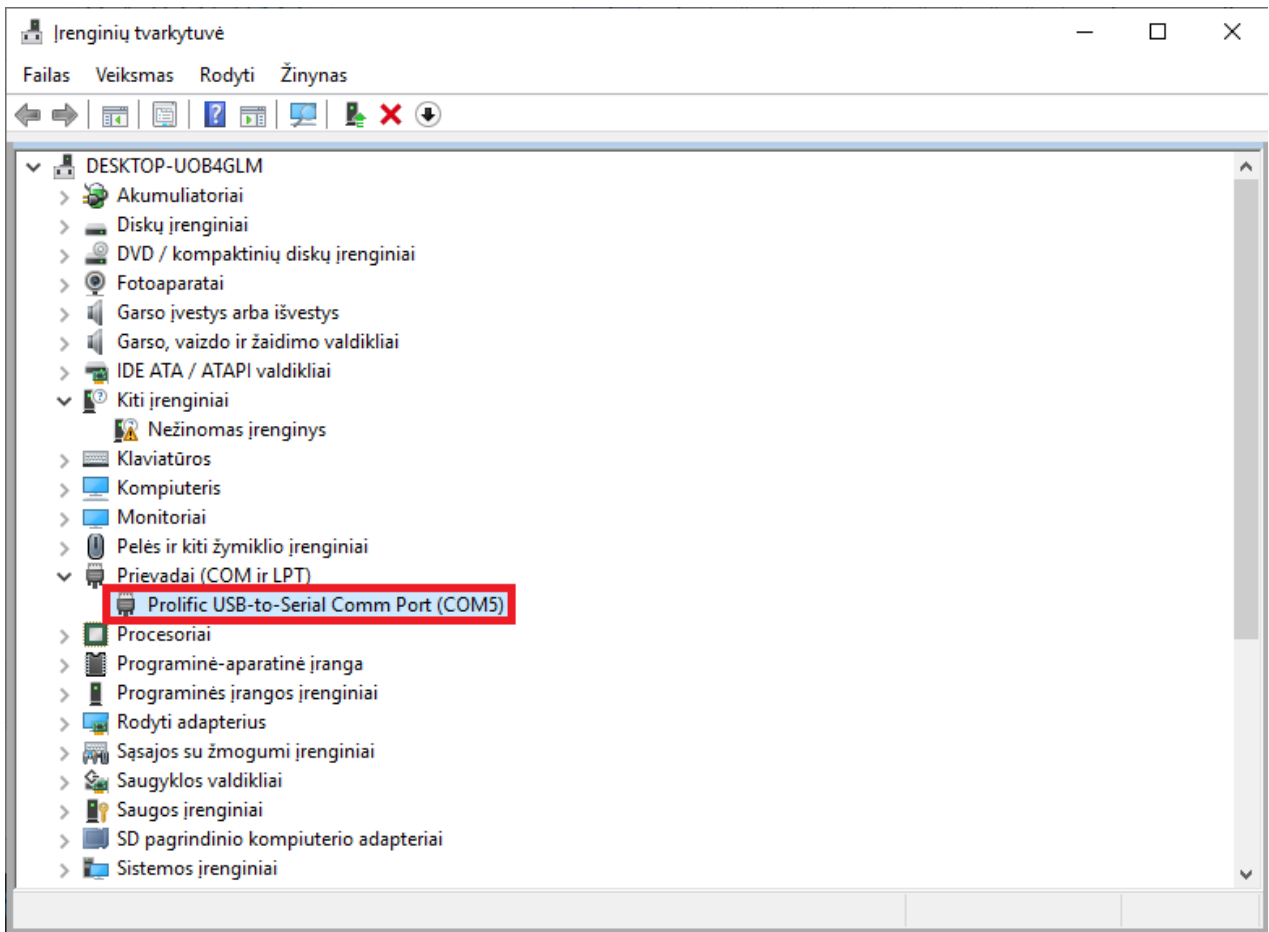
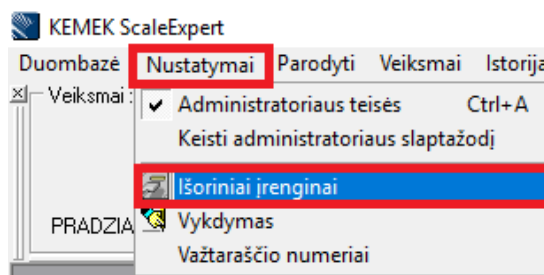


## 1 žingsnis – Pridedame duomenų šaltinį.

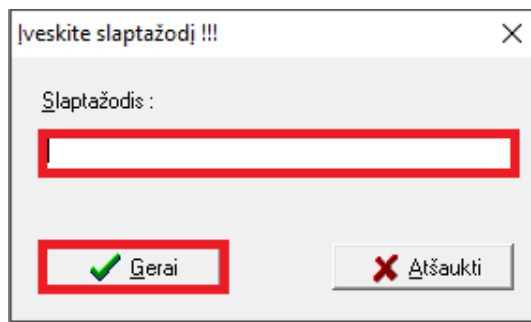
1. Atsidarome operacinės sistemos „Windows“ įrenginių tvarkytuvę ir nustatome „COM Port“.



2. Viršuje esančiame meniu spaudžiame ant užrašo „Nustatymai“ iš išsiskleidusio sąrašo pasirenkame „Išoriniai įrenginiai“.



3. Įveskite administratoriaus slaptažodį, pagal nutylėjimą slaptažodis yra „1234“.

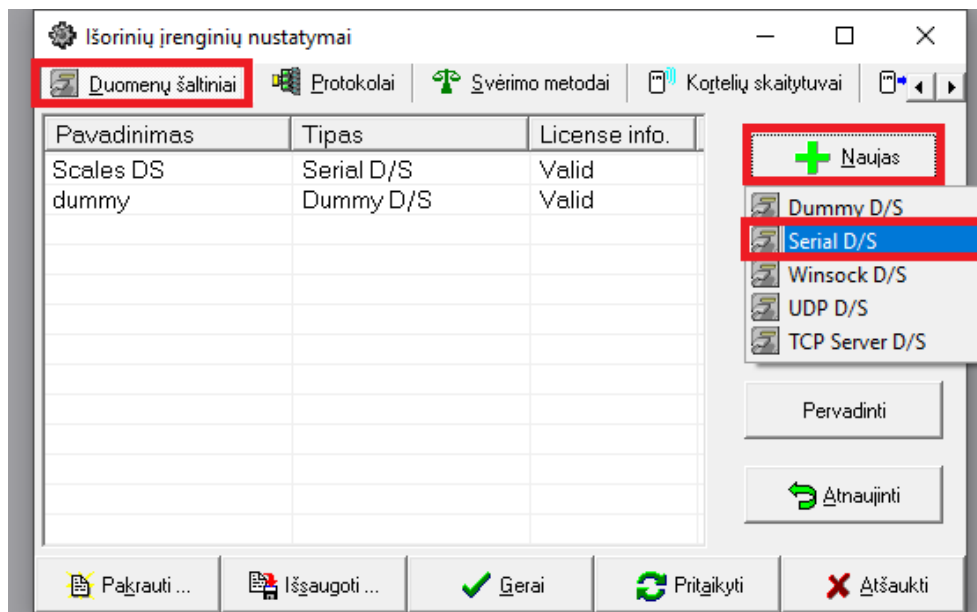


Įveskite slaptažodį !!!

Slaptažodis :

Gerai Atšaukti

4. Pasirenkame skiltį „Duomenų šaltiniai“, spaudžiame mygtuką „Naujas“, iš išsiskleidusio sąrašo pasirenkame „Serial D/S“.



Išorinių įrenginių nustatymai

Duomenų šaltiniai Protokolai Sverimo metodai Kortelių skaitytuvai

Pavadinimas	Tipas	License info.
Scales DS	Serial D/S	Valid
dummy	Dummy D/S	Valid

+ Naujas

Dummy D/S

Serial D/S

Winsock D/S

UDP D/S

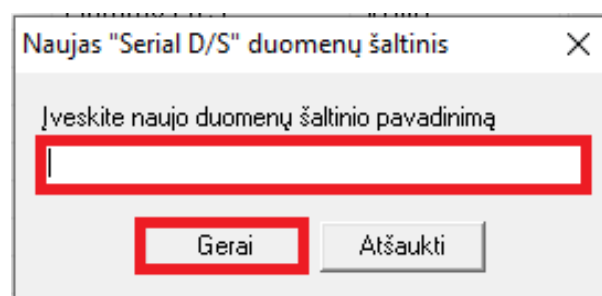
TCP Server D/S

Pervadinti

Atnaujinti

Pakrauti ... Išsaugoti ... Gerai Pritaikyti Atšaukti

5. Įvedame naujo duomenų šaltinio pavadinimą.

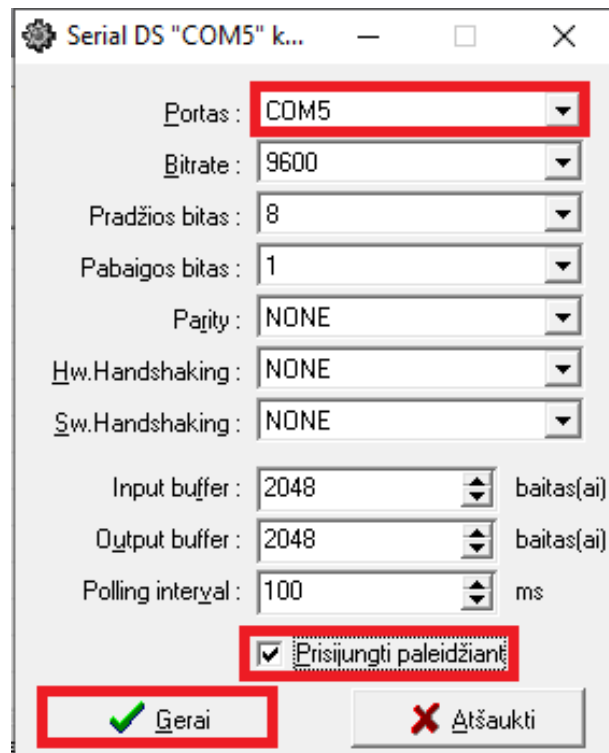


Naujas "Serial D/S" duomenų šaltinis

Įveskite naujo duomenų šaltinio pavadinimą

Gerai Atšaukti

6. Pakeičiame nustatymą „Portas“ į pirmame punkte nustatytą „COM Port“, tada pažymime varnelę šalia „Prisijungti paleidžiant“ ir spaudžiame mygtuką „Gerai“.



Serial DS "COM5" k...

Portas : COM5

Bitrate : 9600

Pradžios bitas : 8

Pabaigos bitas : 1

Parity : NONE

Hw.Handshaking : NONE

Sw.Handshaking : NONE

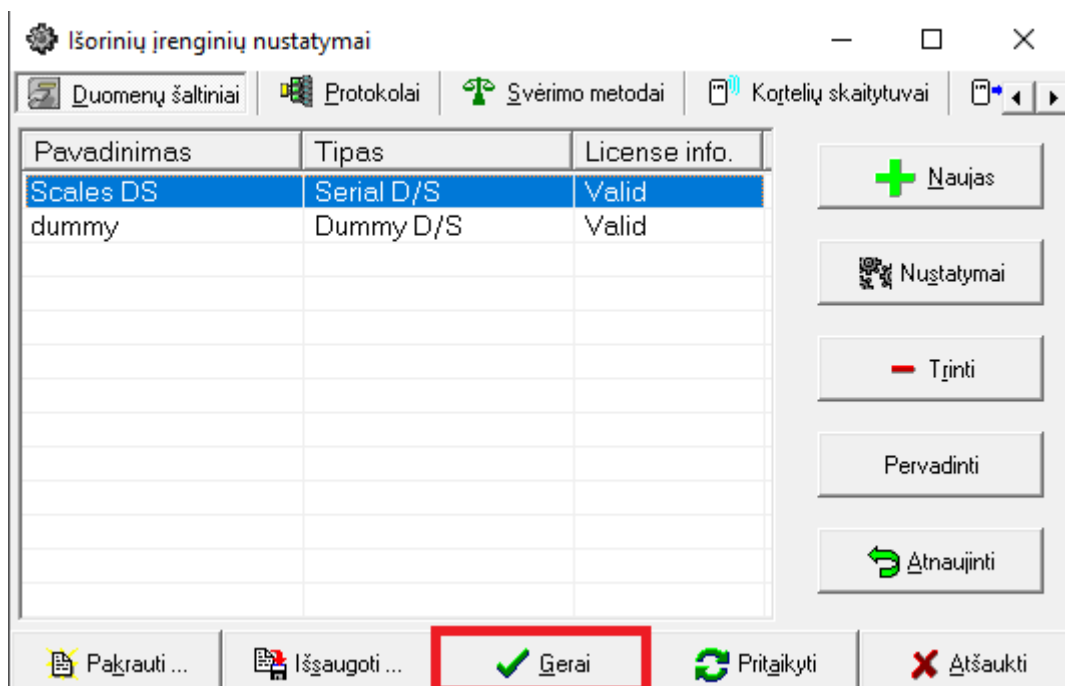
Input buffer : 2048 baitas(ai)

Output buffer : 2048 baitas(ai)

Polling interval : 100 ms

☒ Prisijungti paleidžiant

7. Spaudžiame mygtuką „Gerai“.



Išorinių įrenginių nustatymai

Duomenų šaltiniai Protokolai Sverimo metodai Kortelių skaitytuvai

Pavadinimas	Tipas	License info.
Scales DS	Serial D/S	Valid
dummy	Dummy D/S	Valid

+ Naujas

⚙️ Nustatymai

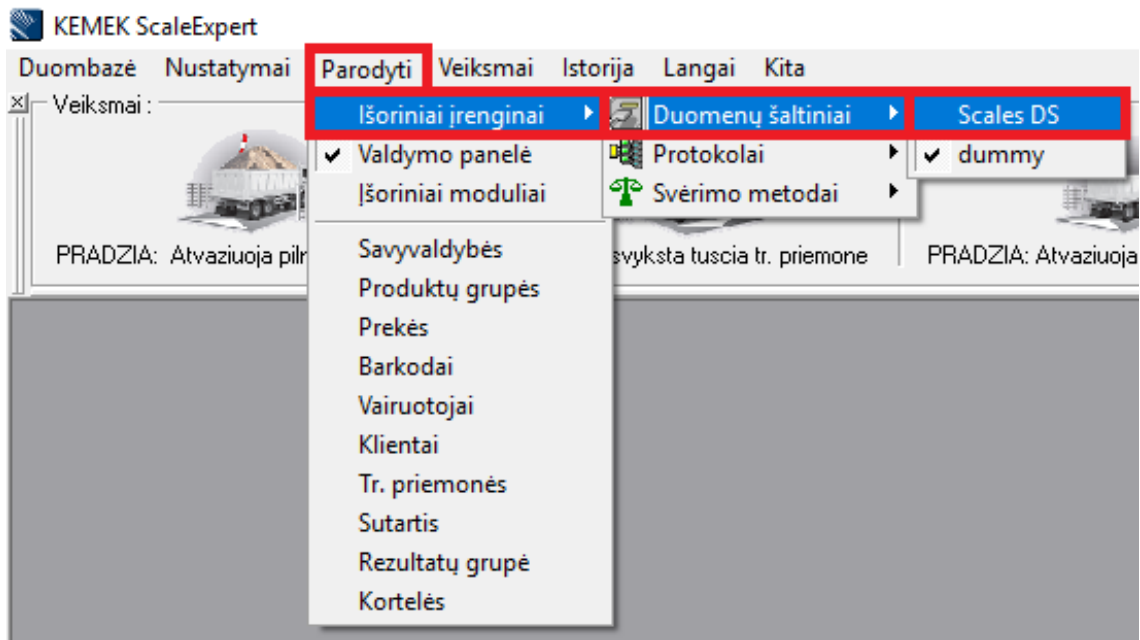
- Trinti

Pervadinti

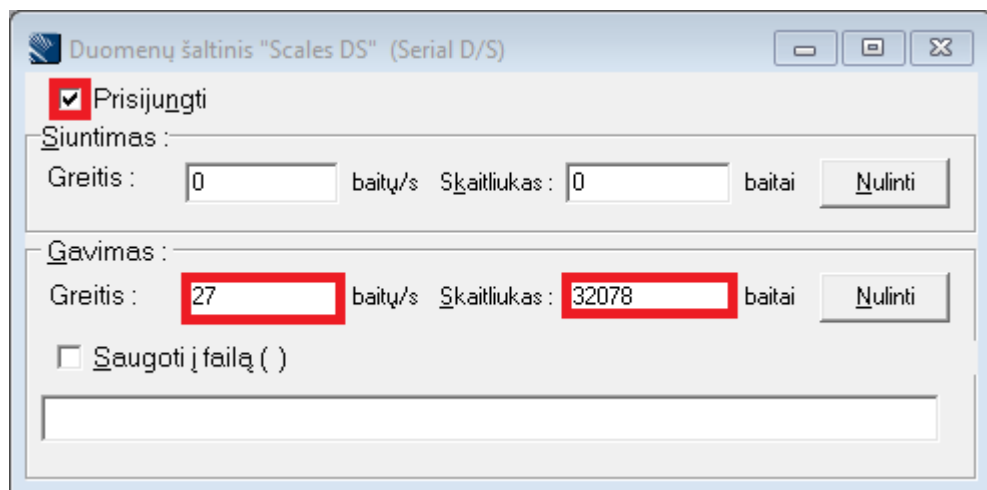
↻️ Atnaujinti

Pakrauti ... Išsaugoti ...  Pritaikyti

8. Viršuje esančiame meniu pasirenkame skiltį „Parodyti“, išsiskleidusiame sąraše pasirenkame „išoriniai įrenginiai“, „Duomenų šaltiniai“ ir naujai sukurtą duomenų šaltinį.

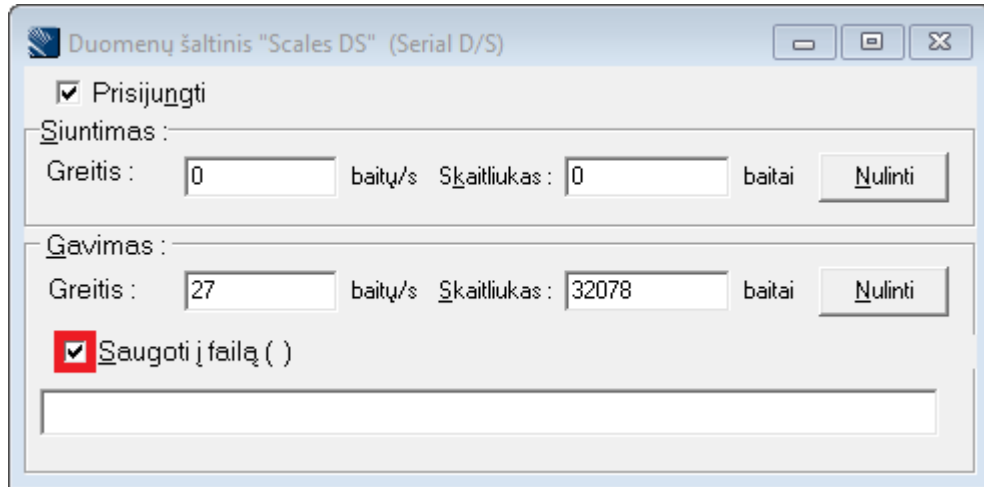


9. Pažymime varnelę šalia „Prisijungti“ ir stebime ar duomenys yra gaunami.

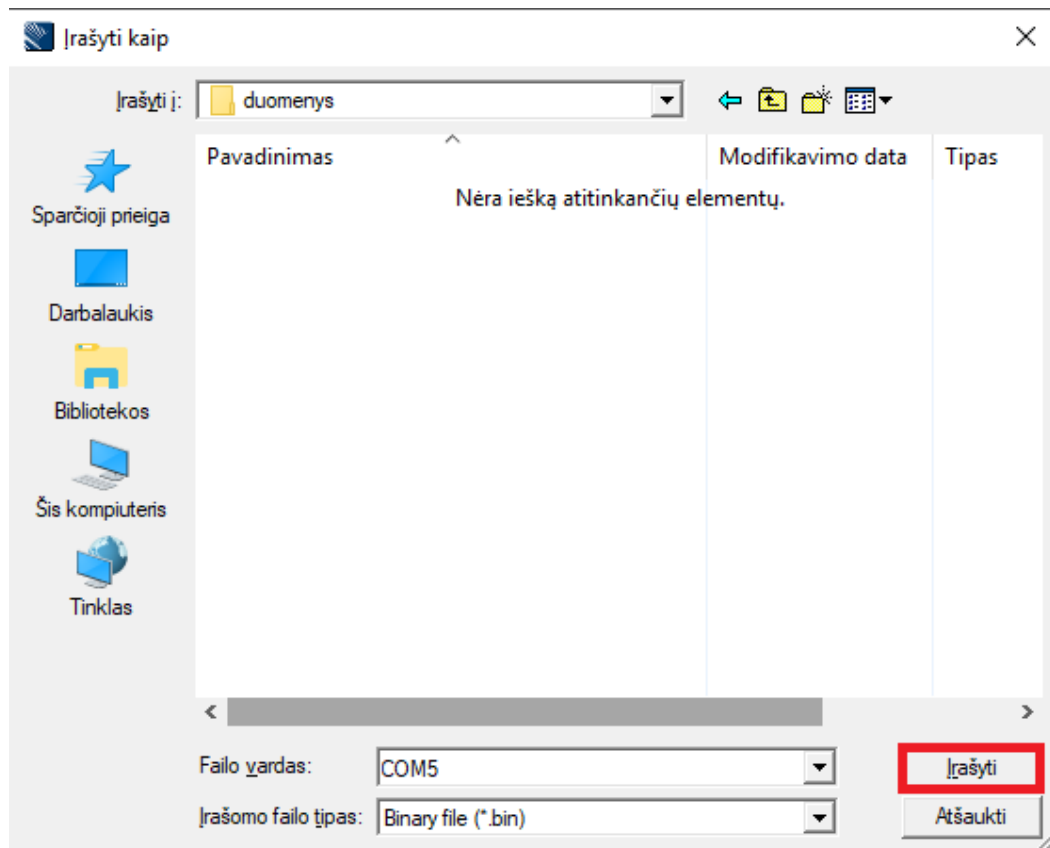


## 2 žingsnis – Išsaugome įeinančius duomenis iš duomenų šaltinio.

1. Pažymime langelį šalia užrašo „Saugoti į failą ( )“

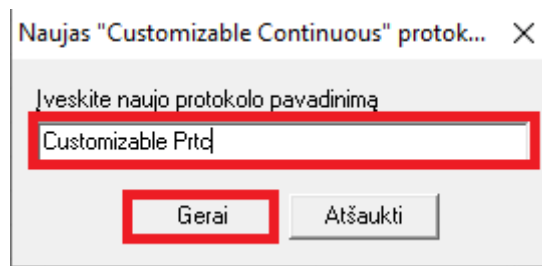


2. Pasirenkame aplanką, į kurį išsaugosime duomenis, užvardiname taip, kad būtų patogu rasti ir spaudžiame mygtuką „Įrašyti“.





3. Įvedame naujo protokolo pavadinimą.



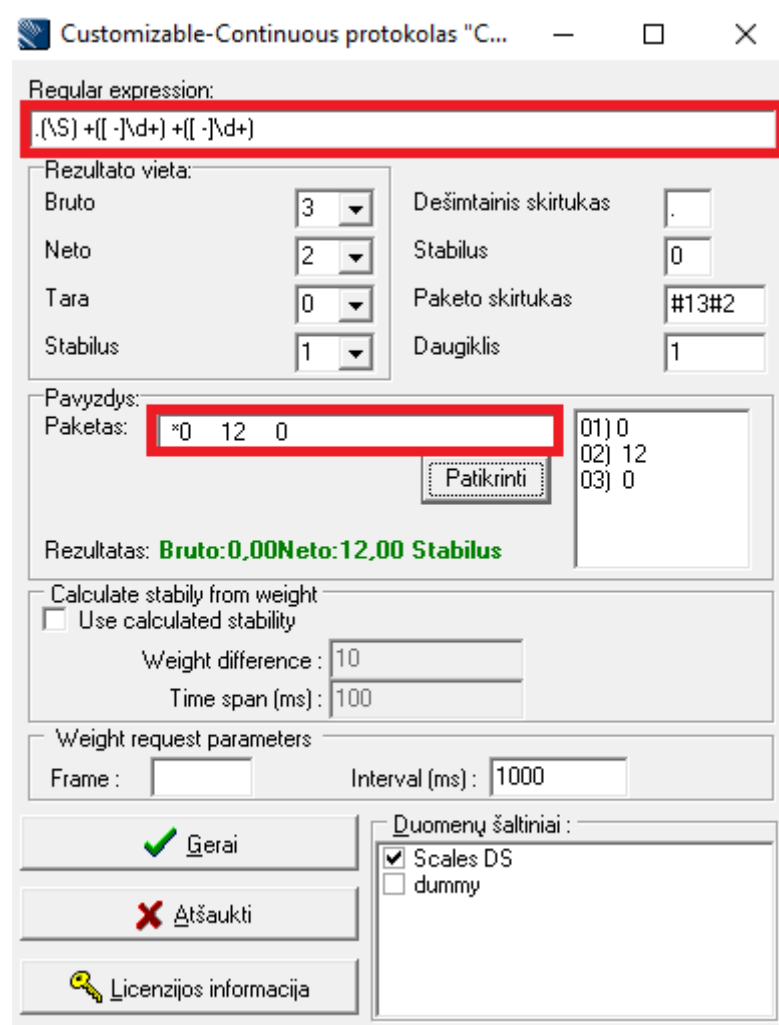
Naujas "Customizable Continuous" protok... X

Įveskite naujo protokolo pavadinimą

Customizable Prtd

Gera Atšaukti

4. Į langelį šalia užrašo „Paketas“, kuris yra skiltyje „Pavyzdys“ įrašome gaunamą paketą iš duomenų šaltinio. Žemiau teksto „Regular expression“, įvesties langelyje, pritaikome paketui „Regular expression“. Jo aprašymą galite rasti internetiniu adresu: [https://en.wikipedia.org/wiki/Regular\\_expression](https://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression).



Customizable-Continuous protokolas "C..."

Regular expression:

.\*(\S) +([ -]\d+) +([ -]\d+)

Rezultato vieta:

Bruto: 3 Dešimtainis skirtukas: .

Neto: 2 Stabilus: 0

Tara: 0 Paketo skirtukas: #13#2

Stabilus: 1 Daugiklis: 1

Pavyzdys:

Paketas: \*0 12 0

Patikrinti

Rezultatas: Bruto:0,00Neto:12,00 Stabilus

Calculate stability from weight

☐ Use calculated stability

Weight difference: 10

Time span (ms): 100

Weight request parameters

Frame: Interval (ms): 1000

✓ Gera

✗ Atšaukti

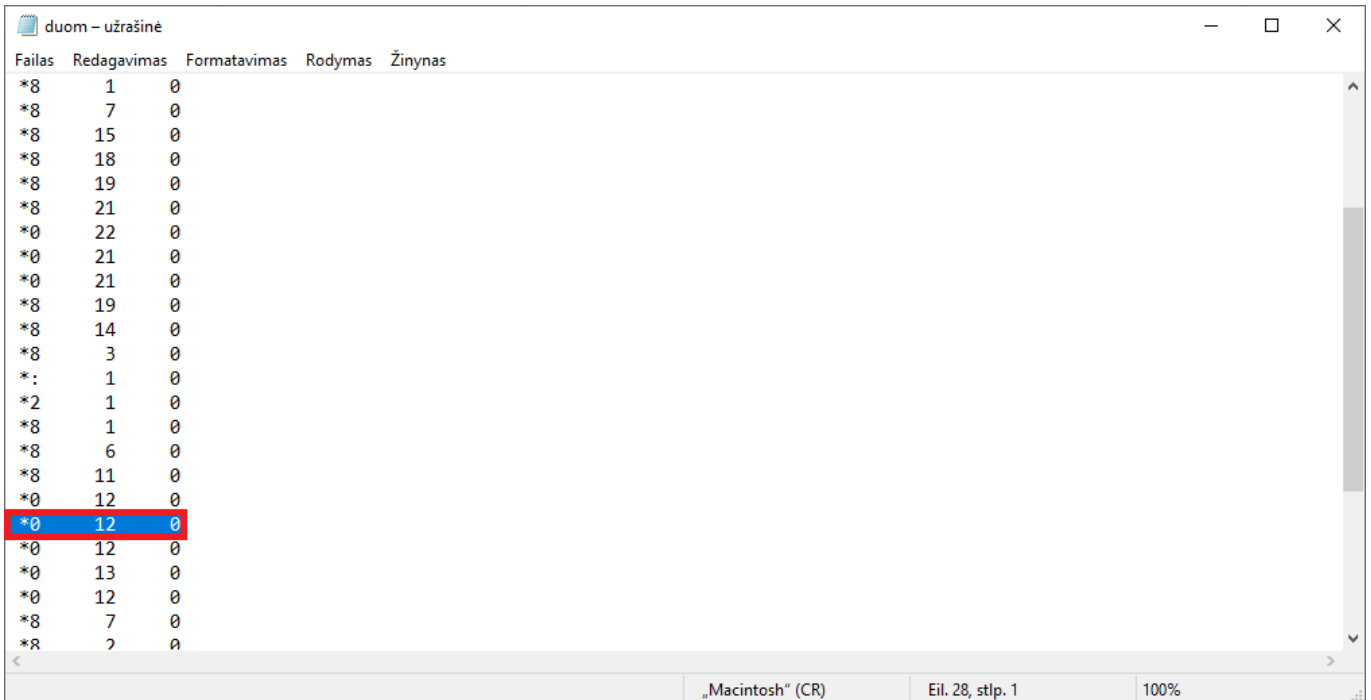
🔑 Licenzijos informacija

Duomenų šaltiniai:

☒ Scales DS

☐ dummy

5. Jei nežinote kaip atrodo gaunami duomenys, naudodami teksto redaktorių „Notepad“ atidarome failą, kurį išsaugojome antrame žingsnyje. Išsirinkite ir nukopijuokite jūsų nuomone tinkamiausią eilutę, kuri atspindėtų kitų eilučių struktūrą.

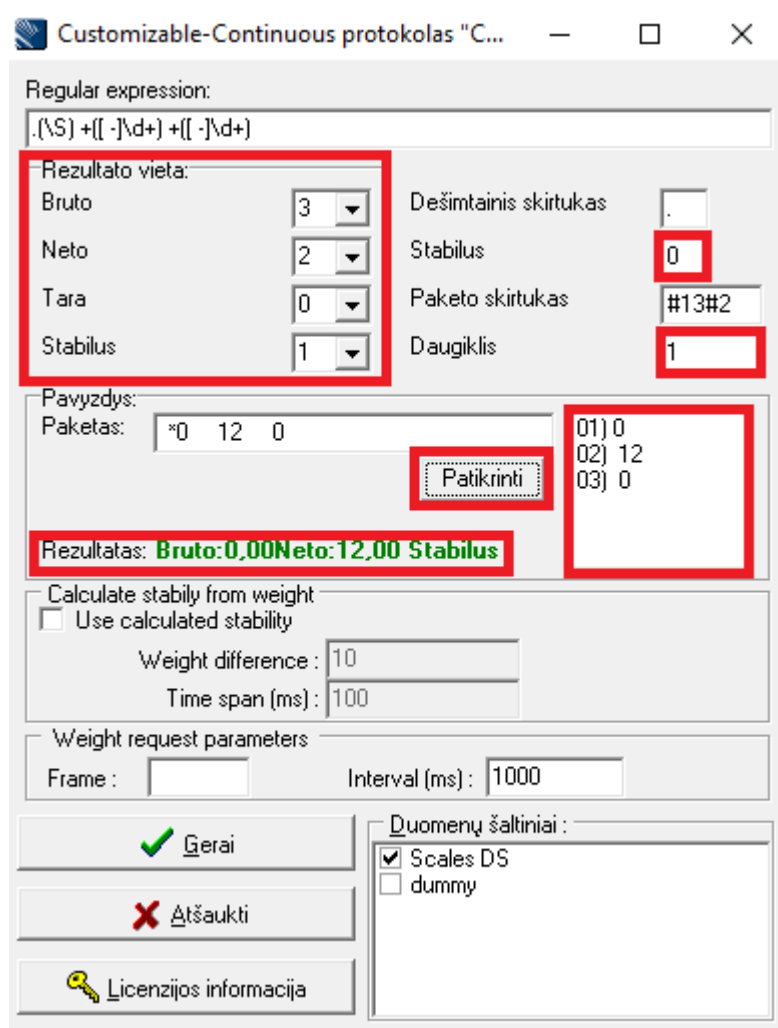


Failas	Redagavimas	Formatavimas
*8	1	0
*8	7	0
*8	15	0
*8	18	0
*8	19	0
*8	21	0
*0	22	0
*0	21	0
*0	21	0
*8	19	0
*8	14	0
*8	3	0
*:	1	0
*2	1	0
*8	1	0
*8	6	0
*8	11	0
*0	12	0
*0	12	0
*0	12	0
*0	13	0
*0	12	0
*8	7	0
*8	2	0

6. Skiltyje „Pavyzdys“ spaudžiame mygtuką „Patikrinti“. Teisingai pritaikius „Regular expression“ mygtuko dešinėje turėtų atsirasti iš paketo pavyzdžio nuskaityti skaičiai. Prieš nuskaitytas reikšmes matomi skaičiai 01), 02) ir 03). Tai rodo skaičiaus poziciją, kuri yra naudojama rezultato vietos nustatymui.



7. Pereiname į skiltį „Rezultato vieta“. Pateiktame pavyzdyje 01) simbolizuoja stabilumą, 02) neto, o 03) bruto. Nustatykite pasirinkę iš sąrašo skaičiaus poziciją. Išanalizavę (minėtą pirmame punkte) .bin formato failą, įrašykime į langelį (šalia teksto „Stabilus“) kokia reikšmė nurodo, kad svoris yra stabilus. Tai atlikus įvedame į langelį (šalia užrašo „Daugiklis“) daugiklį iš kurio bus dauginami gaunami duomenys ir spauskime mygtuką „Patikrinti“, kuris yra skiltyje „Pavyzdys“. Žemiau mygtuko „Patikrinti“ turėtų pasirodyti tekstas, kuris informuoja apie gaunamos informacijos apdorojimą.



Customizable-Continuous protokolus "C...

Regular expression:  
(.\\S) +([ -]\\d+) +([ -]\\d+)

Rezultato vieta:  
Bruto 3  
Neto 2  
Tara 0  
Stabilus 1

Dešimtainis skirtukas .  
Stabilus 0  
Paketo skirtukas #13#2  
Daugiklis 1

Pavyzdys:  
Paketas: \*0 12 0

Patikrinti

Rezultatas: Bruto:0,00Neto:12,00 Stabilus

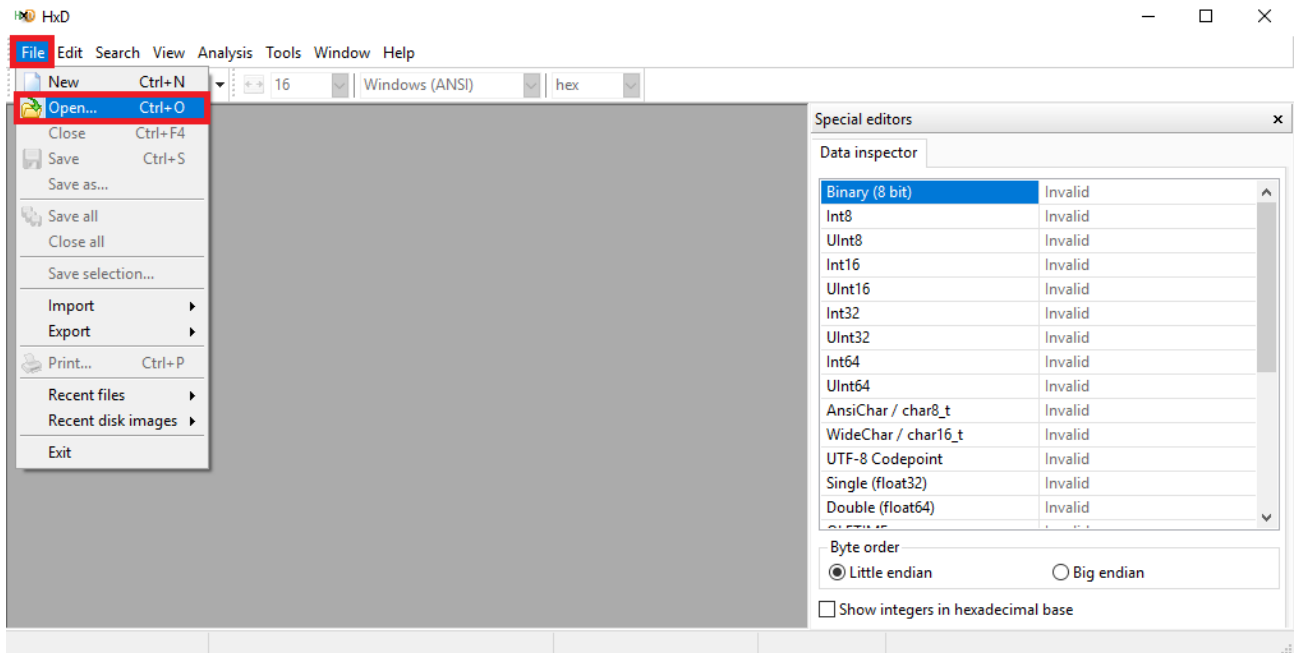
Calculate stability from weight  
☒ Use calculated stability  
Weight difference: 10  
Time span (ms): 100

Weight request parameters  
Frame: Interval (ms): 1000

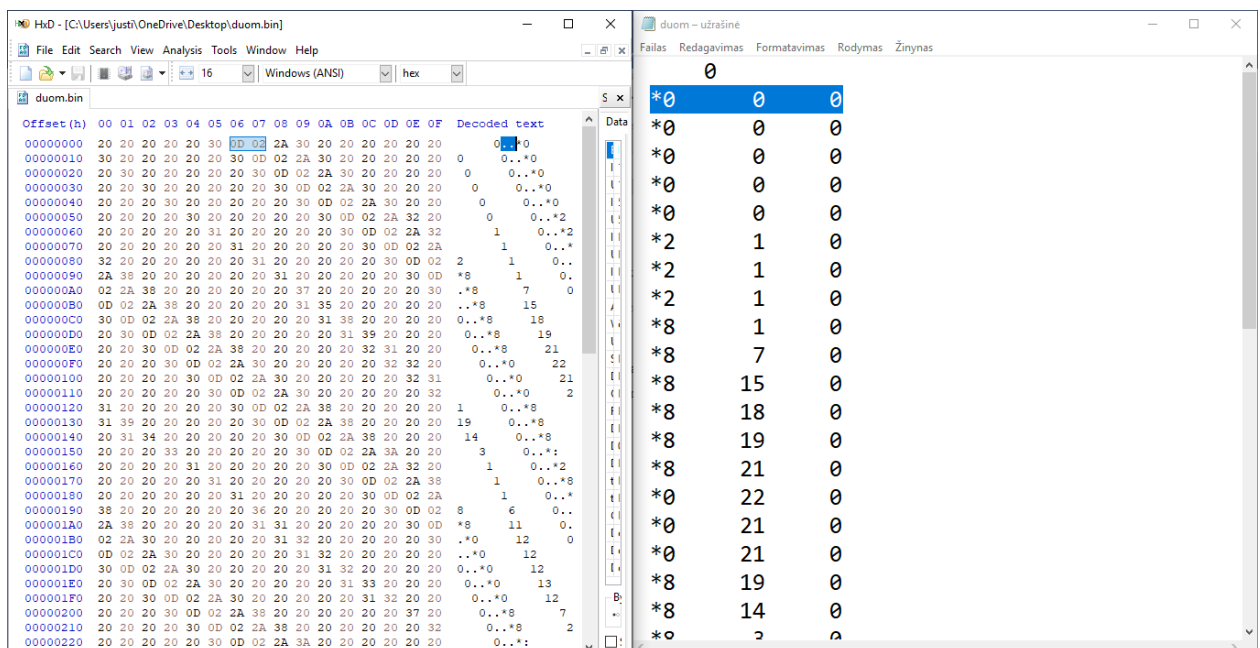
✓ Gerai  
✗ Atšaukti  
🔑 Licenzijos informacija

Duomenų šaltiniai:  
☒ Scales DS  
☐ dummy

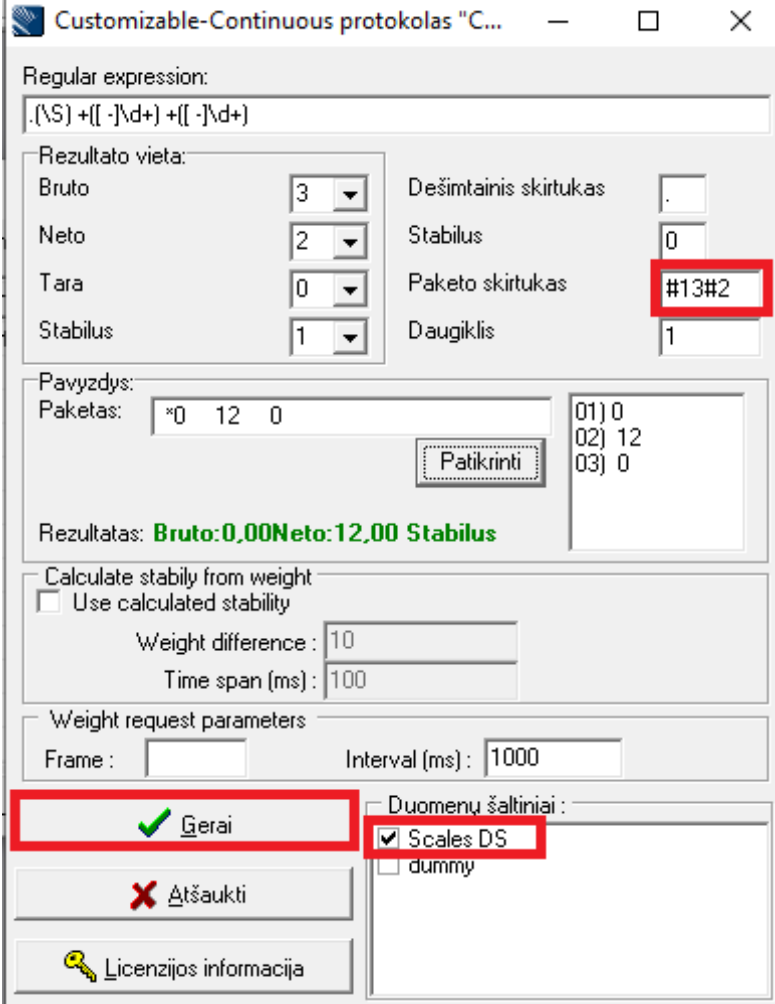
8. Atsisiunčiame programą „HxD“ iš internetinio adreso: <https://mh-nexus.de/downloads/HxDSetup.zip>, ji bus reikalinga vėliau, kai atidarysite išsaugotą failą. Atsiustą programą įdiegiame į kompiuterį, palikdami visus diegimo nustatymus pagal nutylėjimą. Įdiegta programą paleidžiame.
9. Viršuje esančiame meniu spaudžiame „File“. Iš išsiskleidusio sąrašo pasirenkame „Open“ ir atidarome antrame žingsnyje išsaugotą .bin formato failą.



10. Atsidarome .bin formato failą per notepad teksto redaktorių ir sulyginame matomą vaizdą su programos „HxD“ atidarytu tuo pačiu .bin failu.
11. Sulyginus Notepad ir HxD, pateikiamas pirmas eilutes galima prieiti prie išvadų, kad paketo skirtukas yra du taškai, kurių šešioliktainis kodas yra D ir 2.



12. Dešinėje pusėje prie „Paketo skirtukas“ įrašome rastą paketo skirtuko skaičių, nustatome naujai sukurtą duomenų šaltinį ir spaudžiame mygtuką „Gerai“.
13. Skiltis „Weight request parameters“ yra naudojama, kai norint gauti duomenis iš duomenų siuntėjo reikia jam siusti užklausą.

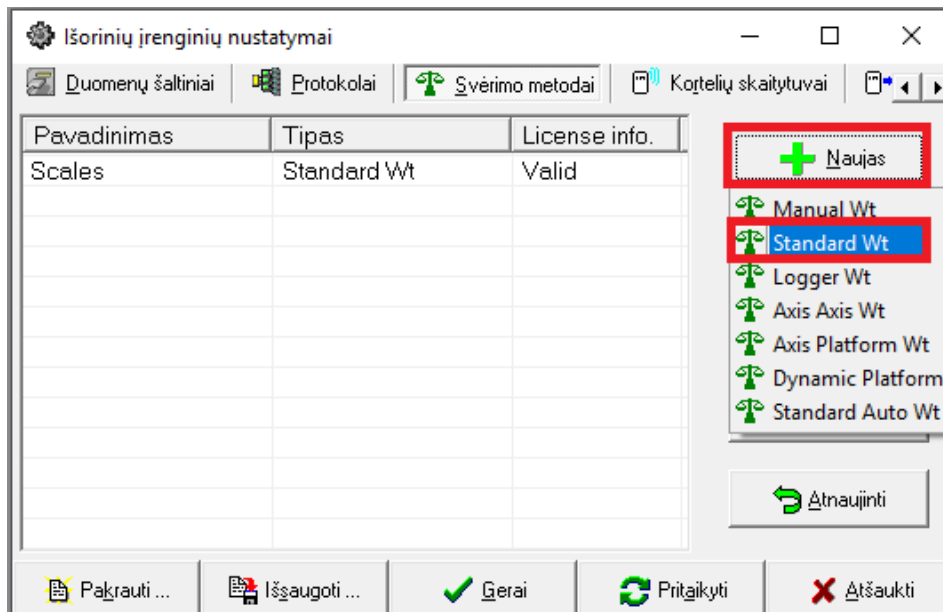


The screenshot shows a software window titled "Customizable-Continuous protokolai 'C...". It contains several configuration sections:

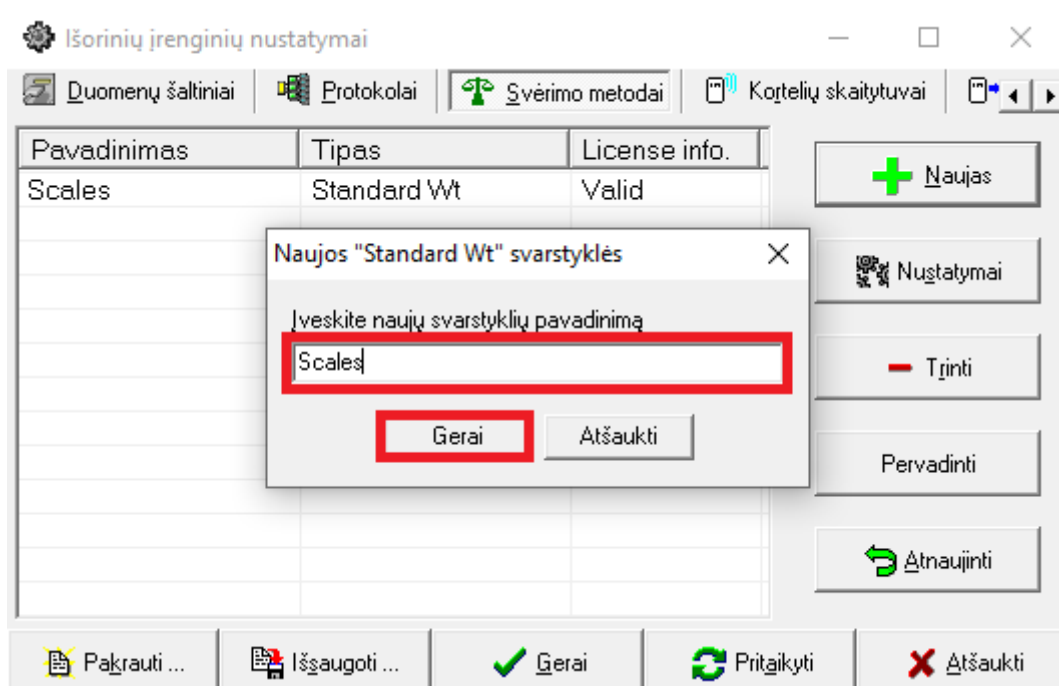
- Regular expression:** A text field containing the regex `.(\\S) +([ -]\\d+) +([ -]\\d+)`.
- Rezultato vieta:** A group box containing dropdown menus for "Bruto" (3), "Neto" (2), "Tara" (0), and "Stabilus" (1).
- Dešimtainis skirtukas:** A text field with a decimal point.
- Stabilus:** A text field with the value 0.
- Paketo skirtukas:** A text field with the value **#13#2**, highlighted with a red box.
- Daugiklis:** A text field with the value 1.
- Pavyzdys:** A section showing an example input "Paketas: \*0 12 0" and a "Patikrinti" button. To the right, it lists three lines of output: "01) 0", "02) 12", and "03) 0".
- Rezultatas:** A line of text showing "Bruto:0,00Neto:12,00 Stabilus".
- Calculate stability from weight:** A section with a checkbox "Use calculated stability" (unchecked) and input fields for "Weight difference" (10) and "Time span (ms)" (100).
- Weight request parameters:** A section with input fields for "Frame" and "Interval (ms)" (1000).
- Buttons:** At the bottom, there are three buttons: "Gerai" (with a green checkmark icon, highlighted with a red box), "Atšaukti" (with a red X icon), and "Licenzijos informacija" (with a key icon).
- Duomenų šaltiniai:** A section with a checkbox "Scales DS" (checked, highlighted with a red box) and an unchecked checkbox "dummy".

#### 4 žingsnis – Sukuriame naują svėrimo metodą.

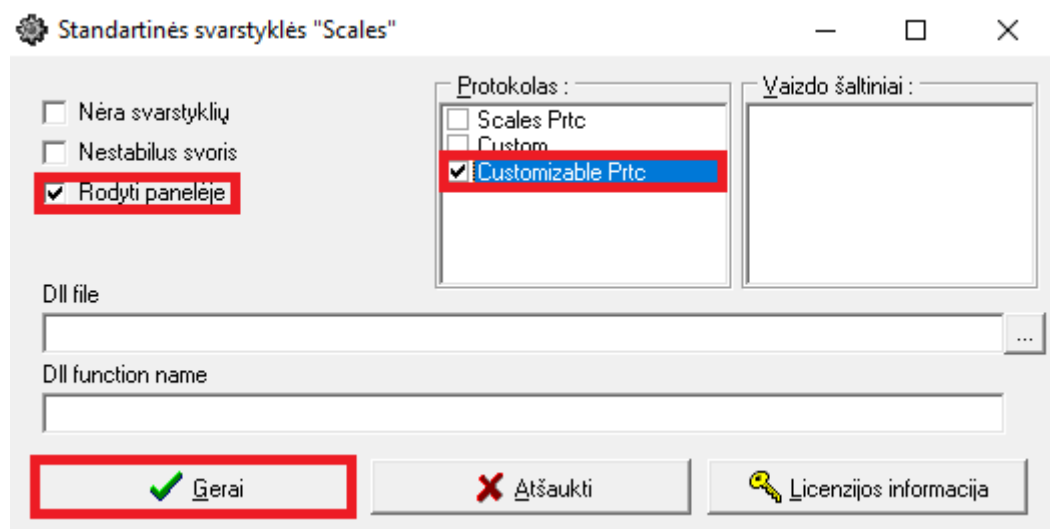
1. Pasirenkame skiltį „Svėrimo metodai“ spaudžiame mygtuką „Naujas“, iš išsiskleidusio sąrašo pasirenkame „Standard Wt“.



2. Įvedame naujo svėrimo metodo pavadinimą.



3. Pažymime naujai sukurtą protokolą, uždedame varnelę šalia „Rodyti panelėje“ ir spaudžiame mygtuką „Gerai“.



**Standartinės svarstyklės "Scales"**

☐ Nėra svarstyklių  
☐ Nestabilus svoris  
☒ Rodyti panelėje

Protokolas :

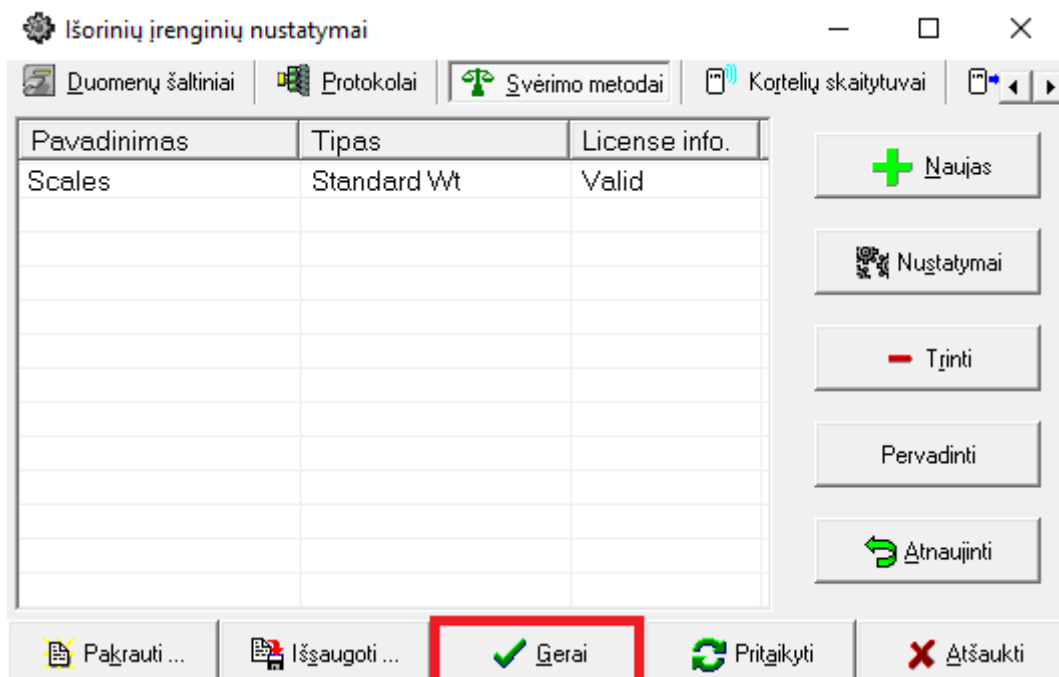
- ☐ Scales Prtc
- ☐ Custom
- ☒ Customizable Prtc

Vaizdo šaltiniai :

Dll file

Dll function name

4. Spaudžiame mygtuką „Gerai“, kad išsaugotume atliktus pakeitimus.

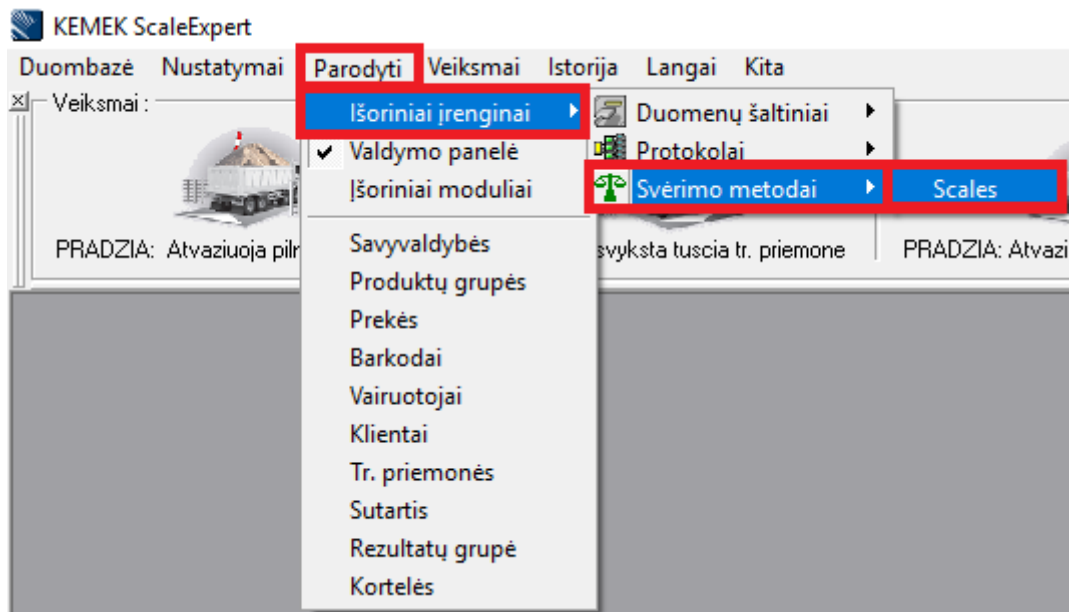


**Išorinių įrenginių nustatymai**

Pavadinimas	Tipas	License info.
Scales	Standard Wt	Valid

## 5 žingsnis – Peržiūrima svarstyklių rodmenis.

1. Viršuje spaudžiame „Parodyti“ iš išsiskleidusio meniu pasirenkam „Išoriniai įrenginiai“, „Svėrimo metodai“ ir naujai sukurtas svarstyklas.



2. Žemiau teksto „Svoris:“ matomas gaunamas rezultatas.

