



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti  
tuleviku heaks

# Etnilise konflikti riski indeksi veebitööriist

Oliver Nahkur, Tartu Ülikool, ühiskonnateaduste instituut

Mare Ainsaar, Tartu Ülikool, ühiskonnateaduste instituut

Helina Maasing, Sisekaitseakadeemia

Ave Roots, Tartu Ülikool, ühiskonnateaduste instituut

Andres Mumma, Sisekaitseakadeemia

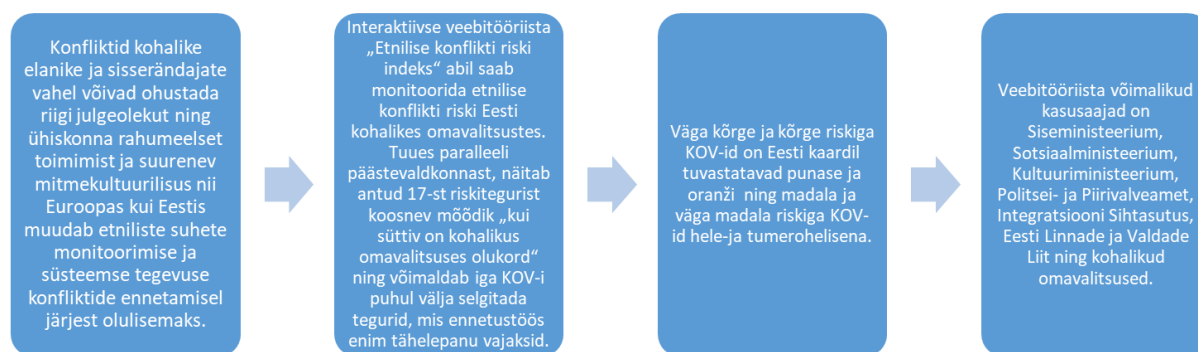


**RITA-RÄNNE**  
projekt

RITA-RÄNNE projekt aitab välja töötada teaduslikult põhjendatud innovaatilisi lähenemisi rände ja lõimumise protsesside juhtimiseks Eestis, eesmärgiga aidata kaasa majanduse arengule ja ühiskonna sidususe suurenemisele

## ETNILISE KONFLIKTI RISKI INDEKSI VEEBITÖÖRIISTAST

- ❖ RÄNDE-RITA projekti raames töötati välja etnilise konflikti riski mõõtmise indeks (Nahkur jt 2020; vt projekti toimetist „[Etnilise konflikti riski indeks](#)“) Eesti kohalike omavalitsuste jaoks ning loodi selle indeksi jälgimiseks interaktiivne veebipõhine lahendus (tööriist). Käesolev ülevaade kirjeldab veebilahenduse toimimist ja ülesehitust. Indeksi metoodikast aru saamise jaoks on võimalik kasutada projekti käigus valminud Nahkur jt (2020) kirjeldust.
- ❖ Etnilise konflikti riski indeksi veebitööriista lehelt leiab infot indeksi loomise põhjuste, metoodika ja selle veebitööriista kasutusvõimaluste (sh legend, potentsiaalsed kasutajad riigi tasandil; vt joonis 1) kohta.

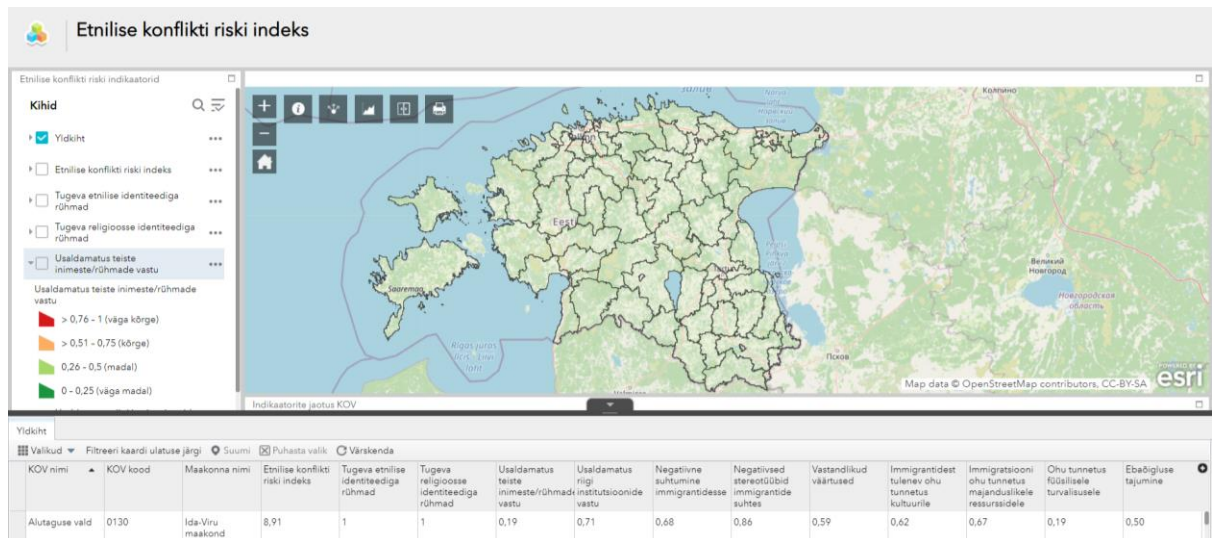


**Joonis 1. Veebitööriista kasutamise sissejuhatus tööriista lehel.**

- ❖ Keskseks osaks veebitööriistas on **kaardirakendus**, kus Eesti kohalike omavalitsuste (KOV) kaupa on võimalik tulemusi kuvada ja **interaktiivne lahendus** indeksi eri komponentide analüüsiks (joonis 3 ja 4).
- ❖ Etnilise konflikti riski indeksi autoriteks on Oliver Nahkur, Mare Ainsaar, Helina Maasing, Ave Roots. Veebitööriist valmis koostöös Andres Mummaga, kes teostas tehnilise lahenduse ArcGIS programmis.
- ❖ See tööriist on selles sisalduva tundliku informatsiooni tõttu ainult töörühma siseseks kasutamiseks projekti lõppedes. Huvi korral kirjutada [oliver.nahkur@ut.ee](mailto:oliver.nahkur@ut.ee) või [mare.ainsaar@ut.ee](mailto:mare.ainsaar@ut.ee)

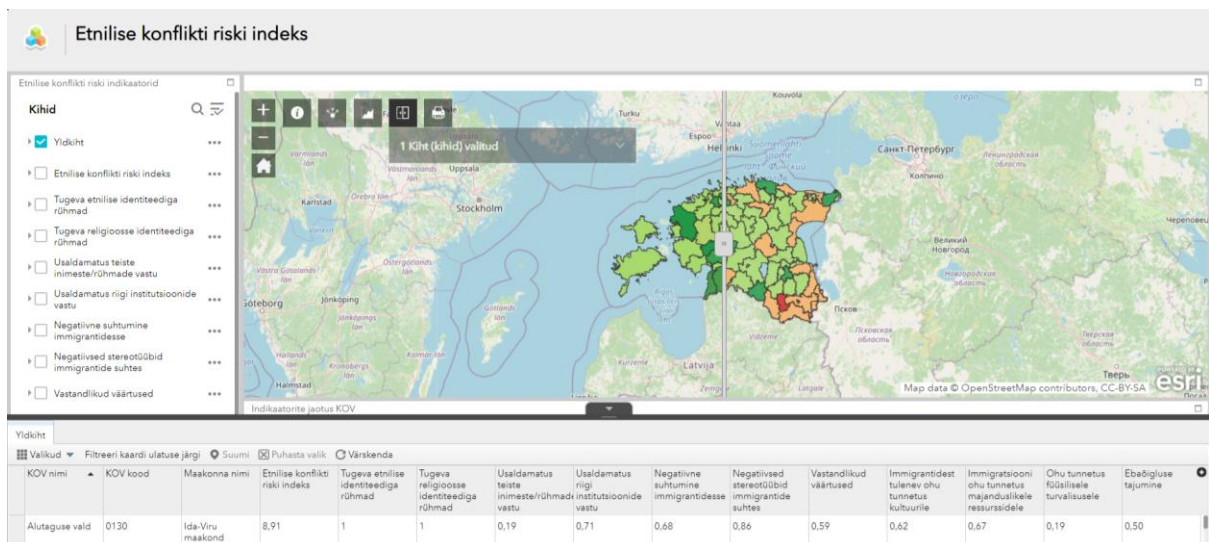
### *Veebitööriista kaardirakendus*

- ❖ Kaardirakendus on loodud ArcGIS programmis võimaldades erinevate kihtidena Eesti kaardil KOV kaupa (joonis 2) konflikti riski andmeid kuvada. Rakenduse vasakpoolsest menüüst on võimalik valida kihina Etnilise konflikti riski indeksi või mõne tema komponendi andmeid, misjärel kuvatakse Eesti kaart kindlaksmääratud värvilegendi alusel (legend avaneb indeksi või indikaatori ees olevat noolt vajutades) KOV-ide kaupa erivärvilisena.



**Joonis 2. Veebitööriista kaardirakenduse ja interaktiivse indeksi komponentide analüüsi lahenduse avaleht.**

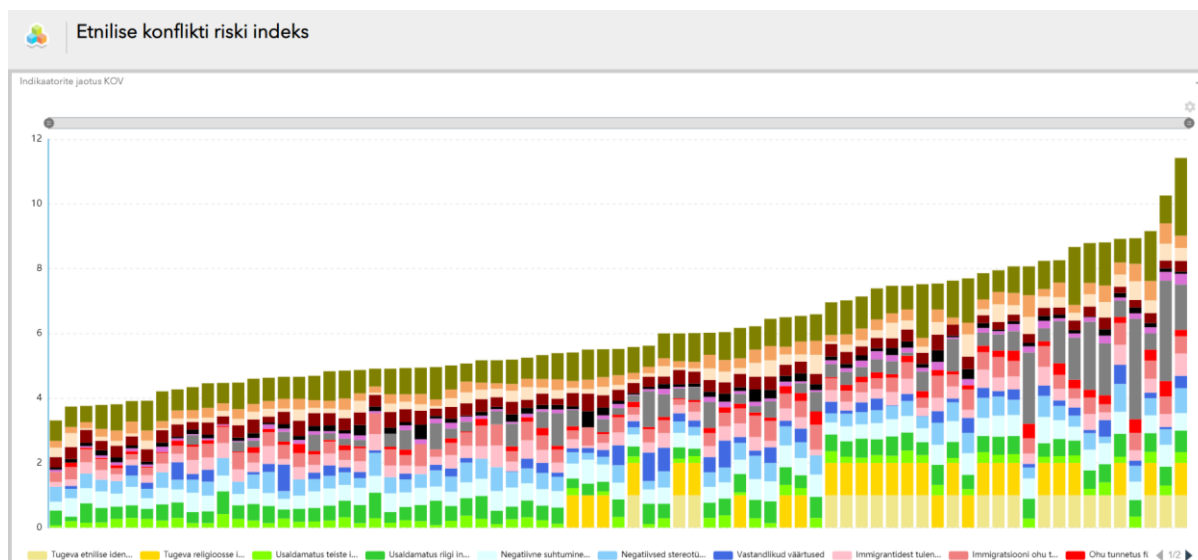
- ❖ Kaardirakendusele on lisatud võimalus kuvaulatust suurendada, vähendada või taastada vaikimisi kuvaulatus (vastavalt '+', '-' ja 'maja' märk joonisel 2); saada lisainformatsiooni indeksi, tema indikaatorite ja veebitööriista kohta ('i' märk joonisel 2); jagada kaardirakenduse linki ('kolme noolega ring' joonisel 2); esitada KOV-ide järjestus indeksi või tema indikaatori väärtuste alusel tulpdiaagrammina ('diagrammi' märk joonisel 2); näha Eesti kaarti kahe indikaatori ja/või indeksi võrdluses (joonis 3) liigutades kaardil vertikaaltelge; Eesti kaart välja printida (näiteks A3 või A4 formaadis; 'printer' märk joonisel 2).



**Joonis 3. Veebitööriista kaardirakenduse võrdluse funktsioon.**

### Veebitööriista interaktiivne lahendus indeksi eri komponentide analüüsiks

- ❖ Iga KOV-i puhul on võimalik kuvada kõikide indikaatorite väärtusi kumulatiivse tulpdiagrammina, mis ühtlasi väljendab selle KOV-i Etnilise konflikti riski indeksi koguväärtust (joonis 4). Kaardirakenduse ja interaktiivse indeksi komponentide analüüsi lahenduse avalehelt jõuab sinna kui muuta alaaken 'Indikaatorite jaotus KOV' suureks. Iga indikaatorit on võimalik ükshaaval n.ö sisse ja välja lülitada.



**Joonis 4. Interaktiivne lahendus indeksi eri komponentide analüüsiks, kus iga KOV-i indikaatorite väärtusi on võimalik kuvada kumulatiivse tulpdiagrammina.**

- ❖ Tulemusi Eesti KOV-ide lõikes esitatakse ka tabeli kujul (joonis 2), kus on võimalik kasutada samuti sisse ja välja lülitamise funktsiooni ja/või tulemused csv formaadis alla laadida.

### Viited

Nahkur, O.; Ainsaar, M., Maasing, H.; Roots, A. (2020) Etnilise konflikti riski indeks. Rände-RITA projekti toimetis.

[https://sisu.ut.ee/sites/default/files/ranne/files/etnilise\\_konflikti\\_riski\\_indeksist\\_ee\\_21.05.2020.pdf](https://sisu.ut.ee/sites/default/files/ranne/files/etnilise_konflikti_riski_indeksist_ee_21.05.2020.pdf)