

RADONORM SURVEY

SCK CEN

TECHNICAL REPORT
ROMANIA

Job number 221116

12/12/2023 (FINAL)



SCK CEN – Radonorm survey Romania – (Ref number 221116)

Kantar Belgium operating under the commercial name KANTAR and hereinafter referred to as KANTAR, holds the exclusive copyright of this report. No part of this report may therefore be used and / or reproduced and / or made public, in any way, without prior permission from KANTAR.

Contents

RADONORM SURVEY	1
1. INTRODUCTION.....	3
2. THE PANEL.....	4
3. QUESTIONNAIRE AND SCRIPTING.....	6
3.1. QUESTIONNAIRE	6
3.2. SCRIPTING	6
4. SAMPLING AND FIELDWORK	8
4.1. SAMPLING	8
4.2. FIELDWORK.....	8
5. DATA CLEANING, WEIGHTING AND DELIVERY	9
5.1. CLEANING.....	9
5.2. WEIGHTING	11
5.3. DATA DELIVERY.....	11
6. ANNEX – QUESTIONNAIRE	13

1. INTRODUCTION

SCK CEN regularly conducts large-scale opinion polls into themes related to radiation protection and nuclear energy. In the context of the H2020 RadoNorm project (www.radonorm.eu), SCK CEN is responsible for conducting a survey on perceptions and behaviors regarding the indoor air pollutant radon, with a representative sample of the Ireland adult population.

SCK CEN has contacted Kantar to carry out the survey in Romania by using computer-assisted web interviewing (CAWI) from a panel sample, representative with stratification in terms of the total number of inhabitants on gender, age and region (objective: n=1,800).

Kantar can present a very large experience in social science projects, in particular in the field of research commissioned by governments and university research groups.

Thanks to the studies conducted previously, we developed the capabilities and skills to meet all the requirements of such projects. Moreover, the process that is followed with each project is continuously re-evaluated and adjusted where necessary, and builds on:

- A team of employees with relevant scientific training (economics, commercial engineering, sociology, psychology, ...) and extensive experience in data collection and methodology. All Kantar employees who are responsible for the overall supervision of the project, the execution of the data collection, the data input, the data processing and the informatics, were also involved in several of these previously conducted studies.
- A team of field supervisors with a long experience in the organization and follow-up of large and complex data collection projects. Especially when it comes to projects that consist of different phases with a combination of different methods, the team has built up a strong reputation.

The following persons have been involved in the implementation of the survey in Romania:

General supervision and guidance of the project:

Bernard SCHERAY, Project manager

Role: project management, he will ensure that all questions from the client are answered in a timely and correct manner.

Supervision of the project:

Jan-Jaap de Vlieger: Research Manager

Role: Project Manager for Kantar, responsible for internal coordination, control of the programmed questionnaire, control of data processing, cleaning,...

Data collection responsible:

An JANSSENS, Field Manager, supervision of the fieldwork

Role: An is responsible for the planning, timing, coordination and follow-up of the fieldwork

Mario LANOYE, Data Collection Director operations.

Role: general supervision of the fieldwork

Data processing and scripting:

Rinaldo Boets: Manager Data Processing and Data Analyse

Role: General coordination of data processing and analyses

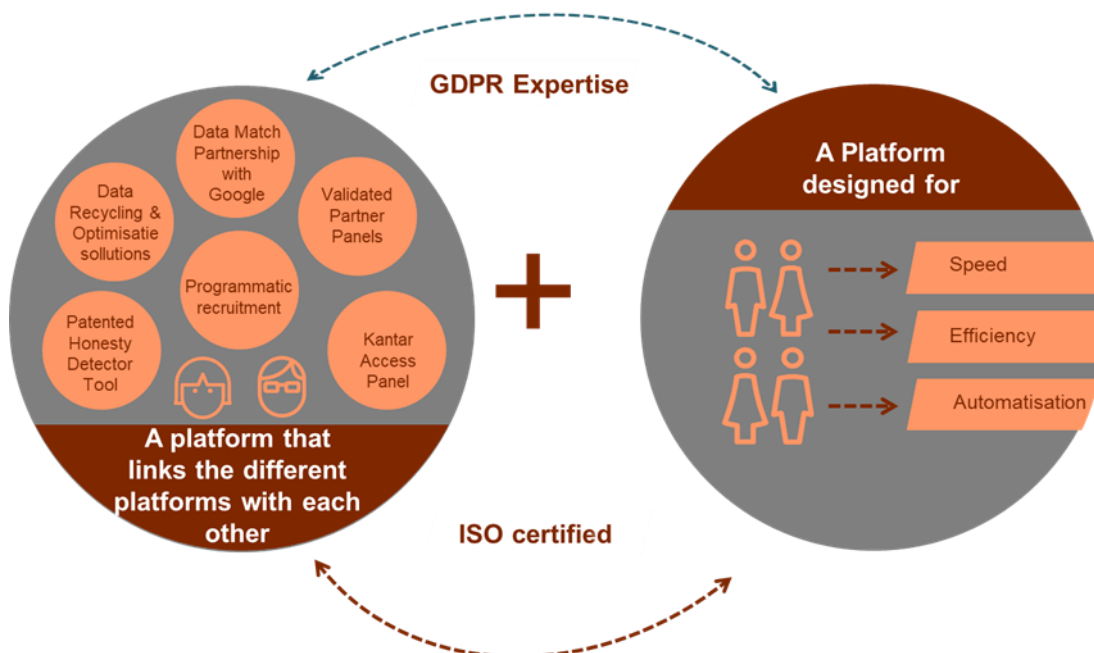
Jorn VAN DE MAELE: Senior Scriptor

Role: Supervision and execution scripting

2. THE PANEL

For the recruitment of the online sample, Kantar has used Kantar's existing Profiles Network. The Kantar Profiles network is built on strictly validated respondents (1.188.806 unique responders in Romania), sourced in a variety of ways (blended). The panel is fully permission based and data is collected in a GDPR compliant manner.

Via the Kantar Profiles Network and One Platform, Kantar has simplified and streamlined the research process. The One Platform set controls on key variables and select sample based on stored profile characteristics of Kantars LifePoints panel and integrated panels of suppliers. During the fieldwork, we closely monitored additional invites based on response rates and specified quotas. Typically, response rates are around 35% - in other words, approx. 3 times as many respondents as the number of completes required are invited to participate.



For their participation, respondents receive a small incentive mostly in the form of points that can be used to save up for e.g. retail vouchers.

The advantages of this panel are:

- A fully representative and controlled sample of the target group:
 - offline recruitment (limitation of the number of heavy internet users)
 - low contact frequency (large panel)
 - limited use of incentives (no professional respondents)
 - online control tool for the control of the sample quota (less weighting)
- A high degree of cooperation and response thanks to the management of the panel
- High quality data thanks to the quality checks carried out
- Unique participation of the respondents per project
- Suitable for different types of research: short and long questionnaires, representative and specialized samples, suitable for complex or sensitive topics

To ensure high quality of the fieldwork and identify fraudulent respondents, Kantar invests significantly in the development and technology of our unique and proprietary quality and verification tools. They include a series of real-time checkpoints that new panel registrants pass through while completing the panel registration survey, as well as when they enter a new survey. Registrants who fail these checks are unable to join our panels and cannot participate in surveys. Kantar's verification survey-entry and registration checkpoints include:

- Proxy Detection: Detects a proxy server used to mask the registrant's true IP address and past fraudulent activity
- IP GeoFencing: Locates the registrant's country location via his/her IP address and determine his/her eligibility for registration based on country-specific rules
- Email Address Verification: Queries our database to ensure the email address is unique (all registrants must verify their email addresses through a double opt-in registration process)
- Digital Finger Printing: Detects duplicate respondent entries within a single survey and blocks his/her entry
- Honesty Detector: Patented pre-survey technology that identifies over-reporters and blocks them from entering a survey upon failure

3. QUESTIONNAIRE AND SCRIPTING

3.1. QUESTIONNAIRE

The draft questionnaire was provided by SCK CEN at the start of the study and subsequently lightly adapted to take into account the fieldwork method and several suggestions for optimisation. The final draft version was scripted, followed by several rounds of online testing by both SCK CEN and Kantar. After fixing the shortcomings identified, the final scripted version was approved to enter the fieldwork stage.

The final scripted questionnaire was sent to a limited number of respondents ('Soft launch') for a real-life test of the questionnaire. The fieldwork itself and the data analysis did not reveal any shortcomings, and thus in the end the same questionnaire was provided to all respondents.

To capture in which region respondents live, they were asked to provide the first 2 characters of their postal code area. There are 47 2-character postal code areas in Romania: 1 per county (42 in total), while the capital Bucharest is divided into 6 sectors with each their own area code. The 47 codes can be uniquely assigned to the country's 8 regions (which in turn were used as a variable in weighting the data to increase sample representativeness).

At the end of the questionnaire, respondents were offered the opportunity to submit their feedback or questions to the research team. In Romania, no feedback or questions were received.

The final questionnaire has been included in the annex.

3.2. SCRIPTING

The scripting was conducted using Nipo Nfield Online, specialised software for survey scripting and sample management developed by KANTAR TNS NIPO. The Nfield Online template is suited to accommodating a wide range of question types and has been primed to deliver perfect presentation of survey questions on every smartphone, tablet and desktop screen.

Nfield is a fully cloud based data collection solution for online and mobile surveys, and has all functions you need to conduct high quality surveys that boost response rates, Nfield Online offers these benefits:

- Complex questionnaire capabilities
- Support for Interlinked quotas and monitoring
- Integrated invitation management (emailing)
- Configurable result codes, exit links and buttons
- Respondent data management
- Ability to manage who may take a survey

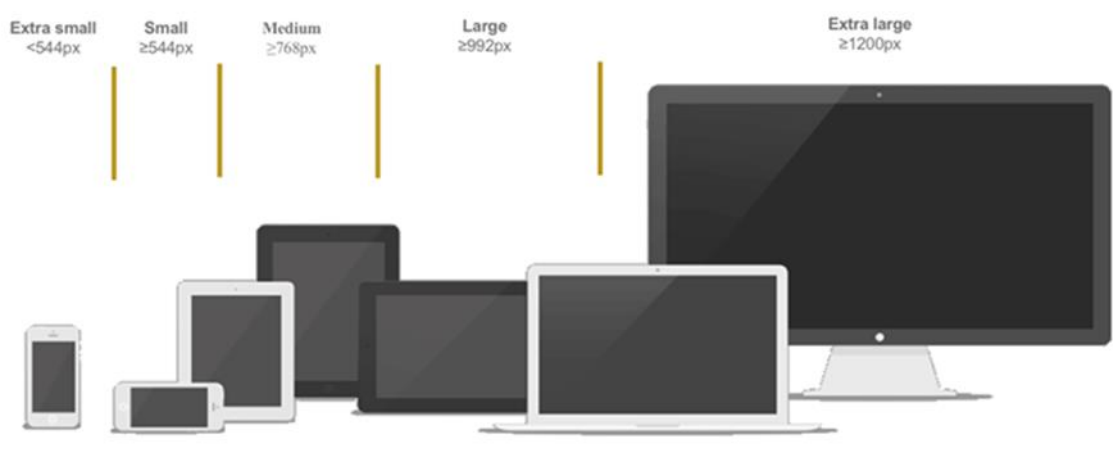
NField is ISO27001 certified (data security) and GDPR compliant.

In particular, for this survey we used the latest Nfield V3 programming software. The new programming software is highly committed to 'modern & intelligent survey design'. Intelligent design means that the layout of the questions is adapted to both the content and the device on which the questionnaire is answered. An app-like tool was developed that allows the

scripter to program approximately 95% of the questions immediately out of the box based on existing templates, without the need for additional customization. This not only saves valuable scripting time, but also automatically evaluates the question content and determines the most optimal format for delivery according to the device used by the respondent

The system uses the input (description of the question) from the scripters and checks the word count and word length of questions and answers. Based on this, the most appropriate design is chosen from a library of 250+ design styles (templates) and +/- 100 rules around 'best practice' of question presentation.

Nfield empowers Kantar to create highly professional and attractive online surveys for smartphone, tablet, and desktop screens, with five different layout breakpoints being available.



Nfield has a responsive design and adapts content to fit the available space, adjusting the positioning of question text and answers, the space between them, and the fonts sizes.

4. SAMPLING AND FIELDWORK

4.1. SAMPLING

From the online panels, Kantar has drawn an as representative as possible sample based on gender, age and region considering the expected response rate per socio demographic criteria. Additional sample was added for those demographic criteria that lagged behind. In other words, this is a dynamic sampling process that aims at filling the set sample quota to the best possible extent within the possibilities of the panels used.

The objective for sampling was to arrive at a representative sample for the population of Romania of 18-84 years old by age, gender and region. This comprises 15,072,852 individuals (2022, source: Eurostat). The number of invites sent out is included in the next paragraph.

4.2. FIELDWORK

Fieldwork was started as soon as the final questionnaire had been scripted and tested. The fieldwork was completed after 1,955 responses had been obtained:

n=151 from the soft launch (fieldwork period: February 3-6, 2023)

n=1,804 from the main launch (fieldwork period: February 9-16, 2023)

The composition of the (uncleaned) sample of the soft launch (n=151) and of the soft+main launch combined (n=1,955) are included in the table at the end of the next chapter.

To arrive at the total of 1,955 completed surveys, a total of 8,776 invites were sent out (response rate: 22.3%). Of the 8,776 invites,

- 2,716 started the survey
- 6,060 never opened the link (no response)

Of those that started the survey (n=2,716), 1,955 completed the survey, 400 dropped out during the survey, 299 did not make it past the screening questions as the set quota were full, and 62 were screened out as they did not meet the screening criteria.

5. DATA CLEANING, WEIGHTING AND DELIVERY

5.1. CLEANING

To ensure a high-quality final sample, approx. n=150 respondents were removed (“cleaned”) from the sample of n=1,955 to arrive at the final sample of n=1,810. The cleaning involved hallmarking several questionnaire and fieldwork variables as criteria that were deemed to give an indication of a respondent’s (lack of) dedication in filling out the questionnaire:

- Total duration (whereby an unrealistically short duration is not considered credible)
- Number of questions answered with “don’t know” (whereby a very large number of “don’t knows” is not considered credible)
- Correctly answering to a number of statements that were hidden in item batteries (the instruction was to provide a certain answer, e.g. “agree” to that statement; a respondent that is not paying attention is more likely to miss that instruction).
 - o Question RA12_2: *For this statement please indicate ""Agree"". This is a control question.*
 - o Question RA23_8: *For this statement please indicate ""Strongly disagree"". This is a control question.*
- Providing conflicting answers to opposing statements, and in particular, if these were simultaneously agreed or disagreed with, for the following pairs of questions:
 - o RA17_1 and RA17_2 (2 somewhat similar items on a 5-point agreement scale):
 - RA17_1: *Home remediation, if needed, offers effective protection against radon hazards.*
 - RA17_2: *Home remediation, if needed, will fail to protect from high radon concentrations.*
 - o RA17_3 and RA17_4 (2 somewhat similar items on a 5-point agreement scale):
 - RA17_3: *A special installation would eliminate the radon hazard if needed.*
 - RA17_4: *A special installation can NOT reduce radon to a safe level in homes that have a radon problem.*
 - o RA23_1 and RA23 (2 somewhat similar items on a 5-point agreement scale):
 - RA23_1: *I believe reducing radon in my home would require more resources than I have.*
 - RA23_3: *I believe that the cost for remediation of my home to reduce the indoor radon concentration is low.*
 - o E5 and E6 (2 somewhat similar items on a 5-point agreement scale):
 - E5: *Other people’s misfortunes do not usually disturb me a great deal.*
 - E6: *I am often quite touched by things that I see happen.*
- Straightlining / giving (or rather: not giving) rather similar answers to several consecutive questionnaire items for which high (or: limited) variance in the answers is expected:
 - o RA22_1 and RA22_2 and RA22_3 (3 somewhat similar items on a 5-point agreement scale):
 - RA22_1: *I can always manage to solve difficult problems if I try hard enough.*
 - RA22_2: *I can solve most problems if I invest the necessary effort.*
 - RA22_3: *When I am confronted with a problem, I can usually find solutions.*
 - o IMN_1 and IMN_2 and IMN_3 (3 somewhat similar items on a 5-point agreement scale):
 - IMN_1: *I think people in my community would consider testing for indoor radon a moral obligation.*
 - IMN_2: *I think others consider radon testing and remediation as a civic duty.*

5.2. WEIGHTING

No sample is 100% representative of the intended population, partly because of the more difficult accessibility and degree of cooperation of a number of population groups. Therefore, the obtained net samples were optimised by re-weighting it according to the socio demographic criteria in each country. The criteria applied are included in the table at the end of this chapter (in Ireland: gender, age and province).

Kantar uses an iterative procedure for the weighting, whereby it is possible to weight on a reasonably large number of variables simultaneously. In successive iteration strokes, weights are re-weighted several times on all weighting categories until an optimal fit is achieved. At the end of the process, the program provides the distributions of the criteria and the distribution of the assigned weights. For this study, the smallest factor applied was 0.64 and the largest factor applied was 2.15. The distribution of the weights is as follows:

- 0.6 – 0.8: 34%
- 0.8 – 0.9: 26%
- 0.9 – 1.1: 21%
- 1.1 – 1.8: 8%
- 1.8 – 2.2: 10%

The individual weighting factor of each respondent has been added to the output (SPSS) file.

The composition of the net (cleaned) sample after weighting is included in the table on the next page (see last column). This column forms the basis for reporting on all survey findings.

5.3. DATA DELIVERY

The resulting survey data was provided to SCK CEN in the form of 2 SPSS data files:

- One file containing the data of the uncleaned sample (n=1,955)
- One file containing only the data of the retained respondents (n=1,810)

Variable	Soft launch	Gross sample (before cleaning)	Net sample (after cleaning)	Weighting objective (universe*)	Weighted net sample
Completes (n=...)	151	1,955	1,810	-	1,810
Gender					
- Male	48%	50%	50%	49%	49%
- Female	52%	50%	50%	51%	51%
- Other/NA	0%	0%	0%	0%	0%
Age					
- 18-29	14%	18%	16%	16%	16%
- 30-44	36%	32%	31%	26%	26%
- 45-59	41%	35%	36%	28%	28%
- 60-84	9%	16%	17%	30%	30%
Region					
- North-East	17%	17%	17%	16%	16%
- South-East	10%	13%	14%	12%	12%
- South	13%	14%	15%	15%	15%
- South-West	11%	10%	10%	10%	10%
- West	8%	9%	10%	9%	9%
- North-West	11%	13%	13%	13%	13%
- Center	13%	12%	12%	12%	12%
- Bucharest-Ilfov	15%	11%	11%	12%	12%
- Other**	3%	2%	-	-	-
Duration (average min:sec)	20:22	21:46	22:40	-	-

* source: based on Eurostat - age and gender: data for 2022, region: data for 2021

** after cleaning these were assigned to the correct regions based on the open answer provided by the respondent

6. ANNEX – QUESTIONNAIRE

Dear Participant,

This research seeks to chart the attitudes, beliefs and perception in society related to health behaviour in the context of the European research project RadoNorm.

The survey is anonymous and voluntary. Your name will not appear or be used in any stage of data collection or analysis. You may refuse to answer any question or withdraw at any stage. The information you provide will be used only for this survey and will be held anonymously and confidentially. In keeping with the General Data Protection Regulation (GDPR) all participant data will be destroyed as soon as analysis of the data is complete.

Please read the following statements before consenting to participate in the survey.

- I have read and understood the information above.
- I understand what the study is about, and what the results will be used for.
- I know that my participation is voluntary and that I can withdraw from the project at any stage without giving any reason.
- I am aware that my information and answers will be kept confidential.

Having read the information above, do you consent to participate in this survey?

(The participant has to provide this answer in the first item of the questionnaire)

Romania

Stimate participant,

Acest studiu face parte din proiectul European de cercetare RadoNorm și are ca scop explorarea atitudinilor, convingerilor și percepției riscului în societate.

Sondajul este anonim și voluntar. Numele dumneavoastră nu va apărea și nu va fi folosit în nicio etapă a colectării sau analizei datelor. Puteți refuza să răspundeți la orice întrebare sau vă puteți retrage în orice stadiu. Informațiile pe care le furnizați vor fi utilizate numai pentru acest sondaj și vor fi păstrate în mod anonim și confidențial. În conformitate cu Regulamentul general privind protecția datelor (GDPR), toate datele participanților vor fi distruse de îndată ce analiza datelor este finalizată.

Vă rugăm să citiți următoarele declarații înainte de a vă da acordul pentru a participa la sondaj.

- **Am citit și am înțeles informațiile de mai sus.**
- **Înțeleg despre ce este vorba în proiect și pentru ce vor fi utilizate rezultatele.**
- **Știu că participarea mea este voluntară și că mă pot retrage din proiect în orice etapă fără a da niciun motiv.**
- **Sunt conștient(ă) că informațiile și răspunsurile mele vor fi păstrate în mod confidențial.**

După ce ați citit informațiile de mai sus, sunteți de acord să participați la acest sondaj?

(participantul trebuie sa răspundă la acest prim item in chestionar)

- Yes I consent
- No I do not consent → Stop interview

- Da, sunt de acord
- Nu, nu consimt

VIDEO TEST

VIDEO1

In this research one or more sound and / or video fragments are shown. We would like to show you a short video. Please, turn on your sound and watch it.

Show test-video (respondent to start the video, no autoplay), after video auto continue

În această cercetare sunt prezentate unul sau mai multe fragmente de sunet și / sau video. Am dori să vă arătăm un scurt videoclip. Vă rugăm să activați sunetul și să urmăriți videoclipul.

VIDEO2

Can you indicate what applies to you?

- I heard the sound and watched the video play → go to INTRO
- I only heard sound → go to next question
- I just saw the video playing → go to next question
- I did not hear any sound and did not see the video playing → go to next question

Puteți indica afirmația care se aplică în cazul dvs. ?

- Am auzit sunetul și am urmărit redarea video
- Am auzit doar sunetul
- Am văzut doar redarea video, dar nu am auzit sunetul
- Nu am auzit niciun sunet și nu am văzut videoclipul rulând .

VIDEO3

Please check and make sure you can both see and hear videos on your device, and try again.

Show test-video (respondent to start the video, no autoplay), after video auto continue

Vă rugăm să verificați și să vă asigurați că puteți vedea și auzi videoclipuri pe dispozitivul dvs; după aceea vă rugăm să încercați din nou.

VIDEO4

Can you indicate what applies to you?

- I heard the sound and watched the video play → go to INTRO
- I only heard sound → stop interview
- I just saw the video playing → stop interview
- I did not hear any sound and did not see the video playing → stop interview

Puteți indica afirmația care se aplică în cazul dvs. ?

- Am auzit sunetul și am urmărit redarea video
- Am auzit doar sunetul
- Am văzut doar redarea video, dar nu am auzit sunetul
- Nu am auzit niciun sunet și nu am văzut videoclipul rulând

Questionnaire

Chestionar

INTRO:

First we want to ask some questions about you.

Mai întâi dorim să punem câteva întrebări despre dumneavoastră

S2	<p>What is your gender?</p> <p>Care este sexul dumneavoastră?</p>	<p>1. Male</p> <p>2. Female</p> <p>3. Other</p> <p>4. I prefer not to say</p> <p>1. Bărbat</p> <p>2. Femeie</p> <p>3. Alt sex</p> <p>4. Prefer să nu răspund</p>
S3	<p>What is your place of residence? Please provide the first two characters of your postal code and make a selection. In case you do not know your postal code, please start by typing the name of your county.</p> <p>If you cannot find your postal code or do not know it, please select "Other" and provide your postal code (first 2 characters only) or your place of residence.</p>	<p>.... [postal code]</p> <p>... [Cod poștal]</p> <p>For other, in case postal code unknown: free field (allow both numbers and letters)</p> <p>Use list (to be provided)</p>

	<p>Care este locul dvs. de reședință? Introduceți primele doua cifre ale codului poștal si selectați codul dvs. Daca nu cunoașteți codul poștal, începeți prin a introduce numele județului.</p> <p>Dacă nu găsiți codul poștal al locuinței dvs. sau dacă nu îl cunoașteți, vă rugăm să selectați răspunsul “Altul” și să introduceți codul poștal (numai primele doua cifre) sau locul de reședință.</p> <p><i>When selecting ‘other’:</i></p> <p>Vă rugăm să introduceți codul poștal (numai primele două cifre) sau locul de reședință.</p>	<p>Please select...”</p> <p>Vă rugăm să selectați... ”</p> <p>A: ..</p> <p>B: ...</p> <p>C: ..</p> <p>Z: Altul (other)</p>
S4	<p>What year were you born in?</p> <p>In ce an v-ati nascut?</p>	<p>.... [year]</p> <p>... [An]</p>
S5	<p>What is the highest level of education/training you have obtained?</p> <p>Care este ultima școală absolvită sau care este cea mai avansată diplomă obținută?</p>	<p>1. less than a second level certificate such as leaving certificate</p> <p>2. A second level certificate such as a Leaving Certificate or equivalent</p> <p>3. bachelor degree</p> <p>4. master degree</p> <p>5. Doctorate</p> <p>9. NA</p> <p>1. Mai puțin de diploma de liceu</p> <p>2. Diploma de liceu sau echivalent</p> <p>3. Colegiu profesional</p> <p>4. Licență</p> <p>5. Masterat</p> <p>6. Doctorat</p> <p>9. Niciun răspuns</p>

S7	<p>How many people are currently living in your household (including yourself)? Children living in student accommodation who come home during the weekend also count as a household member.</p> <p>Câte persoane locuiesc în prezent în locuința dvs. (inclusiv dvs.)?</p> <p>Copiii care locuiesc în cămine pentru studenți care vin acasă în weekend sunt, de asemenea, considerați membri ai locuinței.</p>	Numărul de persoane...
S8	<p>And how many of those are children younger than 18?</p> <p>Și câți dintre aceștia sunt copii sub 18 ani?</p>	Numărul de persoane...
S10	<p>Is the dwelling that you spend most of your time a property of yours or your family, or does it belong to someone else?</p> <p>Locuința în care petreceți cea mai mare parte a timpului este proprietatea dvs. sau a familiei dvs. sau aparține altcuiva?</p>	<p>1. I am owner or co-owner</p> <p>2. It is the property of another family member</p> <p>3. It is the property of someone else</p> <p>9. Don't know/ NA</p> <p>1. Eu sunt proprietarul sau sunt coproprietar</p> <p>2. Este proprietatea unui alt membru al familiei</p> <p>3. Este proprietatea altcuiva</p> <p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
S11	<p>For how long have you been living in this dwelling?</p> <p>De câți ani locuiți în această locuință?</p>	<p>1. 1 year or less (NOT: Less than 1 year)</p> <p>2. More than one year : (Indicate in years)</p> <p>1. Un an sau mai puțin de un an</p> <p>2. Mai mult de un an (indicați câți ani)</p>
DWEL1	<p>In approximately which year was the dwelling you live in built?</p> <p>Max. answer depends on S11: max=2023-(S11) where S11 = 1 for code 1</p>	<p>... [year]</p> <p>9. I don't know</p>

	În aproximativ ce an a fost construită locuința în care locuiți?	Anul 9. Nu știu
DWEL2	<p>IF dwel1 is older than 10 years: Was the dwelling renovated for energy-saving purposes (e.g. insulation, windows, ...)?</p> <p>For surveys conducted in 2023: filter on DWL1=2012 or less (DWEL1 is older than 10 years):</p> <p>DACĂ DWEL1 este mai veche de 10 ani:</p> <p>A fost locuința renovată în scopuri de economisire a energiei (de exemplu, izolație, ferestre, ...)?</p>	<p>1. Yes 2. No 9. I don't know/NA</p> <p>1. Da 2. Nu 9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
DWEL3	<p>In what type of dwelling do you live?</p> <p>În ce tip de locuință locuiți?</p>	<p>1. Studio/Apartment 2. Detached House 3. Semi-detached House 4. Terraced House 5. Other</p> <p>1. Garsoniera/Apartament de bloc 2. Casa individuală 3. Casă cu un perete lipit de o casa vecina 4. Casă înșiruită (doi pereți lipiți de vecini) 5. Altul</p>
DWEL4	<p>Is the ground floor or basement in your dwelling used as a living space?</p> <p>Parterul sau subsolul locuinței dvs. este folosit ca spațiu de locuit?</p>	<p>1. Yes 2. No 9. I don't know/ NA</p> <p>1. Da 2. Nu 9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
SMOKE	<p>Do you or does someone else in your house smoke indoors?</p> <p>Dumneavoastra sau altcineva din locuința dvs. fumează în interior?</p>	<p>1. Yes 2. No 9. NA</p>

		1. Da
		2. Nu
		9. Nu știu / Niciun răspuns

INTRO: Now we will continue with some general questions. To what extent do you agree or disagree with the following statements?

INTRO Acum vom continua cu câteva întrebări generale. În ce măsură sunteți sau nu de acord cu următoarele afirmații?

Response Style: Interpersonal Reactivity Index **RANDOMISE (don't show this title to respondents)**

Indicele de reactivitate interpersonală: **RANDOMISE** (generati aleatoriu ordinea intrebarilor pentru fiecare respondent) nu arătați acest titlu respondenților)

E1	I often have tender, concerned feelings for people who are less fortunate than I. Sunt adesea îngrijorat(ă) pentru oamenii care sunt mai puțin norocoși decât mine.	1. Completely disagree
E2	I sometimes find it difficult to see things from another person's point of view. Uneori îmi este greu să văd lucrurile din punctul de vedere al altei persoane.	2. Disagree
E3	Sometimes I don't have much compassion for other people when they have problems. Uneori nu am prea multă compasiune pentru alții atunci când au probleme.	3. Neutral
E4	I try to look at everybody's side of a disagreement before I make a decision. În cazul unui dezacord, încerc să vad partea fiecăruia înainte de a lua o decizie.	4. Agree
E5	Other people's misfortunes do not usually disturb me a great deal. De obicei nenorocirile altora nu mă deranjează prea mult.	5. Completely agree
E6	I am often quite touched by things that I see happen. Adesea sunt impresionat(ă) de lucrurile pe care le văd că se întâmplă.	9. I don't know/NA
		1. Dezacord total
		2. Dezacord
		3. Nici acord, nici dezacord
		4. Acord
		5. Acord total
		9. Nu știu / Niciun răspuns

E7	I believe there are two sides to every question and try to look at them both. Sunt convins(ă) că fiecare întrebare poate avea are două răspunsuri și încerc să le iau în considerație pe amândouă.	
E8	Before criticizing somebody, I try to imagine how I would feel if I were in their place. Înainte de a critica pe cineva, încerc să-mi imaginez ce aş simţi dacă aş fi în locul lui.	

INTRO: How do you perceive the potential risk to your health within the next 20 years from each of the following sources?

INTRO: Cum percepeți riscul potențial pentru sănătatea dumneavoastră în următorii 20 de ani din fiecare dintre următoarele surse?

Risk Perceptions RANDOMISE (don't show this title to respondents)		
RP1	Environmental pollution Poluarea mediului	1. No risk at all 2. Very low
RP2	Radioactive waste Deșeurile radioactive	3. Low 4. Moderate 5. High 6. Very high 9. I don't know/NA
RP5	An accident in a nuclear installation Un accident într-o instalație nucleară	1. Niciun fel de risc 2. Foarte mic 3. Mic
RP6	Natural radiation (from the soil or from space) Radiațiile de origine naturală (din sol sau din cosmos)	4. Mediu 5. Ridicat
RP7	The use of ionizing radiation for medical tests or treatments Utilizarea radiațiilor ionizante pentru teste sau tratamente medicale	6. Foarte ridicat 9. Nu știu / Niciun răspuns

RP11	Climate crisis Criza climatică	
RP12a	SPLIT BALLOT (50% of respondents): Indoor air pollution due to radon SPLIT BALLOT (50% din respondenți): Poluarea aerului din interior din cauza radonului	
RP12b	SPLIT BALLOT (50% of respondents): The presence of the naturally radioactive gas radon indoors SPLIT BALLOT (50% din respondenți): Prezența gazului natural radioactiv radon în interior	
RP20	Using recycled building material with low levels of radioactivity Utilizarea de materiale de construcție reciclate cu nivel scăzut de radioactivitate	

INTRO: How much confidence do you have in the authorities for the actions they undertake to protect the population against risks from each of the following sources?

INTRO: Cât de multă încredere aveți în autorități pentru acțiunile pe care le întreprind pentru a proteja populația împotriva riscurilor din fiecare dintre următoarele surse?

Încredere în autorități RANDOMISE (don't show this title to respondents)		
RC1	Environmental pollution Poluarea mediului	1. None 2. Very little
RC2	Radioactive waste Deșeurile radioactive	3. Little 4. Moderate
		5. Quite a lot
		6. Very much
		9. I don't know/NA
RC5	An accident in a nuclear installation Un accident într-o instalație nucleară	1. Deloc

RC6	Natural radiation (from the soil or from space) Radiațiile de origine naturală (din sol sau din cosmos)	2. Foarte puțină 3. Puțină
RC7	The use of ionizing radiation for medical tests or treatments Utilizarea radiațiilor ionizante pentru teste sau tratamente medicale	4. Medie 5. Multă 6. Foarte multă
		9. Nu știu / Niciun răspuns
RC11	Climate crisis Criza climatică	
RC12a	SPLIT BALLOT (50% of respondents, those that received RP12a): Indoor air pollution due to radon Poluarea aerului din interior din cauza radonului	
RC12b	SPLIT BALLOT (50% of respondents, those that received RP12b): The presence of the naturally radioactive gas radon indoors Prezența gazului natural radioactiv radon în interior	
RC20	Using recycled building material with low levels of radioactivity Utilizarea de materiale de construcție reciclate cu nivel scăzut de radioactivitate	

INTRO: Now we are interested to hear what you think about the following issues:

Acum suntem interesați să aflăm ce părere aveți despre următoarele subiecte:

Radon Awareness/ Salience (don't show this title to respondents)		
RA1	Do you know anything about radon? Știți ceva despre radon?	1. Yes 2. I have heard something about it 3. No 9. I don't know/NA

		1. Da 2. Am auzit despre el 3. Nu 9. Nu știu / niciun răspuns
SALI1	<p>Radon may be a problem, but I haven't paid much attention to it because there are more important things to deal with.</p> <p>Radonul poate fi o problemă, dar nu i-am acordat prea multă atenție pentru că sunt lucruri mai importante de rezolvat.</p>	1. Strongly Disagree 2. Disagree 3. Neither agree, nor disagree 4. Agree 5. Strongly Agree 9. I don't know/NA 1. Dezacord total 2. Dezacord 3. Nici acord, nici dezacord 4. Acord 5. Acord total 9. Nu știu / Niciun răspuns
RA1bis	<p>IF RA1 = 1 or 2: Can you describe in a few words what you have heard about radon?</p> <p>Puteți descrie în câteva cuvinte ce ați auzit despre radon?</p>	... [Open]
RA1.a	<p>How confident are you in your knowledge related to radon?</p> <p>Cât de sigur(ă) sunteți în ceea ce privește cunoștințele dvs. legate de radon?</p>	1. Not at all confident 2. Somewhat confident 3. Moderately confident 4. Quite confident 5. Highly confident 1. Deloc sigur(ă) 2. Oarecum sigur(ă)

		3. Moderat de sigur(ă)
		4. Destul de sigur(ă)
		5. Foarte sigur(ă)

INTRO IF RA1 = 1 or 2: Do you agree or disagree with the following statements?

Sunteți de acord sau nu cu următoarele afirmații?

Radon Knowledge (RANDOMISED) (don't show this title to respondents)		
AW37	Radon causes headaches. Radonul provoacă dureri de cap.	1. Sunt de acord 2. Nu sunt de acord 9. Nu știu / Niciun răspuns
AW38	Radon exposure is linked to lung cancer. Expunerea la radon este legată de cancerul pulmonar.	
AW39	Radon is a radioactive liquid. Radonul este un lichid radioactiv	
AW40	Radon has a strong odor. Radonul are un miros puternic	
AW41	Radon is invisible. Radonul este invizibil	
AW42	Radon levels are usually higher in the attic than the basement. Nivelul de radon este de obicei mai ridicat în pod decât la subsol.	
AW43	Testing is the only way to determine if a home has an elevated radon level. Masurarea este singura modalitate de a determina dacă o casă are un nivel ridicat de radon.	1. Agree 2. Disagree
AW44	Radon can enter homes through cracks in walls and floors. Radonul poate pătrunde în case prin crăpăturile din pereți și podele.	

AW45	Health effects of radon do not show for years. Efectele radonului asupra sănătății nu se manifestă decât după ani de zile.	9. I don't know/NA 1. Sunt de acord 2. Nu sunt de acord 9. Nu știu / Niciun răspuns
AW46	The risks from radon exposure increase the longer you are exposed to it. Riscurile legate de expunerea la radon cresc cu cât sunteți expus mai mult timp la acesta.	
AW48	Concentrations of indoor radon are expressed in Watt. Concentrațiile de radon din interior sunt exprimate în wați (Watt).	
General knowledge (don't show this title to respondents) ALL (no filter) RANDOMISE INTRO: Do you agree or disagree with the following statements? Sunteți de acord sau nu cu următoarele afirmații?		
AW47	Exposure to radiation always leads to radioactive contamination. Expunerea la radiații duce întotdeauna la contaminare radioactivă.	
AW17	The human body is naturally radioactive. Corpul uman este radioactiv în mod natural.	
AW18	With time, every radioactive substance becomes more and more radioactive. Cu timpul, orice substanță radioactivă devine din ce în ce mai radioactivă.	

VIDEO	<p>IF RA1 = 3 or 9 and if 1 or 2 less than 6 statements correct from AW37 to AW48 correct: Show video related to Radon:</p> <p>Daca RA1 = 3 or 9 si daca 1 or 2 mai puțin de 6 raspunsuri corecte la AW37 pana la AW48: Show video related to Radon:</p>
--------------	--

	<p>INTRO: We would like to show you a short video. Please, turn on your sound and watch it.</p> <p>INTRO: Am dori să vă prezentăm un scurt videoclip. Vă rugăm să porniți sunetul și să îl urmăriți.</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=50fX56kZiww&feature=youtu.be</p>
--	--

INTRO	<p>INTRO for all</p> <p>Before we continue with the questionnaire we point out that a building can be tested for radon; it can be remediated if there is radon detected; or there can be preliminary protective measures installed when the building is built. We would like to ask you to share your opinion on this matter.</p> <p>Înainte de a continua cu chestionarul, subliniem că o clădire poate fi testată pentru radon, poate fi remediată dacă se detectează radon sau pot fi instalate măsuri de protecție preliminară la construirea clădirii. Vă rugăm să ne împărtășiți opinia dumneavoastră în această privință.</p>
--------------	---

Behavior (don't show this title to respondents)

RA2.1	<p>Have you or has someone else ever tested your current residence for radon?</p> <p>Ați testat vreodată sau a testat altcineva locuința dvs. actuală pentru radon?</p>	<p>1. Yes</p> <p>2. No</p> <p>9. I don't know/NA</p> <p>1. Da</p> <p>2. Nu</p> <p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
RA2.2	<p>FILTER: IF RA2. 1 = 1: Did the test result indicate there is a need to take further action?</p> <p>FILTER: IF RA2. 1 = 1: Rezultatul testului a indicat că este necesar să se ia măsuri suplimentare?</p>	<p>1. Yes</p> <p>2. No</p> <p>9. I don't know/NA</p> <p>1. Da</p> <p>2. Nu</p> <p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
RA2.4	<p>Have you or has someone else done something to remediate indoor radon in your current residence?</p> <p>Ați făcut dvs. sau a făcut altcineva ceva pentru a remedia radonul din interiorul locuinței dvs. actuale?</p>	<p>1. Yes, building was remediated after discovering a radon problem</p> <p>2. Yes, preliminary protective measures were installed when the building was constructed</p> <p>3. No</p> <p>9. I don't know/NA</p>

		1. Da, clădirea a fost reabilitată după ce s-a descoperit o problemă cu radonul 2. Da, măsuri preliminare de protecție au fost instalate la construcția clădirii. 3. Nu 9. Nu știu / Niciun răspuns
Type of remediation (don't show this title to respondents)		
RA2.5	<p>FILTER: IF RA2.4 = 1 OR 2 : (multiple answers)</p> <p>Please, indicate all measures that have been applied in your current residence. (multiple answers possible)</p> <p>Vă rugăm să indicați toate măsurile care au fost aplicate în locuința dumneavoastră actuală. (mai multe răspunsuri posibile)</p>	1. Natural ventilation (e.g. open windows, vents etc.) 2. Ventilation system (forced ventilation system, heat recovery, air-to-air exchange) 3. Air suction installation (drain pipe, wall, sub-slab) 4. Sealing of existing cracks in the walls 5. Radon Membrane 6. Fixing cracks in foundations 7. Other 9. I don't know/NA RANDOMISE ANSWERING CATEGORIES except 7 and 9 1. Ventilație naturală (de exemplu, ferestre deschise, guri de aerisire etc.) 2. Sistem de ventilație (sistem de ventilație forțată, recuperare de căldură, schimb aer-aer) 3. Instalație de aspirare a aerului (conductă, perete, sub podea) 4. Sigilarea fisurilor existente în pereți 5. Membrană pentru radon 6. Repararea fisurilor din fundații 7. Altă măsură 9. Nu știu / Niciun răspuns

Behavior intention (<i>don't show this title to respondents</i>)		
RA5	(IF RA2.1=2 or 9 and IF RA2.4 = 3 or 9 = don't ask people that already remediated and/or tested) I intend to test radon concentrations in my home if advised.	1. Strongly Disagree
	(IF RA2.1=2 or 9 and IF RA2.4 = 3 or 9 = don't ask people that already remediated and/or tested) Intenționez să testez concentrațiile de radon din locuința mea, dacă voi fi sfătuit(ă) în acest sens.	2. Disagree
RA5.1	(IF RA2.1=2 or 9 and IF RA2.4 = 3 or 9) I intend to measure radon in my home as a precaution.	3. Neither agree, nor disagree
	(IF RA2.1=2 or 9 and IF RA2.4 = 3 or 9) Intenționez să măsoar radonul din casa mea ca măsură de precauție.	4. Agree
RA6	(IF RA2.4 = 3 or 9) I intend to start the remediation of my home if advised.	5. Strongly Agree
	(IF RA2.4 = 3 or 9) Intenționez să încep remedierea locuinței mele dacă voi fi sfătuit.	9. I don't know/NA
RA8	(IF RA2.4 = 3 or 9 = only showing to people that have not remediated yet) I would do the necessary to remove radon if I am advised so.	1. Dezacord total
	(IF RA2.4 = 3 or 9 = only showing to people that have not remediated yet) Aș face ceea ce este necesar pentru a elimina radonul dacă aș fi sfătuit să fac acest lucru.	2. Dezacord
		3. Nici acord, nici dezacord
		4. Acord
		5. Acord total
		9. Nu știu / Niciun răspuns

Can you tell us: Whether you know the following actors from the field of radon?

Ne puteți spune: Dacă cunoașteți următoarele instituții sau organizații din domeniul radonului?

In your opinion: Are the following actors telling the truth about radon risks?

În opinia dumneavoastră: aceste instituții sau organizații spun adevărul despre riscurile legate de radon?

In your opinion: Are the following actors technically competent with regard to radon mitigation?

”În opinia dumneavoastră: aceste instituții sau organizații sunt competente din punct de vedere tehnic în ceea ce privește reducerea radonului?

Not knowing an actor is a filter for "telling the truth" and "being technically competent"

"x" in first column = don't ask respondents if they know them RANDOMISE

	<i>NSTK</i> <i>Know them</i>	<i>NST</i> <i>Telling truth</i>	<i>NSC</i> <i>Technically competent</i>	
1. Public health authorities Ministerul Sănătății	x			Knowledge: 1. Yes 2. No
2. Environmental organisations such as Irish Environmental Network Organizațiile de mediu, cum ar fi Asociația ARIN sau Greenpeace Romania				
3. Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației				Truth & competence: Spun adevărul & competenți 1. Strongly disagree 2. Disagree 3. Neither agree, nor disagree 4. Agree 5. Strongly agree 9. I don't know/NA
4. Ministerul mediului				
5. Medical doctors (family doctor, general practitioners ...) Medicii (doctorul de familie, medicii de medicina generala)	x			1. Dezacord total 2. Dezacord 3. Nici acord, nici dezacord 4. Acord 5. Acord total 9. Nu știu / Niciun răspuns
6. Companies measuring radioactivity Comaniile care măsoară radioactivitatea				
7. Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN)				
8. Institutul Național de Sănătate Publică (INSP)				
9. Contractors for remediation Antreprenorii pentru remediere				
10. Scientists from Universities Oamenii de știință din universități				

INTRO:

You are now approximately halfway the questionnaire.

To what extent do you agree or disagree with the following statements?

Acum sunteți la jumătatea chestionarului.

În ce măsură sunteți sau nu de acord cu următoarele afirmații?

Severity for self (don't show this title to respondents)		
RA12	<p>Not acting when there is a high radon concentration in my house would be a severe threat to my health.</p> <p>A nu acționa atunci când există o concentrație mare de radon în casa mea ar fi o amenințare gravă pentru sănătatea mea.</p>	1. Strongly Disagree 2. Disagree 3. Neither agree, nor disagree 4. Agree 5. Strongly Agree 9. I don't know/NA
CHECK1	<p>For this statement please indicate “I agree”. This is a control question.</p> <p>Pentru această afirmație, vă rugăm să indicați „Acord”. Aceasta este o întrebare de control.</p>	
RA12.1	<p>Not undertaking any action against high radon concentration in my house would be life-threatening.</p> <p>A nu întreprinde nicio acțiune împotriva concentrației ridicate de radon din casa mea mi-ar pune în pericol viața.</p>	
Severity for others (don't show this title to respondents)		
RA12.2	<p>If my neighbours had high radon concentrations and don't remediate their health would be in severe danger.</p> <p>Dacă vecinii mei ar avea concentrații ridicate de radon și nu ar lua măsuri de remediere, sănătatea lor ar fi în mare pericol.</p>	1. Dezacord total 2. Dezacord 3. Nici acord, nici dezacord 4. Acord 5. Acord total
RA12.3	<p>If people in my community address the radon risk then they can avoid serious health issues due to radon.</p> <p>Dacă oamenii din comunitatea mea abordează riscurile legate de prezența radonului, atunci pot evita problemele grave de sănătate cauzate de radon.</p>	9. Nu știu / Niciun răspuns

INTRO: *Now we would like to know your opinion about the health threat due to radon and how likely it is that radon causes health problems.*

Acum am dori să aflăm părerea dumneavoastră despre pericolul pentru sănătate datorat radonului și cât de probabil este ca radonul să cauzeze probleme de sănătate.

Susceptibility for self (don't show this title to respondents)		
RA13	<p>I believe that I can develop lung cancer due to radon if I don't tackle high concentration in my home.</p> <p>Cred că m-aș putea îmbolnăvi de cancer pulmonar din cauza radonului, dacă nu iau masuri în cazul unei concentrații ridicate de radon acasă la mine.</p>	<p>1) Very unlikely 2) unlikely 3) somewhat likely 4) likely 5) very likely 9) I don't know/NA</p>
RA14	<p>How likely do you think it is that you will get sick if you don't remediate high radon concentrations?</p> <p>Cât de probabil credeți că este să vă îmbolnăviți dacă nu remediați concentrațiile ridicate de radon?</p>	
RA14.1	<p>I will remain healthy although I don't remediate high radon concentrations in my home.</p> <p>Chiar dacă nu remediez concentrații ridicate de radon din locuința mea, voi rămâne sănătos (sănătoasă).</p>	
Susceptibility for others (don't show this title to respondents)		
RA15	<p>How likely do you think people in your neighbourhood will get sick if they don't remediate high radon concentrations?</p> <p>Cât de probabil credeți că este ca oamenii din vecinătatea dvs. să se îmbolnăvească dacă nu remediază concentrațiile mari de radon?</p>	<p>1. Foarte puțin probabil 2. Puțin probabil 3. Oarecum probabil 4. Probabil 5. Foarte probabil 9. Nu știu / Nici un răspuns</p>

INTRO: *To what extent do you agree or disagree with the following statements about remediation of the home due to radon?*

În ce măsură sunteți de acord sau nu cu următoarele afirmații despre remedierea locuinței din cauza radonului?

Response Efficacy Remediation (don't show this title to respondents)		
RA17	<p>Home remediation, if needed, offers effective protection against radon hazards.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p>

	Remediarea locuinței, dacă este necesar, oferă o protecție eficientă împotriva pericolelor legate de radon.	2. Disagree
RA18.1	Home remediation, if needed, will fail to protect from high radon concentrations.	3. Neither agree, nor disagree
	Remediarea locuinței, dacă este necesară, nu va reuși să protejeze împotriva concentrațiilor ridicate de radon.	4. Agree
RA19	A special installation would eliminate the radon hazard if needed.	5. Strongly Agree
	O instalație specială ar elimina pericolul legat de prezența radonului, dacă este nevoie.	9. I don't know/NA
RA19.1	A special installation can NOT reduce radon to a safe level in homes that have a radon problem.	1. Dezacord total
	O instalație specială NU poate reduce radonul la un nivel sigur pentru sănătate în casele care au o problemă cu radonul.	2. Dezacord
		3. Nici acord, nici dezacord
		4. Acord
		5. Acord total
		9. Nu știu / Niciun răspuns

INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?

În ce măsură sunteți de acord sau nu cu următoarele afirmații?

Response Efficacy Testing (*don't show this title to respondents*)

RA21	I am confident that I would be able to test the indoor radon concentrations in my home if I wanted to.	1. Strongly Disagree
	Sunt convins(ă) că aș fi capabil(ă) să testez concentrațiile de radon din interiorul locuinței mele dacă aș dori să o fac.	2. Disagree
Self Efficacy Remediation (<i>don't show this title to respondents</i>)		3. Neither agree, nor disagree
RA21.b	I am NOT confident that I will be able to effectively remediate my home if I wanted to.	4. Agree
	NU sunt convins(ă) că voi putea să îmi reabilitez eficient locuința dacă aș vrea să o fac.	5. Strongly Agree
		9. I don't know/NA

RA22	<p>I am confident I would be able to hire a contractor to decrease the indoor radon concentration if I wanted to.</p> <p>Sunt convins(ă) că aş putea să angajez un antreprenor pentru a reduce concentrația de radon din interior dacă aş dori sa o fac.</p>	1. Dezacord total 2. Dezacord 3. Nici acord, nici dezacord 4. Acord 5. Acord total 9. Nu ştiu / Niciun răspuns
Self Efficacy Obtaining Information (don't show this title to respondents)		
RA33	<p>I am confident that in the case of high levels of radon in my home, I will find the information needed to protect myself.</p> <p>Sunt convins(ă) că, în cazul unor niveluri ridicate de radon în locuința mea, voi găsi informațiile necesare pentru a mă proteja.</p>	

INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?

În ce măsură sunteți de acord sau nu cu următoarele afirmații?

General Self-Efficacy (don't show this title to respondents)		
RA22.c	<p>I can always manage to solve difficult problems if I try hard enough.</p> <p>Reuşesc întotdeauna să rezolv probleme dificile dacă mă străduiesc suficient de mult.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p> <p>4. Agree</p> <p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p> <p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p> <p>4. Acord</p> <p>5. Acord total</p> <p>9. Nu ştiu / Niciun răspuns</p>
RA22.d	<p>I can solve most problems if I invest the necessary effort.</p> <p>Pot să rezolv majoritatea problemelor dacă depun efortul necesar.</p>	
RA22.e	<p>When I am confronted with a problem, I can usually find solutions.</p> <p>Când mă confrunt cu o problemă, de obicei pot găsi soluții.</p>	

Perceived Behavioural Control <i>(don't show this title to respondents)</i>		
RA22.a	<p>I am confident that I could afford XY euro to test for radon if needed.</p> <p>Sunt convins(ă) că mi-aş putea permite să plătesc 500 de lei pentru testarea radonului, dacă ar fi nevoie.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p> <p>4. Agree</p> <p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p>
RA22.b	<p>I am confident that I could afford XY euro to remediate for radon if needed.</p> <p>Sunt convins(ă) că mi-aş putea permite să plătesc 10,000 de lei pentru remedierea radonului, dacă ar fi nevoie.</p>	<p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p> <p>4. Acord</p> <p>5. Acord total</p> <p>9. Nu ştiu / Niciun răspuns</p>
Perceived Burden <i>(don't show this title to respondents)</i>		
RA23.1	<p>I believe reducing radon in my home would require more resources than I have.</p> <p>Cred că reducerea concentraţiei de radon în locuinţa mea ar necesita mai multe resurse decât am.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p> <p>4. Agree</p> <p>5. Strongly Agree</p>
RA23.2	<p>I believe reducing radon would be burdensome for me.</p> <p>Cred că reducerea concentraţiei de radon ar fi o povară pentru mine.</p>	<p>9. Don't know / no answer</p>
Perceived Cost <i>(don't show this title to respondents)</i>		
RA23	<p>I believe that the cost for remediation of my home to reduce the indoor radon concentration is low.</p>	<p>1. Dezacord total</p>

	Cred că costul de reabilitare a casei mele pentru a reduce concentrația de radon în interior este mic.	2. Dezacord
		3. Nici acord, nici dezacord
		4. Acord
		5. Acord total
		9. Nu știu / Niciun răspuns
RA26	<p>I guess I could easily obtain personal advice from a local expert on how to control the radon concentration in my home.</p> <p>Cred că aş putea obține cu ușurință sfaturi personale de la un expert local despre cum să controlez concentrația de radon în casa mea.</p>	
Perceived Ease (<i>don't show this title to respondents</i>)		
RA24	<p>I believe the procedure for radon testing my home is easy.</p> <p>Cred că procedura de testare a prezenței radonului în casa mea este ușoară.</p>	
RA25	<p>I believe the procedure for remediating my home due to radon is difficult.</p> <p>Cred că procedura de remediere a locuinței mele din cauza radonului este dificilă.</p>	

Esthetic Impact (<i>don't show this title to respondents</i>)		
RA51	<p>Remediation due to exceeded levels of radon would visually destroy my home.</p> <p>Remedierea problemei cauzată de nivelurile ridicate de radon ar distruge aspectul vizual al casei mele.</p>	1. Strongly Disagree
		2. Disagree
		3. Neither agree, nor disagree
		4. Agree
		5. Strongly Agree
CHECK2	<p>For this statement please indicate "Strongly disagree". This is a control question.</p> <p>Pentru această afirmație, vă rugăm să indicați „Dezacord total”. Aceasta este o întrebare de control.</p>	9. I don't know/NA
Economic Impact (<i>don't show this title to respondents</i>)		
RA51.b	<p>A radon problem can influence the value of property.</p> <p>O problemă legată de prezența radonului poate influența valoarea proprietății.</p>	1. Dezacord total
		2. Dezacord
		3. Nici acord, nici dezacord
		4. Acord
		5. Acord total

		9. Nu știu / Niciun răspuns
--	--	-----------------------------

INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?

În ce măsură sunteți de acord sau nu cu următoarele afirmații?

Subjective Norm (don't show this title to respondents)		
RA34	Most people who are important to me are NOT in favour of me testing for indoor radon.	1. Strongly Disagree
	Majoritatea persoanelor importante pentru mine NU sunt în favoarea testării radonului în interior.	2. Disagree
RA34b	Most people who are important to me are in favour of me remediating my home for radon if needed.	3. Neither agree, nor disagree
	Cei mai mulți oameni importanți pentru mine sunt în favoarea remedierii radonului din casa mea, dacă este necesar.	4. Agree
RA34.1	In general, people who are important to me would like me to be informed about radon.	5. Strongly Agree
	În general, persoanele care sunt importante pentru mine ar dori să fiu informat(ă) cu privire la radon.	9. I don't know/NA
RA34.2	People who are significant in my life don't care about my actions related to radon in my home.	1. Dezacord total
	Oamenilor care sunt importanți pentru mine nu le pasă de acțiunile mele legate de radon la mine acasă.	2. Dezacord
		3. Nici acord, nici dezacord
		4. Acord
		5. Acord total
		9. Nu știu / Niciun răspuns

Anticipated Emotion (don't show this title to respondents)		
RA28	FILTER: IF RA22.b = 3, 4, 5	1. Strongly Disagree
	I would feel regret if I had not remediated my home against radon and ended up getting lung cancer. Aș regreta dacă nu mi-aș reabilita casa împotriva radonului și aș ajunge să fac cancer pulmonar.	2. Disagree
RA29	FILTER: RA22.b = 3, 4, 5	3. Neither agree, nor disagree
		4. Agree

	<p>I would be ashamed not to remediate my home if indoor radon levels exceeded the limits.</p> <p>Mi-ar fi rușine să nu-mi reabilitez casa dacă nivelurile de radon în interior ar depăși limitele.</p>	<p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p> <p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p> <p>4. Acord</p> <p>5. Acord total</p> <p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
RA29.a	<p>FILTER: IF RA22.b = 3, 4, 5</p> <p>I would feel guilty about living in a home with high radon concentrations because I did not remediate it.</p> <p>M-aș simți vinovat(ă) dacă aș locui într-o casă care are concentrații ridicate de radon fiindcă nu am remediat-o.</p>	

INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?

În ce măsură sunteți de acord sau nu cu următoarele afirmații?

Descriptive Norm RANDOMISE (don't show this title to respondents)		
RA35	<p>I believe most people in my neighbourhood tested their houses for indoor radon.</p> <p>Cred că majoritatea oamenilor din vecinătate și-au testat casele pentru radon în interior.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p> <p>4. Agree</p>
RA35a	<p>I believe most people that I know do something related to indoor radon.</p> <p>Cred că majoritatea persoanelor pe care le cunosc fac ceva legat de prezența radonul din interior.</p>	<p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p> <p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p> <p>4. Acord</p> <p>5. Acord total</p>
RA36	<p>I believe most people in my neighborhood remediated their houses when indoor radon levels exceeded the limits.</p> <p>Cred că majoritatea oamenilor din vecinătate și-au remediat casele dacă nivelurile de radon din interior au depășit limitele.</p>	<p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
RA37	<p>As far as I know, most of my friends living in the same neighbourhood did NOT test their houses.</p> <p>Din câte știu, majoritatea prietenilor mei care locuiesc în vecinătate NU și-au testat casele.</p>	

Injunctive moral norms (<i>don't show this title to respondents</i>)		
IMN1	I think people in my community would consider testing for indoor radon a moral obligation.	1. Strongly Disagree
	Cred că oamenii din comunitatea mea ar considera că testarea prezenței radonului din interior este o obligație morală.	2. Disagree
IMN2	I think others consider radon testing and remediation as a civic duty.	3. Neither agree, nor disagree
	Cred că alții consideră testarea și remedierea radonului ca o datorie civică.	4. Agree
IMN3	I think people in my community regard taking action against radon as morally right.	5. Strongly Agree
	Cred că oamenii din comunitatea mea consideră că a acționa împotriva radonului este corect din punct de vedere moral.	9. I don't know/NA
		1. Dezacord total
		2. Dezacord
		3. Nici acord, nici dezacord
		4. Acord
		5. Acord total
		9. Nu știu / Niciun răspuns

Moral values (<i>don't show this title to respondents</i>)		
RA39	I think it is my moral duty to initiate remediation against indoor radon if advised.	1. Strongly Disagree
	Cred că este de datoria mea morală să inițiez măsuri de remediere împotriva radonului din interior, dacă mi se recomandă.	2. Disagree
RA38	It is my responsibility as a household member to test indoor radon levels.	3. Neither agree, nor disagree
	Este responsabilitatea mea, ca membru al gospodăriei, să testez nivelurile de radon din interior.	4. Agree
RA38.a	It is NOT my responsibility as a household member to get my home remediated if necessary.	5. Strongly Agree
	NU este responsabilitatea mea ca membru al gospodăriei să-mi remediez casa dacă este necesar.	9. I don't know/NA
RA38.b	Because of my personal values, I believe tackling the indoor radon problem is important.	1. Dezacord total
		2. Dezacord
		3. Nici acord, nici dezacord
		4. Acord
		5. Acord total
		9. Nu știu / Niciun răspuns

Din cauza valorilor mele personale, cred că este important ca problema radonului din interior să fie abordată.

Health Effect Perception (*don't show this title to respondents*)

RA37.1	<p>I know people that may have health problems due to radon.</p> <p>Cunosc personal oameni care s-ar putea sa aibă probleme de sănătate din cauza radonului.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p> <p>4. Agree</p> <p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p> <p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p> <p>4. Acord</p> <p>5. Acord total</p> <p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
---------------	--	--

Stigma (*don't show this title to respondents*)

ST1	<p>I would feel embarrassed to have radon in my home.</p> <p>M-aș simți jenat(ă) să am radon în casă la mine.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p> <p>4. Agree</p> <p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p> <p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p> <p>4. Acord</p> <p>5. Acord total</p>
ST2	<p>I would work hard to keep a radon problem a secret.</p> <p>M-aș strădui din greu să păstrez secretă o problemă cu radonul.</p>	
ST3	<p>Having radon in house would make me feel like I'm a bad person.</p> <p>Faptul că am radon în casă m-ar face să mă simt ca o persoană rea.</p>	
ST4	<p>I would be very careful whom I would tell if I had a radon problem in my home</p> <p>Aș fi foarte atent(ă) cui îi spun că am problema radonului în casă la mine.</p>	

9. Nu știu / Niciun răspuns

Social Influence RANDOMISE (*don't show this title to respondents*)**SIS1** I don't watch others to learn new things

Nu mă uit la alții ca să învăț lucruri noi.

SIS2 I don't compare myself to other people

Nu mă compar cu alte persoane

SIS3 I prefer to act the way everyone else is acting

Prefer să mă comport așa cum se comportă toți ceilalți.

SIS4 When I realize people are working on something important to me,
I also want to start doing it

Când îmi dau seama că oamenii lucrează la ceva care este important pentru mine, vreau și eu să încep să fac acel lucru.

SIS5 I don't like to collaborate with people

Nu-mi place să colaborez cu alte persoane

SIS6 I don't like to compete with people

Nu-mi place să concurez cu alte persoane.

SIS7 I enjoy when my achievements are acknowledged in public

Îmi place când realizările mele sunt recunoscute în public

1. Strongly Disagree

2. Disagree

3. Neither agree, nor disagree

4. Agree

5. Strongly Agree

9. I don't know/NA

1. Dezacord total

2. Dezacord

3. Nici acord, nici dezacord

4. Acord

5. Acord total

9. Nu știu / Niciun răspuns

Willingness to Engage

RA41

If there would be an activity asking for input from the general public related to radon concentrations near your home, to what extent would you like to participate?

Dacă ar exista o activitate care să solicite contribuția publicului larg în legătură cu concentrațiile de radon din apropierea locuinței dumneavoastră, în ce măsură ați dori să participați?

SHOW GRAPHICAL CARD

1 = I don't want to be involved

2 = I want to receive information

3 = I want to receive information and express my opinion

4 = I want to participate in a dialogue towards a decision

5 = I want to be a partner in the decision-making process

999. I don't know/ no answer

ARATA CARDUL GRAFIC

1 = Nu vreau să fiu implicat(ă)

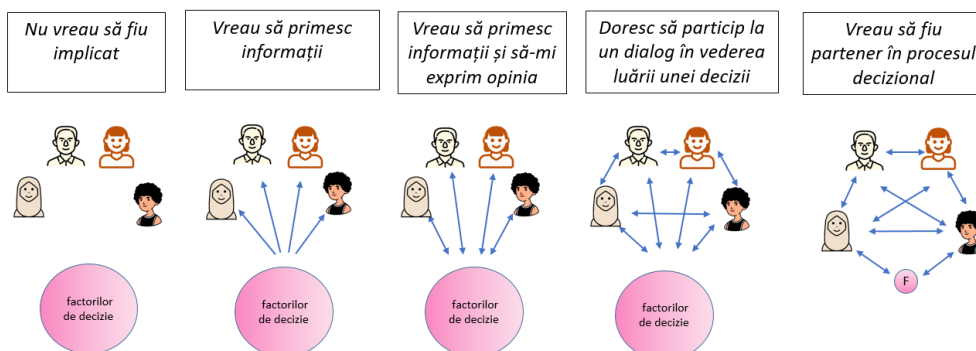
2 = Vreau să primesc informații

3 = Vreau să primesc informații și să-mi exprim opinia

4 = Doresc să particip la un dialog în vederea luării unei decizii

5 = Vreau să fiu partener în procesul decizional

999. Nu știu/ niciun răspuns



INTRO: *We are in the final part of the questionnaire. To what extent do you agree or disagree with the following statements related to information about radon?*

Ne aflăm în partea finală a chestionarului. În ce măsură sunteți de acord sau nu sunteți de acord cu următoarele afirmații legate de informațiile despre radon?

Systematic Processing RANDOMISE (don't show this title to respondents)		
INPR1	<p>In order to be completely informed about home remediation, I think that the more viewpoints I get, the better off I will be.</p> <p>Pentru a fi pe deplin informat(ă) cu privire la remedierea locuințelor, cred că, cu cât primesc mai multe puncte de vedere, cu atât mai bine va fi pentru mine.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p> <p>4. Agree</p> <p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p>
INPR2	<p>I have been very attentive to the information related to radon remediation.</p> <p>Am fost foarte atent(ă) la informațiile legate de remedierea radonului.</p>	<p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p> <p>4. Acord</p> <p>5. Acord total</p> <p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
INPR3	<p>When the topic of radon remediation came up, I tried to learn more about it.</p> <p>Când s-a abordat subiectul remedierii radonului, am încercat să aflu mai multe despre el.</p>	
INPR4	<p>It was important for me to clarify how I should remediate my home.</p> <p>A fost important pentru mine să clarific cum ar trebui să-mi remediez locuința.</p>	
INPR5	<p>When I encountered information about radon remediation of homes, I carefully considered it.</p> <p>Când am întâlnit informații despre remedierea locuințelor cu radon, le-am analizat cu atenție.</p>	
Heuristic Processing RANDOMISE (don't show this title to respondents)		
INPR6	<p>On issues like radon home remediation I just go with my gut feeling.</p> <p>În probleme cum ar fi remedierea radonului, mă bazez pe intuiția mea.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p> <p>4. Agree</p> <p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p>
INPR7	<p>Past experiences with health related issues have made it easier for me to form an opinion about the need to remediate my home.</p> <p>Experiențele anterioare cu probleme legate de sănătate mi-au facilitat formarea unei opinii cu privire la necesitatea de a remedia casa mea.</p>	<p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p>
INPR8	<p>On the matter of remediation I shall simply place my trust in the experts and respect their recommendations.</p> <p>În ceea ce privește remedierea, îmi voi pune pur și simplu încrederea în experți și voi respecta recomandările acestora.</p>	

INPR9	<p>Related to decisions concerning radon remediation, I follow the people from my environment, e.g. family, neighbours.</p> <p>Legat de deciziile privind remedierea radonului, mă ghidez după oamenii din mediul meu, de exemplu, familia, vecinii.</p>	<p>4. Acord</p> <p>5. Acord total</p> <p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
INPR10	<p>I could easily form an opinion about the need to remediate my home without seeking additional information, based on my existing knowledge.</p> <p>Mi-aș putea forma cu ușurință o opinie cu privire la necesitatea de a-mi remedia locuința fără a căuta informații suplimentare, pe baza cunoștințelor mele actuale.</p>	

Information comprehensiveness (don't show this title to respondents)

RA30	<p>I don't feel well informed about which actions are needed related to indoor radon levels.</p> <p>Nu mă simt bine informat despre acțiunile necesare legate de nivelurile de radon din interior.</p>	<p>1. Strongly Disagree</p> <p>2. Disagree</p> <p>3. Neither agree, nor disagree</p>
RA31	<p>There is enough information for me to decide whether I should perform a radon test at home.</p> <p>Există suficiente informații pentru a decide dacă ar trebui să efectuez un test de radon la domiciliu.</p>	<p>4. Agree</p> <p>5. Strongly Agree</p> <p>9. I don't know/NA</p>

Information uncertainty (don't show this title to respondents)

RA50	<p>Information about the health effect of radon is still too uncertain to take actions based on it.</p> <p>Informațiile despre efectul radonului asupra sănătății sunt încă prea nesigure pentru a lua măsuri pe baza lor.</p>	<p>1. Dezacord total</p> <p>2. Dezacord</p> <p>3. Nici acord, nici dezacord</p> <p>4. Acord</p>
-------------	--	---

Affective Response to information (don't show this title to respondents)

RA10	<p>Information about radon makes me worry.</p> <p>Informațiile despre radon mă îngrijorează.</p>	<p>5. Acord total</p> <p>9. Nu știu / Niciun răspuns</p>
RA11	<p>Information about radon makes me nervous.</p> <p>Informațiile despre radon mă neliniștesc.</p>	

Preference for Post-Survey Radon Information *(don't show this title to respondents)*

<p>MINF1</p>	<p>Which information channels would be the most appropriate for you, to receive more information about radon? (multiple answers possible)</p> <p>Ce canale de informare ar fi cele mai potrivite pentru dumneavoastră, pentru a primi mai multe informații despre radon? (mai multe răspunsuri posibile)</p>	<p>(multiple options)</p> <p>RANDOMISE 2-11</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I am not interested in more information about radon 2. Television 3. Radio 4. Newspaper 5. Leaflet 6. Personalized information letter 7. Information from the school 8. Social Media 9. Meeting with the local community 10. Phone 11. Email 12. Other (please specify) 99. I don't know/NA <p>(optiuni multiple)</p> <p>RANDOMISE 2-11</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nu sunt interesat de mai multe informații despre radon 2. Televiziune 3. Radio 4. Ziare 5. Pliante 6. Scrisoare de informare personalizată 7. Informații de la școală 8. Rețele de socializare 9. Întâlniri cu comunitatea locală 10. Telefon 11. E-mail 12. Alte surse (Vă rugăm să specificați) 99. Nu știu/Nici un răspuns
---------------------	--	---

DEBRIEF:

Thank you for taking part in this survey. This research was conducted in the context of the European research project RadoNorm. If you have any questions or concerns about this study and the research procedures used, you may contact (*name*). For more information about radon, testing and mitigation please consult WWW (national web page).

Vă mulțumim că ați participat la acest sondaj. Această cercetare a fost realizată în contextul proiectului european de cercetare RadoNorm. Dacă aveți întrebări sau nelămuriri cu privire la acest studiu și la procedurile de cercetare utilizate, ne puteți contacta jan-jaap.devlieger@kantar.com.

Pentru mai multe informații despre radon, inclusiv testare și atenuare, vă rugăm să consultați <https://insp.gov.ro/download/material-informativ-radon>.

ANNEX – list of postal codes (S3)

01xxxx - București Sector 1
02xxxx - București Sector 2
03xxxx - București Sector 3
04xxxx - București Sector 4
05xxxx - București Sector 5
06xxxx - București Sector 6
07xxxx - Ilfov (județ)
08xxxx - Giurgiu (județ)
10xxxx - Prahova (județ)
11xxxx - Argeș (județ)
12xxxx - Buzău (județ)
13xxxx - Dâmbovița (județ)
14xxxx - Teleorman (județ)
20xxxx - Dolj (județ)
21xxxx - Gorj (județ)
22xxxx - Mehedinți (județ)
23xxxx - Olt (județ)
24xxxx - Vâlcea (județ)
30xxxx - Timiș (județ)
31xxxx - Arad (județ)
32xxxx - Caraș-Severin (județ)
33xxxx - Hunedoara (județ)
40xxxx - Cluj (județ)
41xxxx - Bihor (județ)
42xxxx - Bistrița-Năsăud (județ)
43xxxx - Maramureș (județ)
44xxxx - Satu Mare (județ)
45xxxx - Sălaj (județ)
50xxxx - Brașov (județ)
51xxxx - Alba (județ)
52xxxx - Covasna (județ)
53xxxx - Harghita (județ)
54xxxx - Mureș (județ)
55xxxx - Sibiu (județ)
60xxxx - Bacău (județ)
61xxxx - Neamț (județ)
62xxxx - Vrancea (județ)
70xxxx - Iași (județ)
71xxxx - Botoșani (județ)
72xxxx - Suceava (județ)
73xxxx - Vaslui (județ)
80xxxx - Galați (județ)
81xxxx - Brăila (județ)
82xxxx - Tulcea (județ)
90xxxx - Constanța (județ)
91xxxx - Călărași (județ)
92xxxx - Ialomița (județ)
Altul