



A lakosság klímaváltozással kapcsolatos ismerete, attitűdjei és adaptációs készsége/Knowledge, attitudes and adaptation capacities of the population related to climate change.

Baranyai Nóra (PhD) - Varjú Viktor (PhD)

Tudományos munkatársak/research fellows

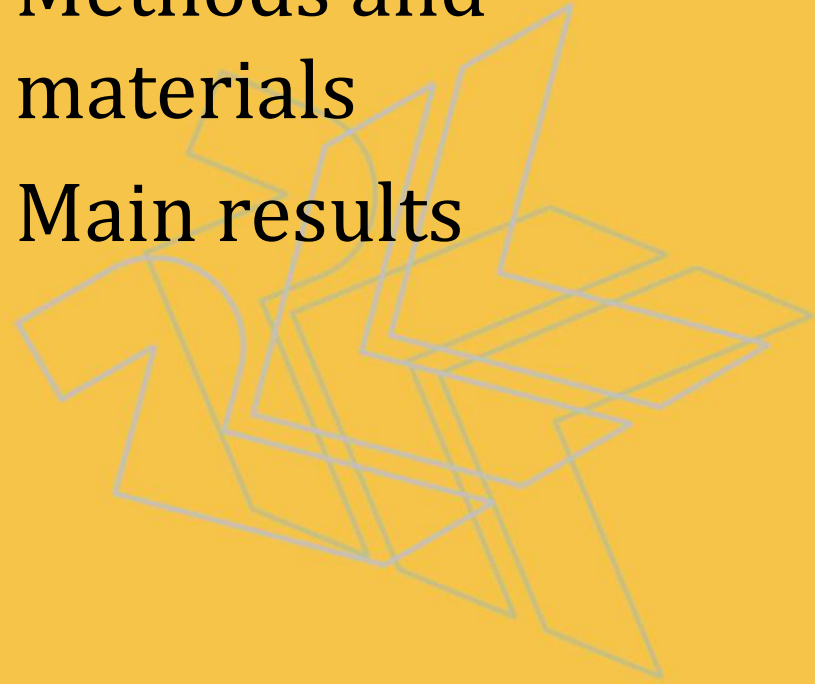
(MTA KRTK Regionális Kutatások Intézete/CERS of HAS Institute for Regional Studies)

E-mail: baranyain@rkk.hu; varju@rkk.hu

*Jelen előadás a „Long term socio-economic forecasting for Hungary” projekt
(EEA-C12-11) keretében és támogatásával valósult meg./The resent presentation and the
research was financed by the EEA-C12-11 grant.*



- Kutatói kérdés
- Módszer
- Legfontosabb eredmények
- Research questions
- Methods and materials
- Main results





Kutatói kérdések/Research Questions

Miért fontos a lakosság véleménye?

- CO2 kibocsátás kb. 30%-a a lakossági szektorból
- Ha sérülékenységről, adaptációról, migrációról beszélünk, az egyén attitűdje, helyzete, ismerete határozza meg a jövőbeni lépéseket. A (környezet)politika orientálhat, de a lépést az egyén teszi meg.

- ? *Ismeret*: A magyar lakosság tisztában van a kérdéssel és következménnyel?
- ? *Sérülékenység, érzékenység*: klímaváltozás hol helyezkedik el a mindennapi szociális-gazdasági problémák között (mennyire „aktuális”)
- ? *Adaptációs készség, képesség, hajlam*: Kinek, és milyen mértékben feladata a hatások kezelése? („Hárító mechanizmus”?) Mi a feladata az államnak?
- ? *Attitűd + valós cselekvés*: Klímaváltozás lakossági oldalú mérséklési képességének mértéke
- ? Klímaváltozás okozta migrációs készség, képesség, hatás

Why citizens' opinion is important?

- approx. 30% of CO2 emission come from household sector
- If we are talking about vulnerability, adaption, migration we should take the individual into consideration as the main actors of the society. Actions are depending on knowledge, attitude, socio-economic situation. Environmental policy can orientate, but final step belongs to individual.

- ? *Knowledge*: Citizens have information about climate change and its impact?
- ? *Vulnerability, sensitivity* : Where is climate change among socio-economic problems in everyday-life? Is it actual?
- ? *Adaption capability, intention*: Who is responsible? Responsibility of state/government?
- ? *Attitude vs. real actions done*: Real capability of mitigation and adaption
- ? Climate change and migration: capability, intention



Módszer/Methods and Materials

- Országos reprezentatív lakossági lekérdezés (telefonos) N=3269
- Kvótás mintavétel -
Reprezentativitás: nem, korcsoport, településtípus, megye (*telefon – szélesebb körű a „települési merítés”*)
- Lekérdezés ideje: 2015. szeptember-október

- Alapmegoszlások elemzése; Struktúravizsgáló módszerekkel → szocio-demográfiai (sérülékenységi (*Vári-Ferencz 2011*) változókkal való összefüggés; területi sajátosságok
- (Komplex) területi mutatók kialakítása

- Representative citizen questionnaire in Hungary (phone) N=3269
- Quota sampling – Representativity: gender, age-group, settlement type, county (phone – *more settlements in the sample*)
- Question time: Sept., Oct. 2015

- Basic analysis; Structure analyser methods (e.g. cross-tables; ANOVA) → correlation analysis with socio-demographic (vulnerability (*Vári-Ferencz 2011*) variables; territorial peculiarities
- (Complex) territorial indices



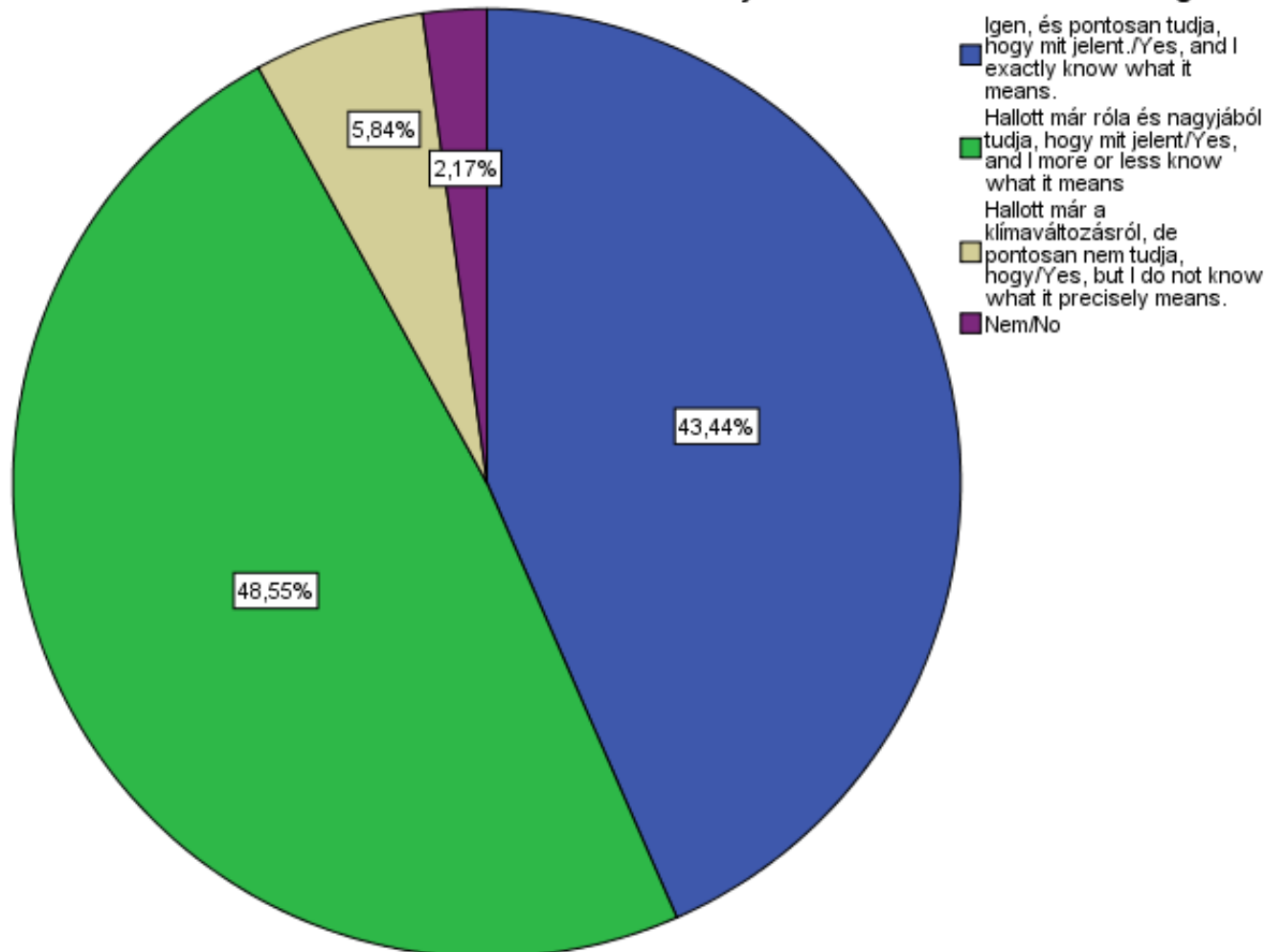
Származtatott mutatók / Derived new indices

- i1 – Lakossági attitűd mutató (Q2_4; Q3a; Q3c)
- i1a – Attitűd – megyei rangsor
- i2 – A klímaváltozás mérséklésében anyagi tehervállalási hajlandóság (Q10, Q11) → 0–100 skálára transzformálva
- i3 – A múltban már megtett alkalmazkodási/mérséklési lépések
- i4 – Kombinált anyagi tehervállalási hajlandóság ($i4 = \sqrt{i2 \cdot i3}$)
- I5a,b – Migrációs valószínűségi index – honnan vs. hova
- i6 – Percepció index – negatív hatású percepciók mértéke megyei szinten (0–100 skálára transzformálva)
- i1 – Citizens' attitude index (Q2_4; Q3a; Q3c)
- i1a – Attitude – county rank
- i2 – Indicator of potential financial intention/capability of citizens (Q10, Q11) → transformation to 0–100 scale
- i3 – Index of action done in the past – 0–100 scale
- i4 – Combined indicator of potential financial intention with variable 'action done so far' ($i4 = \sqrt{i2 \cdot i3}$)
- I5a,b – Indicator of migration potential – From vs. to
- i6 – Perception indicator – indicator of the degree of negative perception/climate change impacts at county level (transformed to 0–100 scale)

„Absztrakt” mutatók → országos átlagtól való eltéréseket jelzik különösen/
“Abstract” indicators → they primarily show the differences among counties, comparing to Hungary's average

Eredmények/Results - Ismeret/Knowledge

Hallott már Ön valaha a klímaváltozásról?/Have you heard about climate change?



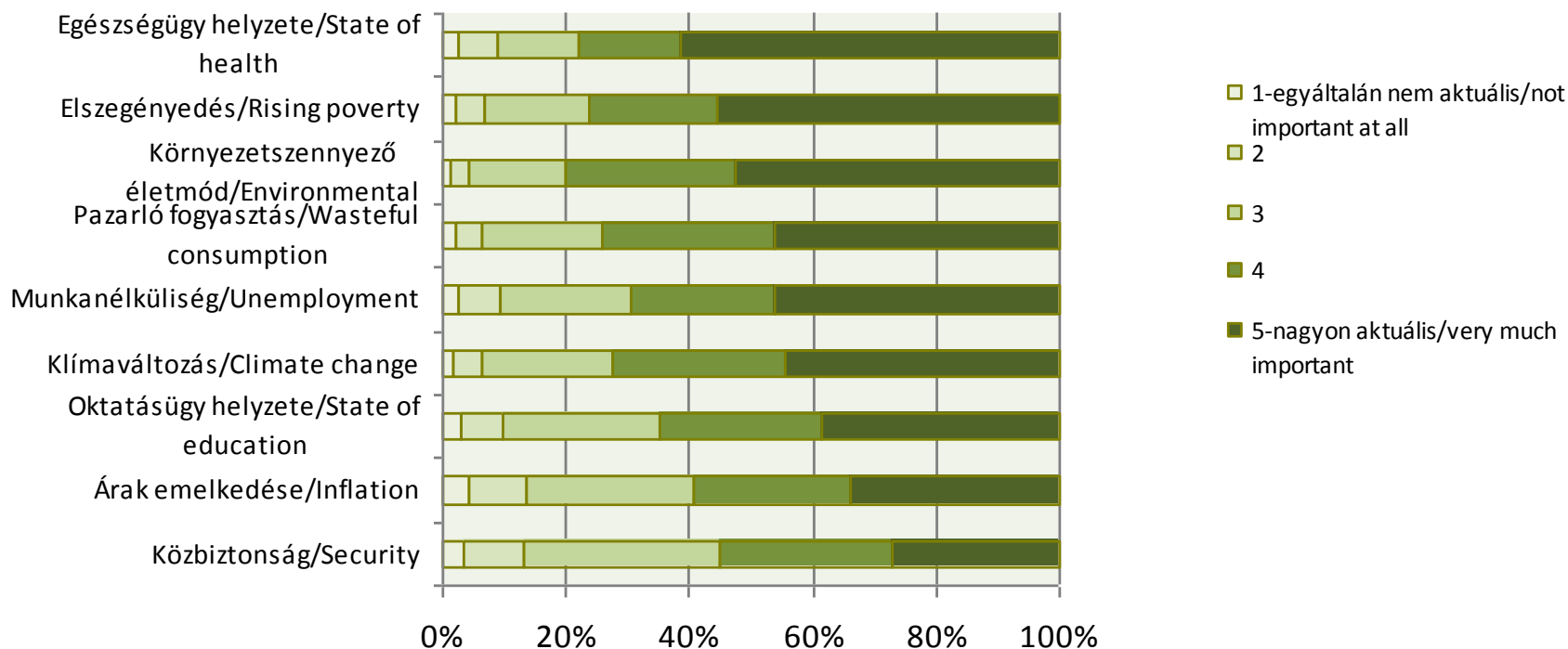
Későbbi visszakerdezés → hasonló eredmények a klímaváltozást okozó tényezők ill. a hatások felsorolásánál. (Iskolai végzettséggel szignifikáns összefüggés → nem hallott róla)

‘Benchmark’ questions → similar results in knowledge on the reason of climate change and its impact (Significant coherence with education → in ‘No, I have not heard about it’) answers



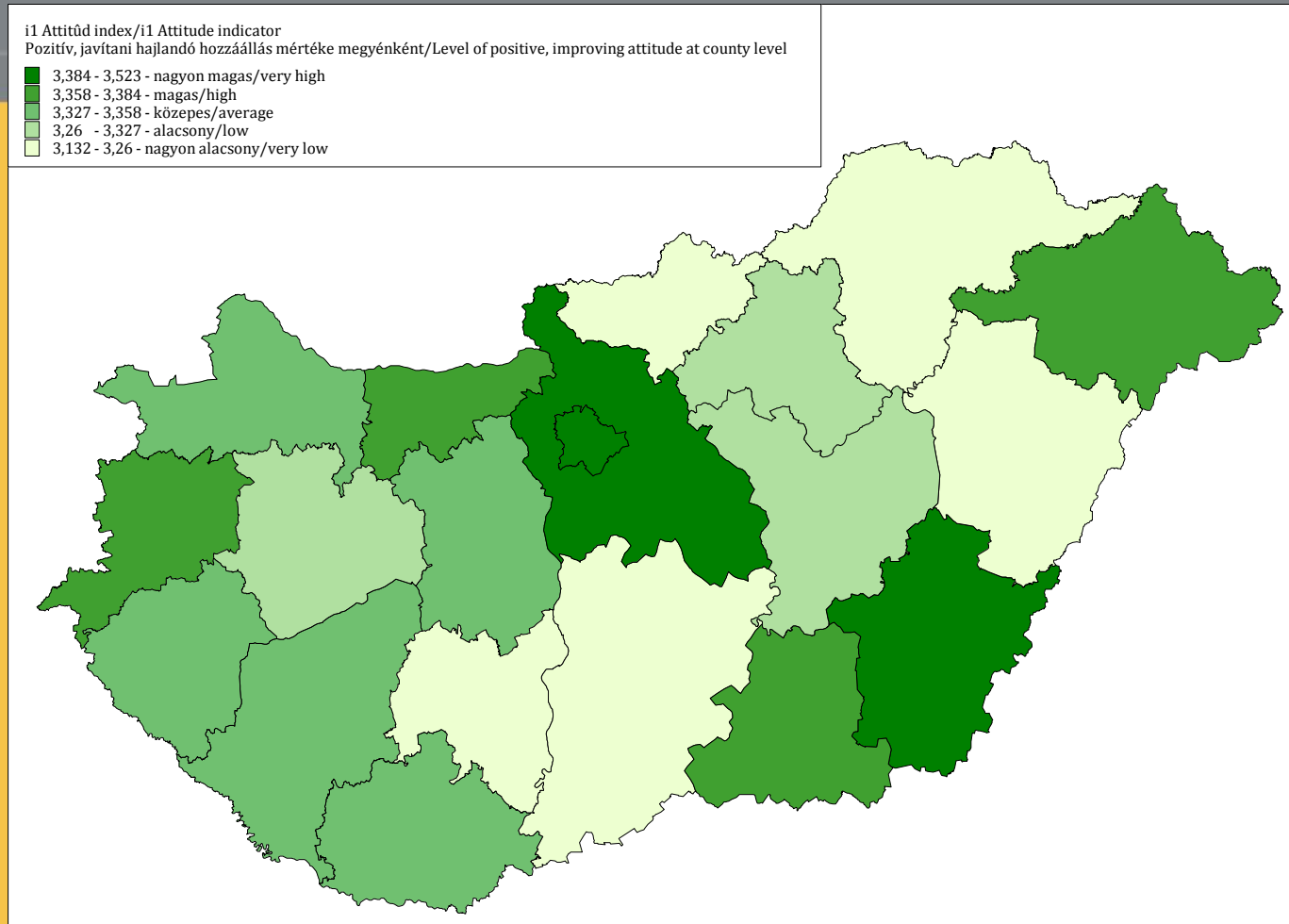
Mennyire aktuális, akut?/How important is it?

Mennyire tartja Ön aktuálisnak a következő problémákat? How important are the following problems?



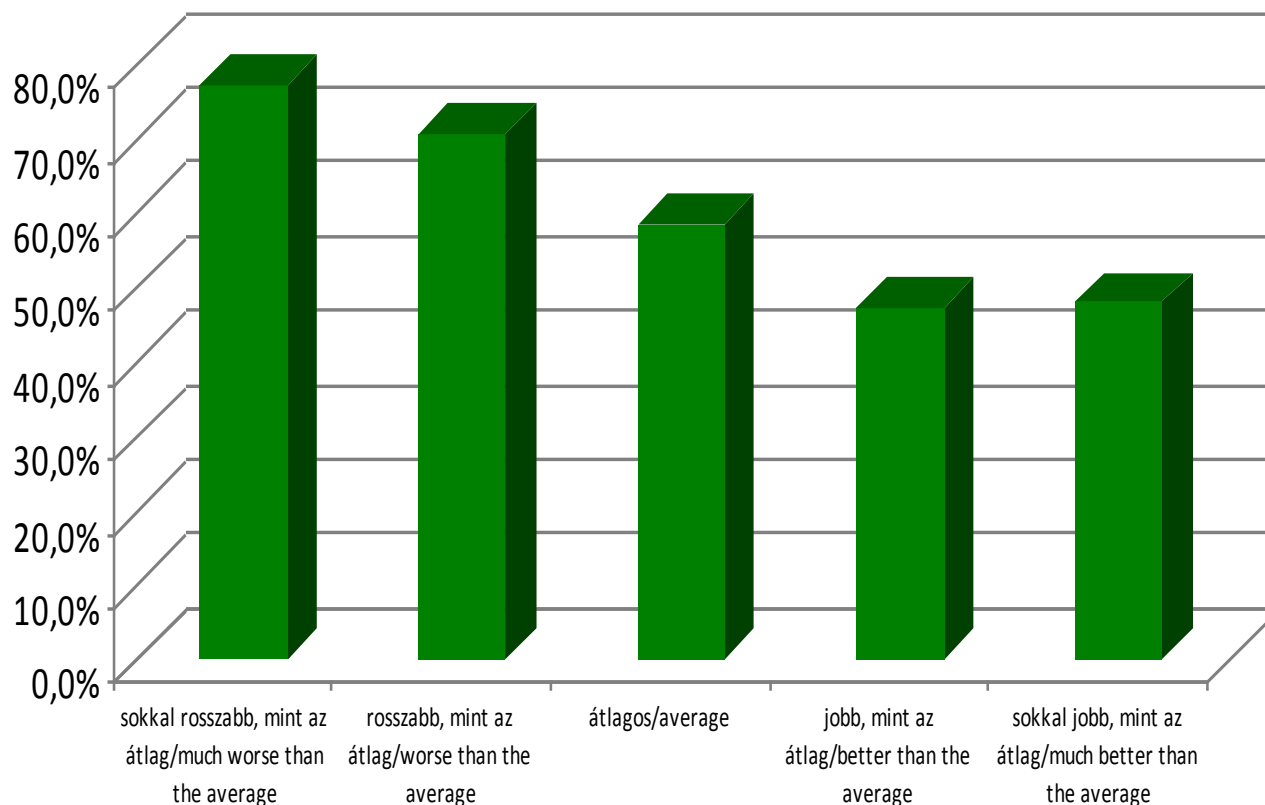
Lekérdezés időszaka: 2015.09-10. hó – legmelegebb szeptember 1880 óta
/ Questioning period: Sept/Oct 2015 – warmest September since 1880

Attitűd mutató megyei különbségei/i1 Attitude indicator at county level



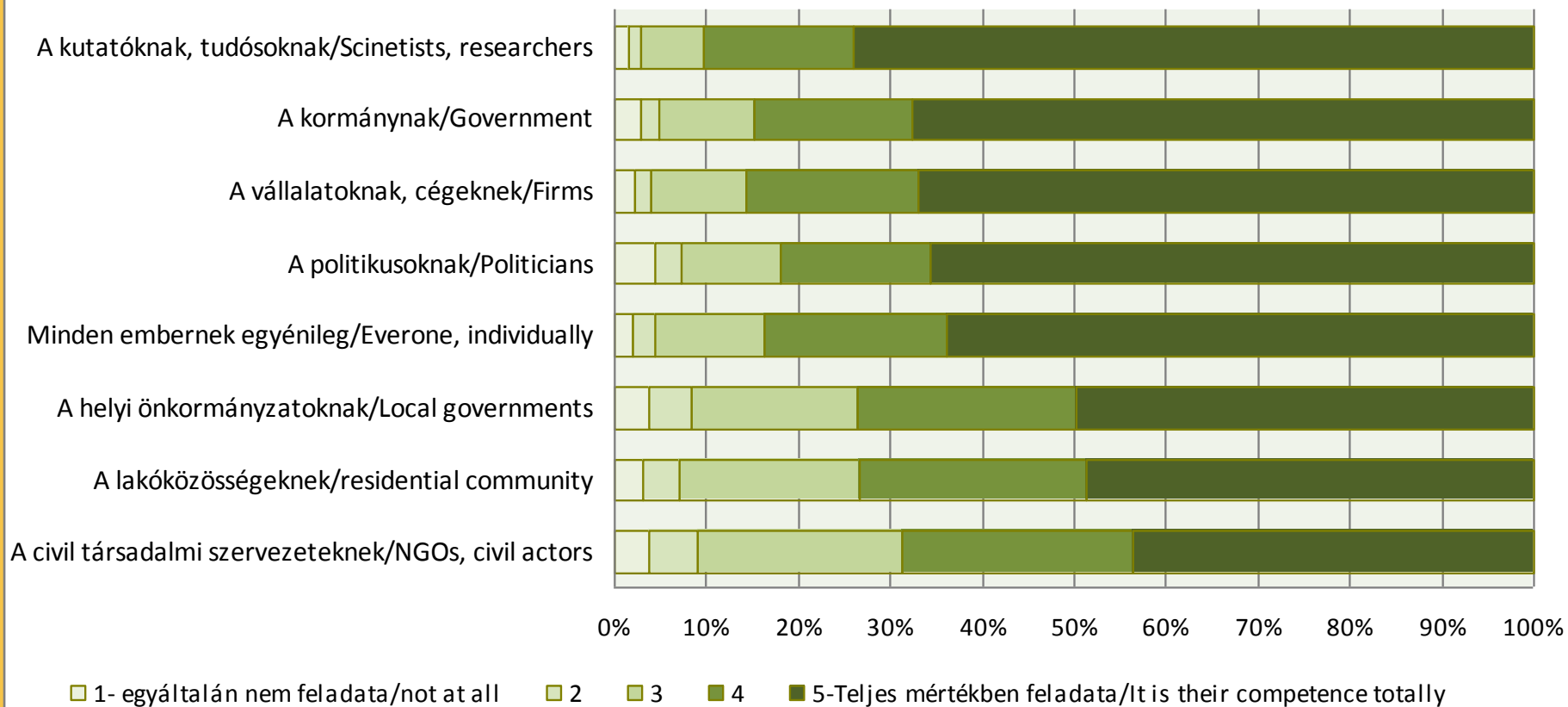
- Nem található (egyelőre) magyarázó változó a megyék erősségével kapcsolatban/No explaining variables so far relating to county differences

Személyes tapasztalat alapján milyen mértékben változott az időjárás gyermekkor óta/Regarding your perception how much the weather have changed since your childhood (N=1867; %)

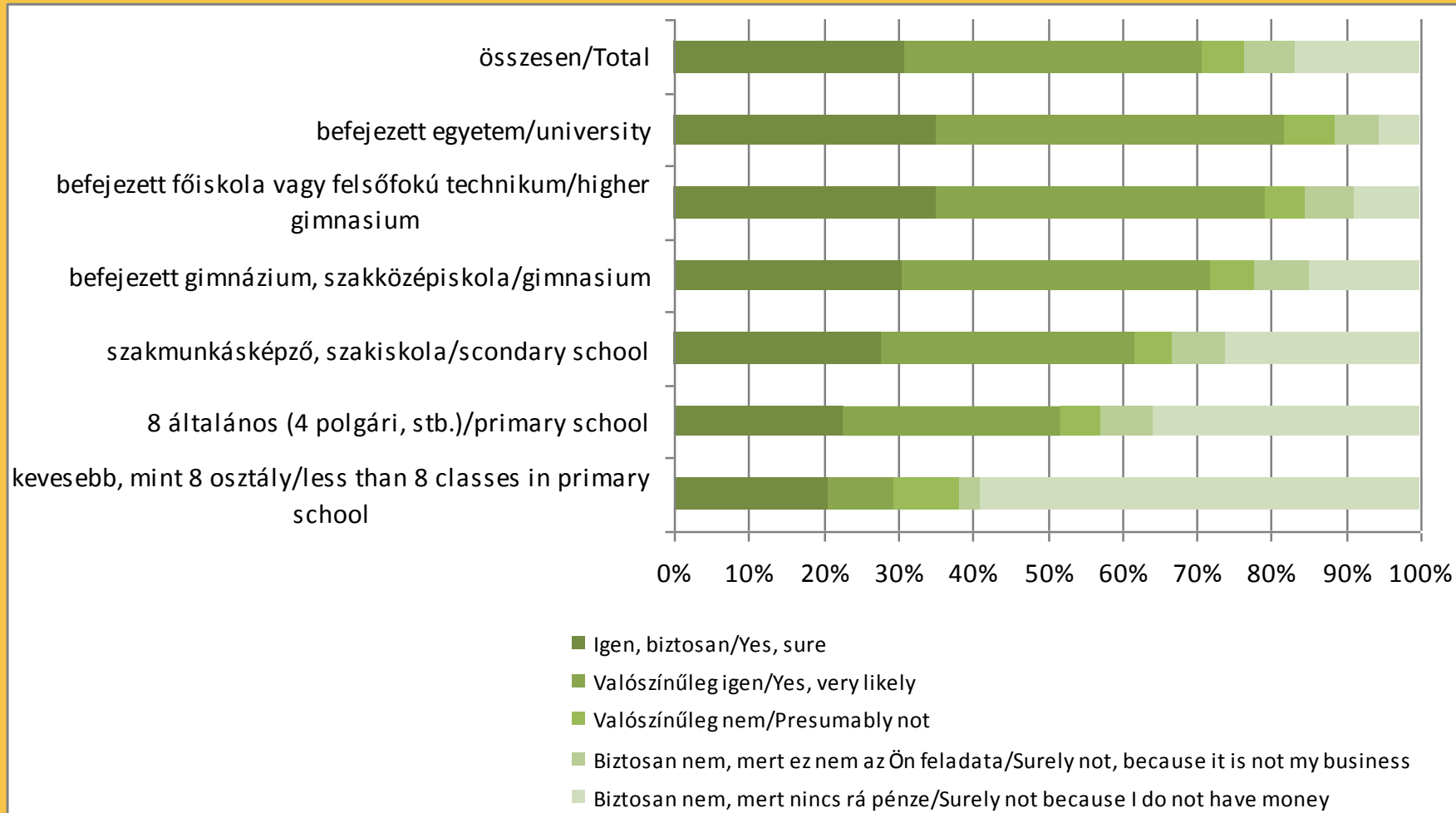


■ "Nagymértékű változás" (N=1867) aránya az összes válasz (N=3251) arányában; szubjektív jóléti besorolás alapján./Rate of answers of "Huge change" (N=1867) comparing to total (N=3251) based on subjective welfare

Kinek, milyen mértékben feladata az éghajlatváltozás lehetséges hatásainak kezelése?
How much do the following actors have to deal with the impact of climate change?
(N=3203; %)



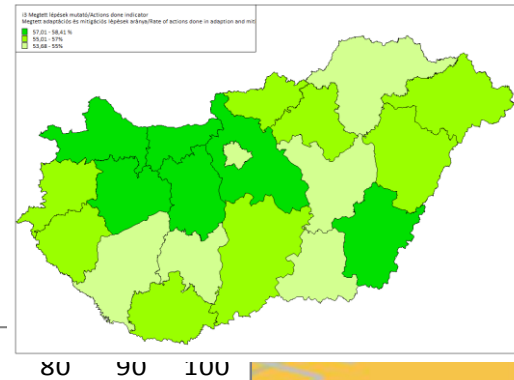
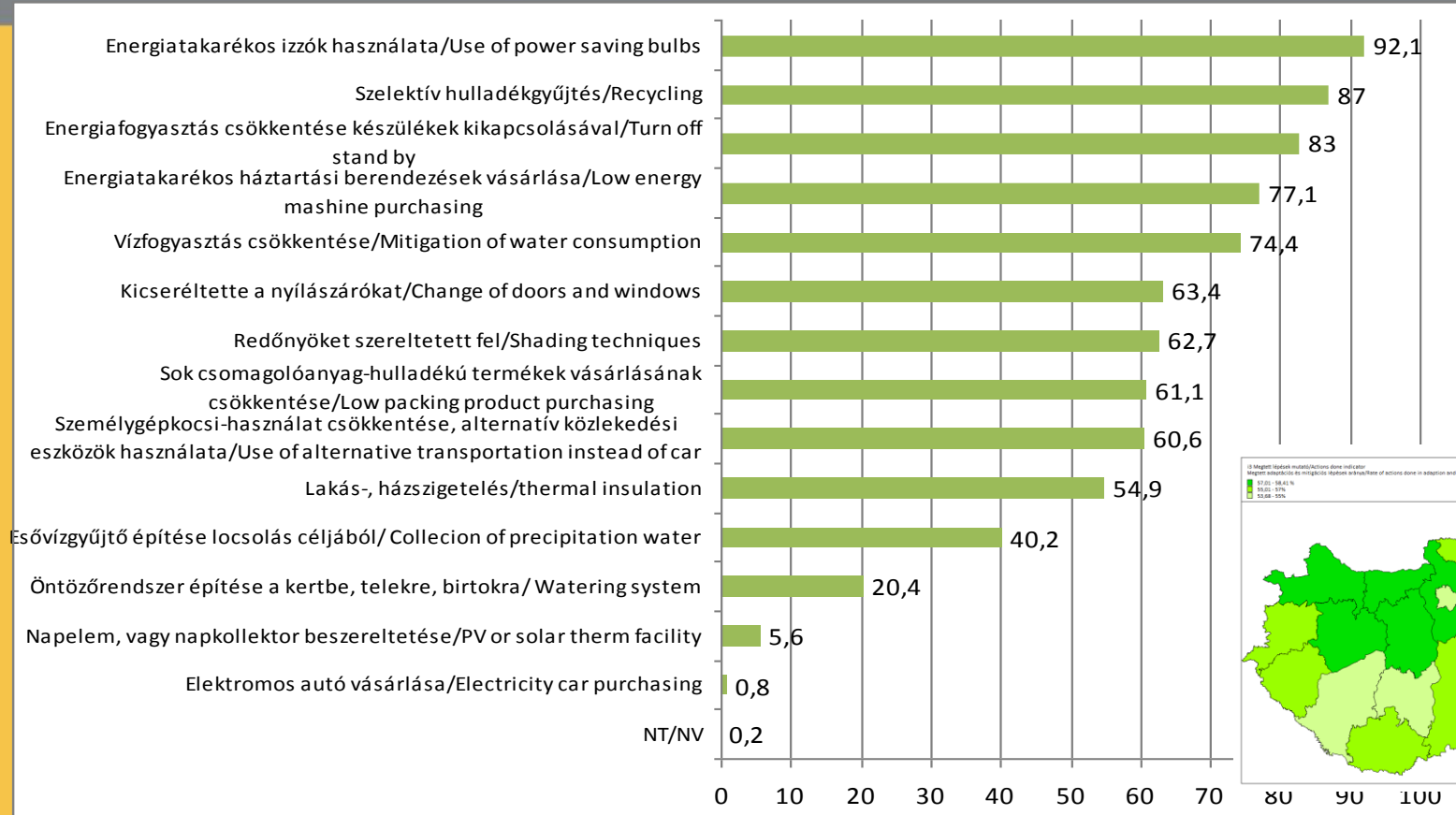
Többletköltség vállalása a klímaváltozás mérséklése érdekében iskolai végzettség szerint/Financial commitment in climate change reduction vs. education (% , N=3198)



Nagyon hasonló a trend a szubjektív anyagi jólét tekintetében + Megújuló energiánál a fiatalok inkább vállalnának terhet

The trend is very similar vs. the variable of welfare + In RES younger can take more financial responsibility

Az elmúlt 3-5 évben környezetvédelmi célból vállalt tevékenységek/ In the past 3-5 years env. related actions done (N=3269, %)



- Válaszokat (db; jelleg) befolyásoló tényezők: attitűd; ismeret (isk. végz.); anyagi lehetőség / Influencing factors: attitude; knowledge; (education); subj. welfare

- i3: mutató: Nem szignifikáns területi különbség + Megyéken belül szignifikáns összefüggés → anyagi jólét, DE nem mindenhol isk. végz. / i3indicator: No territorial signification + within county → coherence with welfare; BUT not everywhere with education



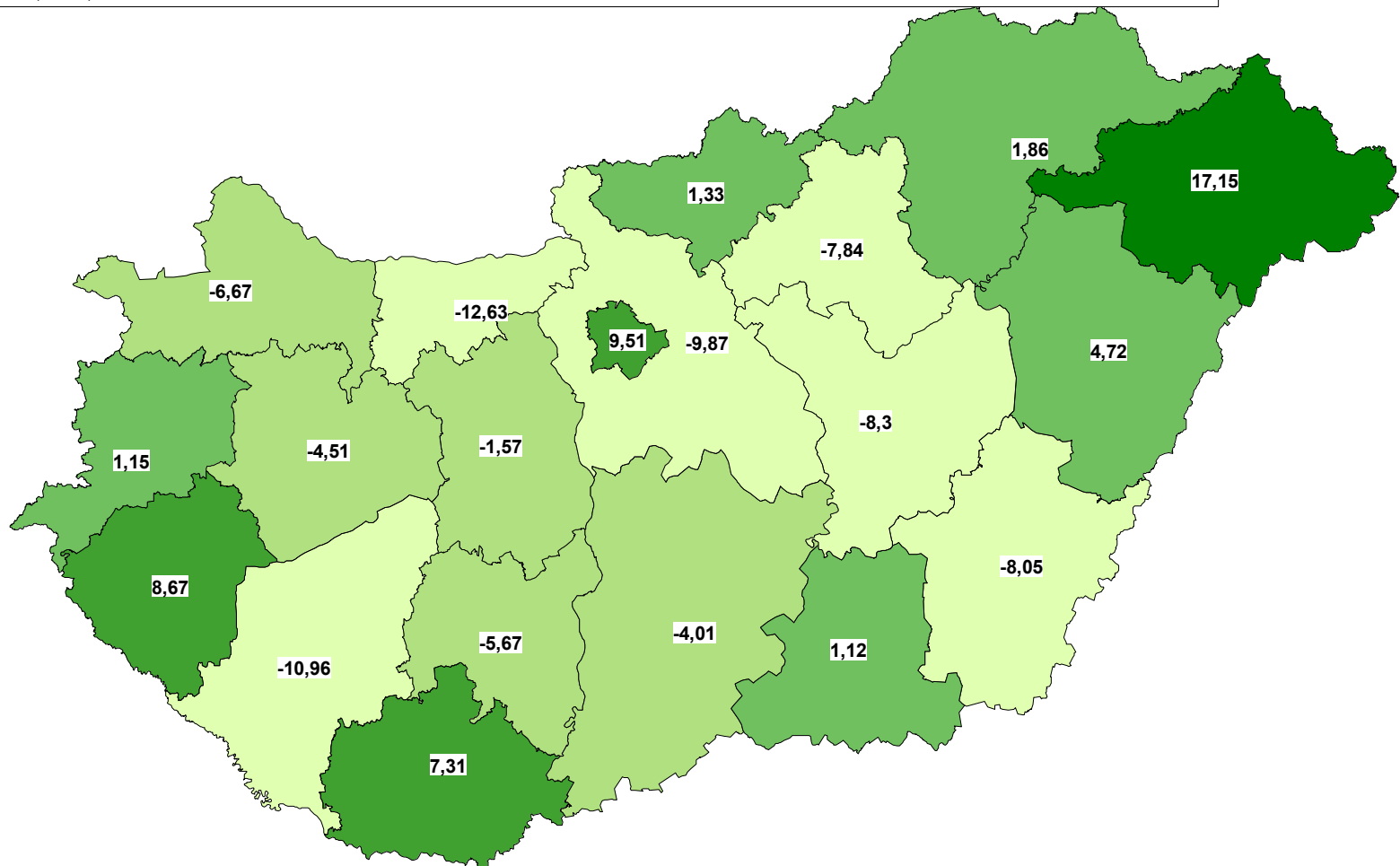
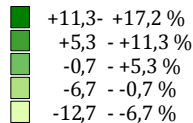
A klímaváltozás miatt költözést fontolgatók demográfiai jellegzetességei/Demographic parameters of potential emigrants (%)

		ELKÖLTÖZNE/Potential emigrant	KÜLFÖLDRE/Abroad	BELFÖLDRE/Whitin Hungary
Korcsoport/Age group	15-39 éves/age	37,7	49,8	50,2
Megye/county	Budapest	33,4		
	Szabolcs-Szatmár-Bereg	35,3		
	Zala	31,9		
Lakástípus/Type of dwelling	szigetelt lakótelepi lakás/thermal insulated blockhouse flat	35,8		
	nem szigetelt lakótelepi lakás/not insulated bh. flat	37,3		
	új sorház, lakópark, társasház/new residences	33		
munkaerő-piaci helyzet/Job market situation	Aktív/active	29,1	44,3	55,7
	Munkanélküli/unemployed	37,4	30,3	69,7
Településtípus/settlement type	500 fő alatt/under 500 inh.	33,3		
	100 ezer fő felett/above 100k ih.	29,3		
	Budapest	33,4		
beosztási kategória/occupation	beosztott szellemi/non-leader intellectual worker	31		
	beosztott fizikai/non-leader physical worker	32,4		
iskolai végzettség/education	8 általános/primary school	32,8		

Az országos migrációs átlagmutatóhoz képest az egyes megyék emigrációs átlagmutató eltérése százalékban kifejezve / Emigration potential rate in counties comparing to HU average emigration rate

Emigrációs index eltérések (%) / Emigration indicator differences (%)

Az országos migrációs átlagmutatóhoz képest az egyes megyék emigrációs átlagmutató eltérése százalékban kifejezve / Emigration potential rate in counties comparing to HU average emigration rate





További részletek/More details

- <http://nater.rkk.hu>

publikon
KIADÓ



REGIONAL ENVIRONMENTAL CENTER

KLÍMAVÁLTOZÁS

TÁRSADALOM

GAZDASÁG

**Hosszú távú területi folyamatok és
trendek Magyarországon**

Szerkesztette:

Czirfusz Márton, Hoyk Edit, Suvák Andrea



Köszönjük a figyelmet!
Thank you for your attention!

E-mail: baranyain@rkk.hu;
varju@rkk.hu

Jelen előadás a „Long term socio-economic forecasting for Hungary” projekt (EEA-C12-11) keretében és támogatásával valósult meg./The resent presentation and the research was financed by the EEA-C12-11 grant.

