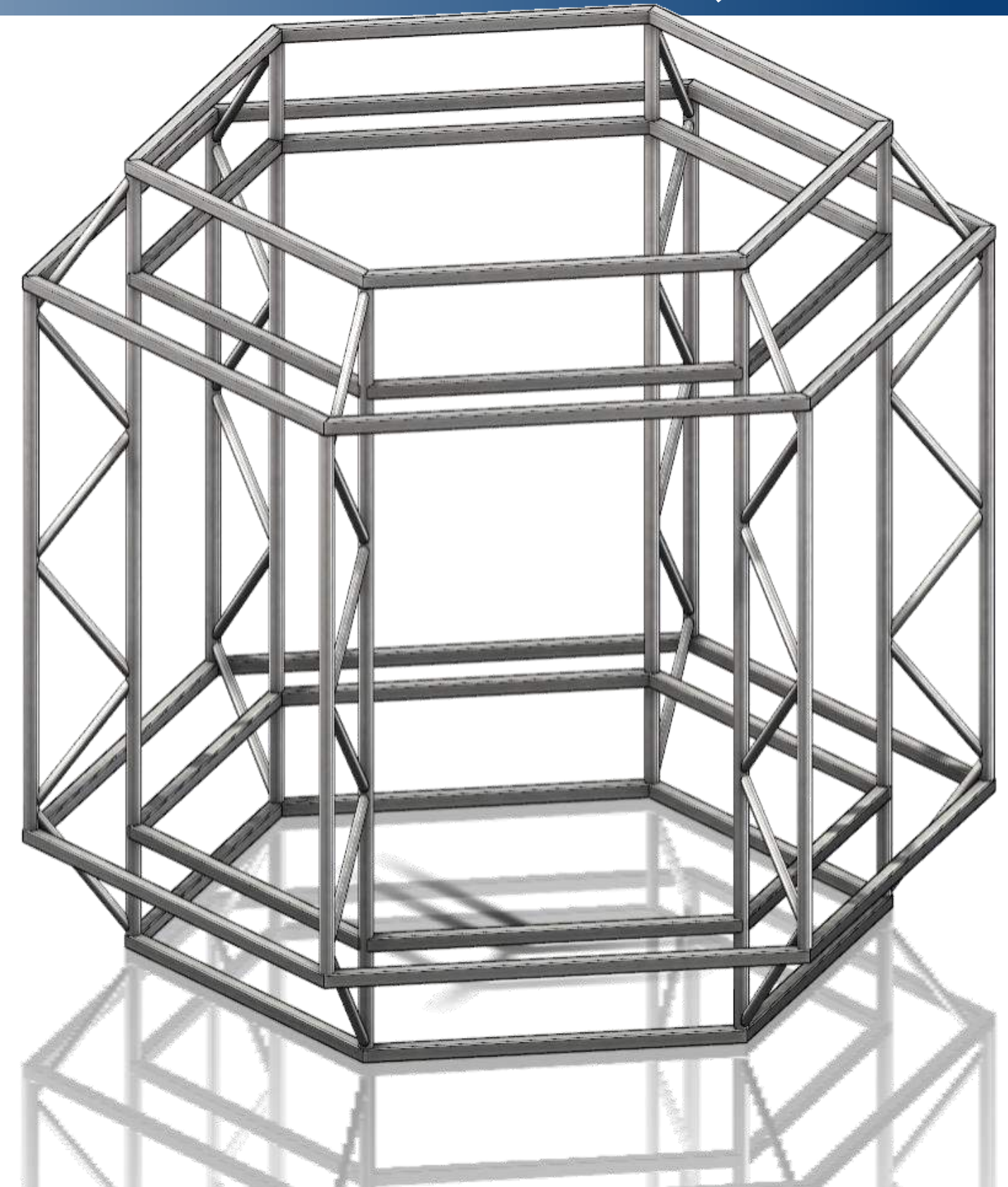
Dėmesys
smulkmenoms

- ▶ Virintinės konstrukcijos
- ▶ Susikirtimai daugiakūnėse detalėse
- ▶ Lakštinis metalas
- ▶ Vartotojo sąsaja
- ▶ Brėžiniai
- ▶ Sudėtingų paviršių modeliavimas
- ▶ Topologinė analizė



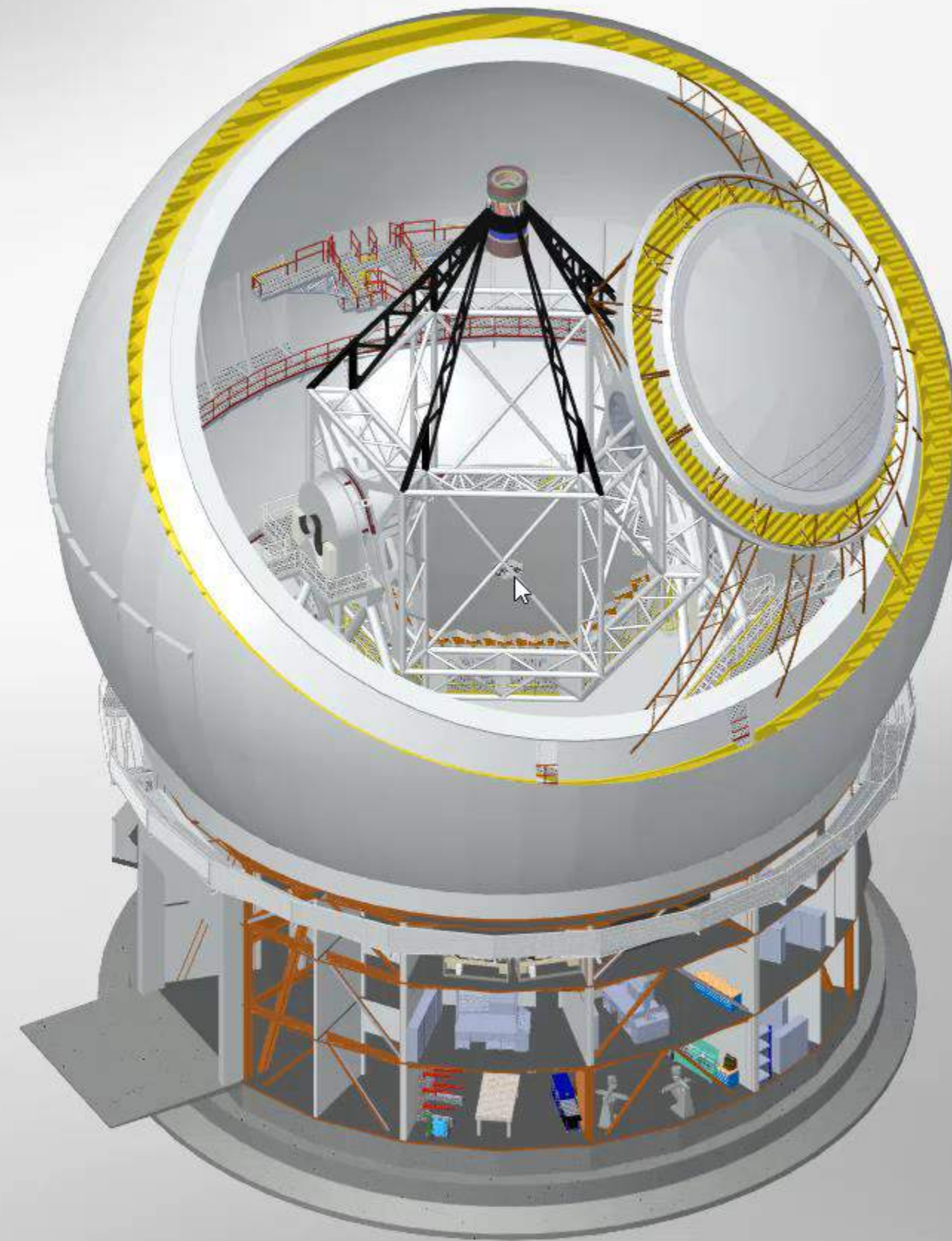
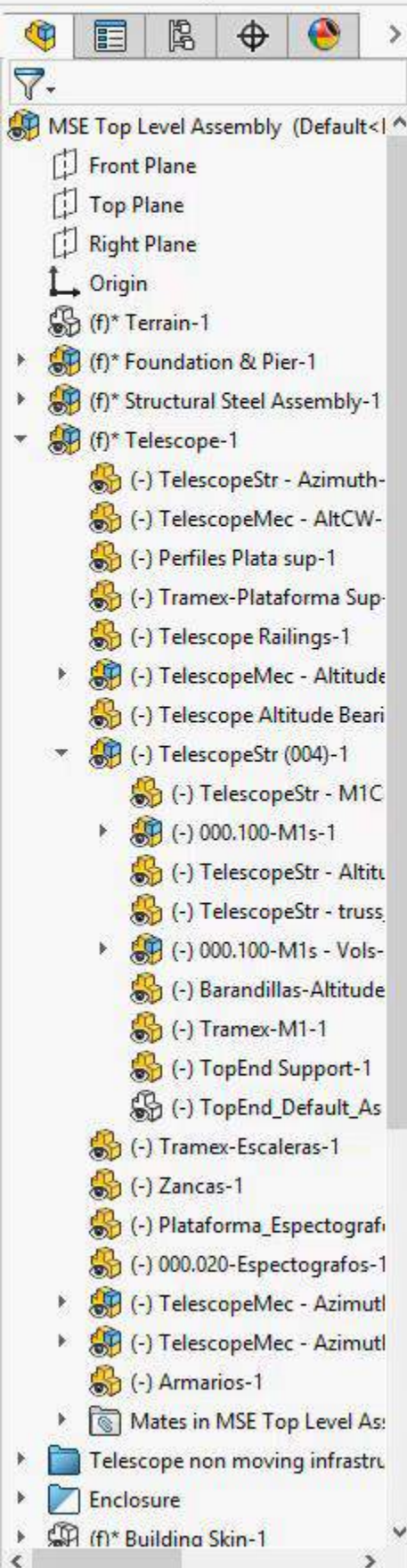
Dėmesys
smulkmenoms

Naujas virintinių konstrukcijų kūrimo
metodas





Large Design Review

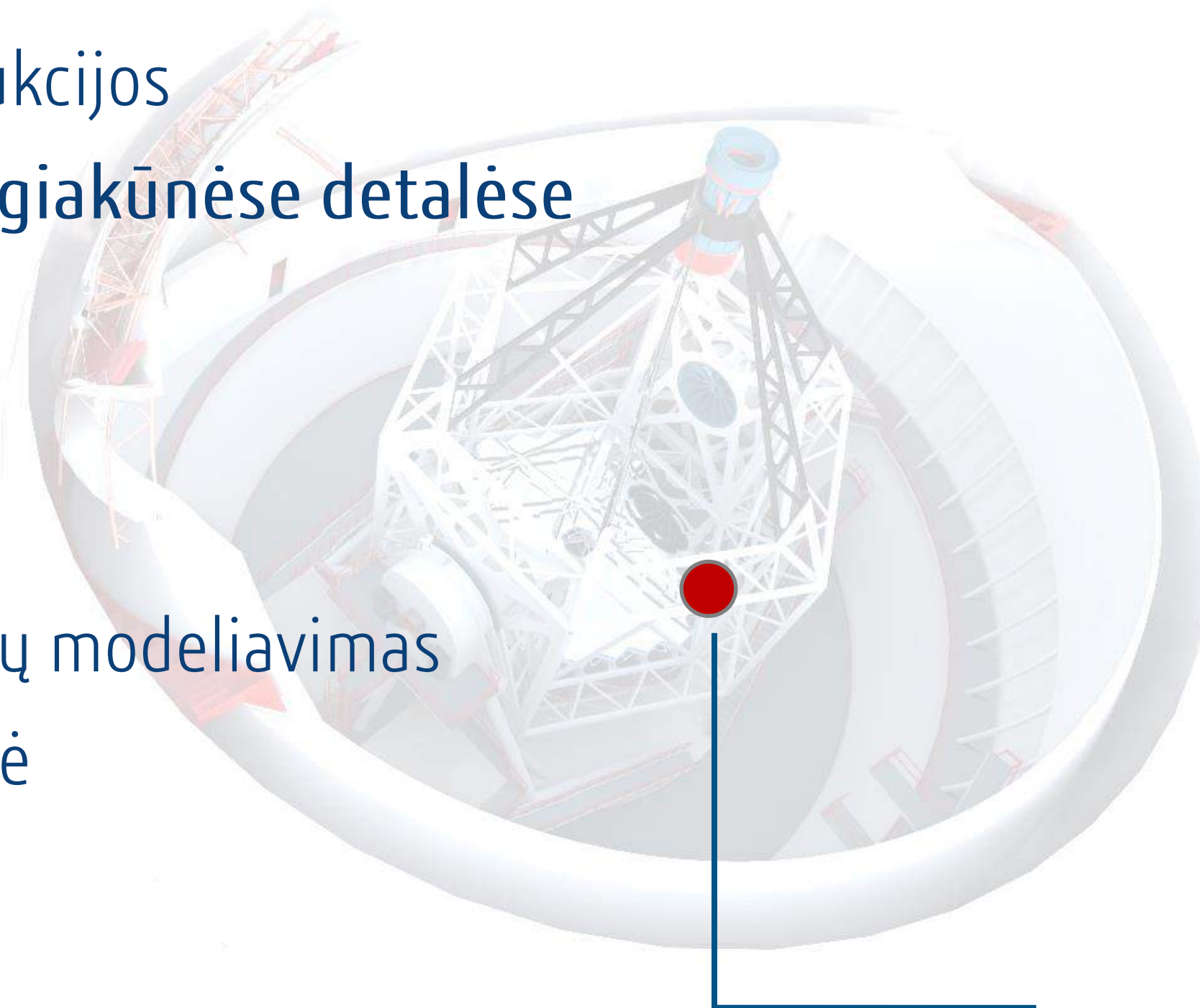


Naujas virintinių konstrukcijų kūrimo metodas

Nauda

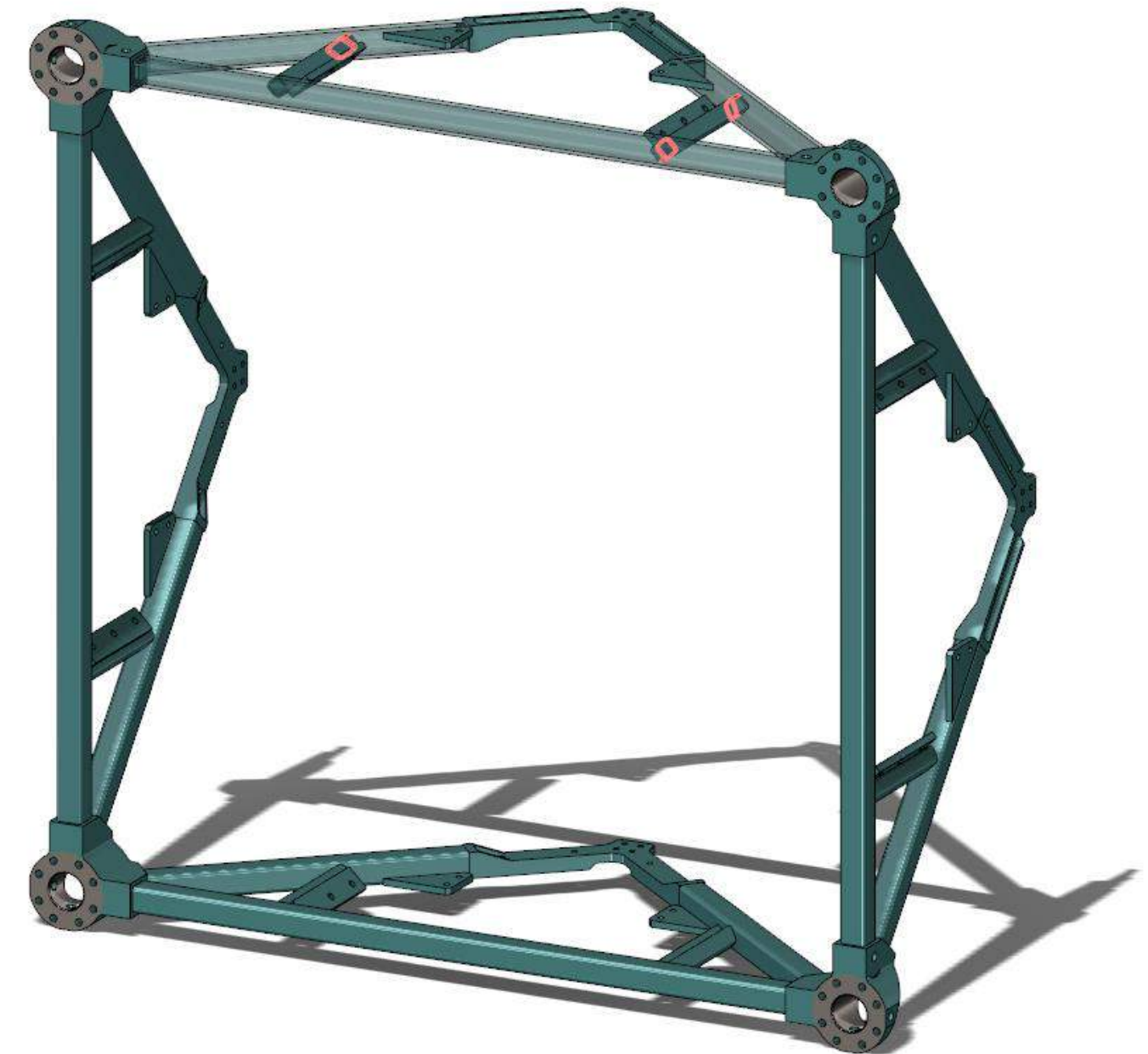
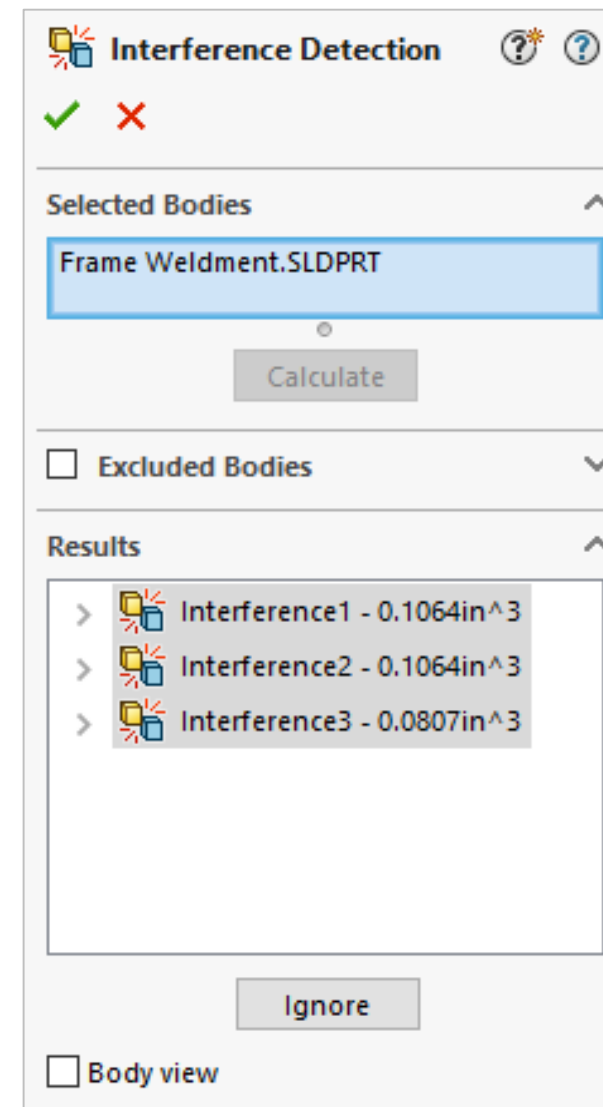
- Sudėtingos konstrukcijos naudojant 1 komandą
- 5-10x greitesnis rezultatas
- Lengviau suprantami inžineriniai sprendimai

- ▶ Virintinės konstrukcijos
- ▶ Susikirtimai daugiakūnėse detalėse
- ▶ Lakštinis metalas
- ▶ Vartotojo sąsaja
- ▶ Brėžiniai
- ▶ Sudėtingų paviršių modeliavimas
- ▶ Topologinė analizė



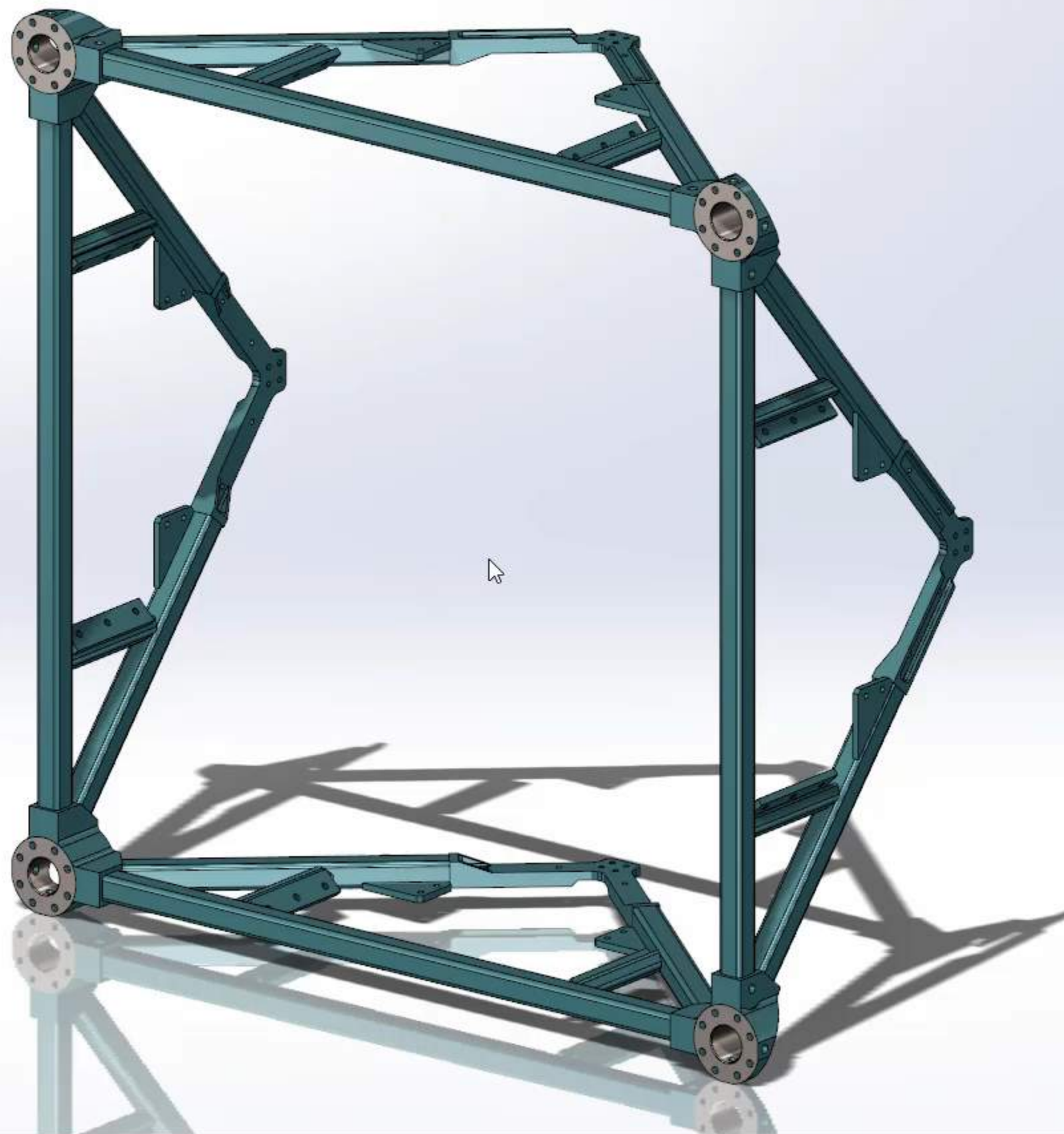
Dėmesys
smulkmenoms

Susikirtimai daugiakūnėse detalėse

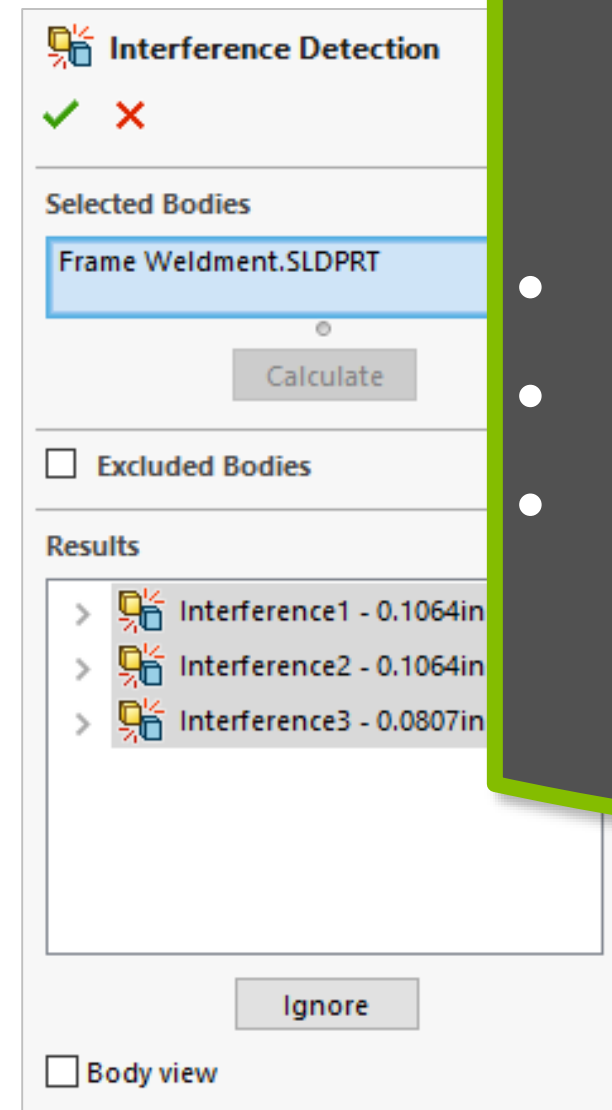


Features Sketch Weldments Evaluate

- Frame Weldment (Default<As Machir
- Annotations
 - Cut list(47)
 - Material <not specified>
 - Front Plane
 - Top Plane
 - Right Plane
 - Origin
 - Weldment
 - 4200-1270->?
 - Axis2
 - CirPattern1
 - 4200-1269->?
 - 3D 3DSketch1
 - Tube square - configured TS2X2X
 - Tube square - configured TS1X1X
 - Trim/Extend1
 - Boss-Extrude2
 - Boss-Extrude3
 - Chamfer1
 - M8 Clearance Hole1
 - M12x1.25 Tapped Hole1
 - Mirror1
 - CirPattern2



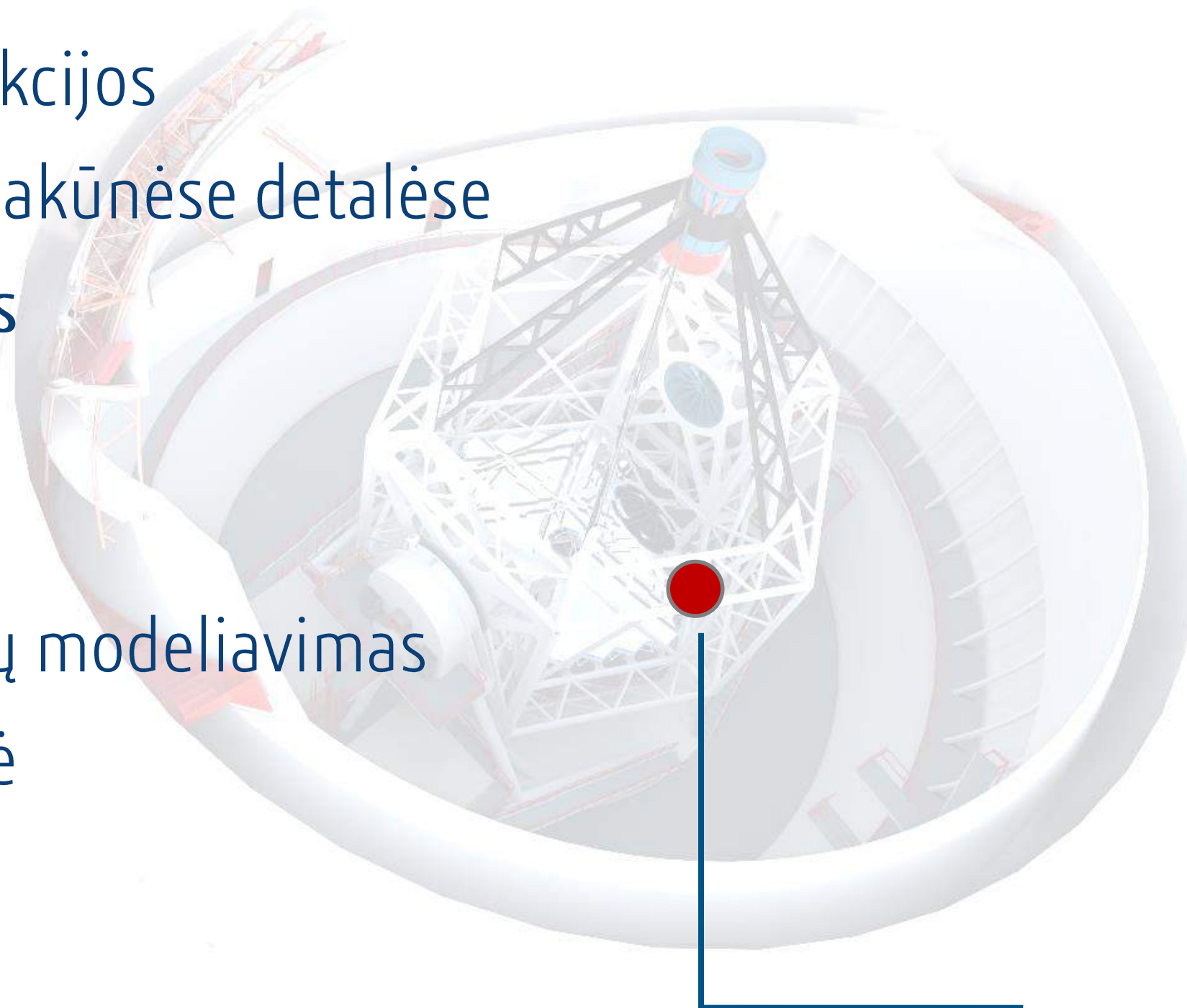
Susikirtimai daugiakūnėse detalėse



NAUDA

- Nereikia persaugoti kaip surinkimo
- Anksčiau randamos klaidos
- Aiškesnis darbo procesas

- ▶ Virintinės konstrukcijos
- ▶ Susikirtimai daugiakūnėse detalėse
- ▶ Lakštinis metalas
- ▶ Vartotojo sąsaja
- ▶ Brėžiniai
- ▶ Sudėtingų paviršių modeliavimas
- ▶ Topologinė analizė



Dėmesys
smulkmenoms

Nevienodi atstumai plyšiniuose sujungimuose

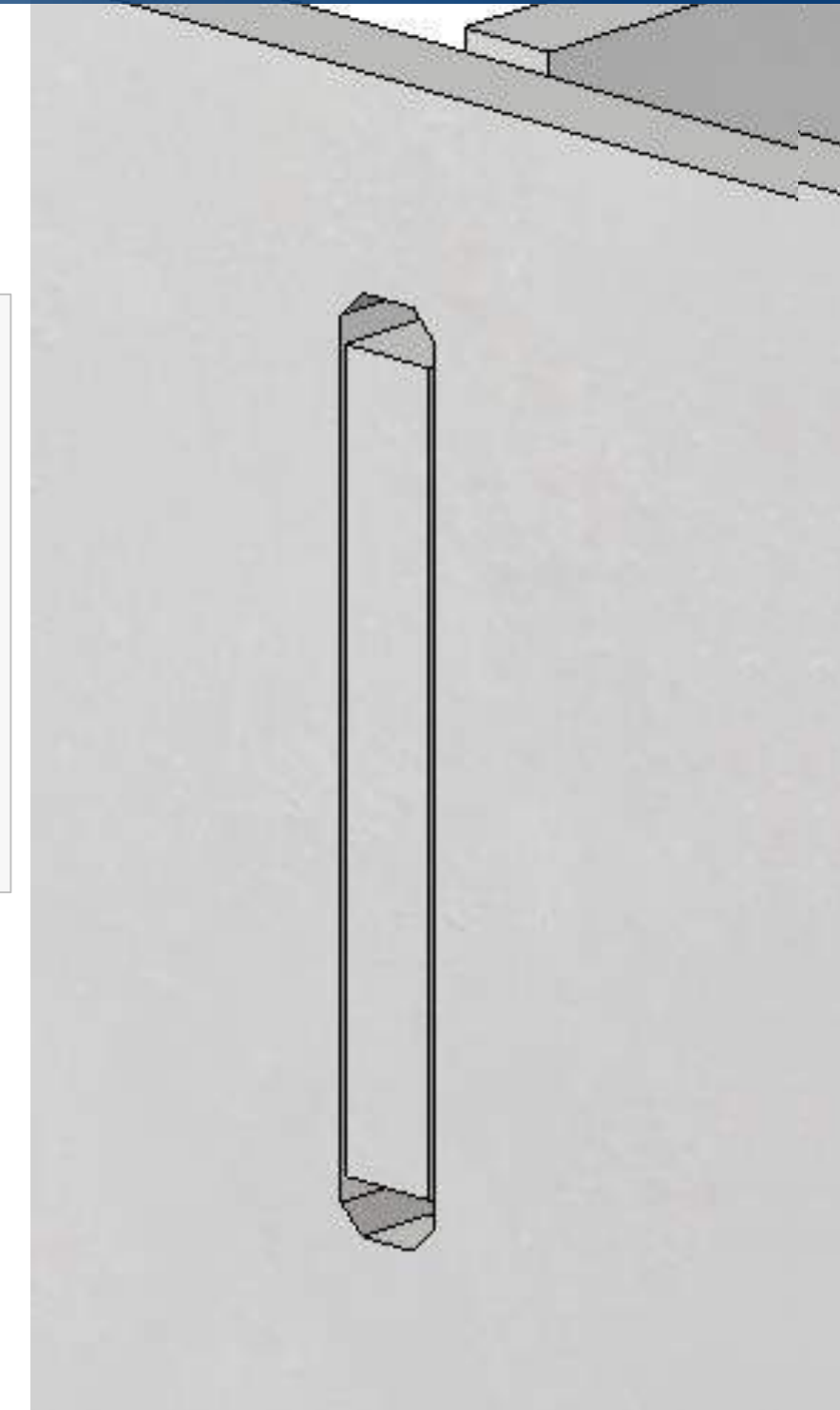
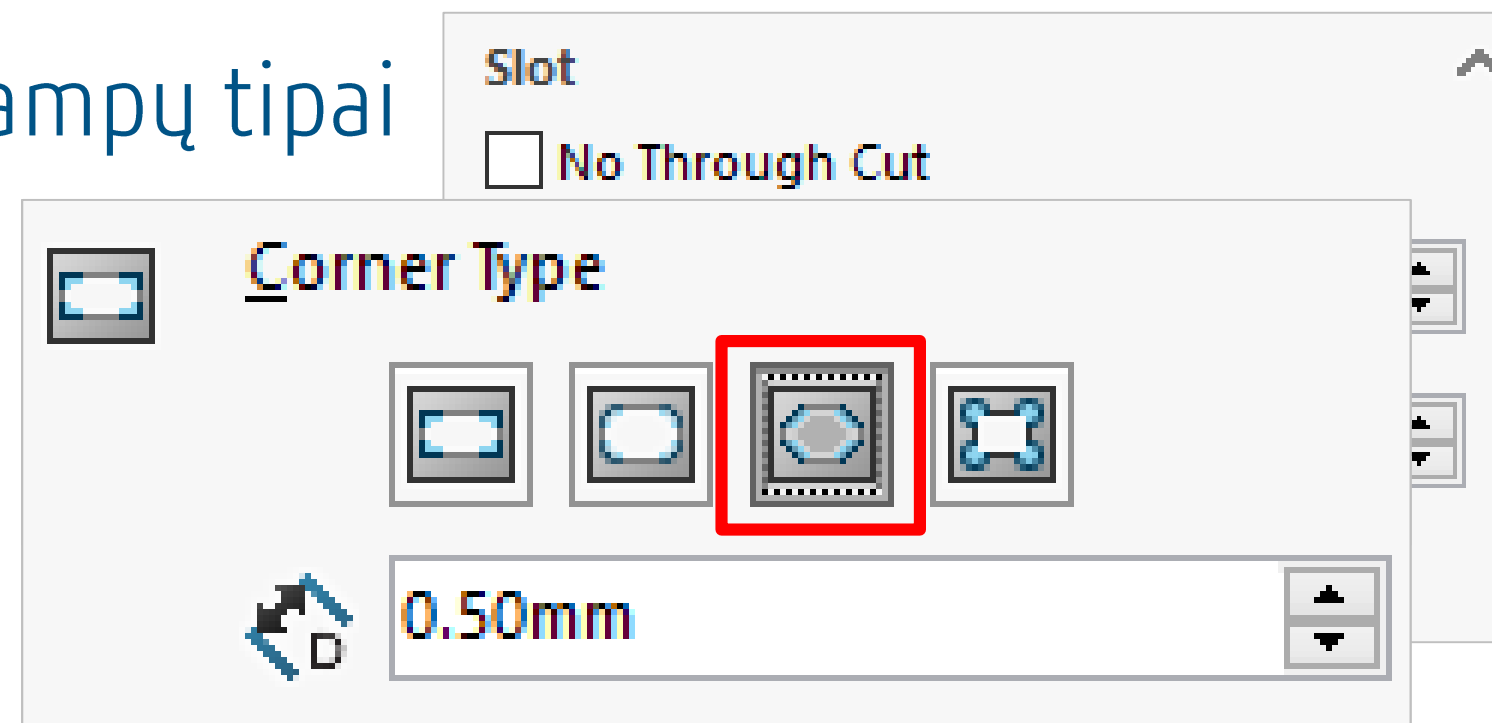
Nauji plyšinių sujungimų kampų tipai

Aštrūs kampai (2018)

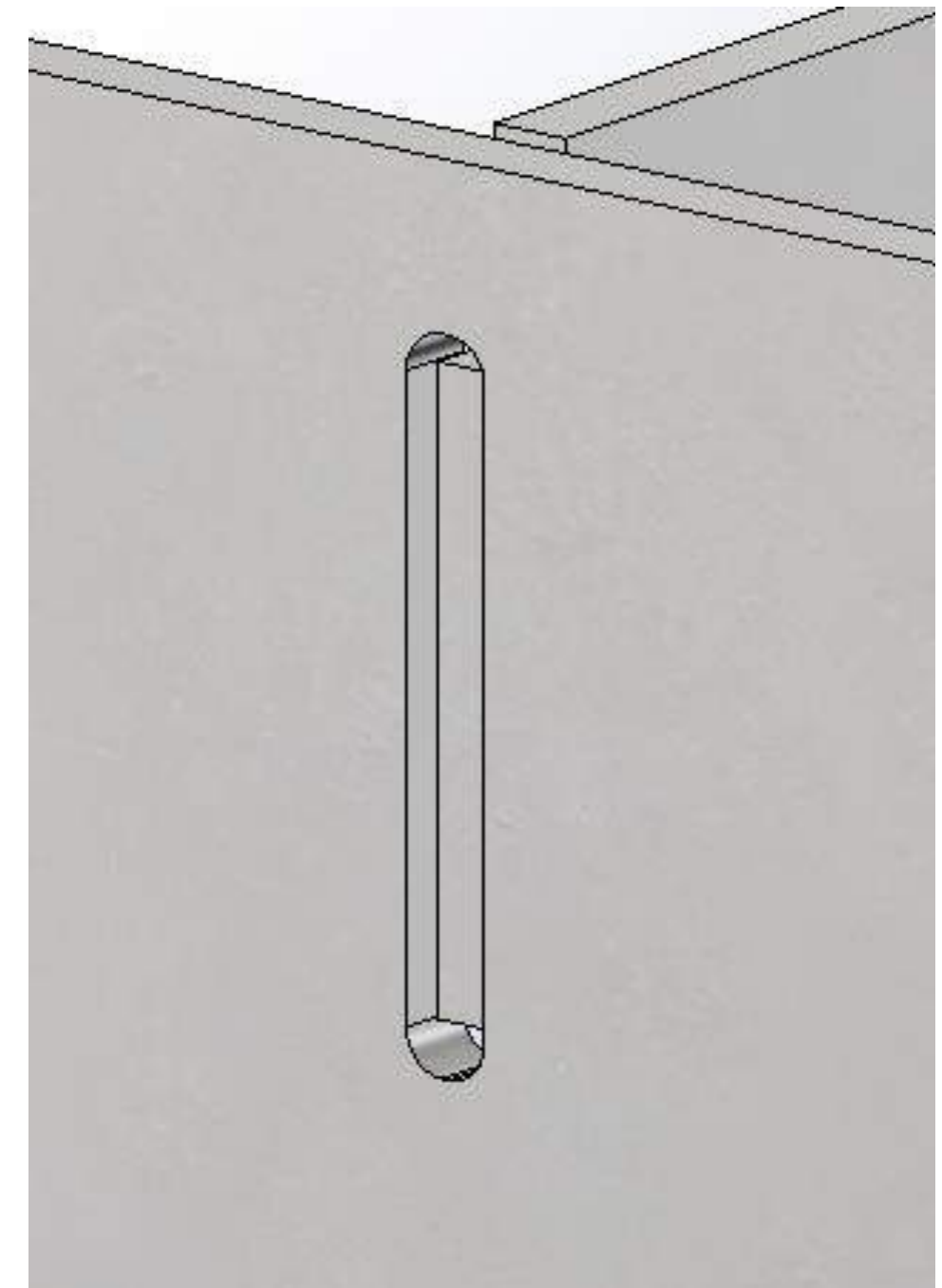
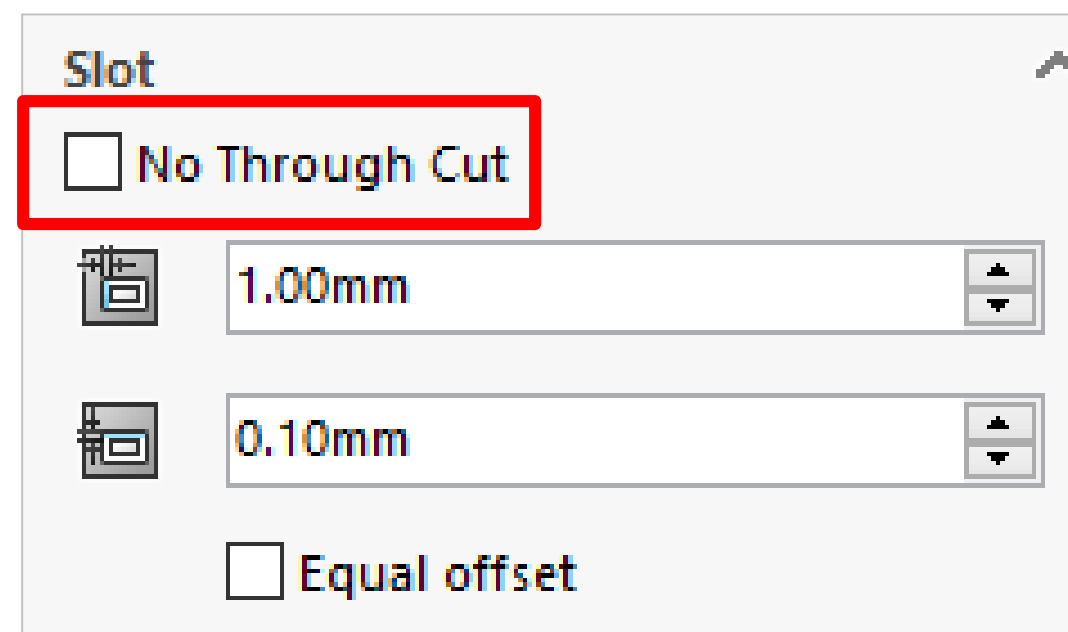
Užapvalinti kampai

Kampai su nuožula

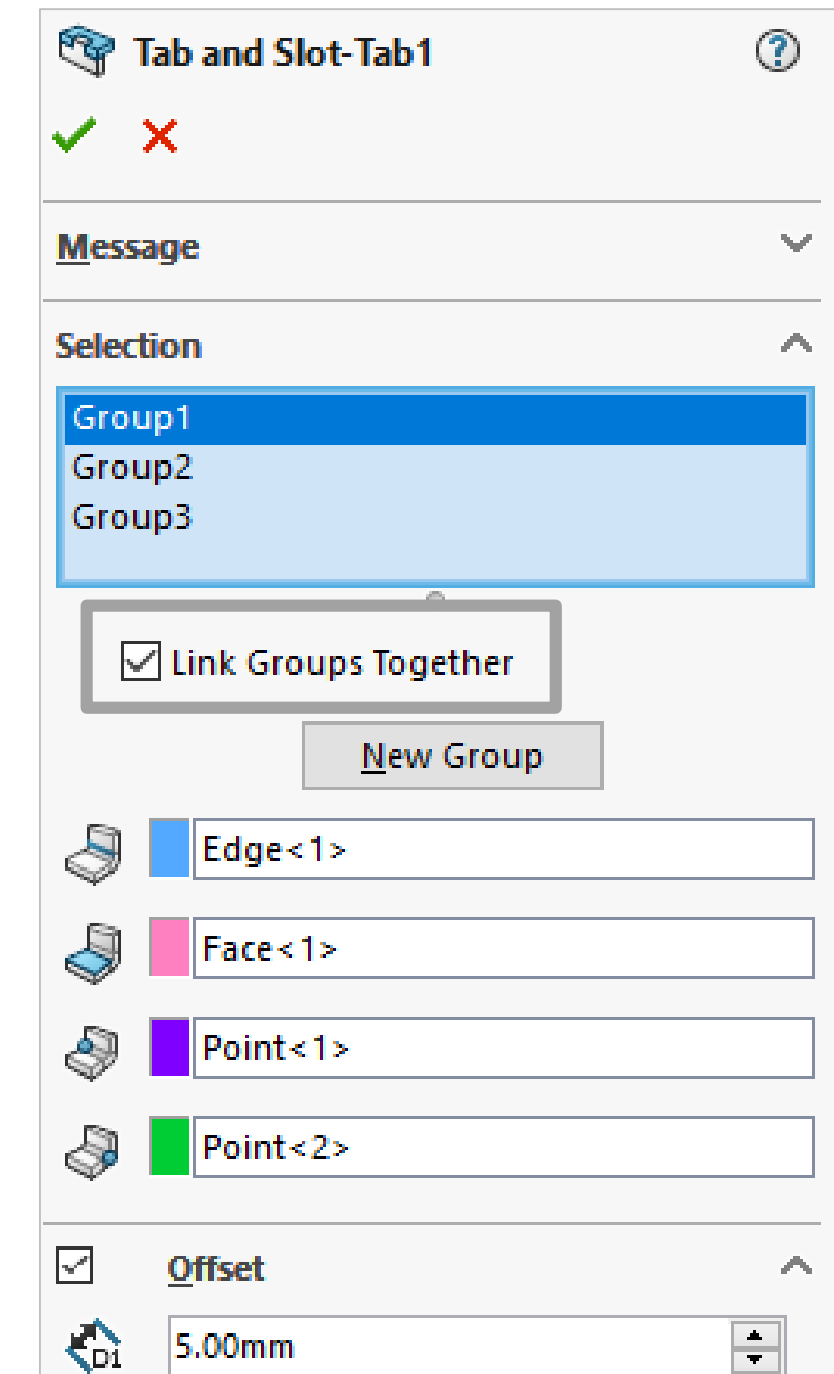
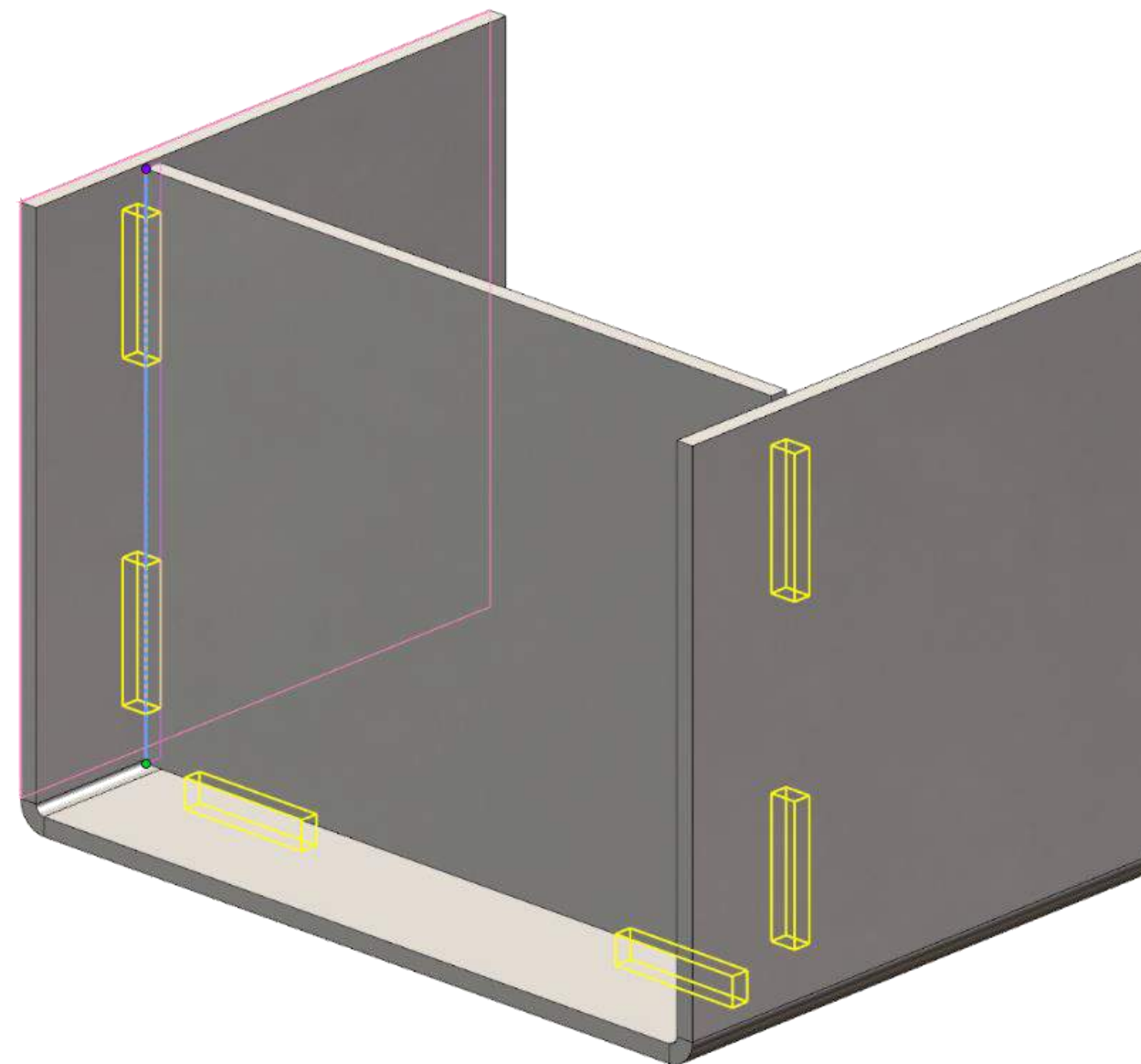
Kampai su apvalia išdroža



Teisingos kiaurymės trumpesniems pleišтамs Pagal nutylėjimą atžymėta SOLIDWORKS 2019



Tarpusavyje susiejamos plyšinių sujungimų grupės
Plyšiniai sujungimai lenktuose paviršiuose



Base Flange/TabConvert to Sheet MetalLofted-Bend

Miter FlangeJogSketched BendSwept Flange

HemCross-Break

Corners

Forming ToolSheet Metal GussetTab and Slot

Extruded CutSimple HoleVent

Normal CutTab and Slot

UnfoldFoldFlatten

No BendsRipInsert Bends

FeaturesSketchSheet Metal

-
- tab and slot (Default<<Default>>_Disp
- History

Sensors

Annotations

Cut list(3)

Equations

Material <not specified>

Front Plane

Top Plane

Right Plane

Origin

Sheet-Metal

Base-Flange1

Plane1

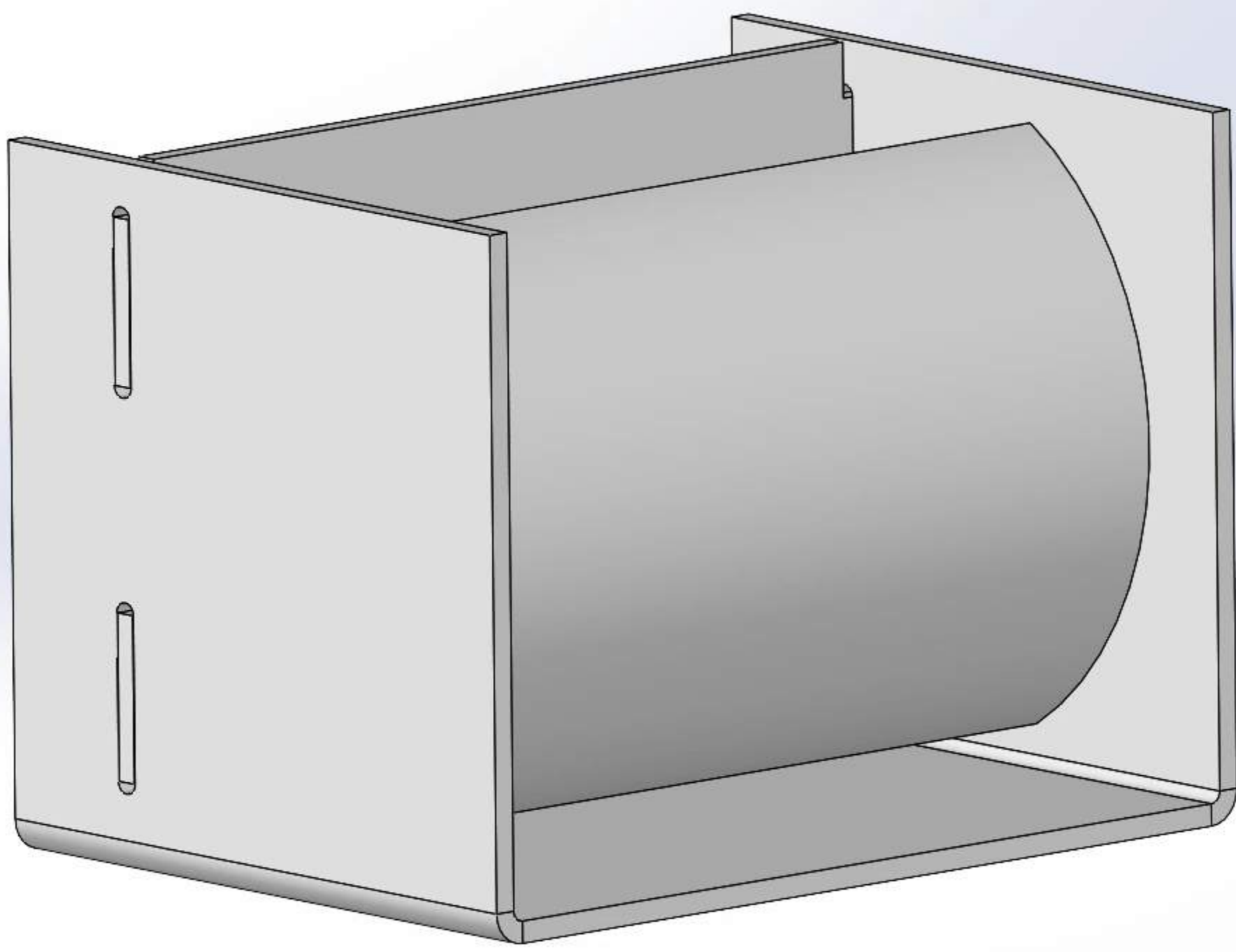
Base-Flange2

Tab and Slot-Tab1

Tab and Slot-Slot1

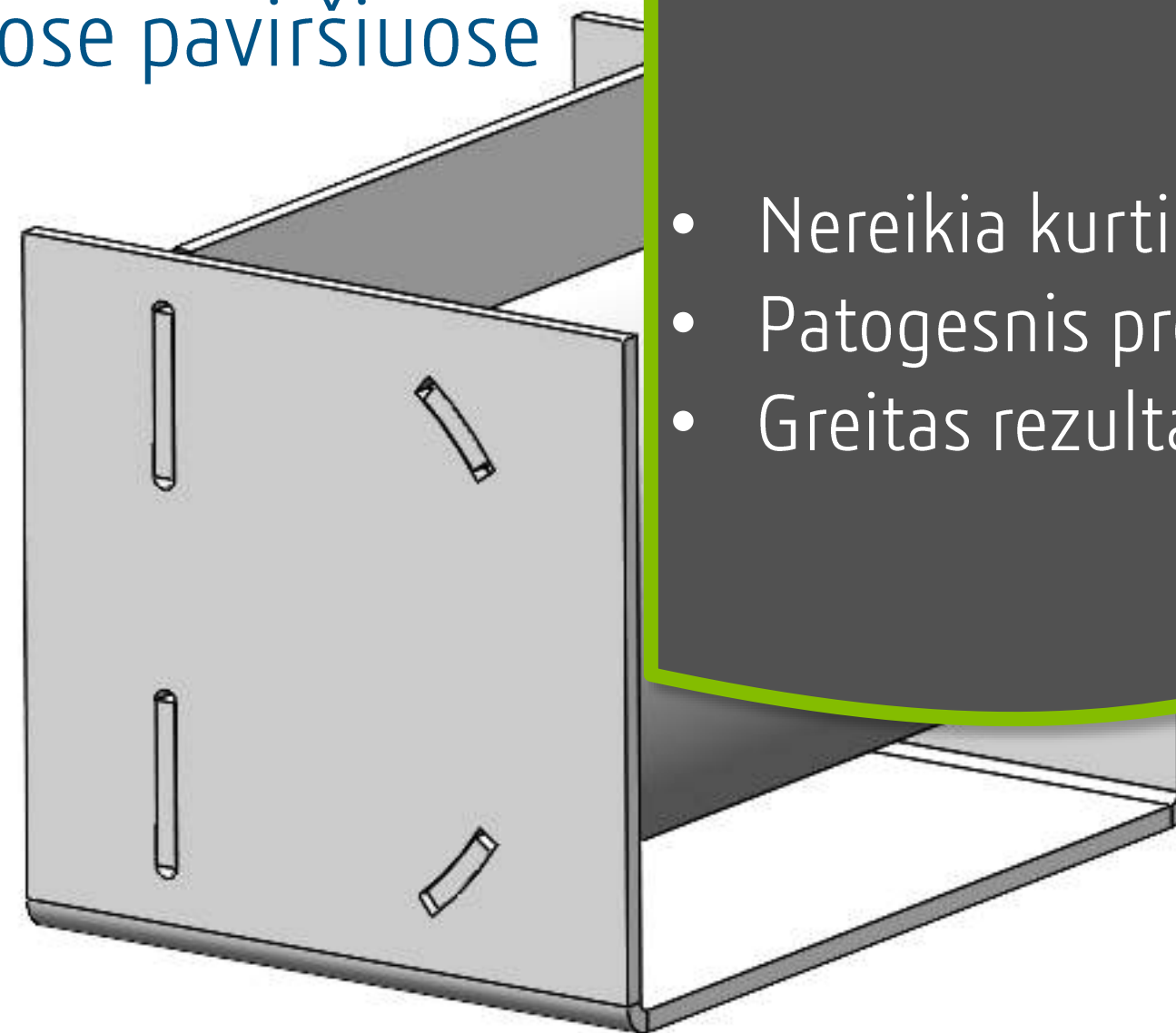
Base-Flange3

Flat-Pattern



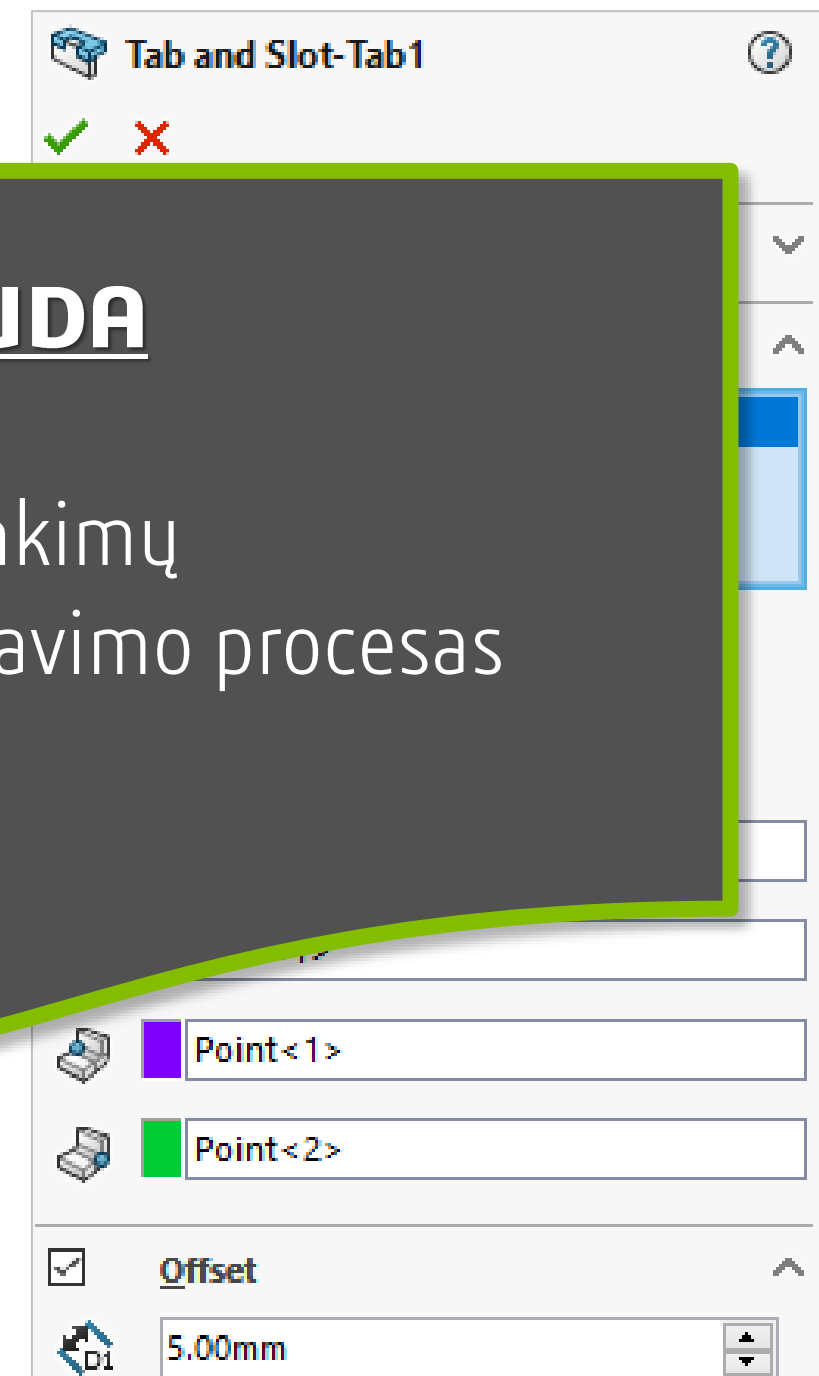
Tarpusavyje susiejamos plyšinių sujungimų grupės

Plyšiniai sujungimai lenktuose paviršiuose

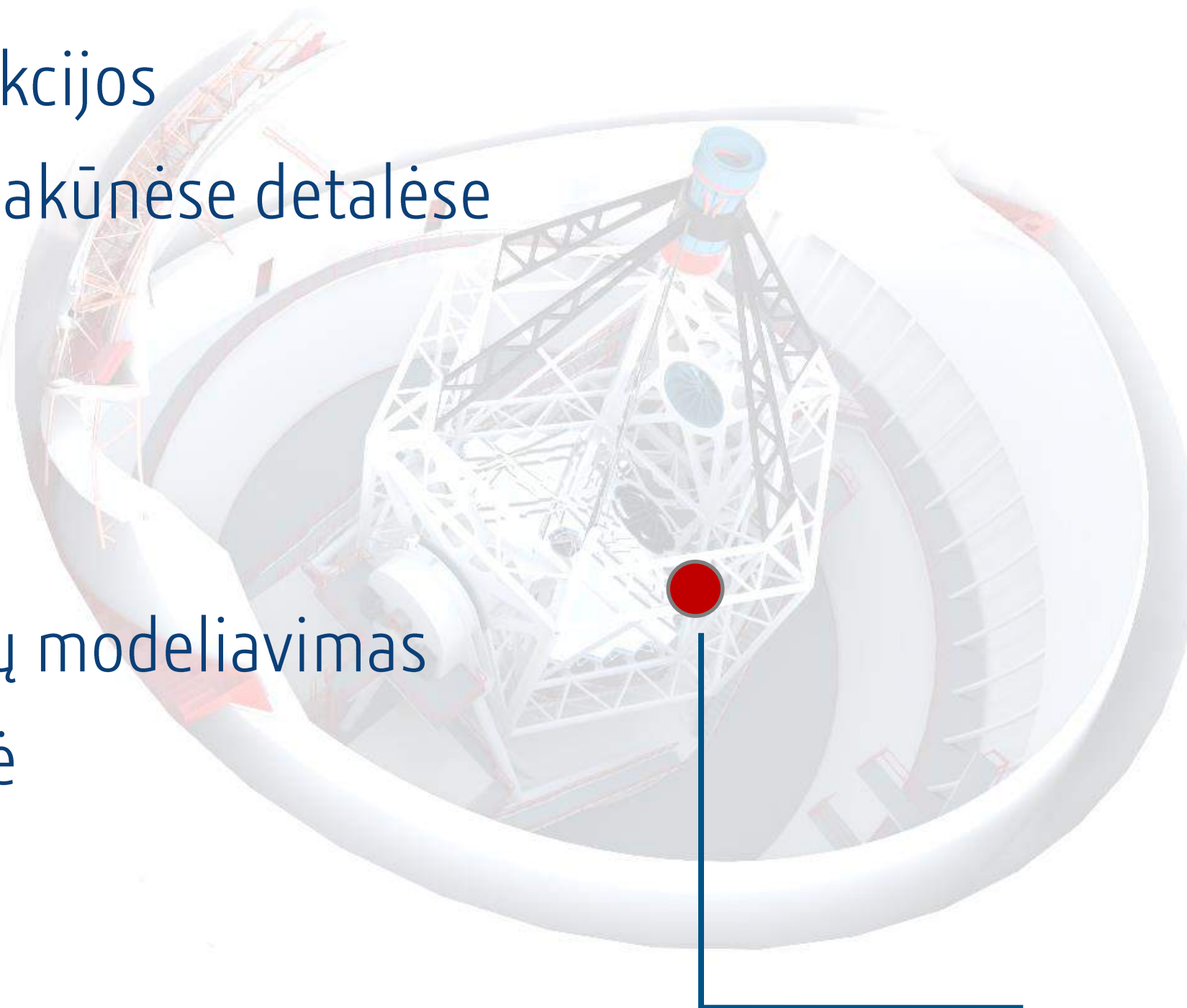


NAUDA

- Nereikia kurti surinkimų
- Patogesnis projektavimo procesas
- Greitas rezultatas

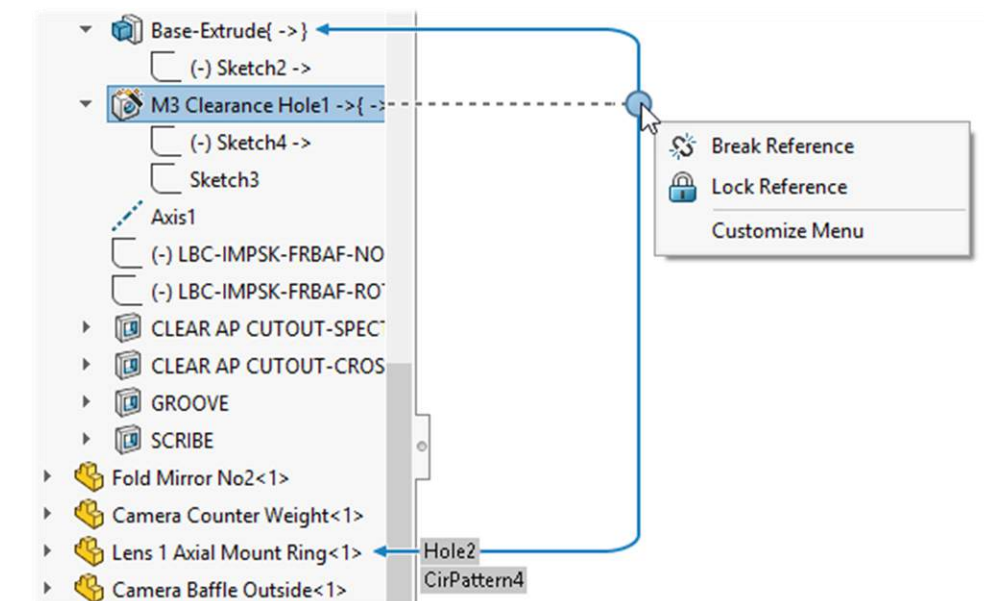
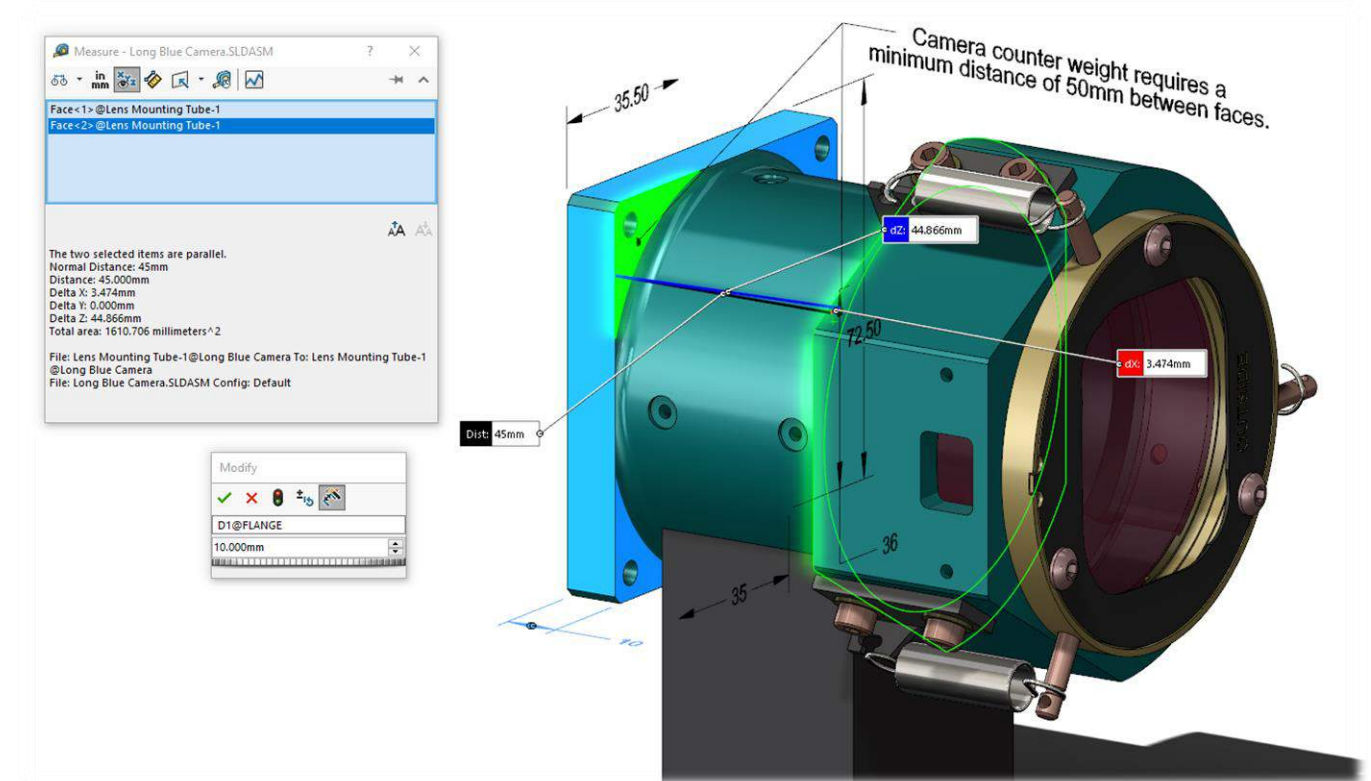
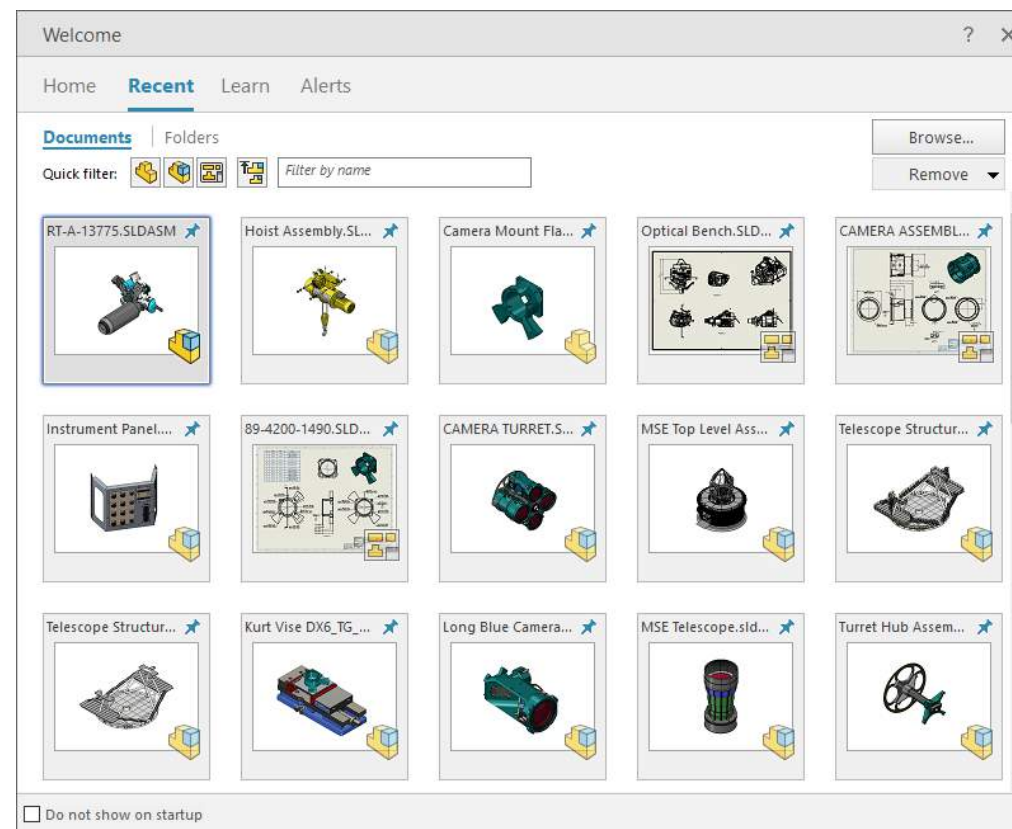


- ▶ Virintinės konstrukcijos
- ▶ Susikirtimai daugiakūnėse detalėse
- ▶ Lakštinis metalas
- ▶ Vartotojo sąsaja
- ▶ Brėžiniai
- ▶ Sudėtingų paviršių modeliavimas
- ▶ Topologinė analizė



Dėmesys
smulkmenoms

Greitai pasiekiami aktualūs projektai
Lengviau valdomi failų tarpusavio ryšiai
Matavimo įrankiai pasiekiami bet kuriuo metu



 **SOLIDWORKS**
2019

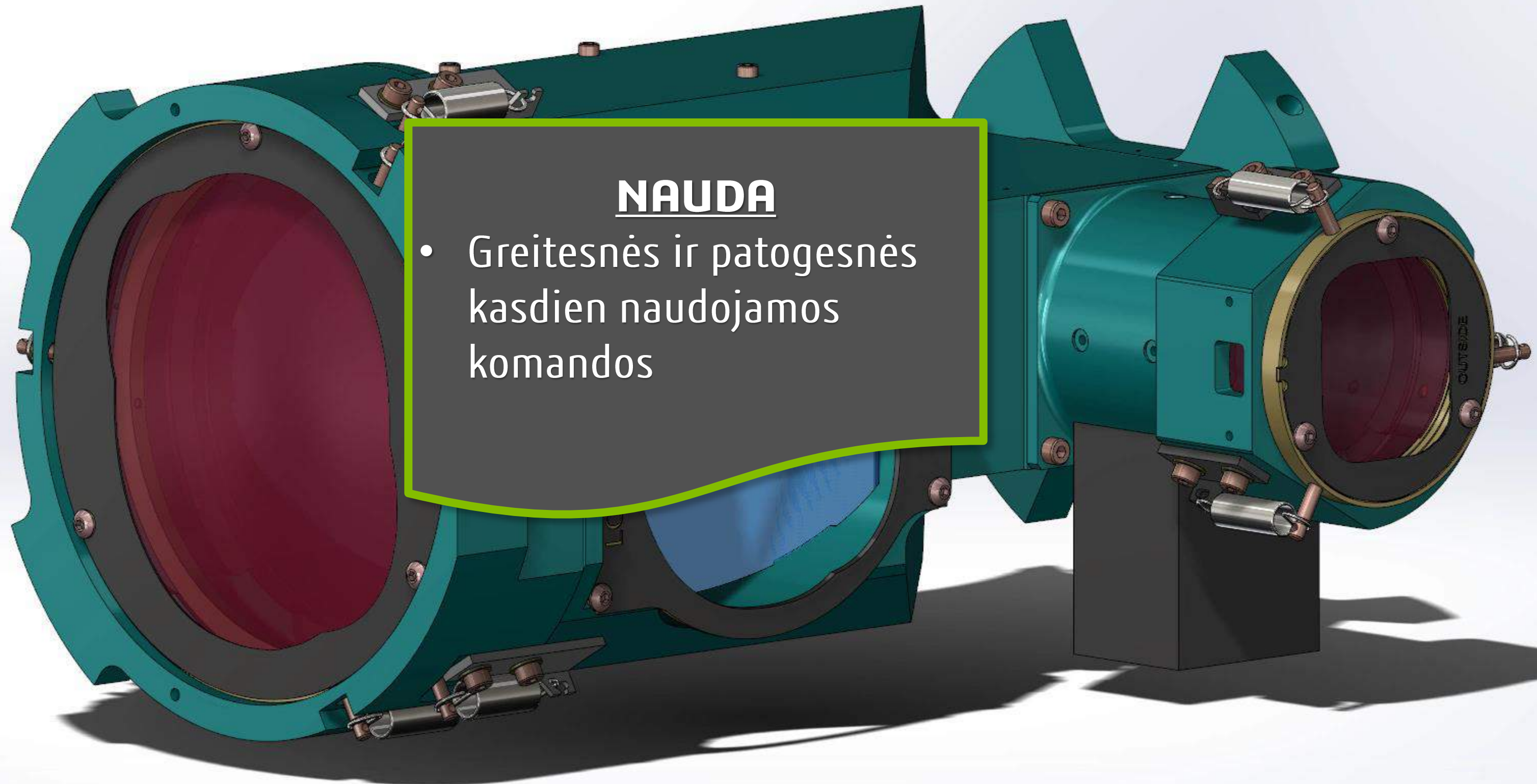


Assembly Sketch Evaluate



Long Blue Camera (Default)

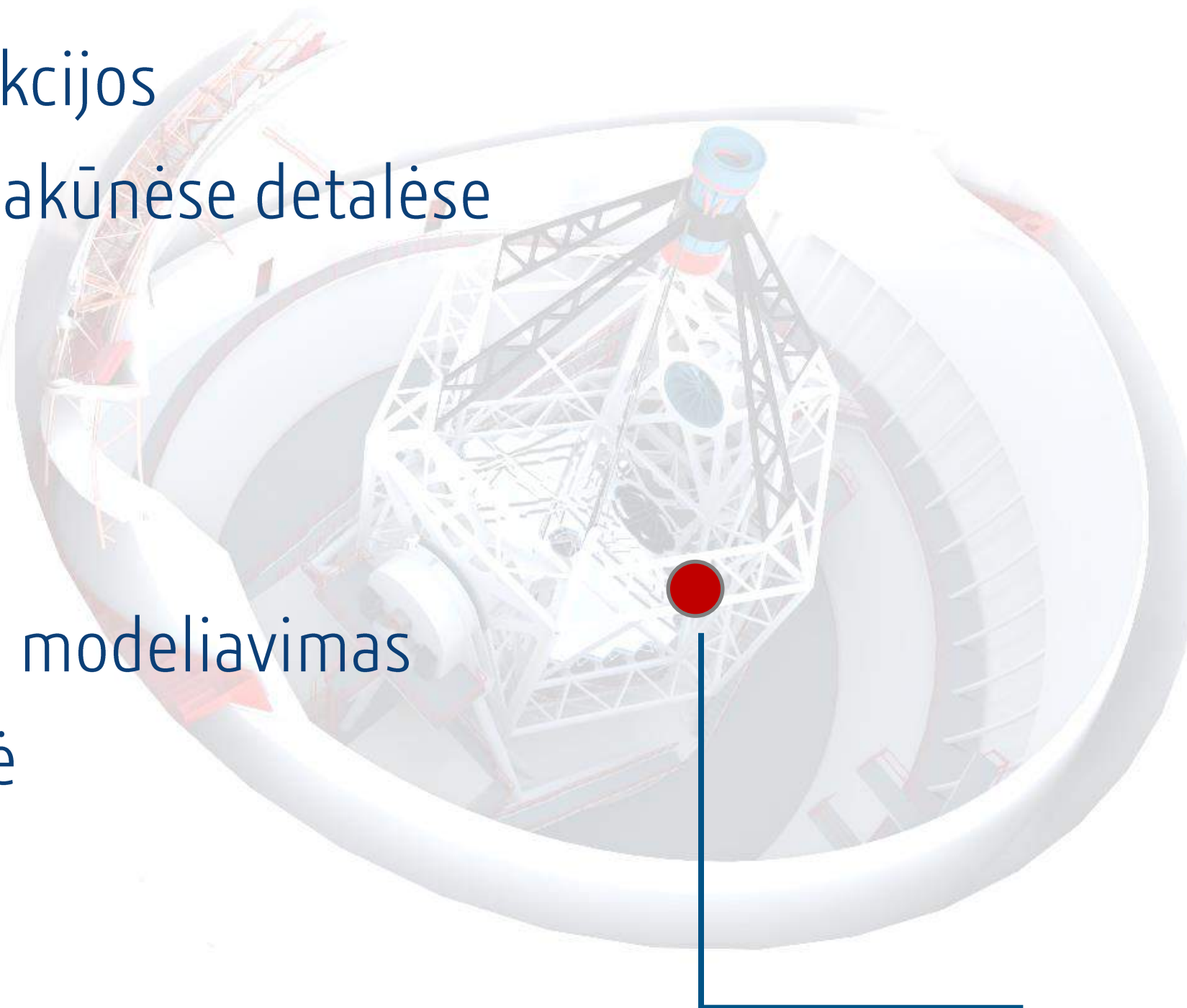
- History
- Sensors
- Annotations
- Markups
- Plane1
- Plane2
- Plane3
- Origin
- Camera Rear Cell<1> ->
- (-) Camera Element No1<1>
- (-) Camera Element No2<1>
- (-) Camera Element No3<1>
- Fold Mirror No1<1>
- Camera Baffle Front<1> ->
- Fold Mirror No2<1>
- Camera Counter Weight<1>
- Camera Baffle Outside<1>
- Camera Baffle Rear<1> ->
- Camera Baffle Inside<1>
- Lens Mounting Tube<1>
- Fold Mirror No2 Pre-Load<1>
- Fold Mirror No1 Pre-Load<1>
- Rear Mount Flange<1>
- (f) Front Cell<1>
- Lens 1 Axial Mount Ring<1>
- Lens 2 Axial Mount Ring<1>
- Lens 3 Axial Mount Ring<1>
- Fold Mirror No2 Stop<1>
- Fold Mirror No1 Pad<1>
- Fold Mirror No2 Pad<1> ->
- ELECTRICAL
- HARDWARE
- MateGroup1
- Axis1



NAUDA

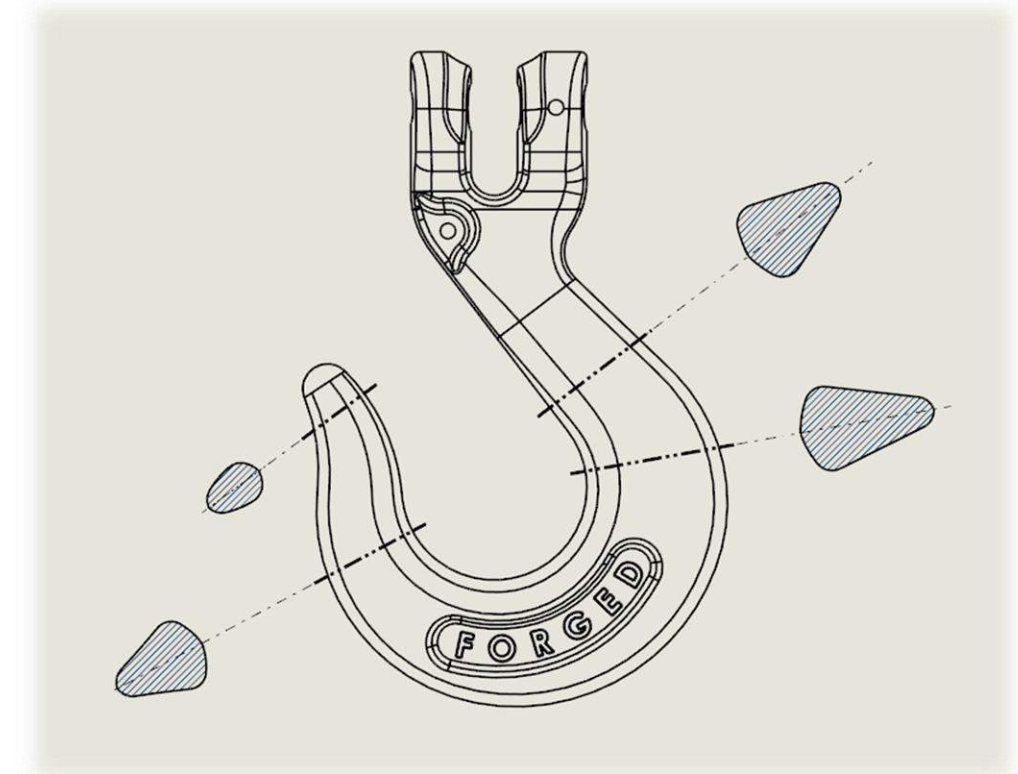
- Greitesnės ir patogesnės kasdien naudojamos komandos

- ▶ Virintinės konstrukcijos
- ▶ Susikirtimai daugiakūnėse detalėse
- ▶ Lakštinis metalas
- ▶ Vartotojo sąsaja
- ▶ Brėžiniai
- ▶ Sudėtingų paviršių modeliavimas
- ▶ Topologinė analizė



Dėmesys
smulkmenoms

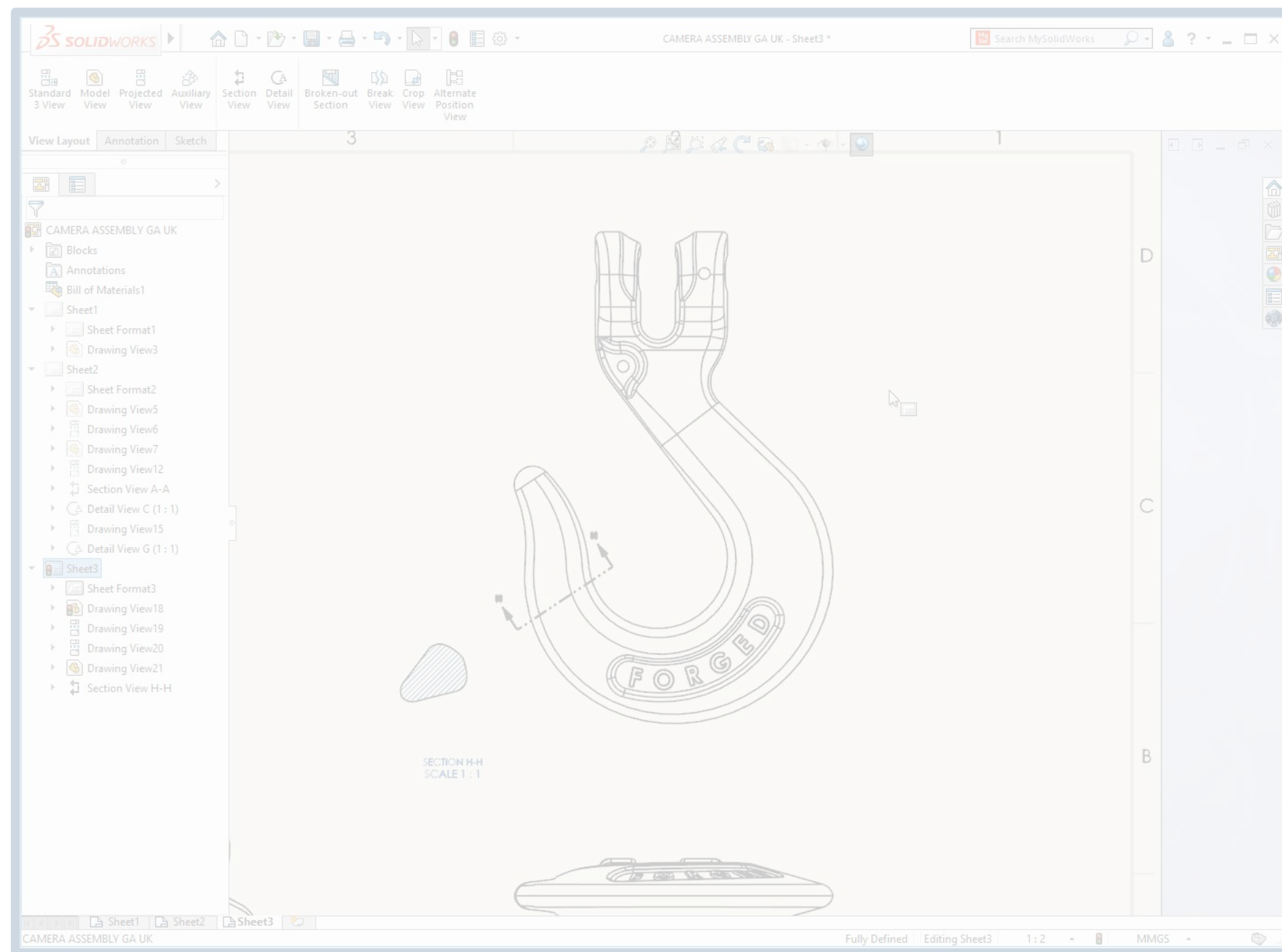
Paprastas geometrijos pjūvių kūrimo būdas
 Pasirinktinais atnaujinami brėžinio vaizdai
 Žiniaraščiai su detalių piktogramomis



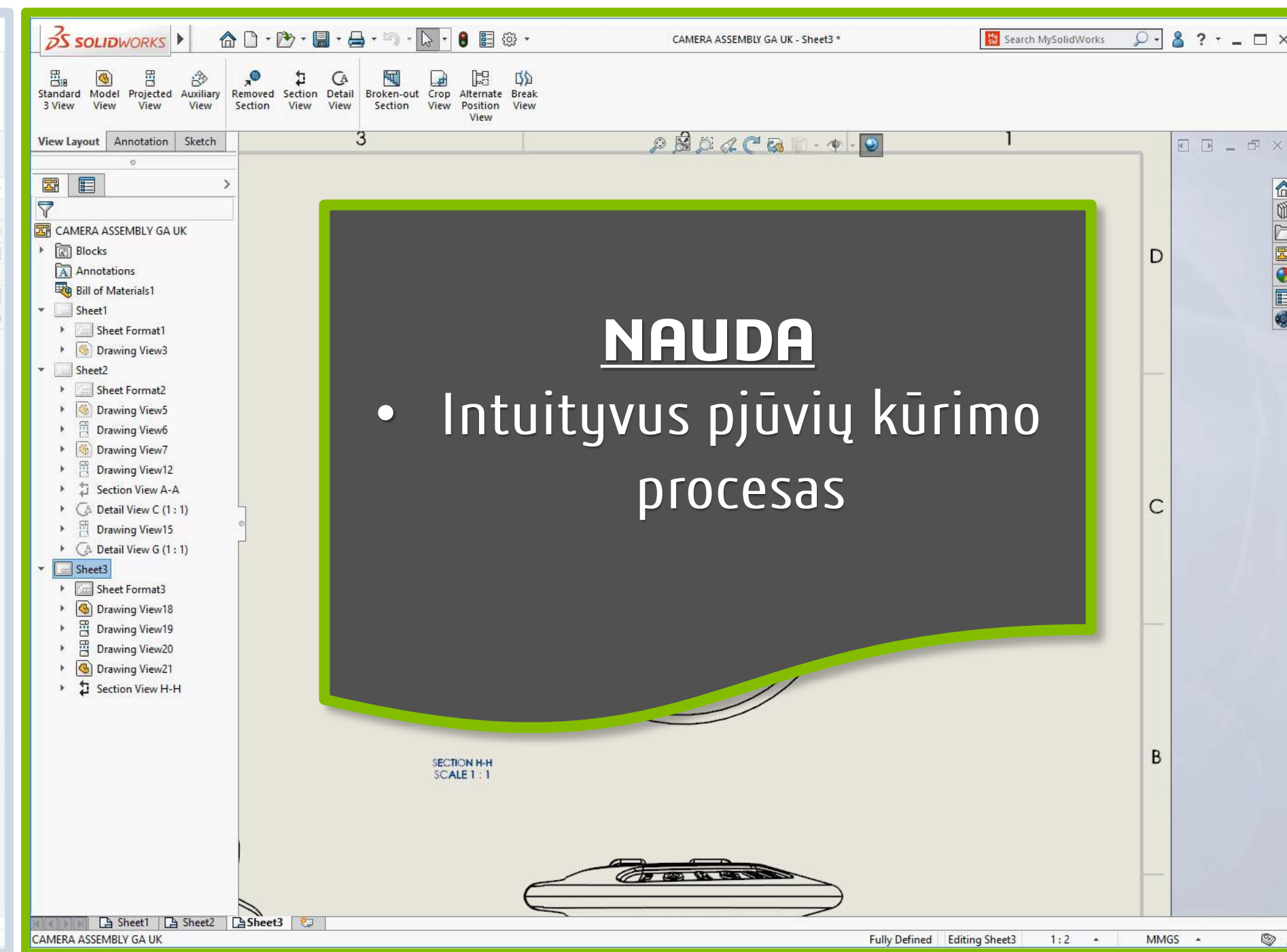
DOCUMENT PREVIEW	ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	ASSY DRAWING/QTY.
	16	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 2 AXIAL MOUNT RING	1
	17	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 3 AXIAL MOUNT RING	1
	18	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 4 AXIAL MOUNT RING	1
	19	89-4200-0042	SLIDE BLOCK	6
	20	89-4200-0044	SLIDE BLOCK	6
	21	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, FRONT	1
	22	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, REAR	1

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	ASSY DRAWING/QTY.
1	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 1 RADIAL PRELOAD ASSEMBLY	1
2	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 2 RADIAL PRELOAD ASSEMBLY	1
3	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 3 RADIAL PRELOAD ASSEMBLY	1
4	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 4 RADIAL PRELOAD ASSEMBLY	1
5	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BARREL MACHINING ASSEMBLY	1
6	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA ELEMENT NO. 1	1
7	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA ELEMENT NO. 2	1
8	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA ELEMENT NO. 3	1
9	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA ELEMENT NO. 4	1
10	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA, COUNTERWEIGHT	1
11	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 1 AXIAL MOUNT RING	1
12	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 2 AXIAL MOUNT RING	1
13	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 3 AXIAL MOUNT RING	1
14	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 4 AXIAL MOUNT RING	1
15	89-4200-0042	SLIDE BLOCK	6
16	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, FRONT	1
17	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, REAR	1
18	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, MIDDLE	1
19	89-4200-0043	EXTENSION SPRING (STAINLESS)	3
20	89-4200-0043	EXTENSION SPRING (STAINLESS)	3
21	89-4200-0043	EXTENSION SPRING (STAINLESS)	3
22	89-4200-0043	WASHER (STAINLESS)	24
23	89-4200-0043	SOCKET HEAD CAP SCREW (STAINLESS)	3
24	89-4200-0043	SOCKET HEAD CAP SCREW (STAINLESS)	25
25	89-4200-0043	SOCKET HEAD CAP SCREW (STAINLESS)	3
26	89-4200-0043	EXTENSION SPRING (STAINLESS)	3
27	89-4200-0043	EXTENSION SPRING (STAINLESS)	3
28	89-4200-0043	EXTENSION SPRING (STAINLESS)	3
29	89-4200-0043	EXTENSION SPRING (STAINLESS)	3
30	89-4200-0043	EXTENSION SPRING (STAINLESS)	3
31	89-4200-0043	SLIDE BLOCK	6

Kurkite ir redaguokite brėžinius greičiau

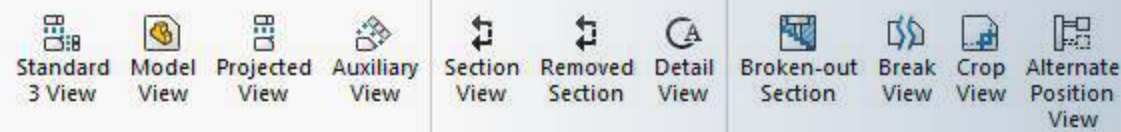


2018



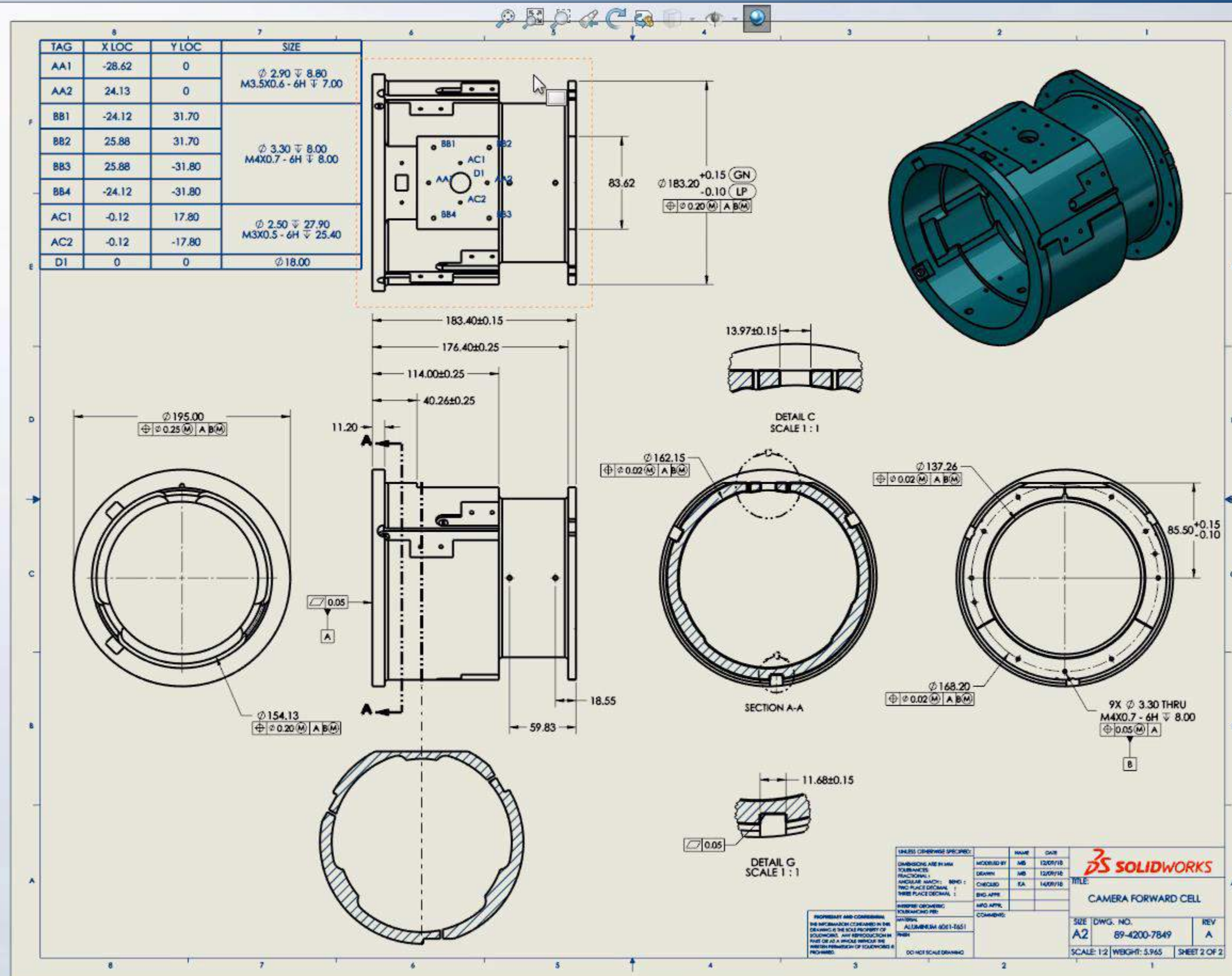
2019

Kurkite ir redaguokite brėžinius greičiau



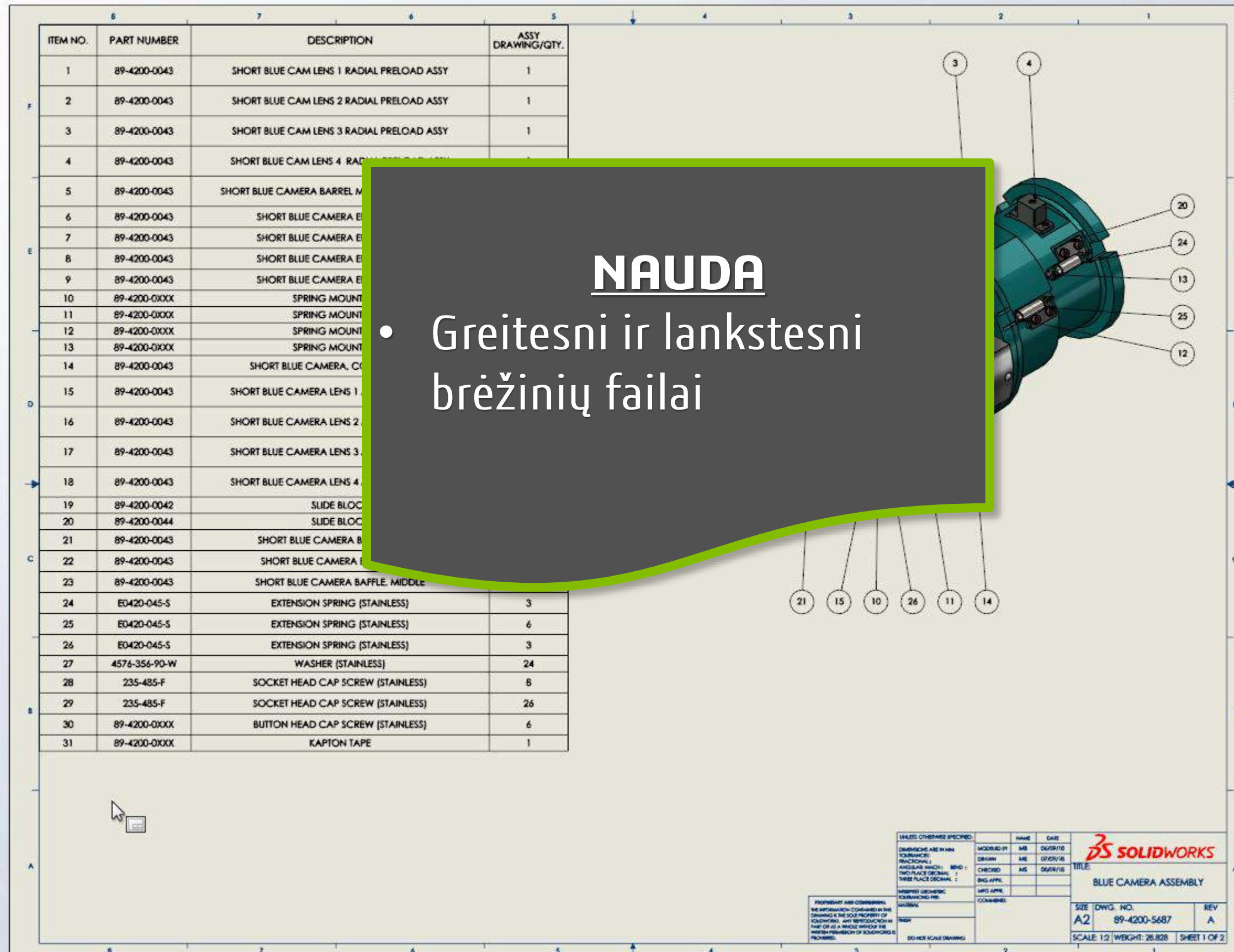
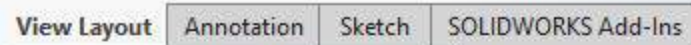
View Layout Annotation Sketch

- CAMERA ASSEMBLY GA
 - Blocks
 - Annotations
 - Bill of Materials1
 - Sheet1
 - Sheet Format1
 - Drawing View3
 - Sheet2
 - Sheet Format2
 - Drawing View5
 - 89-4200-1118<1>
 - Drawing View6
 - 89-4200-1118<3>
 - Drawing View7
 - Drawing View12
 - 89-4200-1118<14>
 - Hole Table1
 - Section View A-A
 - Detail View C (1:1)
 - Drawing View15
 - Detail View G (1:1)
 - Removed Section1

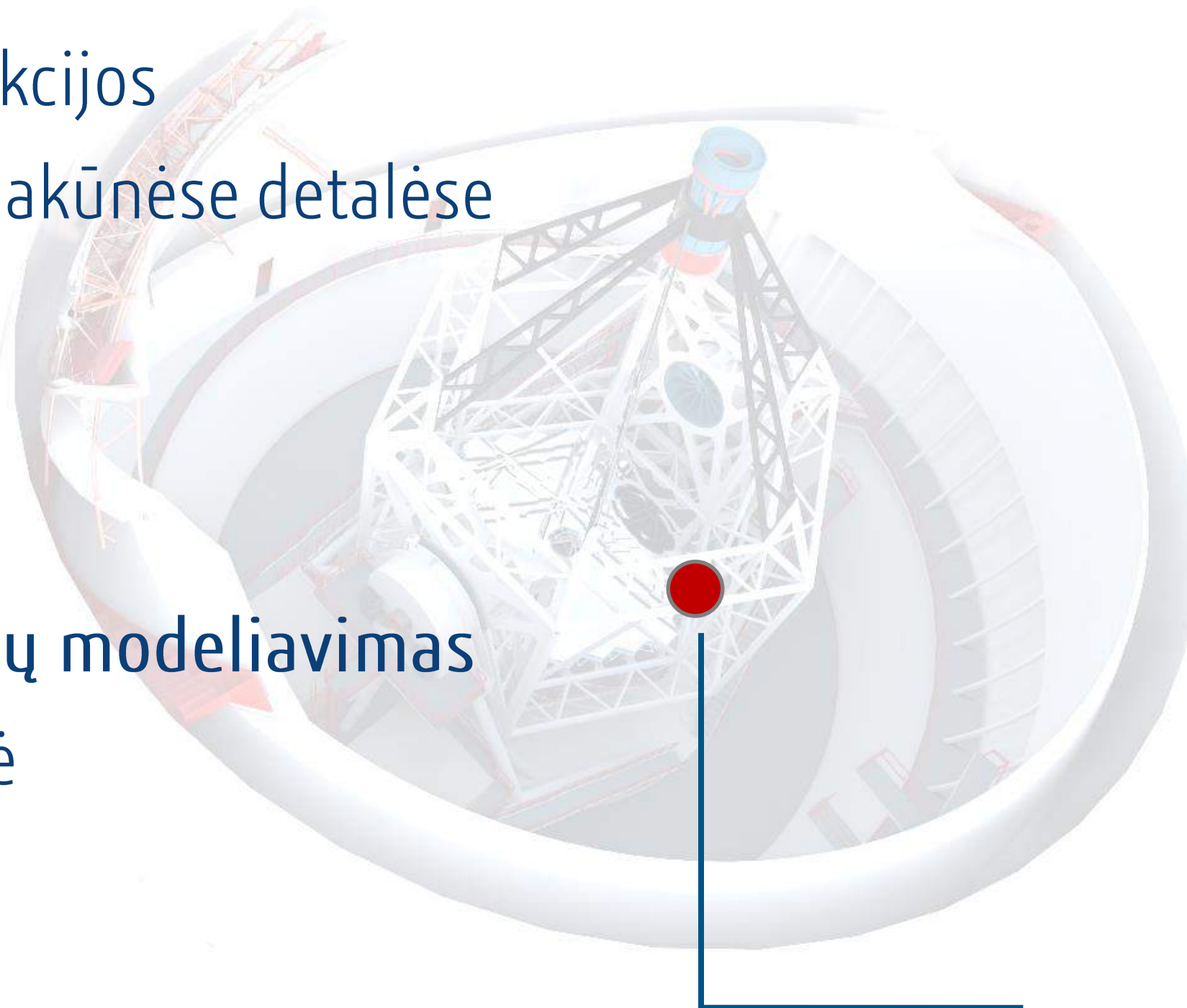


308.68mm	343.67mm	0.00mm	Under Defined	Editing Sheet2	1 : 2			MMGS	
----------	----------	--------	---------------	----------------	-------	---	---	------	---

Kurkite ir redaguokite brėžinius greičiau



- ▶ Virintinės konstrukcijos
- ▶ Susikirtimai daugiakūnėse detalėse
- ▶ Lakštinis metalas
- ▶ Vartotojo sąsaja
- ▶ Brėžiniai
- ▶ Sudėtingų paviršių modeliavimas
- ▶ Topologinė analizė



Dėmesys
smulkmenoms

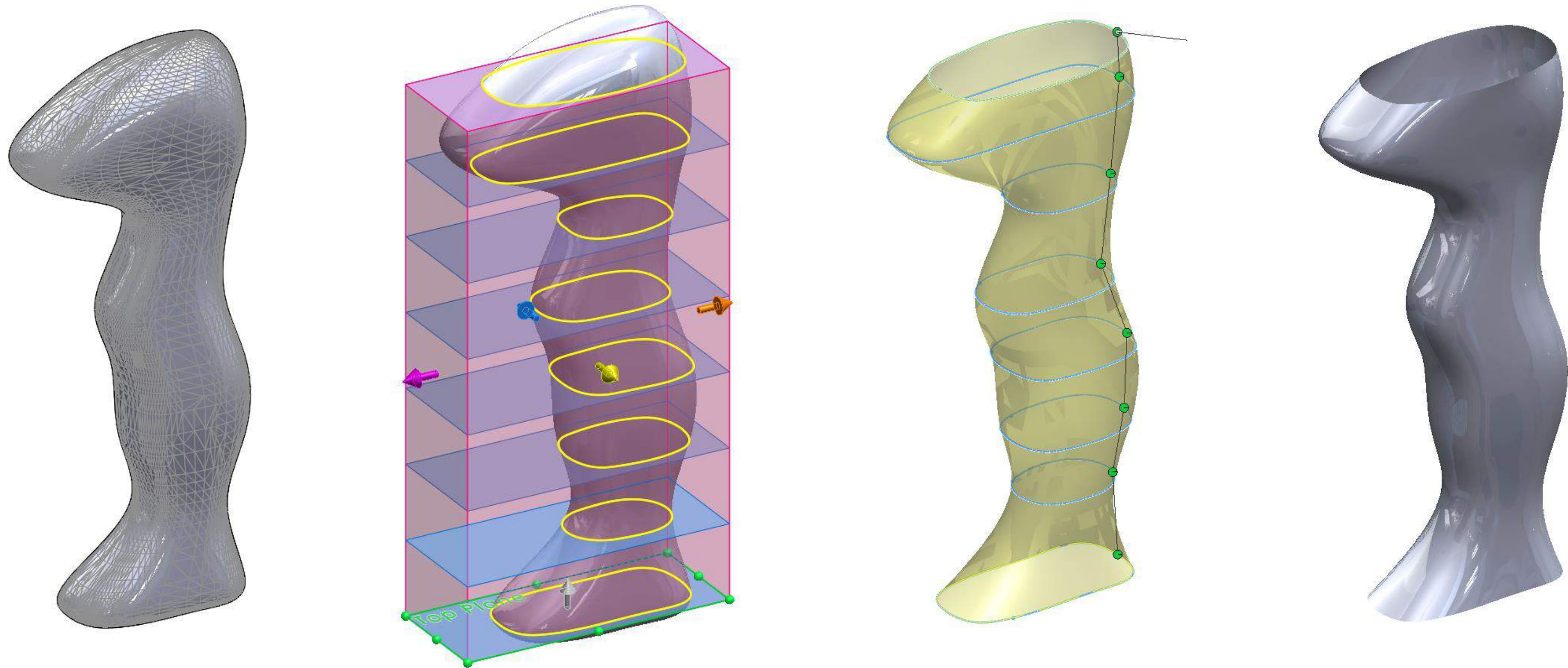
SUDĖTINGŲ PAVIRŠIŲ MODELIAVIMAS

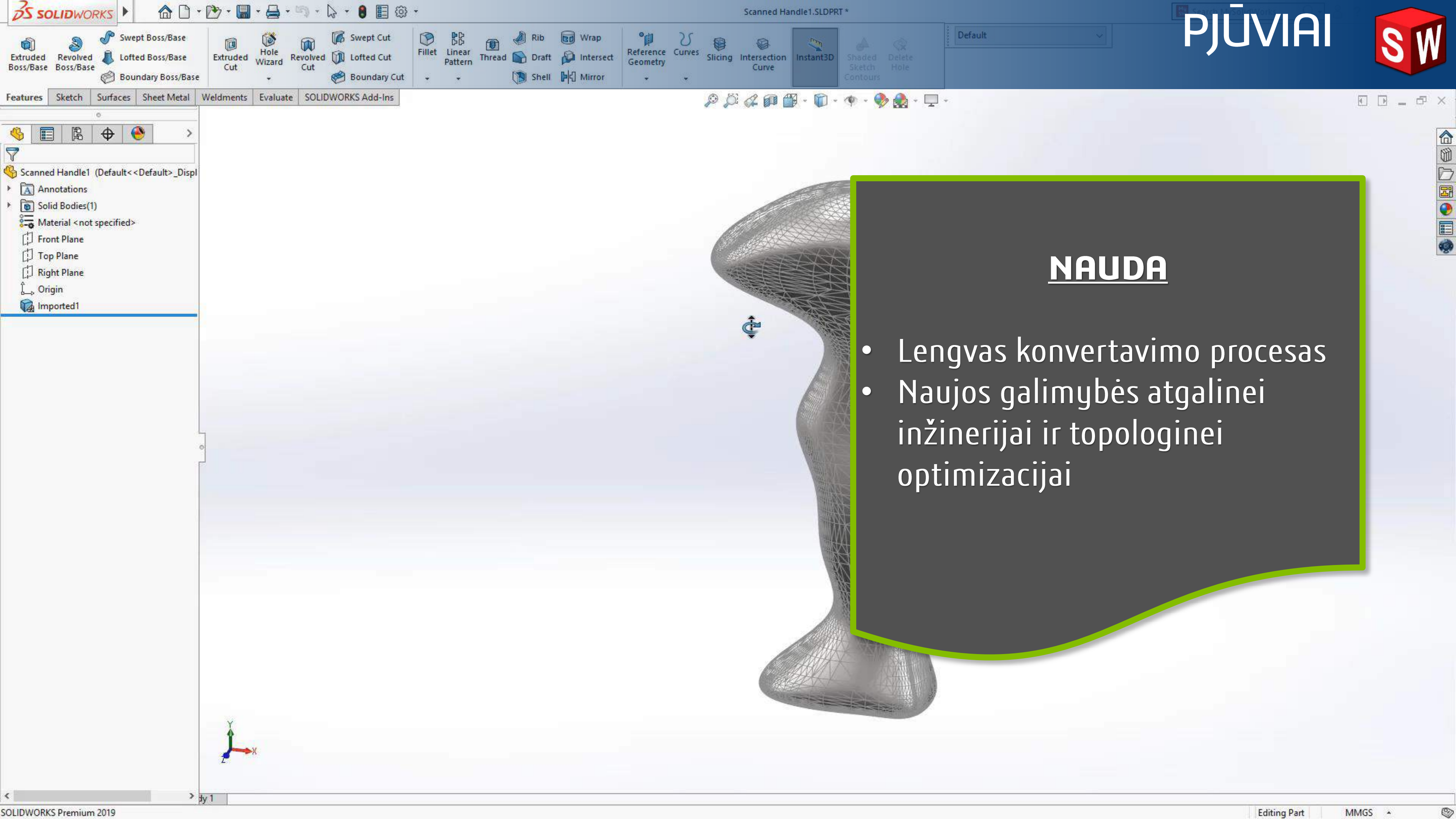
Sudėtingos užduotys tampa paprastomis



- Skenuotos geometrijos konvertavimas
- Sudėtingų formų pakeitimai
- Lankstesnės funkcijos
- Paviršių tekstūros

Skenuota geometrija paverčiama įprastu 3D modeliu

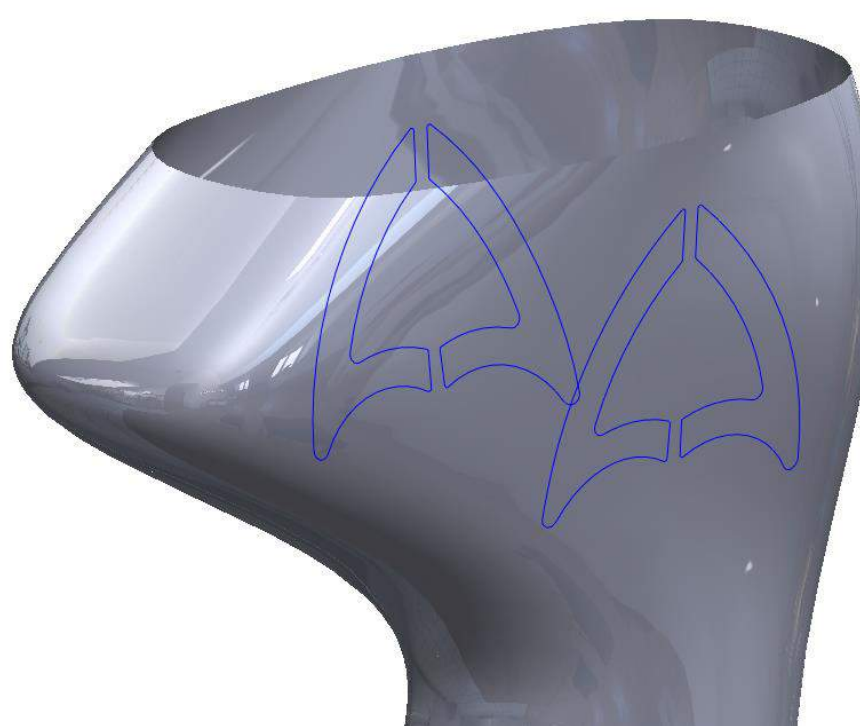


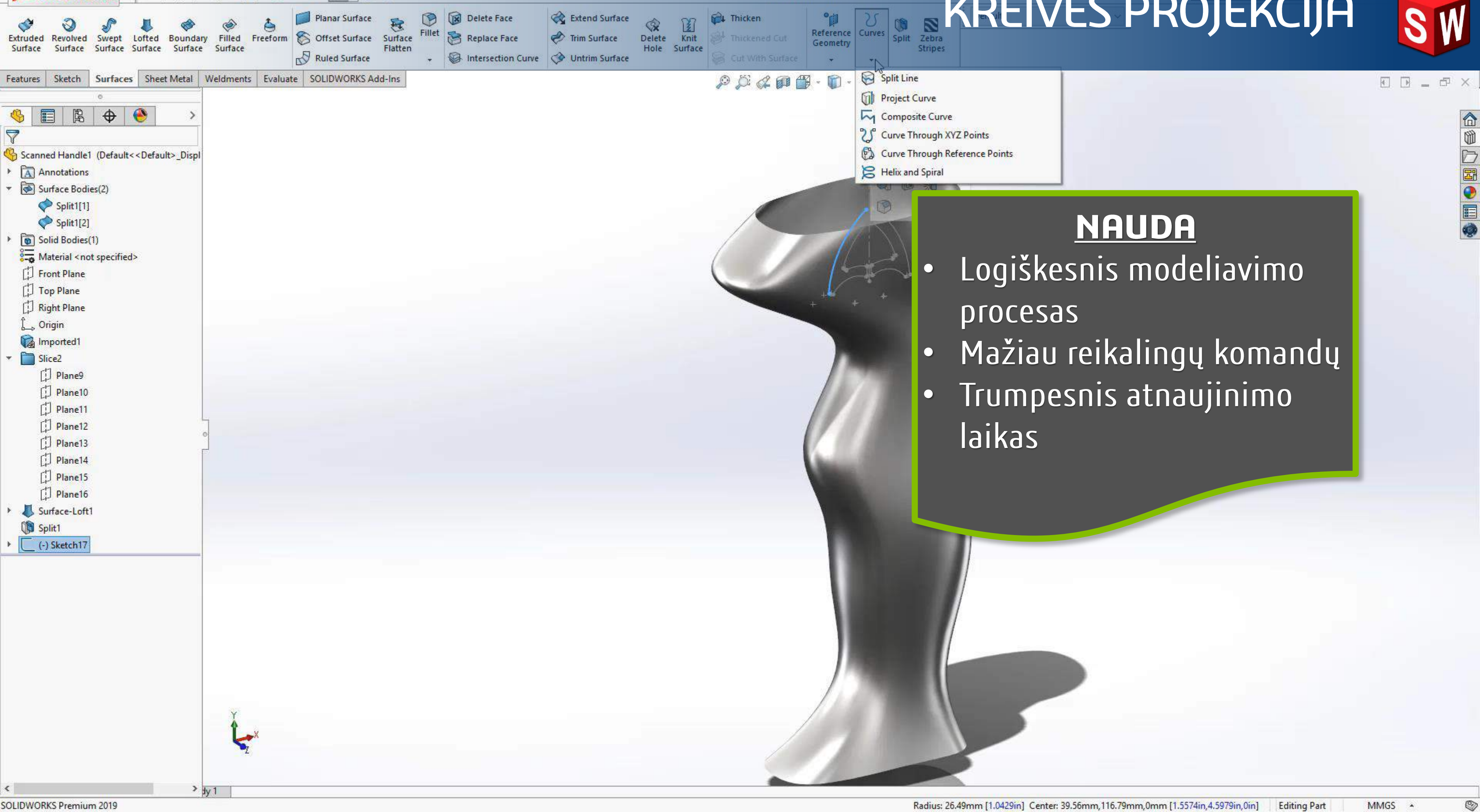


NAUDA

- Lengvas konvertavimo procesas
- Naujos galimybės atgalinei inžinerijai ir topologinei optimizacijai

Sudėtingų formų pakeitimai

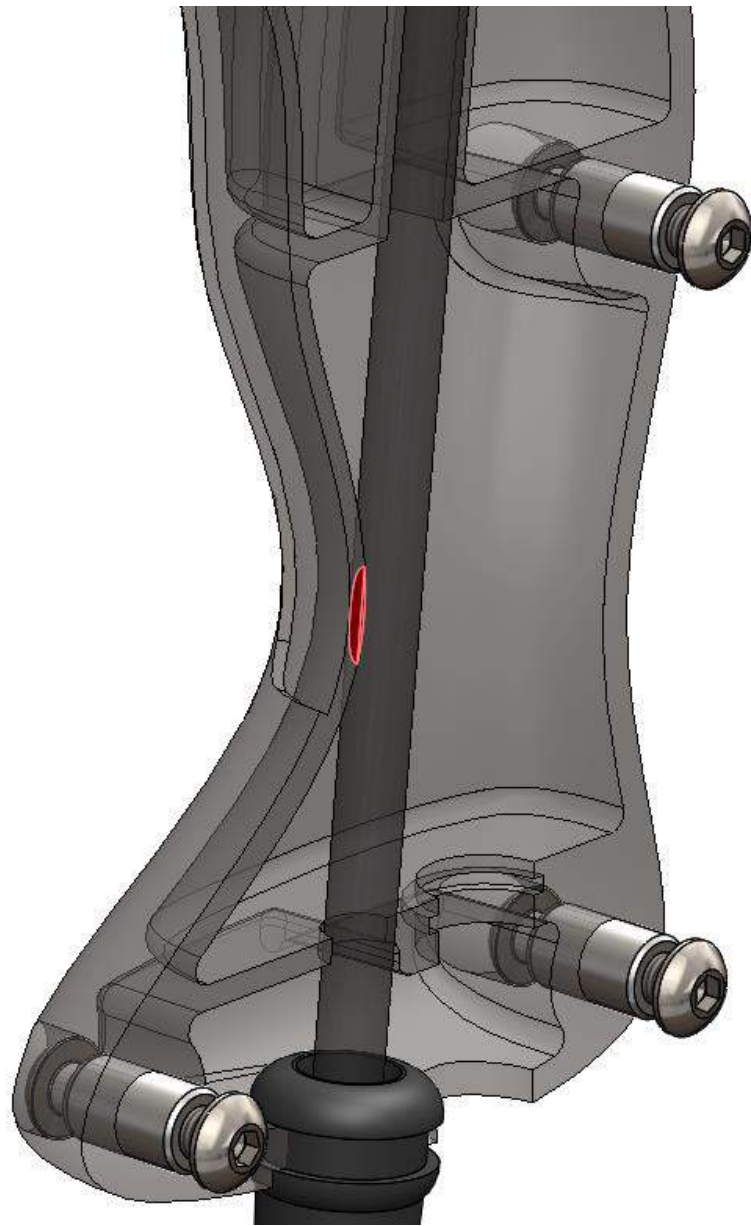


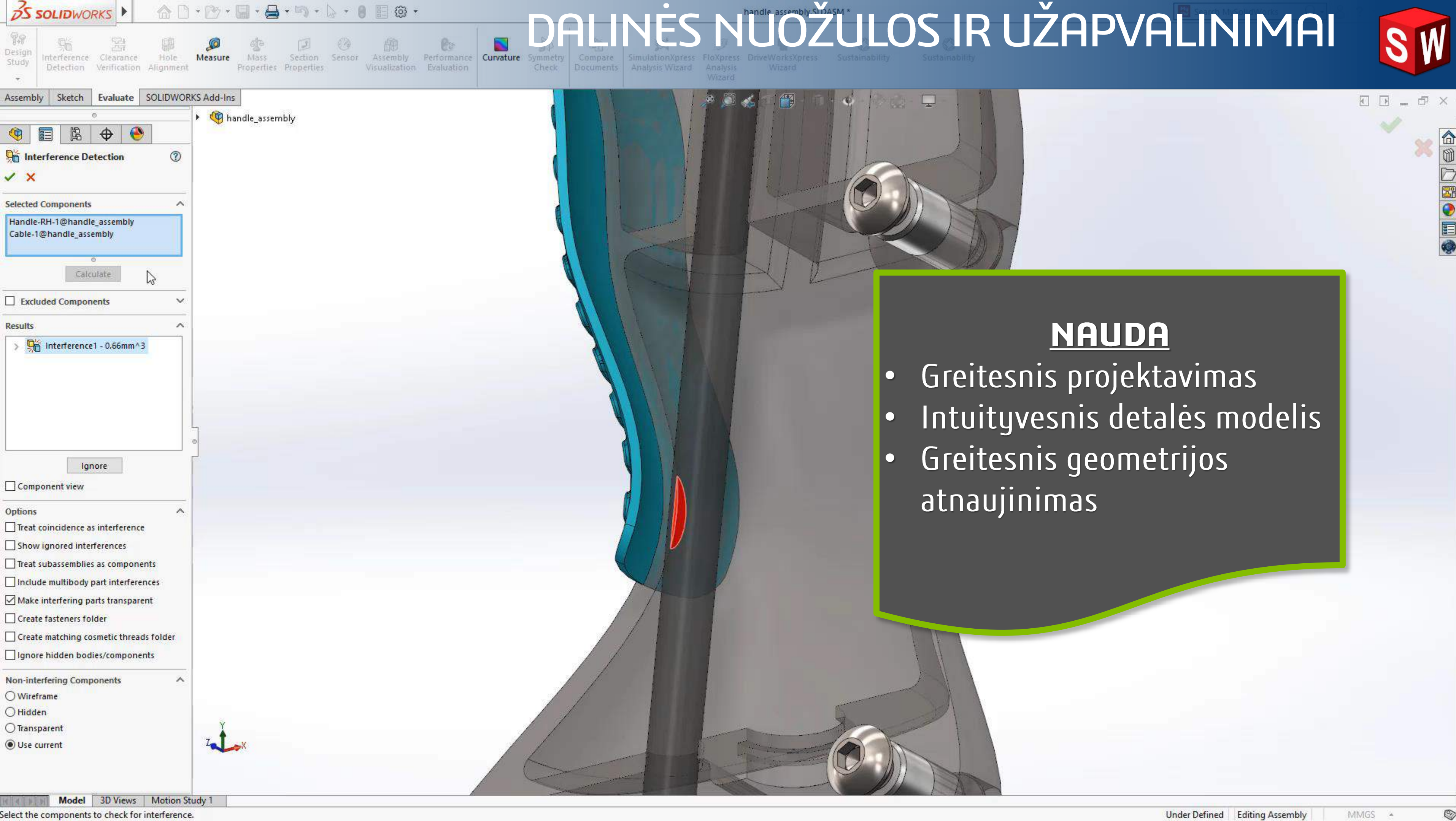


NAUDA

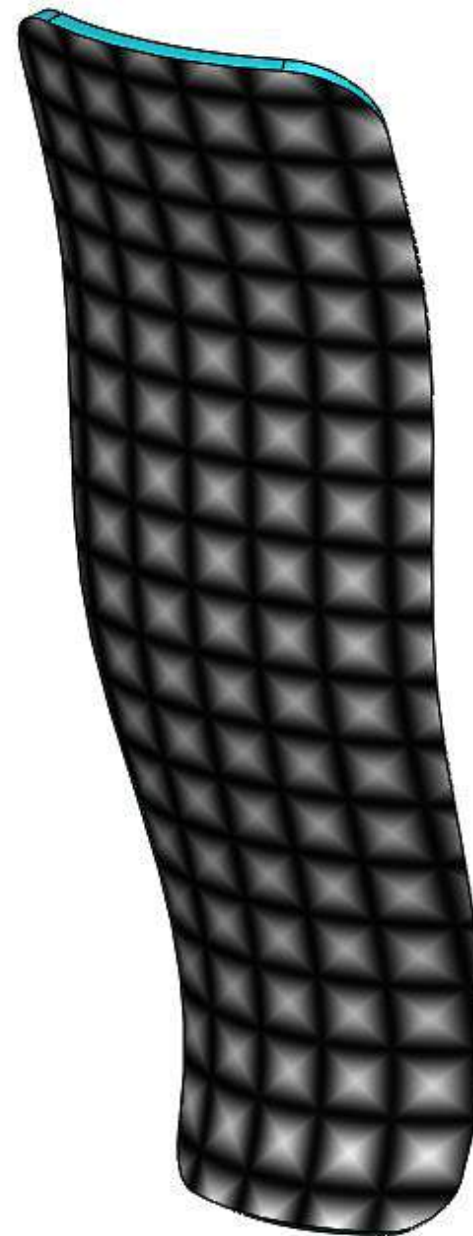
- Logiškesnis modeliavimo procesas
- Mažiau reikalingų komandų
- Trumpesnis atnaujinimo laikas

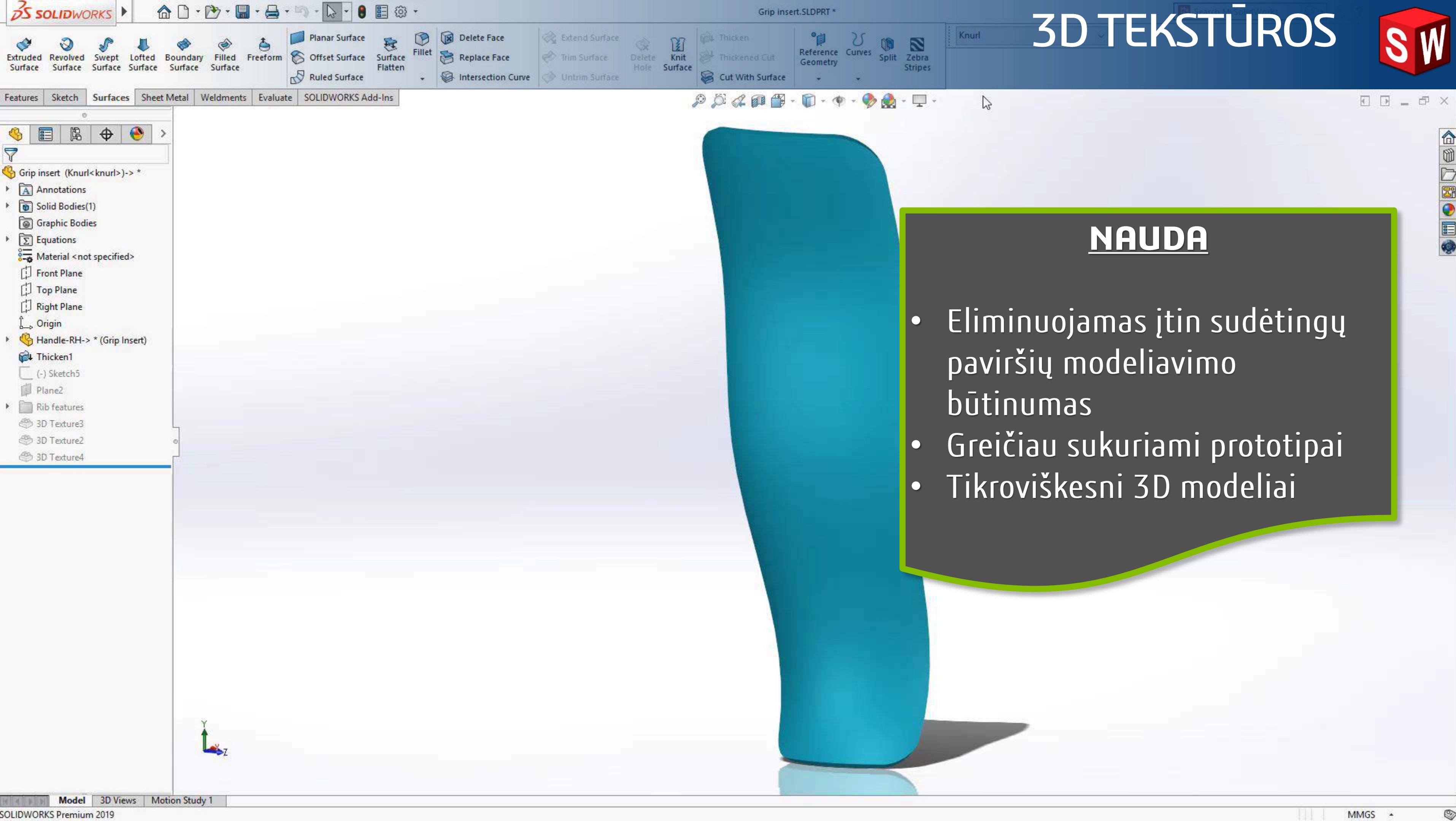
Mažiau būtinų komandų tam pačiam rezultatui pasiekti





Greitai sukuriamos sudėtingos paviršių tekstūros nenaudojant modeliavimo įrankių





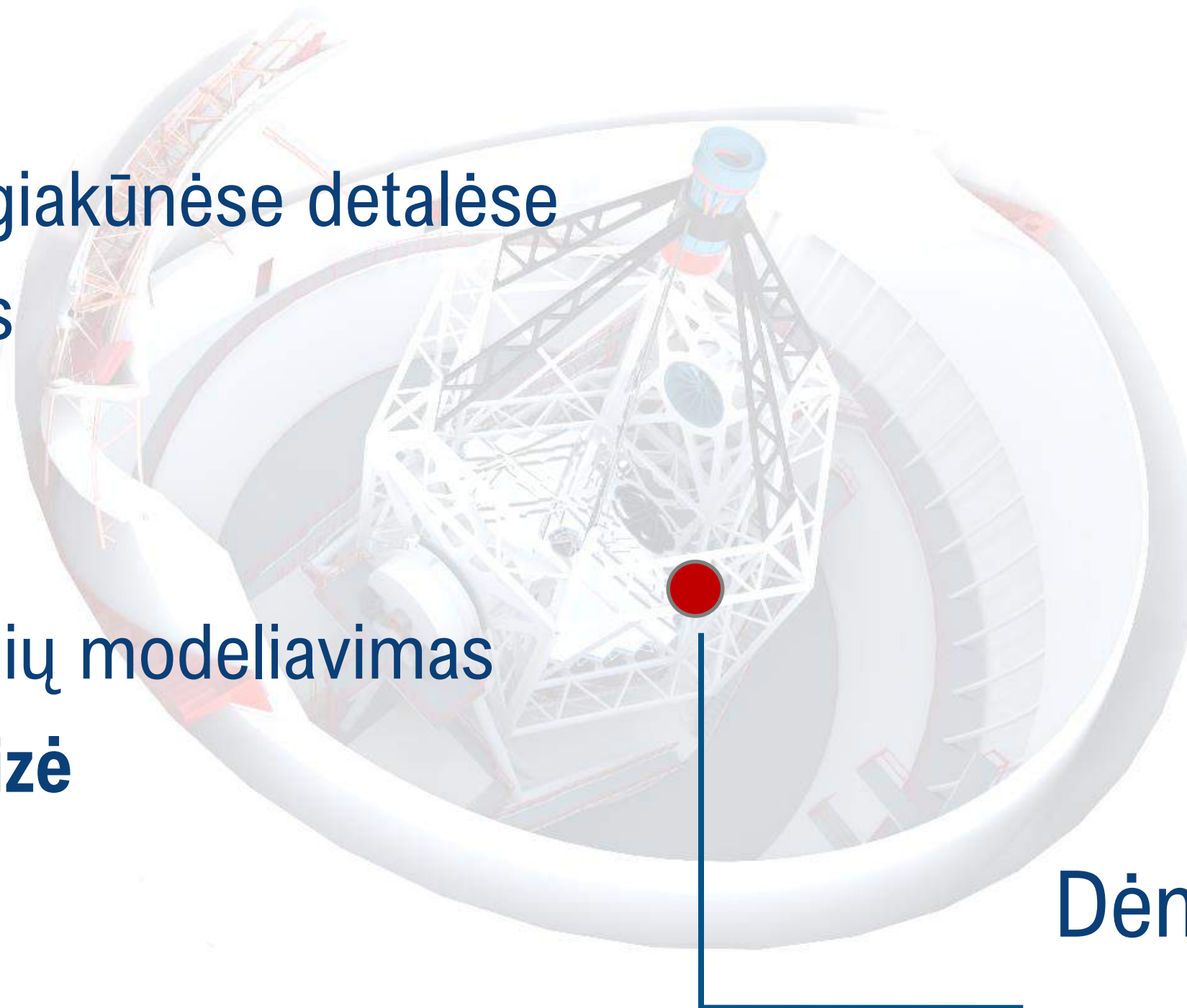
3D TEKSTŪROS



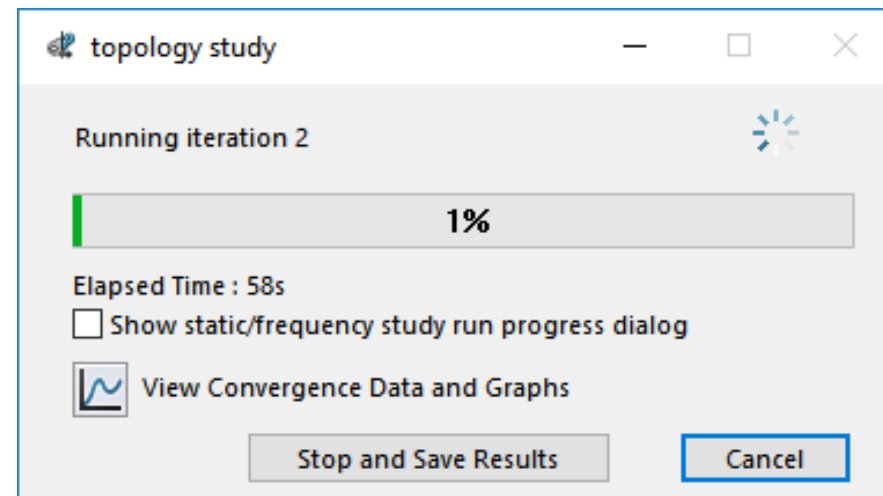
NAUDA

- Eliminuojamas itin sudėtingų paviršių modeliavimo būtinumas
- Greičiau sukuriama prototipai
- Tikroviškesni 3D modeliai

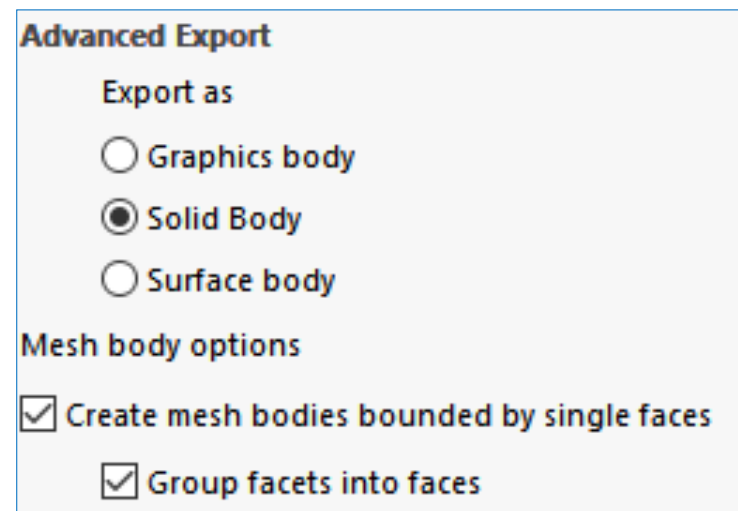
- ▶ Weldments
- ▶ Susikirtimai daugiakūnėse detalėse
- ▶ Lakštinis metalas
- ▶ Vartotojo sąsaja
- ▶ Brėžiniai
- ▶ Sudėtingų paviršių modeliavimas
- ▶ **Topologinė analizė**



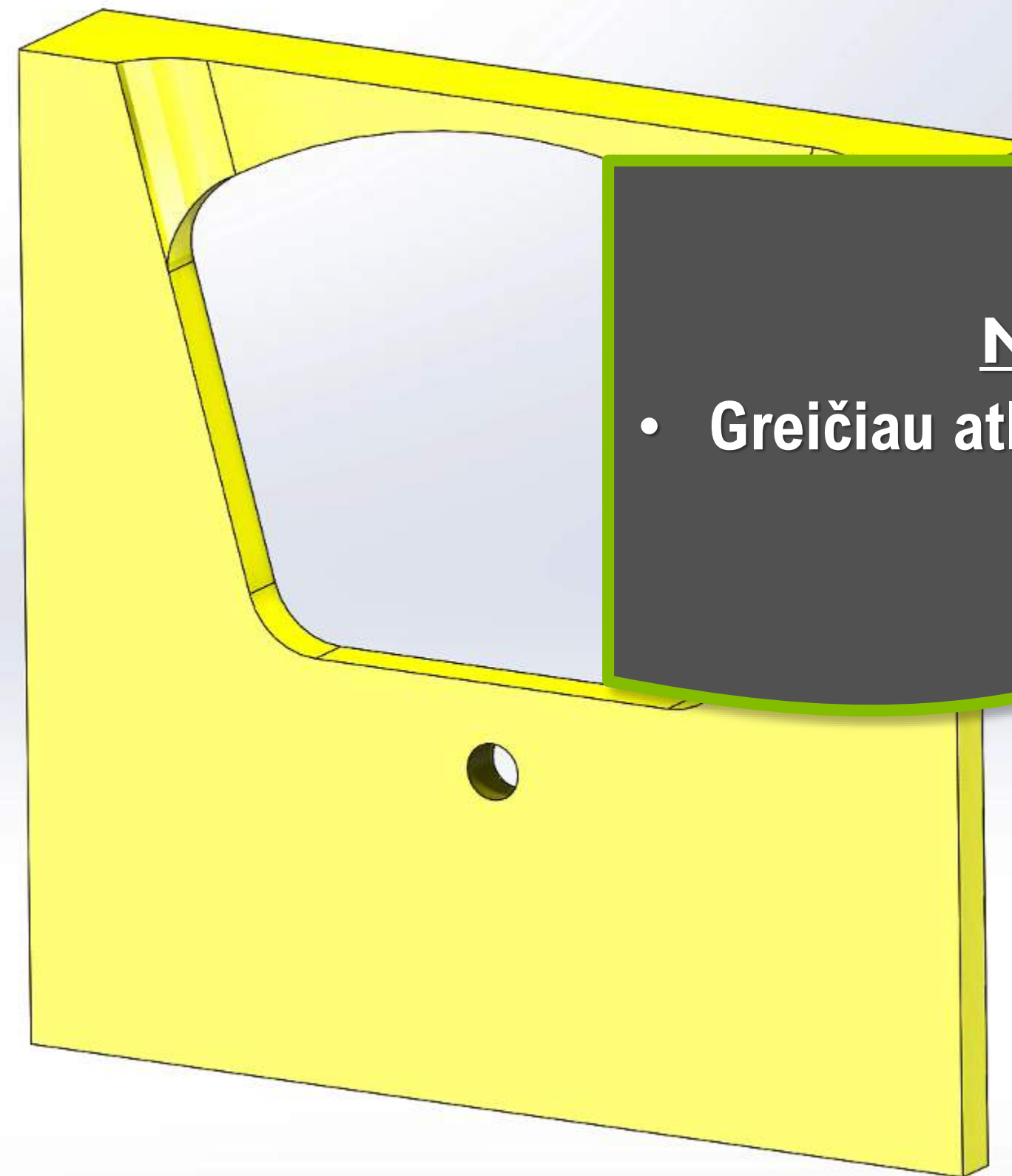
Dėmesys
smulkmenoms



- Goals and Constraints(-Best Stiffness to Weight ratio (default)-)
- Mass Constraint 1 (-Default-) (-reduce mass by 70%-)
- Stress Constraint 1 (-is less than 80 x -)
- Frequency Constraint 1 (-Mode 1 > 150 Hz-)

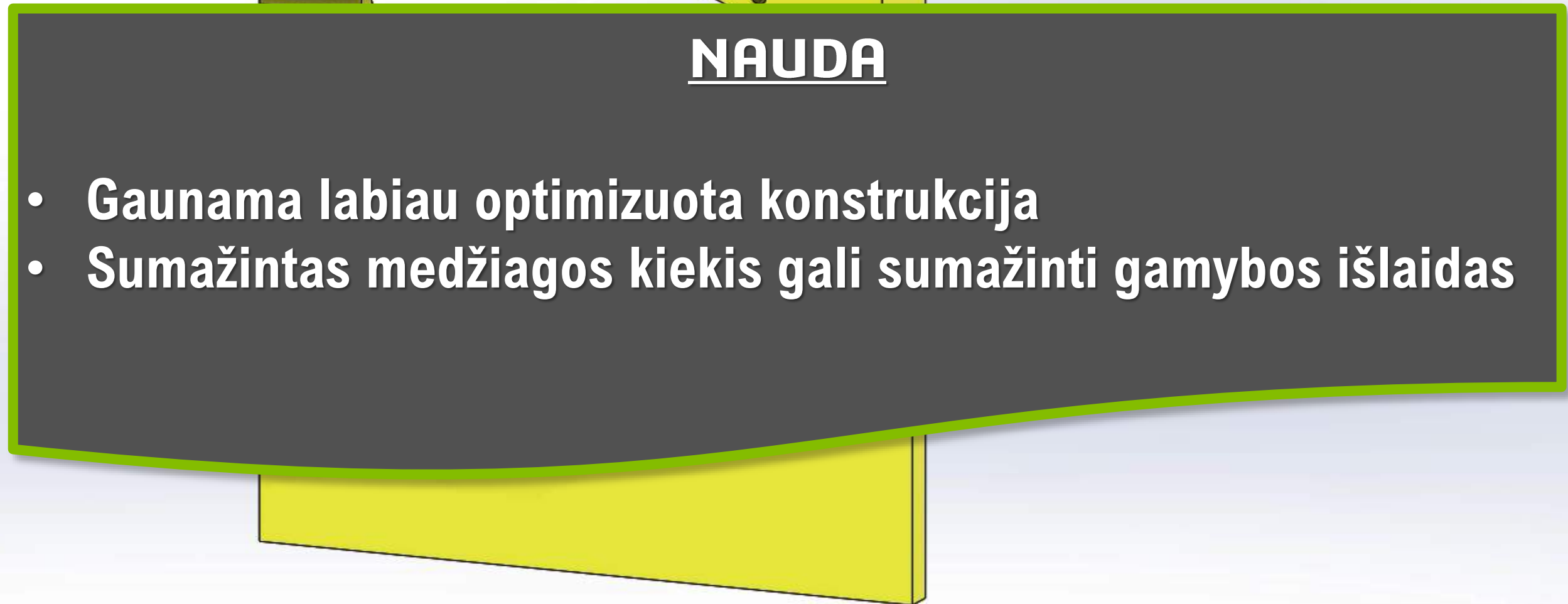
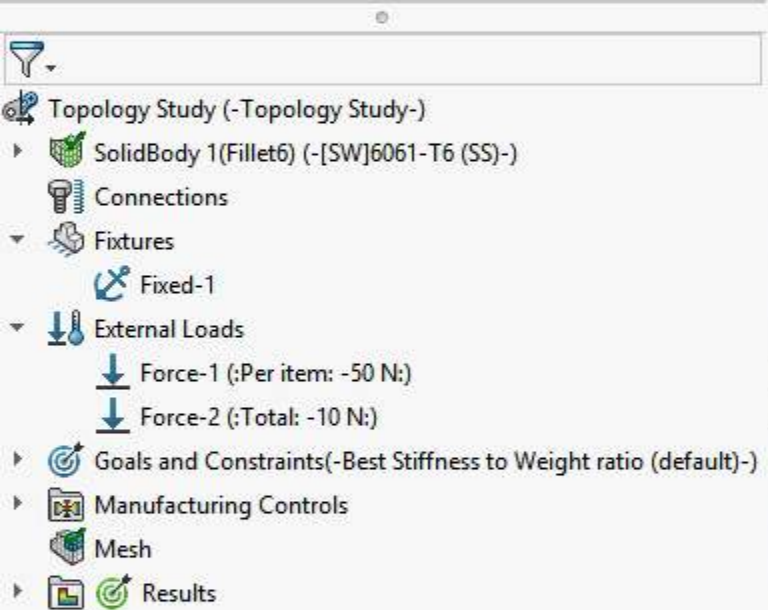
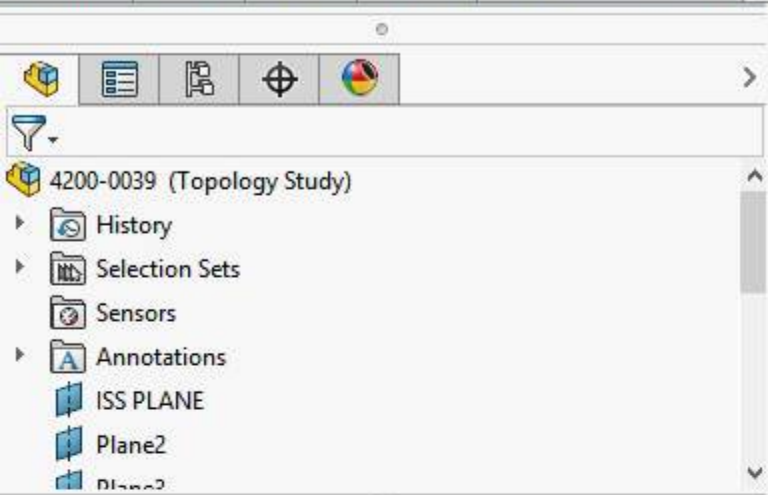
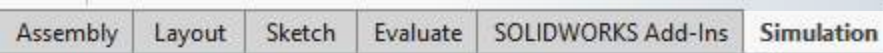


- Tarpinių rezultatų išsaugojimas
- Papildomos kraštinės sąlygos
- Greitas *mesh body* išsaugojimas



NAUDA

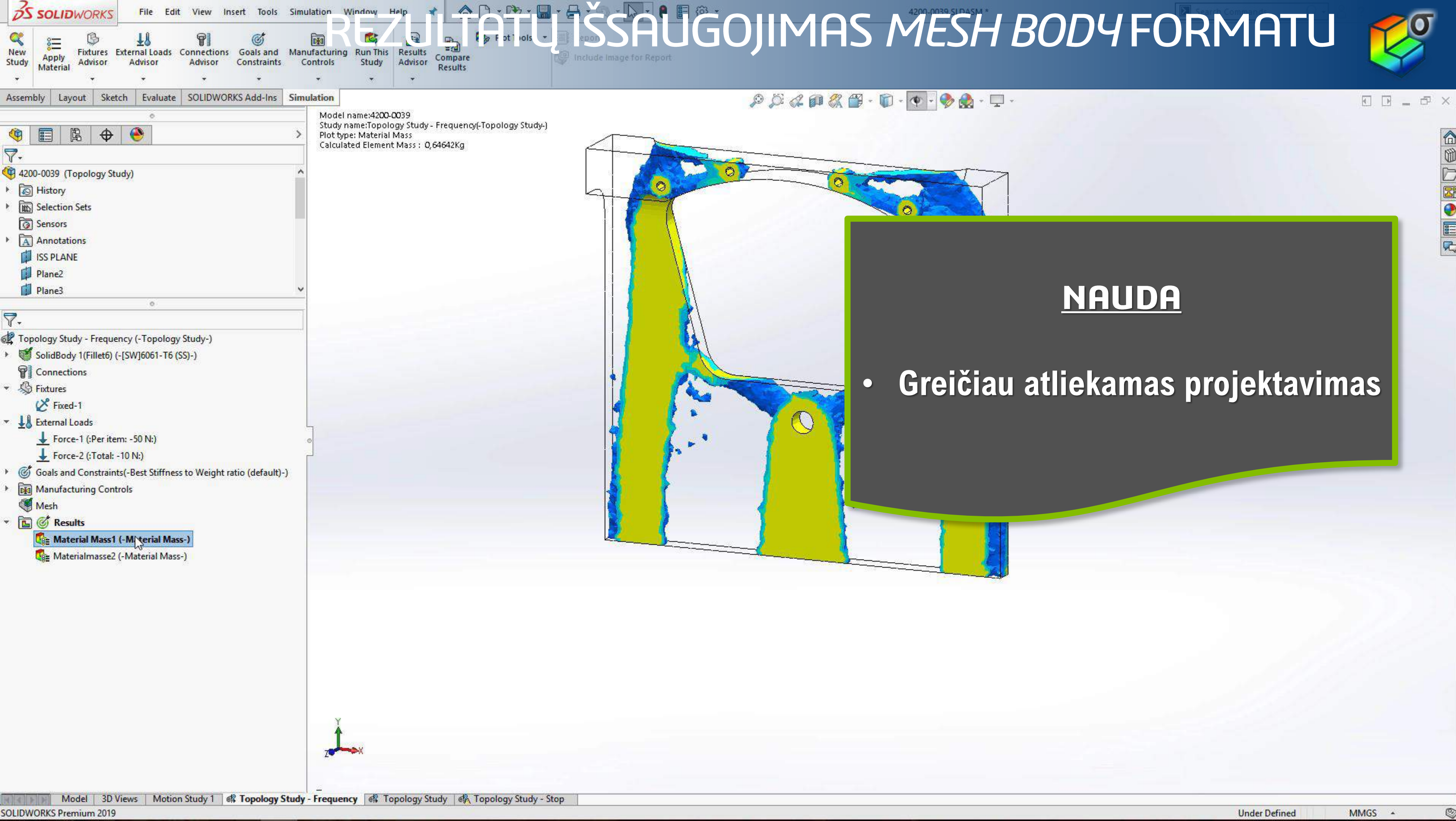
- Greičiau atliekami skaičiavimai

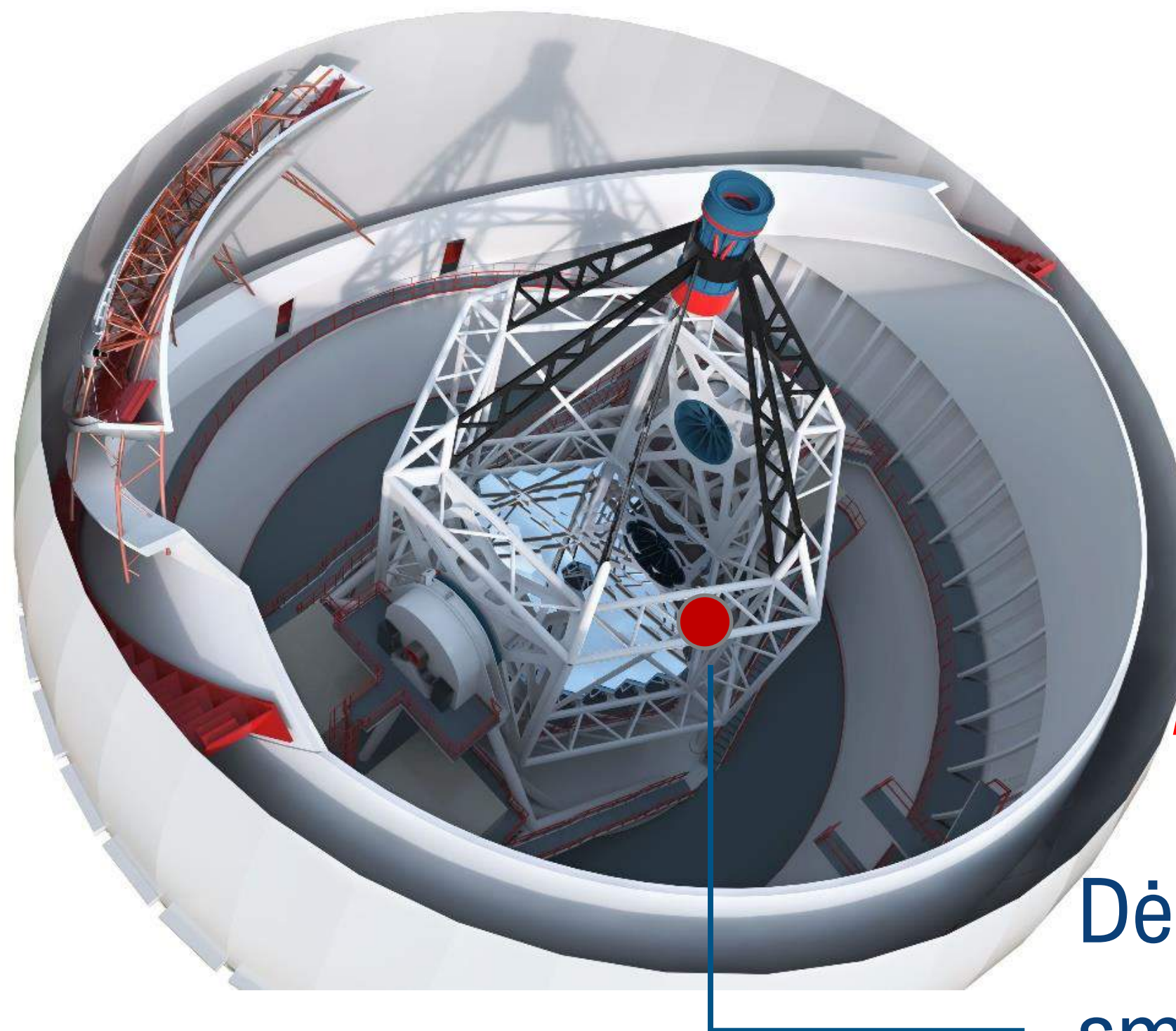


NAUDA

- Gaunama labiau optimizuota konstrukcija
- Sumažintas medžiagos kiekis gali sumažinti gamybos išlaidas





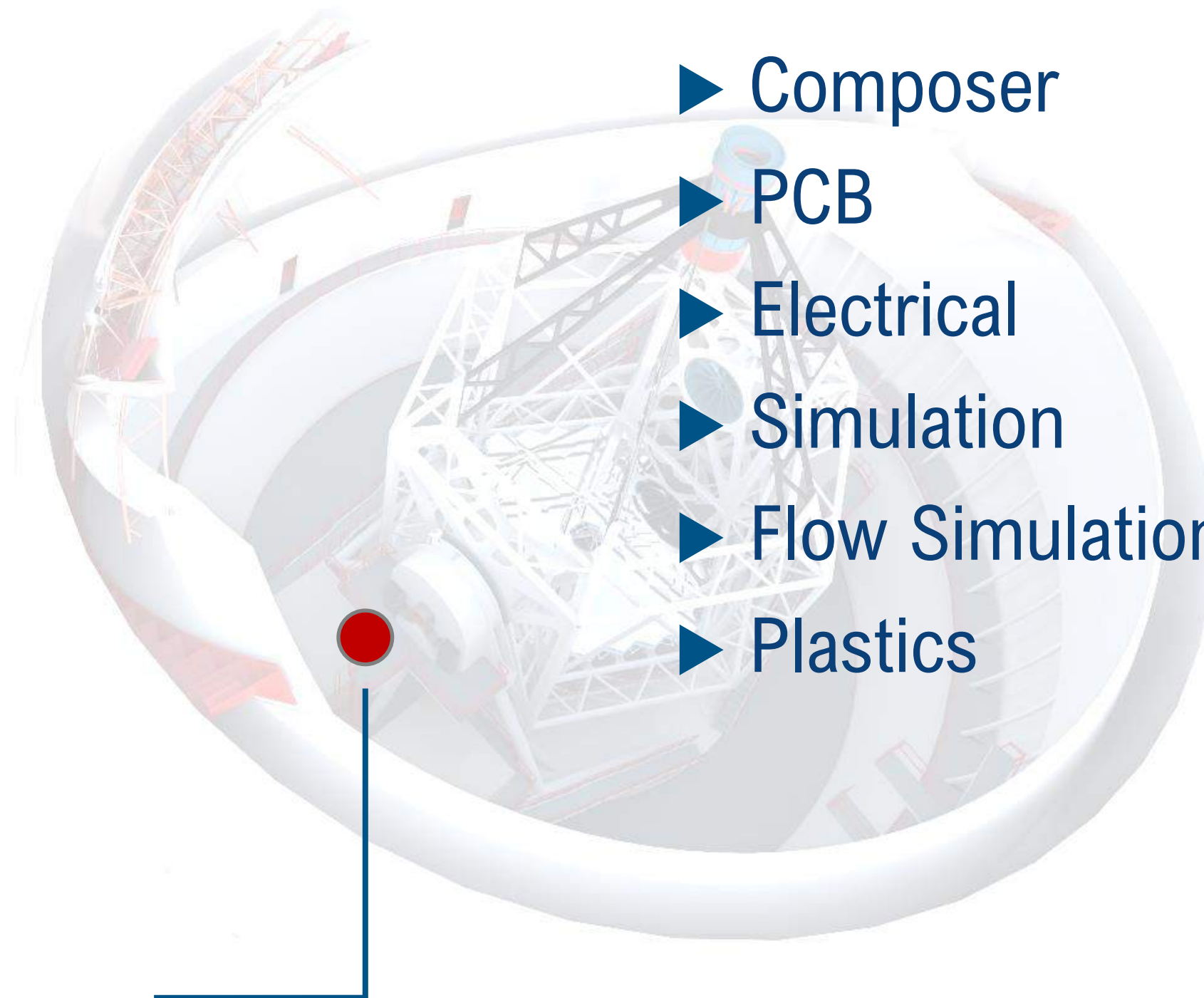


*Lengvai sprendžiami net
ir sudėtingi uždaviniai*

Dėmesys
smulkmenoms

- ▶ **eDrawings**
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics



Projektavimo
ekosistema

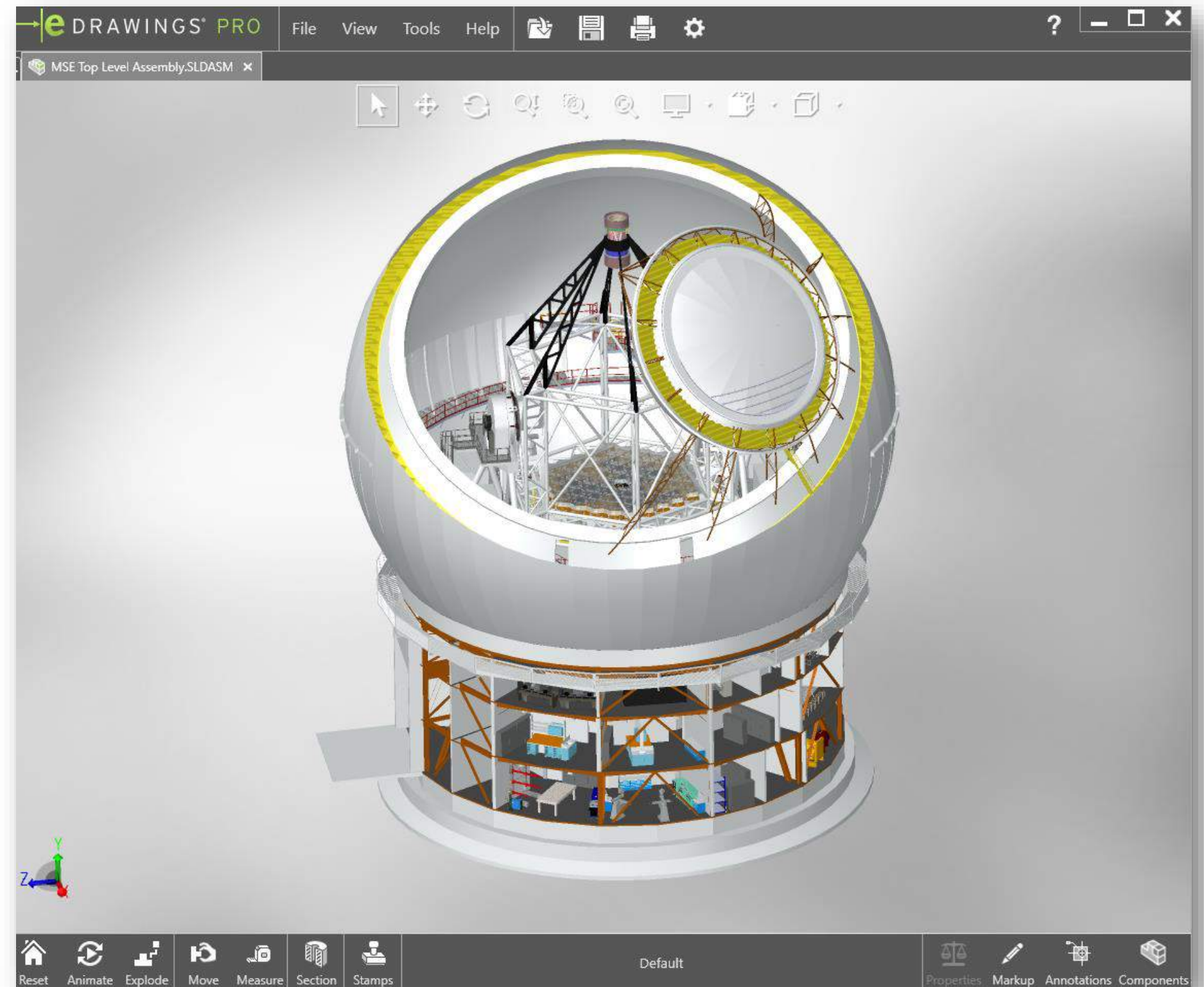
Palaikomi nauji failų formatai

Konfigūracijų palaikymas

Išsaugojimas 3D HTML formatu

Didesnis našumas

eDrawings Pro -> eDrawings





eDrawings Files (*.eprt,*.easm,*.edrw,*.eprt,*.easmx,*.edrw)
 eDrawings Files (*.easm)
 eDrawings Files (*.edrw)
 eDrawings Files (*.eprt)
 SOLIDWORKS Files (*.sldprt,*.sldasm,*.slddrw)
 SOLIDWORKS Part Files (*.sldprt)
 SOLIDWORKS Assembly Files (*.sldasm)
 SOLIDWORKS Drawing Files (*.slddrw)
 SOLIDWORKS Template Files (*.prtdot,*.asmdot,*.drwdot)
 CALS Files (*.cal;*.ct1)
 STL Files (*.stl)
 DXF/DWG Files (*.dxf,*.dwg)
 Autodesk Inventor Files (*.IPT,*.IAM)
 CATIA V5 Files (*.CATPart,*.CATProduct)
 CATIA V6 Files (*.3DXML)
 IGES Files (*.iges,*.igs)
 Pro/Engineer Files (*.ASM,*.ASM.*,*.NEU,*.NEU.*,*.PRT,*.PRT.*,*.XAS,*.XPR)

2018

eDrawings Files (*.eprt,*.easm,*.edrw,*.eprt,*.easmx,*.edrw)
 eDrawings Files (*.easm)
 eDrawings Files (*.edrw)
 eDrawings Files (*.eprt)
 SOLIDWORKS Files (*.sldprt,*.sldasm,*.slddrw)
 SOLIDWORKS Part Files (*.sldprt)
 SOLIDWORKS Assembly Files (*.sldasm)
 SOLIDWORKS Drawing Files (*.slddrw)
 SOLIDWORKS Template Files (*.prtdot,*.asmdot,*.drwdot)
 STL Files (*.stl)
 Autodesk Inventor Files (*.IPT,*.IAM)
 CATIA V5 Files (*.CATPart,*.CATProduct)
 CATIA V6 Files (*.3DXML)
 IGES Files (*.iges,*.igs)
 Parasolid Files (*.X_B,*.X_T,*.XMT,*.XMT_TXT)
 Solid Edge Files (*.PAR,*.PSM,*.ASM)
 Pro/Engineer Files (*.ASM,*.ASM.*,*.NEU,*.NEU.*,*.PRT,*.PRT.*,*.XAS,*.XPR)
 Acis Sat Files (*.SAT,*.SAB)
 JT Files (*.JT)
 NX (Unigraphics) Files (*.PRT)
 STEP Files (*.step,*.stp)
 DXF/DWG Files (*.dxf,*.dwg)
 CALS Files (*.cal;*.ct1)

2019

Open

Local Disk (D:) > __sw2019 > Datasets > eDrawings

Search eDrawings

OrganizeNew folder

Quick access

Creative Cloud Files

Dropbox

OneDrive

This PC

Network

Name	Date modified	Type	Size
Cylinder Components	8/21/2018 1:45 PM	File folder	
eDrawings	8/21/2018 11:05 AM	File folder	
Cylinder Assembly.SLDASM	8/21/2018 1:45 PM	SOLIDWORKS Ass...	999 KB

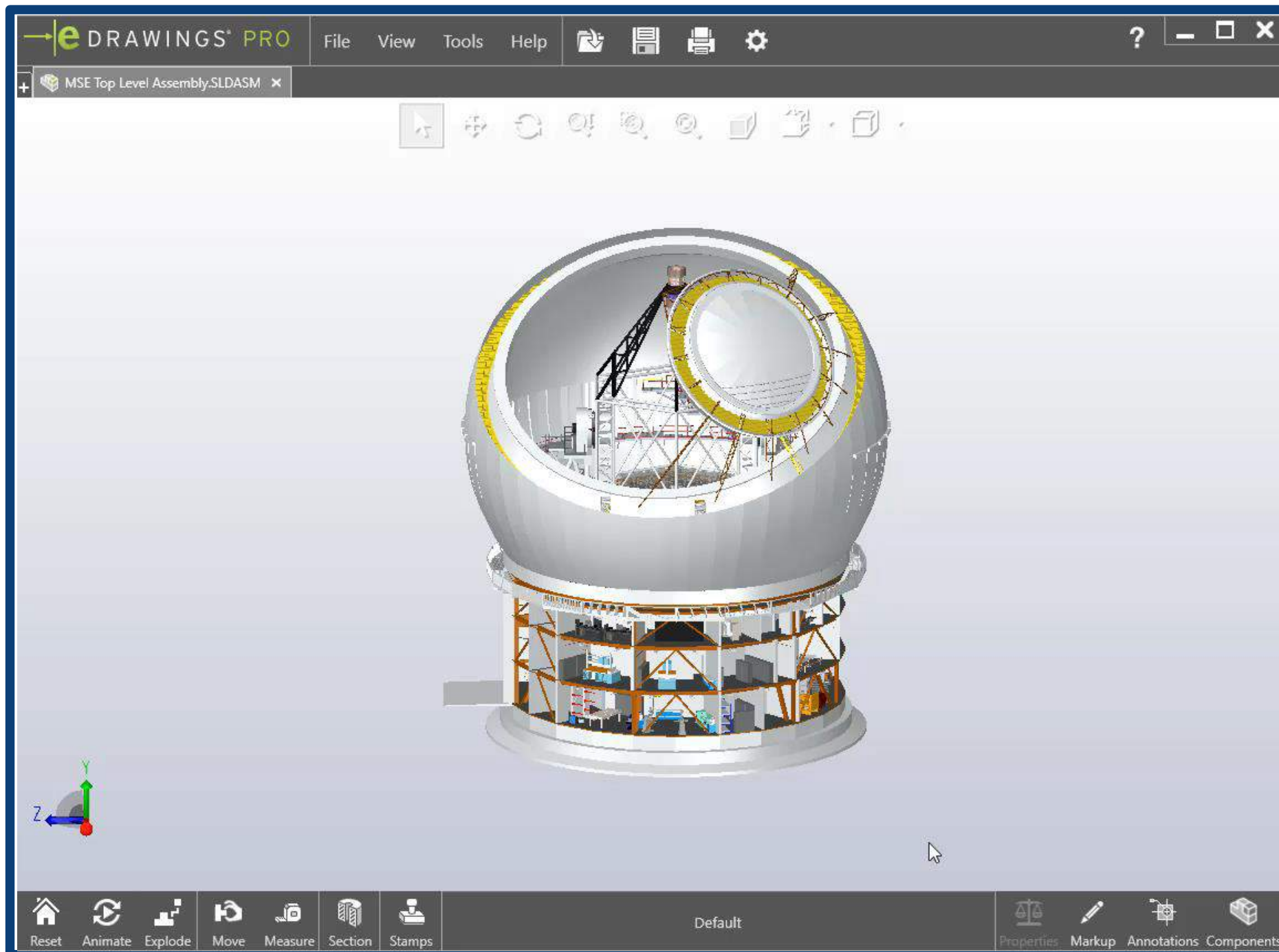
File name:

SOLIDWORKS Files (*.sldprt,*.sl...

☐ Open as read-only

Open

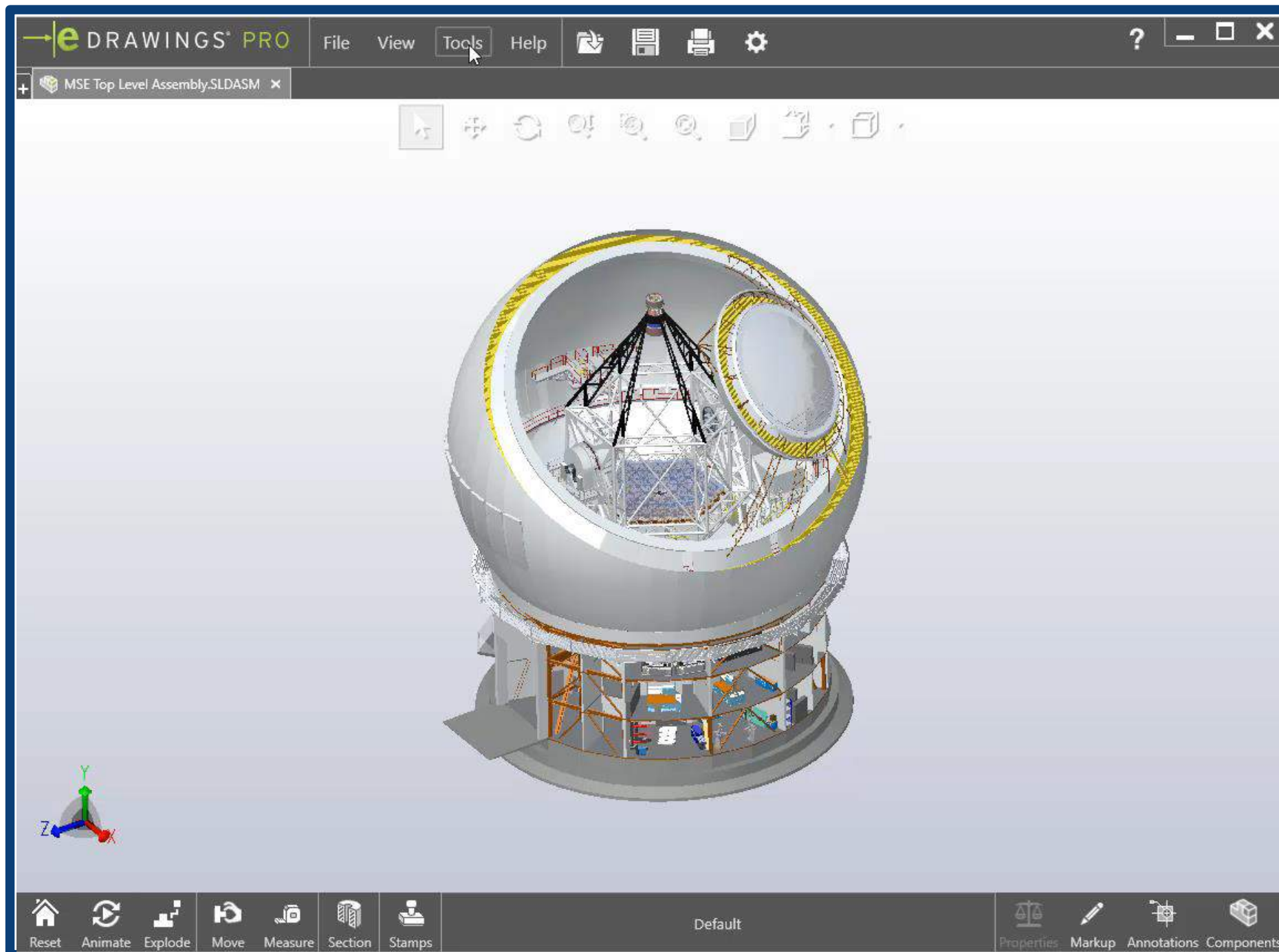
Cancel



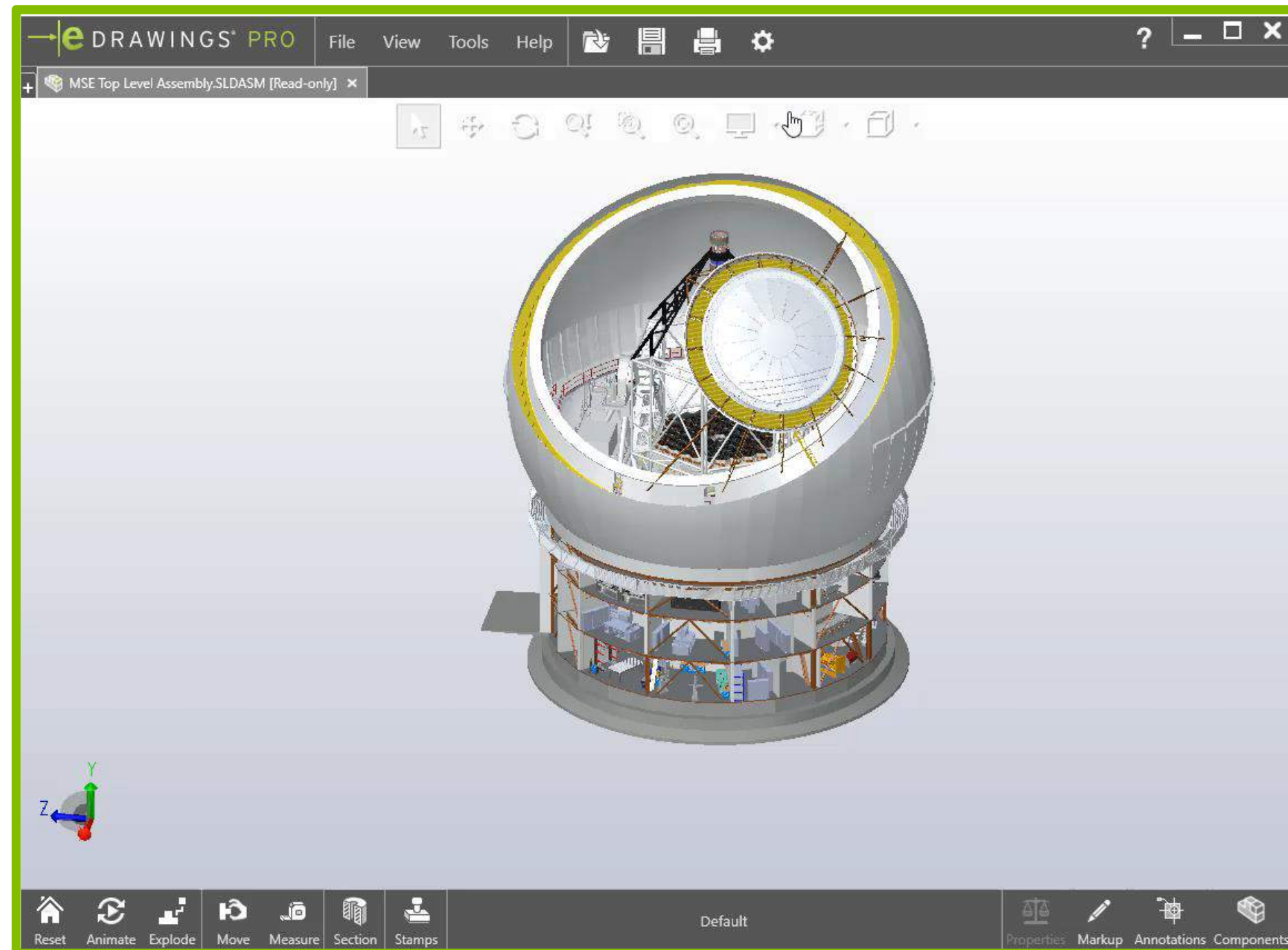
2018



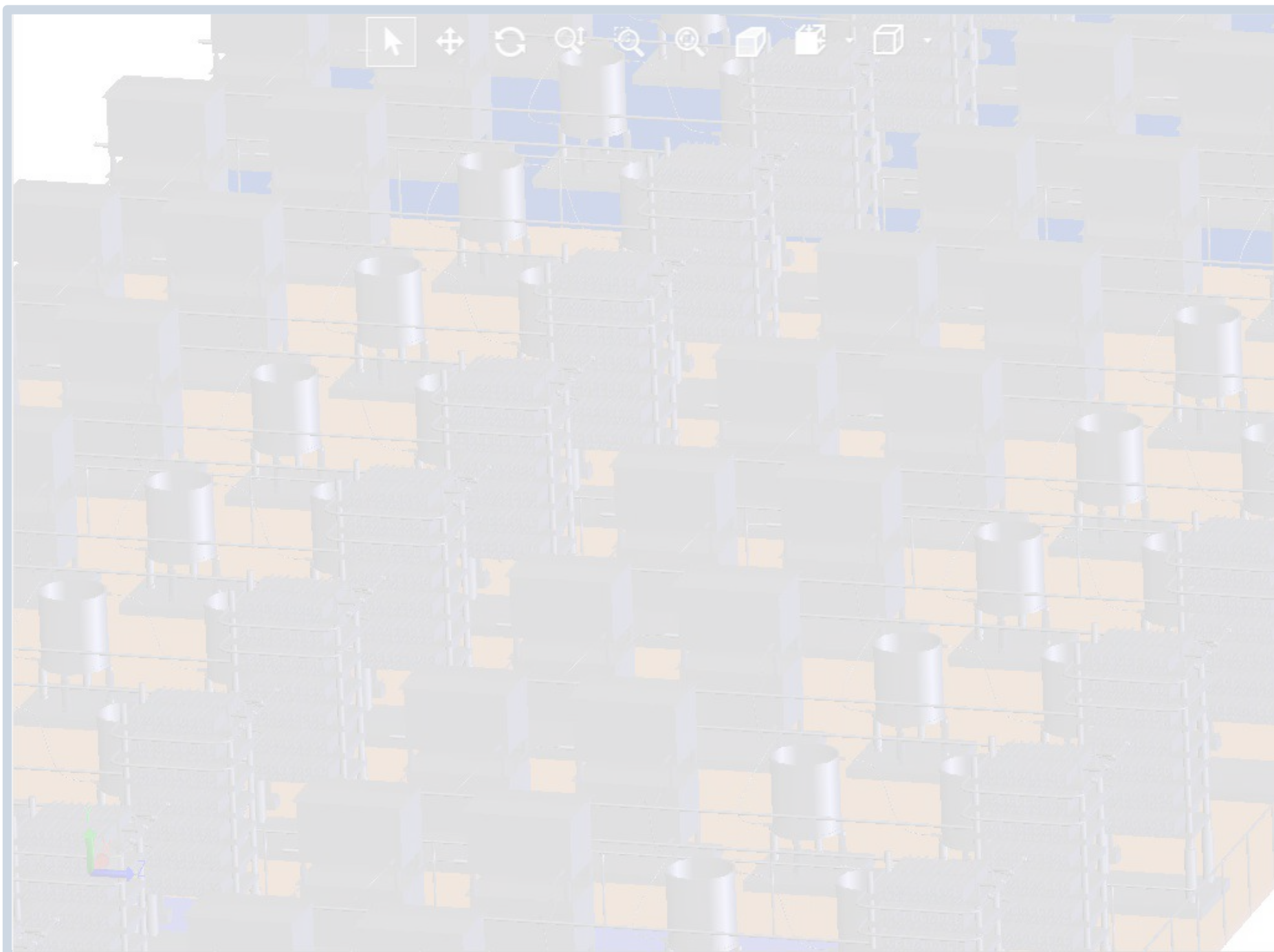
2019



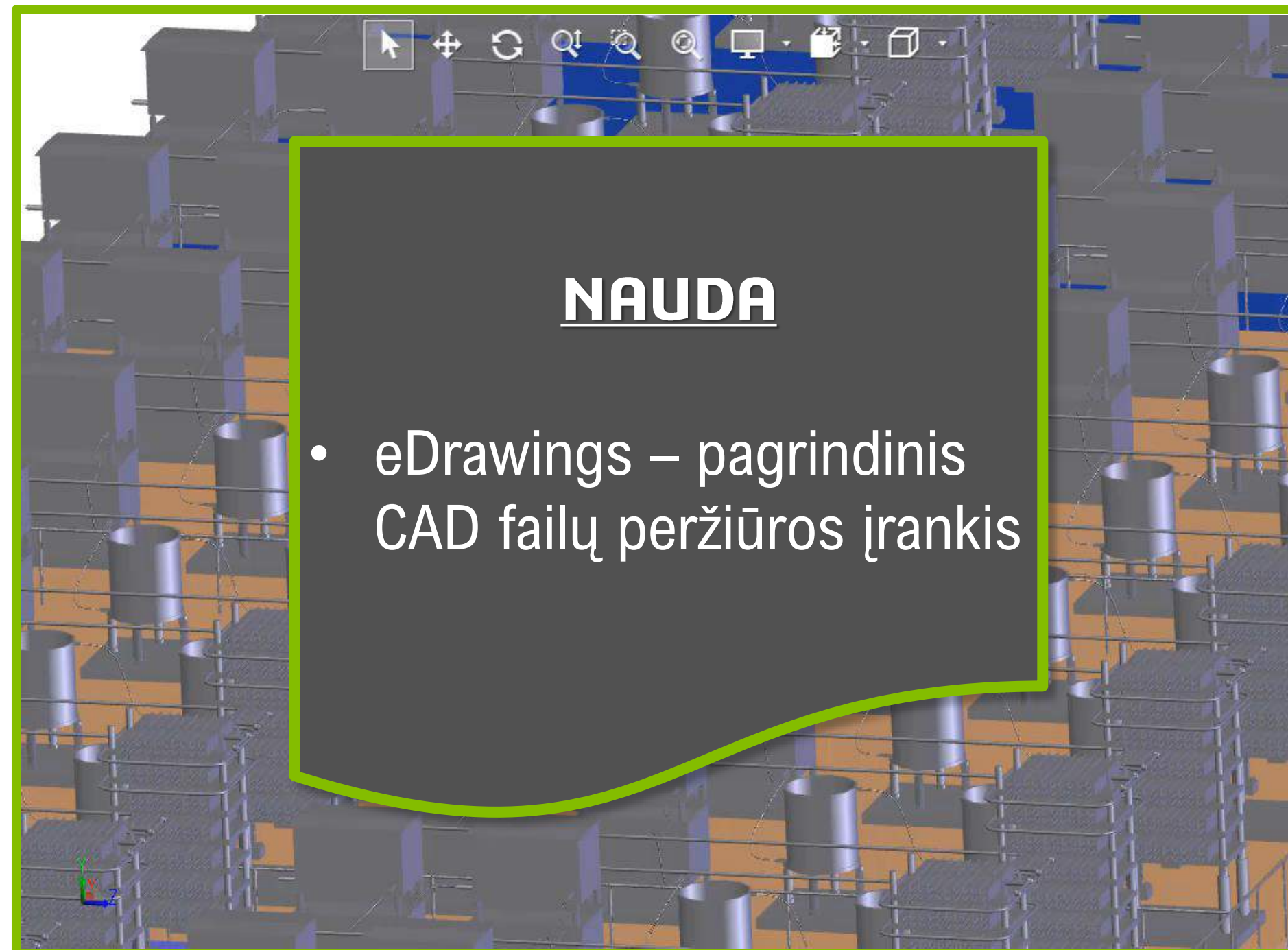
2018



2019



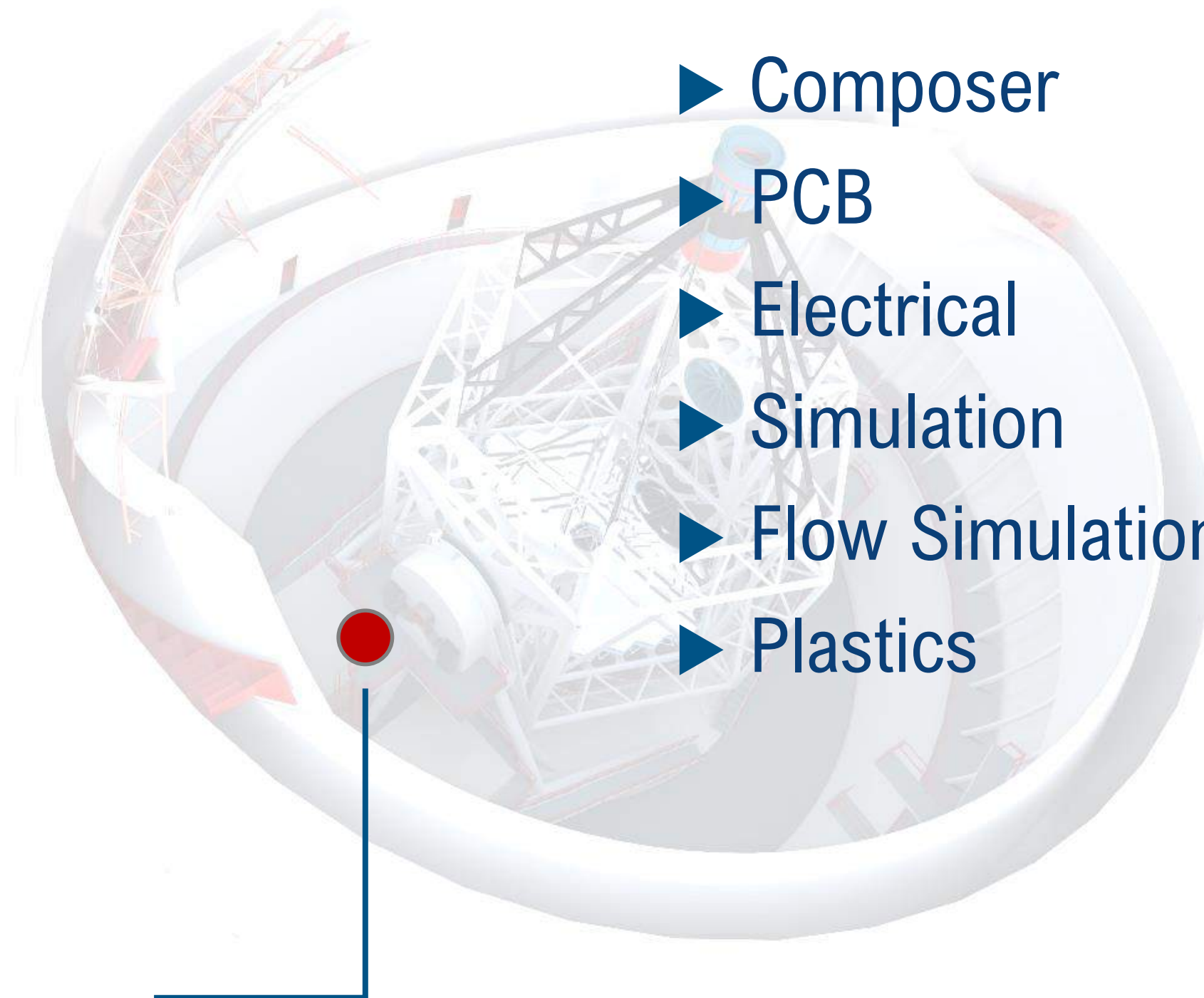
2018



2019

- ▶ eDrawings
- ▶ **Treehouse**
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

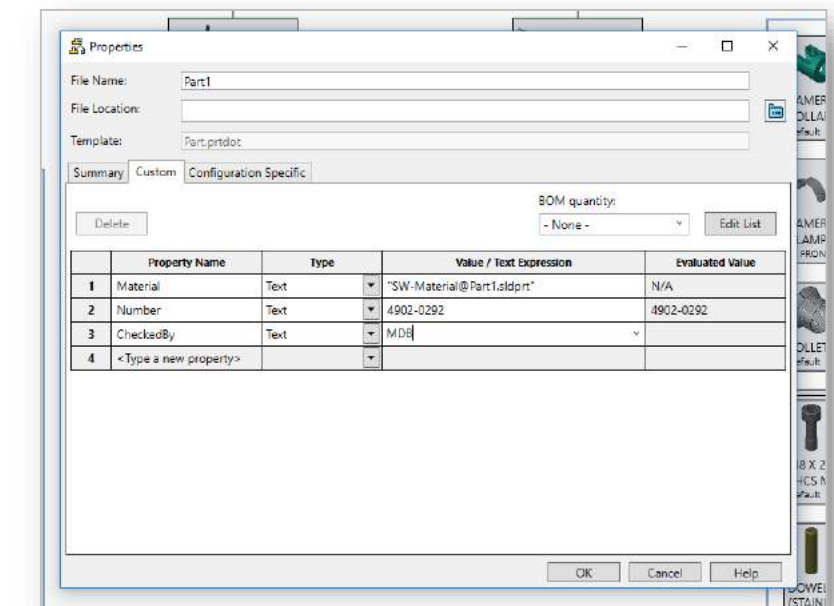
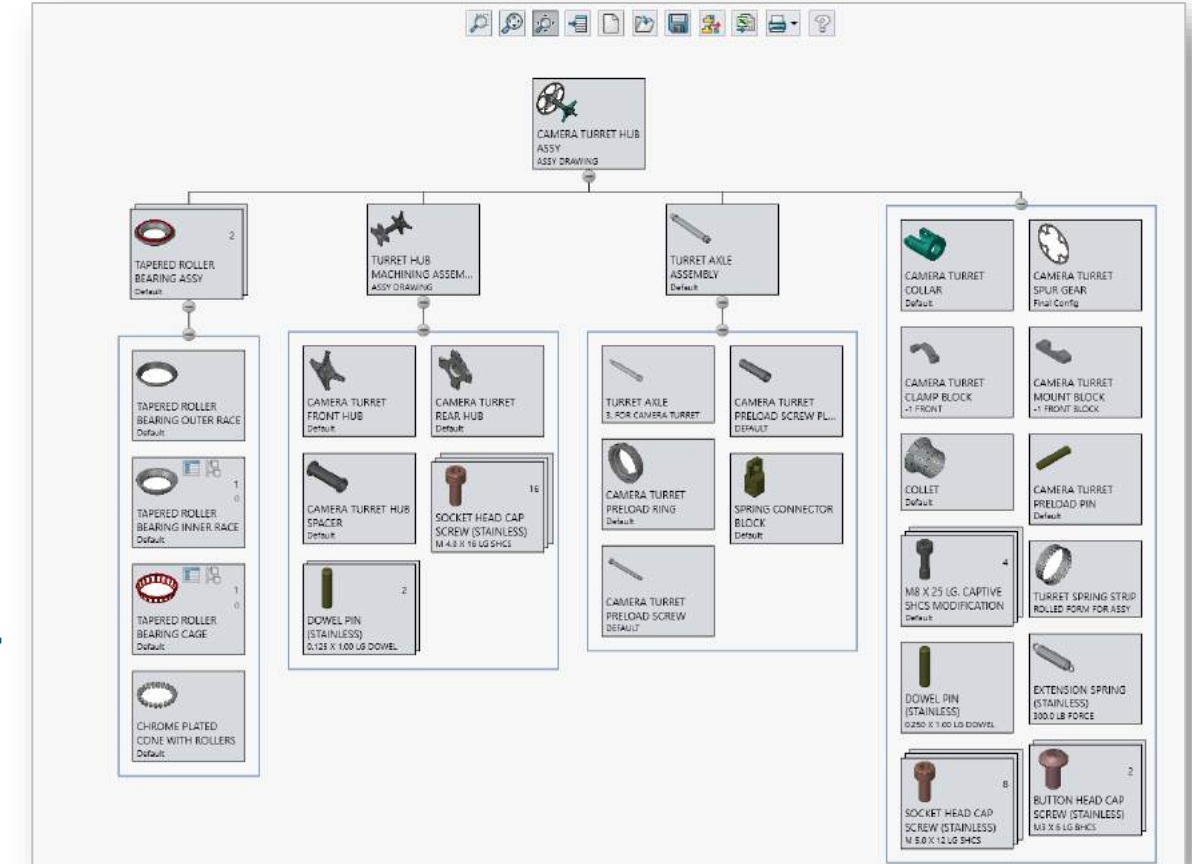
- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics



Projektavimo
ekosistema

Lengvai konfigūruojamas modelio struktūros atvaizdavimas

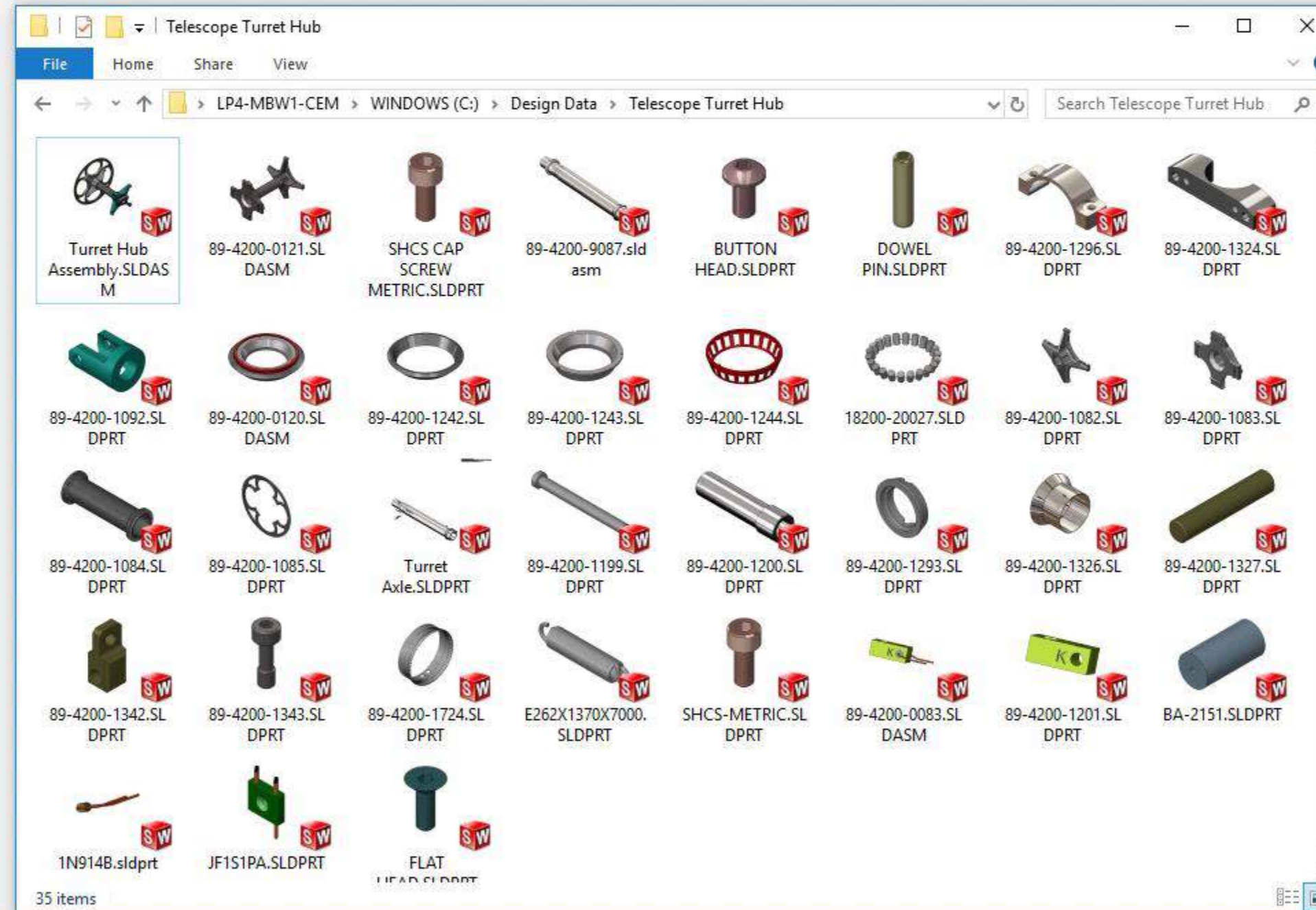
- ▶ Rodomi arba nerodomi komponentų paveikslai
- ▶ Failo savybių įrašymas į detalių, surinkimų ir brėžinių lenteles
- ▶ Bet kurios failo savybės naudojimas pavadinime
- ▶ Specifikacijos išsaugojimo patobulinimai
- ▶ Komponentų paveikslų rodymas išsaugotoje specifikacijoje





Surinkimų struktūrų kūrimas ir atvaizdavimas

Templates

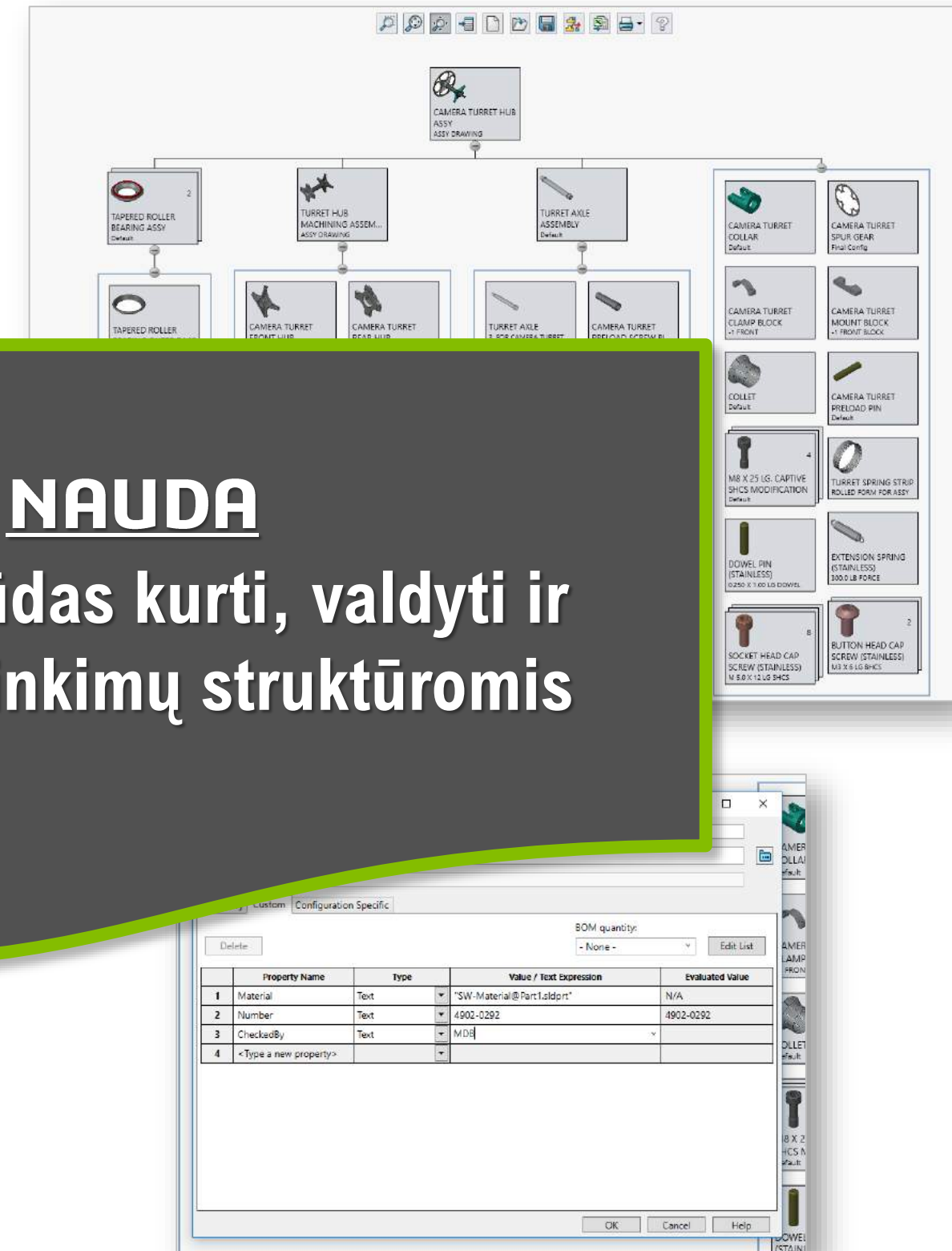


Lengvai konfigūruojamas modelio struktūros atvaizdavimas

- ▶ Rodomi arba nerodomi komponentų pavadinimai
- ▶ Failo savybių įrašymas į detalių, surinkimų brėžinių lenteles
- ▶ Bet kurios failo savybės naudojimas pavadinimuose
- ▶ Specifikacijos išsaugojimo patobulinimai
- ▶ Komponentų paveikslų rodymas išsaugotoje specifikacijoje

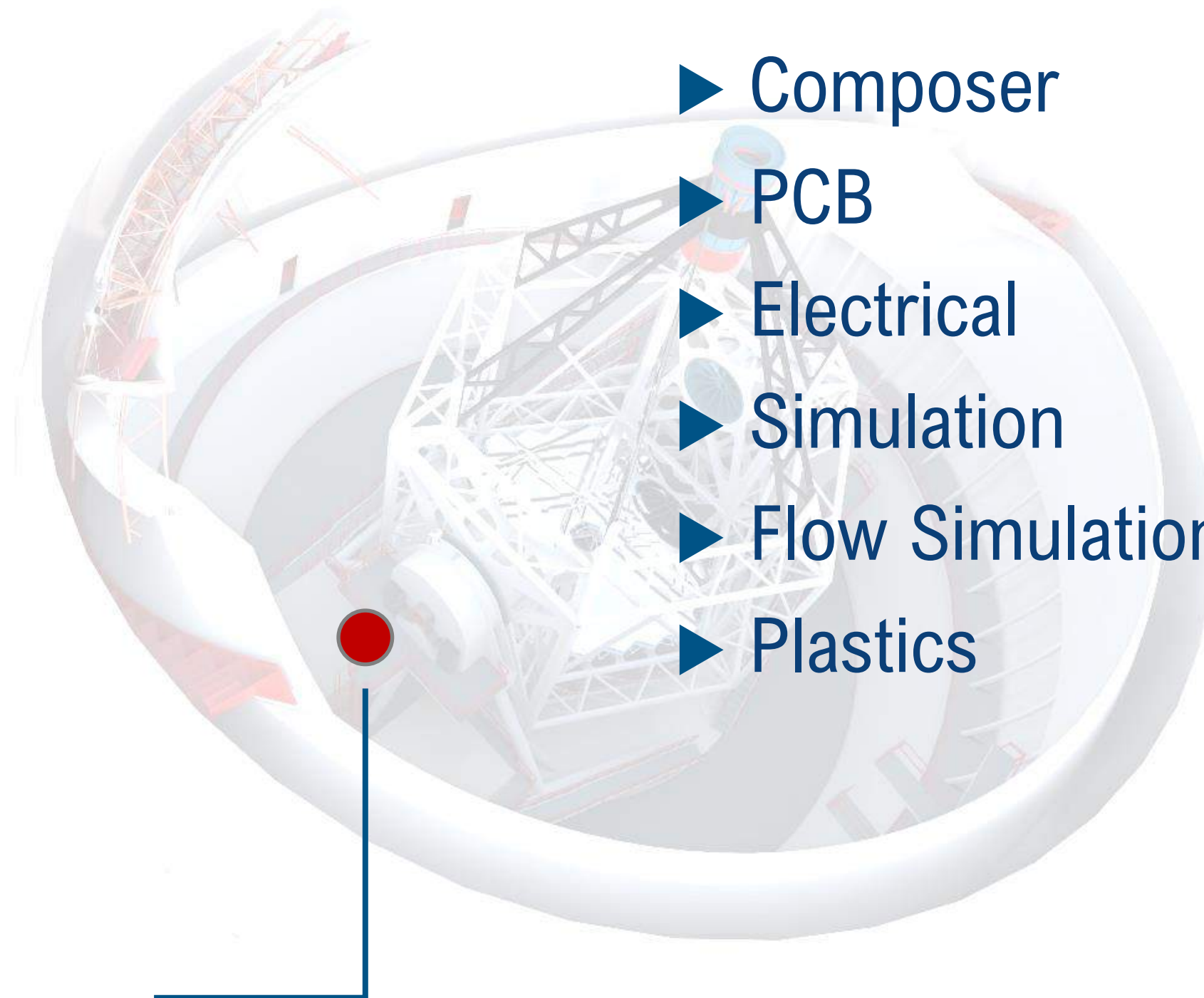
NAUDA

- Lankstus būdas kurti, valdyti ir dalintis surinkimų struktūromis



- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ **PDM**
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics



Projektavimo
ekosistema



- Greitesnė Web2 sąsaja
- Web2 patogesnis failų įkėlimas ir parsisiuntimas
- Konfigūracijų ir brėžinių lapų peržiūra eDrawings programa
- Web2 peržiūra *Ambient Occlusion* aplinkoje
- Mišri autentifikacija
- Istorijos komentarų redagavimas
- Automatinis lakštinio metalo detalių konvertavimas
- Išsaugoti paieškos kriterijai
- Pjovimo lentelės konfigūracijose
- Brėžinių lapų kintamieji
- SOLIDWORKS Composer ir Inspection integracija

Search results for "dewar"

Searched fields: File/Folder name, Comment, Description.

Clear search

Change State

Check Out

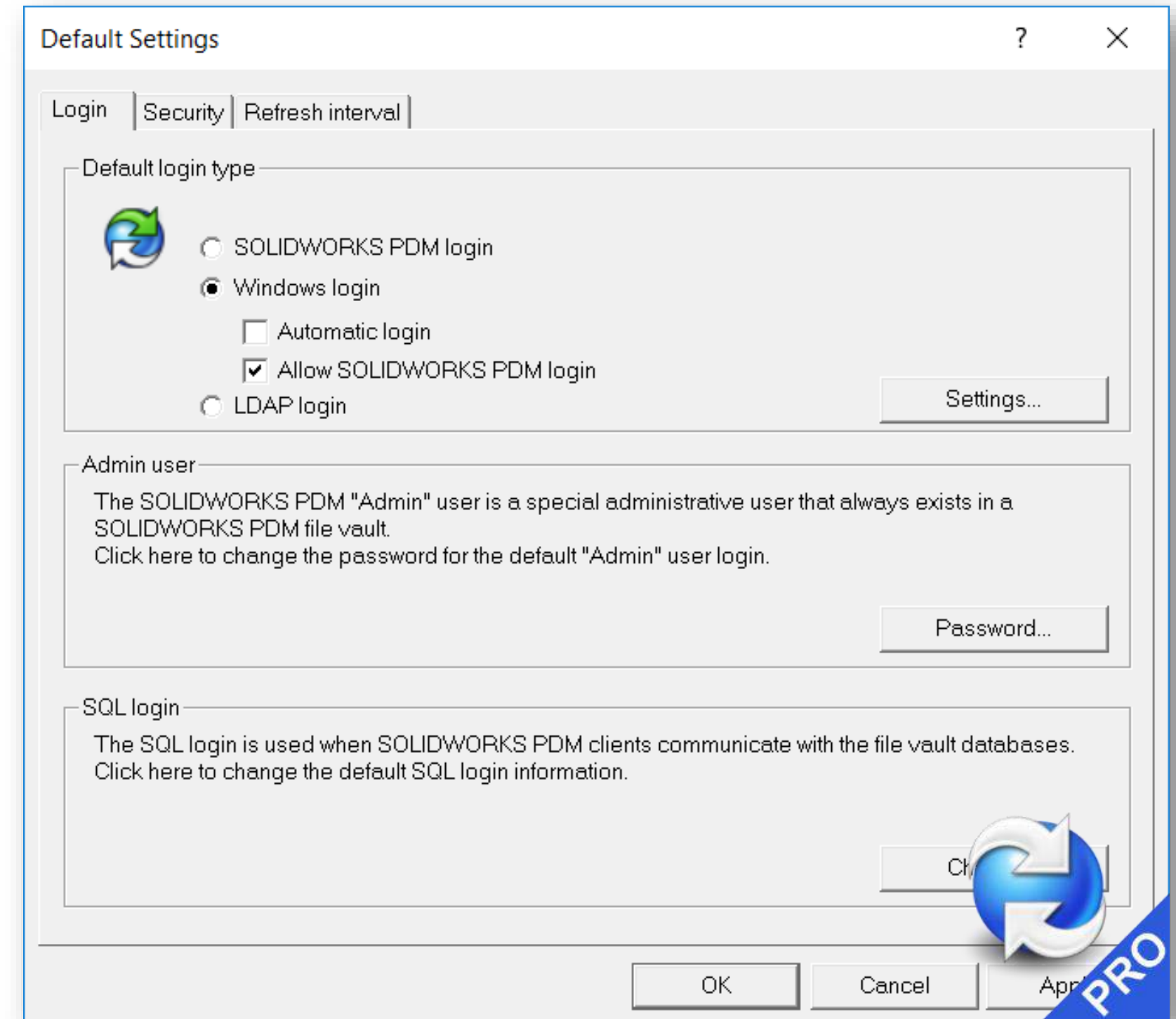
Download

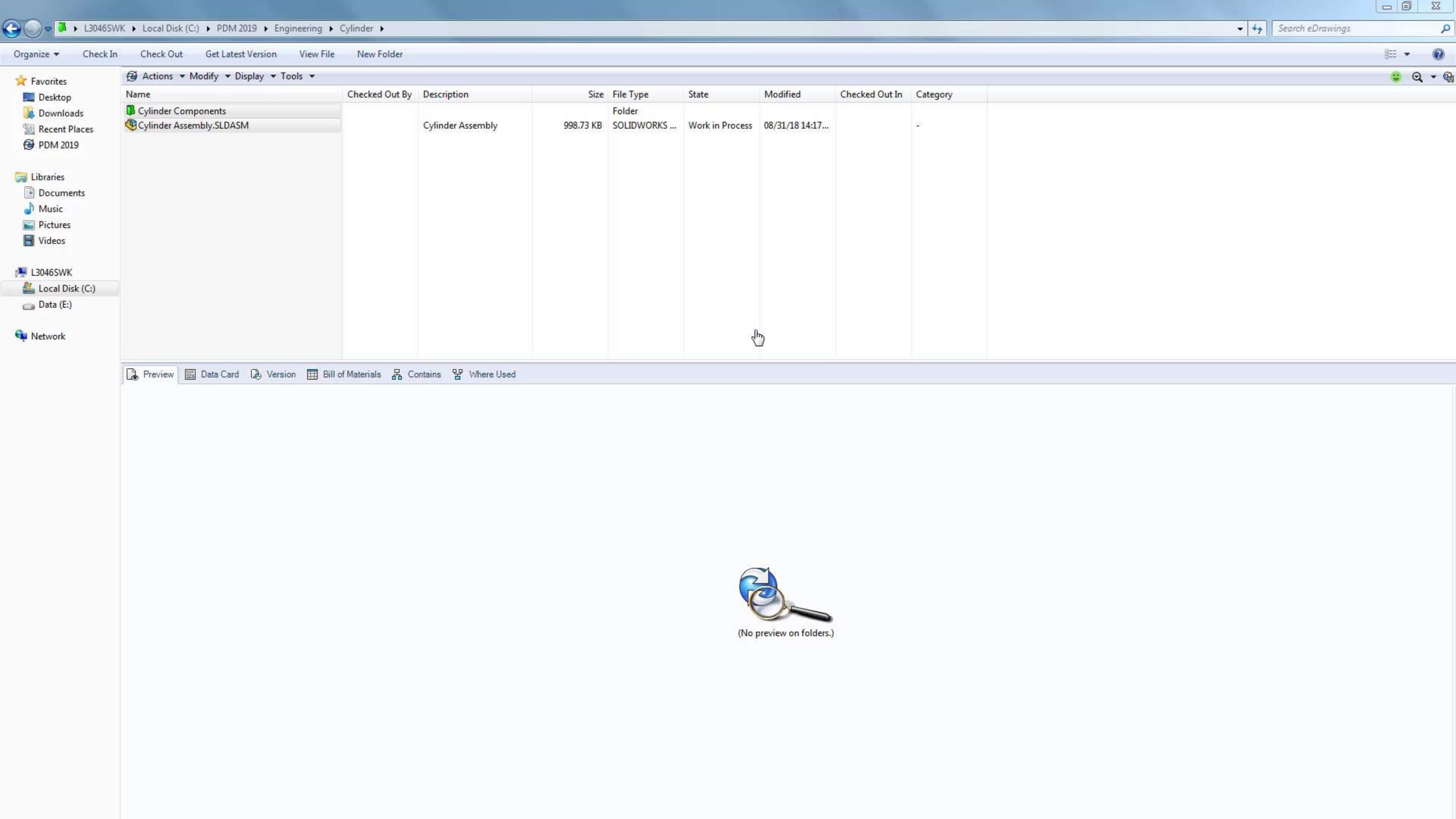
Delete

☐	Name	Checked O...	State	Days in State	Version	Modified	Size	⚙
☐	 4200-0006.SLDASM		Released	7	3	08/23/2018	3mb	
☐	 4200-1181.SLDPRT		Released	7	2	08/23/2018	115kb	



- ▶ Mišri vartotojų autentifikacija
- ▶ Lengviau prijungiami įmonėje nedarbantys vartotojai

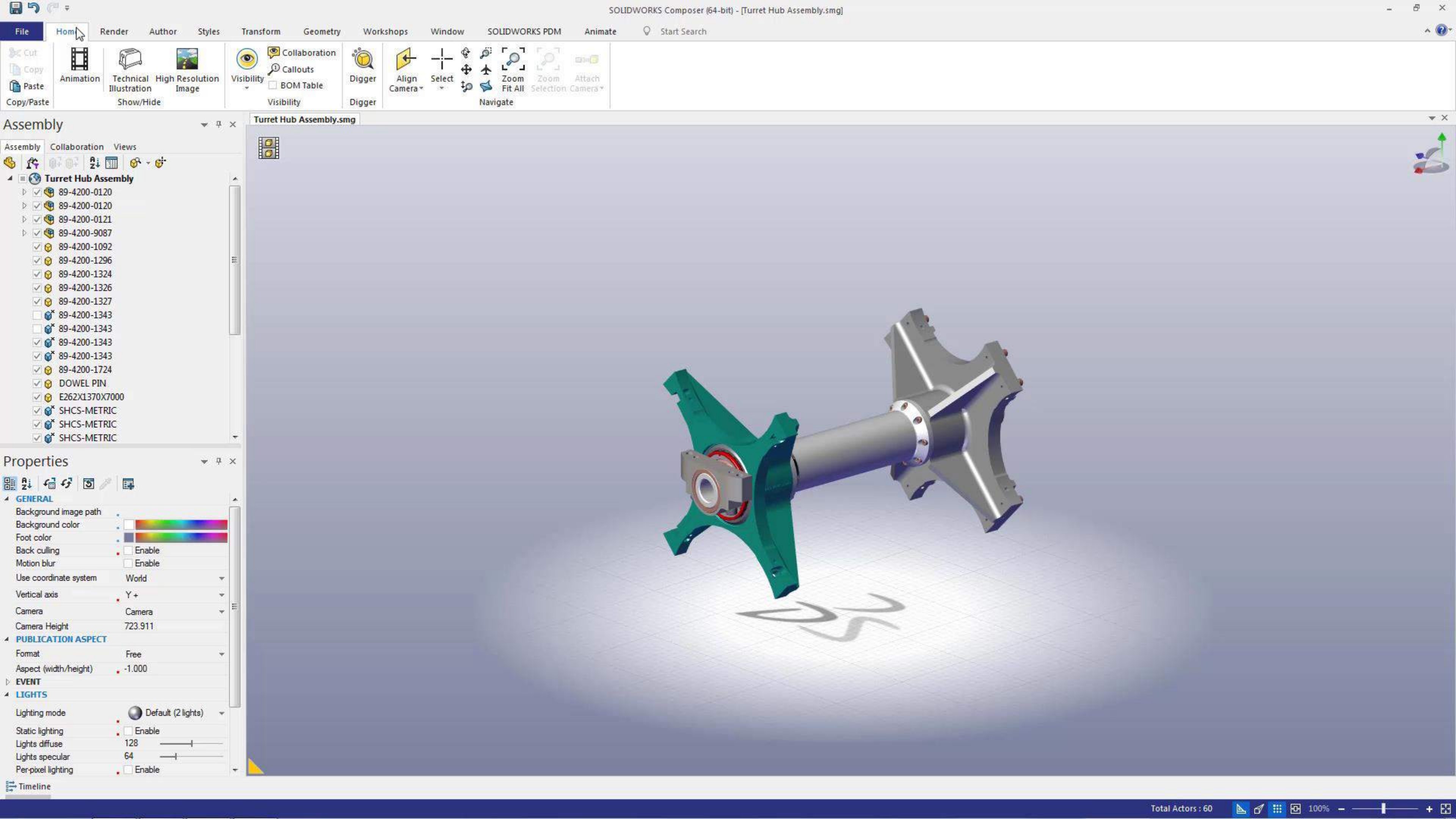






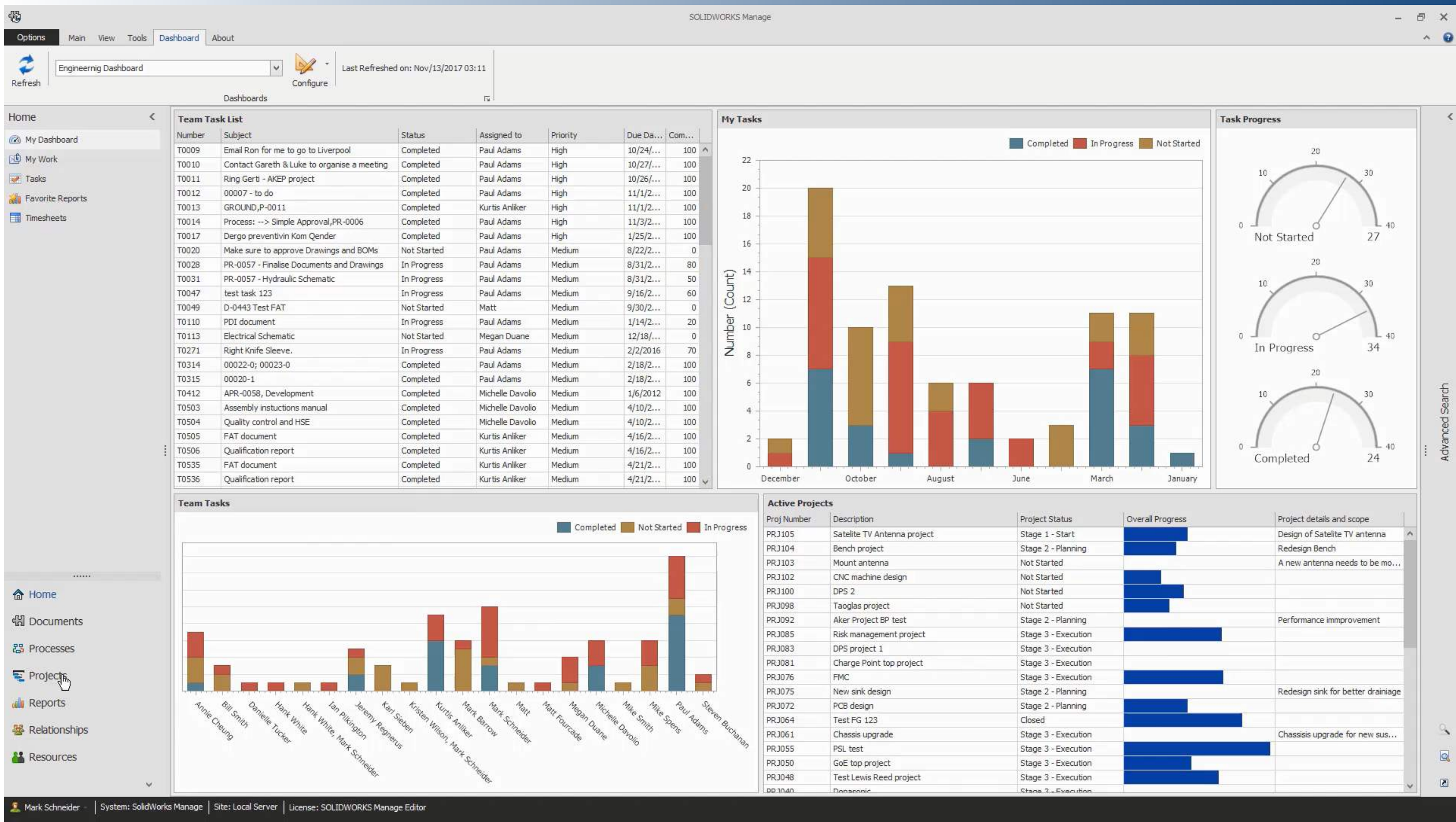
- Automatinis lakštinio metalo detalių išklotinių išsaugojimas DXF/DWG formatais naudojant *PDM Task* įrankį.





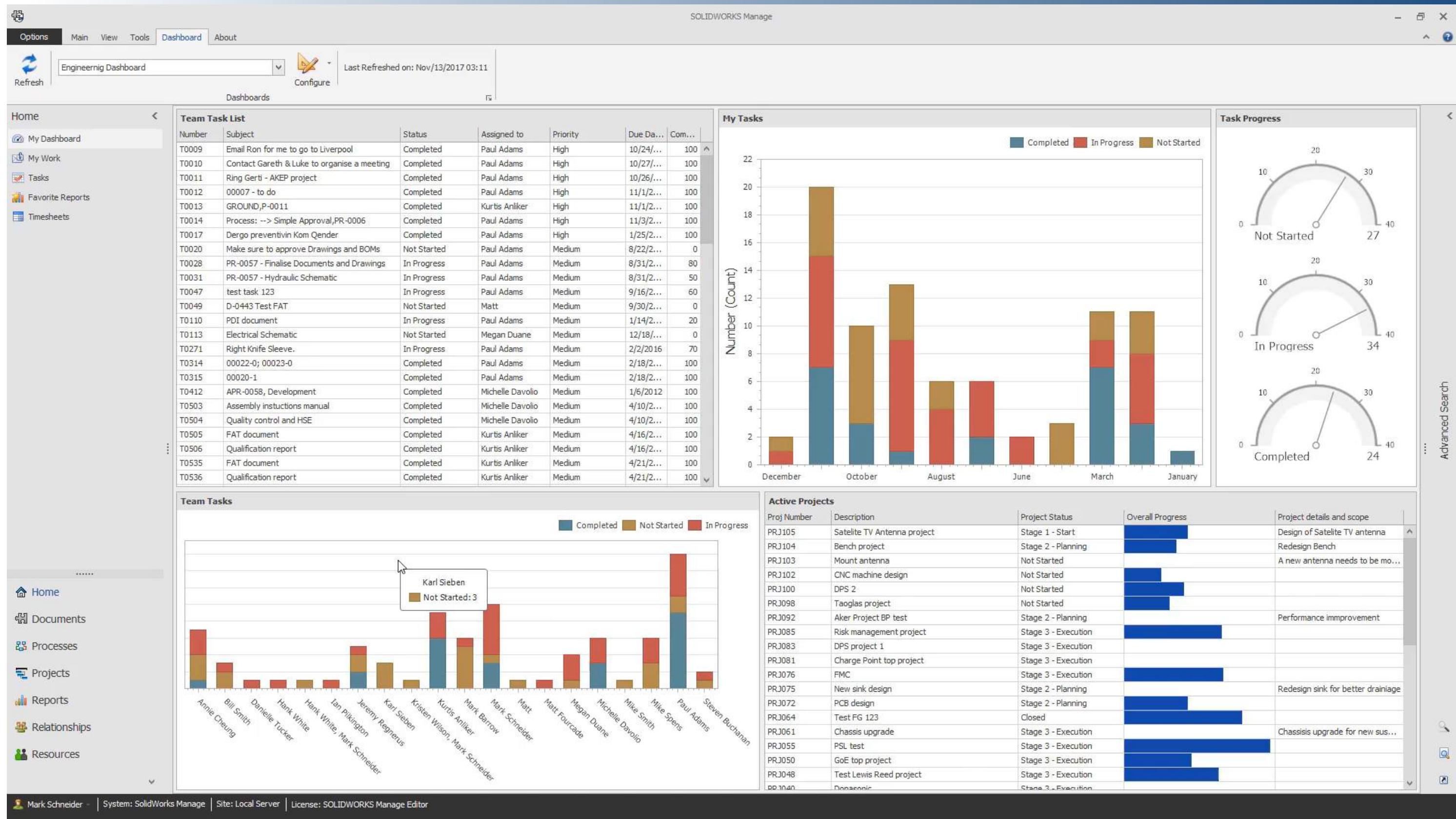
SOLIDWORKS MANAGE

Realaus laiko ataskaitos



SOLIDWORKS MANAGE

Projektų valdymas



SOLIDWORKS MANAGE

Ganto diagramas



SOLIDWORKS Manage

Options Main View Tools Dashboard About

Search all Refresh New Open Record

Assumptions and risks, Check... Search options Include subfolders

Page 1 / 1 (39 Records)

Projects

1 Selected

Number	Description	Checked Out Date	Project Manager	Client	Initial cost estimate	Related test project	Start Date	Due Date	Finish Date	S1	S2	S3	S4	Overall Progress (Gantt)	Created Date	Last Modified Date	Checked
PRJ105	Satelite TV Antenna project	Nov/12/2017 23:44	Mark Schneider	BARROW LTD	12,000		Nov/02/2017	Jan/12/2018		100	100	40	0	42 %	Nov/12/2017 23:43	Nov/13/2017 03:03	L1626
PRJ061	Chassis upgrade	Nov/13/2017 02:55	Matt Fourcade	PILKINGTON DESIGN LLC			Aug/25/2016			100	65	34	0	0 %	Aug/31/2016 15:13	Nov/13/2017 03:03	L1626
PRJ104	Bench project	Sep/07/2017 22:16	Mark Schneider	BARROW LTD	1,000		Jul/25/2017	Jan/08/2018		0	0	0	0	34 %	Jul/20/2017 16:23	Nov/13/2017 03:03	L1626
PRJ075	New sink design	Nov/13/2017 00:28	Mark Barrow							100	80	0	0	0 %	Sep/22/2016 16:25	Nov/13/2017 03:02	L1626
PRJ039	Test NOA	Nov/13/2017 02:57			10,000		Jul/14/2016			100	100	23	0	0 %	Jul/11/2016 09:58	Nov/13/2017 02:57	L1626
PRJ027	Testing of electrical subsystem		Kurt Lundstedt				Jun/05/2017	Dec/15/2017		100	45	0	0	0 %	Jun/23/2016 13:26	Nov/13/2017 02:28	
PRJ092	Aker Project BP test	Nov/13/2017 00:26	Matt Fourcade		5,000					76	35	0	0	0 %	Jan/17/2017 11:00	Nov/13/2017 00:27	L1626
PR-0057	Digger design project		Michelle Davolio	PILKINGTON DESIGN LLC	176,000		Sep/12/2017			100	100	30	0	80 %	Feb/11/2014 11:25	Nov/07/2017 14:26	
PRJ100	DPS 2	Sep/07/2017 22:00	Annie Cheung							80	50	30	0	40 %	Mar/06/2017 12:34	Sep/07/2017 22:02	L1626
PRJ103	Mount antenna	Jul/20/2017 16:20	Annie Cheung							0	0	0	0	0 %	Apr/07/2017 10:01	Jul/20/2017 16:20	L1626
PRJ037	Simulation on antenna supports		Kurtis Anliker							100	100	33	0	0 %	Jul/08/2016 12:03	Jul/20/2017 10:37	
PRJ072	PCB design									100	40	0	0	42 %	Sep/14/2016 11:43	Apr/02/2017 16:52	
PRJ102	CNC machine design		Hank White							0	0	0	0	24 %	Mar/22/2017 14:46	Apr/02/2017 16:51	
PRJ098	Taoglas project		Hank White							45	0	0	0	30 %	Feb/03/2017 17:34	Mar/23/2017 21:34	
PRJ085	Risk management project		Matt Fourcade							100	50	35	0	65 %	Nov/29/2016 10:55	Feb/03/2017 13:52	
PRJ076	FMC	Nov/22/2016 16:06	Hank White		3,434		Sep/02/2016			100	80	45	0	66 %	Sep/23/2016 13:39	Feb/03/2017 01:19	D77

Properties Bill Of Materials Related Files Planning Where Used Emails Project Deliverables Approved Suppliers Scope Change Requests Issues Risk Management Risk Matrix Documents Electrical Meetings TimeSheets

Stage	Start	Finish	Work	Completed Work	Comp (Per)	11/13/2017	11/20/2017	11/27/2017	12/4/2017	12/11/2017	12/18/2017	12/25/2017	1/1/2018	1/8/2018
						M T W T F	M T W T F	M T W T F	M T W T F	M T W T F	M T W T F	M T W T F	M T W T F	M T W T F
1 Satellite TV antenna	11/13/2017	12/21/2017	336.00h	142.00h	42									
2 01-Concept	11/13/2017	11/20/2017	48.00h	48.00h	100									
3 Design	11/21/2017	12/4/2017	120.00h	70.00h	58									
4 02-Mechanical Design	11/21/2017	12/4/2017	80.00h	40.00h	50									
5 03-Electrical design	11/22/2017	11/28/2017	40.00h	30.00h	75									
6 Manufacturing	12/1/2017	12/18/2017	144.00h	24.00h	16									
7 04-Fixturing	12/1/2017	12/6/2017	32.00h	8.00h	25									
8 05-Machining	12/4/2017	12/13/2017	64.00h	16.00h	25									
9 06-Assembly	12/11/2017	12/18/2017	48.00h	0.00h	0									
10 07-Testing	12/19/2017	12/20/2017	16.00h	0.00h	0									
11 08-Delivery	12/21/2017	12/21/2017	8.00h	0.00h	0									

Approved Suppliers Scope Change Requests Issues Risk Management Risk Matrix

Home Documents Processes Projects Reports Relationships Resources

Mark Schneider - System: SolidWorks Manage Site: Local Server License: SOLIDWORKS Manage Editor



OptionsMainViewToolsDashboardAbout

Search all

Refresh

New

Open Record

Filename (Primary)

Simple Search

Search options

Include subfolders

1

Go

Page 1 / 3 (1099 Records)

1 Selected

Document Preview

Number	Revision	Description	Config Name	FileName	Created Date	Last Modified Date	Checked Out Date	CreatedDate	DateModified
D-002045	A	Front Lounge Assembly	@	Front Lounge Assembly.SLDASM	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002046	A	Front RH Skirt - Trakkaway 820	@	Front RH Skirt - Trakkaway 820.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002047	A	Fuehrungsleiste_Li	@	Fuehrungsleiste_Li.sldprt	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002048	A	Fuehrungsleiste_Re	@	Fuehrungsleiste_Re.sldprt	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002049	A	Fuss_8mm	@	Fuss_8mm.sldprt	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002050	A	Gas Locker 3 - Trakkaway - T4757R	@	Gas Locker 3 - Trakkaway - T4757R.SLDASM	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002051	A	Gas Locker - 3 - Trakkaway - T4757R	@	Gas Locker - 3 - Trakkaway - T4757R.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002052	A	Gas Locker 4-5 x 3 - Trakkaway - Rev1 - T4757	@	Gas Locker 4-5 x 3 - Trakkaway - Rev1 - T4757.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002053	A	Gas Storage Compartment 3 - RH Extend - Trakka...	@	Gas Storage Compartment 3 - RH Extend - Trakkaway.SLD...	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002054	A	Gas Strut Ball Joint Mount - M8	@	Gas Strut Ball Joint Mount - M8.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002055	A	Gas Strut Ball Mount - 30mm Offset - T4733	@	Gas Strut Ball Mount - 30mm Offset - T4733.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002056	A	Gas Strut Body - 535mm	@	Gas Strut Body - 535mm.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002057	A	Gas Strut Body - 795mm	@	Gas Strut Body - 795mm.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002058	A	Gas Strut Shaft - 535mm	@	Gas Strut Shaft - 535mm.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002059	A	Gas Strut Shaft - 795mm	@	Gas Strut Shaft - 795mm.SLDPR	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002060	A	Gasanschlu_S__rohr_kpl.Australien.1	@	Gasanschlu_S__rohr_kpl.Australien.1.sldasm	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002061	A	Gasanschlu_S__st_S__ck-AustralienNeu	@	Gasanschlu_S__st_S__ck-AustralienNeu.sldprt	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002062	A	Gasarmatur_kpl.	@	Gasarmatur_kpl.sldasm	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002063	A	Gaszuf_S__hrohr_kpl.	@	Gaszuf_S__hrohr_kpl.sldasm	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002064	A	Gehaeusemantel	@	Gehaeusemantel.sldprt	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002065	A	Geh_S_duse-R_S__ckwand	@	Geh_S_duse-R_S__ckwand.sldprt	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42
D-002066	A	Geh_S_duse_knl.nesch_S_dumt	@	Geh_S_duse_knl.nesch_S_dumt.sldasm	07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42		07/Dec/2017 21:42	07/Dec/2017 21:42

Properties

BOM

SWConfigurations

RelatedFiles

WhereUsed

ToDo

Go to record

Show Images

Display

Expand

Tools

@

2 A (Latest)

Basic

Tree View

☒ Show latest version of children

Item			Part Number	Revision	Quantity	Description
1			D-002034	A	2	Foam Lounge Cushion - T2762a - Trakkaway 770
2			D-002035	A	2	Foam Lounge Squab - T2762b - Trakkaway 770
3			D-002091	A	2	Hinge LH
4			D-002099	A	2	Hinge RH
5			D-002426	A	2	Seat Cushion Ply - Trakkaway 820
6			D-002434	A	2	Seat Frame - Mount Reinforcement - Trakkaway 850
7			D-002435	A	2	Seat Frame T7034 - Trakkaway 850

SOLIDWORKS

Admin User

System: SOLIDWORKS Manage Template (Default)

Site: Main Site

License: SOLIDWORKS Manage Editor

DRAWINGS®

Advanced Search

Document Preview

Shortcuts

SOLIDWORKS MANAGE

Procesų valdymas



ECN-0016 (10003165 - WRIST BUSHING (PDM Vault))

Main Tools

Save Accept Process Send to next stage Cancel Process Assign To Other Type Default Stage WIP, Change in Progress Process Information

Properties Related Files Tasks

Properties

Process

- Process Number: ECN-0016
- Description: 10003165 - WRIST BUSHING (PDM Vault)
- Current Stage Name: WIP, Change in Progress

Originator

- Date Requested: 12/12/2017
- Requested By: Admin User
- Originated By Dept: Internal - Design
- Reviewer: Mike Spens
- Reviewer Comments: Ready for implementation of changes

Change Information

- Revision Details (short): UPDATE PART PER APPROVED ECRS
- Long description: UPDATE PART PER APPROVED ECRS
- Cost: 8,000.00
- Impact on items IN DESIGN: Use As Is
- Impact on items IN FIELD: Use As Is
- Impact on items ON ORDER: Use As Is

Engineer (Make changes)

- Date Changed: 12/12/2017
- Engineer: Mike Spens
- Engineer Comments: Ready for implementation of changes

Checker / Approver

- Approver: Mike Spens
- Date Approved: 12/13/2017
- Approver decision: Approved
- Approver Comments: Ready for implementation of changes

Users Process Stage Notes

Step	User	Date Completed	Information
1	Admin User	12/12/2017 11:28:45 AM	Admin User started this process on:12/12/2017 11:28 Admin User from Stage "Started" on Dec 12 2017 11:29AM sent it to Dave Projectmanager to stage "Initial Review"
2	Mike Spens	12/13/2017 4:31:53 PM	Dave Projectmanager accepted this process on:12/12/2017 11:35 Admin User added user Mike Spens on 12/12/2017 11:38 Mike Spens accepted this process on:12/13/2017 16:25 Mike Spens accepted this process on:12/13/2017 16:30 Mike Spens from Stage "Initial Review" on Dec 13 2017 4:32PM sent it to Mike Spens to stage "WIP, Change in Progress"
3	Mike Spens	12/13/2017 4:32:08 PM	

Originator Engineer / Approver System

All Users Started

Engineering Initial Review WIP, Change in Progress Pending Approval Requires Multiple Approvals? Finalize in PDM

Change Control Board Change Control Board Review Approved? On Hold

Total 3

Number	Current Rev	FileName	Description
10003165	A	Abfan16_DOF6.SLDPR	WRIST BUS
10003165	A	Abfan16_DOF6.SLDPR	Default
10003165	A	Abfan16_DOF6.SLDRW	WRIST BUS



- Greitesnė Web2 sąsaja
- Web2 patogesnis failų įkėlimas ir parsisiuntimas
- Konfigūracijų ir brėžinių peržiūra eDrawings
- Web2 peržiūra *Ambi* aplinkoje
- Mišri autentifikacija
- Istorijos komentarų redagavimas
- Automatinis lakštinio metalo

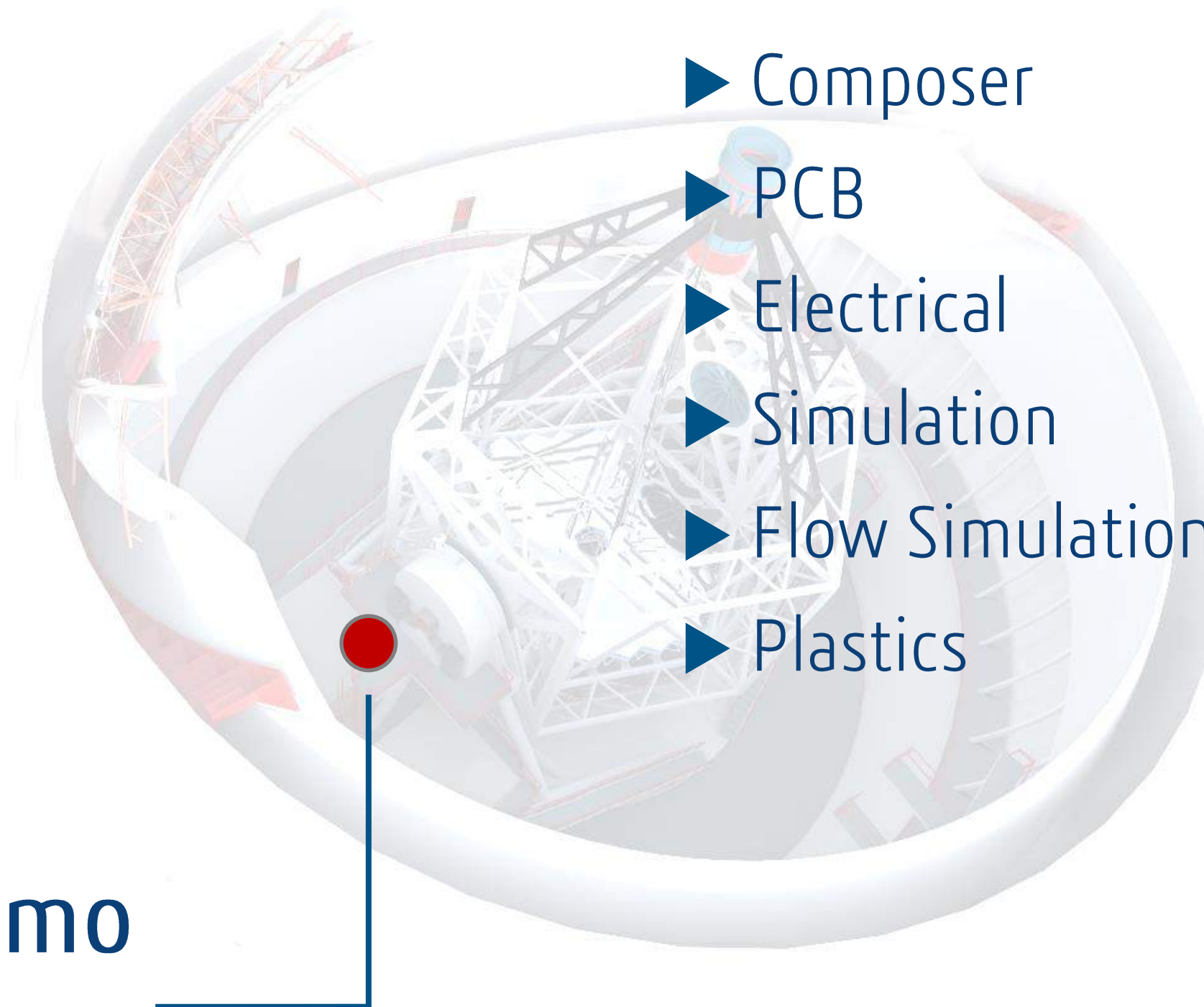
NAUDA

- Greičiau valdomi duomenys
- Valdoma daugiau projektavimo ekosistemos darbų

- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

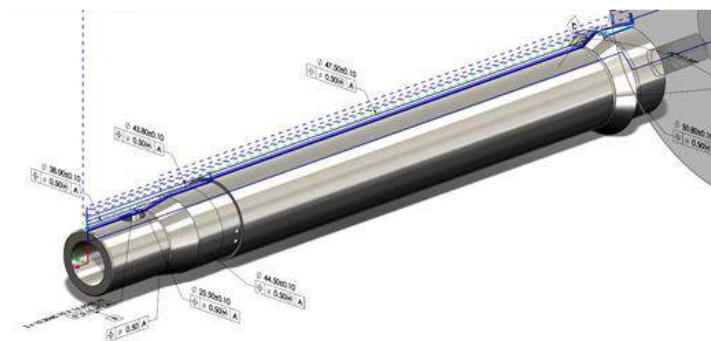
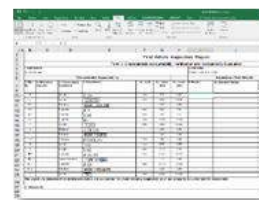
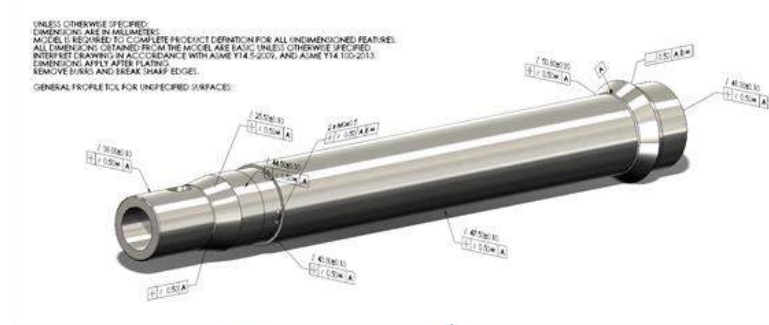
- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics

Projektavimo
ekosistema

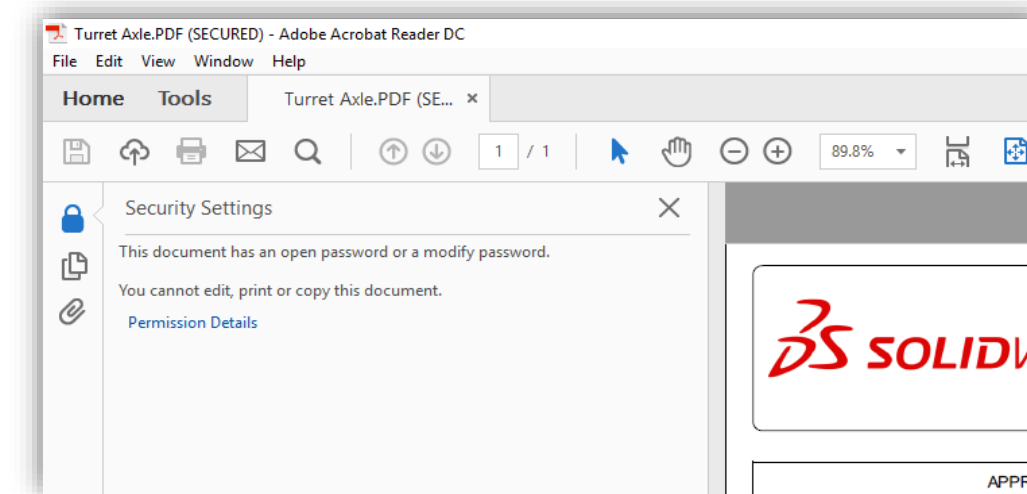
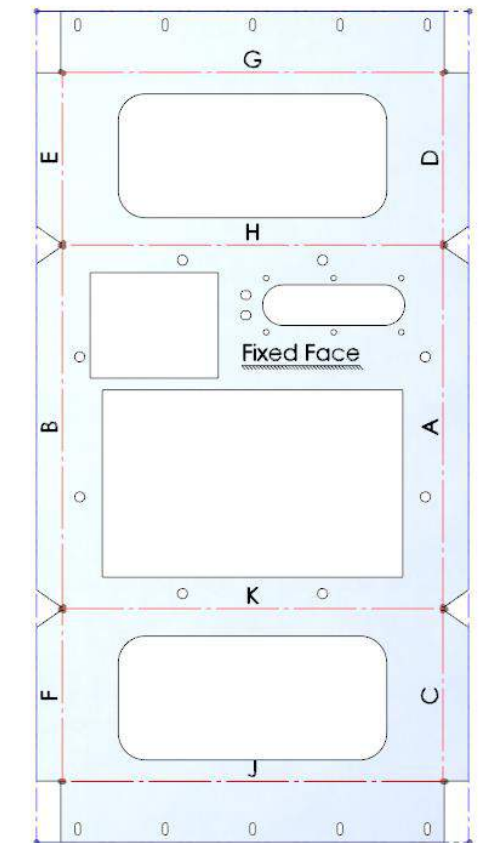


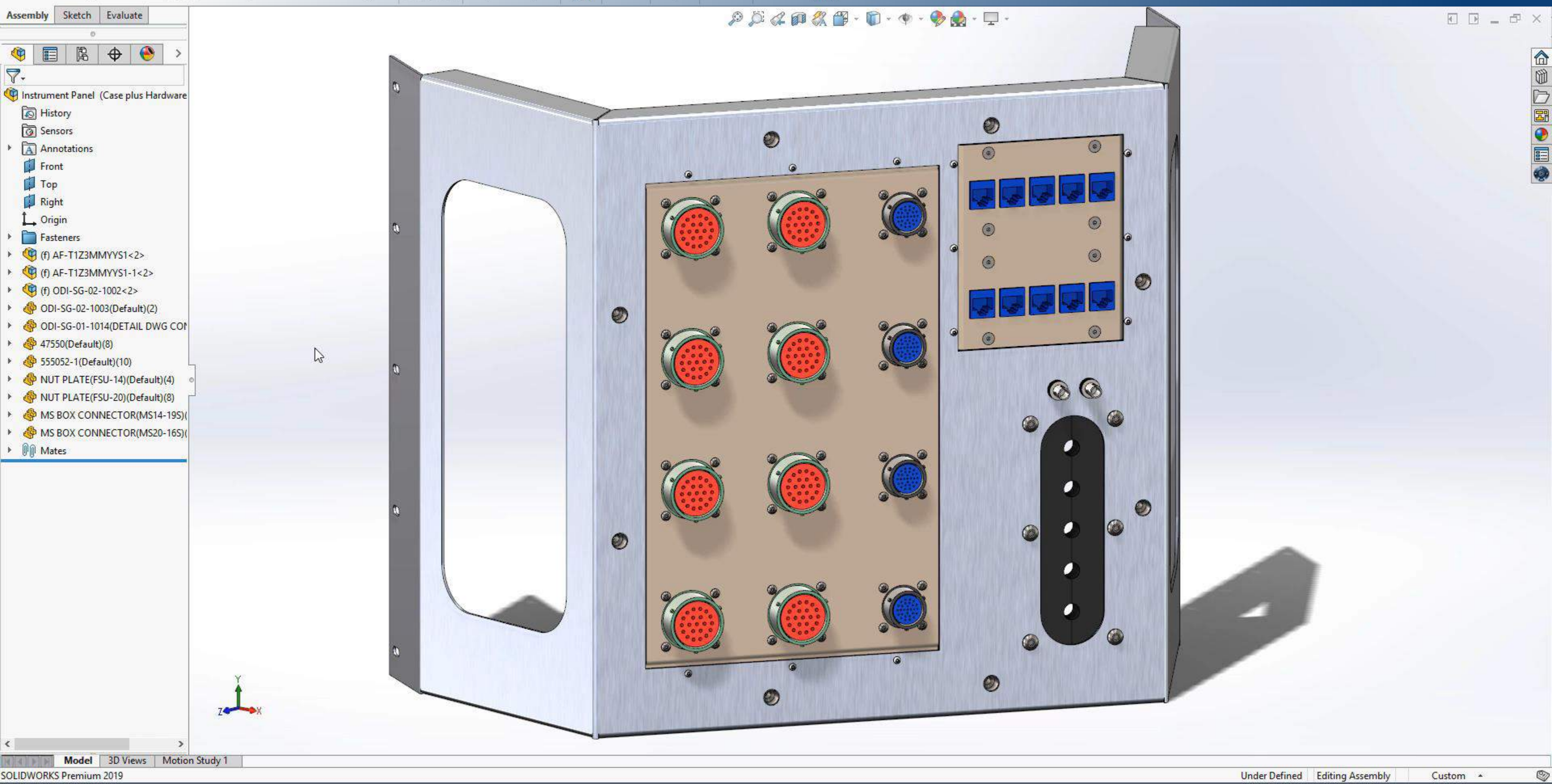


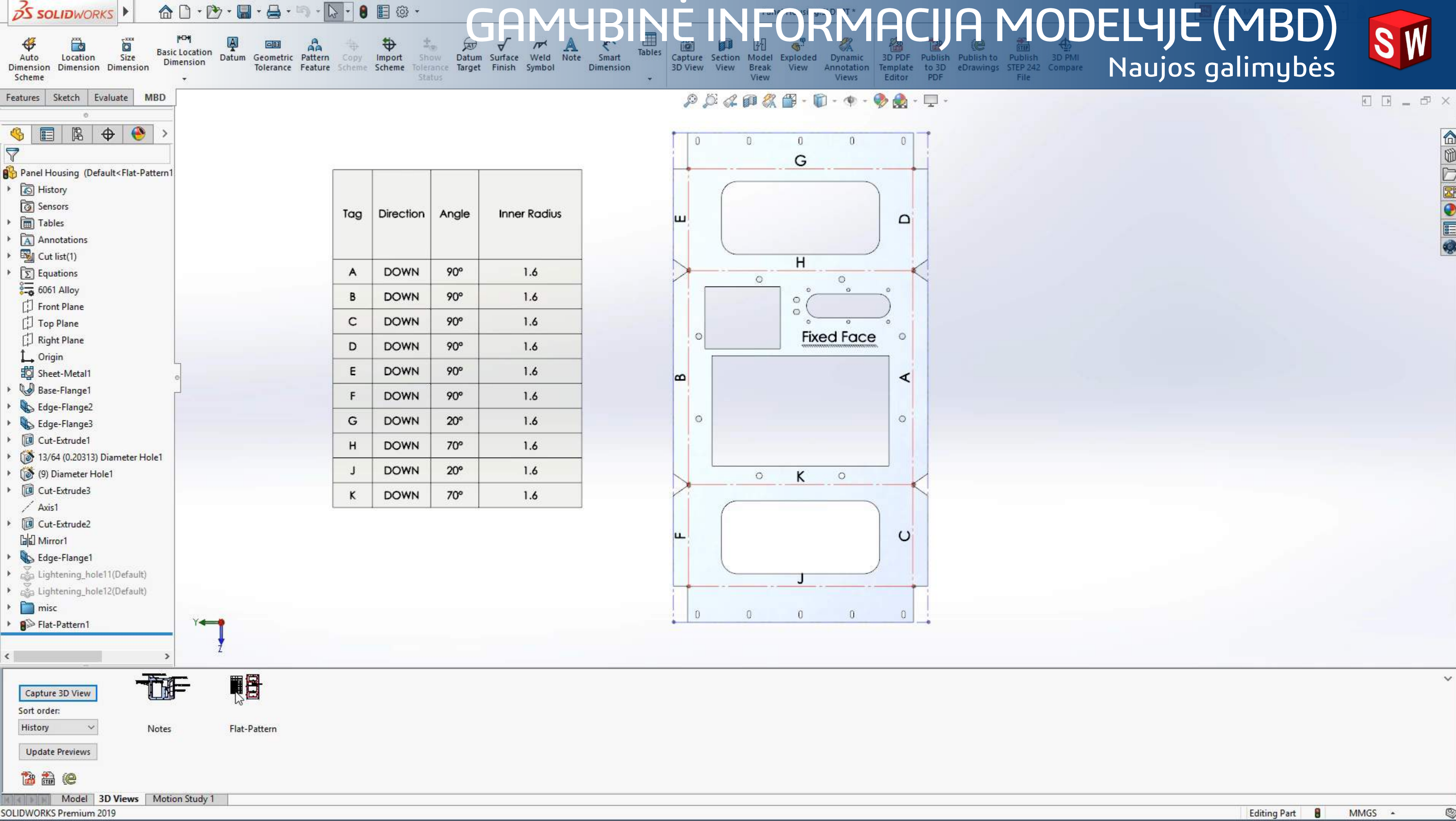
Lakštinio metalo išklotinės
 Intelektualinės informacijos apsauga
 Informacijos dalinimasis su gamybos skyriais



Tag	Direction	Angle	Inner Radius
A	DOWN	90°	1.6
B	DOWN	90°	1.6
C	DOWN	90°	1.6
D	DOWN	90°	1.6
E	DOWN	90°	1.6
F	DOWN	90°	1.6
G	DOWN	20°	1.6
H	DOWN	70°	1.6
J	DOWN	20°	1.6
K	DOWN	70°	1.6









Part Number: 89-4200-0033

Comments:

Date: 12/09/18

Revision: B

Designed By: M BARROW

Material: ALUMINUM 6061-T651

Weight: 2358.1530

APPROVALS

TITLE	NAME	DATE
DRAWN	MB	05/09/18
CHECKED	MS	07/09/18
APPROVED	KA	08/09/18

GENERAL NOTES

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.

MODEL IS REQUIRED TO COMPLETE PRODUCT
DEFINITION FOR ALL UNDIMENSIONED
FEATURES.ALL DIMENSIONS OBTAINED FROM THE MODEL
ARE BASIC UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.INTERPRET DRAWING IN ACCORDANCE WITH
ASME Y14.5-2009, AND ASME Y14.100-2013.

DIMENSIONS APPLY AFTER PLATING.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
MODEL IS REQUIRED TO COMPLETE PRODUCT DEFINITION FOR ALL UNDIMENSIONED FEATURES.
ALL DIMENSIONS OBTAINED FROM THE MODEL ARE BASIC UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
INTERPRET DRAWING IN ACCORDANCE WITH ASME Y14.5-2009, AND ASME Y14.100-2013.
DIMENSIONS APPLY AFTER PLATING.
REMOVE BURRS AND BREAK SHARP EDGES.



*Top



Right



Notes



ISO

Export PDF

Adobe Export PDF

Convert PDF Files to Word
or Excel Online

Select PDF File

Turret Axle.pdf

Convert to

Microsoft Word (*.docx)

Document Language:

English (U.S.) [Change](#)

Convert

Create PDF

Edit PDF

Comment

Combine Files

Organize Pages

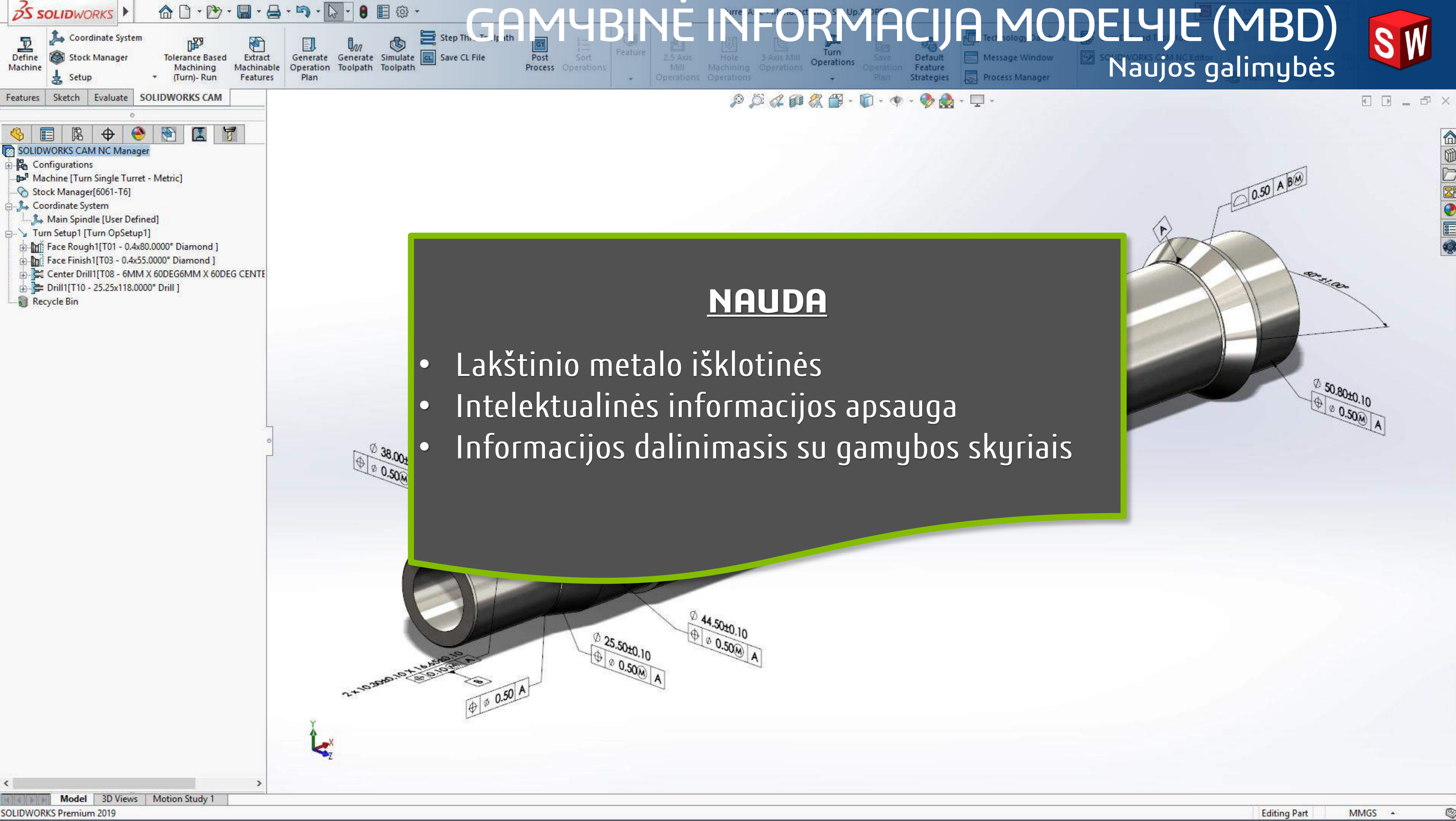
Redact

Protect

Optimize PDF

Fill & Sign

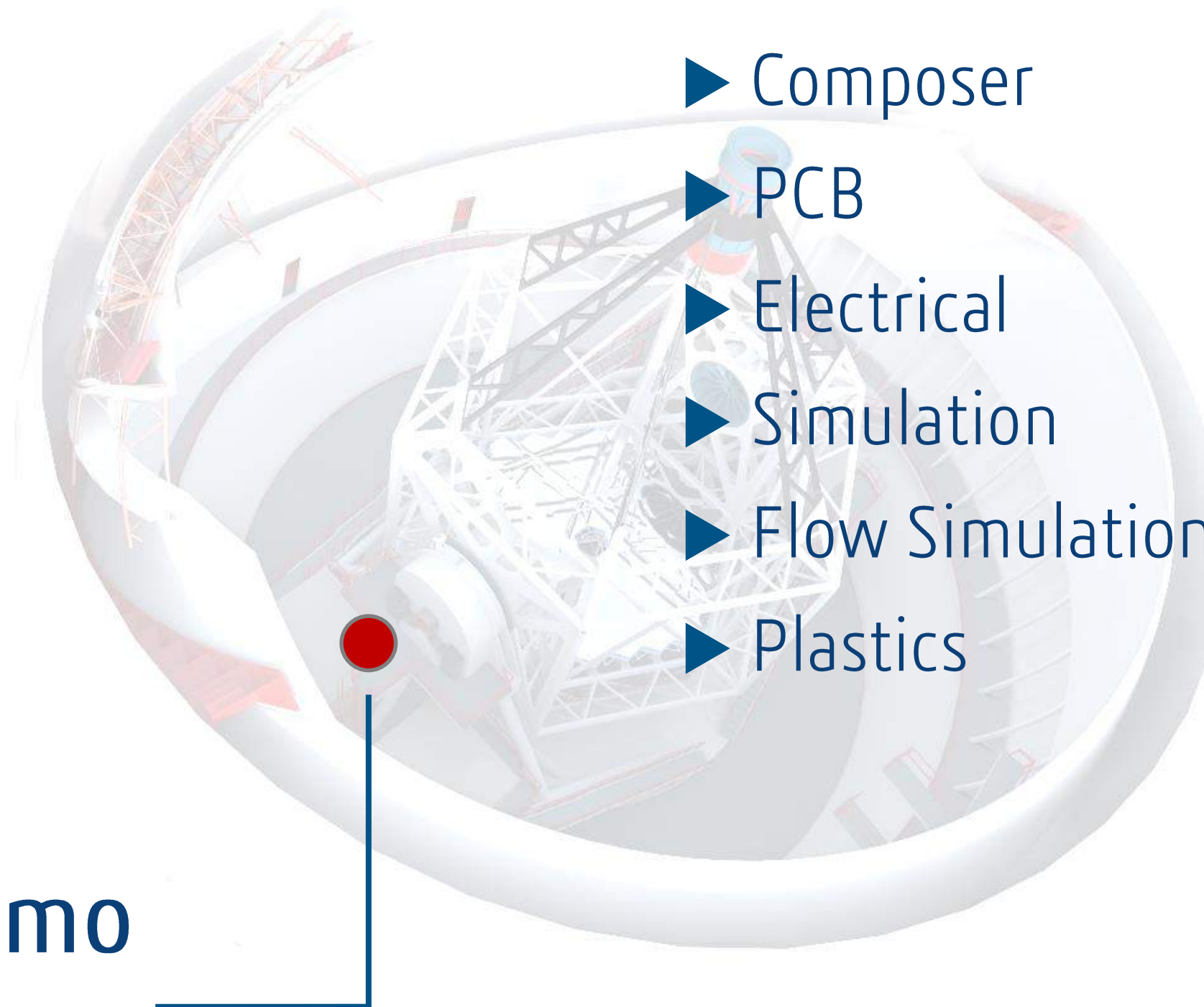
Store and share files in the
Document Cloud[Learn More](#)



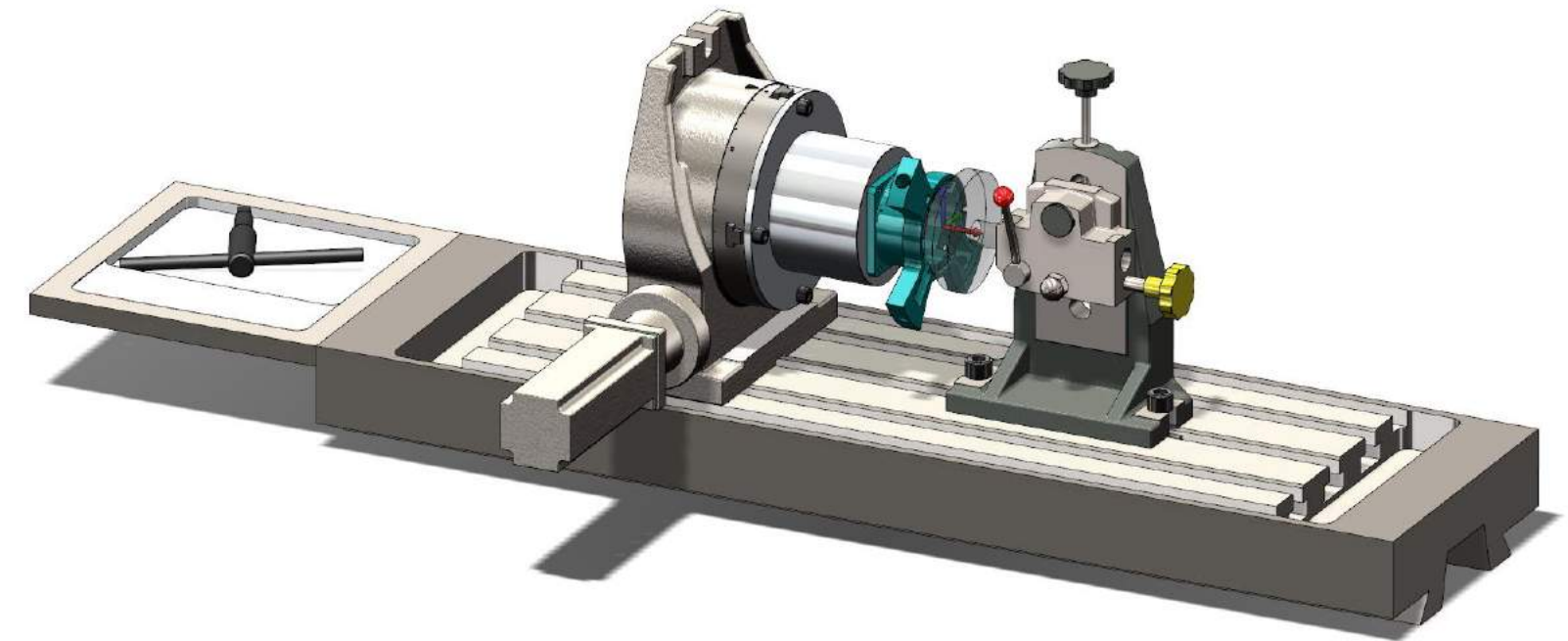
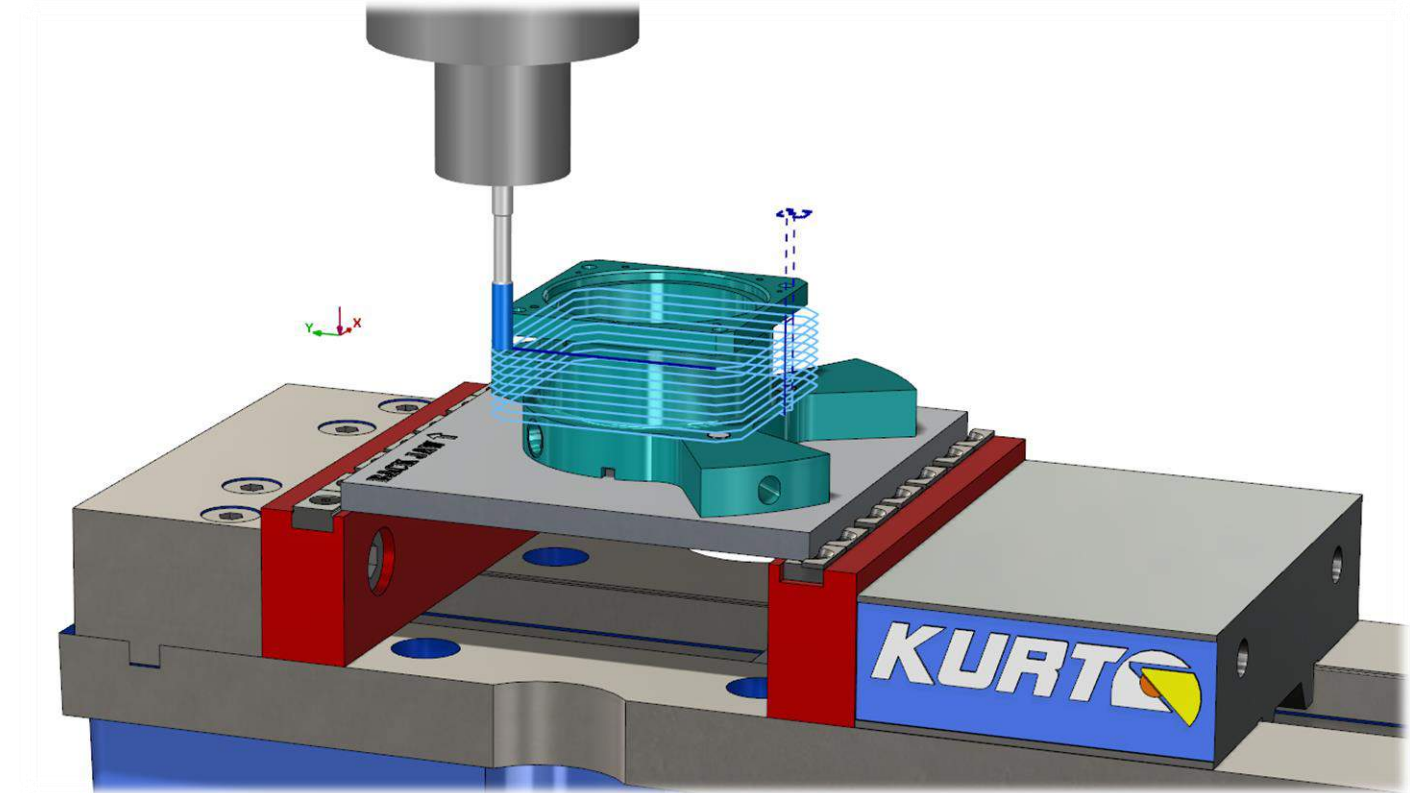
- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

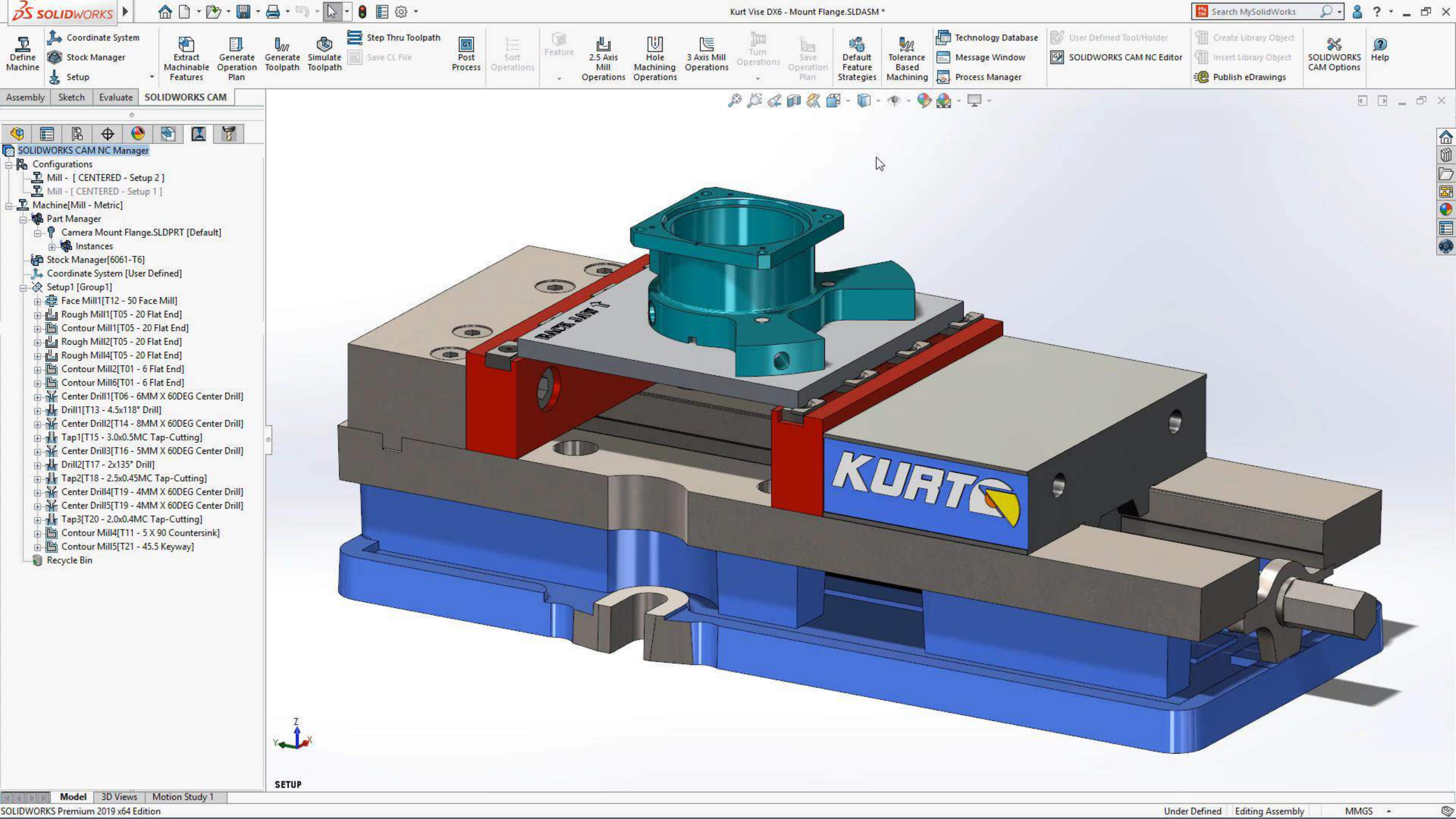
- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics

Projektavimo
ekosistema



- Zig Zag Volumill
- Volumill re-roughing/rest milling
- Volumill clearance planes
- Manually editing toolpaths
- Detailed tools, shank, holder
- Automatic arc feed balancing
- Sharp corner feed adjustment
- Machine specific TechDB
- Manual tolerance adjustment
- Edge breaking
- Long code drill cycles
- Support for Multiple Machining Strategies
- Greater control over Hole End Conditions
- Machine to Mean Tolerance
- Multi stepped holes



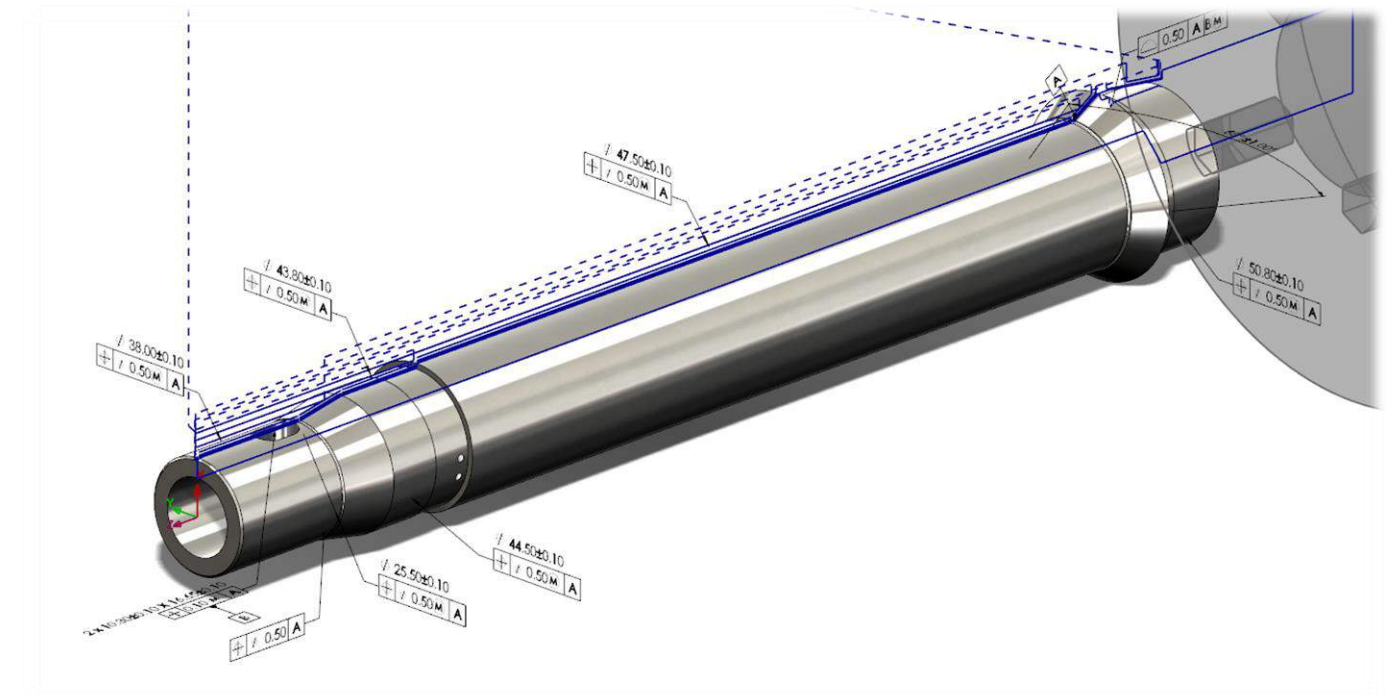
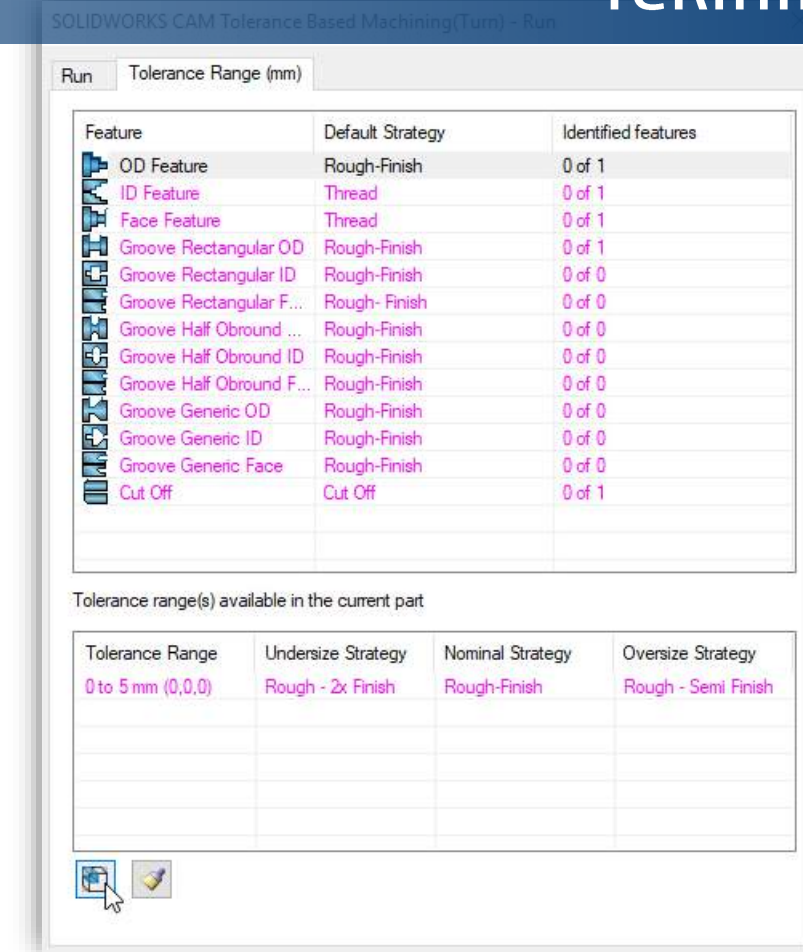


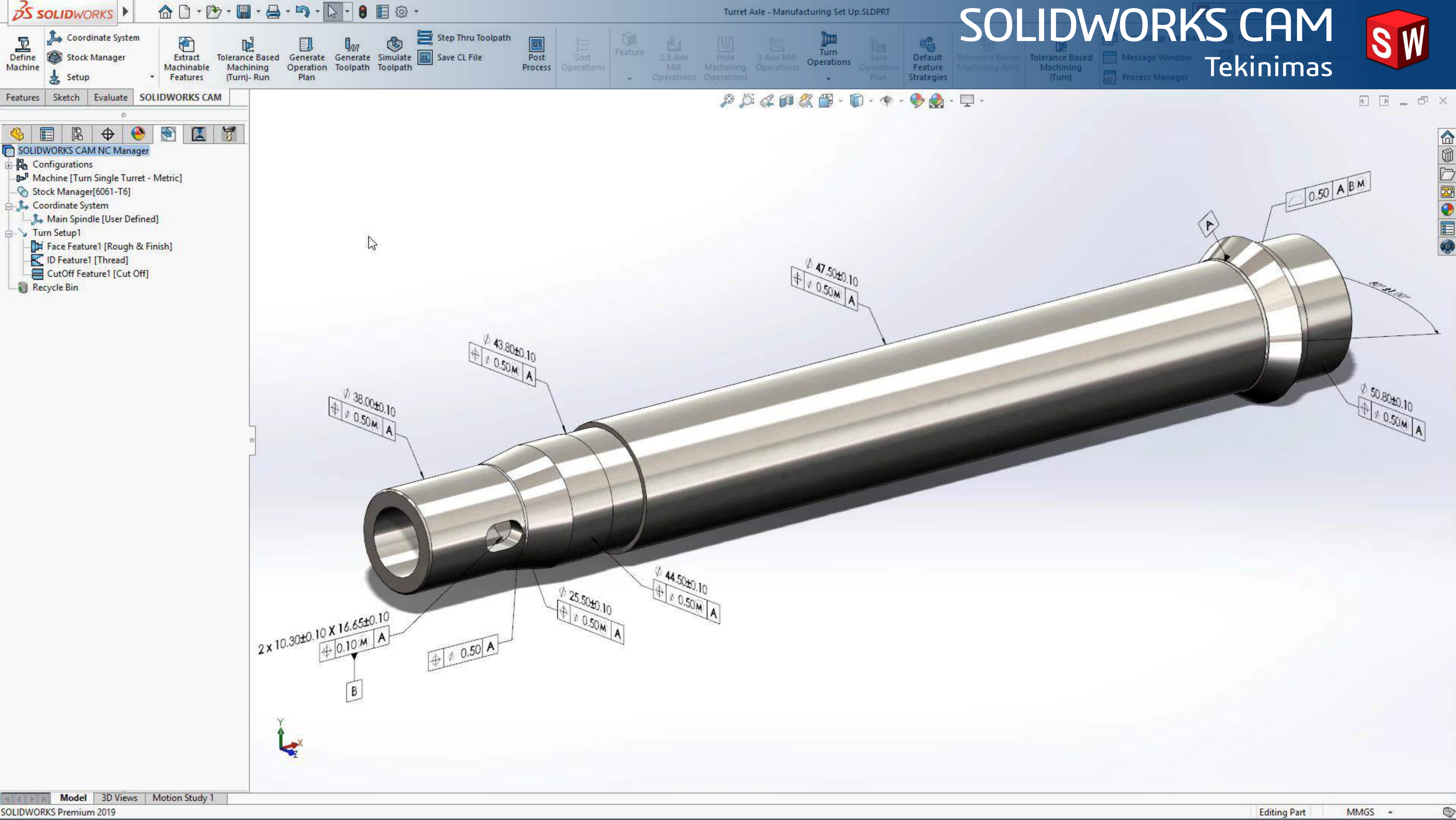
PMI Tolerancijos tekinimui

Įrankių keliai generuojami automatiškai pagal PMI

Nuskaitomi DimXpert ir MBD matmenys

Parenka nominalų matmenį pagal asimetrines tolerancijas





PMI Tolerancijos tekinimui

Įrankių keliai generuojami automatiškai pagal PMI

Nuskaitomi DimXpert ir MBD matmenys

Parenka nominalų matmenį pagal asimetrines tolerancijas

NAUDA

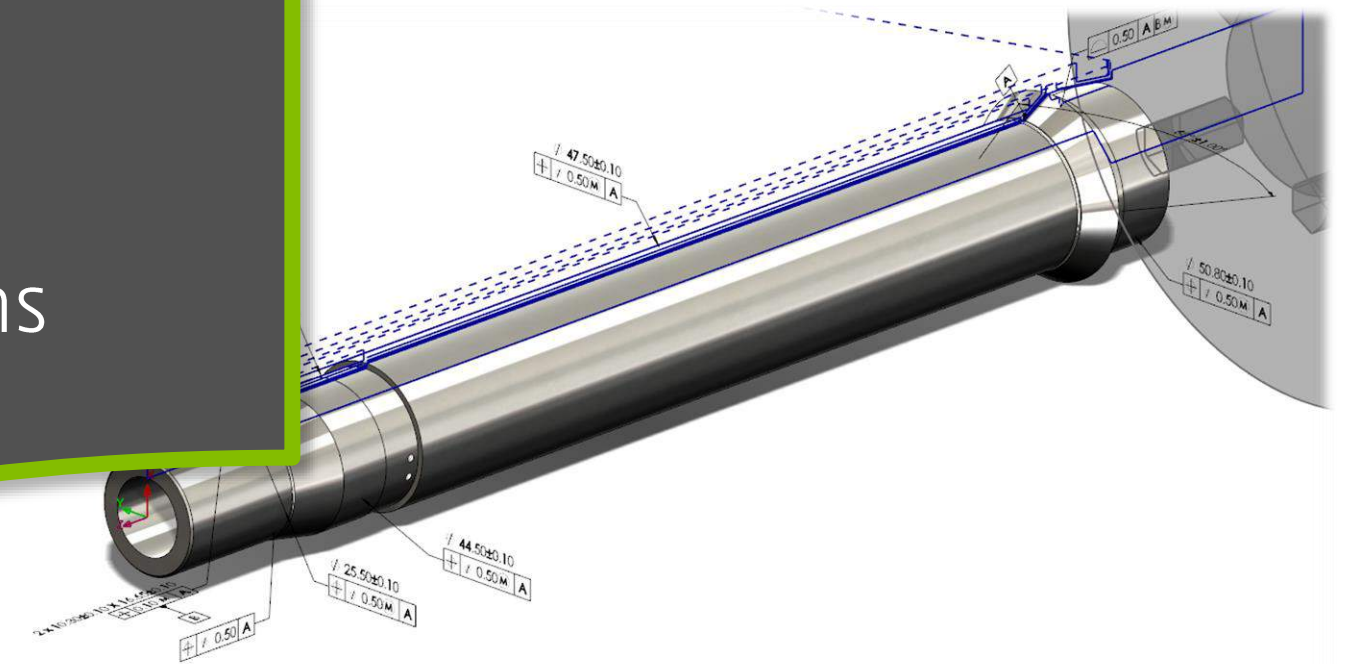
- Sutaupomos valandos darbo, programuojant CNC kodą
- Pilnas sprendimas visoms detalėms

SOLIDWORKS CAM Tolerance Based Machining(Turn) - Run

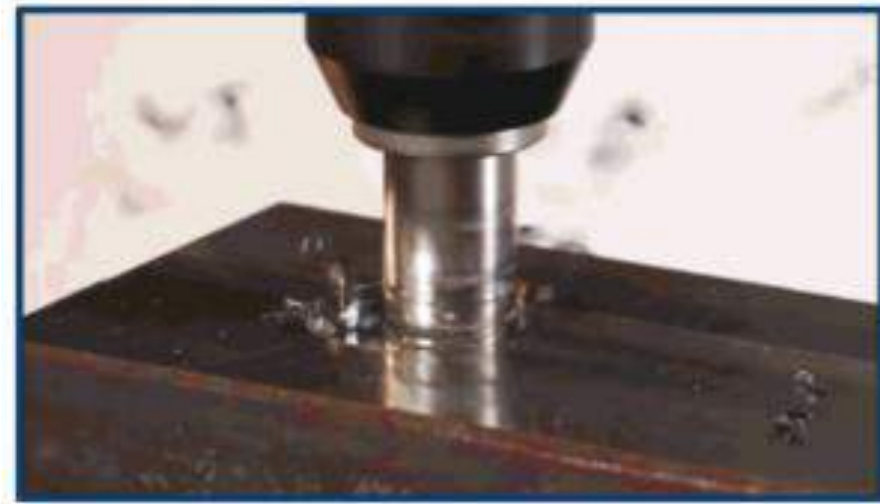
Feature	Default Strategy	Identified features
OD Feature	Rough-Finish	0 of 1
ID Feature	Thread	0 of 1
Face Feature	Thread	0 of 1
Groove Rectangular OD	Rough-Finish	0 of 1
Groove Rectangular ID	Rough-Finish	0 of 0
Groove Rectangular F...	Rough-Finish	0 of 0
Groove Half Obround ...	Rough-Finish	0 of 0
Groove Half Obround ID	Rough-Finish	0 of 0
Groove Half Obround F...	Rough-Finish	0 of 0
Groove Generic OD	Rough-Finish	0 of 0
Groove Generic ID	Rough-Finish	0 of 0
Groove Generic Face	Rough-Finish	0 of 0
Cut Off	Cut Off	0 of 1

Tolerance range(s) available in the current part

Tolerance Range	Undersize Strategy	Nominal Strategy	Oversize Strategy
0 to 5 mm (0,0,0)	Rough - 2x Finish	Rough-Finish	Rough - Semi Finish



SOLIDWORKS CAM STD



Frezavimas

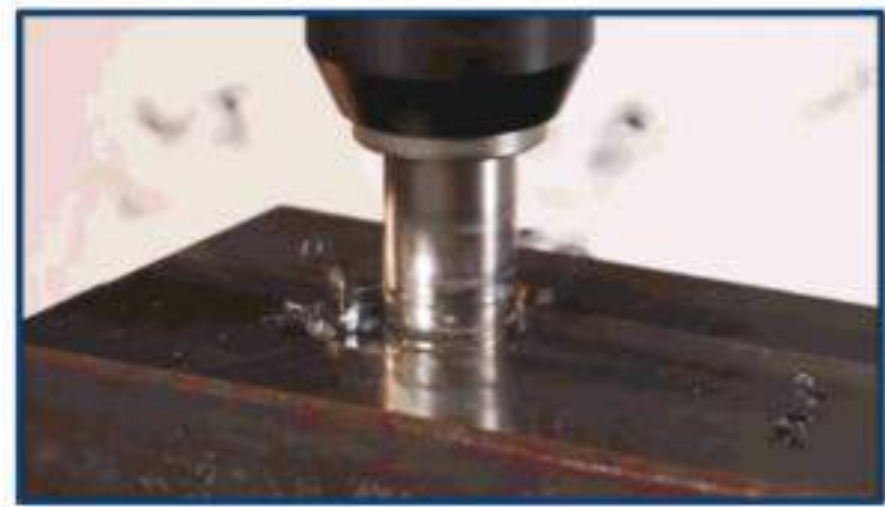


SOLIDWORKS Detalės



SOLIDWORKS Machinist Standard susideda iš
SOLIDWORKS Standard be surinkimų ir brėžinių,
tačiau su SOLIDWORKS CAM Standard.

SOLIDWORKS CAM PRO



Frezavimas



Tekinimas



SOLIDWORKS Detalės



SOLIDWORKS Surinkimai



SOLIDWORKS Machinist Professional susideda iš SOLIDWORKS Standard be brėžinių, tačiau su SOLIDWORKS CAM Professional.



Nėra tinklinių licencijų

Negalima kurti 2D BRĖŽINIŲ!!!

Visos SOLIDWORKS detalių (Part) funkcijos

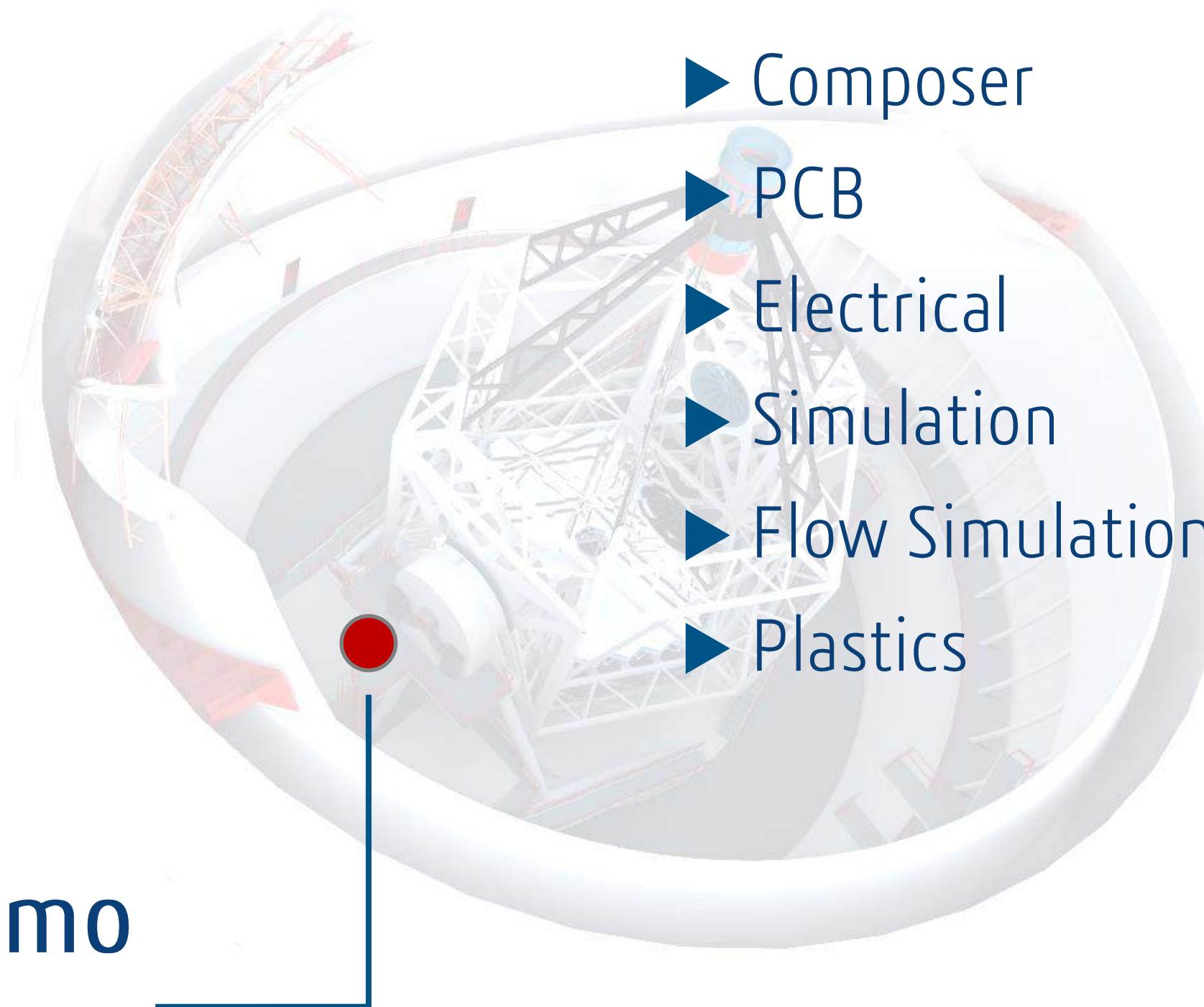
Visos SOLIDWORKS surinkimų (Assembly) funkcijos

Veikia visi *Add-in'ai* išskyrūs MBD

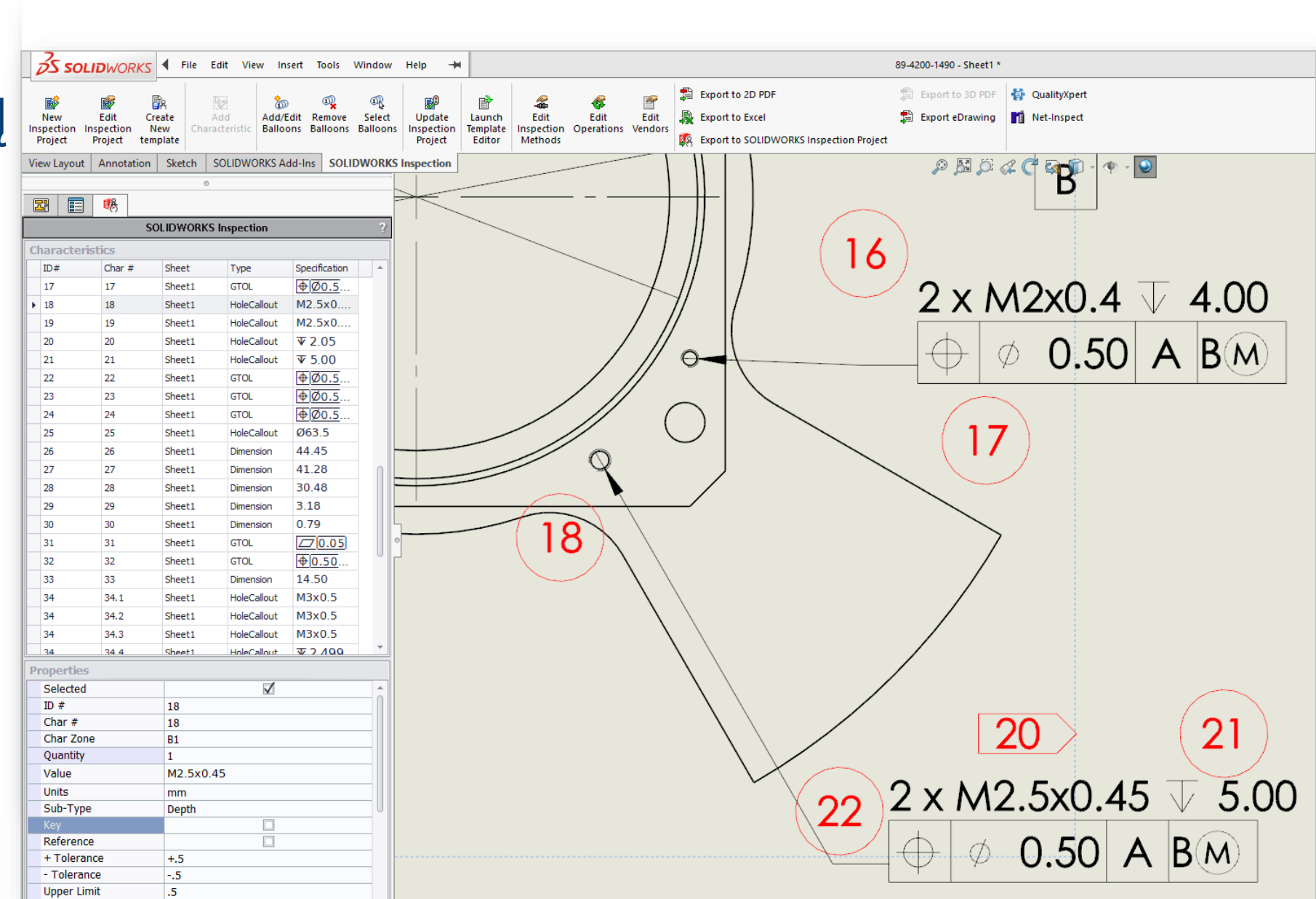
- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics

Projektavimo
ekosistema



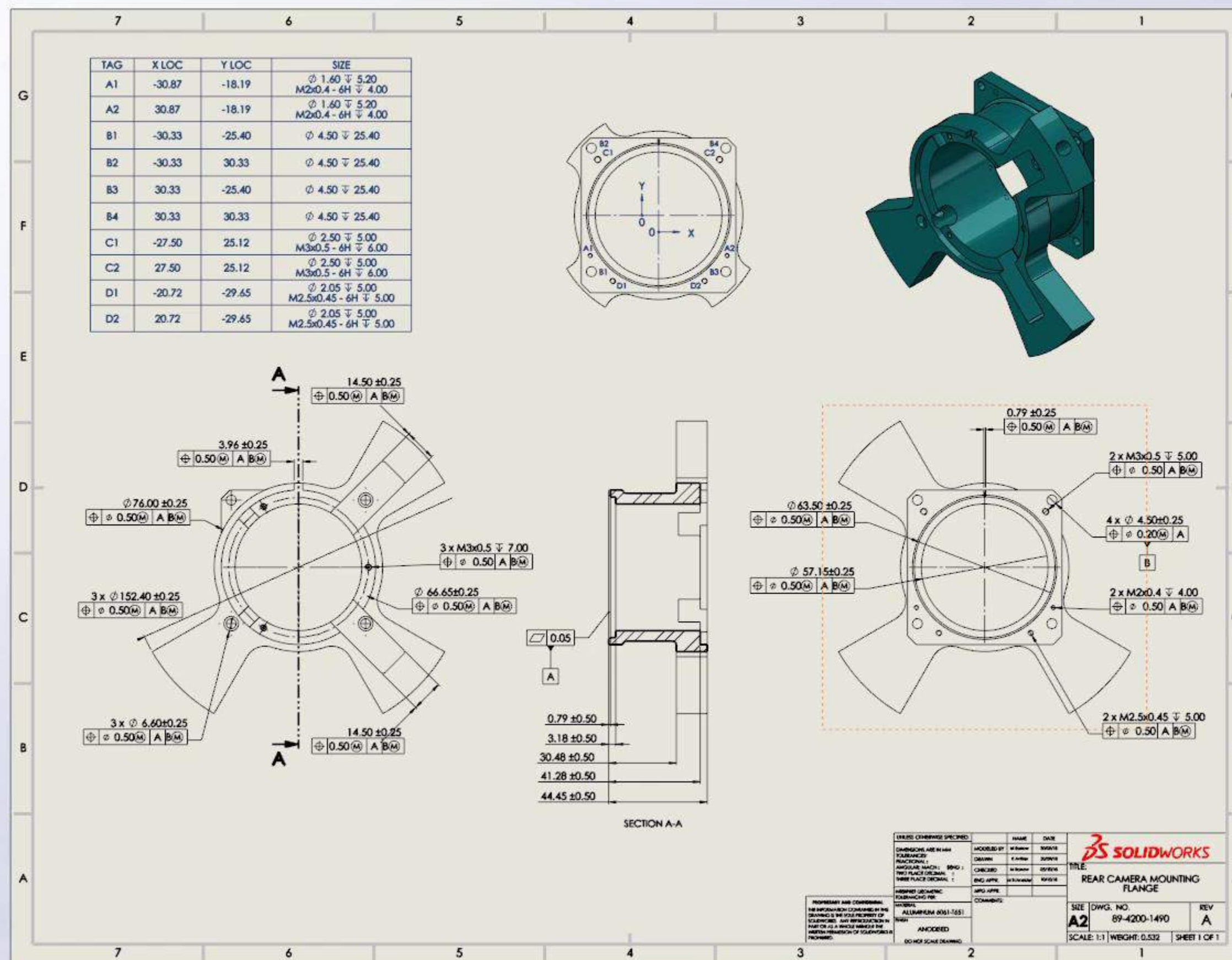
Papildomi projekto aprašai
Surenkama informacija iš grežimo lentelių
Brėžinio zonų žymėjimai
Atnaujinta vartotojo sąsaja





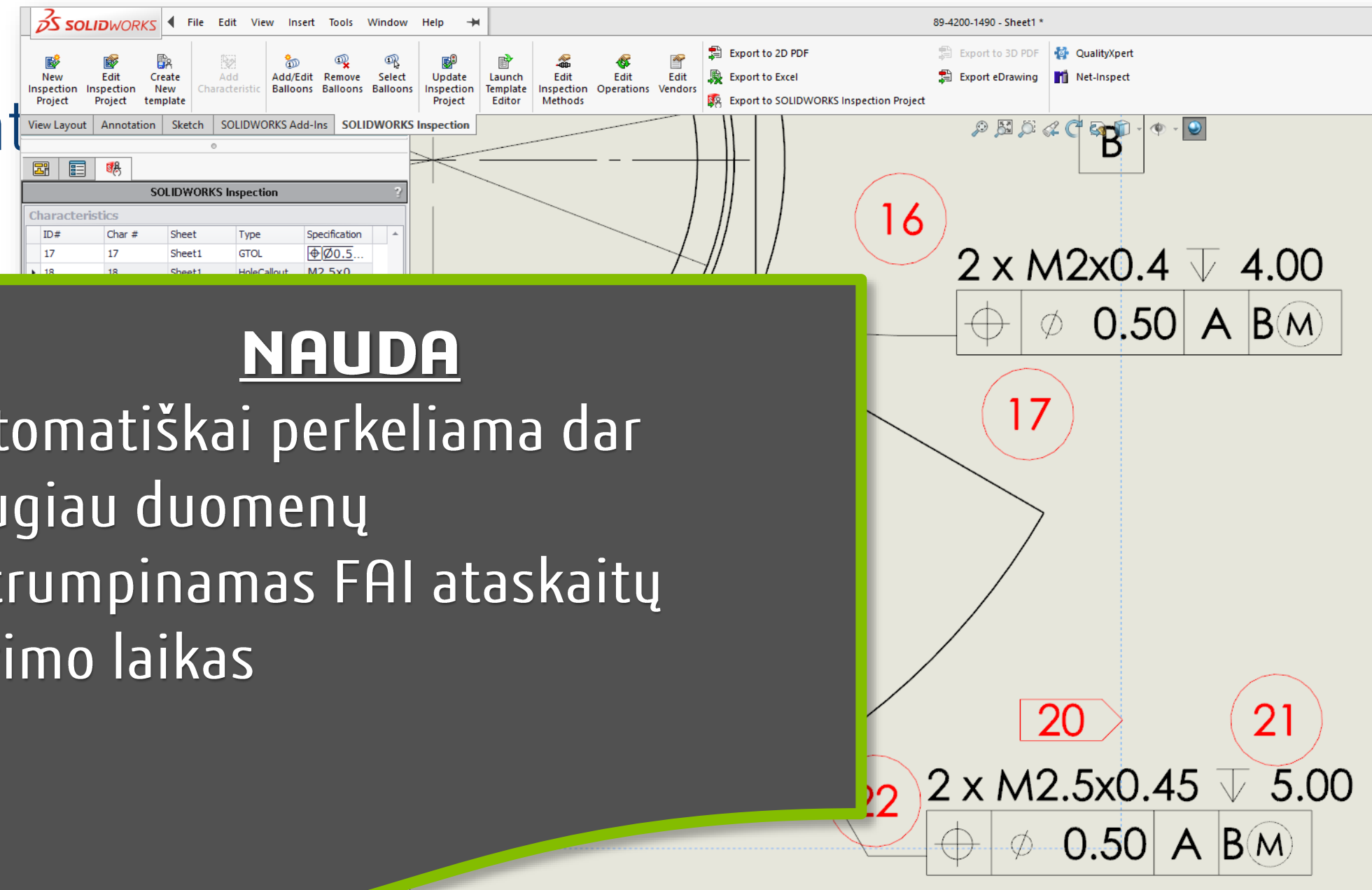
89-4200-1490

- Blocks
- Annotations
- Sheet1
 - Sheet Format1
 - Drawing View1
 - Drawing View2
 - Drawing View3
 - Section View A-A
 - Drawing View6





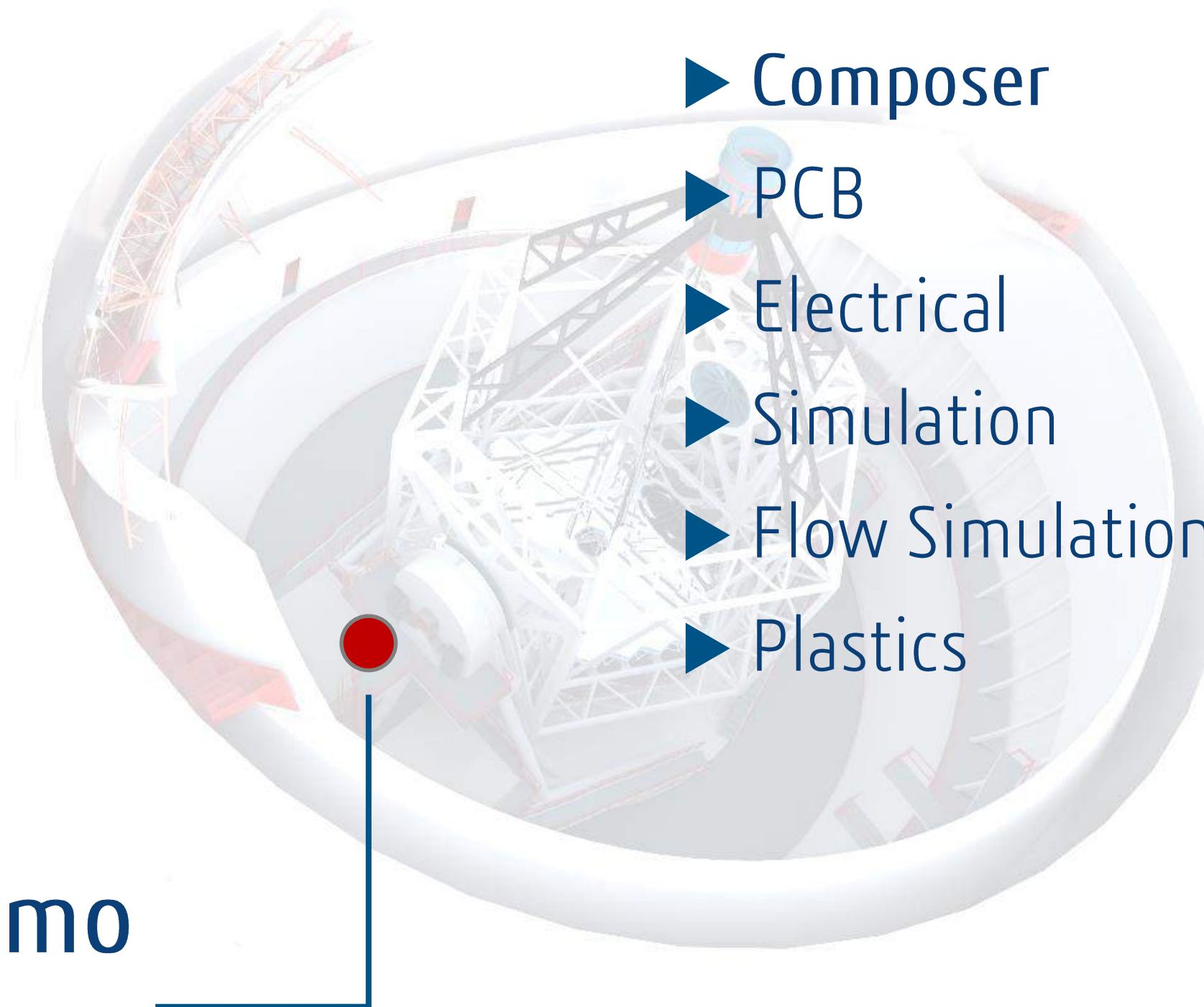
Papildomi projekto aprašai
Surenkama informacija iš grežimo lent
Brėžinio zonų žymėjimai
Atnaujinta vartotojo sąsaja



- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics

Projektavimo
ekosistema



- Atnaujinta vartotojo sąsaja
- Atnaujintas animacijų kūrimas
- Matmenų ir rodyklių stiliai
- Pasirinktiniai importavimo profiliai
- Importuojama MBD informacija
- SOLIDWORKS PDM integracija



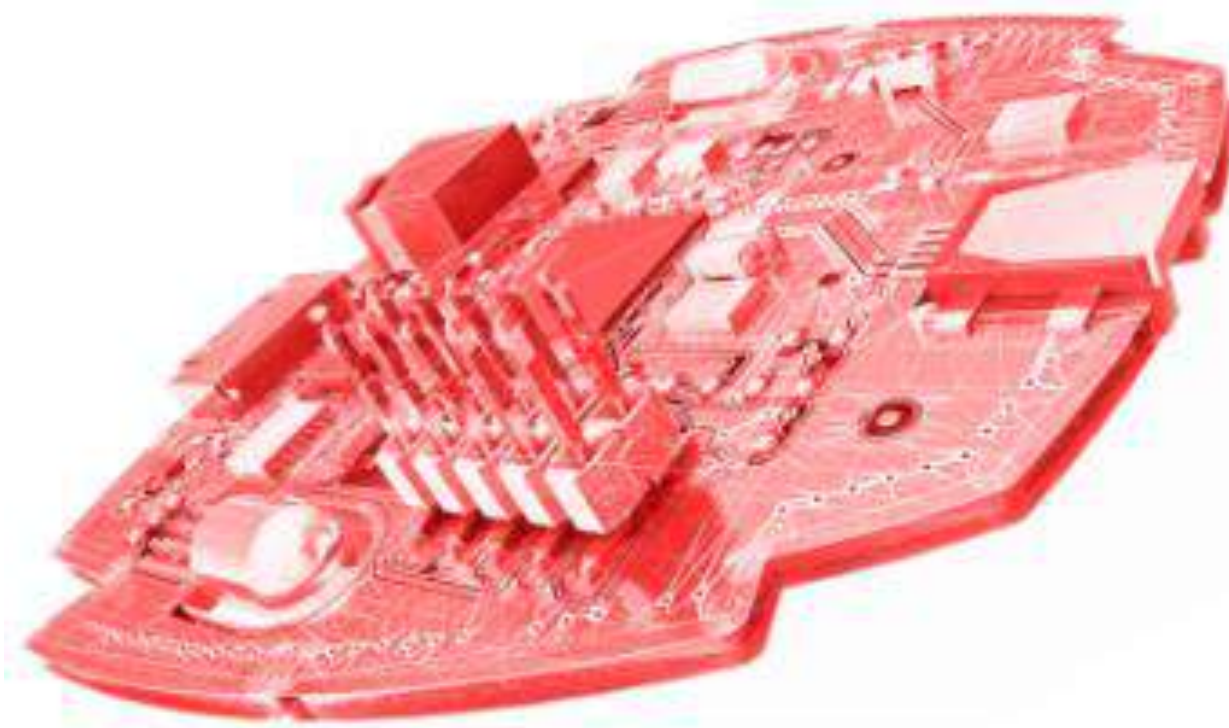


Atnaujinta vartotojo sąsaja
Atnaujintas animacijų kūrimas
Matmenų ir rodyklių stiliai
Pasirinktiniai importavimo profiliai
Importuojama MBD informacija
SOLIDWORKS PDM integracija

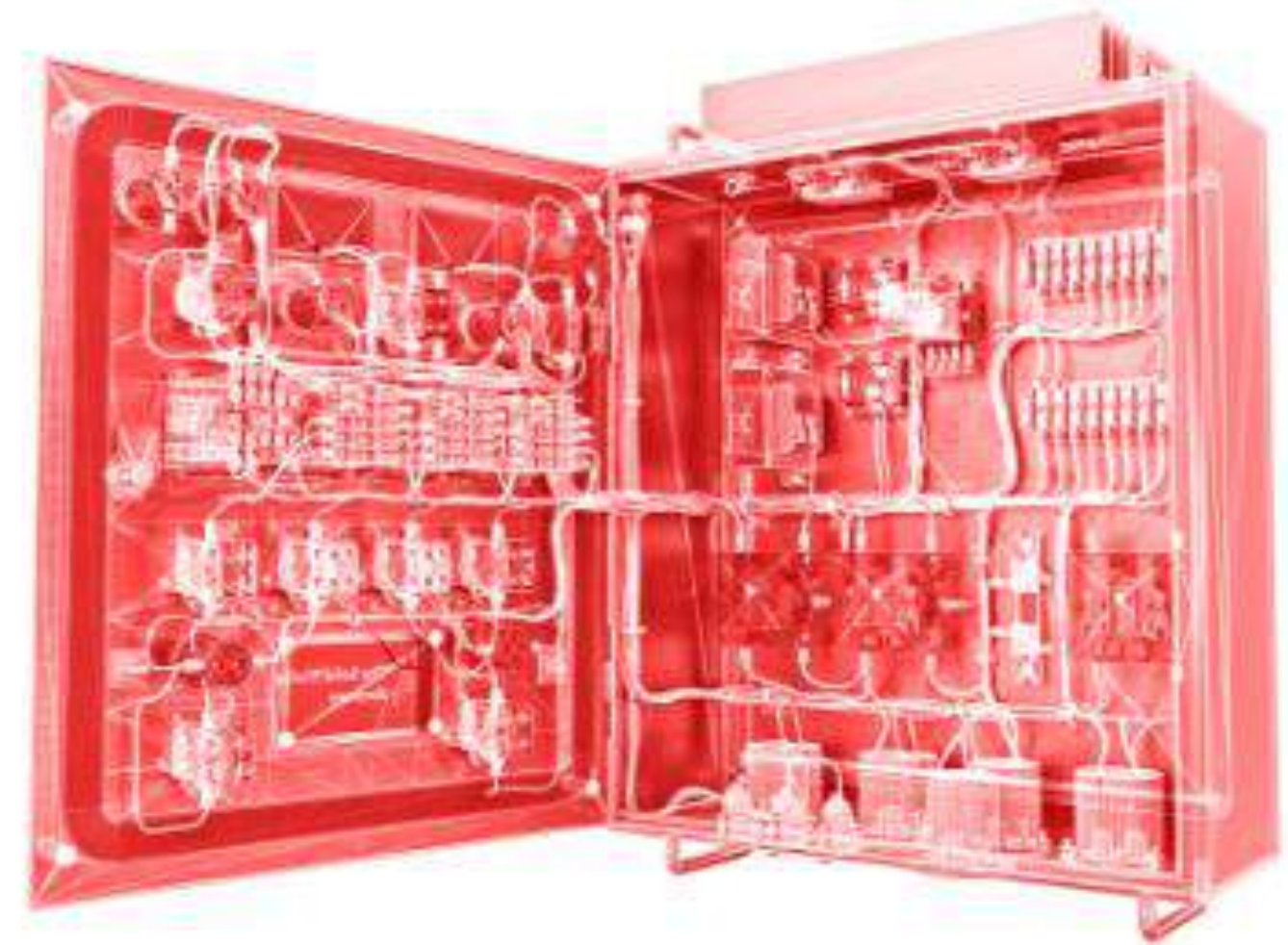
NAUDA

- Lengvai kuriamos dinamiškos produkto iliustracijos ir animacijos, aiškiai pristatančios net ir sudėtingiausią gaminį.

► SOLIDWORKS PCB



► SOLIDWORKS ELECTRICAL

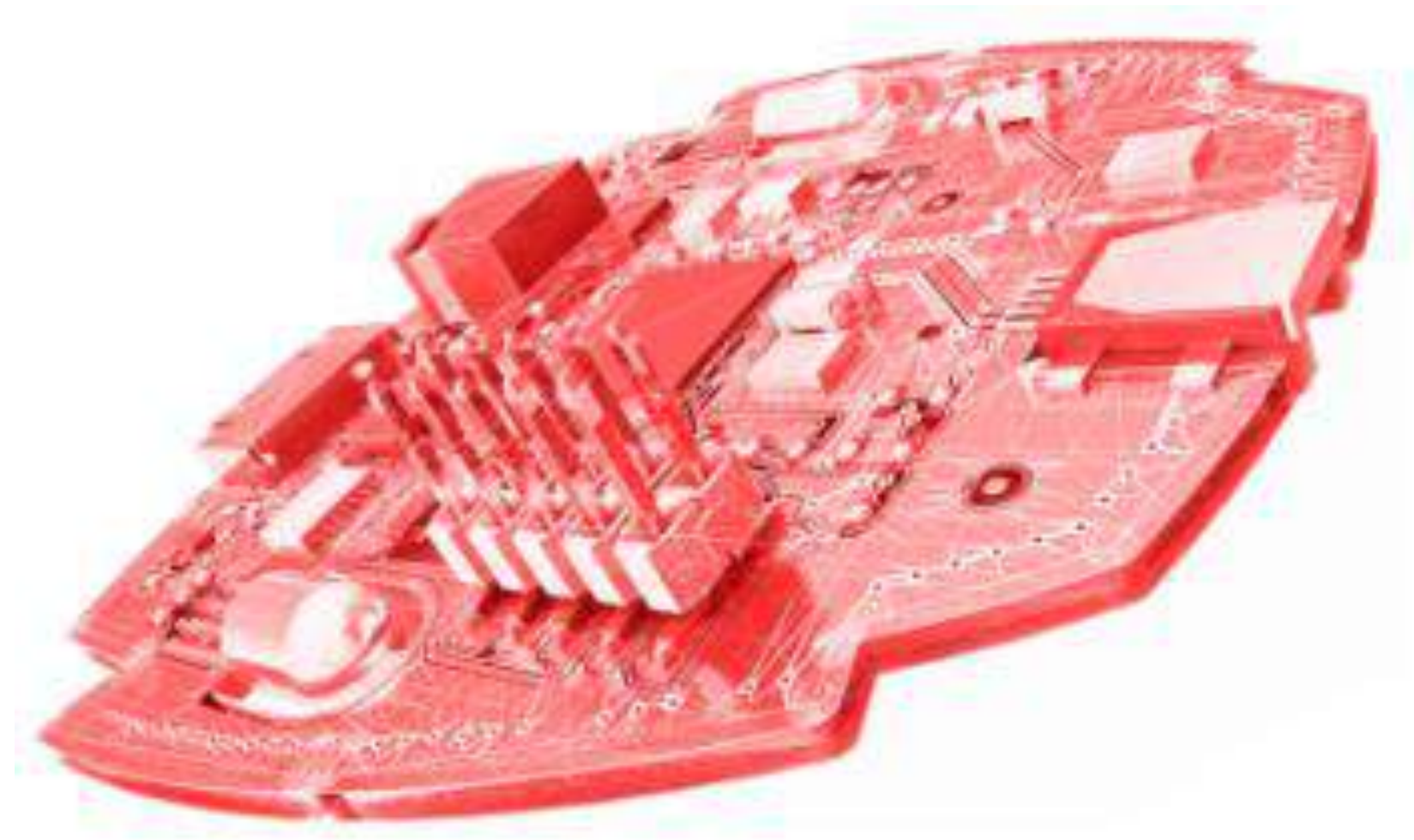


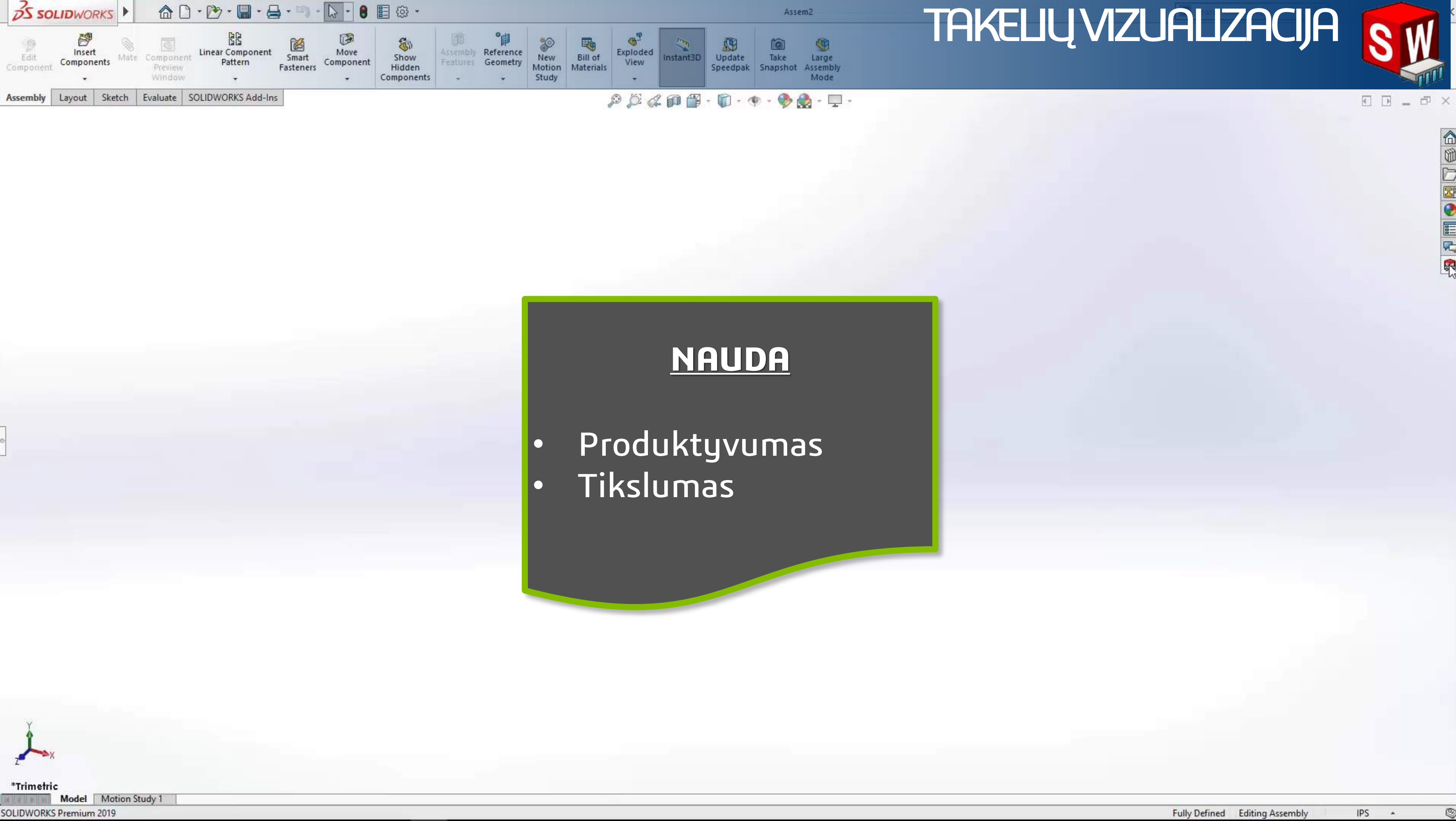
Projektavimo
ekosistema



Pagrindiniai atnaujinimai

- Takeliai perkeliami kaip tekstūros arba 3D kūnai
- Keleto kontūrų skylės
- Iš MCAD perkeliamos ribos
- Automatinė dokumentacija





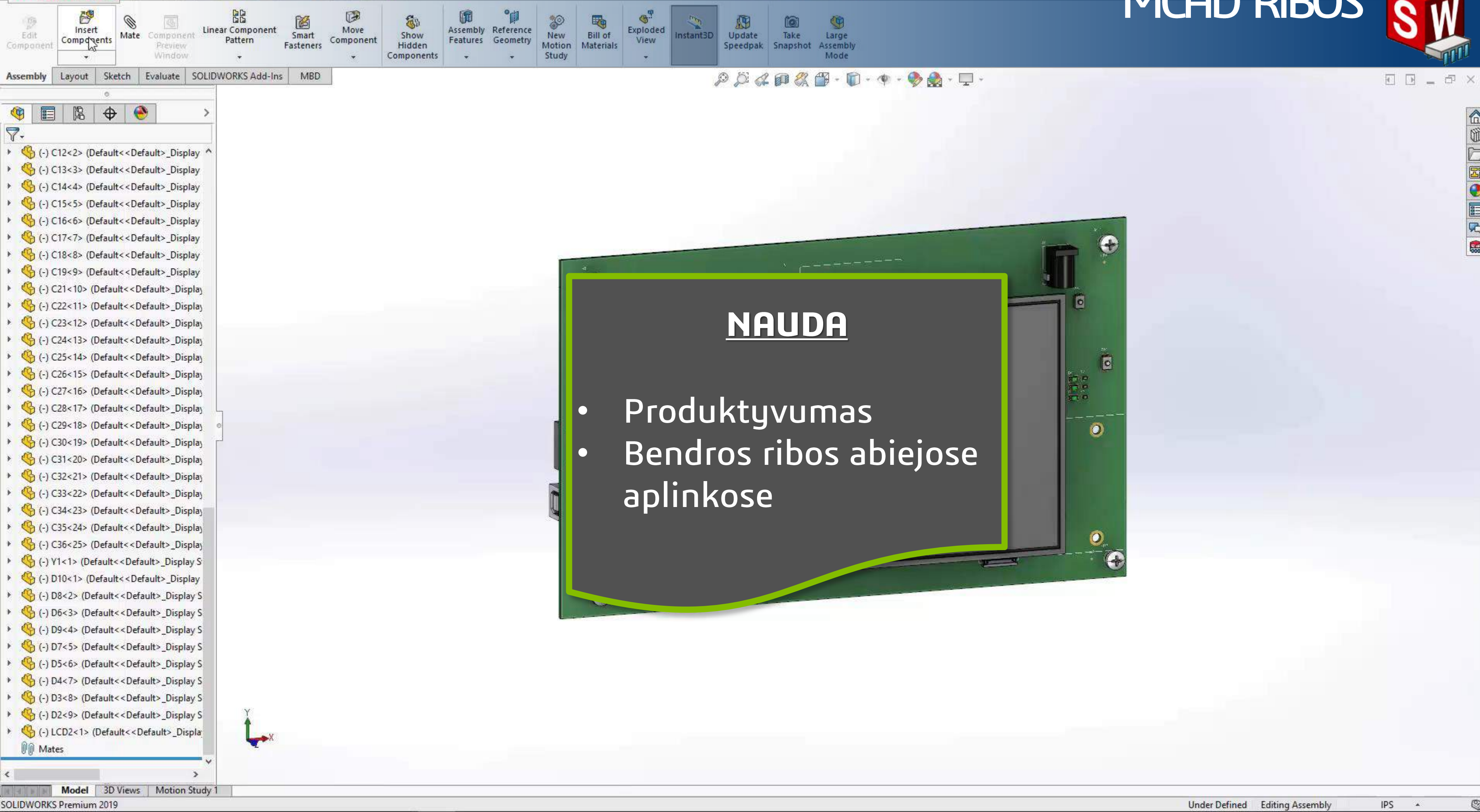
NAUDA

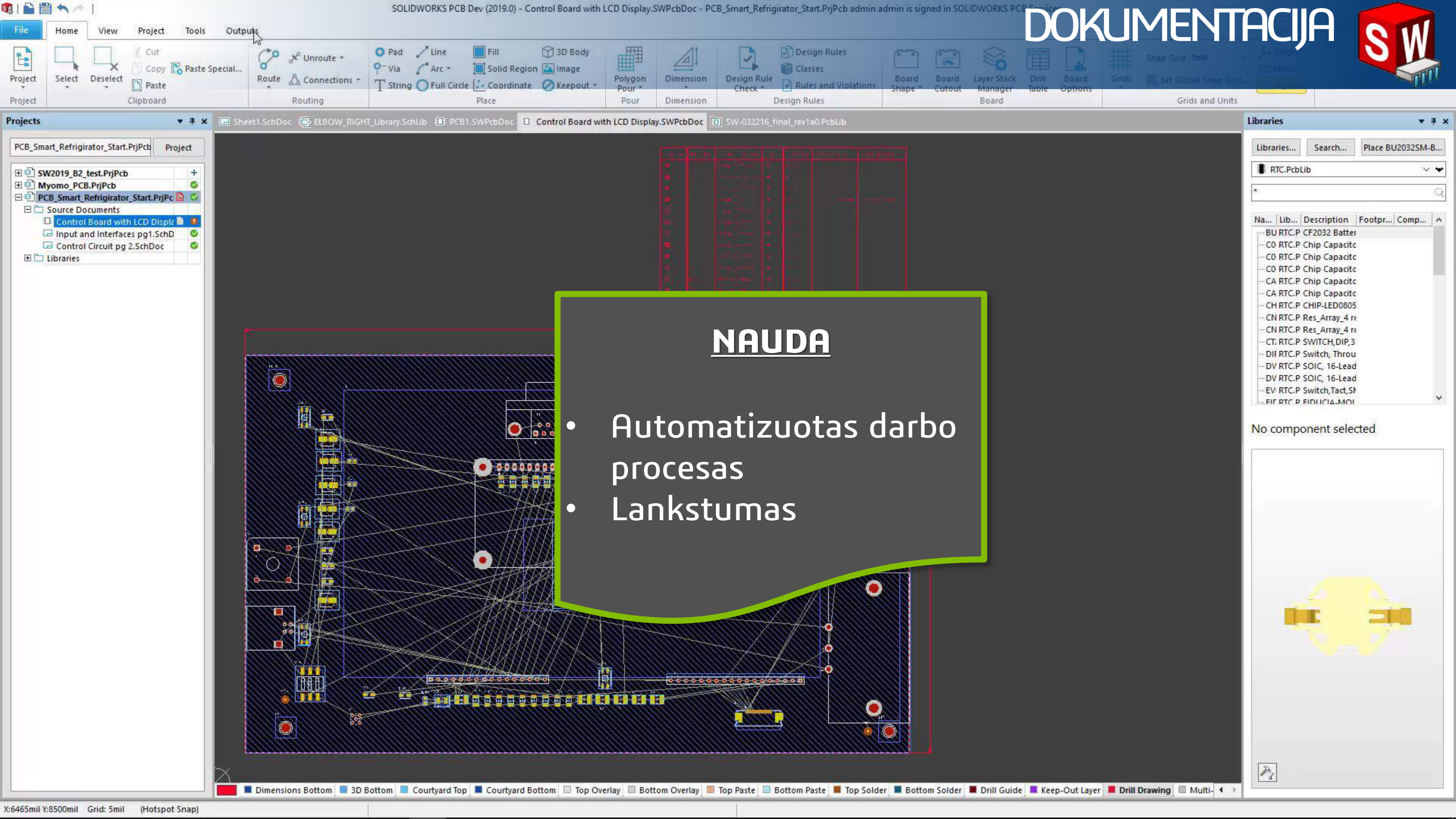
- Produktyvumas
- Tikslumas



NAUDA

- Taupomas laikas
- Automatinis procesas





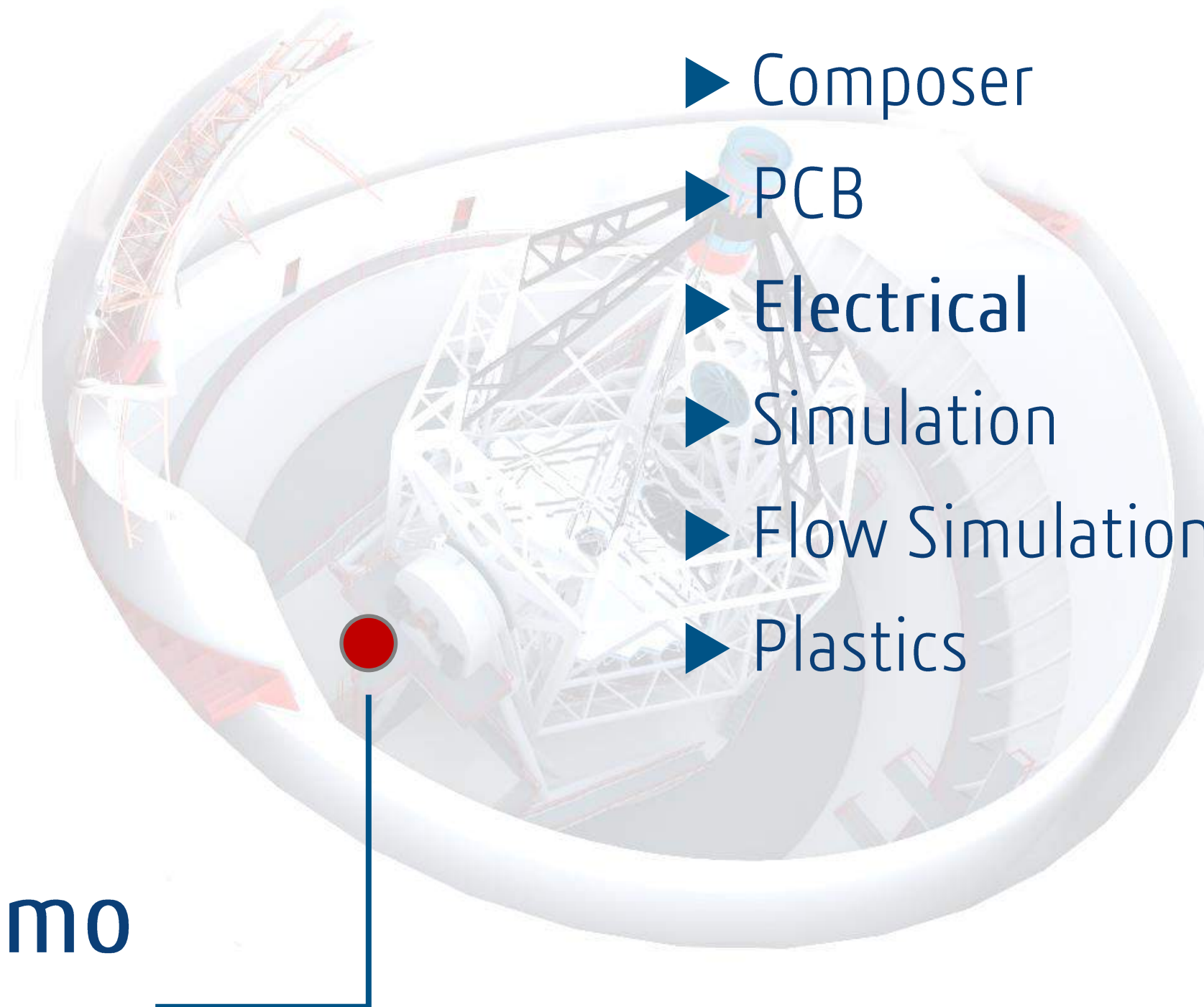
NAUDA

- Automatizuotas darbo procesas
- Lankstumas

- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

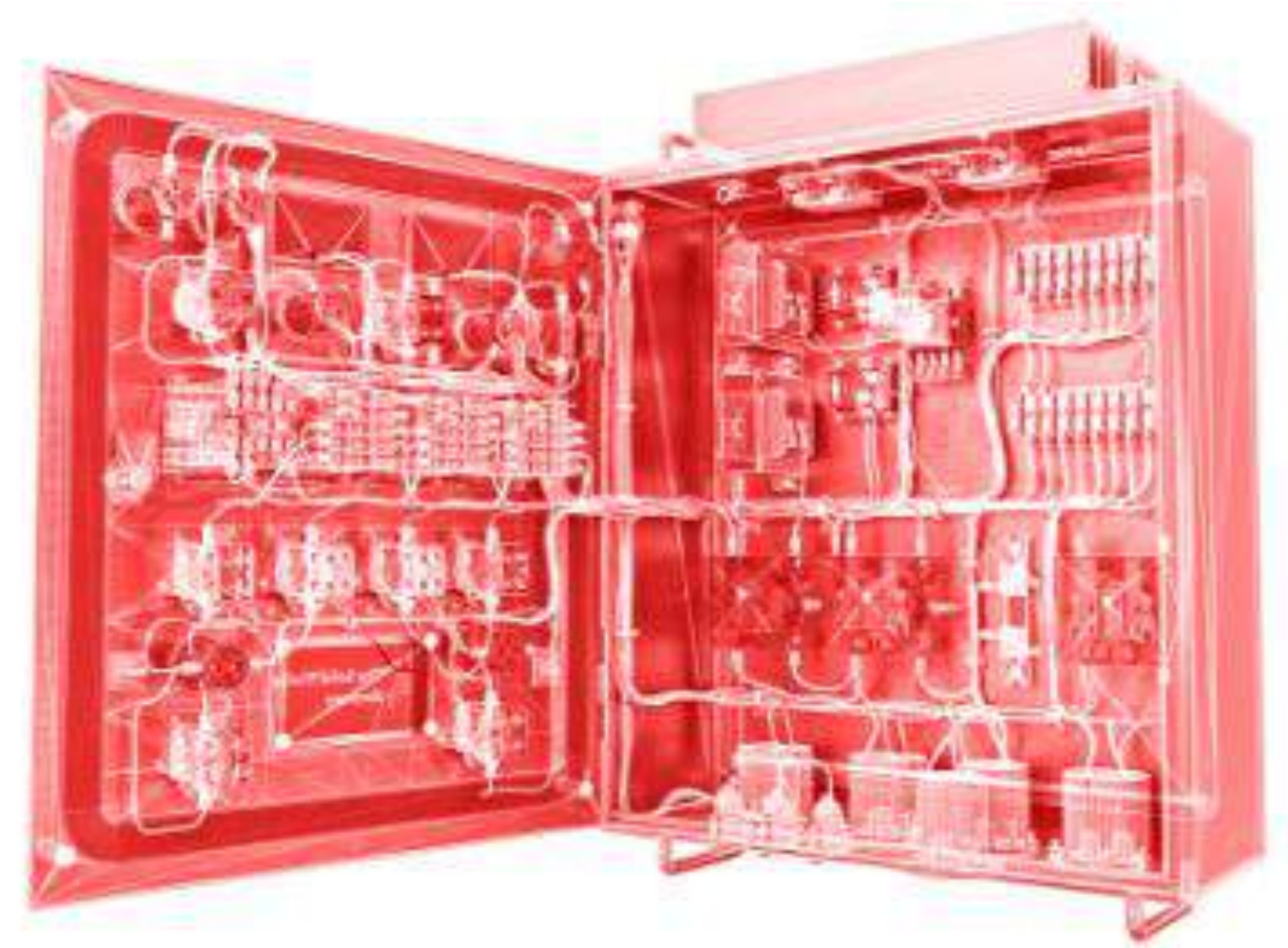
- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics

Projektavimo
ekosistema



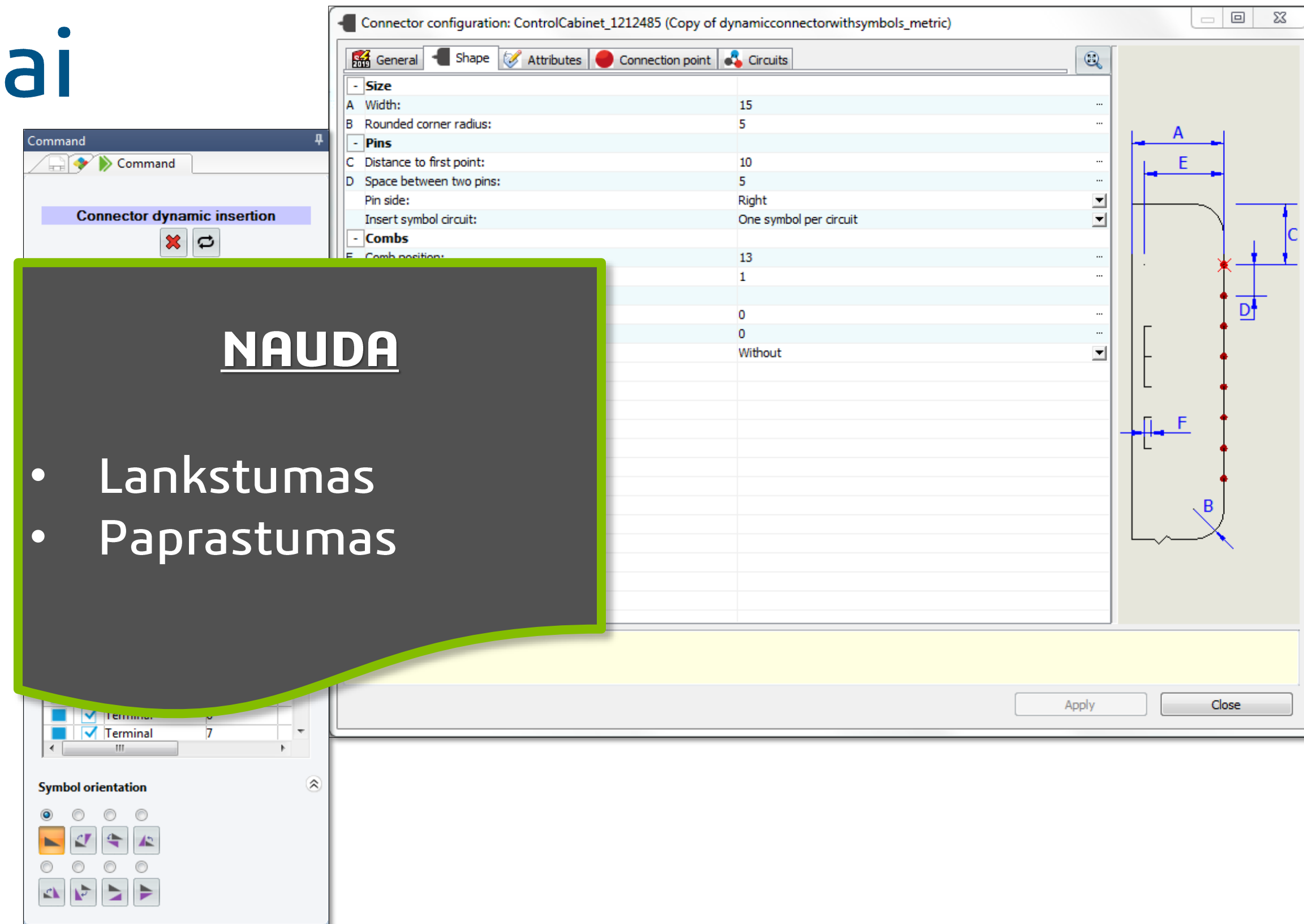
Pagrindiniai atnaujinimai

- Jungčių simboliai
- Ataskaitų nustatymai
- Pynės ir jų brėžiniai



Jungčių simboliai

- Nauji jungčių tipai
- Daugiau pasirinkimų

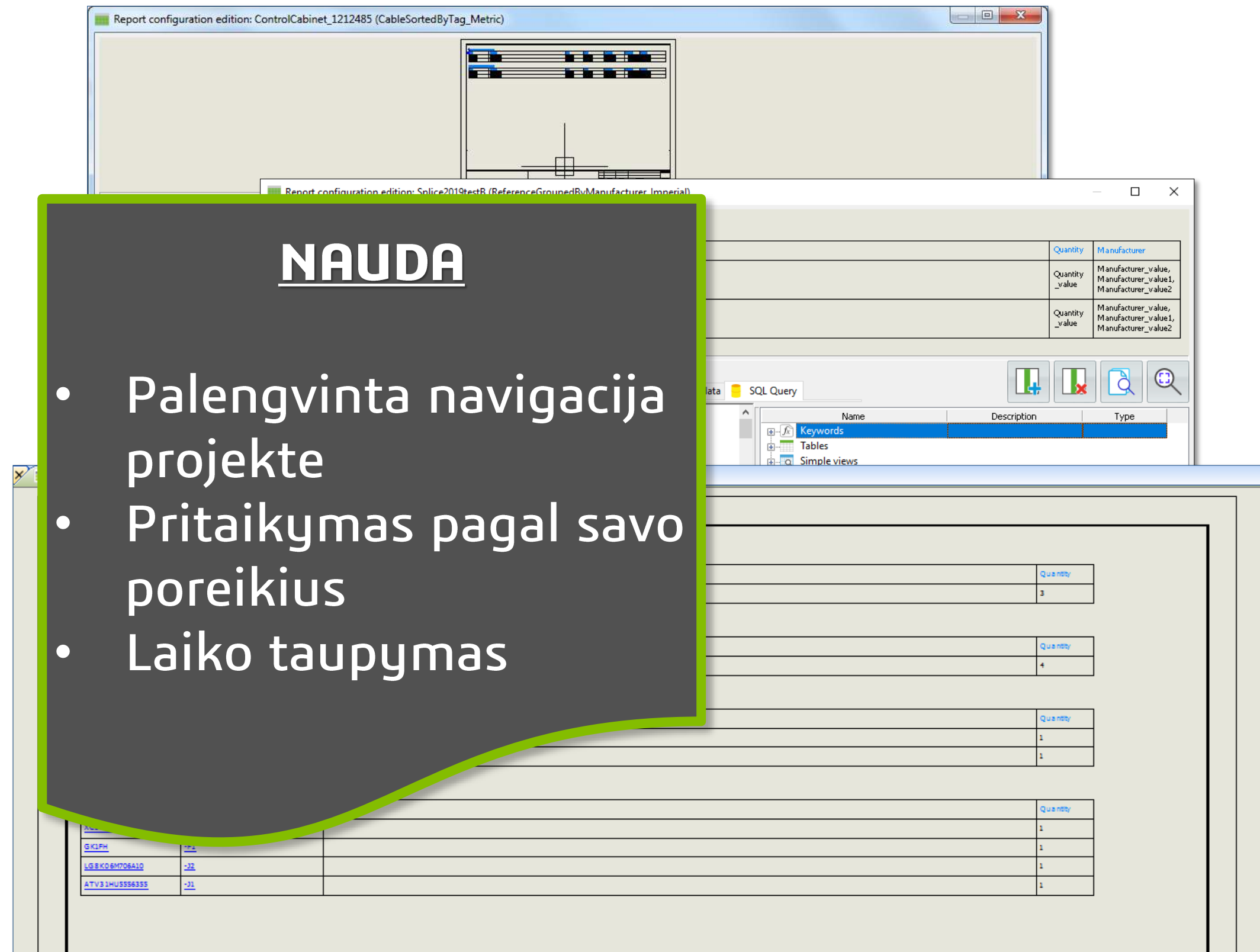


Ataskaitos

- Aiškesni parametrai
- SQL užklausų atnaujinimai
- Nuorodos į brėžinius

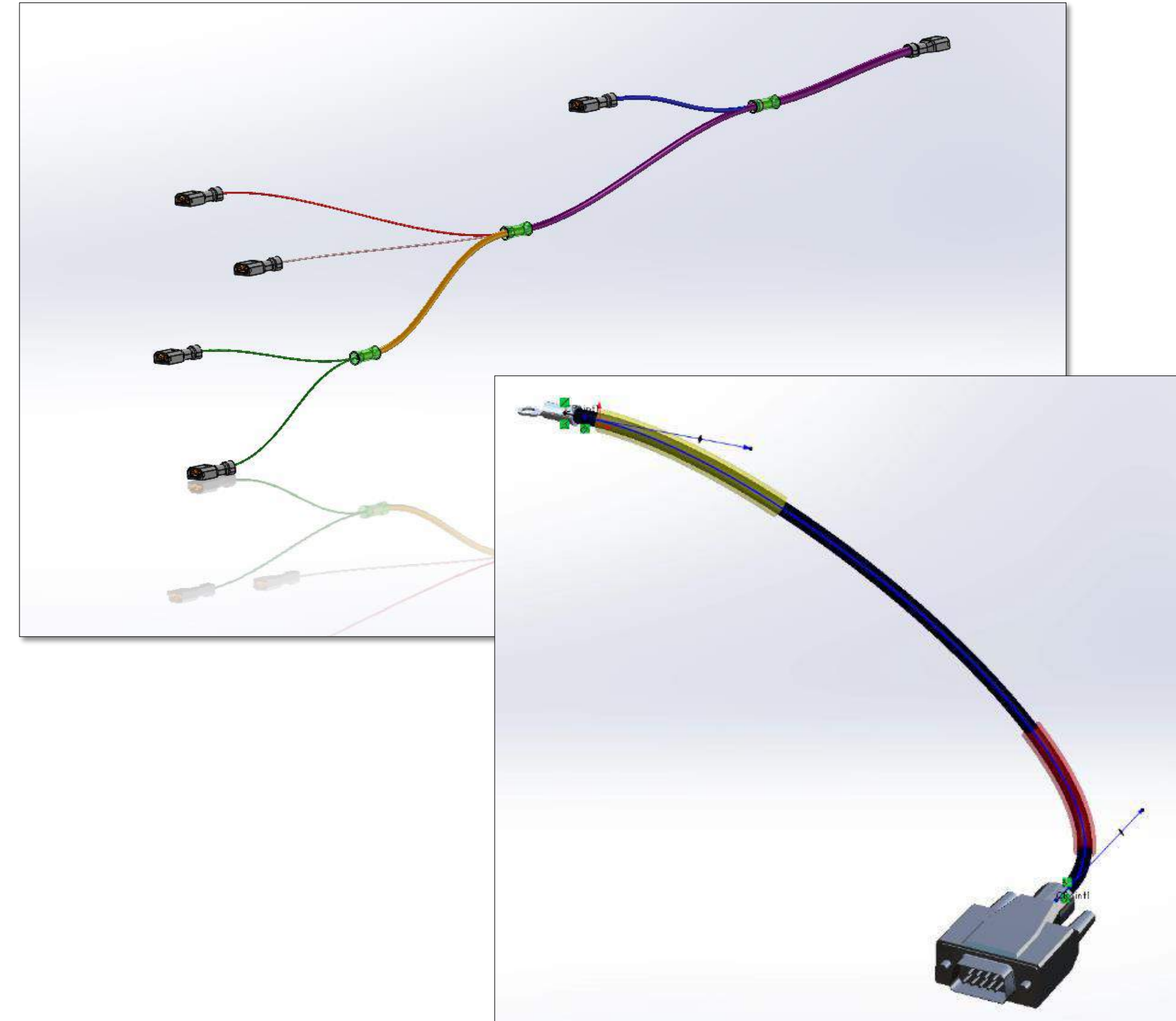
NAUDA

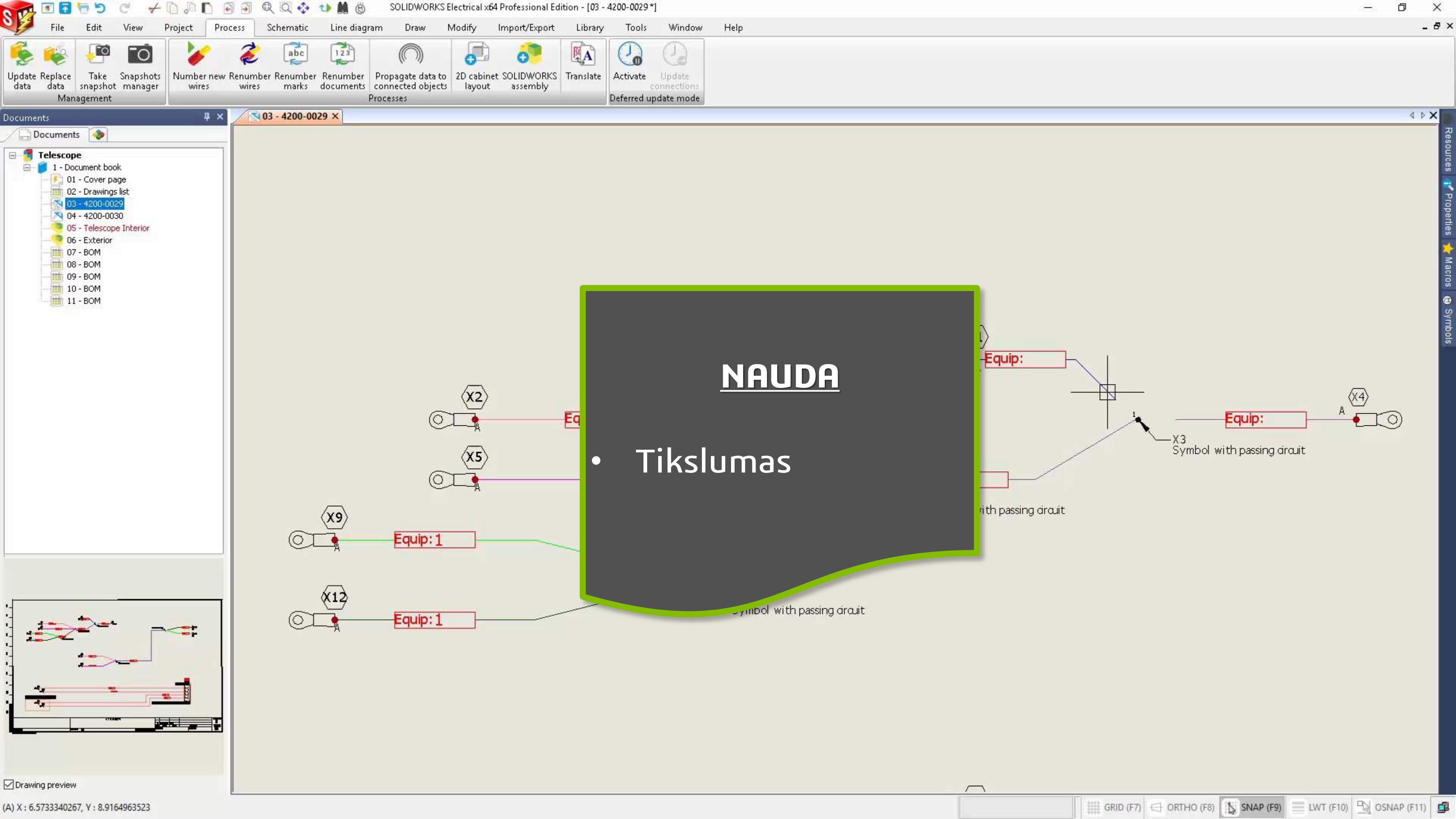
- Palengvinta navigacija projekte
- Pritaikymas pagal savo poreikius
- Laiko taupymas



Electrical Routing

- Pynės aksesuarai
- Daliniai ir fiksuoto ilgio apdengimai





Pynių brėžiniai

- Išnašų atnaujinimai
- Pasirinktinės lentelės
- Nauji brėžinio parametrai

Flatten Route

✓ ✗

Message

Select Manufacture to create a drawing to scale from the flattened route.

Select Annotation to create an unscaled schematic

Edit Flattened Route

✓ ✗ ↺

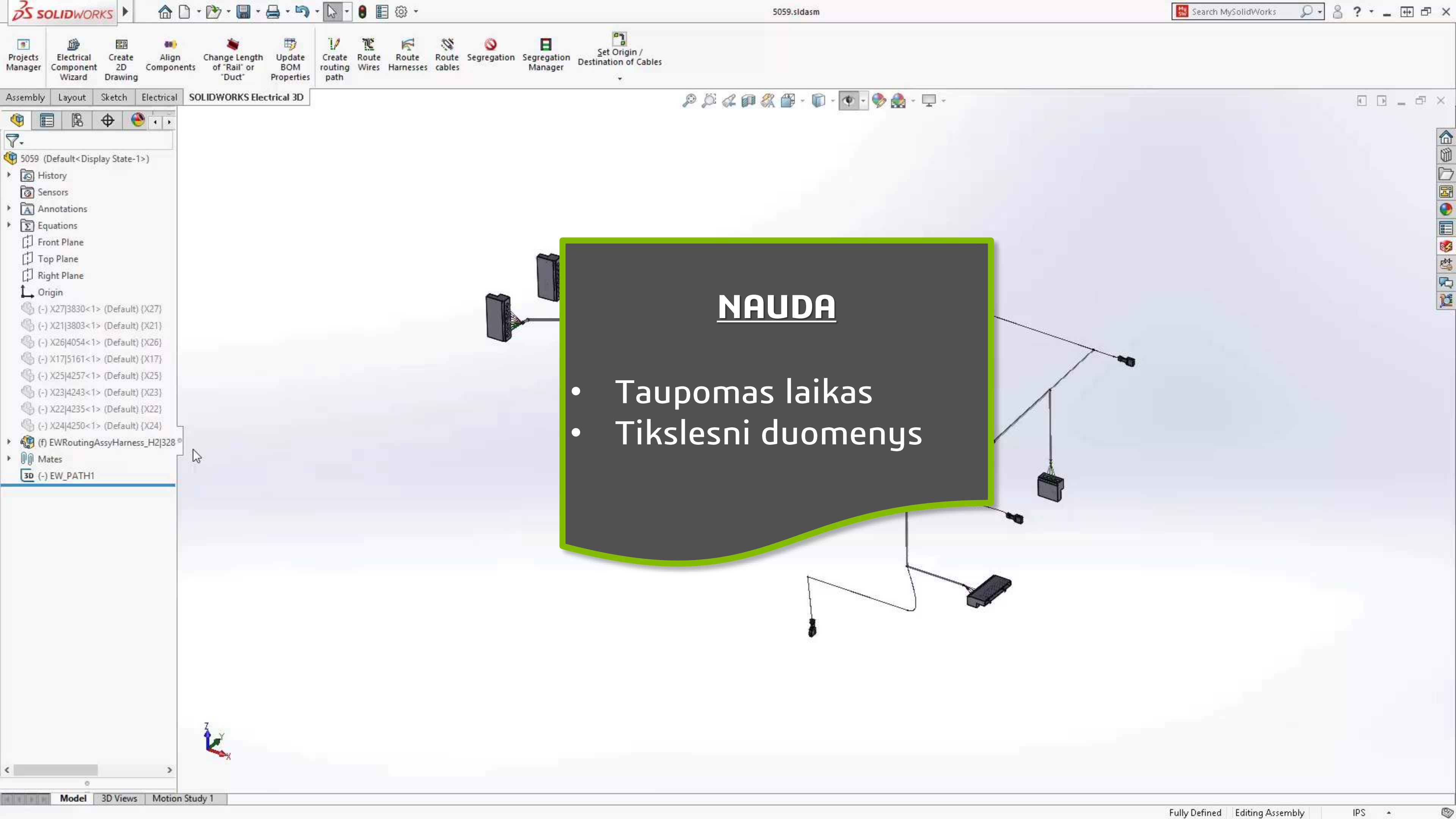
Message

Use RMB to toggle between different vertical positions.

NOT TO SCALE

Callout Summary							
Part Name	Conn. to Conn. with ID	Color	Length	Width	From Pin	To	To Pin
Command _ 00000001_1_Connec_L1	6 (1)	Pink	39.57in	X21	3	X26	1
24V_Connec_L2	12	Green	40in	X21	6	X26	2
43V_Connec_L2	13	Green	40.12in	X21	7	X26	3
12V_Connec_L2	14	Green	40.34in	X21	8	X26	4
24V_Connec_L3	7	Violet	40.06in	X21	1	X22	A
43V_Connec_L3	8	Violet	40.26in	X21	2	X23	A
110V_Connec_L3	6 (4)	Violet	37.47in	X21	3	X24	A
12V_Connec_L3	6	Red	39.26in	X21	4	X23	A

Reference X21 - Component Name: 232-363/047-000				
Pin	Wire Name	Color	Connected to	Connected to Pin
1	7	Violet	X22	A
2	8	Violet	X23	A
3	6 (4)	Violet	X24	A
4	6	Red	X23	A
5	6 (1)	Pink	X26	1
6	12	Green	X26	2
7	13	Green	X26	3
8	14	Green	X26	4



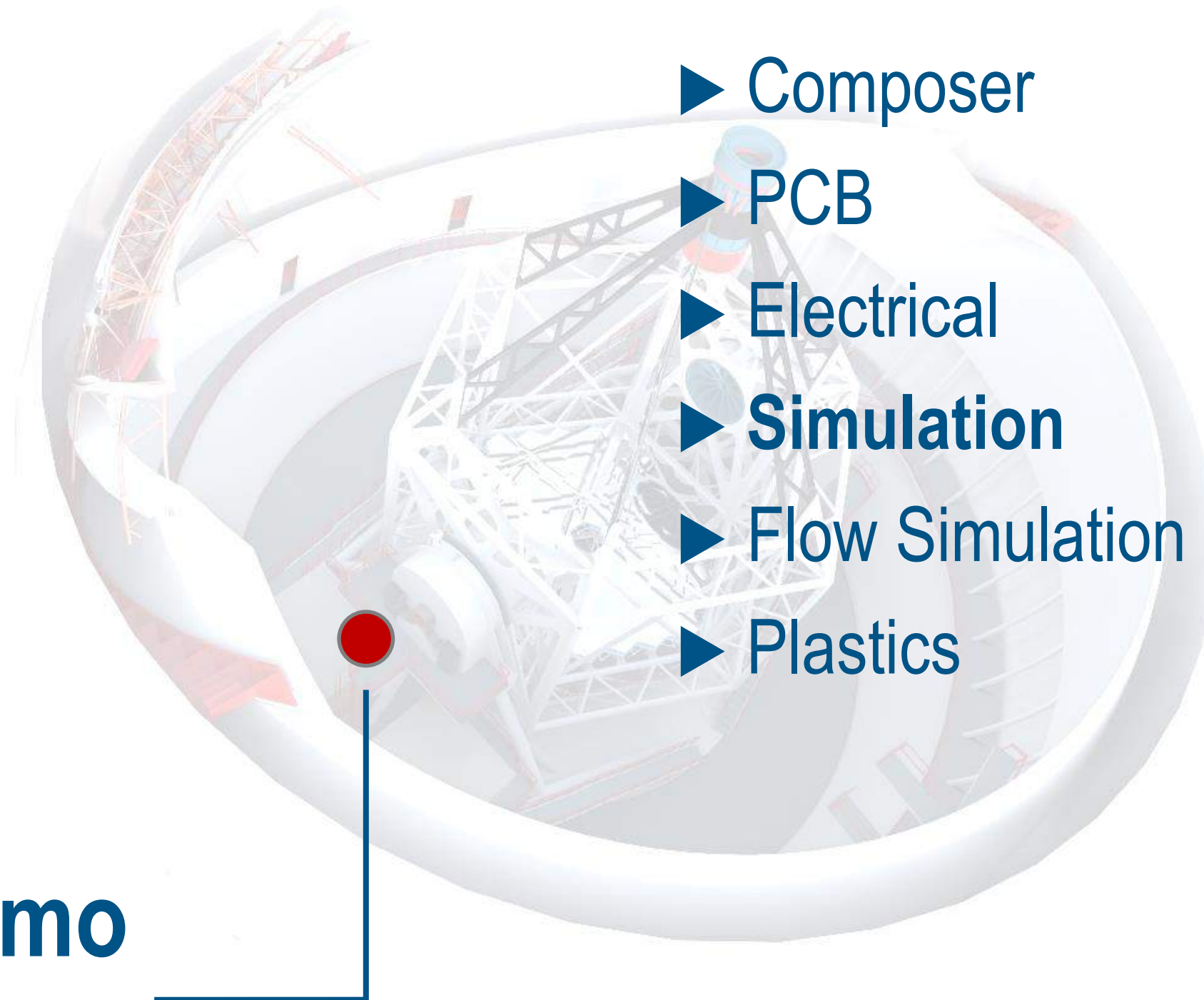
NAUDA

- Taupomas laikas
- Tikslesni duomenys

- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ **CAM**
- ▶ Inspection

- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ **Simulation**
- ▶ Flow Simulation
- ▶ Plastics

**Projektavimo
ekosistema**



Netiesiniai kaištiniai sujungimai

Iki 10-ties paviršių

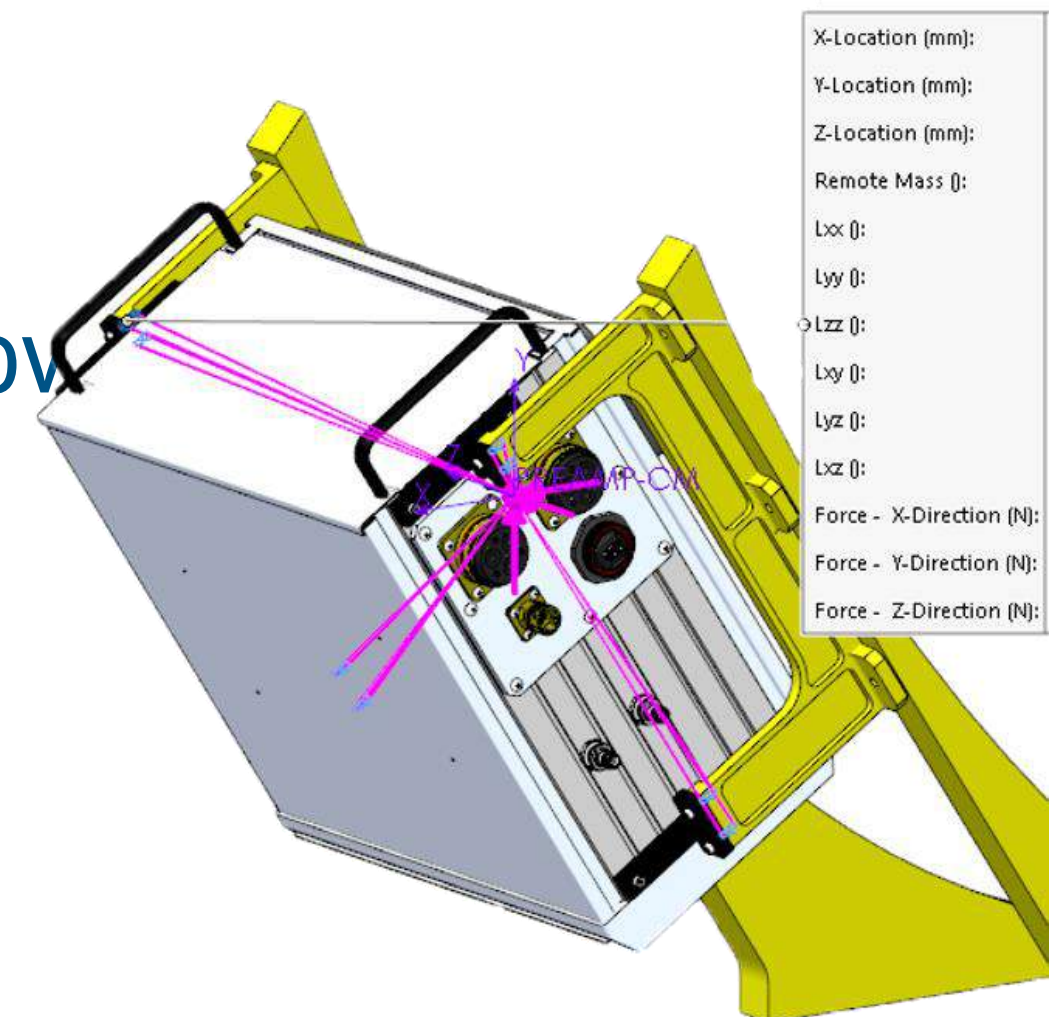
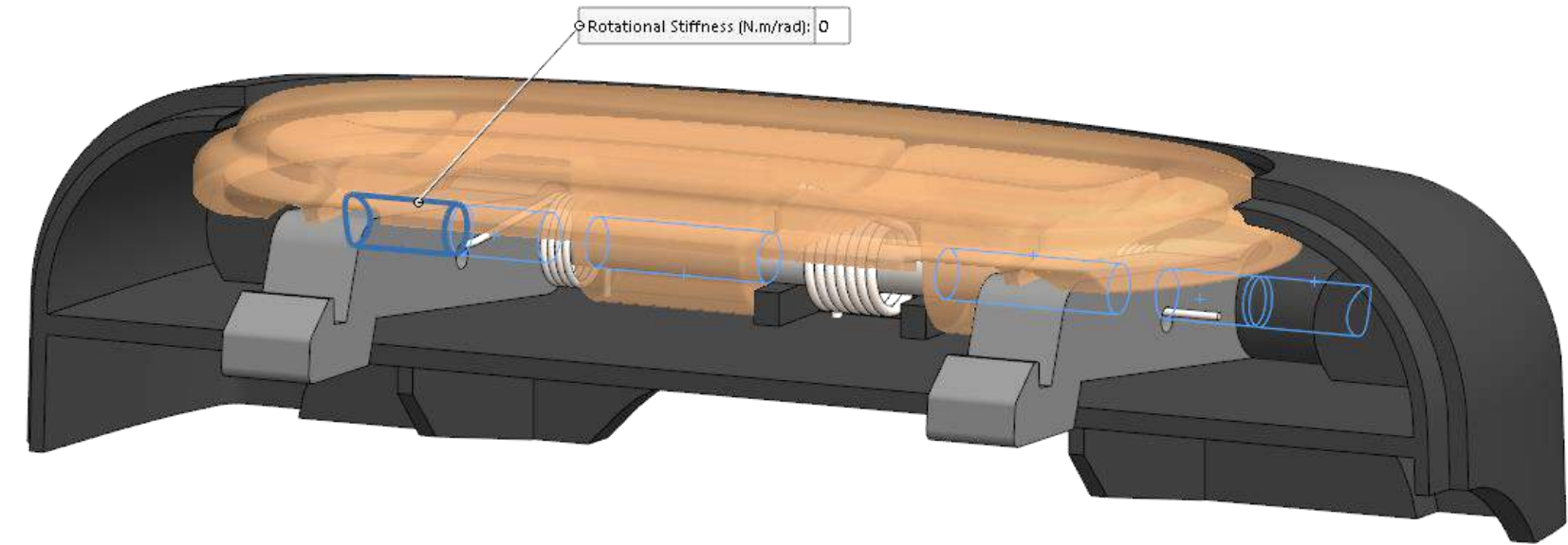
Ryšių / kontaktų pakartotinis panaudojimas

Kopijavimas tarp tiesinių ir netiesinių/dinaminių analizių

Visos analizės kopijavimas

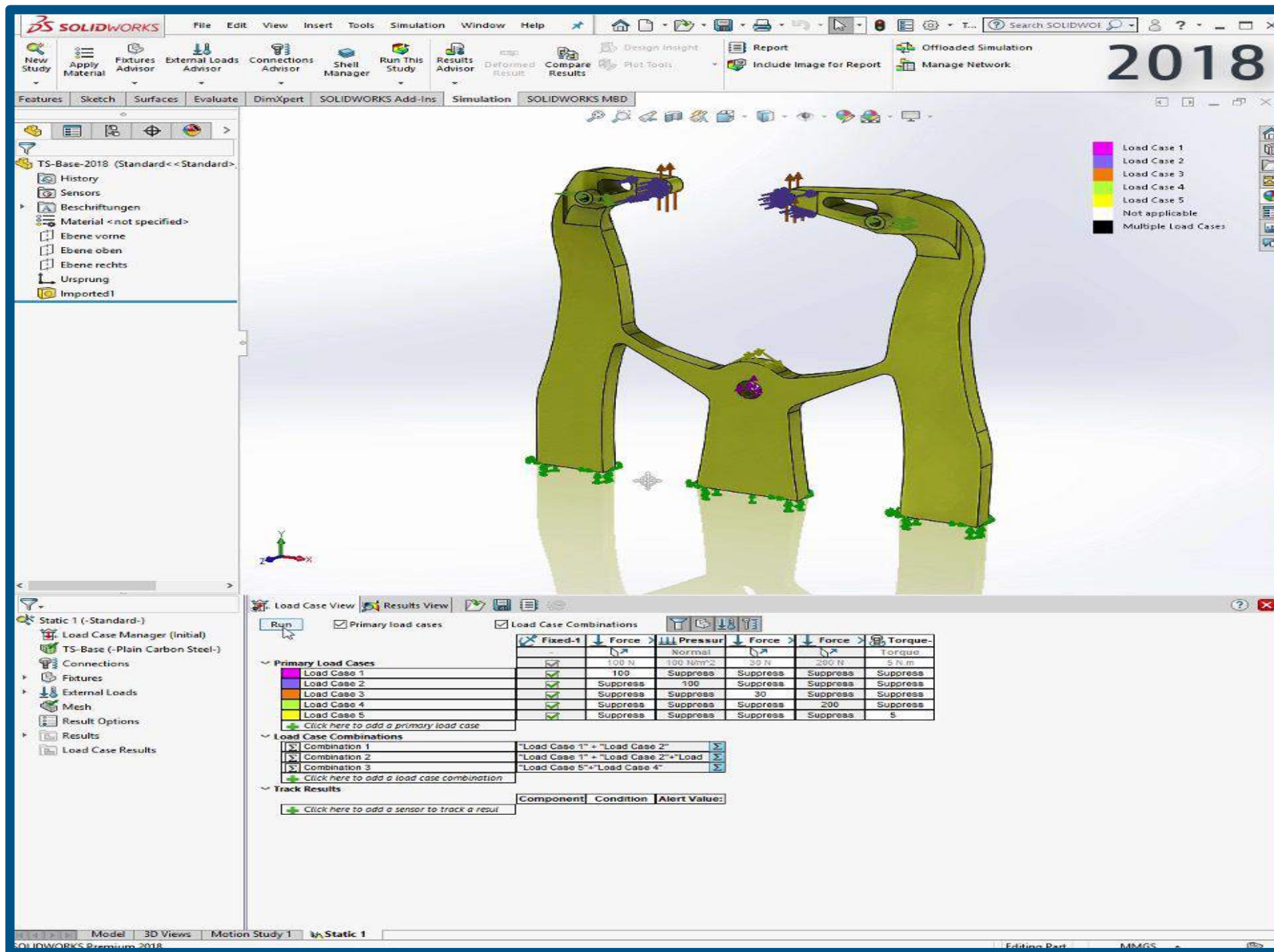
Aukštesnės kokybės rezultatai naudojant nutolusias apkrovas

Greitesnis apkrovų scenarijų skaičiavimas

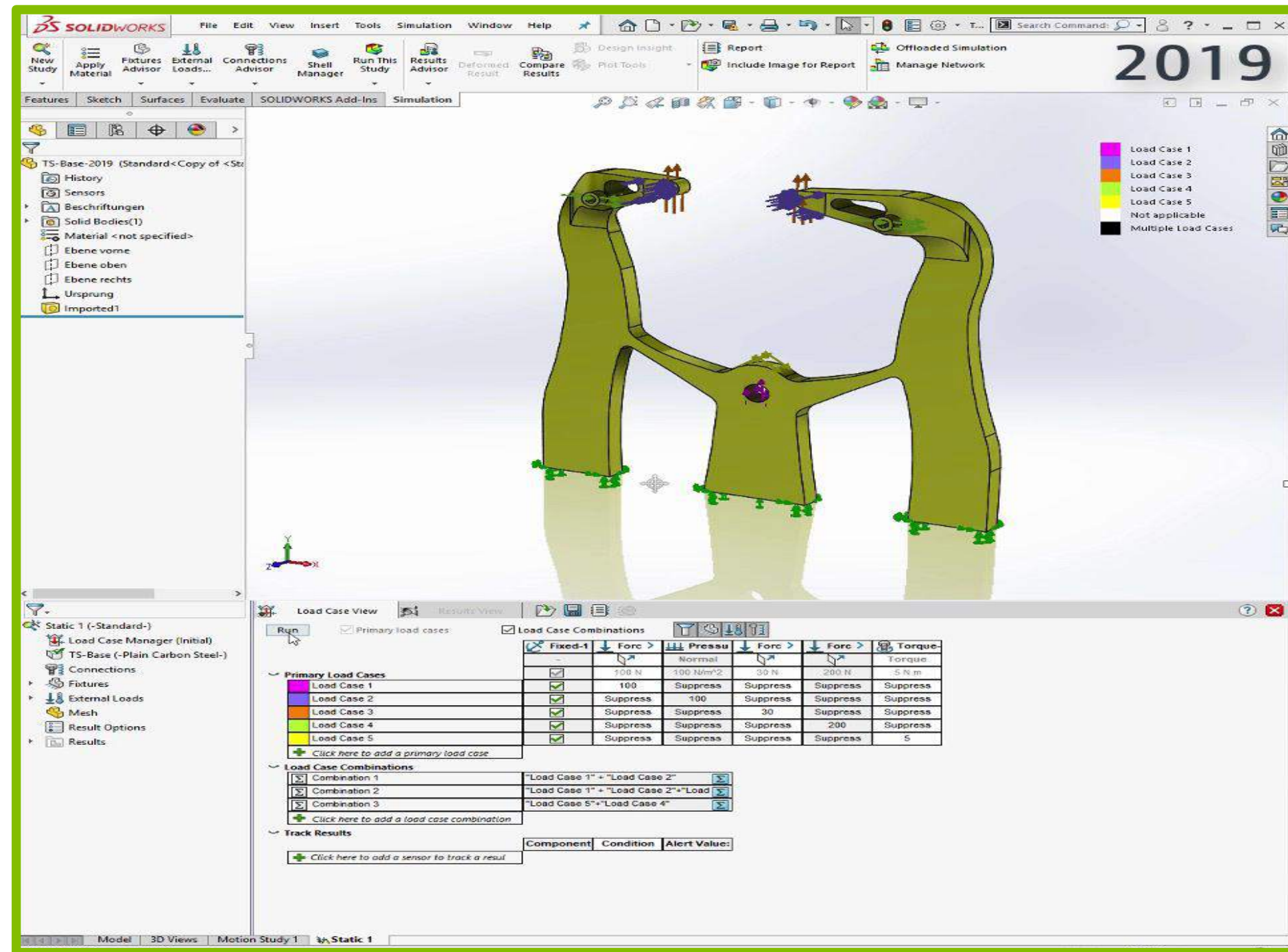


SIMULATION

Greičiau atliekami skaičiavimai



2018



2019



Netiesiniai kaištiniai sujungimai

Iki 10-ties paviršių

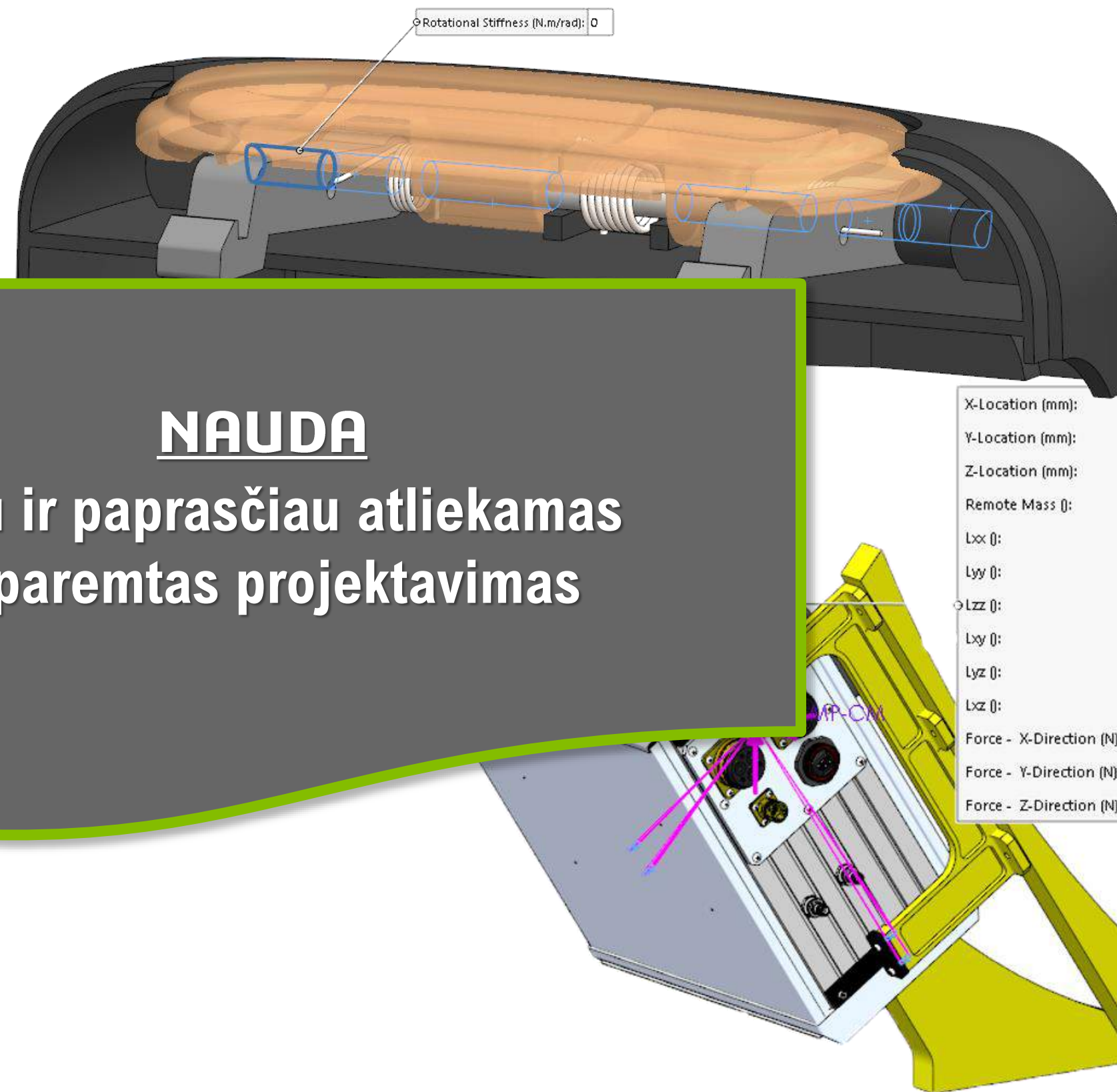
Ryšių / kontaktų pakartotinis par

Kopijavimas tarp tiesinių ir neties

Visos analizės kopijavimas

Aukštesnės kokybės rezultatai n

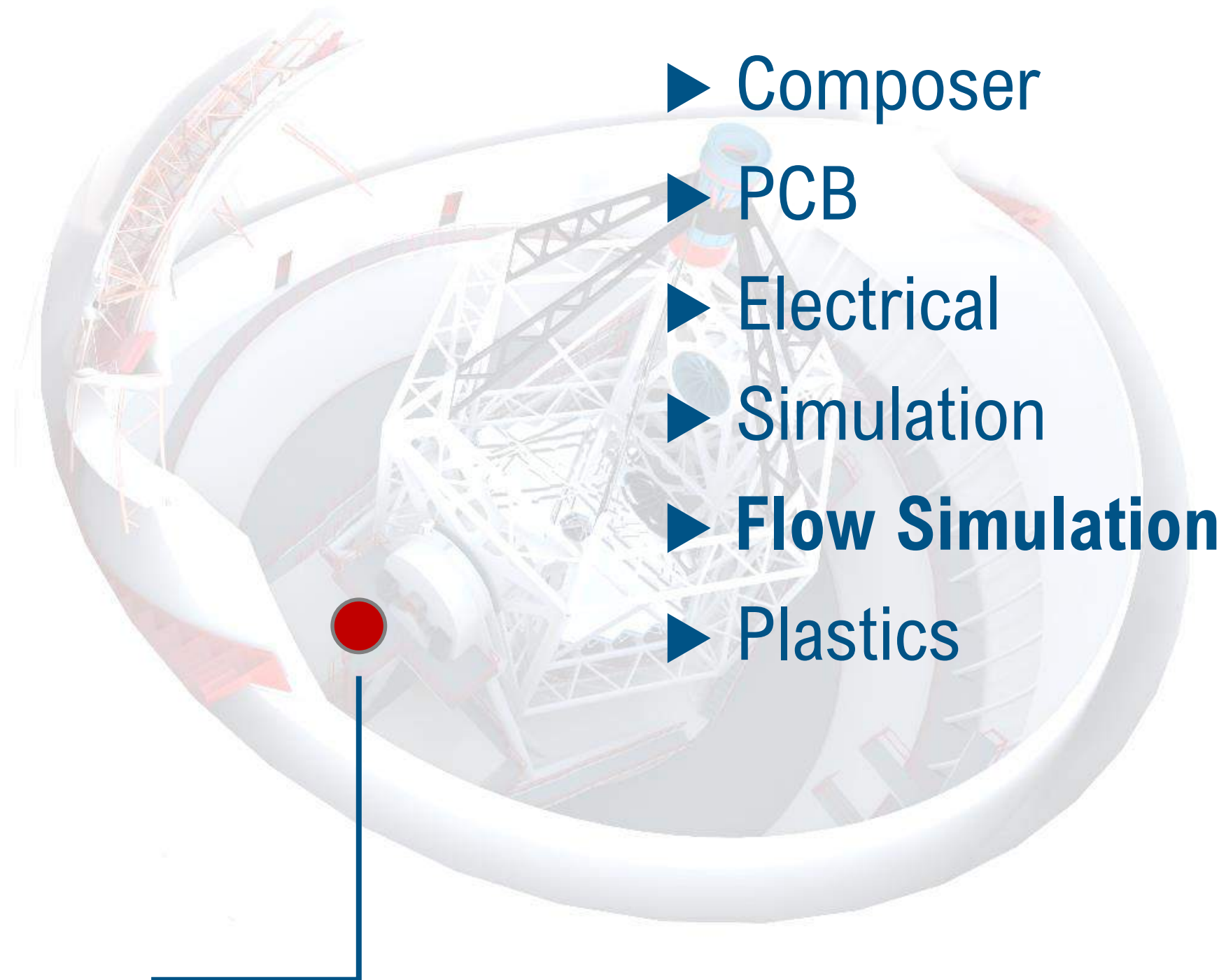
Greitesnis apkrovų scenarijų ska



- NAUDA**
- Greičiau ir paprasčiau atliekamas analize paremtas projektavimas

- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

Projektavimo
ekosistema





Šiluminis laidumas tarp komponentų

Grafinis šilumos vizualizavimas

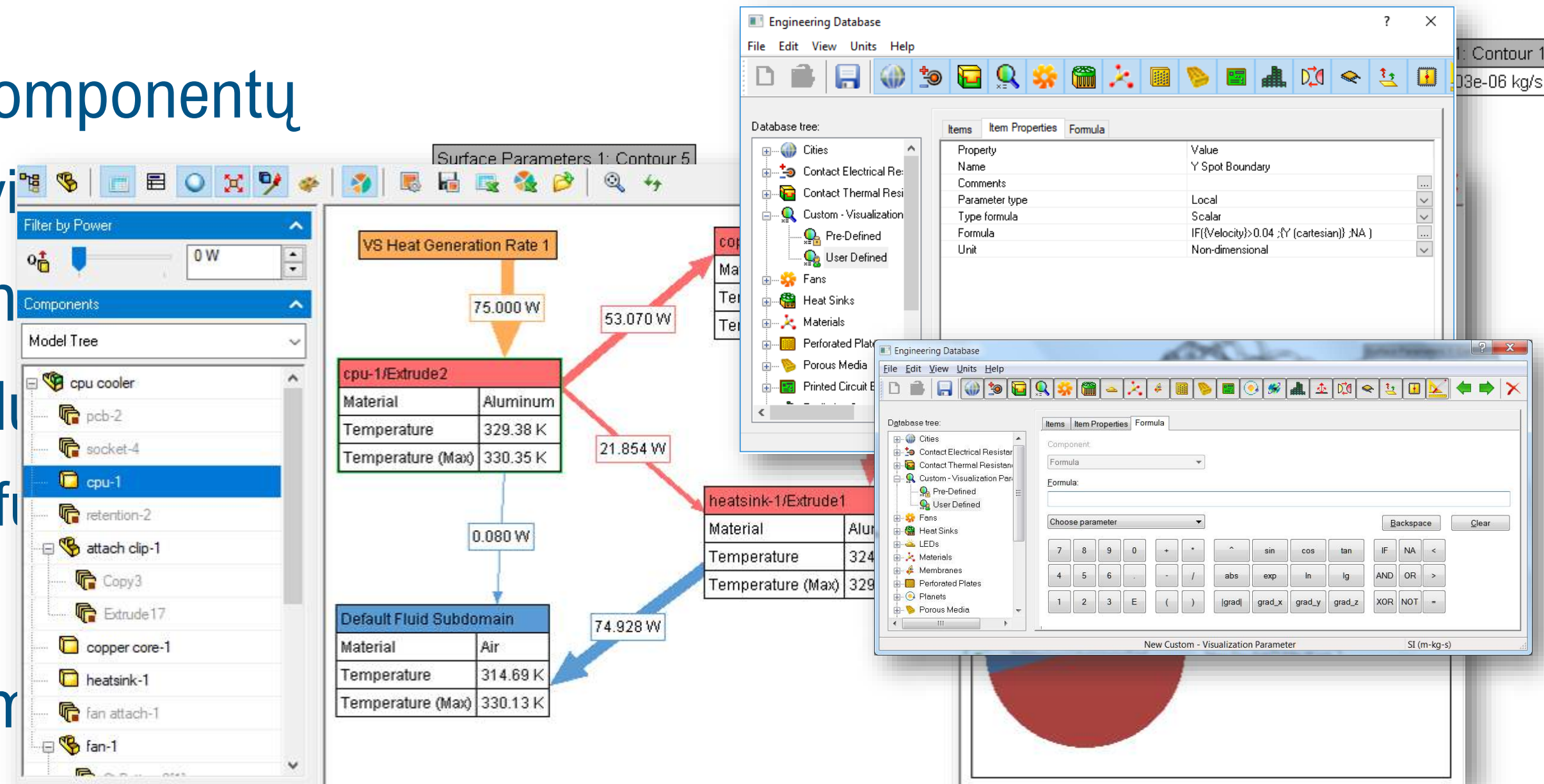
Paviršių parametrai kerta

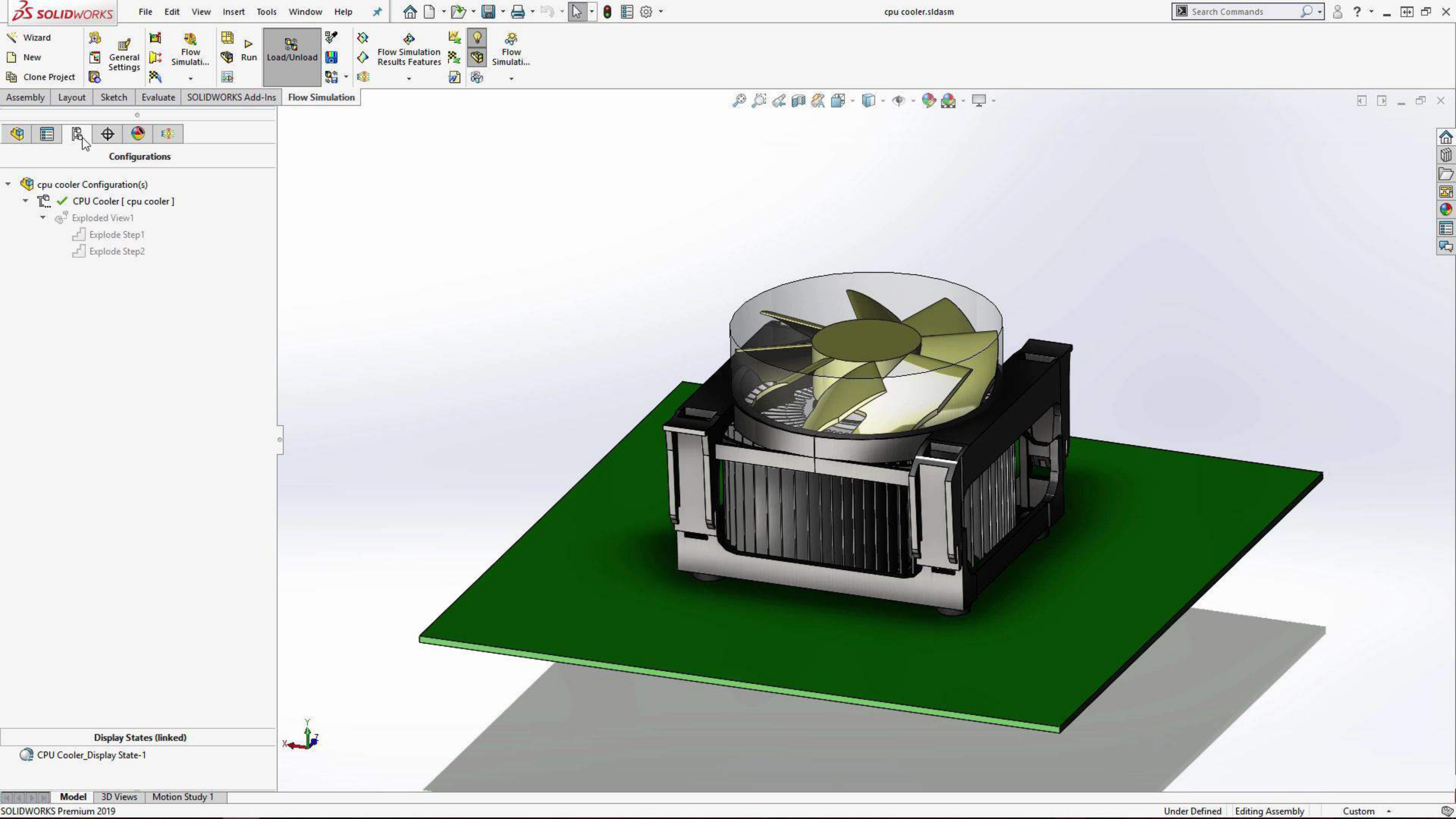
Formulių taikymas atvaizdu

Sudėtingos matematinės f

Loginės funkcijos

Skaičiavimo tikslų susiejim







Šiluminis laidumas tarp komponentų

Grafinis šilumos vizualizavimas

Paviršių parametrai kertančioje plo

Formulių taikymas atvaizduojant re

Sudėtingos matematinės funkcijos

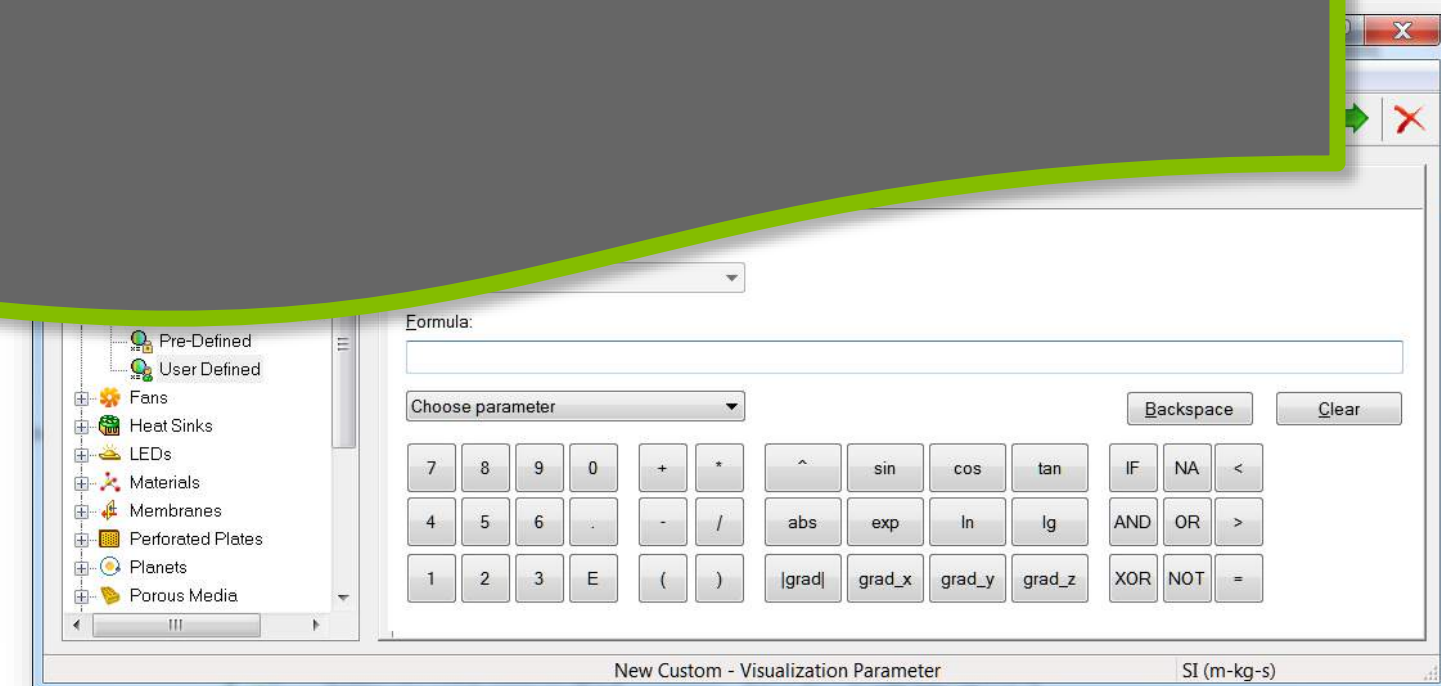
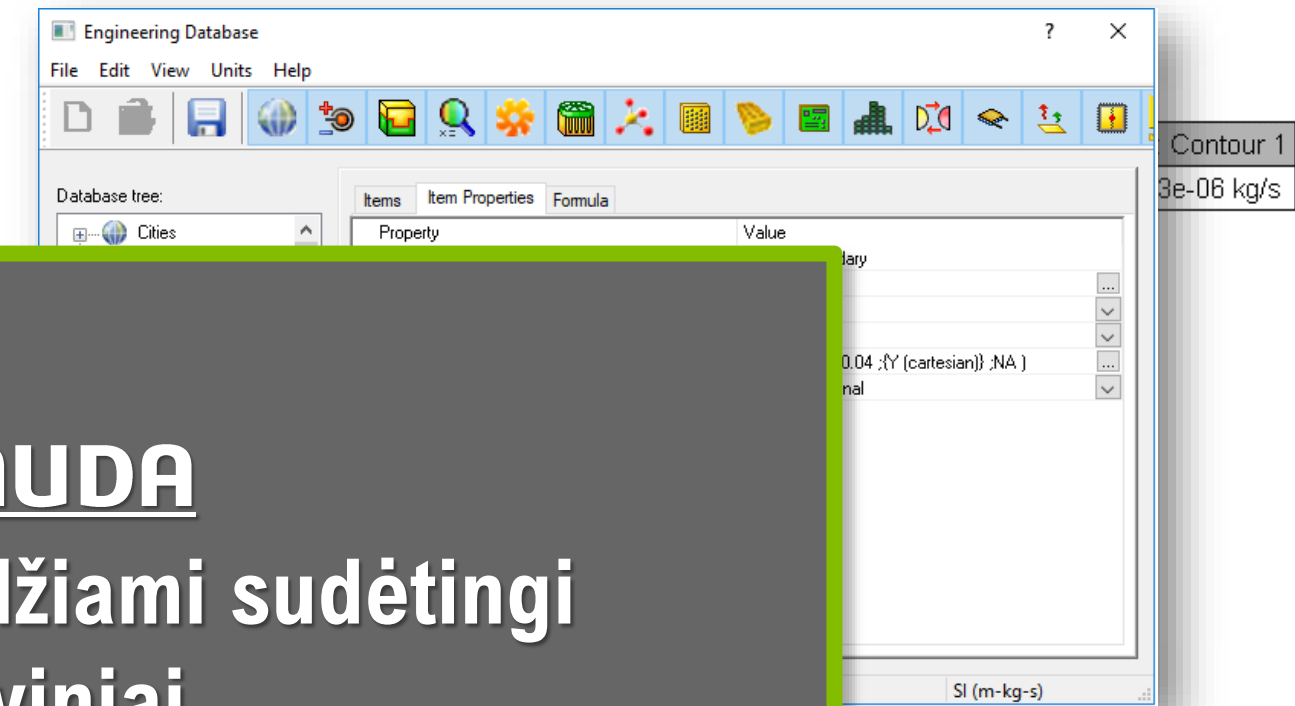
Loginės funkcijos

Skaičiavimo tikslų susiejimas

su kraštinėmis sąlygomis

NAUDA

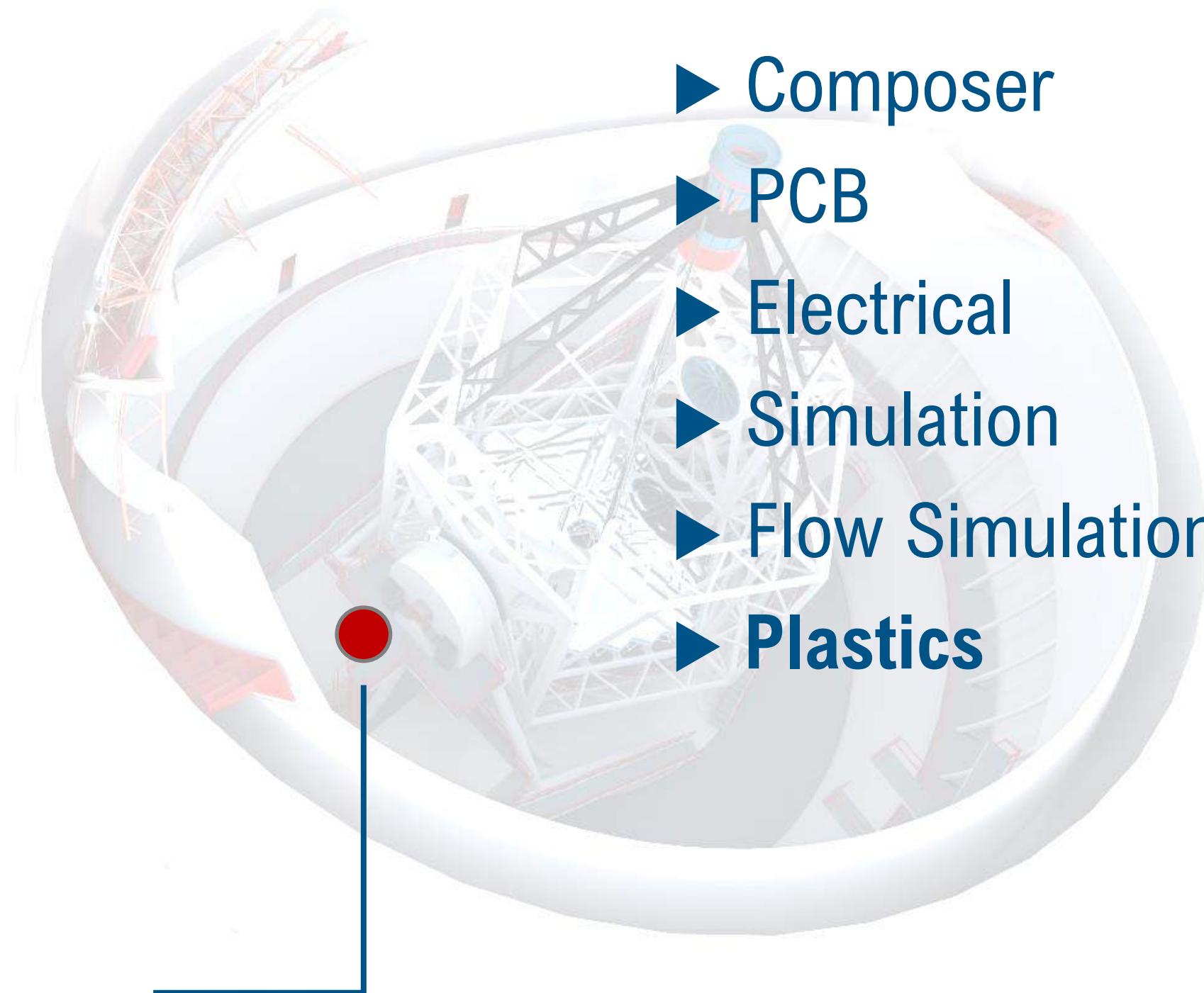
- Paprasčiau sprendžiami sudėtingi skaičiavimo uždaviniai



- ▶ eDrawings
- ▶ Treehouse
- ▶ PDM
- ▶ MBD
- ▶ CAM
- ▶ Inspection

- ▶ Composer
- ▶ PCB
- ▶ Electrical
- ▶ Simulation
- ▶ Flow Simulation
- ▶ **Plastics**

Projektavimo
ekosistema



Kraštinių sąlygų kūrimas nurodant paviršius

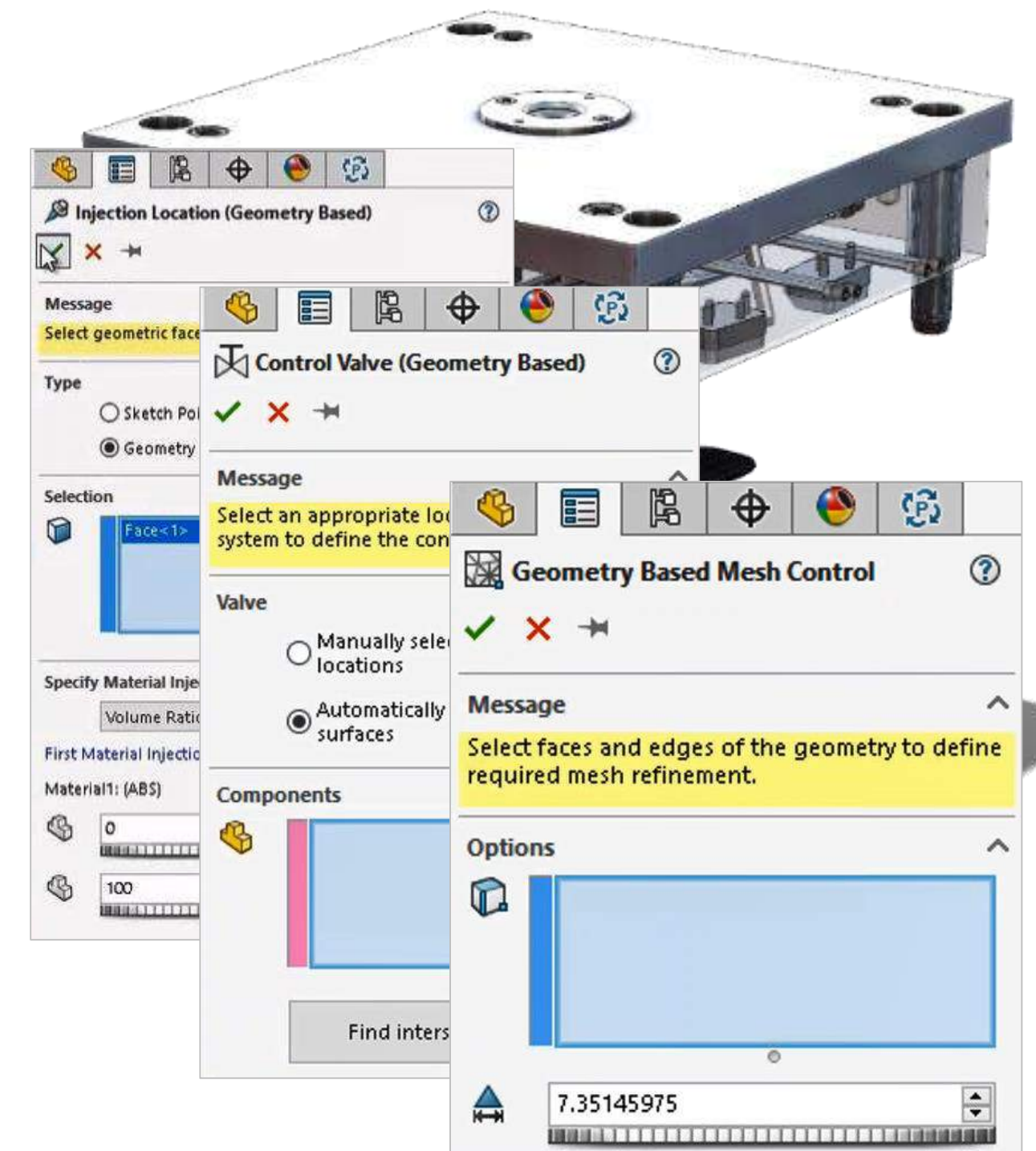
Įliejimo taškai

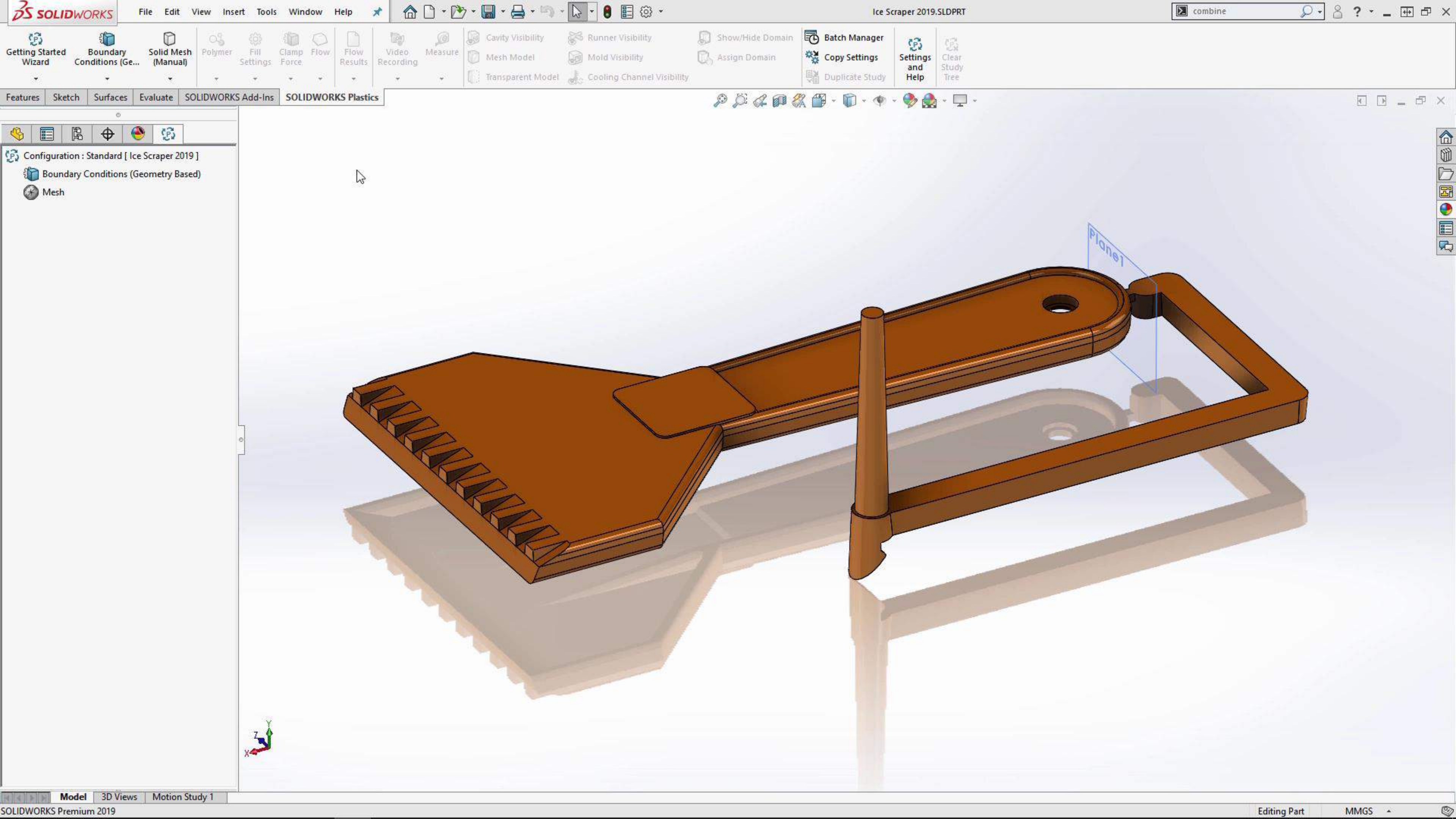
Kontrolės vožtuvai

Liejinio sienelės temperatūra

Tinklelio kontrolė

Kraštinės sąlygos išsaugomos SOLIDWORKS faile





Kraštinių sąlygų kūrimas nurodant paviršius

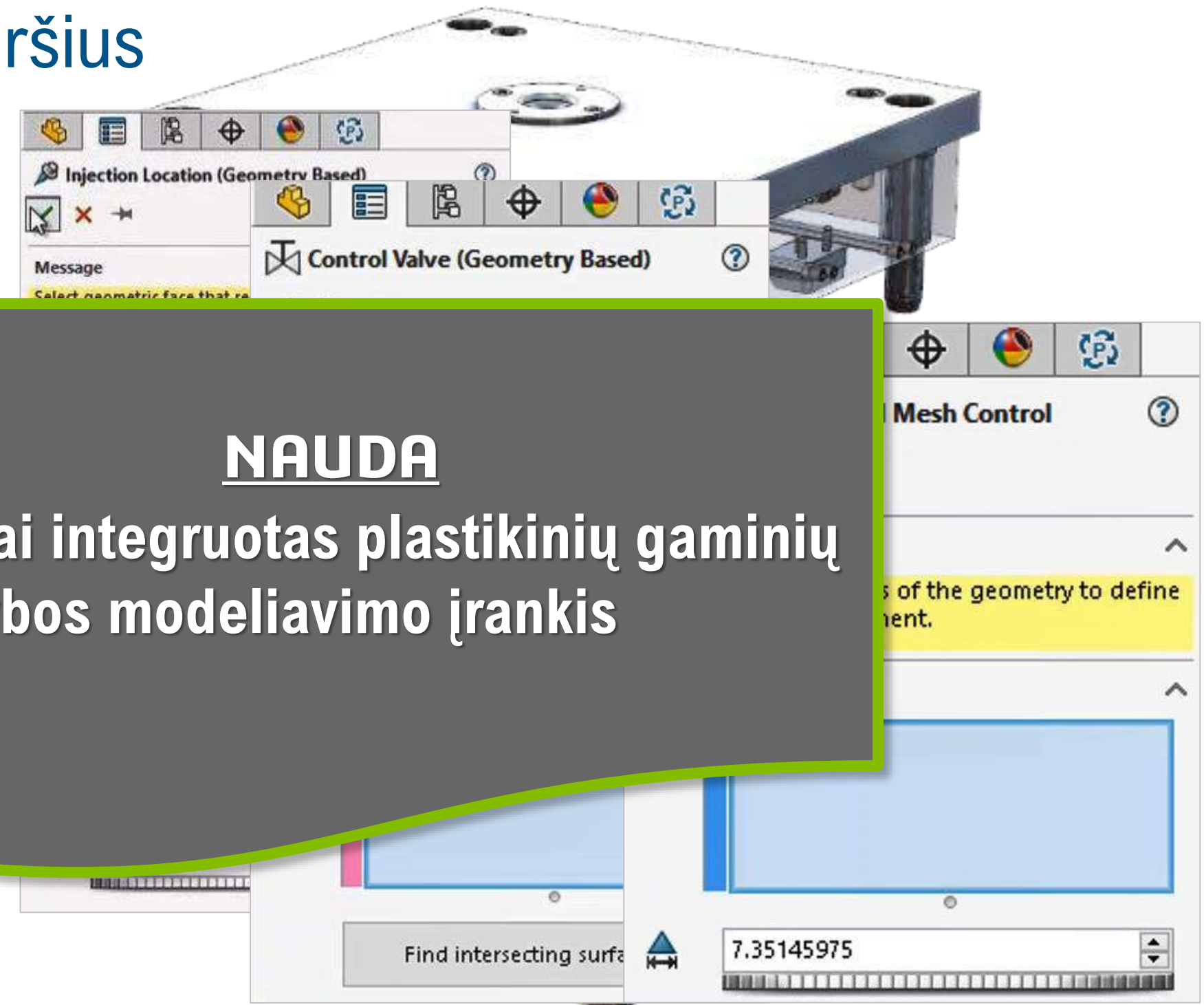
Įliejimo taškai

Kontrolės vožtuvai

Liejinio sienelės temperatūra

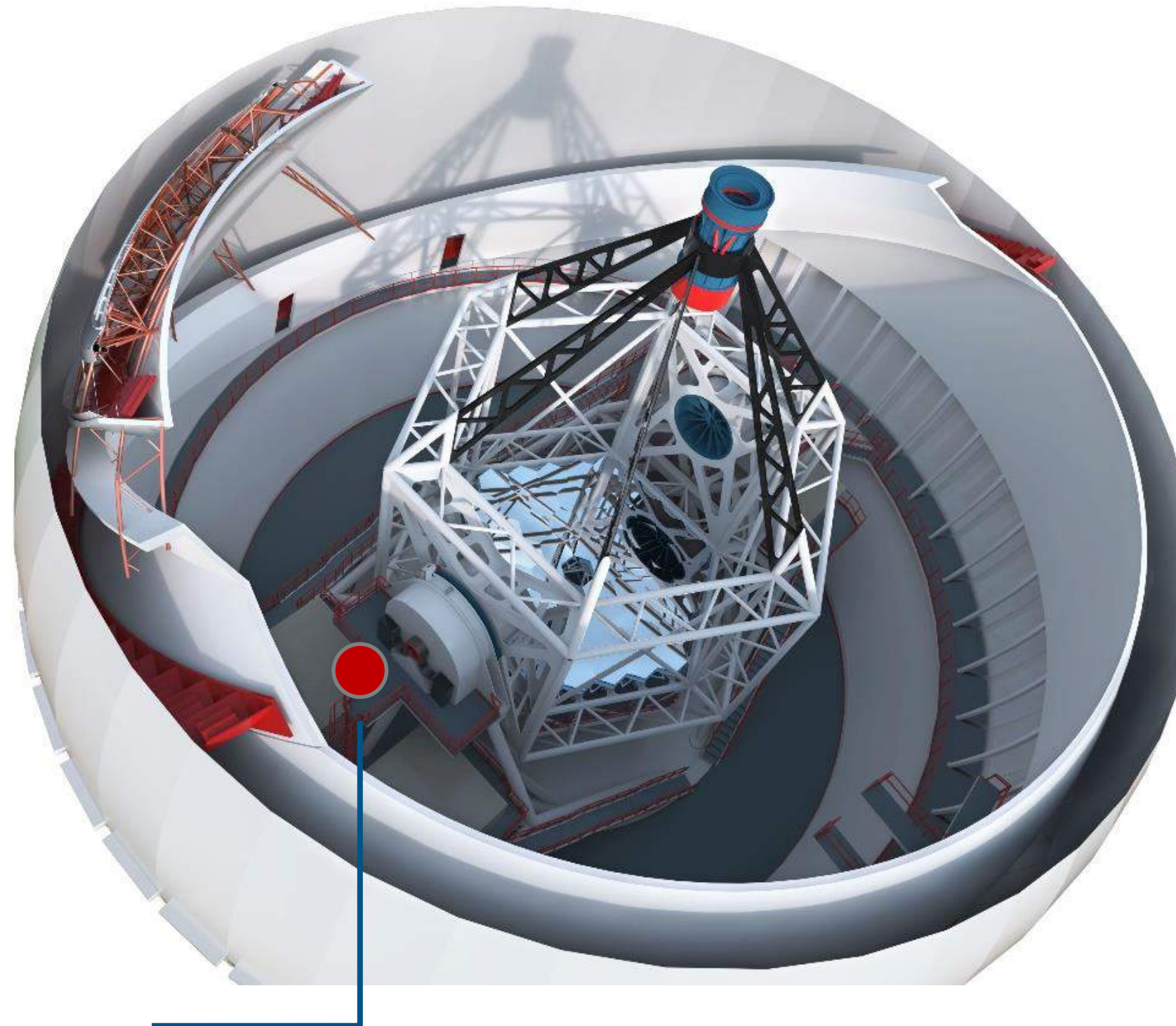
Tinklelio kontrolė

Kraštinės sąlygos išsaugomos



NAUDA

- Puikiai integruotas plastikinių gaminių gamybos modeliavimo įrankis



*Integruotas projektavimo
gamybai sprendimas*

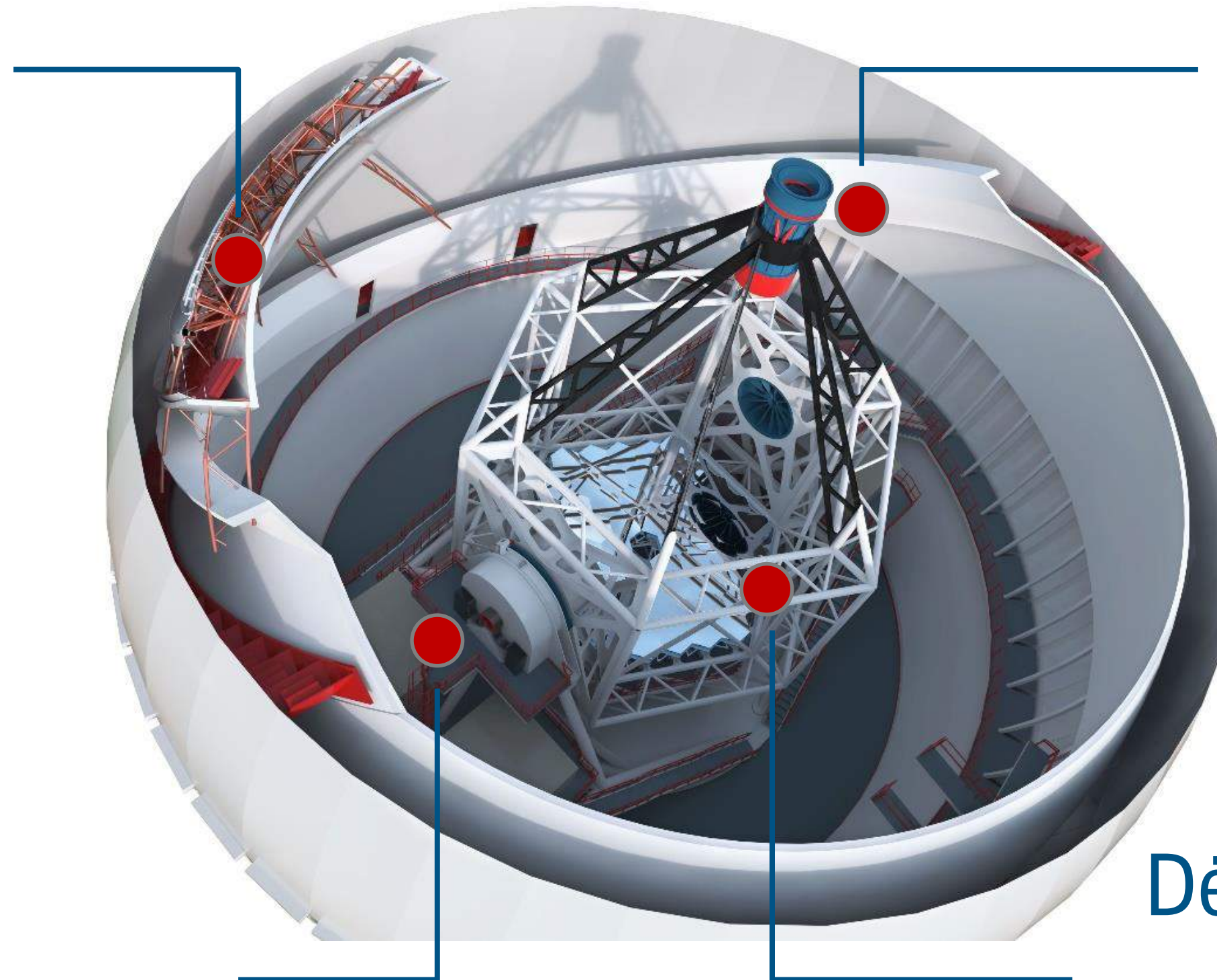
Projektavimo
ekosistema

Inovacijos

Našumas

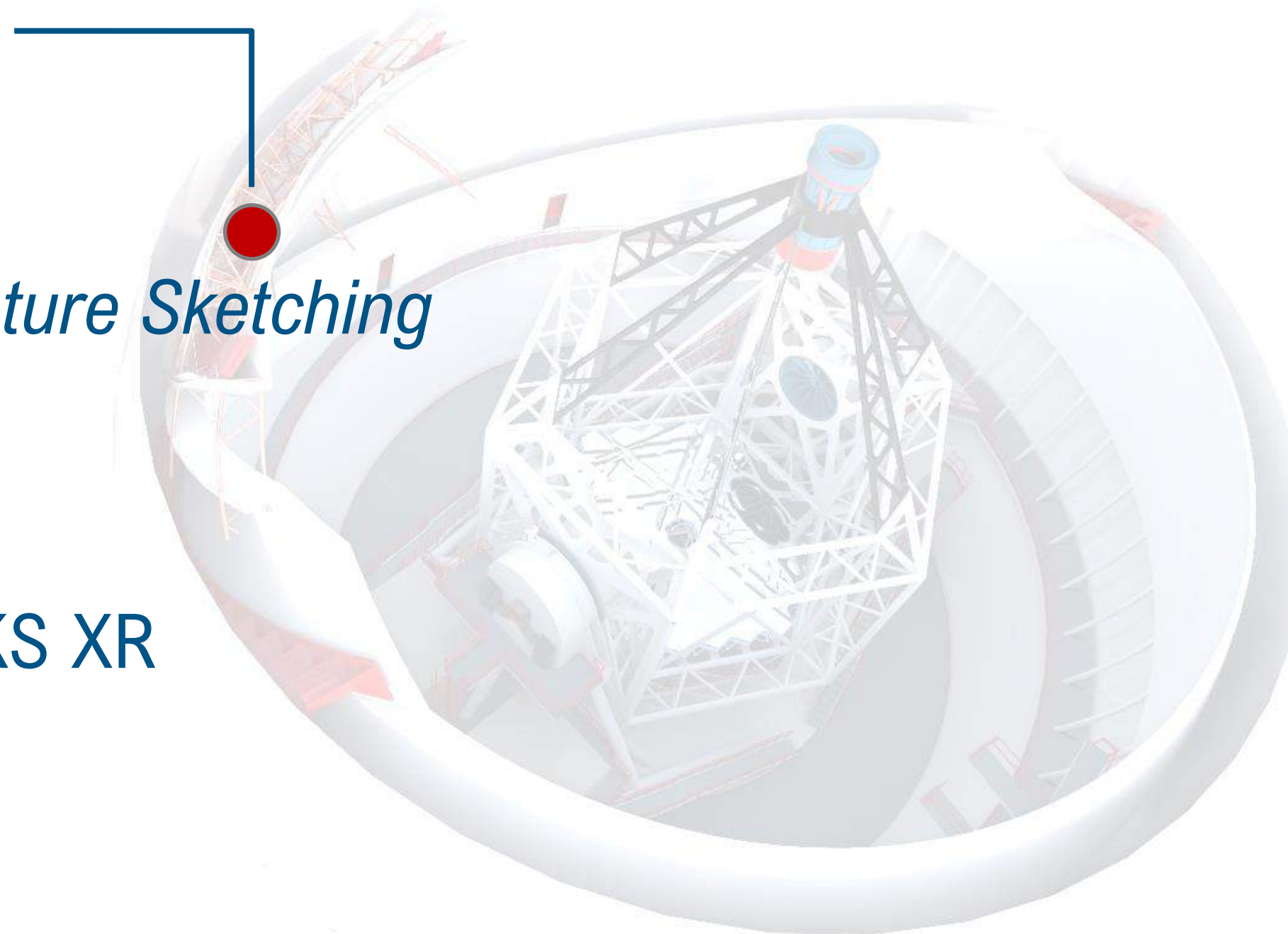
Projektavimo
ekosistema

Dėmesys
smulkmenoms



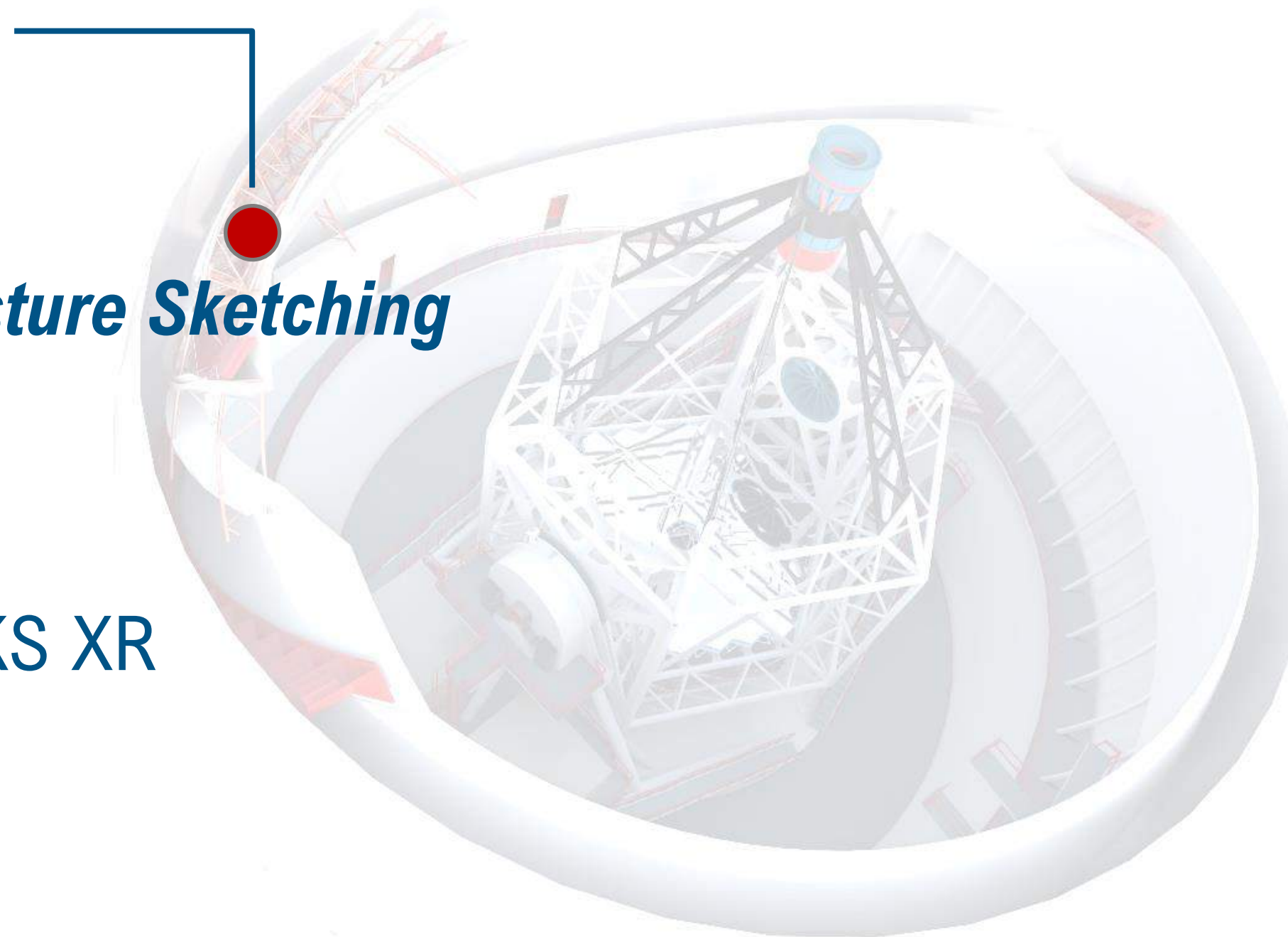
Inovacijos

- ▶ *Touch ir Gesture Sketching*
- ▶ *3D Mark Up*
- ▶ *Visualize*
- ▶ SOLIDWORKS XR



Inovacijos

- ▶ ***Touch ir Gesture Sketching***
- ▶ ***3D Mark Up***
- ▶ ***Visualize***
- ▶ **SOLIDWORKS XR**



Lietimui jautrių ekranų naudojimui skirtas darbo režimas



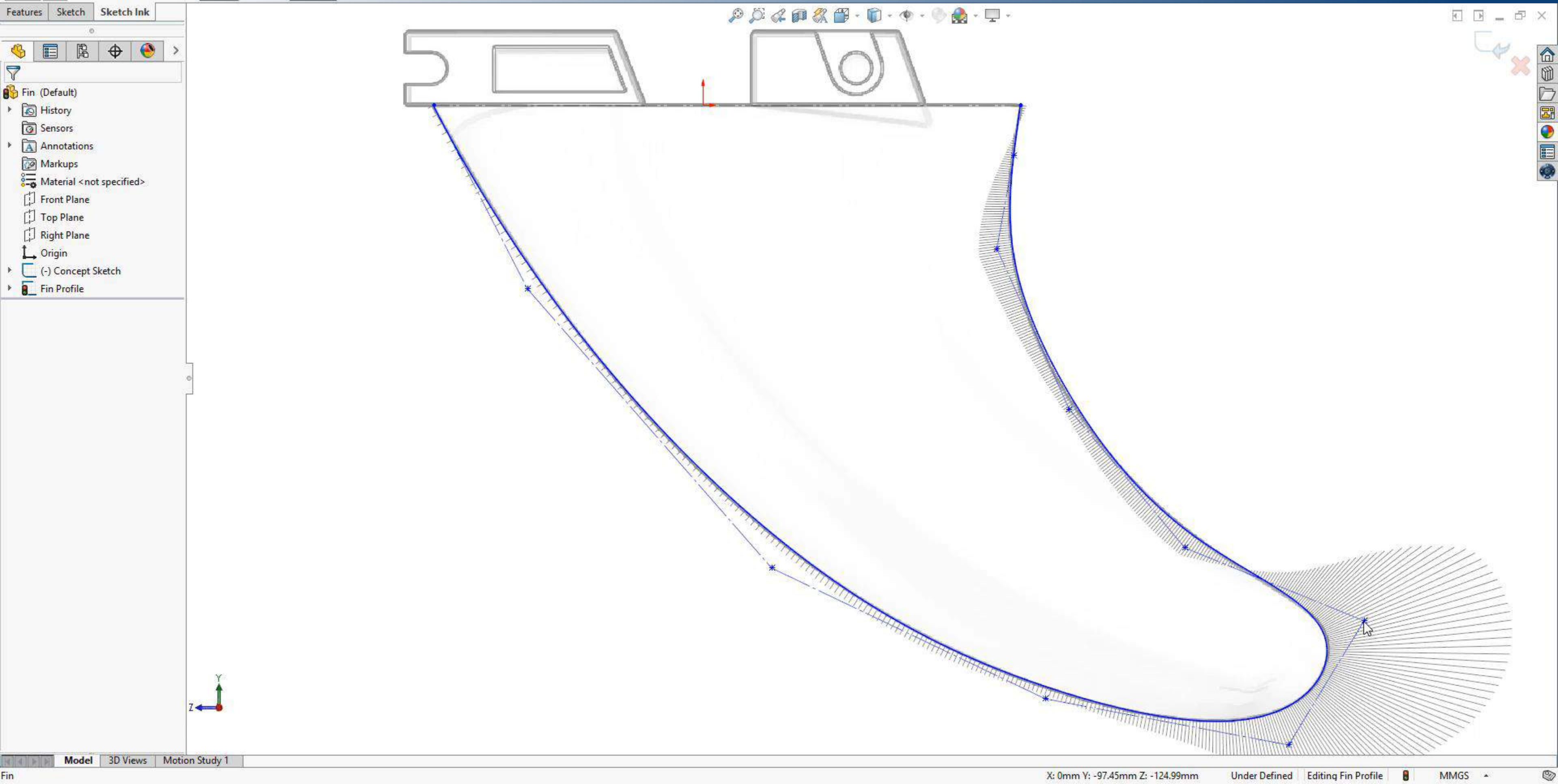


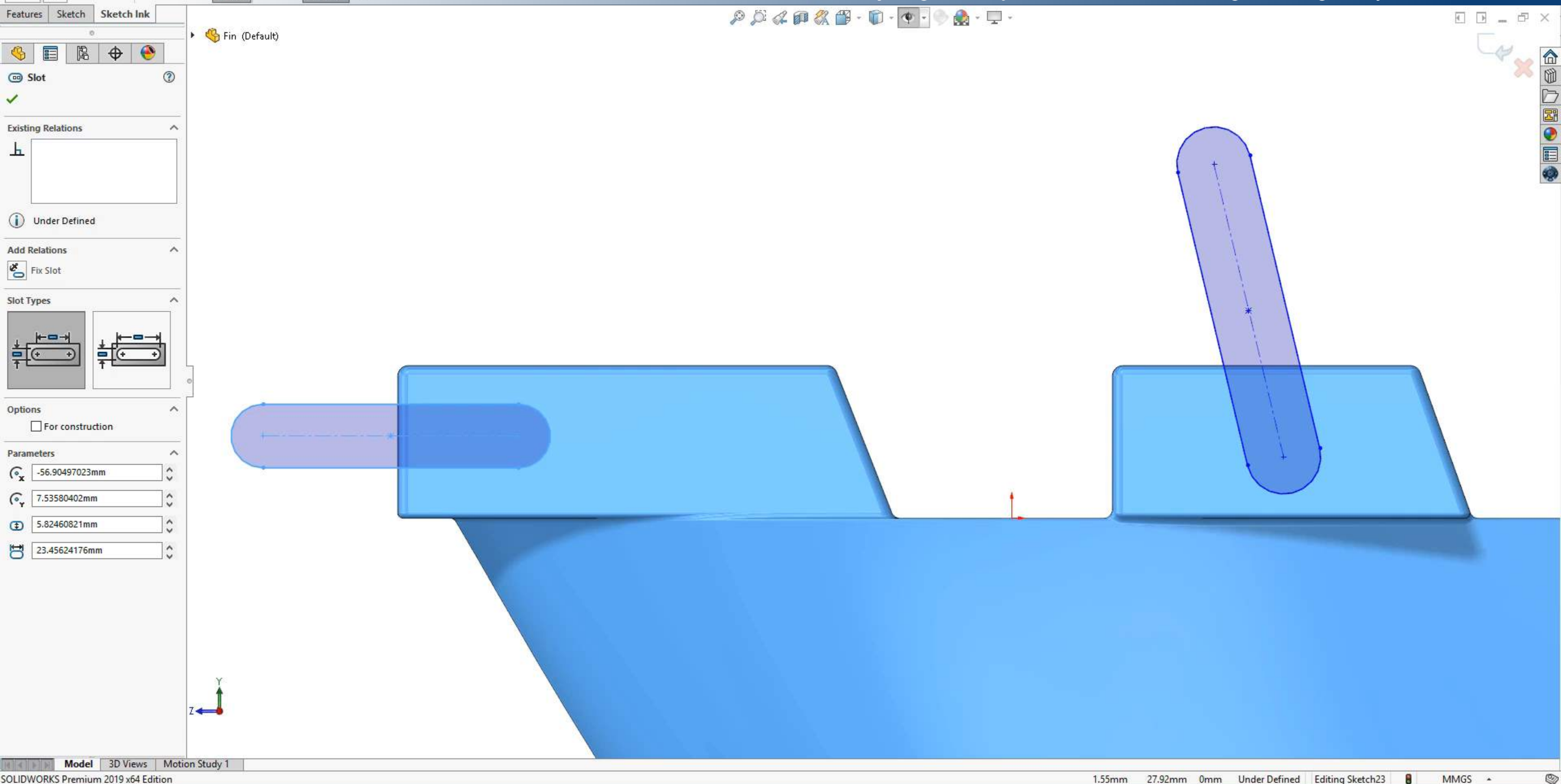
LIETIMUI JAUTRIŲ EKRAŅŲ PALAIKYMAS

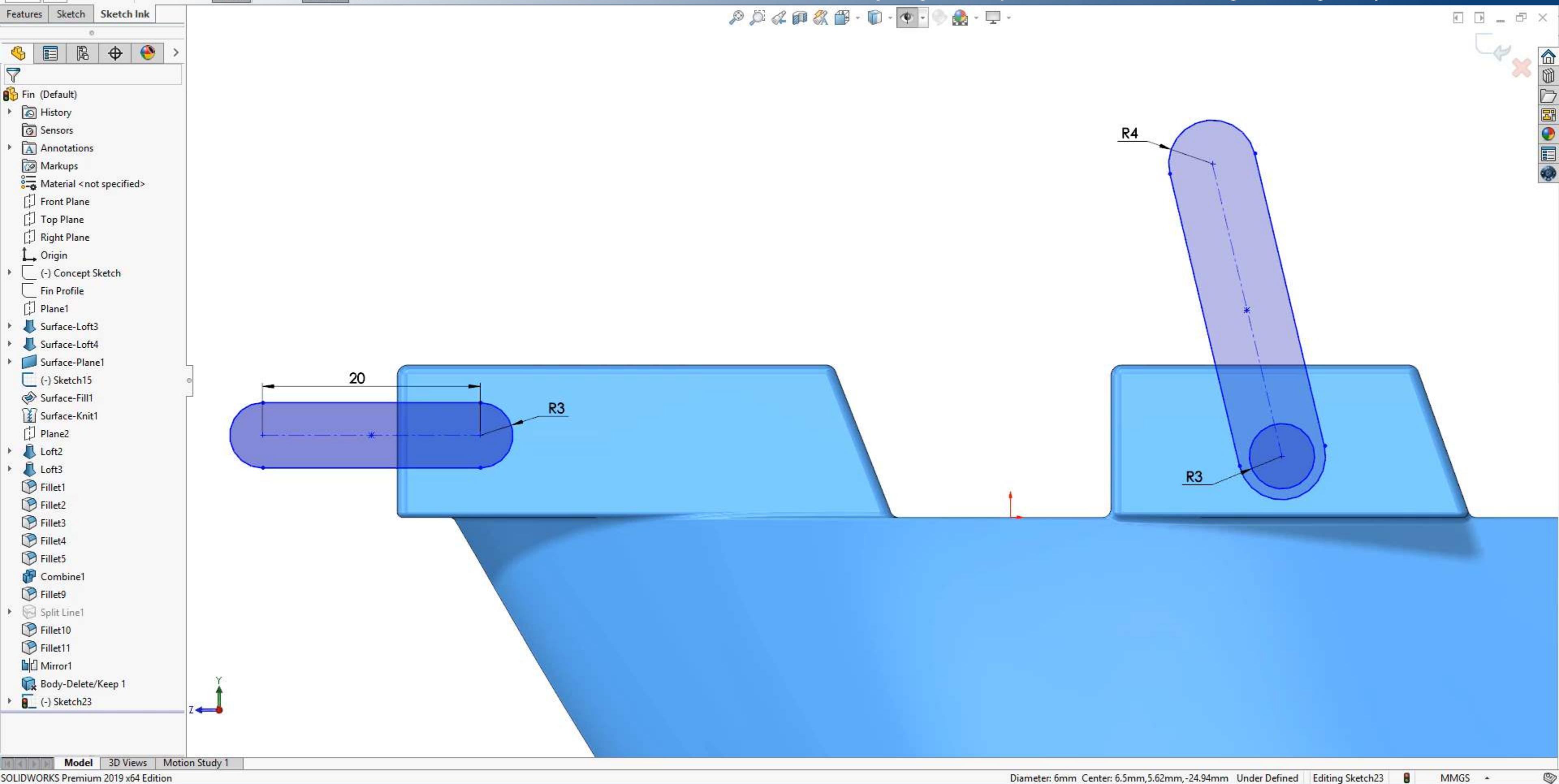
Naujos gaminių modeliavimo ir redagavimo galimybės











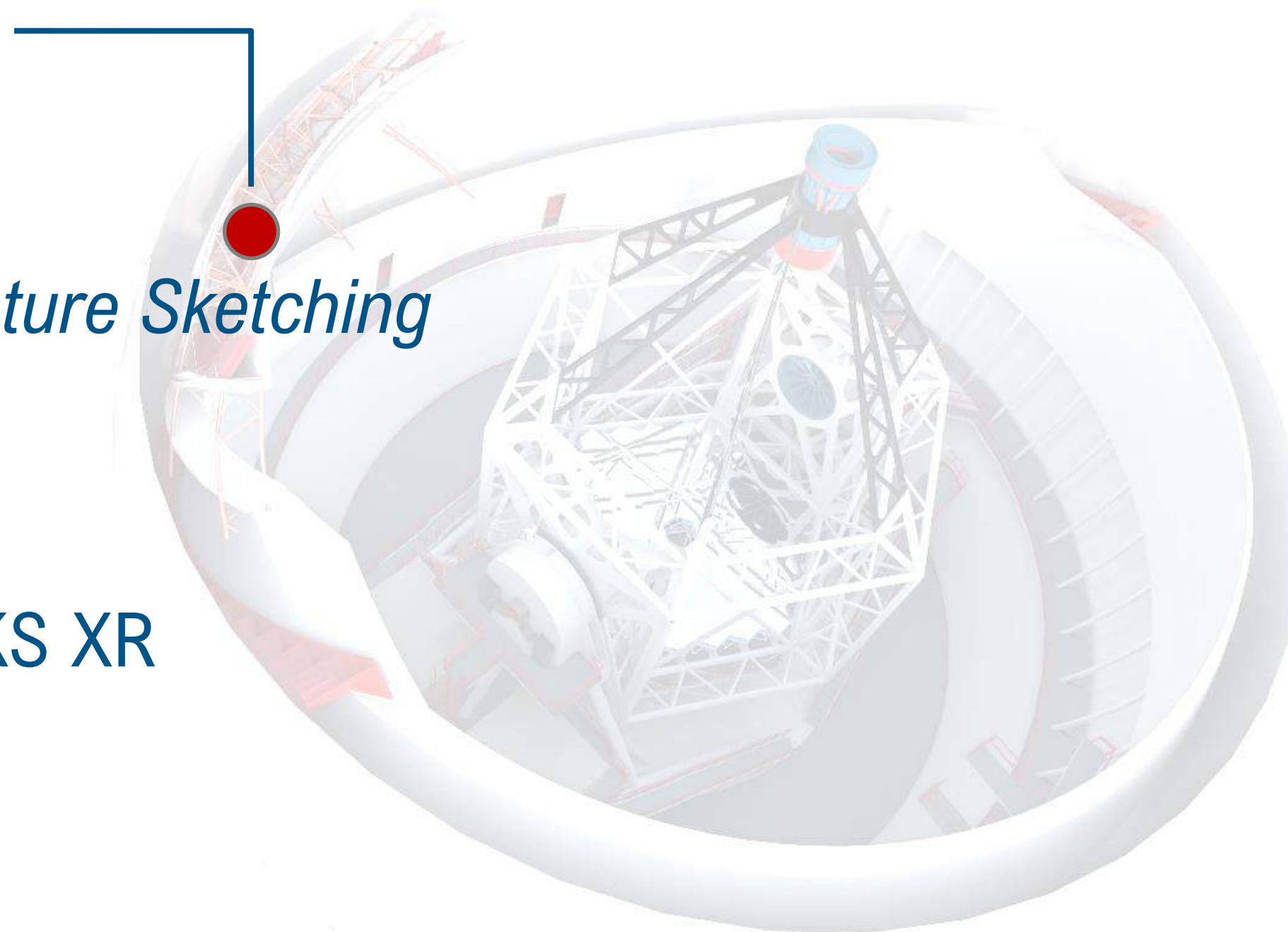
Assembly Sketch Evaluate

NAUDA

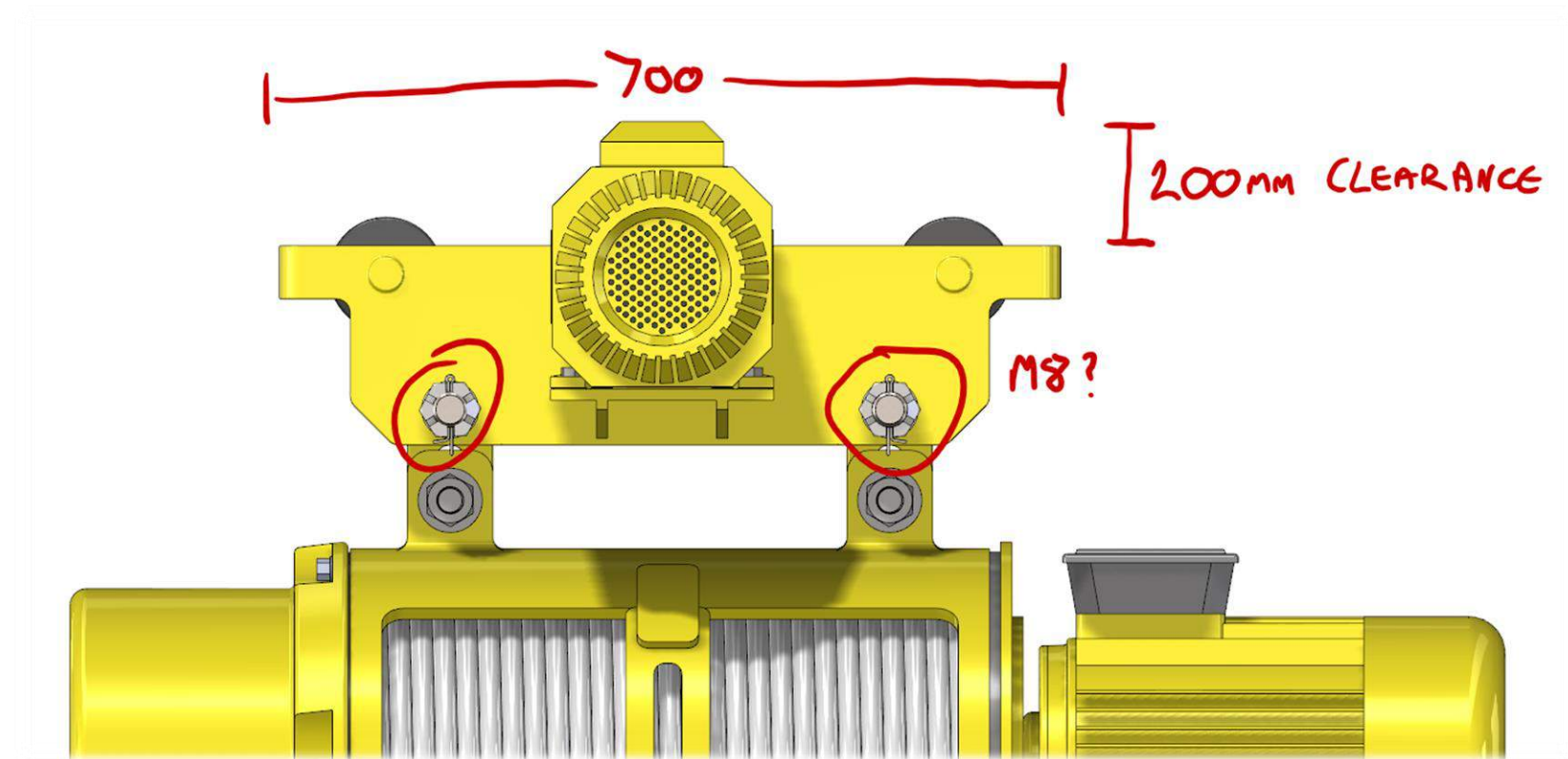
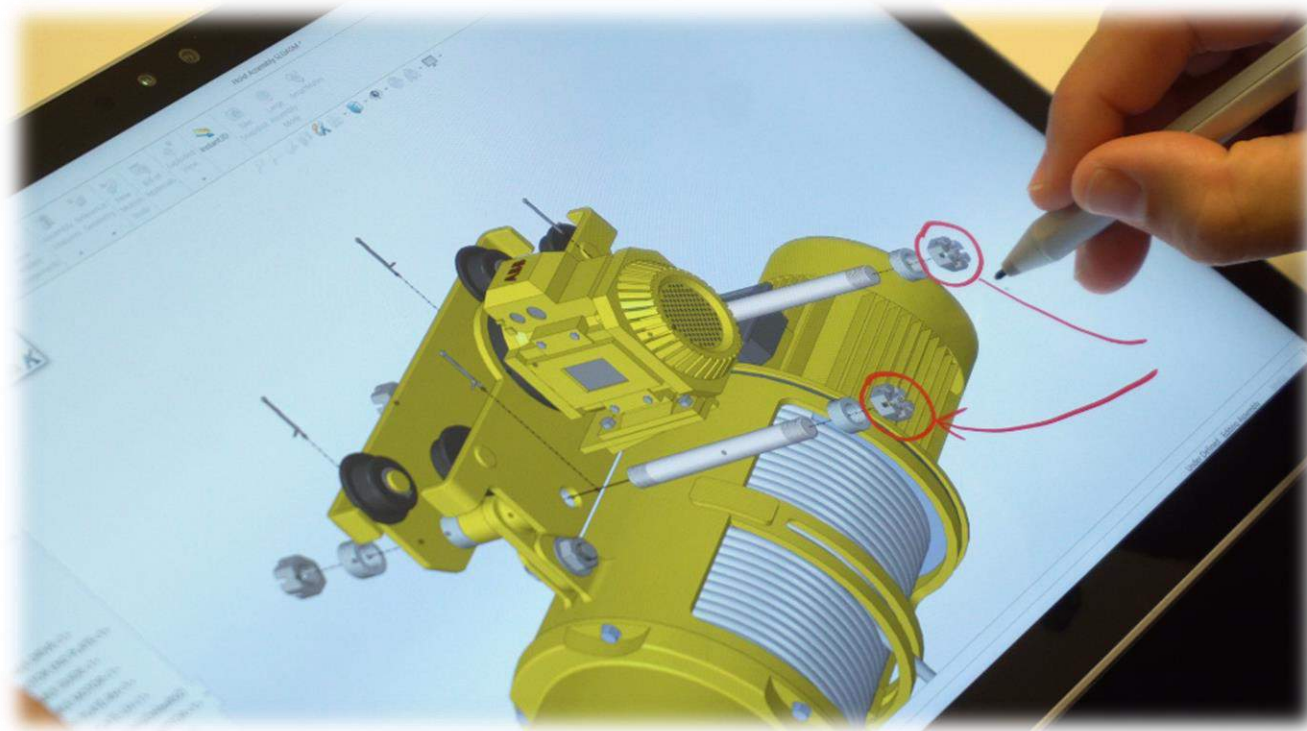
- Darbo našumą didinantys įrankiai skirti darbui su lietimui jautriais ekranais
- Lengvas projektų valdymas ir redagavimas

Inovacijos

- ▶ *Touch ir Gesture Sketching*
- ▶ **3D Mark Up**
- ▶ *Visualize*
- ▶ SOLIDWORKS XR



Ranka užrašomos 3D pastabos detalių ir surinkimų failuose
3D pastabų dalijimasis su komandos nariais

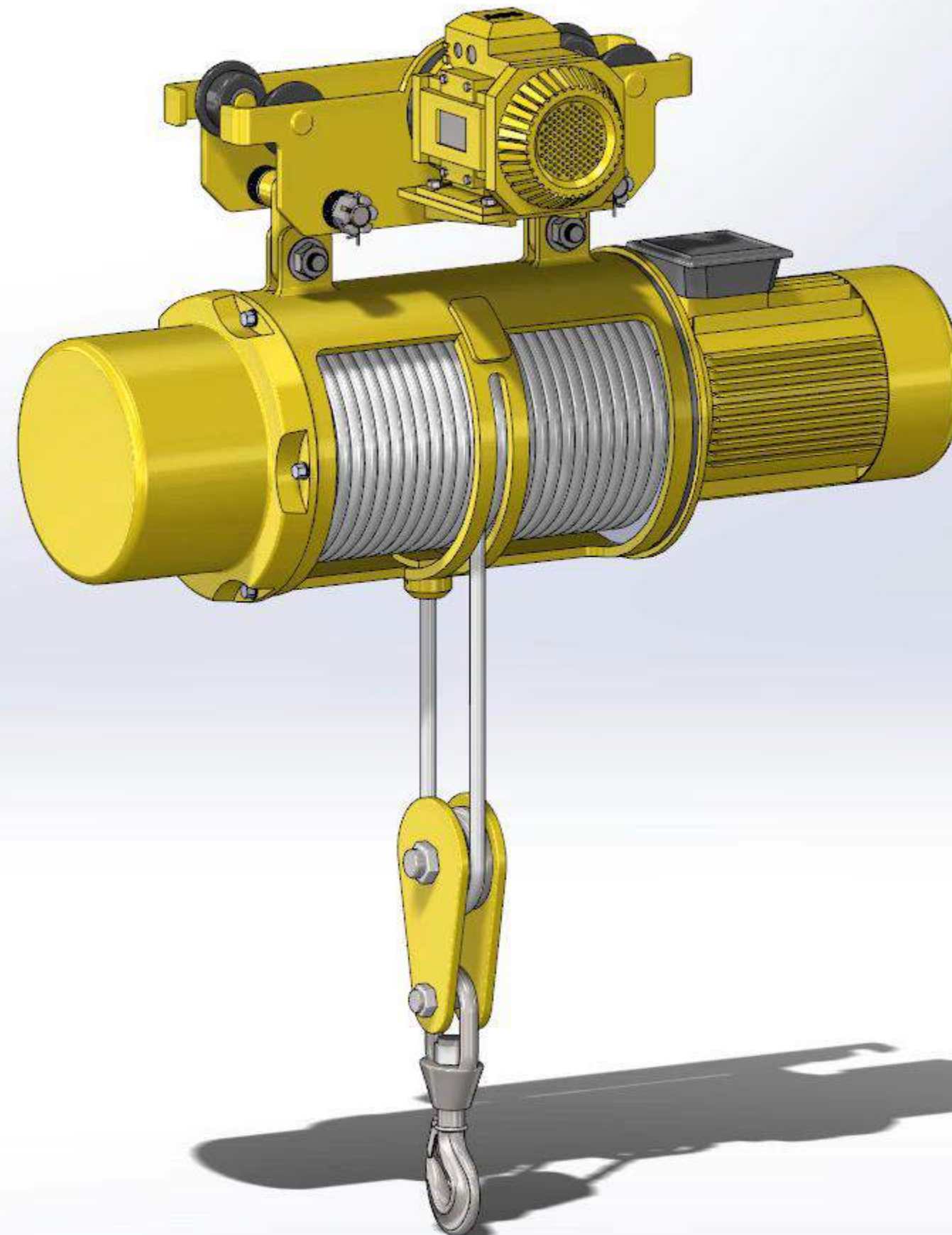


Assembly Sketch Evaluate



Hoist Assembly

- History
- Sensors
- Annotations
- Markups
- Front Plane
- Top Plane
- Right Plane
- Origin
- (f) CABLE DRIVE<1>
- (f) MOTOR END PLATE<1>
- (f) CABLE GUIDE<1>
- (f) CABLE MOTOR<1>
- (f) SIDE PLATE-RH<1>
- (f) SIDE PLATE-LH<1>
- STUD 12.5 LONG(Default)(2)
- (f) TRANSVERSE MOTOR<1>
- RAIL WHEEL(Default)(4)
- PULLEY
- HARDWARE
- Mates



Model 3D Views Motion Study 1

Assembly Sketch Evaluate



Hoist Assembly

- History
- Sensors
- Annotations
- Markups
 - Motor Spec
 - Mounting Bracket Notes
 - Design Review Notes

- Front Plane
- Top Plane
- Right Plane
- Origin
- (f) CABLE DRIVE<1>
- (f) MOTOR END PLATE<1>
- (f) CABLE GUIDE<1>
- (f) CABLE MOTOR<1>
- (f) SIDE PLATE-RH<1>
- (f) SIDE PLATE-LH<1>
- STUD 12.5 LONG(Default)(2)
- (f) TRANSVERSE MOTOR<1>
- RAIL WHEEL(Default)(4)
- PULLEY
- HARDWARE
- Mates

CHANGE!

NAUDA

- Mažiau laiko skiriama spausdinimui, daugiau projektavimui
- Paprasta dalintis projekto idėjomis

80NM

Capture 3D View

Sort order:

Custom

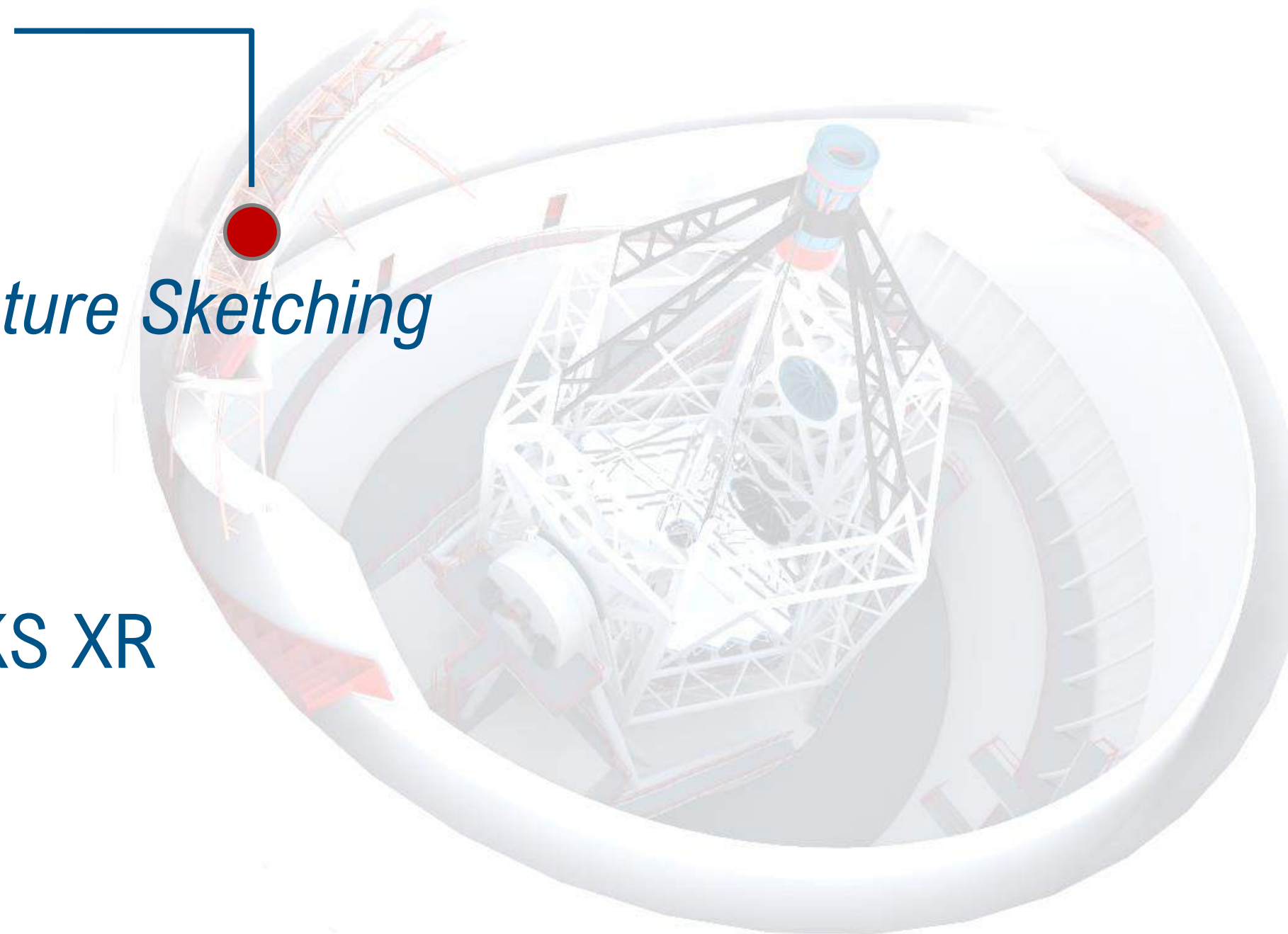
Update Previews



Model 3D Views Motion Study 1

Inovacijos

- ▶ *Touch ir Gesture Sketching*
- ▶ *3D Mark Up*
- ▶ ***Visualize***
- ▶ SOLIDWORKS XR



AI Denoiser

2018 SP3

Fizikiniai reiškiniai

Gravitacija

Žemės drebėjimas

Vairavimo simulatorius

Video Decals

NVIDIA MDL medžiagos

Eksportavimas į Nvidia *Holodeck*

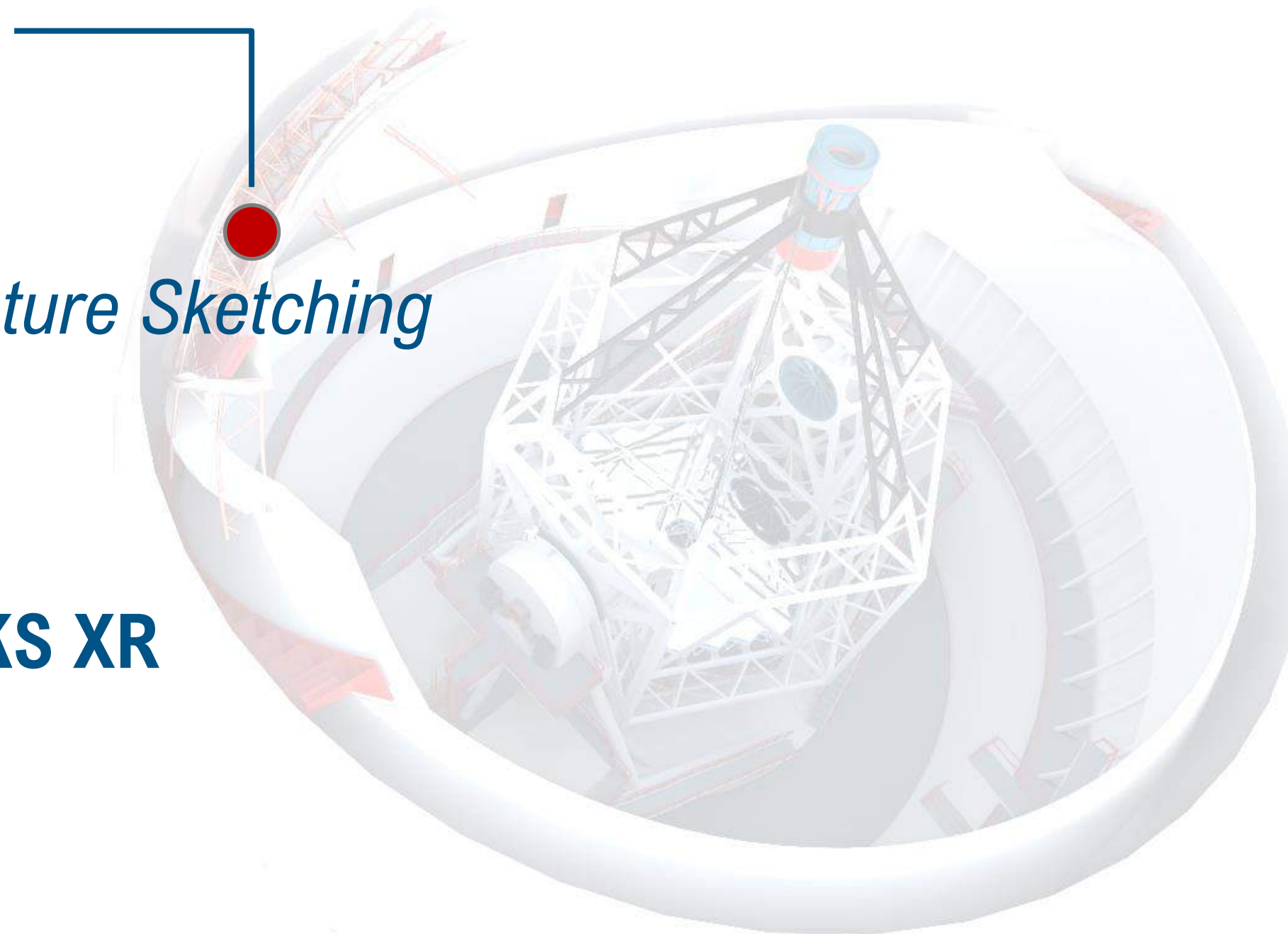
NAUDA

- Visiškai naujas funkcionalumas
- Realistiškesni objektai
- Sutaupoma daug laiko



Inovacijos

- ▶ *Touch ir Gesture Sketching*
- ▶ *3D Mark Up*
- ▶ *Visualize*
- ▶ **SOLIDWORKS XR**



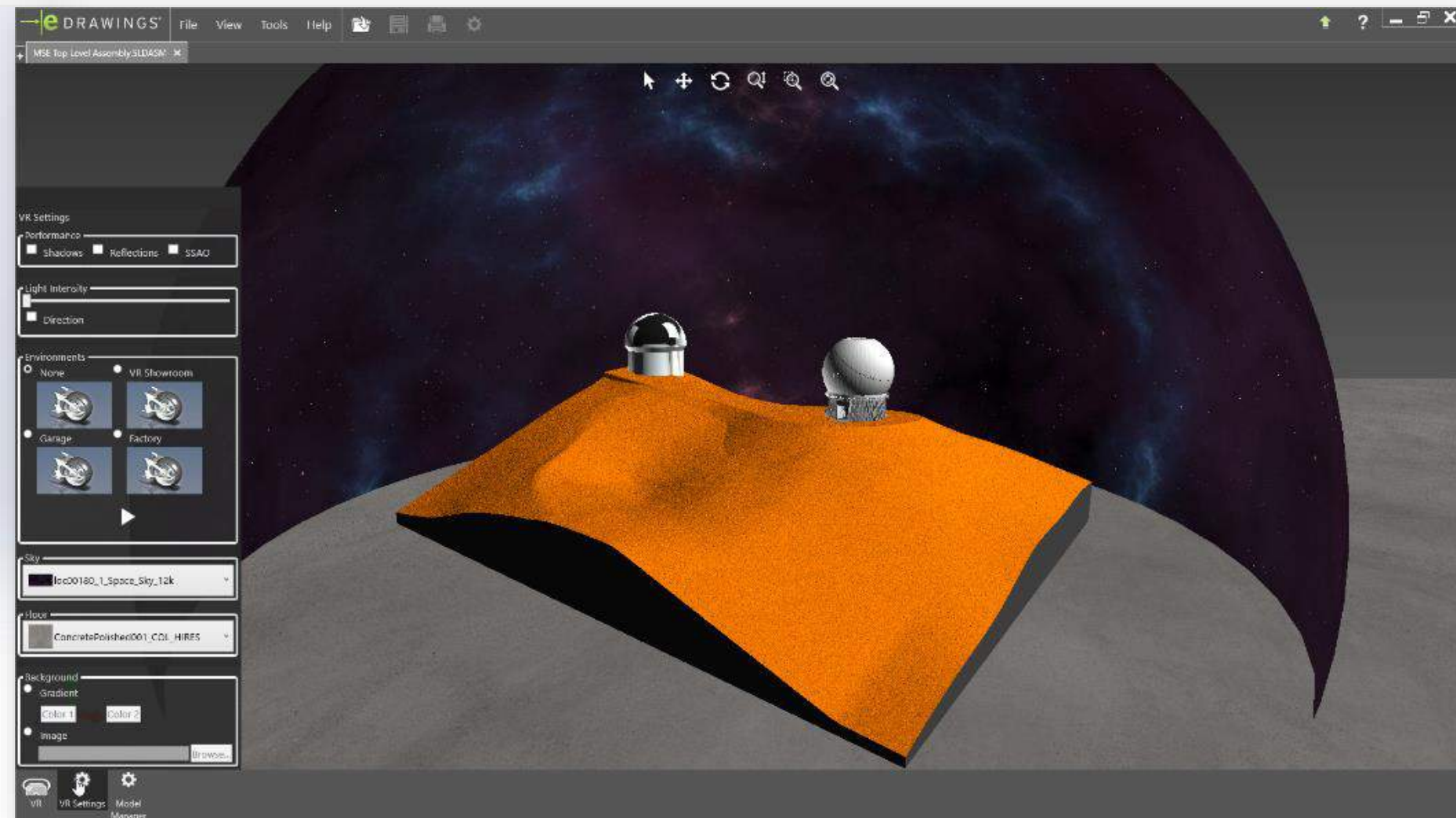
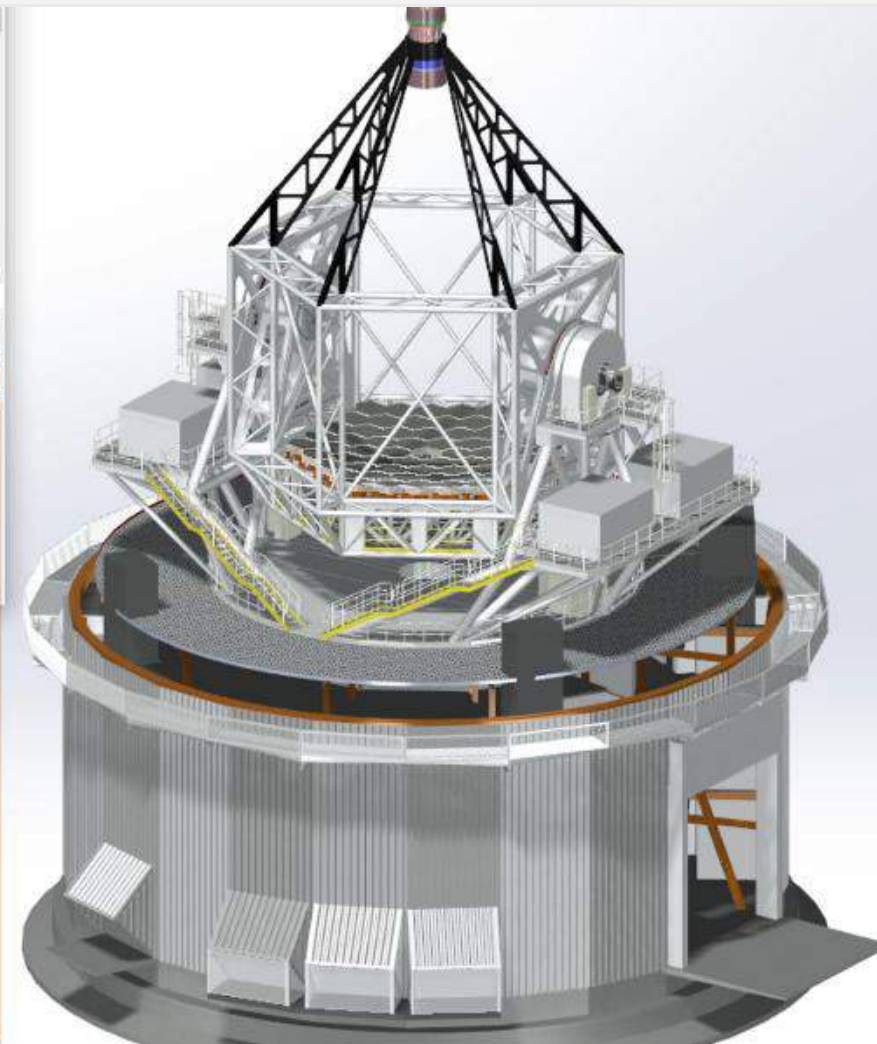
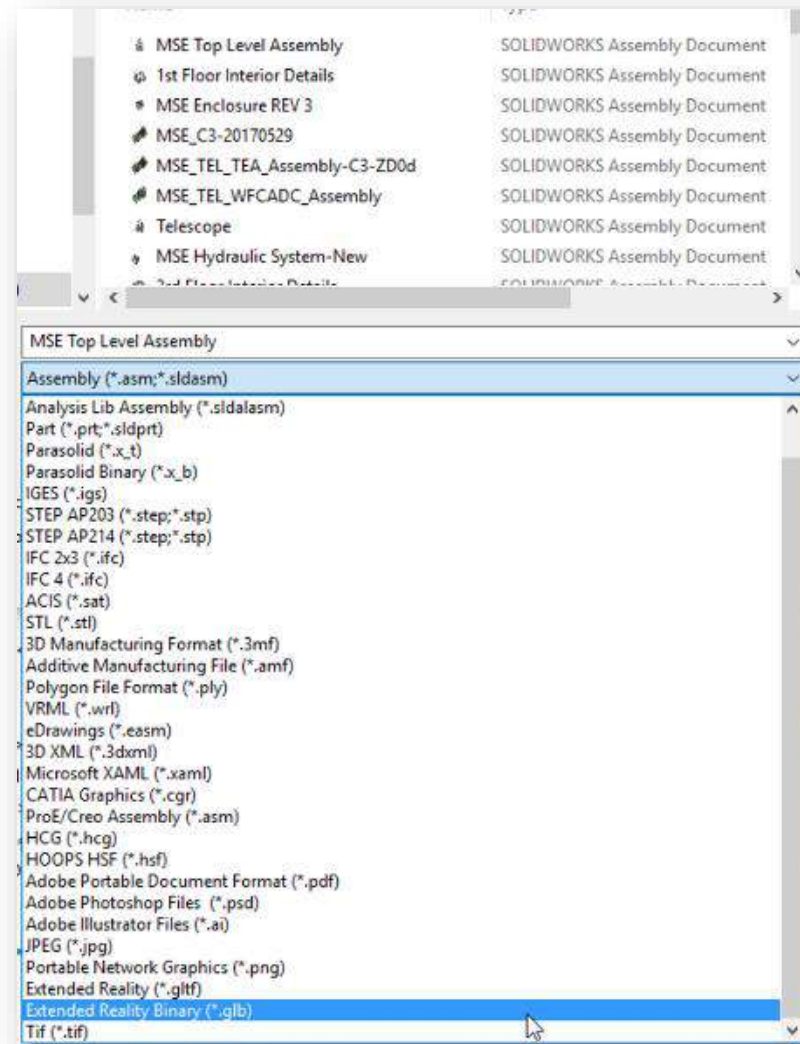


eDrawings *Direct VR* *Extended Reality*

Export Project...

Export Selected Models and Parts...

Export to NVIDIA® Holodeck...



SOLIDWORKS EXTENDED REALITY (XR)



eDrawings *Direct VR* *Extended Reality*

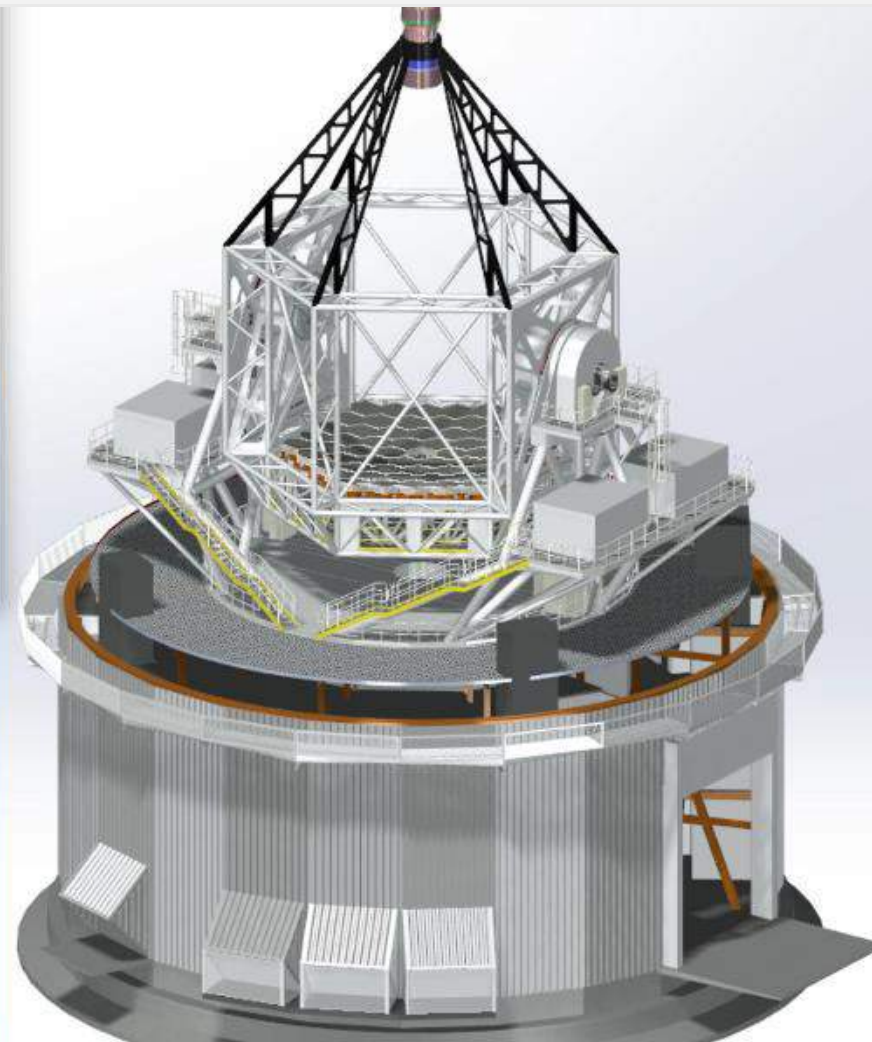
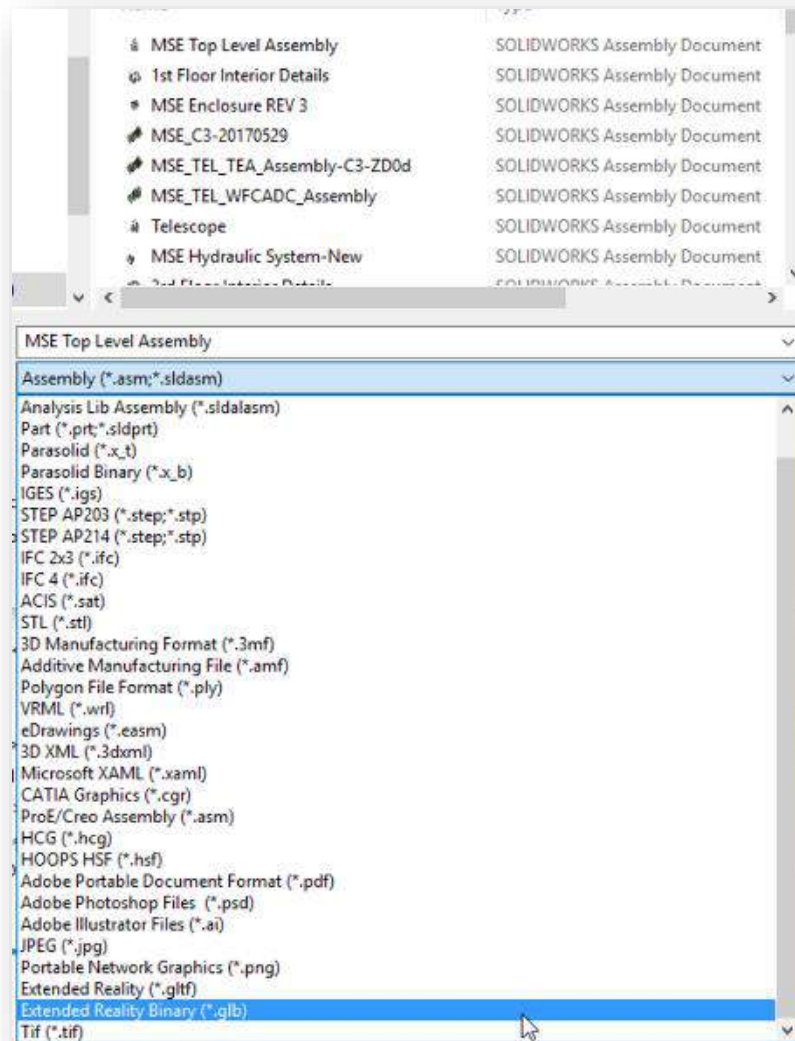
Export Project...

Export Selected Models as

Export to NVIDIA® Holodeck

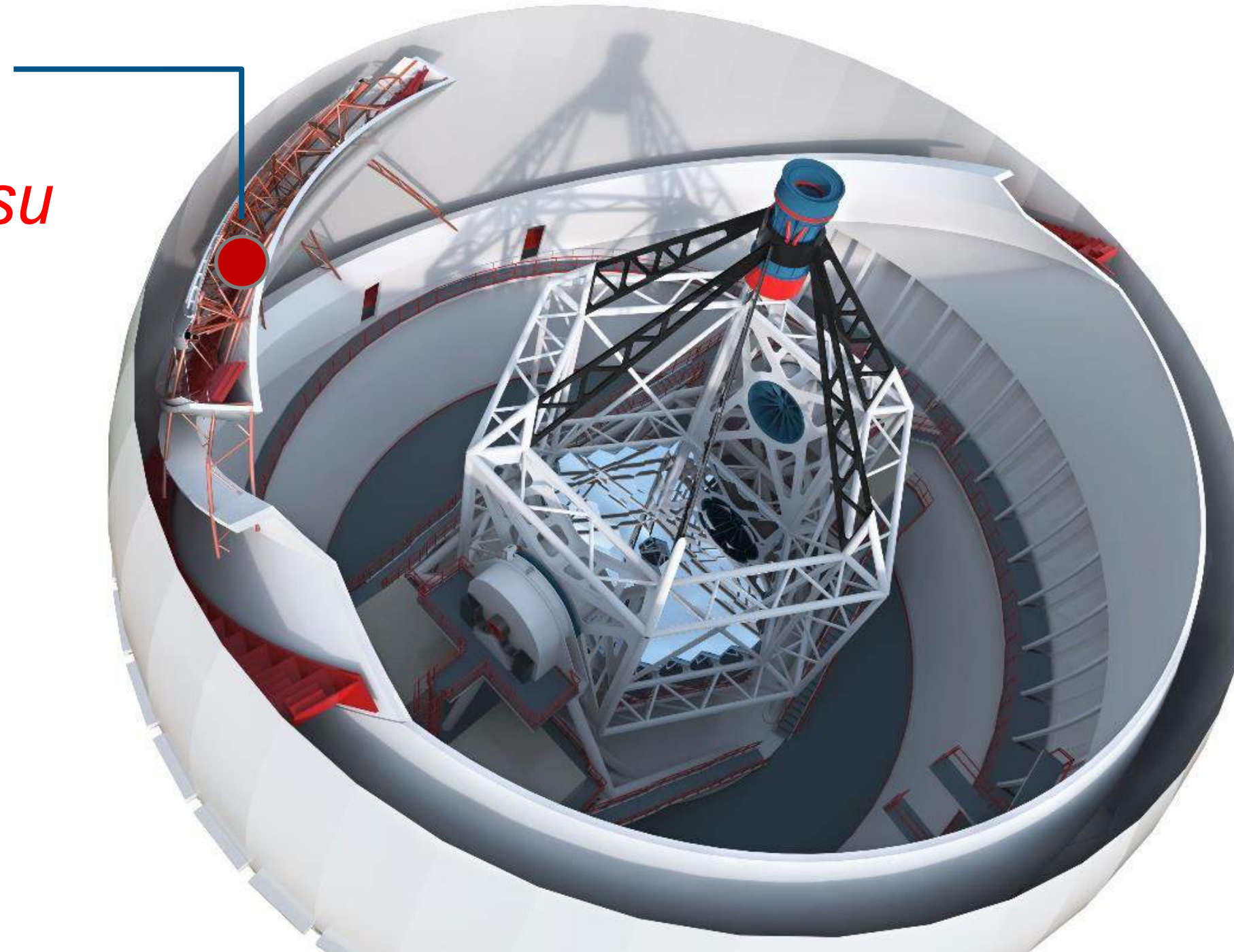
NAUDA

- SOLIDWORKS modelių atidarymas bet kurioje AR/VR programoje



Inovacijos

*Pažangūs darbo su
SOLIDWORKS
metodai*



Inovacijos

*Pažangūs darbo su
SOLIDWORKS
metodai*

*Integruotas
projektavimo gamybai
sprendimas*

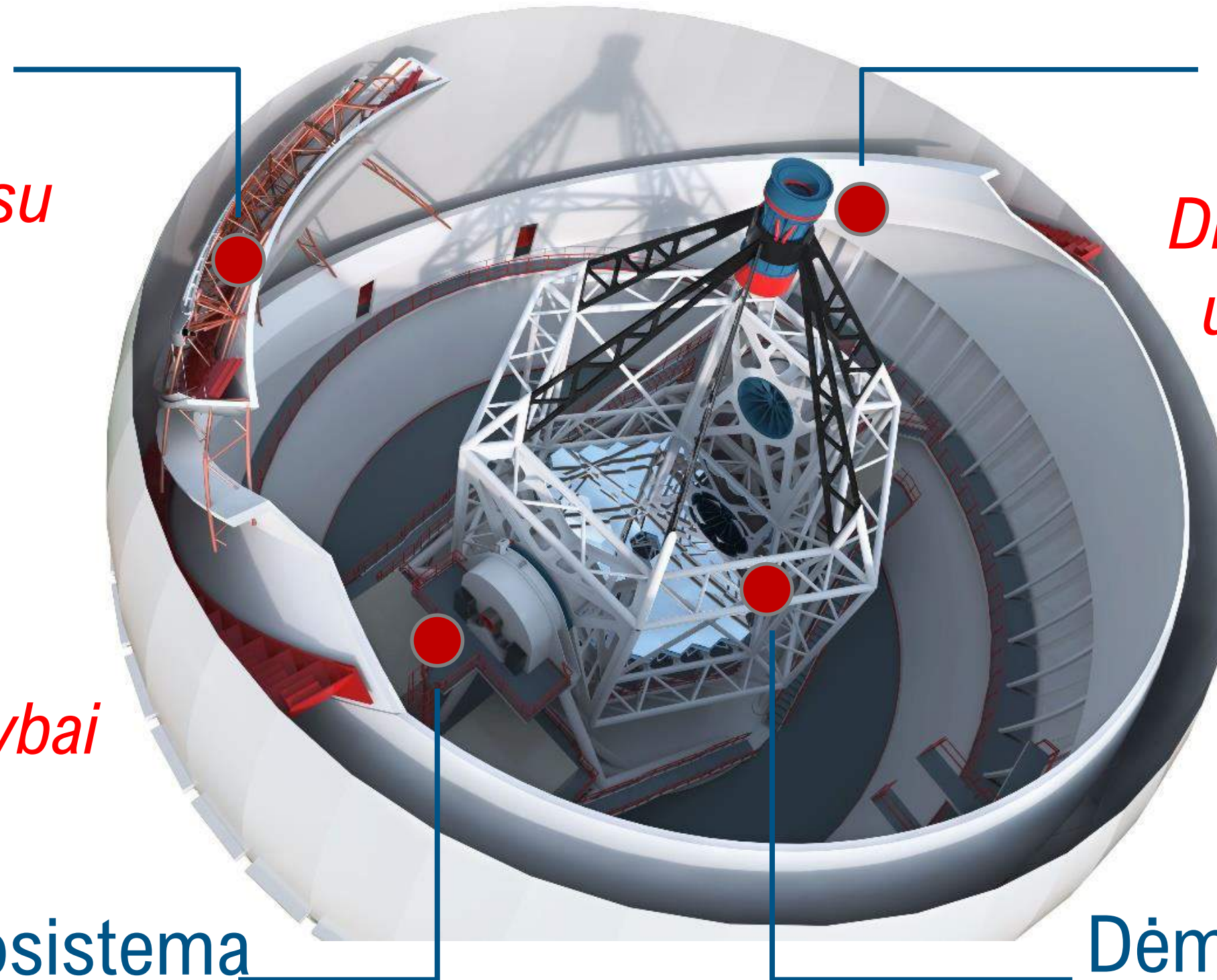
Projektavimo ekosistema

Našumas

*Didžiausių projektavimo
užduočių sprendimas*

*Lengvai sprendžiami
net ir sudėtingi
uždaviniai*

Dėmesys smulkmenoms





Inovatyvus projektavimas
išmaniajai gamybai

SOLIDWORKS 2019

UAB „IN RE“

3DEXPERIENCE®