

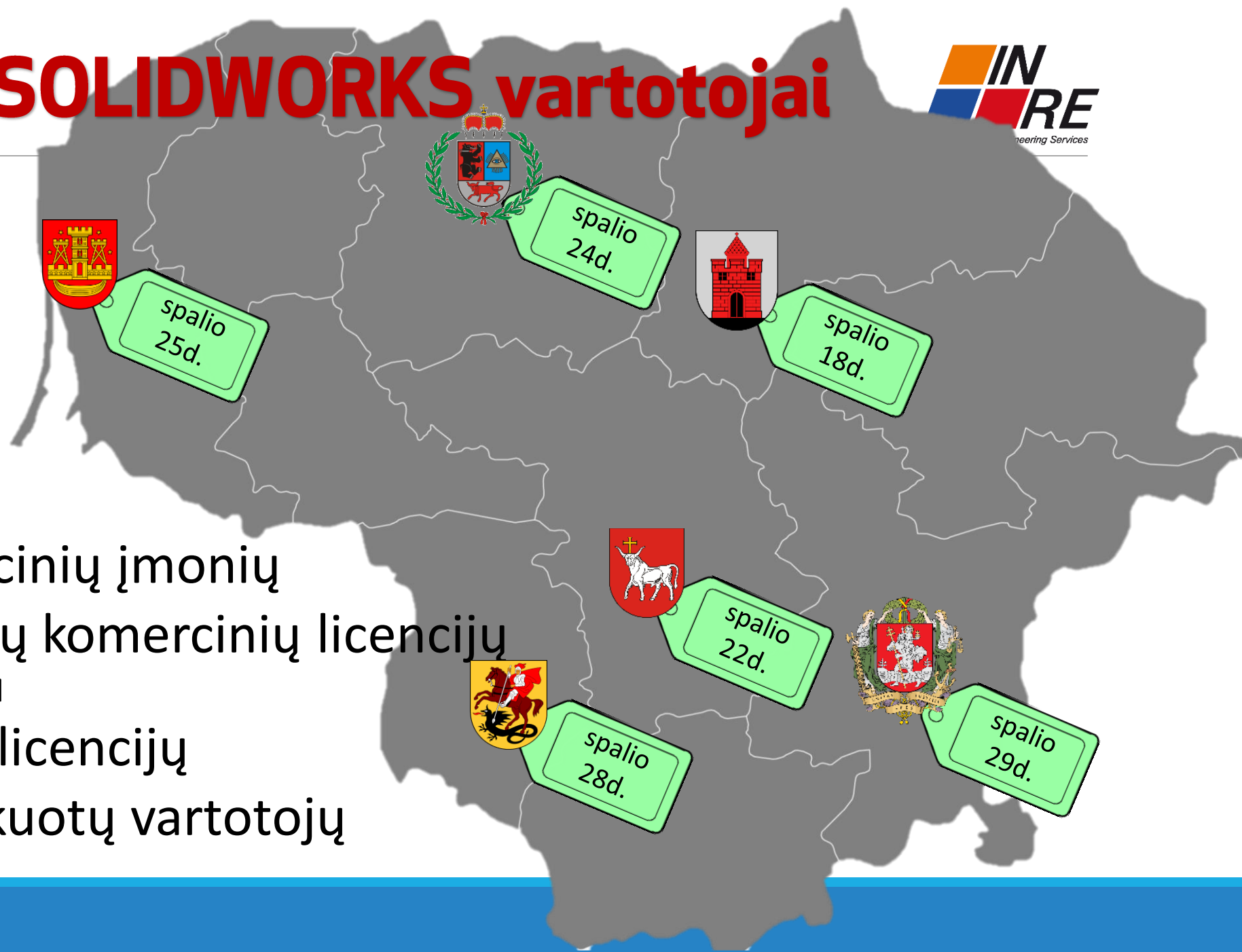
# Kas naujo IN RE 2020 Ižanginis žodis

---

Andrej Jarmolajev  
Plėtos ir pardavimų direktorius  
UAB „IN RE“

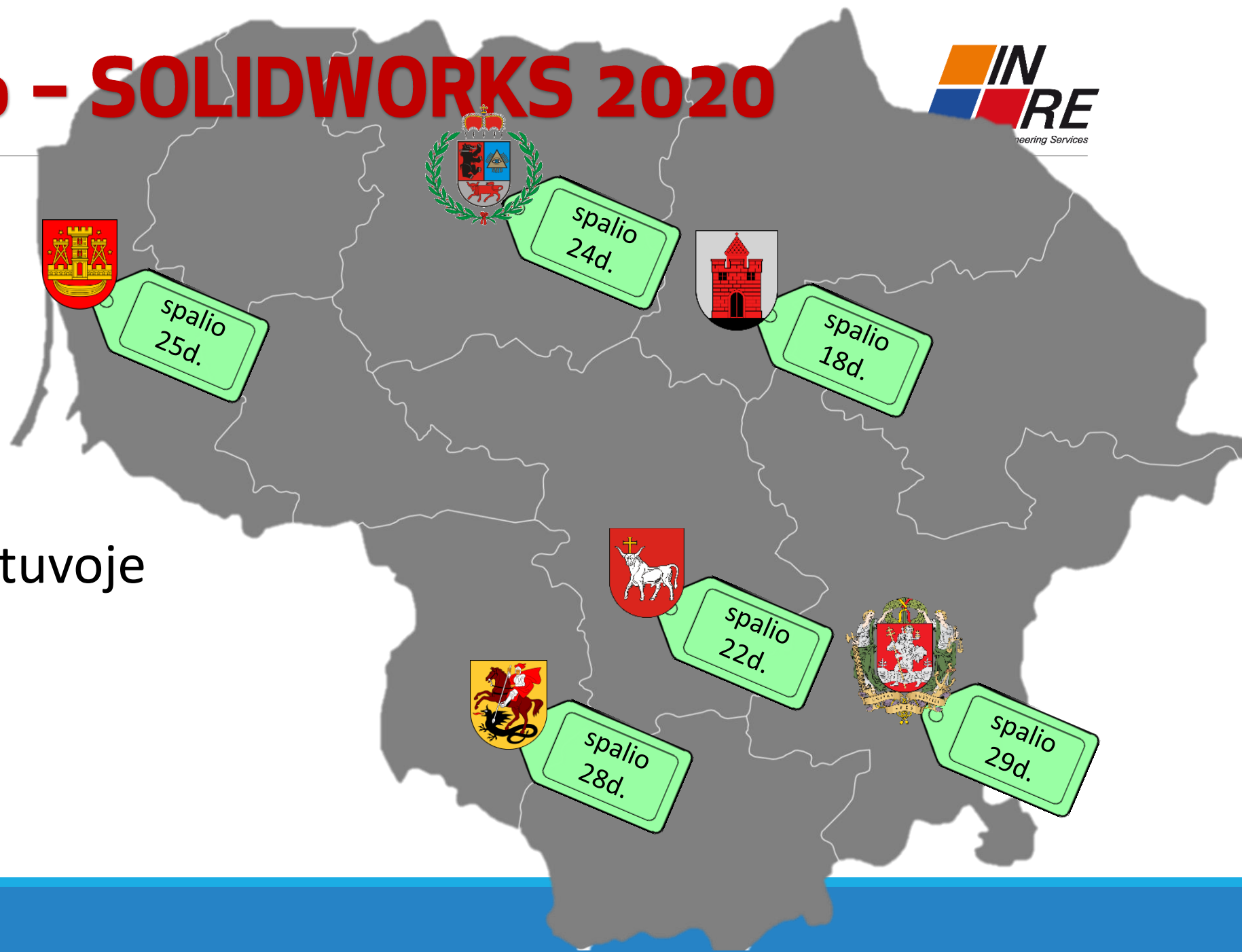


# Lietuvos SOLIDWORKS vartotojai



- virš 500 komercinių įmonių
- **virš 1500** legalių komercinių licencijų  
įskaitant CAD, CAE, PDM
- ∞ akademinių licencijų
- **virš 150** sertifikuotų vartotojų

# Kas naujo – SOLIDWORKS 2020



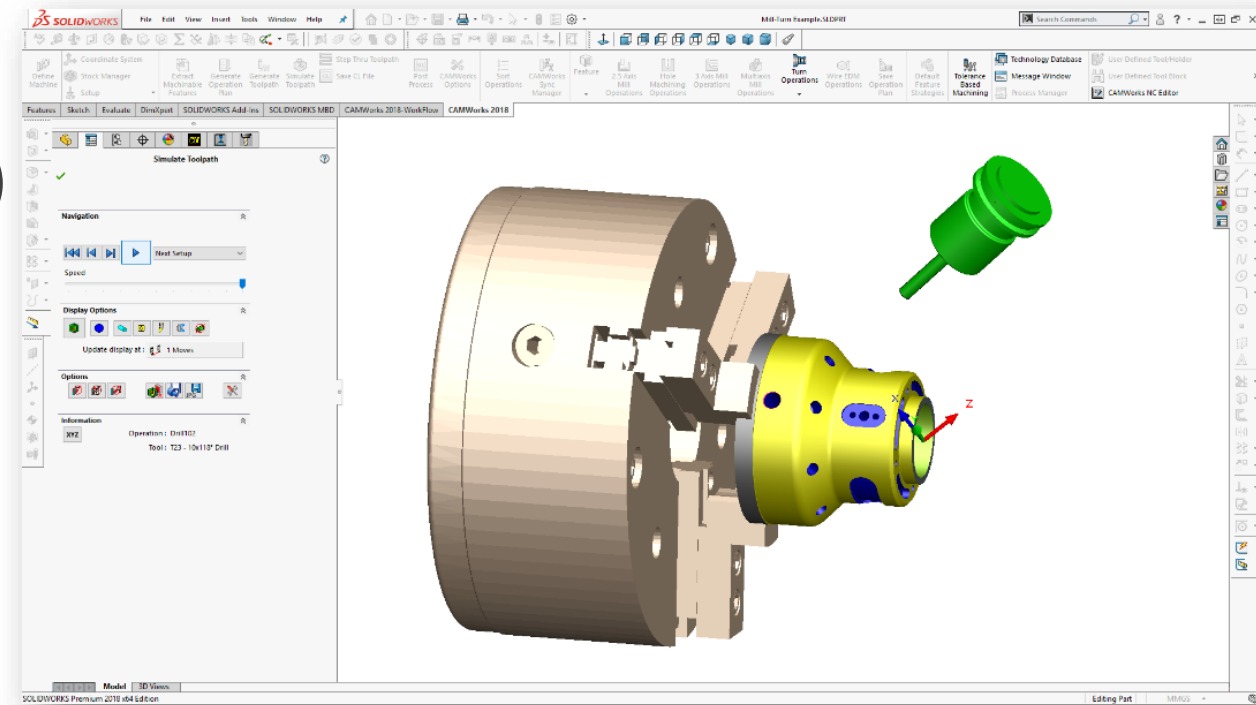
➤ 6 seminarai Lietuvoje

# Kas naujo IN RE SOLIDWORKS komandoje 2020?

# 2019 metų atradimas



- Feature Based Intelligent Machining
- Knowledge Based Machining (KBM)
- Tolerance-Based Machining (TMB)
- High-Speed Machining (HSM) / VoluMill
- Puikus **palaikymas iš gamintojo pusės**



# Išplečiame sprendimų portfeli

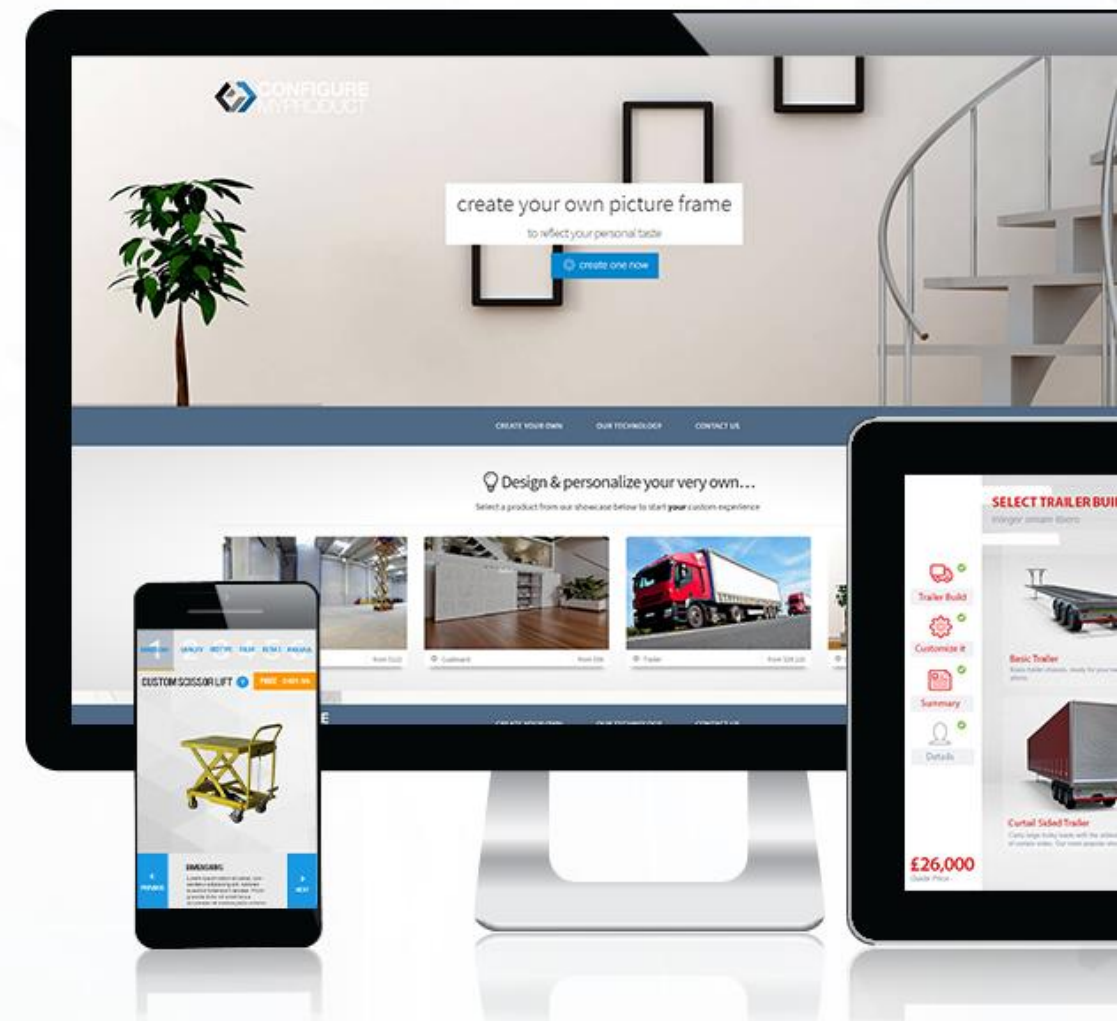


1.

Pasikartojančio projektavimo darbų automatizavimas

2.

Online 3D produktų konfigūratorius



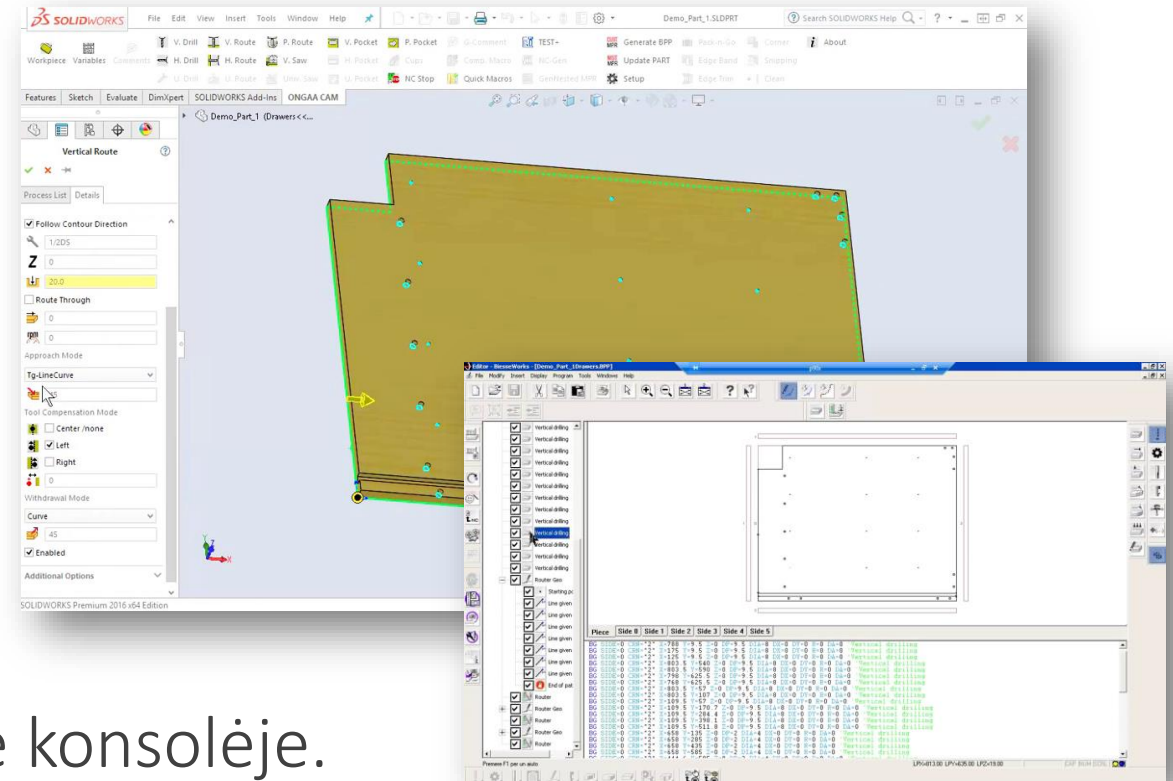
# CAM sprendimas baldų pramonėje



## ONGAA CAM

For Homag & Biesse Machines

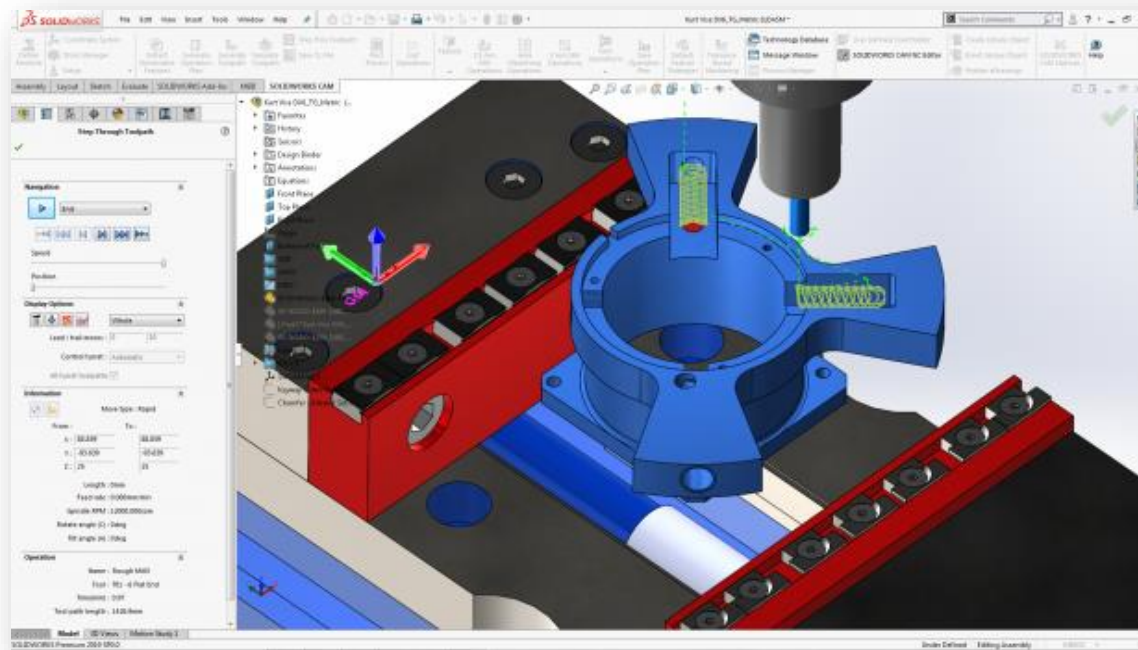
- HOMAG/WEEKE MPR failų kūrimas SOLIDWORKS aplinkoje
- WoodWOP įrankių ir vakuuminių pagalvių duomenų bazė.
- JOKIŲ SLUOKSNIŲ ar DXF konvertavimų
- Nestingas/Kantavimas (briaunavimas).
- WoodWOP funkcionalumas vienoje konsolėje.





# SOLIDWORKS produktų naujienos

## “Lengvesni” SOLIDWORKS produktai gamybai

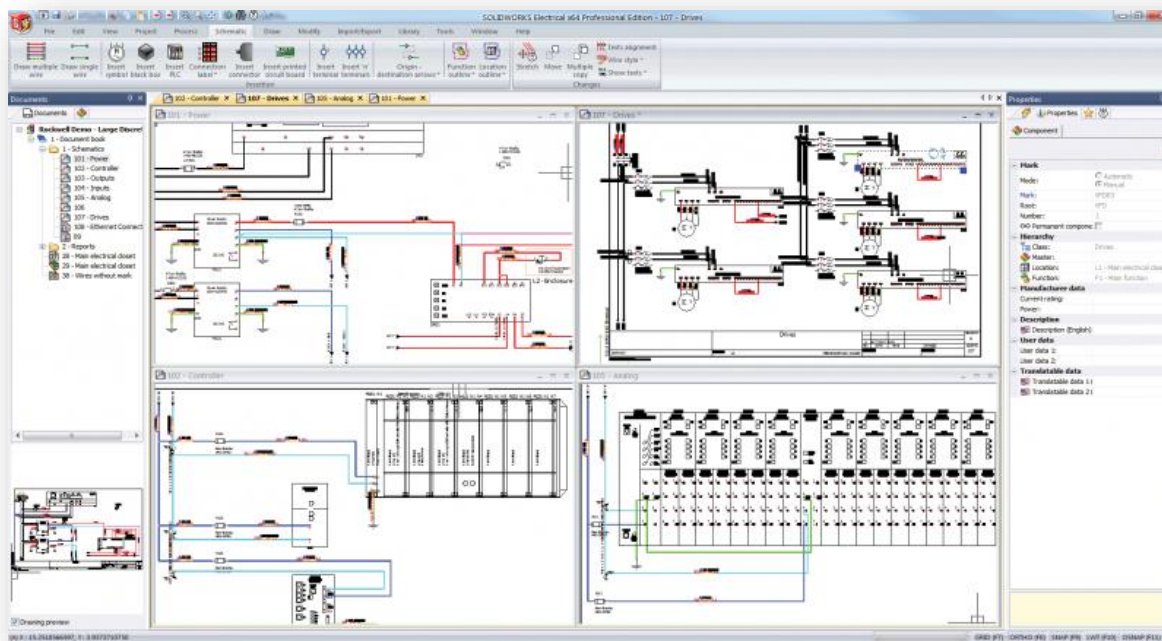


- **SOLIDWORKS Machinist Standard**
  - Nėra “Assemblies” ir “Drawings”
  - 2,5 ašių frezavimas
- **SOLIDWORKS Machinist Pro**
  - Nėra “Drawings”
  - 3+2 frezavimas + tekinimas
- Negalimos tinklinės licencijos
- Nereikalauja SOLIDWORKS 3DCAD
- Sumažina išlaidas technologo darbo vietos įrengimui.



# SOLIDWORKS produktų naujienos

## “Lengvesni” SOLIDWORKS produktai elektros inžinerijai

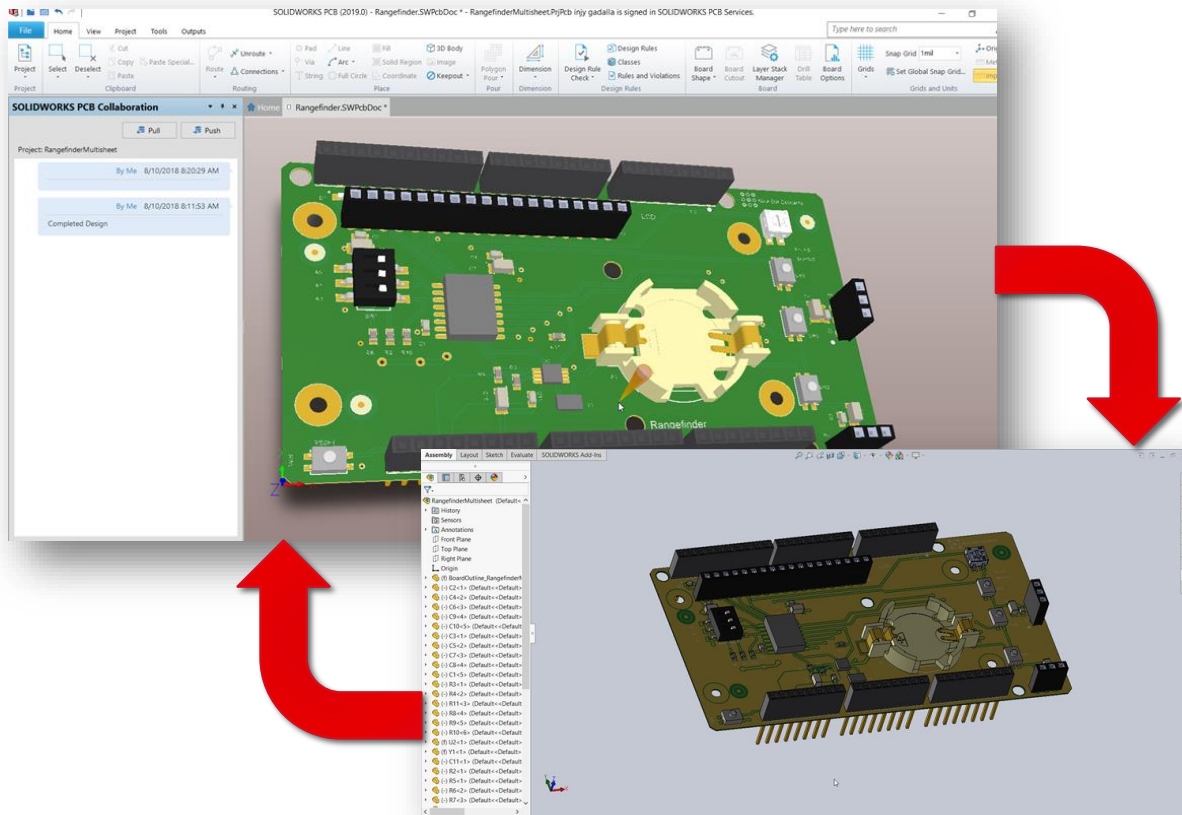


- **SOLIDWORKS Electrical Schematics Standard**
- Negalimas „gyvas“ darbas kelių inžinierių prie vieno projekto
- Negalima integracija su SOLIDWORKS 3D
- Negalimos tinklines licencijos
- Nereikalauja SOLIDWORKS 3DCAD
- Optimizuoja išlaidas – pigesnis sprendimas

# SOLIDWORKS produktų naujienos

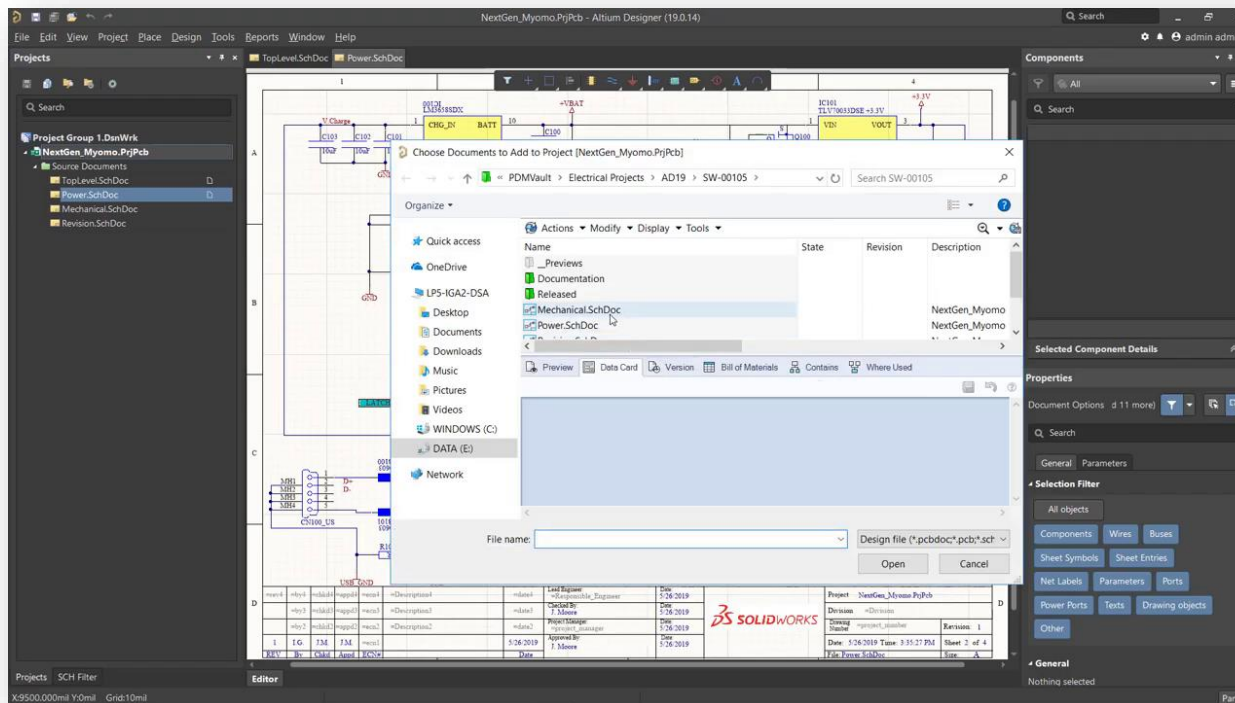
## “Lengvesni” SOLIDWORKS produktai PCB projektavimui

- Nuolat stiprėjantis *Dassault Systemes* ir *Altium Limited* bendradarbiavimas leido **sumažinti** SOLIDWORKS PCB ir SOLIDWORKS PCB Connector kainas



# SOLIDWORKS produktų naujienos

## Altium Designer / SOLIDWORKS PCB ir SOLIDWORKS PDM integracija



- Mechanikos ir elektronikos inžinieriai dirba vienoje ekosistemoje
- Duomenų valdymas vienoje saugykloje
- Pilna gaminio elektro-mechaninė specifikacija (BOM) darbui ir ERP integracijai
- Vienas kito duomenų skaitymas, atsisakant neutralių formatų (ir su tuo susijusių klaidų)

**Techninio palaikymo portalas**

**<https://palaikymas.inre.lt/>**

# <https://palaikymas.inre.lt>



IN RE UAB pagalbos centras

[Pereiti į INRE.LT](#)

[Užduokite klausimą](#)

## Laba diena. Kaip galėtume jums padėti?

### SOLIDWORKS Simulation

Kaip paruošti SOLIDWORKS Simulation programą skaičiavimams tinklo kompiuteryje?

Kaip paruošti SOLIDWORKS Flow Simulation programą skaičiavimams tinklo kompiuteryje?

[See all articles](#) →

### SOLIDWORKS PDM

Kaip pažiūrėti failo pakeitimų istoriją SOLIDWORKS PDM sistemoje?

Iš kur galėčiau parsisiųsti SOLIDWORKS PDM naudotojo dokumentaciją?

[See all articles](#) →

### SOLIDWORKS CAM

Kaip pradėti naudoti SOLIDWORKS CAM Standard?

Kokie postprocesoriai įtraukti į SOLIDWORKS CAM programą?

[See all articles](#) →



Turite klausimų? Mielai padėsiu.





# MECHANIKOS INŽINERIJA

*Kompiuterinio projektavimo sistemos ir paslaugos*

**3DCAD.LT**



Sveiki! Galbūt turite klausimų į  
kuriuos galėtume Jums atsakyti?





🔍 Search for answers

SOLIDWORKS Simulation >

SOLIDWORKS PDM >

SOLIDWORKS CAM >

Kiti SOLIDWORKS produktai >

SOLIDWORKS licencijavimas >

SOLIDWORKS diegimo klausimai >

SOLIDWORKS bibliotekos >

SOLIDWORKS mokymai ir sertifikavimosi egzaminai >

Programavimas >



Šioje formoje Jūs galite aprašyti kilusią problemą, prisegti ekrano nuotraukas, modelius, kitus failus (iki 25 Mb), padedančius suvokti problemą. Mes su Jumis susisieksime ir padėsime išspręsti problemą.



**Vardas\***

Vardas

Please complete this required field.

**El. paštas\***

El. paštas

Please complete this required field.

**Problema\***

Trumpas problemos aprašymas

**Problemos aprašymas**

Išsamus problemos aprašymas

**Pavardė\***

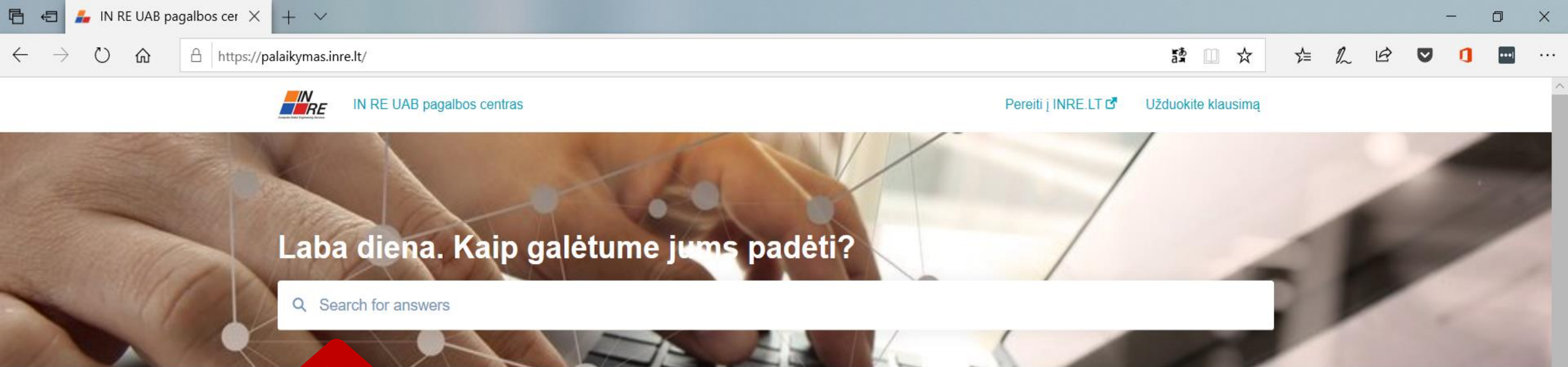
Pavardė

Please complete this required field.

**Mob. telefonas**

Mob. telefonas





Laba diena. Kaip galėtume jums padėti?

Search for answers

SOLIDWORKS

Kaip paruošti S  
programą skaič

Kaip paruošti S  
programą skaič

See all articles →

**Ieškokite atsakymus į savo klausimus!  
Ir mes žinosime kokius straipsnius talpinti  
Lietuvos SOLIDWORKS žinių bazėje**

### Kiti SOLIDWORKS produktai

Kaip naudotis SOLIDWORKS Rx programa?

See all articles →

### SOLIDWORKS licencijavimas

SOLIDWORKS tinklinės licencijos grąžinimo į  
serverį laiko nustatymas

Kaip aktyvuoti MySolidWorks Professional

### SOLIDWORKS diegimo klausimai

Rekomenduojami kompiuterio techniniai  
parametrai darbui su SOLIDWORKS

Kaip atnaujinti SOLIDWORKS licencijų serverį?



# IN RE Tools

<https://palaikymas.inre.it/>

# IN RE Tools



Kur gauti IN RE Tools? - <https://palaikymas.inre.lt/>

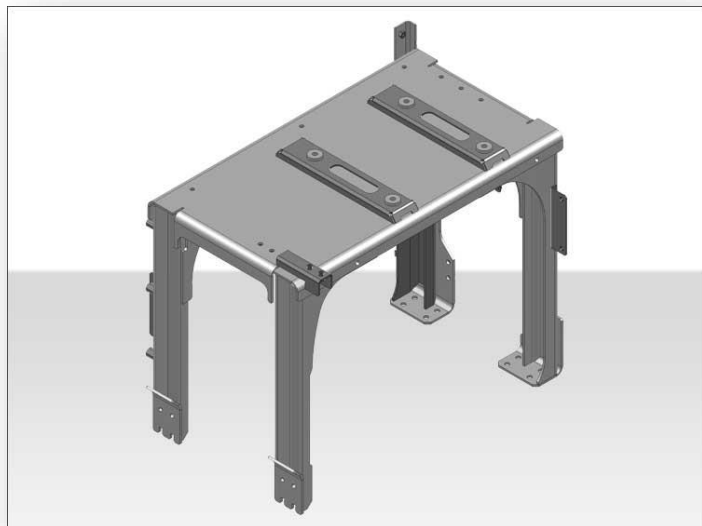
The screenshot shows a web browser window displaying the IN RE Tools website. The browser's address bar shows the URL <https://palaikymas.inre.lt/inre-tools>. The website header includes the IN RE logo, the text "IN RE UAB pagalbos centras", and links to "Pereiti į INRE.LT" and "Užduokite klausimą". A search bar with the placeholder "Search for answers" is visible. On the left side of the website, there is a list of links: "SOLIDWORKS Simulation", "SOLIDWORKS PDM", "SOLIDWORKS CAM", "Kiti SOLIDWORKS produktai", "SOLIDWORKS licencijavimas", "SOLIDWORKS diegimo klausimai", "SOLIDWORKS bibliotekos", "SOLIDWORKS mokymai ir sertifikavimosi egzaminai", and "Programavimas".

In the center of the screenshot, there is a text block with the heading "SW plėtinį „IN RE Tools“ galite parsisiųsti iš [čia](#):" followed by the instruction "įdiegūs nepamirškite SOLIDWORKS>Tools>Add-ins uždėti varnelės prie "IN RE Tools"". Below this text is a screenshot of the SolidWorks "Add-Ins" dialog box. The dialog box has a table with the following data:

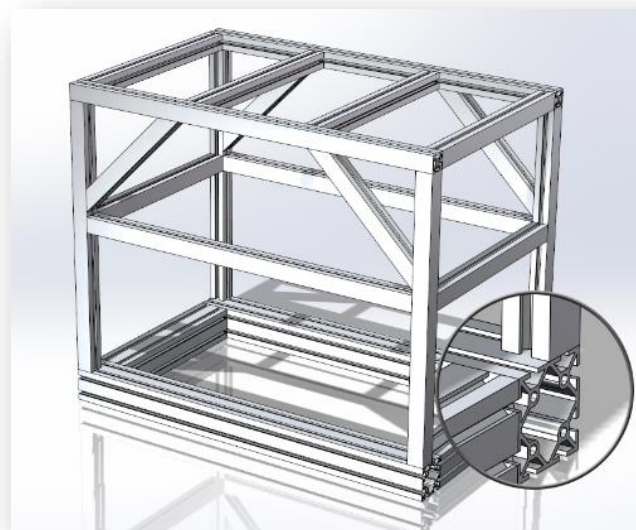
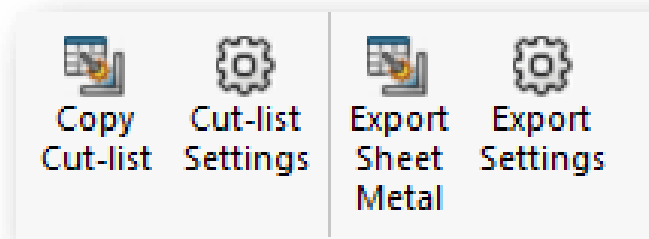
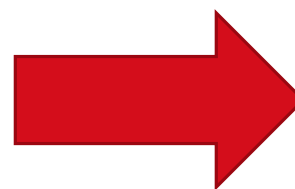
| Active Add-ins                                                        | Start Up                            | Last Load Time |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> SOLIDWORKS Visualize                         | <input type="checkbox"/>            | < 1s           |
| <b>Other Add-ins</b>                                                  |                                     |                |
| <input type="checkbox"/> 3DCloudByMe Plug-in                          | <input type="checkbox"/>            | --             |
| <input type="checkbox"/> 3Dcontrol                                    | <input type="checkbox"/>            | < 1s           |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3DEXPERIENCE PLM Services         | <input checked="" type="checkbox"/> | < 1s           |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3DEXPERIENCE Simulation Connector | <input type="checkbox"/>            | 3s             |
| <input type="checkbox"/> 3DXpert for SOLIDWORKS                       | <input type="checkbox"/>            | < 1s           |
| <input type="checkbox"/> DriveWorks 17                                | <input type="checkbox"/>            | 1s             |
| <input type="checkbox"/> DriveWorks 3D Export                         | <input type="checkbox"/>            | < 1s           |
| <input checked="" type="checkbox"/> DriveWorks Solo                   | <input checked="" type="checkbox"/> | 2s             |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN RE Tools                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 1s             |

At the bottom right of the screenshot, there is a small chat bubble with the IN RE logo and the text "Turite klausimų? Mielai padėsiu." with a close button (X).

Jrankis leidžiantis automatizuoti reikalingos informacijos atidavimą į gamybą



*Lakštiniam metalui*



*Rėminėms konstrukcijoms*

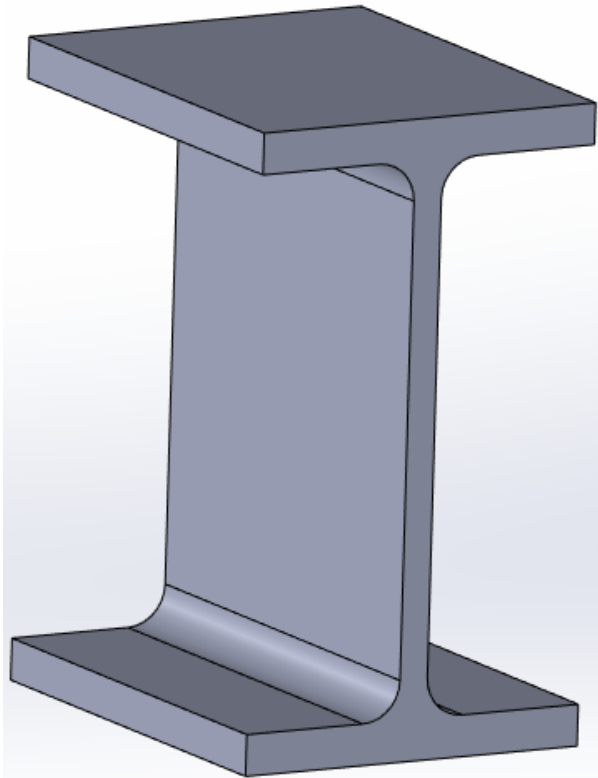


- Cut list savybių panaudojimas brėžinio lentelėse
- Cut list savybių PDM\ERP sistemose

Cut List



Custom Properties



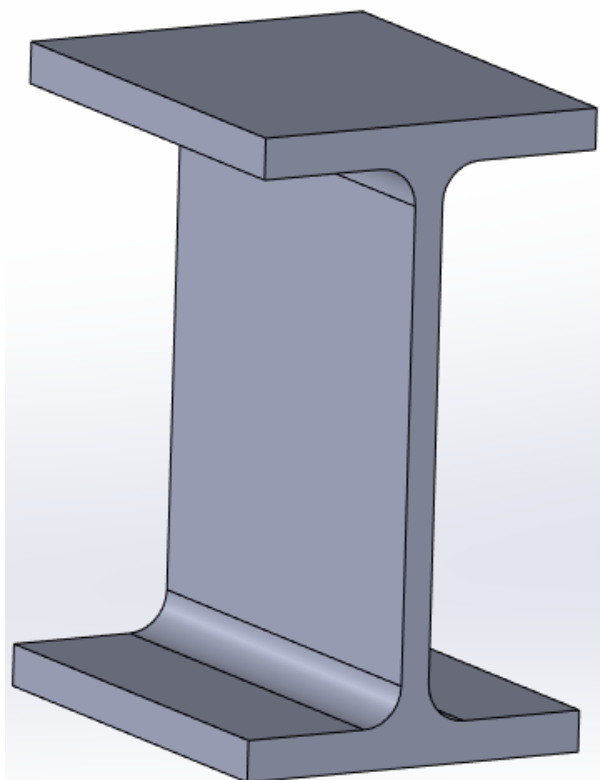
Cut List Properties
Cut List Summary Properties Summary Cut List Table
BOM quantity: LENGTH
Exclude from cut list Delete
Cut-List-Item2

|    | Property Name      | Type | Value / Text Expression                       | Evaluated Value          |
|----|--------------------|------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | LENGTH             | Text | "LENGTH@@@Cut-List-Item2@Part1.SLDPR"         | 58.45                    |
| 2  | ANGLE1             | Text | "ANGLE1@@@Cut-List-Item2@Part1.SLDPR"         | 0.00                     |
| 3  | ANGLE2             | Text | "ANGLE2@@@Cut-List-Item2@Part1.SLDPR"         | 0.00                     |
| 4  | Angle Direction    | Text | "ANGLE DIRECTION@@@Cut-List-Item2@Part"       | -                        |
| 5  | Angle Rotation     | Text | "ANGLE ROTATION@@@Cut-List-Item2@Part"        | -                        |
| 6  | Medžiaga           | Text | S235JRG2                                      | S235JRG2                 |
| 7  | Mase               | Text | "SW-Mass@@@Cut-List-Item2@Part1.SLDPR"        | 44.67                    |
| 8  | Pavadinimas        | Text | Dvitėjis IPE "H@Dvitėjis ipe din 1025 80(1)@P | Dvitėjis IPE 80,00 DIN 1 |
| 9  | MATERIAL           | Text | "SW-Material@@@Cut-List-Item2@Part1.SLD       | Material <not specified> |
| 10 | QUANTITY           | Text | "QUANTITY@@@Cut-List-Item2@Part1.SLDPR        | 1                        |
| 11 | TOTAL LENGTH       | Text | "TOTAL LENGTH@@@Cut-List-Item2@Part1.S        | 58.45                    |
| 12 | <Type a new proper |      |                                               |                          |

Summary Information
Summary Custom Configuration Specific
Apply to: Default<As Machined>
BOM quantity: LENGTH
Delete Edit List

|    | Property Name         | Type | Value / Text Expression     | Evaluated Value            |
|----|-----------------------|------|-----------------------------|----------------------------|
| 1  | Bendras pjovimo ilgis | Text | ir -                        | ir -                       |
| 2  | Plotas [m^2]          | Text | , o Plotas (mm^2) =         | , o Plotas (mm^2) =        |
| 3  | Testas                | Text | [ - ]≈1                     | [ - ]≈1                    |
| 4  | LENGTH                | Text | 58.45                       | 58.45                      |
| 5  | ANGLE1                | Text | 0.00                        | 0.00                       |
| 6  | ANGLE2                | Text | 0.00                        | 0.00                       |
| 7  | Angle Direction       | Text | -                           | -                          |
| 8  | Angle Rotation        | Text | -                           | -                          |
| 9  | Medžiaga              | Text | S235JRG2                    | S235JRG2                   |
| 10 | Mase                  | Text | 44.67                       | 44.67                      |
| 11 | Pavadinimas           | Text | Dvitėjis IPE 80,00 DIN 1025 | Dvitėjis IPE 80,00 DIN 102 |
| 12 | MATERIAL              | Text | Material <not specified>    | Material <not specified>   |
| 13 | QUANTITY              | Text | 1                           | 1                          |
| 14 | TOTAL LENGTH          | Text | 58.45                       | 58.45                      |
| 15 | <Type a new property  |      |                             |                            |

# IN RE Tools



## Settings



| Savybės pavadinimas      | Reikšmė/formulė                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bendras pjovimo ilgis    | ["Cutting Length-Inner" + "Cutting Length-Outer"] $\approx 1$ ir "Cut Outs"                                |
| Plotas (m <sup>2</sup> ) | ["Bounding Box Area"/1000000] $\approx 3$ , o Plotas (mm <sup>2</sup> ) =["Bounding Box Area"] $\approx 2$ |
| Testas                   | ["Bounding Box Area"] $\approx 1$                                                                          |
|                          |                                                                                                            |

Naujas

Ištrinti

☒ Saugant dokumentą

☒ Visos 'Cut-list' savybės

☒ Naudoti tik aktyvią konfigūraciją

☒ 'Sheet Metal' detalės

☒ 'Weldment' detalės

☐ Rodyti klaidų pranešimus

Nustatymų failo vieta:

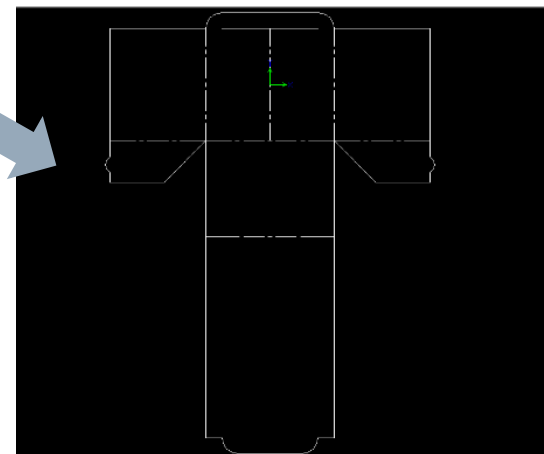
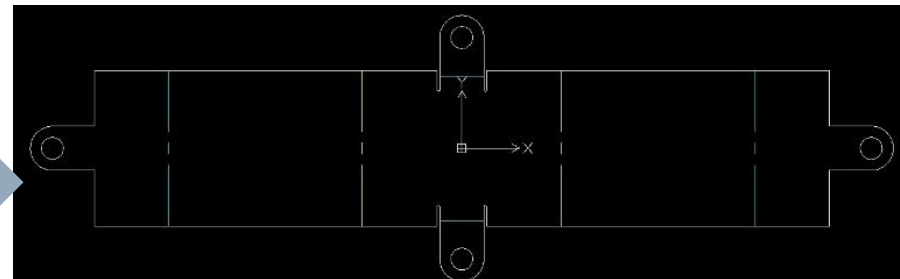
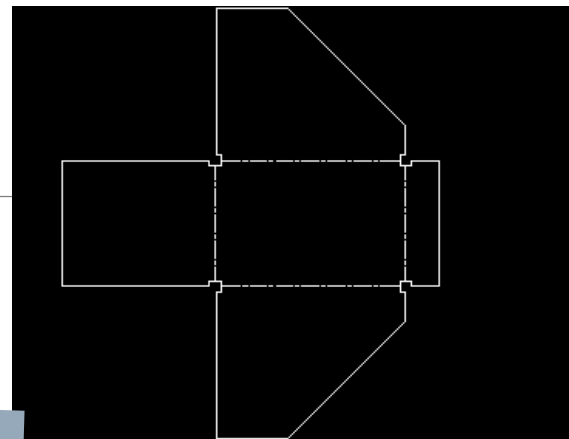
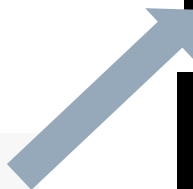
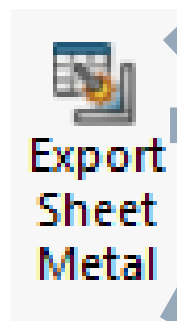
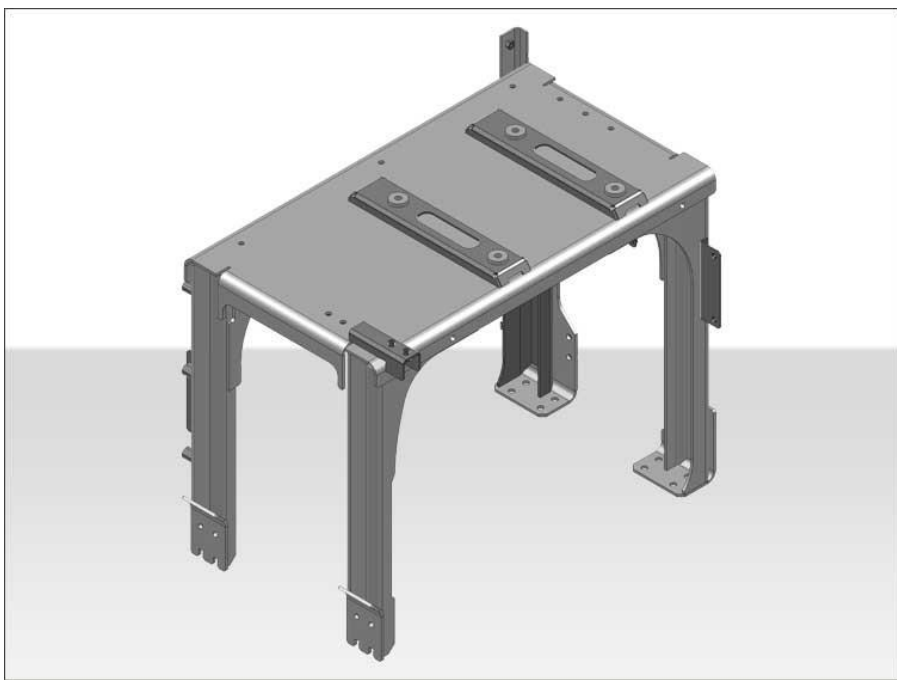
C:\Users\Public\Documents\IN RE\IN RE Tools\CutListSettings.xml

Naršyti

Išsaugoti ir uždaryti

# IN RE TOOLS

- Automatiškai atrenka lakštinio metalo detales
- Išsaugo išklotinių DXF ir vamzdžių STEP failus

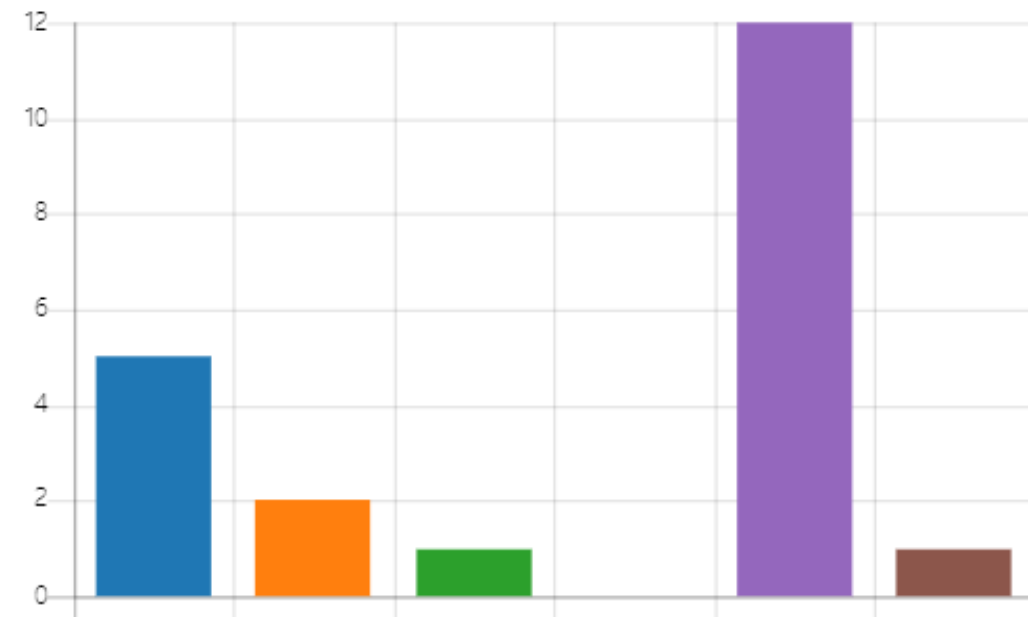
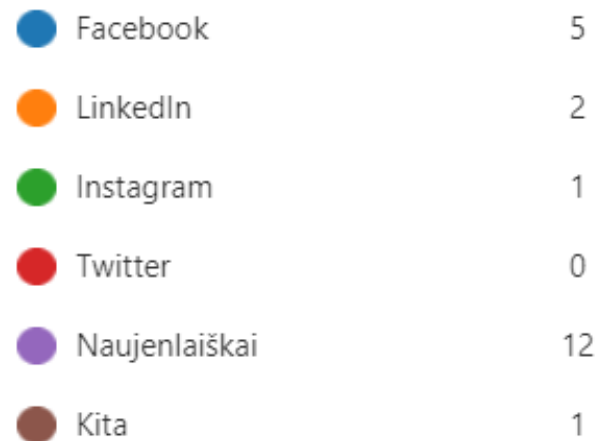


# Apklausos

## Jūsų nuomonė mums svarbi!

6. Kokių būdų Jums patogiausia gauti naujienas iš UAB "IN RE"?

[Daugiau išsamios informacijos](#)





# SOLIDWORKS (CAM, Electrical, Composer, Simulation t.t.) **licencijos** **Lietuvos mokykloms**



# <https://svietimas.inre.lt/pradzia>

A banner image showing three students in a workshop setting. Two students are looking at a laptop screen displaying a 3D model of a curved object with a color gradient. A third student is holding a black object with a SolidWorks logo. The background shows various workshop equipment.

**SOLIDWORKS** licencijos  
Lietuvos mokykloms

Informacinis SOLIDWORKS Educational gidas, skirtas mokytojams

[f Pasidalink](#) [t Pasidalink](#) [in Pasidalink](#)

Lietuvos mokyklų moksleiviai ir mokytojai edukaciniais tikslais gali nemokamai naudotis programine įranga „SOLIDWORKS“. Iš viso mokykloms prieinami 3500 „SolidWorks Student Design Kit“ programinės įrangos paketų. Juos dar pavasarį Lietuvos švietimo sistemai padovanojo UAB „IN RE“, „Dassault Systemes SolidWorks Corporation“ įgaliotas techninio palaikymo ir mokymo centras Lietuvoje, kartu su Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija LINPRA bei Švietimo ir mokslo ministerija koordinuojantis jų įveiklinimą.

# <https://svietimas.inre.lt/pradzia>



SOLIDWORKS Apps for Kids programine įranga, kuri leis susipažinti su trimačiu modeliavimu, sukurti pirmuosius 3D modelius, pasidalinti idėjomis su draugais ir atspausdinti sukurta idėjas 3D printerio pagalba.

**Pradėti naudoti SOLIDWORKS Apps for Kids**

Čia rasite visą reikiamą informaciją: kur rasti ir parsisiųsti SOLIDWORKS 3D programas, į ką kreiptis pagalbos, kaip suinstaliuoti sau ir suteikti galimybę moksleiviams pasinaudoti programa asmeniniuose kompiuteriuose.



**Kaip parsisiųsti SOLIDWORKS?**



# <https://svietimas.inre.lt/pradzia>



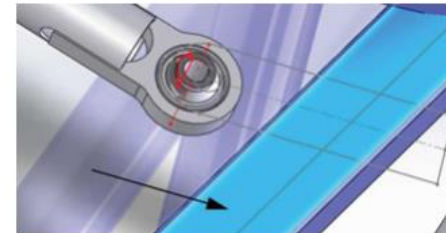
## 3D projektavimo ir inžinietinės analizės pagrindai

Išmokite kurti detales, mazgus/surinkimus, atlikti stipruminę analizę



## SOLIDWORKS Electrical pagrindai

Kurkite "intelektualias" elektros instaliacijos projektus ir pavienes schemas.



## Formula SAE pavyzdžiai

Sužinokite daugiau apie „F1“ SAE automobilių stabdžių konstrukciją, modeliuojant ją su SOLIDWORKS ir skaičiuojant su SOLIDWORKS Simulation



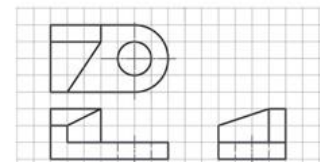
## Tilto projektavimas

Pamokų ciklas (filmukai ir modeliai), skirtas suprojektuoti



## Lenktinio F1 automobilio projektavimas

Šių pamokų tikslas – suteikti žinias apie



## Inžineriniai brėžiniai

Naudokite šiuos techninius eskizus ir tobulinkite savo



## CAD pavyzdžiai mokykloms

Šios pamokos padės jums mokytis SOLIDWORKS ir kurti

# Sēkmēs istorija



*Lava*  
LAVA-DROPS.COM





3DEXPERIENCE



WORKS



# 2017



Elektrinės gitaros projektas  
"Lava".  
Autorius Rapolas Gražys,  
sukūrimo metai - 2014.





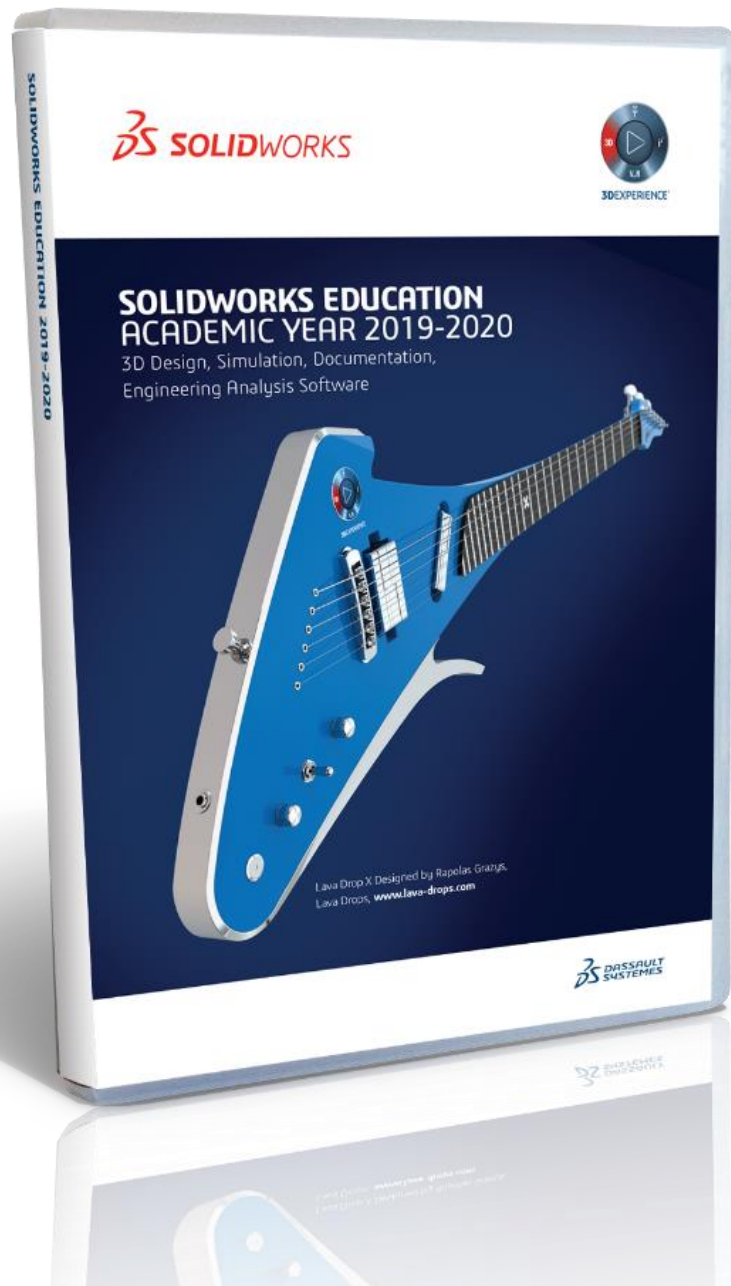
# 2019

## SOLIDWORKS WORLD 2019

Where Possibility Takes Form



# #SWW19



Jaunas **Lietuvos** dizaineris **tapo**,  
3DCAD kompanijos, kurios 2018  
metų licencijų pardavimai **dvigubai**  
viršijo antroje vietoje esančio  
konkurento pardavimus,  
**reklamos veidu**

# Kas naujo SOLIDWORKS 2020

| Laikas      | Pranešimo pavadinimas                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-10:00  | Registracija                                                                                                              |
| 10:00-10:20 | Įžanginis žodis                                                                                                           |
| 10:20-11:05 | <b>Padidintas našumas</b> – padidėjęs SOLIDWORKS® 2020 greitis – kas ir kaip.                                             |
| 11:05-12:00 | <b>Optimizuoti darbo procesai</b> – nauji įrankiai, leidžiantis dirbti greičiau ir efektyviau.                            |
| 12:00-12:30 | Kavos pertraukėlė                                                                                                         |
| 12:30-13:15 | <b>Gaminio kūrimo ir gamybos ekosistema</b> - nuolatinis SOLIDWORKS sprendimų tobulinimas (CAD, CAM, CAE, CFD, ECAD, PCB) |
| 13:15-13:45 | Diskusijos, klausimai                                                                                                     |

# 3DConnexion SpaceMouse

■ [www.3DConnexion.com](http://www.3DConnexion.com)

Inžinieriams skirtas trimatis  
manipuliatorius

... atiteks vienam iš Jūsų  
seminaro pabaigoje





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



**3DEXPERIENCE®**

**IN RE** | The **3DEXPERIENCE®** Solutions Provider Company