



# ROMÂNIA DURABILĂ

Dezbateri Regională privind  
progresul în implementarea Strategiei Naționale  
pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030

Iasi, 24 noiembrie 2022

## Indicatori de percepție pentru monitorizarea SNDDR 2030

Mirel PALADA, Sociolog

Asociația Regională pentru Dezvoltare Antreprenorială Oltenia (ARDA)



# Indicatori de percepție

## Construirea instrumentului sociologic



# Indicatori de percepție

Indicatori obiectivi (INS) vs  
Indicatori subiectivi de percepție (ARDA)

Operaționalizarea indicatorilor

Interes vs Satisfacție. Bidimensionalitate

Construirea instrumentului sociologic

ID ARDA	ID INS	ODD	ODD dublare	Chest	Qu	INDICATOR OBIECTIV INS	INDICATOR SUBIECTIV ARDA
1	1	ODD01		RD45	Q04	Rata sărăciei relative la pragul de 40% din mediana veniturilor disponibile pe adult-echivalent	Sărăcia
2	4	ODD01	ODD13	RD45	Q06	Ponderea bugetului alocat activității Inspectoratului General pentru Situații de Urgență în totalul cheltuielilor guvernamentale	Bugetul I.G. Situații de Urgență
3	60	ODD01	ODD10	RD48	Q04	Indicele inegalității veniturilor	Inegalitatea veniturilor
4	5	ODD02		RD45	Q08	Prevalența malnutriției în rândul copiilor sub cinci ani, pe tipuri	Malnutriția
5	6	ODD02		RD45	Q10	Rata de obezitate pentru persoanele de 18 ani și peste, pe sexe și pe medii de rezidență	Obezitatea
6	7	ODD02		RD45	Q12	Suprafața terenurilor intabulate pe categorii de folosință	Cadastrul agricol
7	8	ODD02		RD45	Q14	Ponderea agriculturii în PIB	Ponderea agriculturii în PIB
8	9	ODD02		RD45	Q16	Numărul de soiuri și hibridi noi creați în România, pe specii	Soiuri și hibridi noi de plante agricole
9	10	ODD02		RD45	Q18	Ponderea vanzarilor în afara ramurii în total producție agricolă autohtonă	Valorificarea producției agricole românești
10	11	ODD02		RD45	Q20	Ponderea producției agricole ecologice în producția agricolă totală	Producția agricolă ecologică
11	12	ODD02		RD45	Q22	Produse atestate tradițional	Produse agric / alim atestate tradițional
12	13	ODD03		RD45	Q24	Numărul locuitorilor care revin la un medic de familie pe medii de rezidență și pe județe	Grad ocupare medici familie
13	14	ODD03		RD45	Q26	Rata nașcuților vii de către mame adolescente (10-14 ani, 15-19 ani) la 1000 femei din grupa de vârstă corespunzătoare	Nașterile în rândul mamelor minore
14	15	ODD03		RD45	Q28	Rata mortalității copiilor sub 5 ani la 1000 nașcuți-vii	Mortalitatea la copii mici (<5 ani)
15	16	ODD03		RD45	Q30	Rata mortalității materne la 100 000 de nașcuți-vii	Mortalitatea maternă
16	17	ODD03		RD45	Q32	Rata mortalității neonatale (decese la 1 000 de nașcuți-vii)	Mortalitatea neonatală
17	18	ODD03		RD45	Q34	Incidența tuberculozei, hepatitei și a altor boli transmisibile la 100000 locuitori	Tuberculoza, hepatita, alte boli transmisibile
18	19	ODD03		RD45	Q36	Rata deceselor cauzate de tumori	Bolile de cancer
19	20	ODD03		RD45	Q38	Rata sinuciderilor	Sinuciderile
20	21	ODD03		RD46	Q02	Rata mortalității din cauza otrăvirii accidentale prin sau la expunerea la substanțe nocive	Otrăvirile accidentale substanțe nocive
21	22	ODD03		RD46	Q04	Rata mortalității datorată bolilor cardiovasculare, tumorilor, diabetului sau bolilor respiratorii	Boli cardiovasculare, diabet, boli respiratorii
22	23	ODD03		RD46	Q06	Consumul mediu de alcool pe locuitor	Consumul de alcool
23	24	ODD04		RD46	Q08	Distribuția populației școlare din învățământul preuniversitar, pe etnii	Participarea copiilor în învățământul preuniversitar
24	25	ODD04		RD46	Q10	Numărul echipamentelor din învățământ, din care număr de calculatoare conectate la internet.	Dotare cu echipament sistem educație
25	26	ODD04		RD46	Q12	Numărul de absolvenți ai învățământului profesional, postliceal și de maiștri	Învățământul mediu, altul decât liceul
26	27	ODD04		RD46	Q14	Gradul de participare la procesul educațional sau de instruire al persoanelor de 25-64 ani, pe sexe	Participare adulți la educația continuă
27	29	ODD04	ODD10	RD46	Q16	Rata de ocupare a tinerilor din grupa de vârstă 20-34 de ani, la 1-3 ani după absolvire	Găsire locuri muncă tineri după studii
28	30	ODD05		RD46	Q18	Disparitatea salarială de gen (în formă neajustată)	Diferența salarii dintre femei și bărbați
29	31	ODD05		RD46	Q20	Numărul anual al femeilor victime ale unei forme de violență domestică, în vârstă de 18 ani și peste, astfel cum este înregistrat de către	Violența domestică la adresa femeilor
30	32	ODD05		RD46	Q22	Procentajul femeilor în funcții de conducere	Ponderea femeilor în funcții conducere
31	91	ODD05	ODD16	RD50	Q06	Numărul victimelor cu vârsta sub 18 ani supuse traficului de persoane după scopul traficării	Trafic persoane în rândul minorilor
32	34	ODD06	ODD15	RD46	Q24	Resursele de apă ale României	Resursele de apă
33	33	ODD06		RD46	Q26	Volumul de apă captată pe activități economice și pe surse de captare (de suprafață și subterană)	Utilizarea resurselor de apă
34	36	ODD06		RD46	Q28	Populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă	Conectarea rețeaua de apă potabilă
35	37	ODD06		RD46	Q30	Persoane care nu au baie/duș și nici toaletă în locuință, după statutul de sărăcie	Lipsa facilităților sanitare în locuințe
36	38	ODD06		RD46	Q32	Procentul de apă netratată în total apa uzată generată	Apele uzate & reziduale netratate pt curățire
37	39	ODD06		RD46	Q34	Procentul populației conectate la sistemul de canalizare în total populație	Conectarea la rețeaua de canalizare
38	40	ODD07		RD47	Q02	Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor	Conectarea la rețeaua de gaze
39	41	ODD07	ODD12	RD47	Q04	Intensitatea materială (FOLOSESTE formularea de la 12.3)	Productivitatea resurselor materiale
40	42	ODD07		RD47	Q06	Ponderea energiei regenerabile în totalul consumului de energie în transporturi	Pondere energie regenerabilă în transp



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

## EVALUAREA INTERESULUI PERSONAL ȘI A GRADULUI DE SATISFACȚIE

### PRIVIND INDICATORII DE TIP ȚINTE 2030

Am să vă citesc în continuare o listă de teme de preocupare  
ce apar în Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030.

Vă rog să-mi spuneți în ce măsură Dvs. și familia Dvs.

**sunteți interesați** de aceste subiecte ce țin de dezvoltarea durabilă a României.

De asemenea, pentru fiecare subiect în parte, vă rog să-mi spuneți

**cât de mulțumit sau de nemulțumit sunteți**

de felul în care merg lucrurile în România în momentul de față **în această privință**.

În cazul în care este vorba despre o problemă socială, e vorba despre părerea Dvs.  
privind felul în care merg lucrurile **în privința combaterii acestei probleme**.





### Sărăcia în rândul populației din România

(cei care au venituri sub 40% din venitul unui cetățean mediu)

Q04.	A. Cât de interesat sunteți Dvs. și familia Dvs., de acest subiect?	5. Foarte interesat	4. Destul de interesat	2. Destul de puțin interesat	1. Foarte puțin interesat	99. NS / NR
		5	4	2	1	99
Q05.	B. Cât de mulțumit sunteți de felul în care merg lucrurile în România în privința combaterii acestei probleme?	5. Foarte mulțumit	4. Destul de mulțumit	2. Destul de puțin mulțumit	1. Foarte puțin mulțumit	99. NS / NR
		5	4	2	1	99

### Bugetul alocat activității Inspectoratului General pentru Situații de Urgență

Q06.	A. Cât de interesat sunteți Dvs. și familia Dvs., de acest subiect?	5. Foarte interesat	4. Destul de interesat	2. Destul de puțin interesat	1. Foarte puțin interesat	99. NS / NR
		5	4	2	1	99
Q07.	B. Cât de mulțumit sunteți de felul în care merg lucrurile în România în această privință?	5. Foarte mulțumit	4. Destul de mulțumit	2. Destul de puțin mulțumit	1. Foarte puțin mulțumit	99. NS / NR
		5	4	2	1	99

ODD	INS (indicatori obiectivi principali)	ARDA (indicatori subiectivi)	Diferenta ARDA - INS	Comentarii
ODD01	4	3	-1	doi indicatori INS saracie: numar saraci si rata saracie
ODD02	8	8	0	
ODD03	11	11	0	
ODD04	6	5	-1	doi indicatori INS educatie continua: educatie 25-64 si formare profesionala continua
ODD05	3	4	1	dublare indicator ODD16
ODD06	7	6	-1	doi indicatori INS sistem public apa: volumele de apa distribuite si populatia conectata
ODD07	6	7	1	dublare indicator ODD12
ODD08	5	5	0	
ODD09	8	9	1	dublare indicator ODD13 & ODD16 // doi indicatori INS cercetare - dezvoltare
ODD10	5	3	-2	doi indicatori INS venit gospodarii si doi indicatori INS inegalitate venituri
ODD11	7	6	-1	doi indicatori INS poluarea aerului: decese boli respiratorii si particule fine in aer
ODD12	6	6	0	
ODD13	3	5	2	dublare indicator ODD01 & ODD11
ODD14	3	3	0	
ODD15	6	7	1	dublare indicator ODD06
ODD16	7	7	0	
ODD17	4	5	1	transformare din doi indicatori INS in trei indicatori ARDA distincti: investitii straine, importuri, exporturi
<b>TOTAL</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	
<b>ARDA &lt; INS</b>			<b>6</b>	<b>doi indicatori INS asemanatori</b>
<b>ARDA &gt; INS</b>			<b>7</b>	<b>dublari de indicatori la ODD-uri diferite</b>

# Sintetizarea rezultatelor

Conversia indicatorilor

Valori nete = Pozitiv minus Negativ

Intensitate = Interes x Satisfacție netă

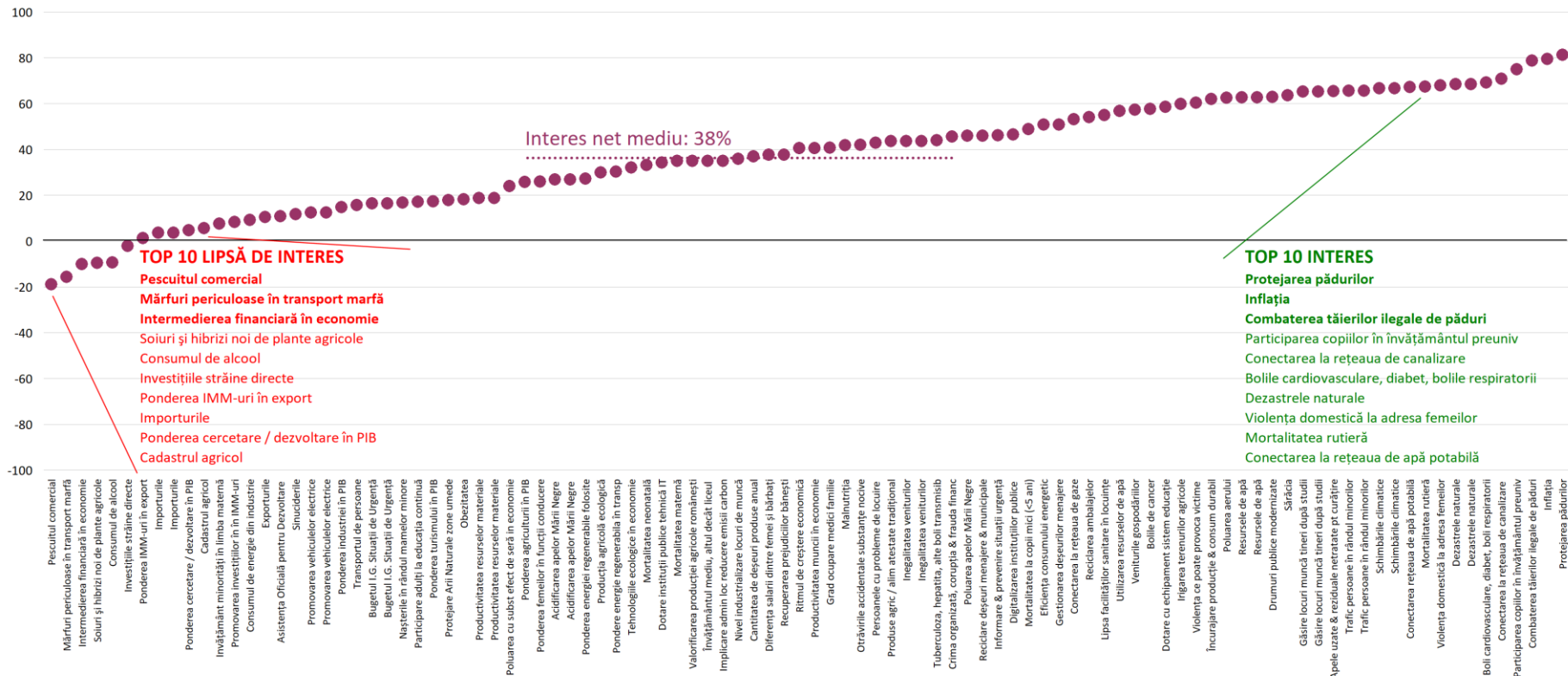




Instrumente Structurale  
2014-2020

# Gradul net de INTERES

(foarte mult + destul de mult) minus (destul de puțin + foarte puțin)





UNIUNEA EUROPEANĂ



## TOP 10 LIPSĂ DE INTERES

**Pescuitul comercial**  
**Mărfuri periculoase în transport marfă**  
**Intermedierea financiară în economie**

**Soiuri și hibrizi noi de plante agricole**  
**Consumul de alcool**  
**Investițiile străine directe**  
**Ponderea IMM-uri în export**  
**Importurile**  
**Ponderea cercetare / dezvoltare în PIB**  
**Cadastrul agricol**

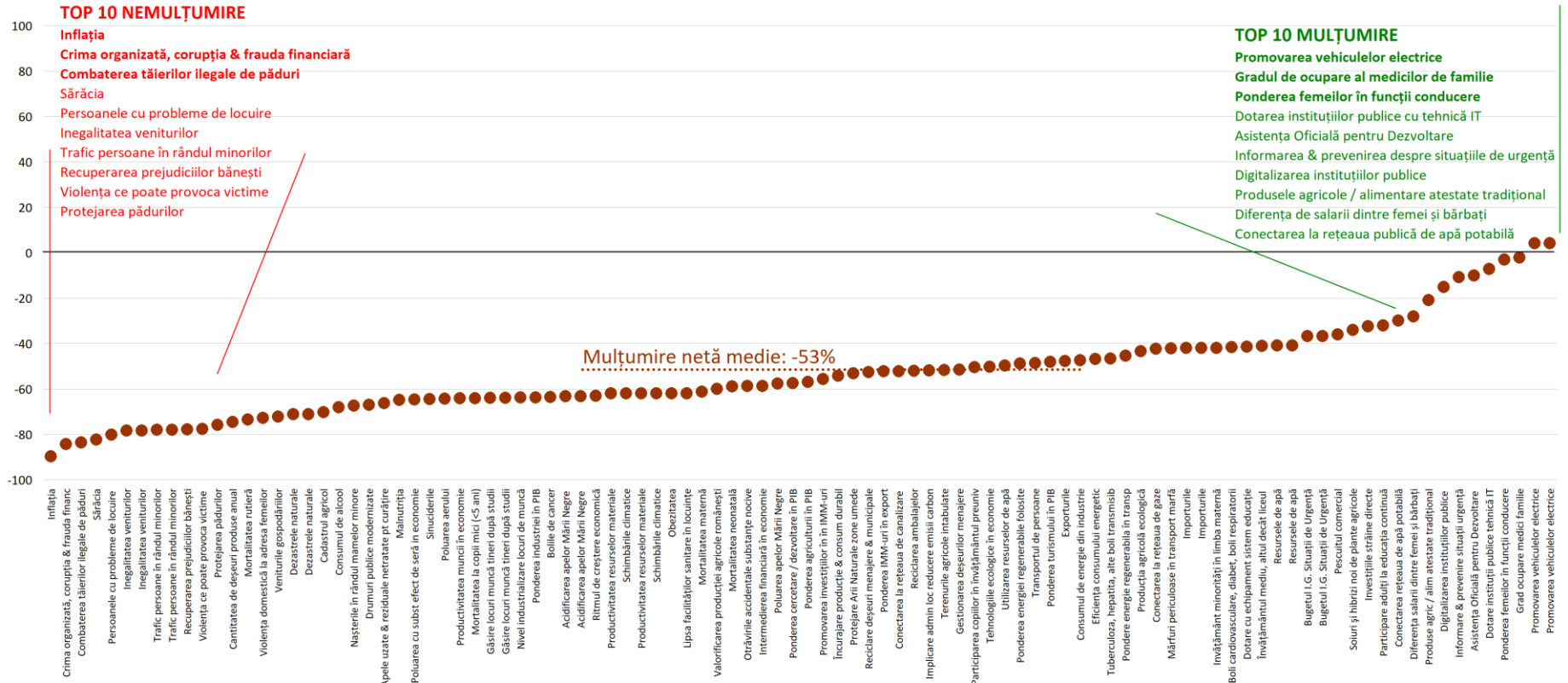
## TOP 10 INTERES

**Protejarea pădurilor**  
**Inflația**  
**Combaterea tăierilor ilegale de păduri**

**Participarea copiilor în învățământul preuniv**  
**Conectarea la rețeaua de canalizare**  
**Bolile cardiovasculare, diabet, bolile respiratorii**  
**Dezastrele naturale**  
**Violența domestică la adresa femeilor**  
**Mortalitatea rutieră**  
**Conectarea la rețeaua de apă potabilă**

# Gradul net de MULȚUMIRE

(foarte mulțumit + destul de mulțumit) minus (destul de nemulțumit + foarte nemulțumit)





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

## TOP 10 NEMUȚUMIRE

**Inflația**

**Crima organizată, corupția  
& fraudă financiară**

**Combaterea tăierilor ilegale de păduri**

**Sărăcia**

**Persoanele cu probleme de locuire**

**Inegalitatea veniturilor**

**Trafic persoane în rândul minorilor**

**Recuperarea prejudiciilor bănești**

**Violența ce poate provoca victime**

**Protejarea pădurilor**

## TOP 10 MUȚUMIRE

**Promovarea vehiculelor electrice**

**Gradul de ocupare al medicilor de familie**

**Ponderea femeilor în funcții conducere**

**Dotarea instituțiilor publice cu tehnică IT**

**Asistența Oficială pentru Dezvoltare**

**Informarea & prevenirea**

**despre situațiile de urgență**

**Digitalizarea instituțiilor publice**

**Produsele agricole / alimentare**

**atestate tradițional**

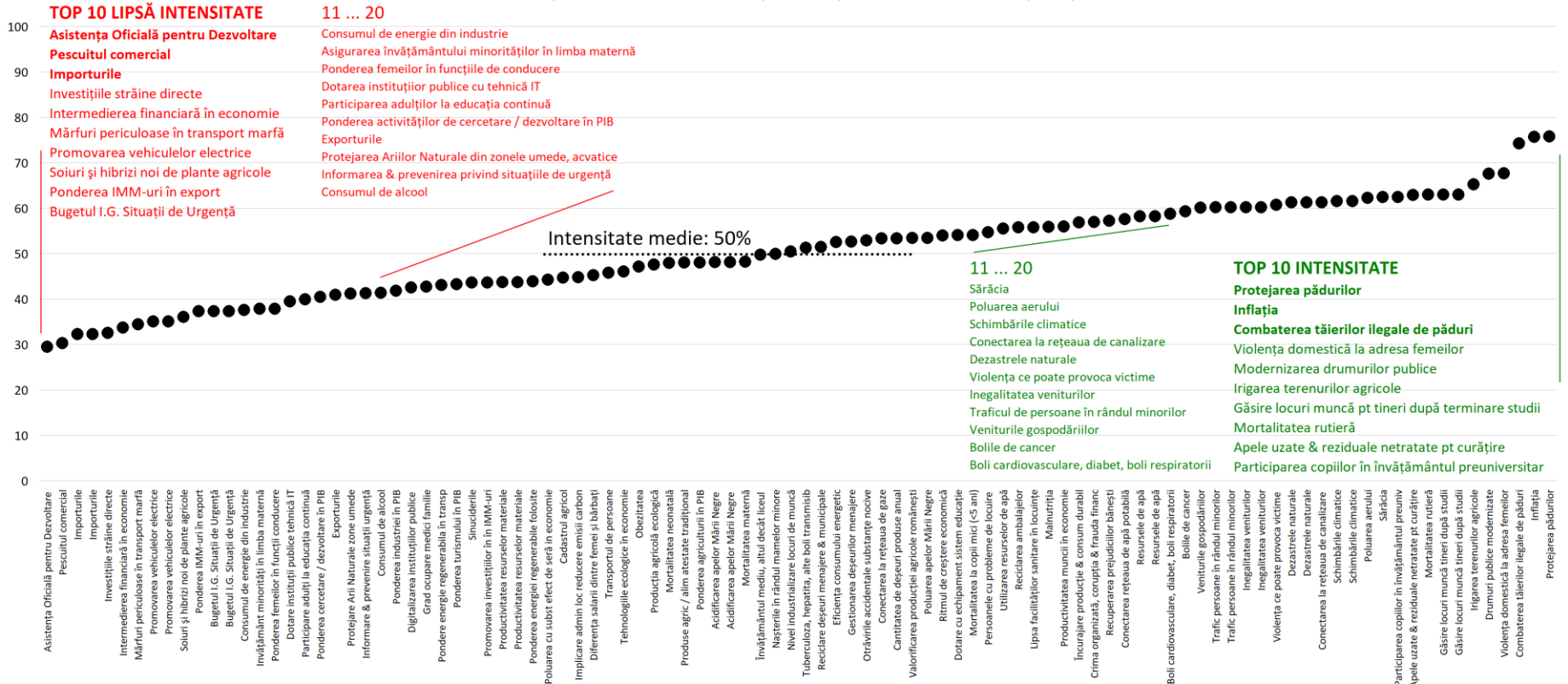
**Diferența de salarii dintre femei și bărbați**

**Conectarea la rețeaua publică de apă potabilă**



# Gradul net de INTENSITATE (INTERES x MULȚUMIRE)

rădăcina pătrată din valoarea absolută a produsului (interes foarte mare x nemulțumire)



## TOP 10 LIPSĂ INTENSITATE

**Asistența Oficială pentru Dezvoltare  
Pescuitul comercial  
Importurile**

Investițiile străine directe  
Intermedierea financiară în economie  
Mărfuri periculoase în transport marfă  
Promovarea vehiculelor electrice  
Soiuri și hibrizi noi de plante agricole  
Pondere IMM-uri în export  
Bugetul I.G. Situații de Urgență

## TOP 11 ... 20

Consumul de energie din industrie  
Asigurarea învățământului minorităților  
în limba maternă  
Ponderea femeilor în funcțiile de conducere  
Dotarea instituțiilor publice cu tehnică IT  
Participarea adulților la educația continuă  
Ponderea activităților de  
cercetare / dezvoltare în PIB  
Exporturile  
Protejarea Ariilor Naturale din  
zonele umede, acvatice  
Informarea & prevenirea  
privind situațiile de urgență  
Consumul de alcool





## TOP 10 INTENSITATE

**Protejarea pădurilor**  
**Inflația**  
**Combaterea tăierilor ilegale de păduri**

Violența domestică la adresa femeilor  
Modernizarea drumurilor publice  
Irigarea terenurilor agricole  
Găsire locuri muncă pt tineri  
după terminare studii  
Mortalitatea rutieră  
Apele uzate & reziduale netratate  
pentru curățire  
Participarea copiilor  
în învățământul preuniversitar

## TOP 11 ... 20

Sărăcia  
Poluarea aerului  
Schimbările climatice  
Conectarea la rețeaua de canalizare  
Dezastrele naturale  
Violența ce poate provoca victime  
Inegalitatea veniturilor  
Traficul de persoane în rândul minorilor  
Veniturile gospodăriilor  
Bolile de cancer  
Boli cardiovasculare, diabet, boli respiratorii



# Standardizarea rezultatelor

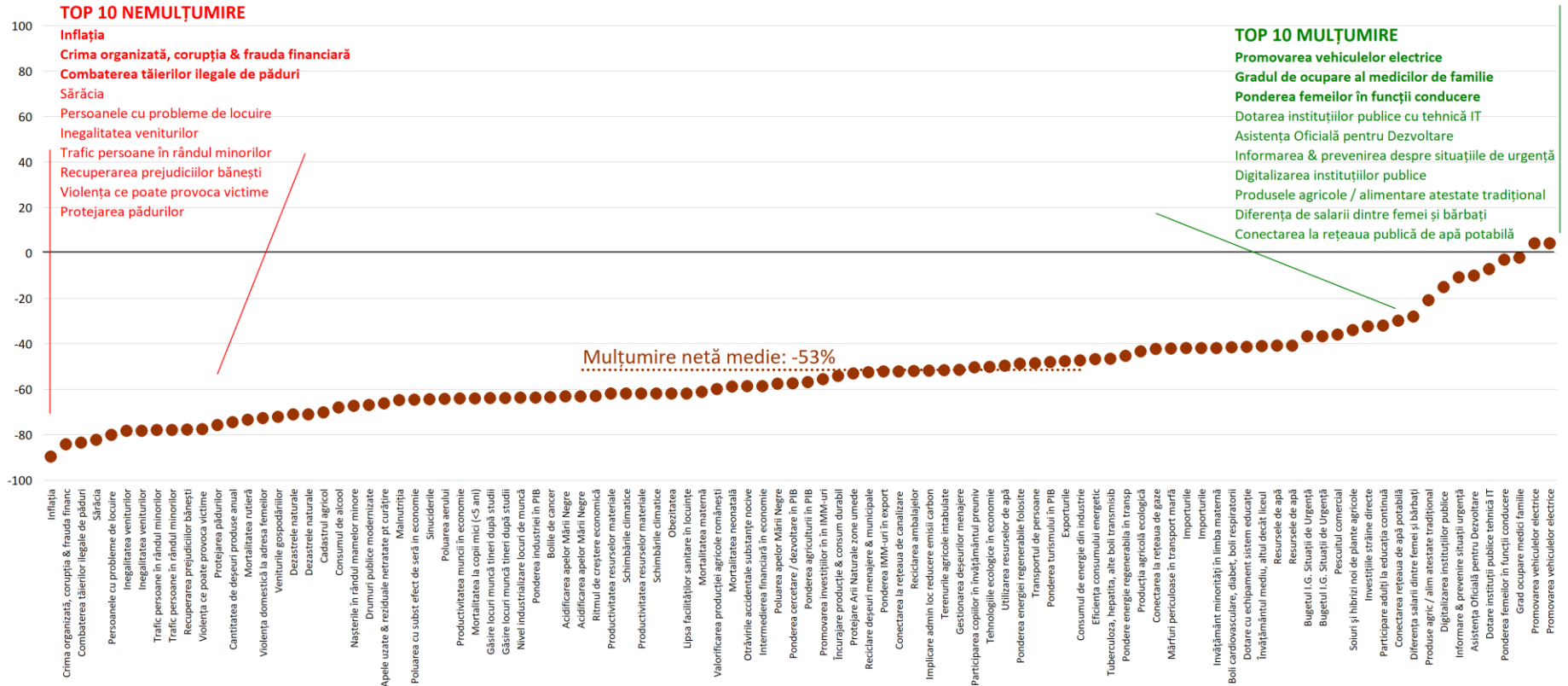
Biasarea de percepție dată de climatul social general

Nevoia de standardizare

Scorul Z

## Gradul net de MULȚUMIRE

(foarte mulțumit + destul de mulțumit) minus (destul de nemulțumit + foarte nemulțumit)



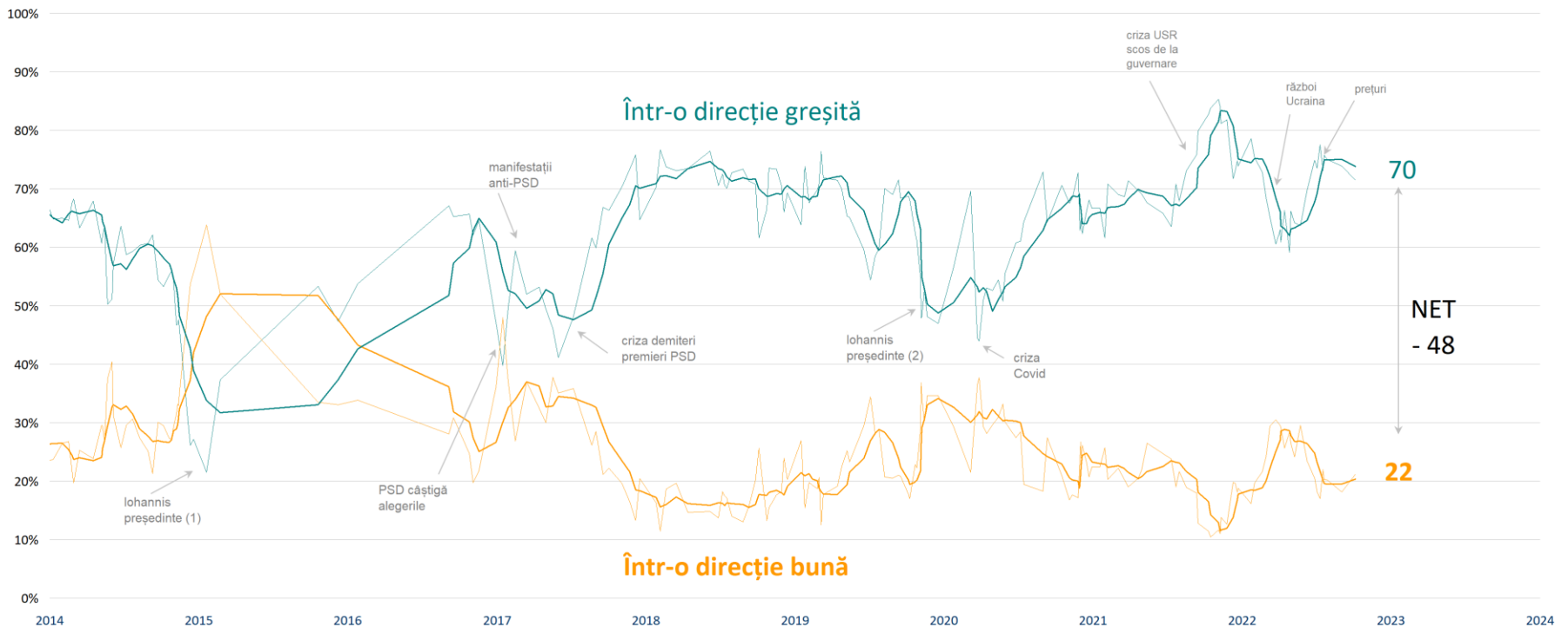


-53% satisfacție netă = 21% pozitiv – 74% negativ

“Hei, am mai tot văzut această structură pozitiv vs negativ în sondaje în ultimul timp”

## Resurse valorice. Percepția socială generală

"România merge într-o direcție..."



## Concluzie?

Această structură medie 21 pozitiv / 74 negativ este fix consecința climatului social general puternic negativ.

Vezi întrebarea privind direcția lucrurilor, care operaționalizează acest concept

Nevoia de standardizare, de conversie și de neutralizare a percepției publice generale puternic negative.

Variație în jurul mediei. Adică scorul Z



# Scorul Z. Standardizare

Transformarea unei distribuții statistice de la valorile sale inițiale într-una în jurul valorii sale centrale recalulate la punctul neutru (medie 0),  
cu o variație standardizată (abatere standard 1)

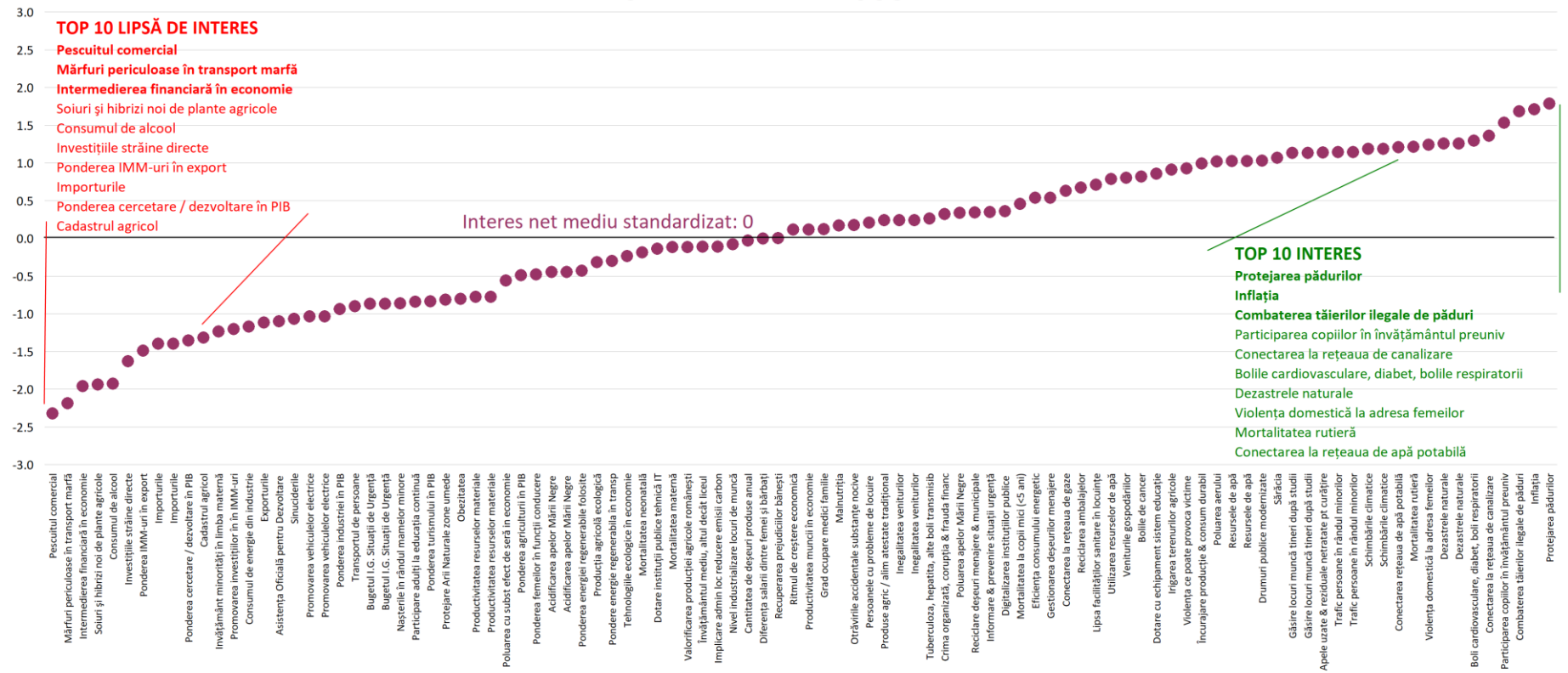
Formula:  $z = (x - \mu) / \sigma$

$\mu$  = valoarea centrală a distribuției (media)

$\sigma$  = împrăștierea distribuției (abaterea standard)



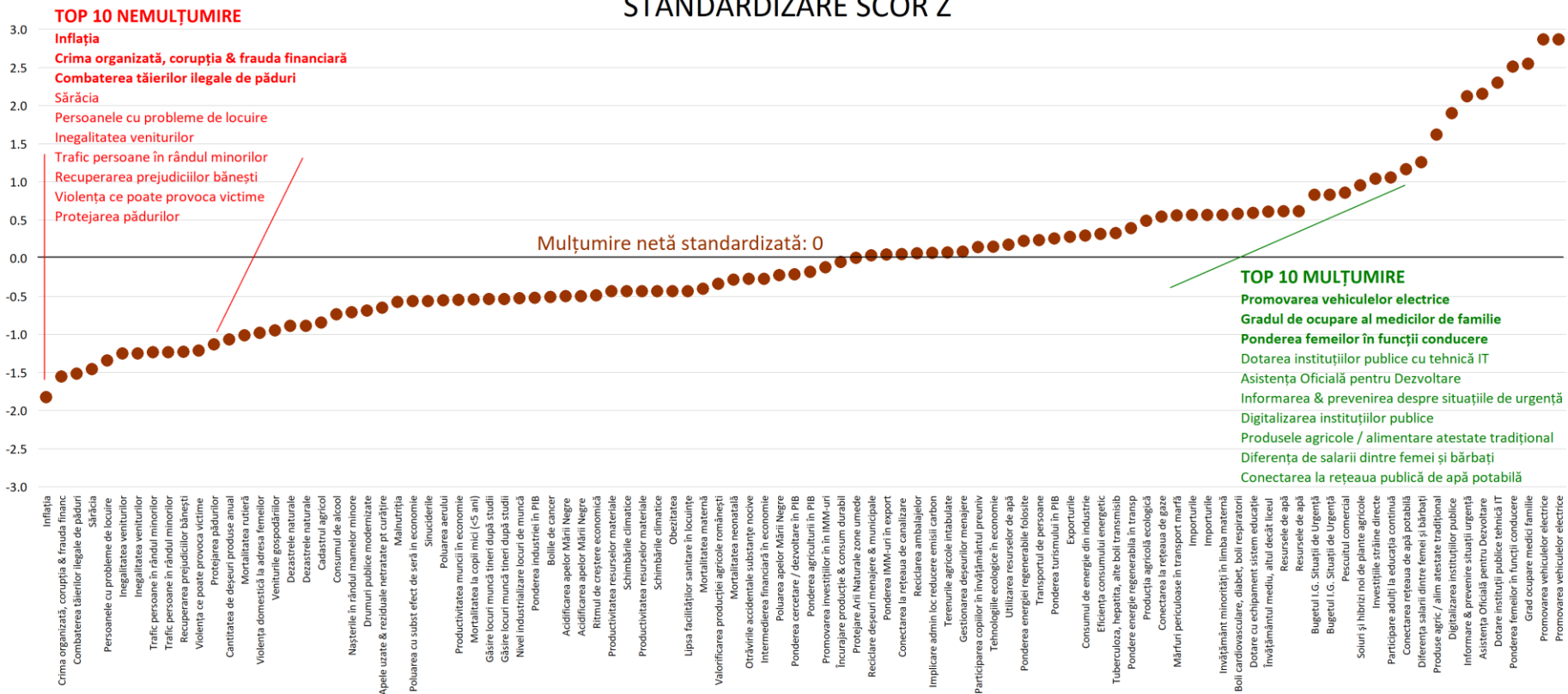
## Gradul net de INTERES STANDARDIZARE SCOR Z





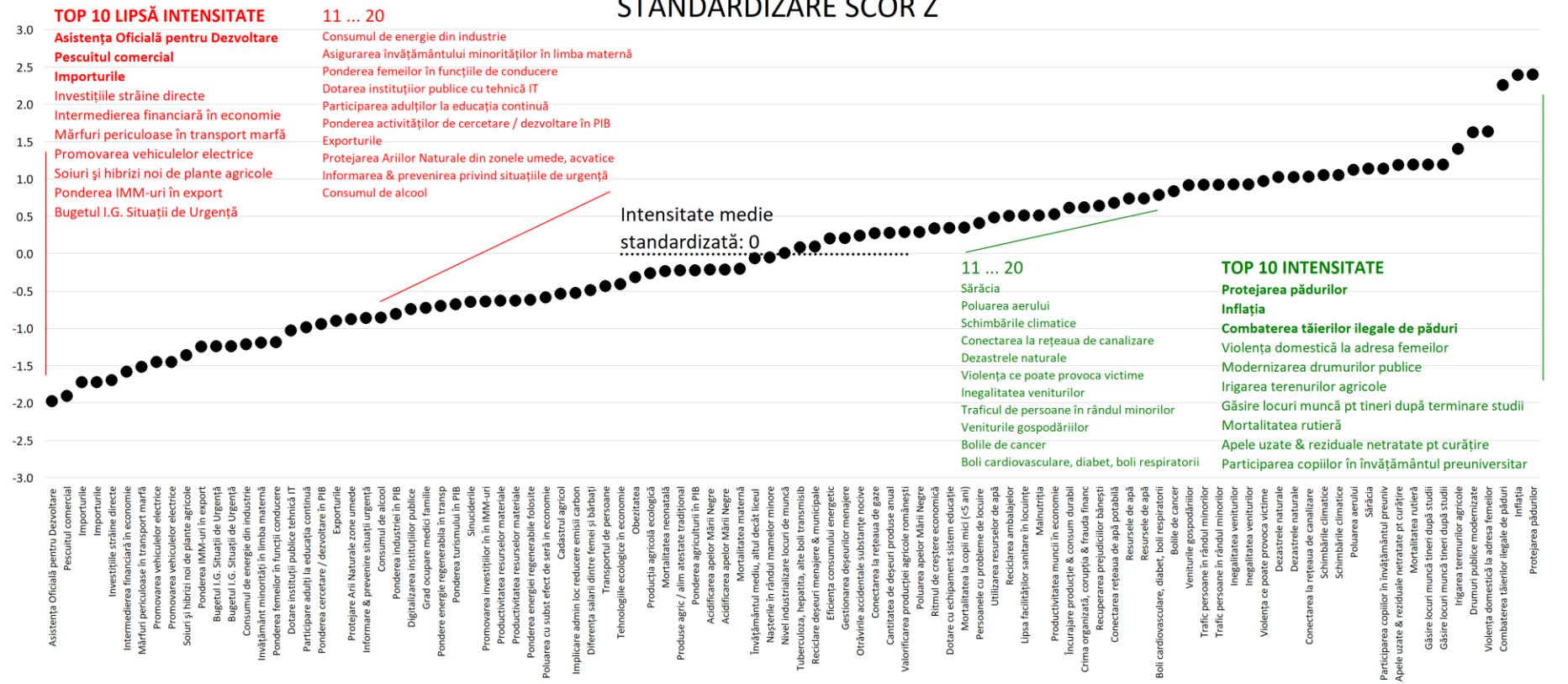
Instrumente Structurale  
2014-2020

## Gradul net de MULȚUMIRE STANDARDIZARE SCOR Z



# Gradul net de INTENSITATE (INTERES x MULȚUMIRE)

## STANDARDIZARE SCOR Z





# Identificarea de patternuri

Analiza bidimensională  
Categorii de semnificație  
Cadrane vizuale







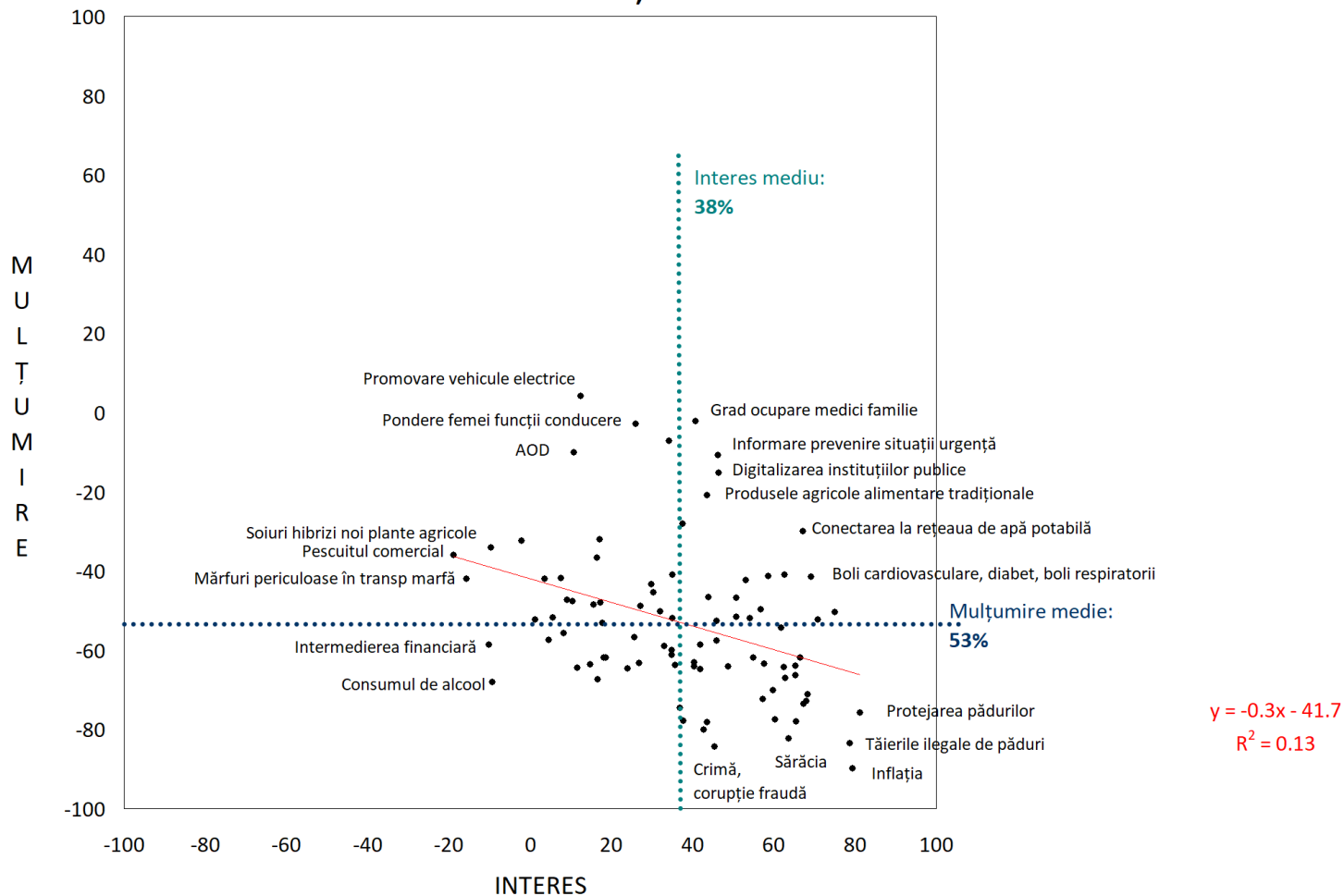
# Nevoia de a vizualiza ambele variații concomitent

## Grafic bidimensional

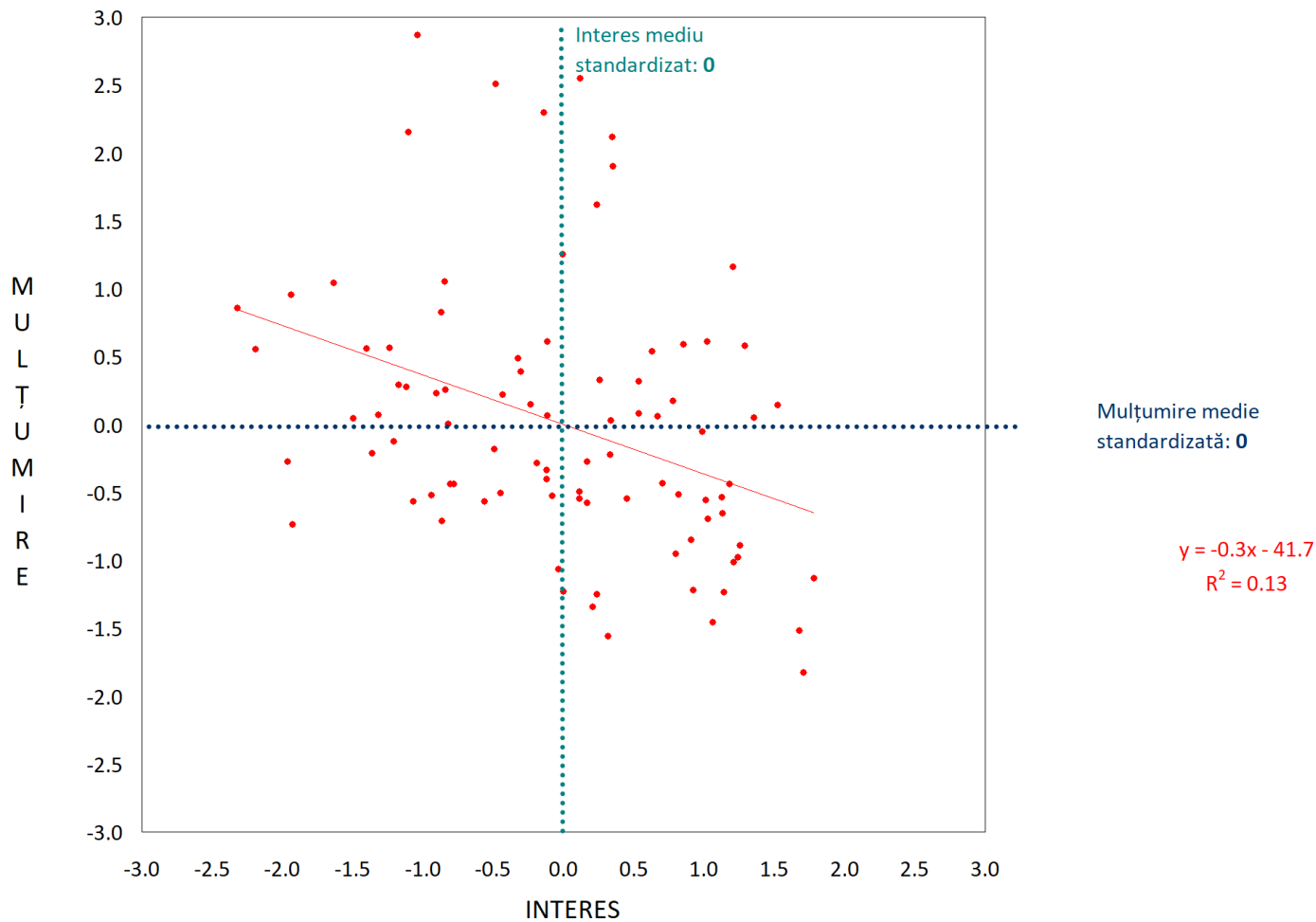




## Indicatori subiectivi de percepție Interes net vs Satisfacție netă



### Indicatori subiectivi de percepție Standardizare scor Z



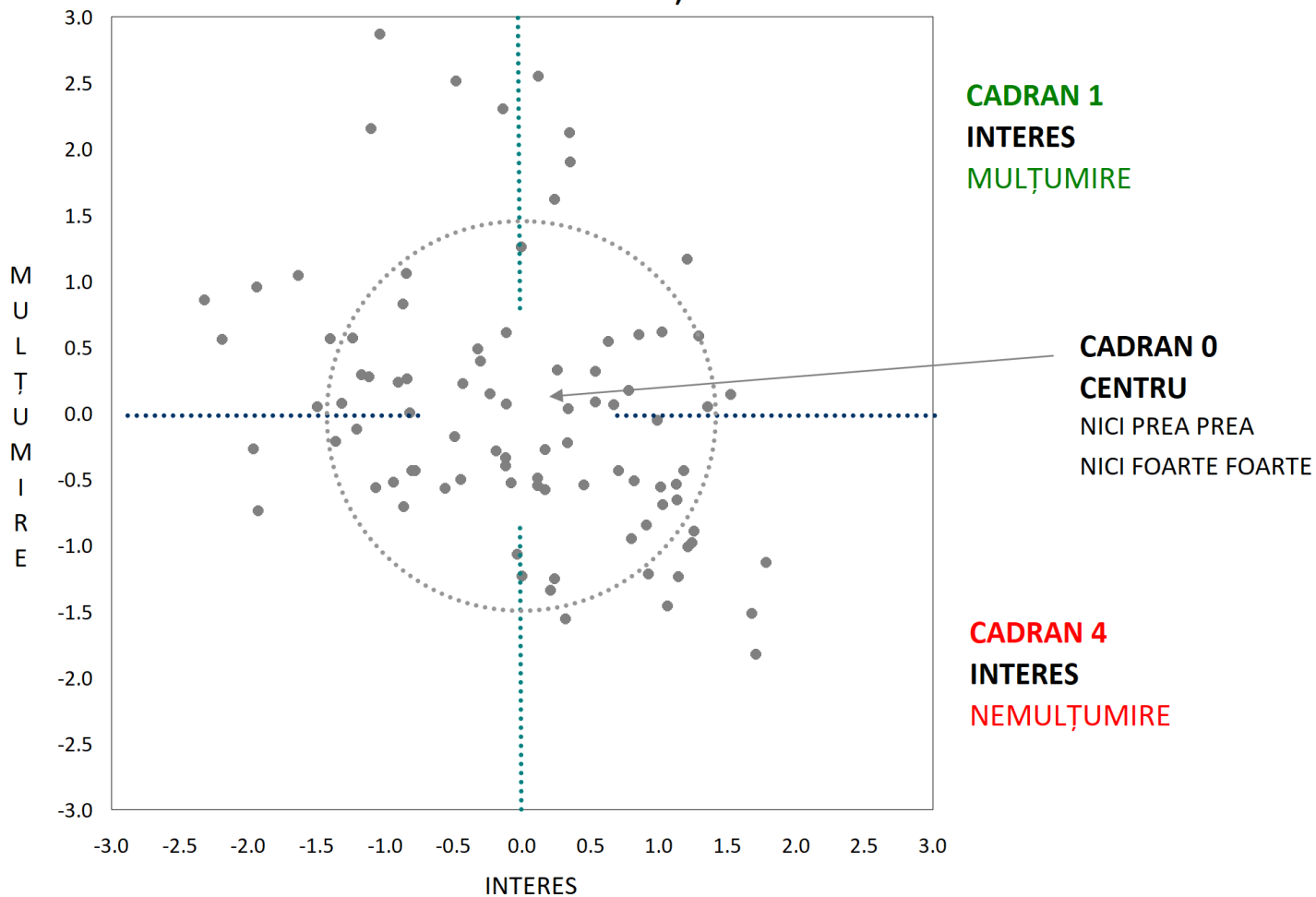
### Indicatori subiectivi de percepție Cadrane de semnificație

**CADRAN 2**  
LIPSĂ INTERES  
MUȚUMIRE

**CADRAN 1**  
INTERES  
MUȚUMIRE

**CADRAN 3**  
LIPSĂ INTERES  
NEMUȚUMIRE

**CADRAN 4**  
INTERES  
NEMUȚUMIRE





# Analiza bidimensională

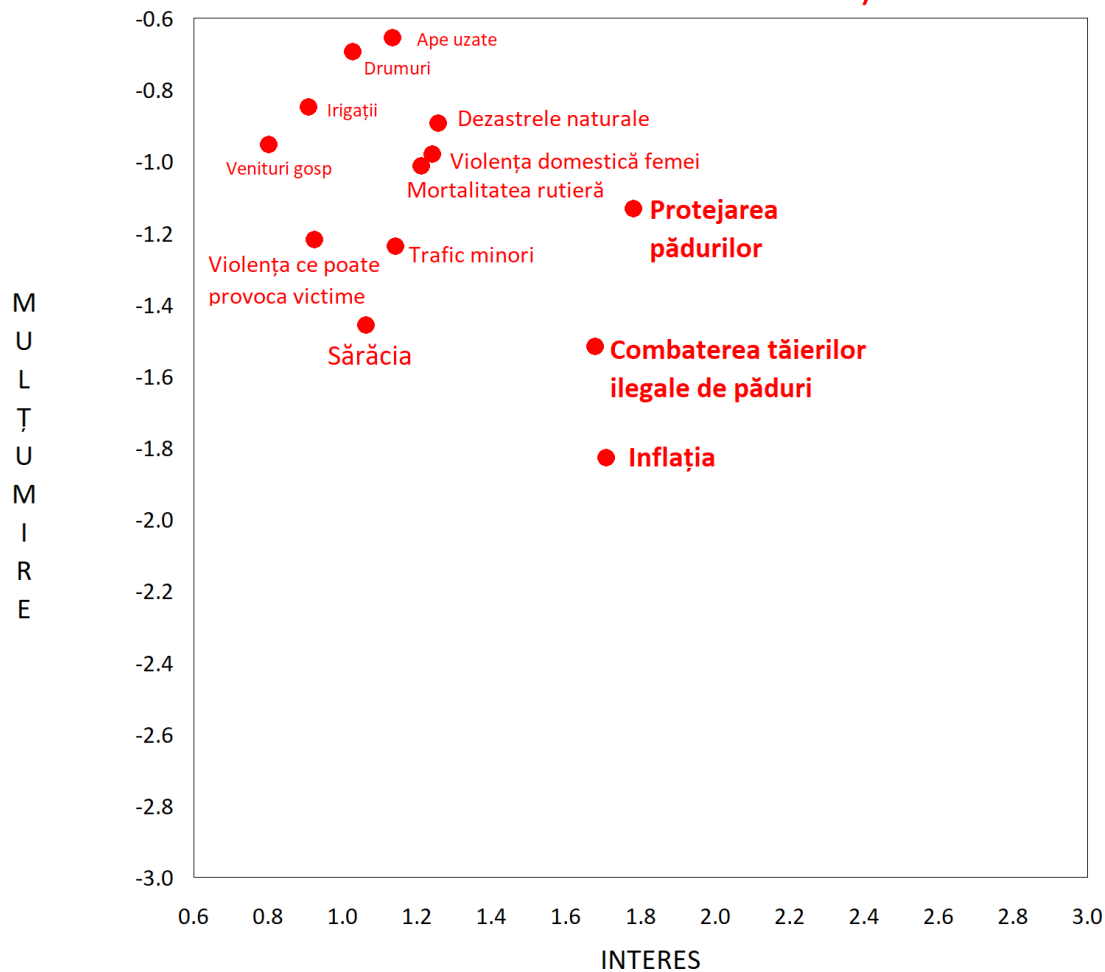
Rezultate

Cadrane vizuale



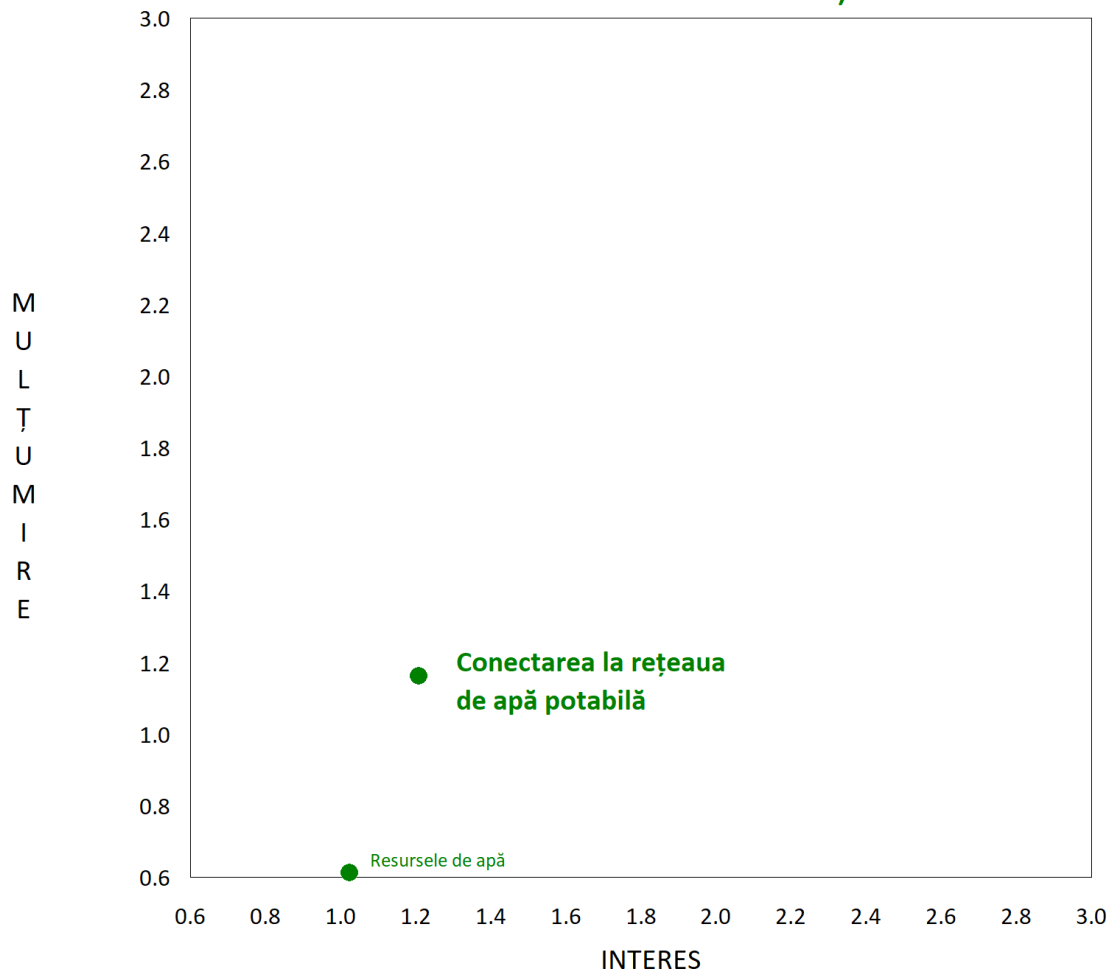
### Indicatori subiectivi de percepție

## CADRANUL 4: INTERES X NEMULȚUMIRE



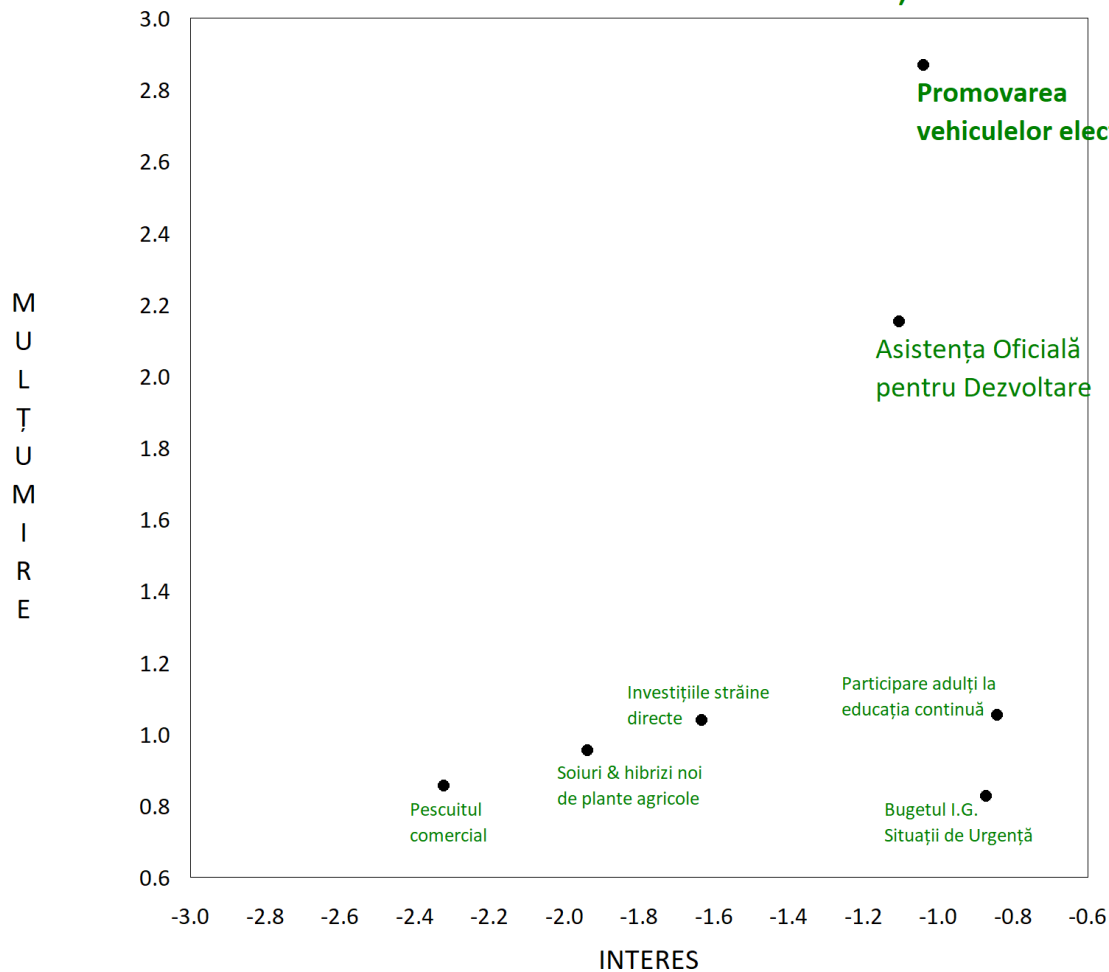


Indicatori subiectivi de percepție  
CADRANUL 1: INTERES X MULȚUMIRE



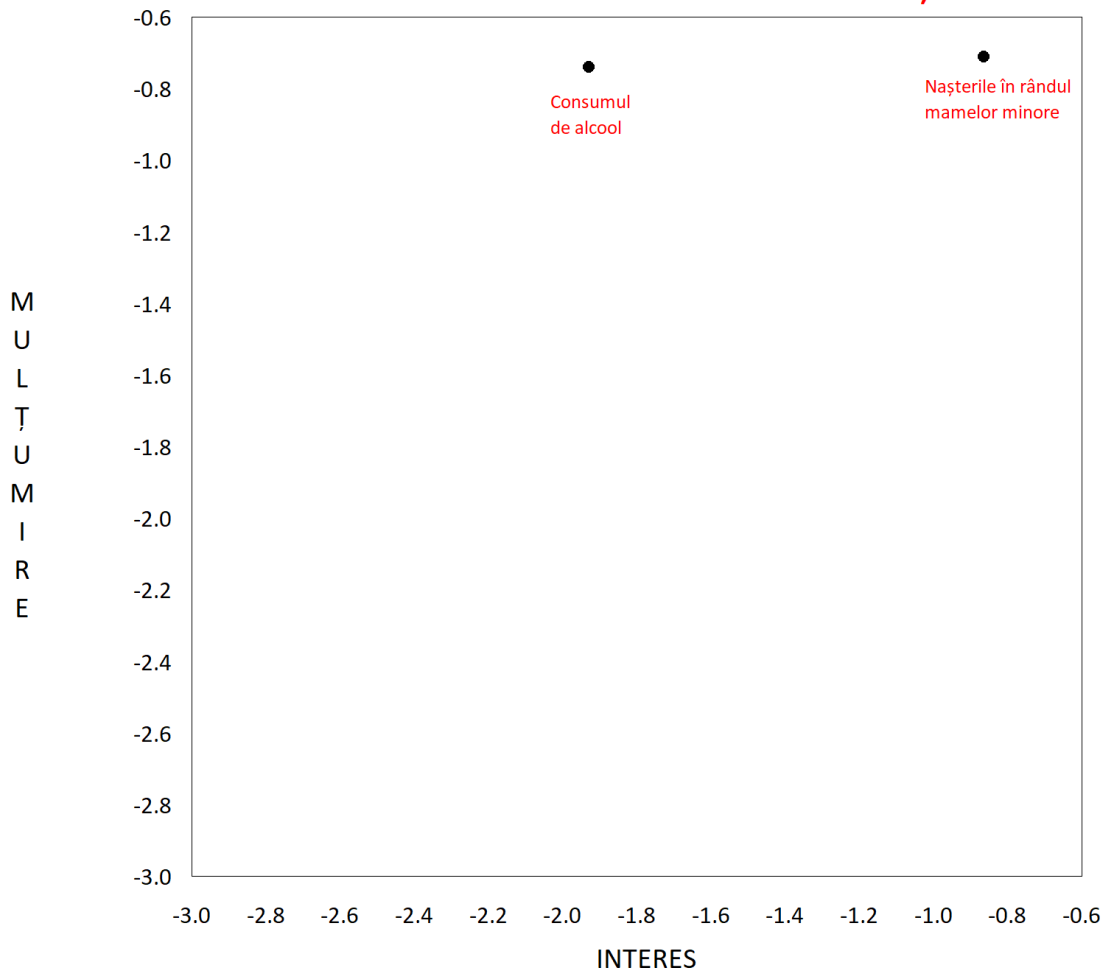
### Indicatori subiectivi de percepție

## CADRANUL 2: LIPSĂ INTERES X MULȚUMIRE



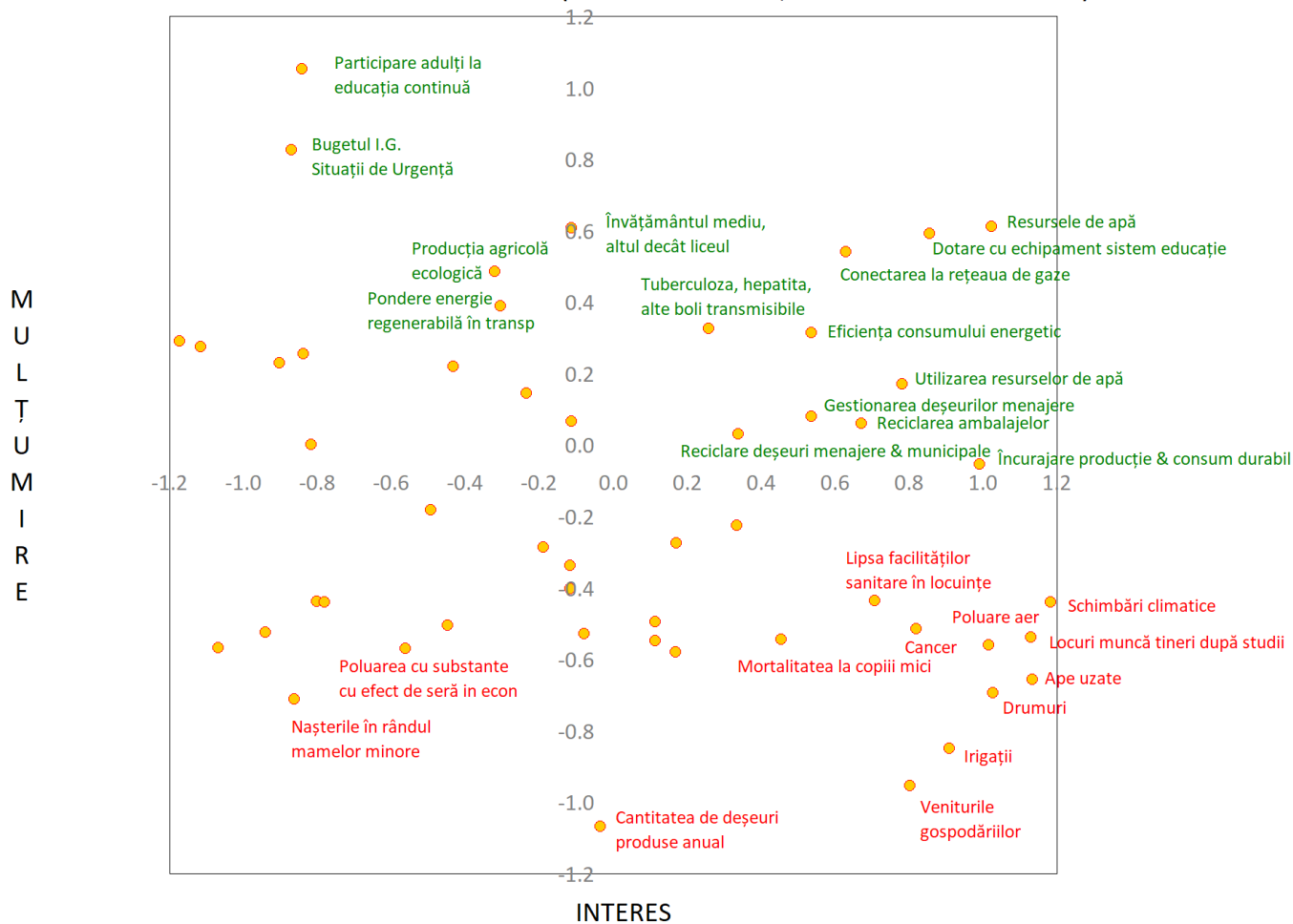
### Indicatori subiectivi de percepție

## CADRANUL 3: LIPSĂ INTERES X NEMULȚUMIRE



## Indicatori subiectivi de percepție

### CADRANUL 0: CENTRU (NICI PREA PREA, NICI FOARTE FOARTE)





# Analiza sintetică

Rezultate medii ODDuri  
Cadrane vizuale

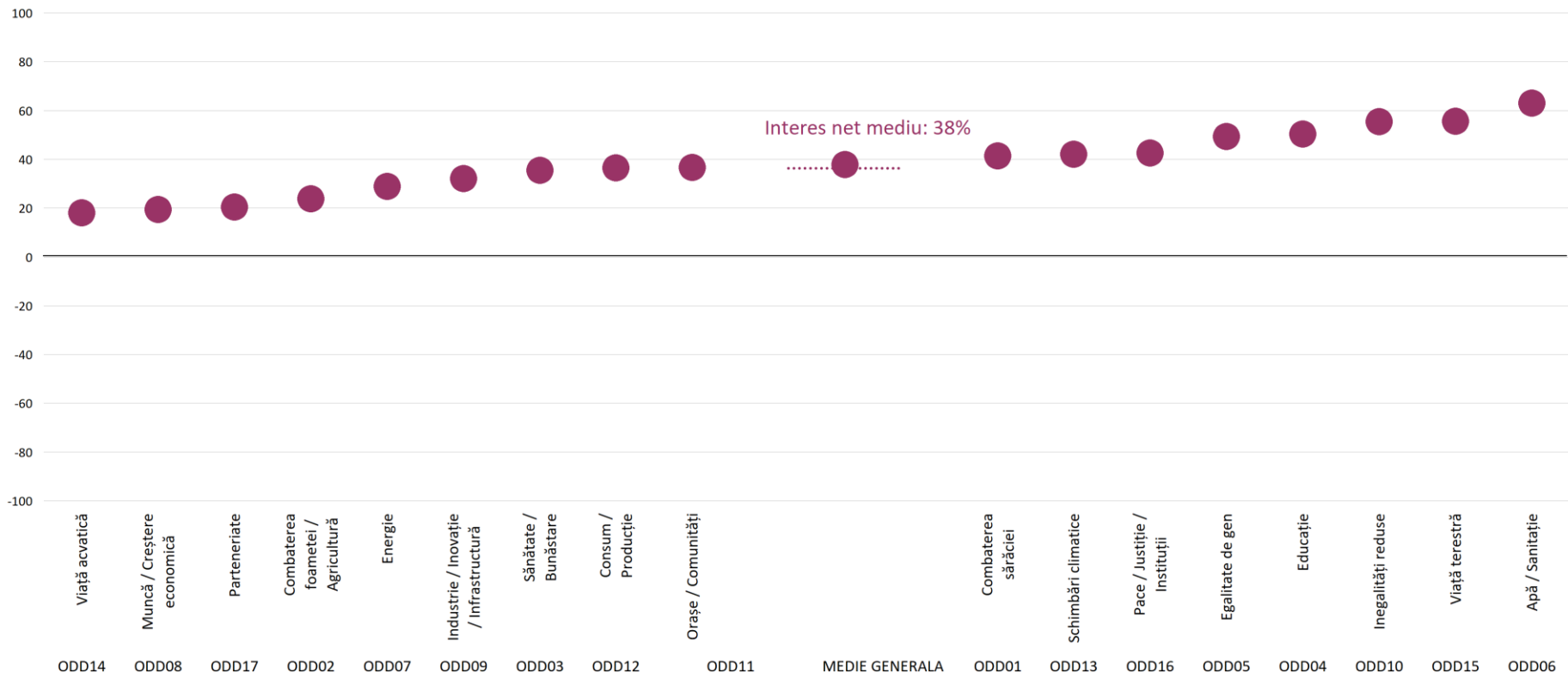






## Gradul net de INTERES. MEDIE ODD-uri

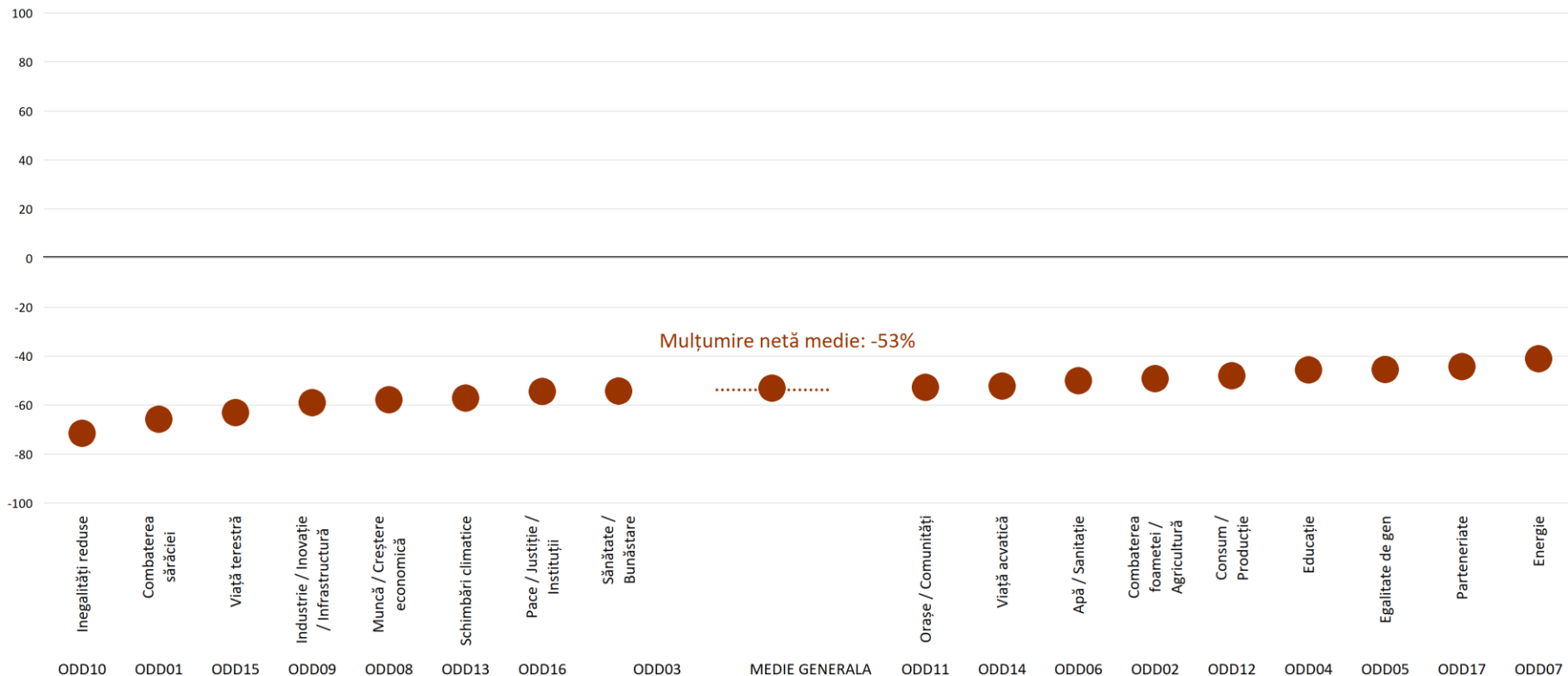
(foarte mult + destul de mult) minus (destul de puțin + foarte puțin)





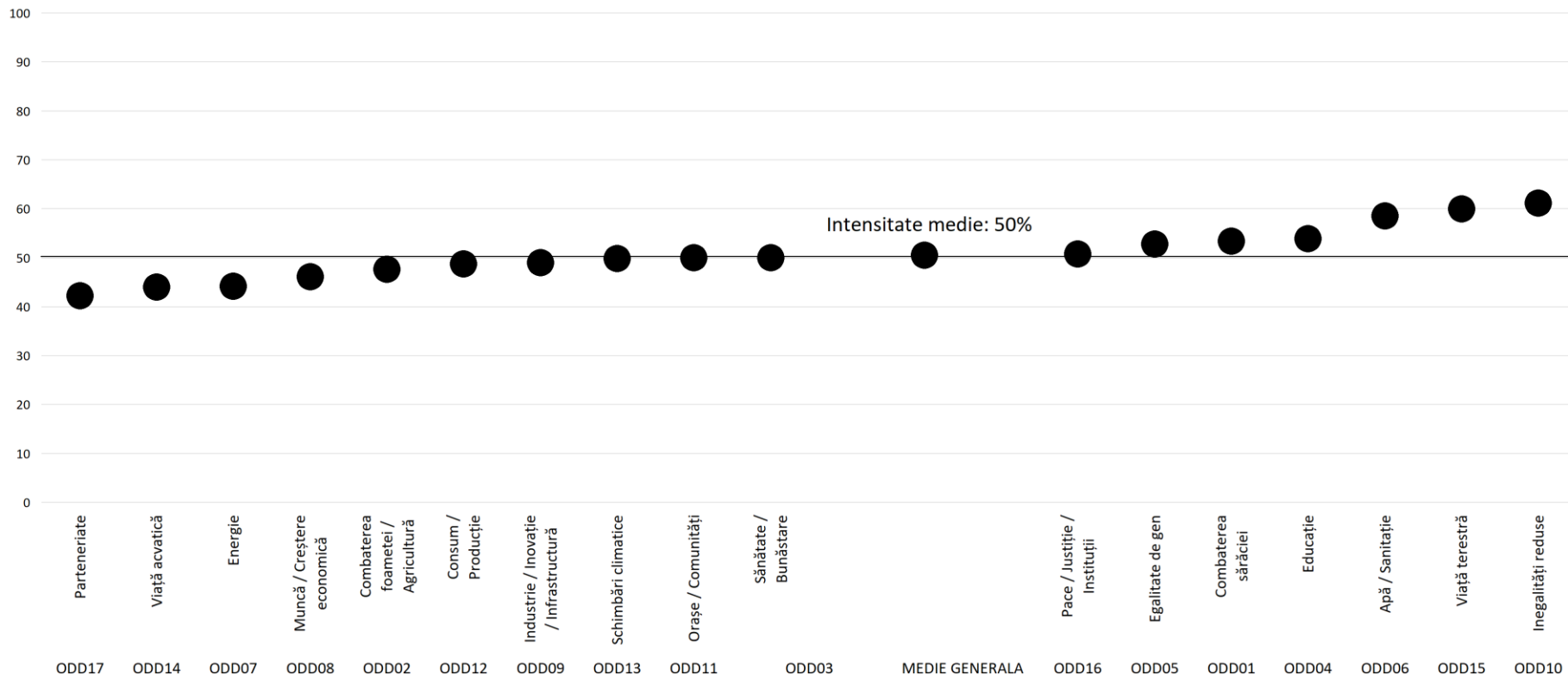
## Gradul net de MULȚUMIRE. MEDIE ODD-uri

(foarte mulțumit + destul de mulțumit) minus (destul de nemulțumit + foarte nemulțumit)



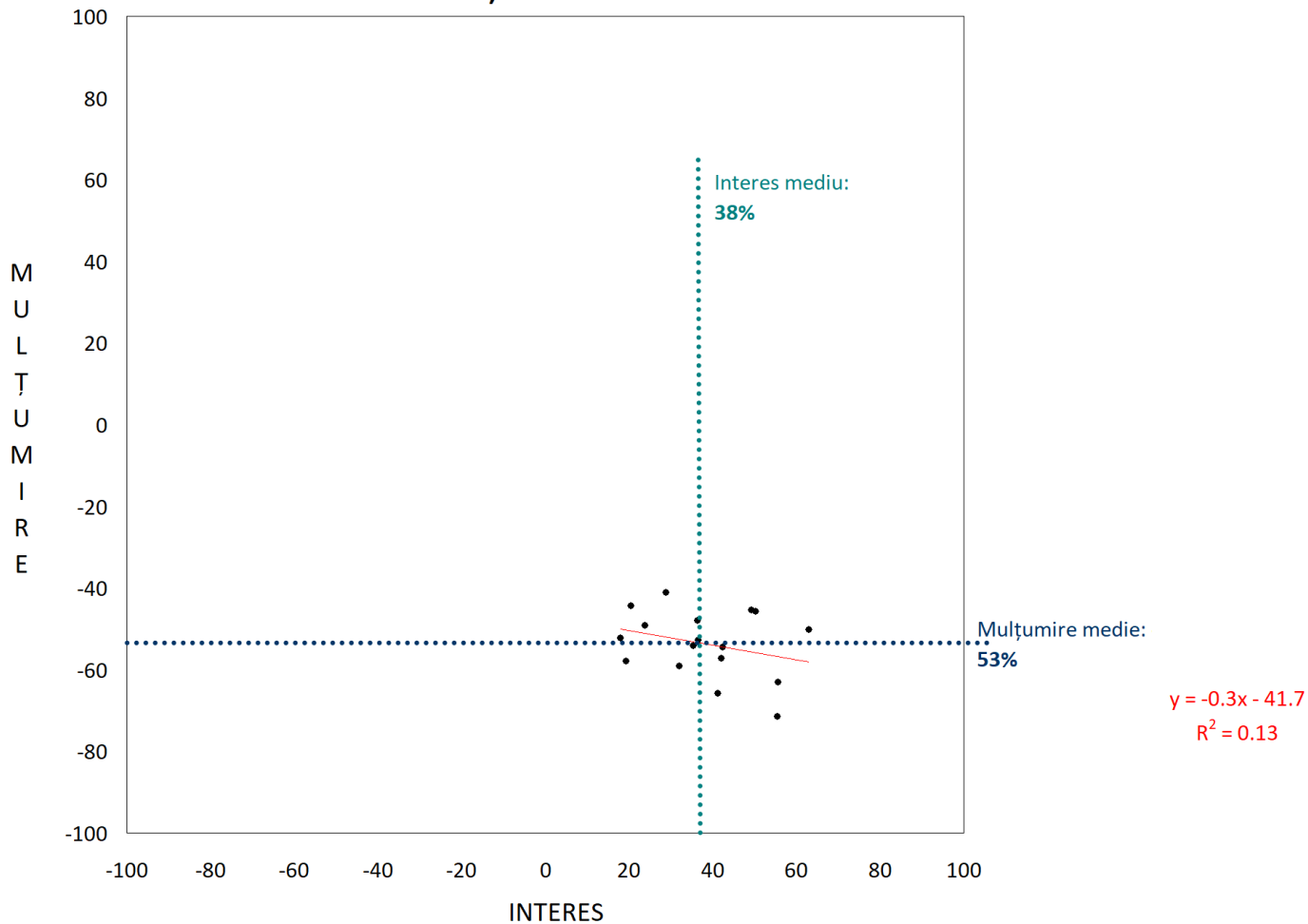
## Gradul net de INTENSITATE (INTERES x MULȚUMIRE). MEDIE ODD-uri

rădăcina pătrată din valoarea absolută a produsului (interes foarte mare x nemulțumire)



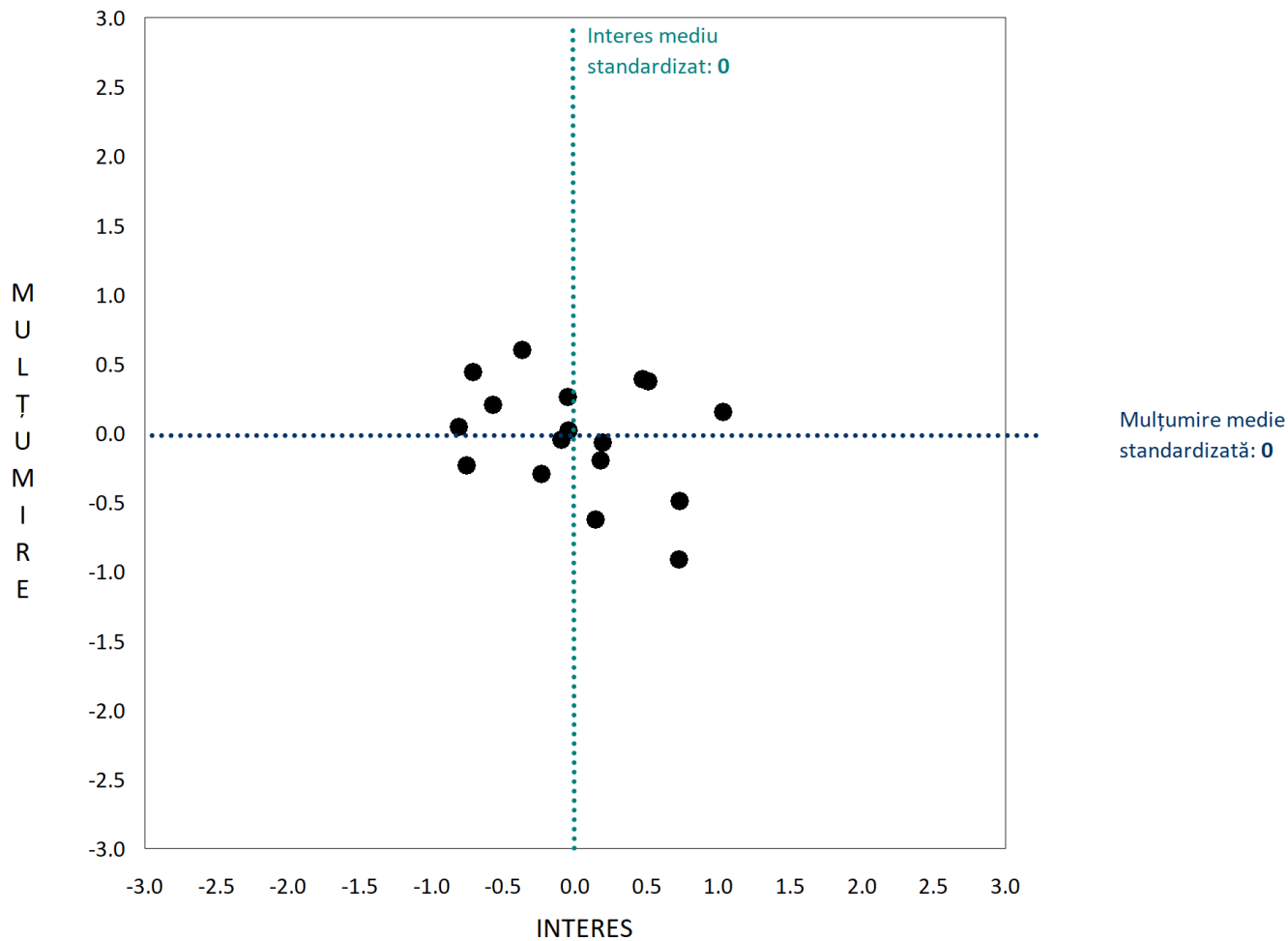
### Indicatori subiectivi de percepție

## Interes net vs Satisfacție netă. MEDIE ODD-URI



### Indicatori subiectivi de percepție

## Standardizare scor Z. MEDIE ODD-URI





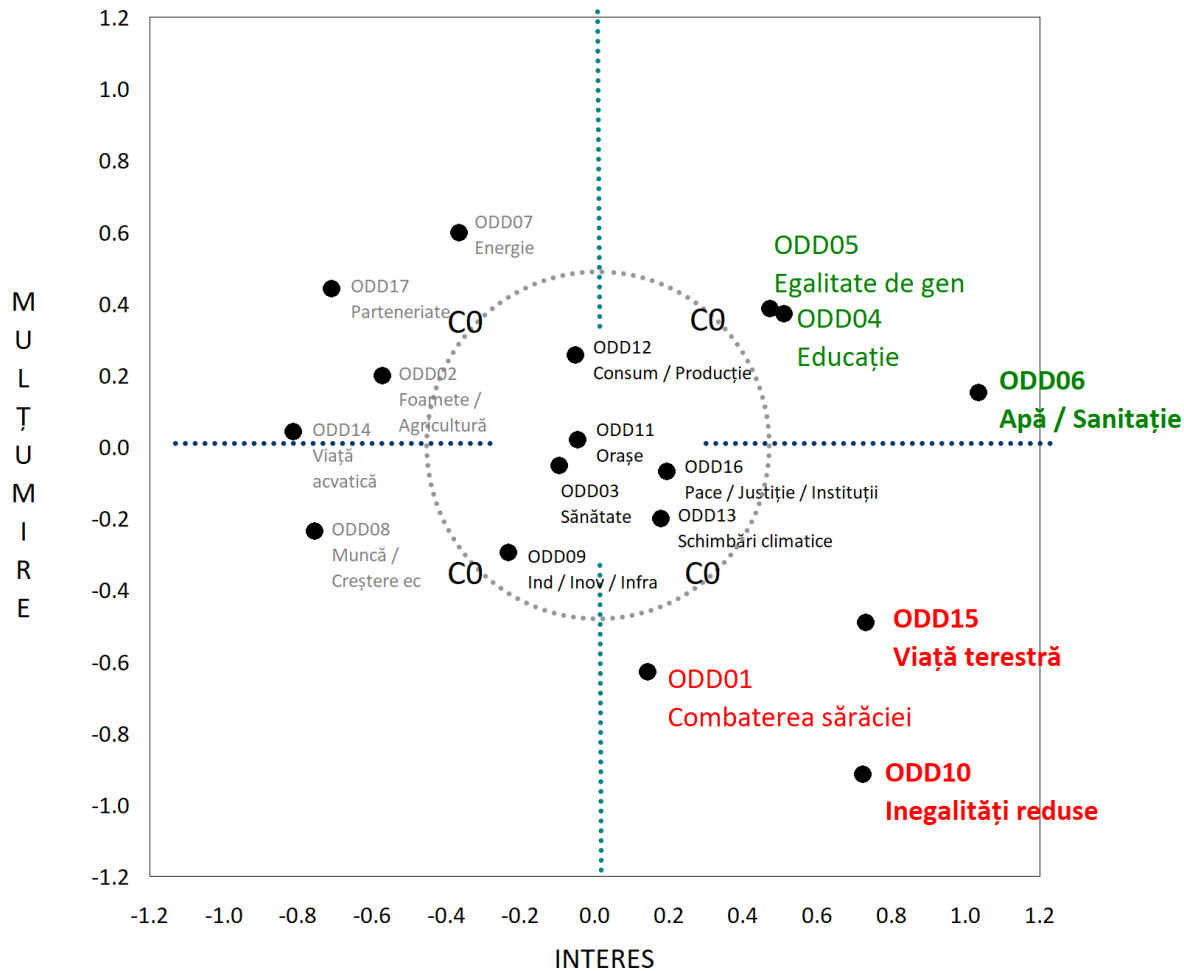
Indicatori subiectivi de percepție  
Standardizare scor Z. MEDIE ODD-URI. ZOOM

**CADRAN 2**  
LIPSĂ INTERES  
MUȚUMIRE

**CADRAN 1**  
INTERES  
MUȚUMIRE

**CADRAN 3**  
LIPSĂ INTERES  
NEMUȚUMIRE

**CADRAN 4**  
INTERES  
NEMUȚUMIRE





# Concluzii

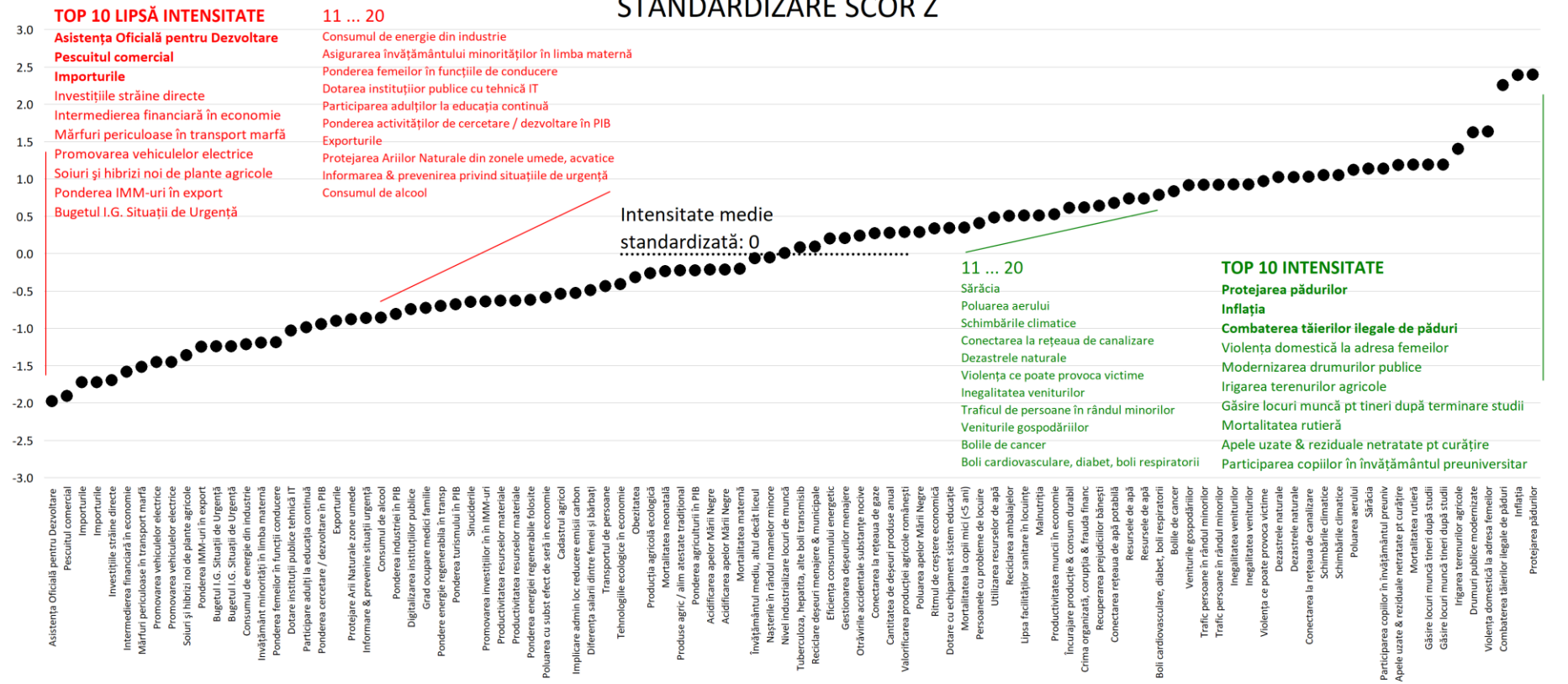
## Intensitate



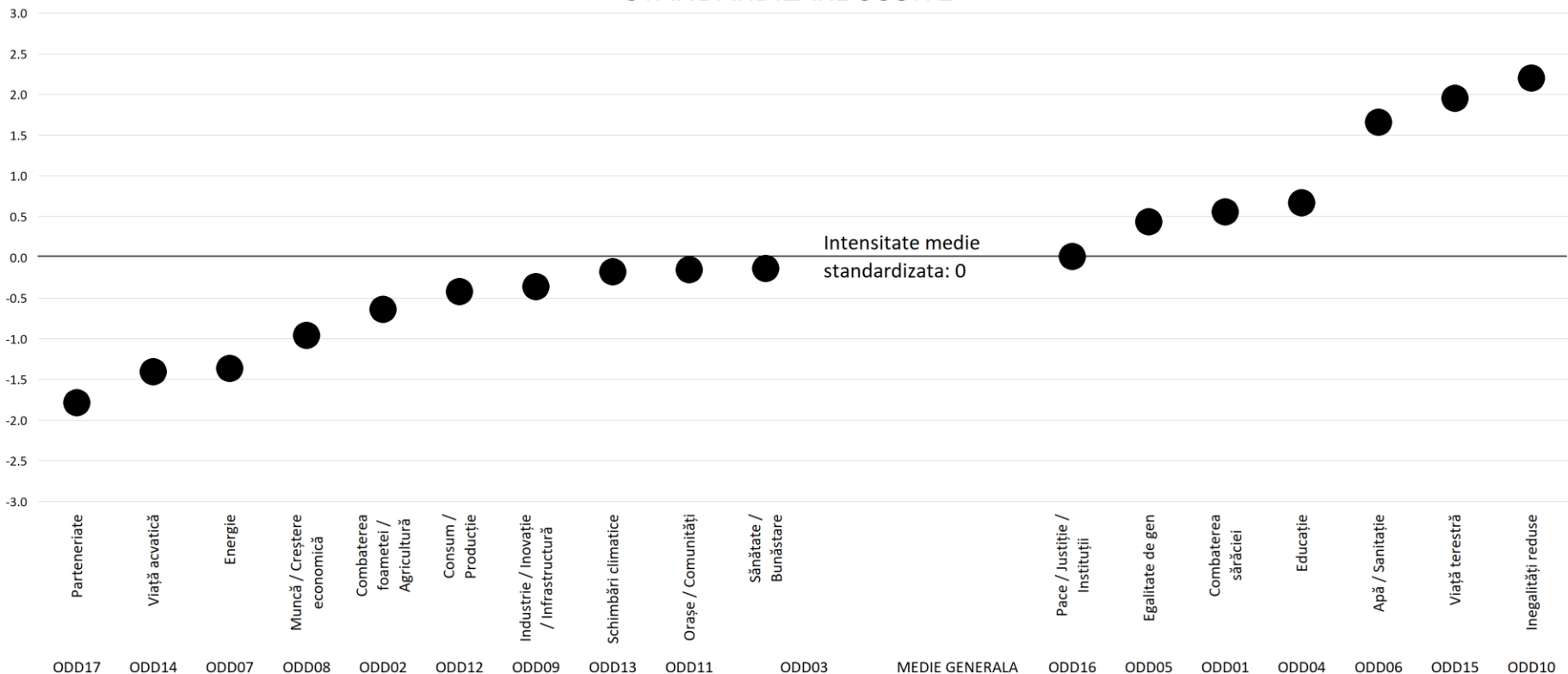


# Gradul net de INTENSITATE (INTERES x MULȚUMIRE)

## STANDARDIZARE SCOR Z



## Gradul net de INTENSITATE (INTERES x MULȚUMIRE). MEDIE ODD-uri STANDARDIZARE SCOR Z





Vă mulțumesc!

Mirel Palada  
sociolog, ARDA

