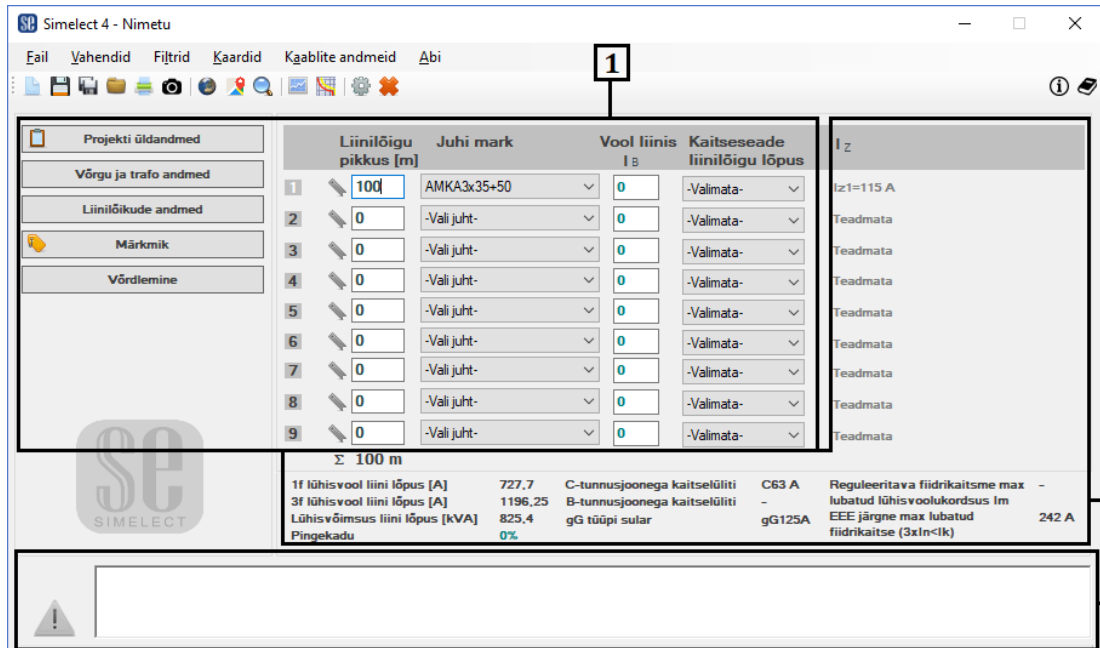


Alusta kiiresti. Versioon: 4.0.6 | 22.03.2020 | <https://www.simelect.ee>

Simelect 4 on programm madalpingeliinide väikseimate ühefaasiliste (I_{k1}), suurimate 3-faasiliste (I_{k3}), mööduva lööklühisvoolu (I_p), pingekao (dU), 3-faasilise lühisvõimsuse (S_k), kaablitele lubatud koormusvoolude (I_z) ja trafode erinevate parameetrite arvutusteks. Muuhulgas on võimalik programmi kasutada abivahendina kaitseseadmete selektiivsuse ja rakendusaja kontrollimisel, kaabli soone temperatuuri arvutamisel.

Arvutustulemuste aknas kuvatavate kaitseseadmete valikud on tehtud ainult lühisvoolu suurusest ja kaitseseadme nõutud rakendusajast (5 sekundit) lähtuvalt. Täiendavalt peab Kasutaja arvestama kaablitele lubatud koormusvoolude (I_z , vaata täpsemalt Kasutusjuhendist) ja teiste normdokumentidest tulenevate nõuetega.

Programmi peaaken on jagatud kolme suuremasse gruppi: lähteandmed arvutusteks [1] (sisestab Kasutaja), arvutustulemused [2] ja jooksvalt kuvatavad teated [3] (info kaitserakenduse tagamise kohta, mitmed veateated jne). Arvutustulemusi näeb detailsemalt **raporti** vaates (Ctrl + R).



The screenshot shows the Simelect 4 - Nimetu application window. It features a menu bar with options like 'Fail', 'Vahendid', 'Filtrid', 'Kaardid', 'Kaablite andmeid', and 'Abi'. A sidebar on the left contains 'Projekti üldandmed', 'Võrgu ja trafo andmed', 'Liinilõikude andmed', 'Märkmik', and 'Võrdlemine'. The main area is a table with columns: 'Liinilõigu pikkus [m]', 'Juhi mark', 'Vool liinis I_B', 'Kaitseseade liinilõigu lõpus', and 'I_z'. The first row is highlighted with a box labeled '1'. Below the table, there are summary statistics for a 100m section, including short-circuit current, short-circuit power, and voltage drop. A status bar at the bottom shows a warning icon and a box labeled '3'.

Liinilõigu pikkus [m]	Juhi mark	Vool liinis I _B	Kaitseseade liinilõigu lõpus	I _z
100	AMKA3x35+50	0	-Valmata-	I _{z1} =115 A
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata
0	-Vali juht-	0	-Valmata-	Teadmata

Σ 100 m

1f lühisvool liini lõpus [A]	727.7	C-tunnusjoonega kaitseüliti	C63 A	Reguleeritava fiidrikaitse max	-
3f lühisvool liini lõpus [A]	1196.25	B-tunnusjoonega kaitseüliti	-	lubatud lühisvoolukordsus Im	-
Lühisvõimsus liini lõpus [kVA]	825.4	gG tüüpi sular	gG125A	EEE järgne max lubatud fiidrikaitse (3xIn-1k)	242 A
Pingekadu	0%				

Programm on valdavalt menüü põhine, s.t et **arvutusteks** mingis liini punktis tuleb valikmenüüdest **valida juhi mark, trafo tüüp ja sisestada juhi pikkus meetrites**. Lisavõimalusena võib menüüst valida näiteks kaitseseadme kaitserakenduse või selektiivsuse kontrollimiseks, määrata kaablite paigaldusviise ja arvutada lubatud koormusvoolusid.

Programmis on veel mitmeid lisavõimalusi. Täpsemat infot programmi, arvutamise põhimõtete ja kasutamise kohta saab Kasutaja vaadata programmi menüüst: **Abi → Kasutusjuhend**.