

**Analiza rezultatelor estimării acoperirii vaccinale la vârsta de 18 luni a copiilor născuți în iulie 2014**

În luna **februarie 2016** s-a desfășurat în întreaga țară acțiunea de estimare a acoperirii vaccinale la vârsta de **18 luni** a copiilor născuți în luna **iulie 2014**.

Numărul de copii aparținând acestei cohorte ale căror antecedente vaccinale au fost evaluate a fost de **14794**, ceea ce corespunde unui procent de **85%** din numărul total de născuți vii comunicat la CNSCBT de către Direcțiile de Sănătate Publică Județene și a Mun. București.

Din cei 14794 copii, 8340 (56%) au provenit din mediul urban și 6454 (44%) din rural.

S-a considerat copil complet vaccinat cel cu 1 doză de vaccin BCG, 3 doze de vaccin HEP B, 4 doze de vaccin DTPa, 4 doze de vaccin VPI, 4 doze de vaccin Hib și 1 doză de vaccin ROR.

**Rezultate:**

**1. Acoperirea vaccinală pe tipuri de vaccin și pe medii la nivel național:**

Tip vaccin și nr. minim de doze	AV urban (%)	AV rural (%)	AV total (%)
<b>BCG 1</b>	96,3	94,6	95,5
<b>HEP B 3</b>	90,6	88,9	89,8
<b>DTP 4</b>	66,2	53,6	60,7
<b>VPI 4</b>	66,2	53,6	60,7
<b>Hib 4</b>	66,2	53,6	60,7
<b>ROR 1</b>	85,5	86,2	85,8

Asa cum se observa din tabel, acoperirea vaccinala pentru HEP B 3, DTP 4, VPI 4, Hib 4 si ROR 1 s-a situat sub tinta de 95%, atat la total, cat si in mediul urban, respectiv rural. De asemenea, acoperirea vaccinala pentru BCG 1 nu a atins aceasta tinta in mediul rural.

Presupunand ca, asa cum prevede metodologia de evaluare a acoperirii vaccinale, au fost evaluate antecedentele vaccinale ale **TUTUROR** copiilor din aceasta cohorta inregistrati pe listele **TUTUROR** medicilor de familie, acoperirea vaccinala obtinuta prin raportarea la numarul de nascuti vii ai cohortei, se prezinta astfel:

Tip vaccin si nr. doze	AV total (%)
BCG 1	81,3
HEP B 3	76,4
DTP 4	51,7
VPI 4	51,7
Hib 4	51,7
ROR 1	73

Fata de cohorta nascuta cu un an anterior (iulie 2013), acoperirea vaccinala la varsta de **18 luni** a **scazut** cu urmatoarele procente:

Tip vaccin si nr. doze	AV total (%)
BCG 1	<b>4,5</b>
HEP B 3	<b>5,7</b>
DTP 4	<b>23,4</b>
VPI 4	<b>23,4</b>
Hib 4	<b>23,4</b>
ROR 1	<b>4,5</b>

## 2. Particularitati ale acoperirii vaccinale pe tipuri de vaccin si pe judete:

- **BCG 1:**

- in 26 de judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 16 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in niciun judet valoarea acoperirii vaccinale nu a fost sub 80%;
- valoarea maxima de 100% s-a inregistrat in 4 judete (Covasna, Giurgiu, Ilfov, Salaj), iar cea minima in Botosani (87,9%)

- **HEP B 3:**

- in 11 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 28 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 3 judete valoarea acoperirii vaccinale a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.Giurgiu (100%), iar cea minima in Arad (72,1%)

- **DTP 4, VPI 4 si Hib 4:**

- In numai 2 judete (Giurgiu, Dolj) acoperirea vaccinala a fost de minimum 95%;
- in Mun.Bucuresti si 4 judete (Ilfov, Harghita, Maramures, Constanta) acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 35 judete acoperirea vaccinala a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.Giurgiu (95,8%), iar cea minima in Arad (14,9%)

Mentionam faptul ca in urma schimbarii calendarului national de vaccinare incepand cu data de 1 aprilie 2015, copiii **restantieri** la doza a treia de DTP, VPI si Hib din aceasta cohorta au ramas cu 2 doze la primo-vaccinare si urmau ca doza a treia, de rapel, sa o primeasca la 11 luni. Din acest motiv, prezentam mai jos si acoperirea vaccinala cu 3 doze de DTP, VPI si Hib:

- **DTP 3, VPI 3 si Hib 3:**

- In 9 judete (Giurgiu, Harghita, Bistrita-Nasaud, Dolj, Covasna, Ilfov, Dimbovita, Bucuresti, Olt) acoperirea vaccinala a fost de minimum 95%;
- in 28 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 5 judete acoperirea vaccinala a fost sub 80% (Alba, Arges, Prahova, Hunedoara, Arad);
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.Giurgiu (100%), iar cea minima in Arad (65,9%)

- **ROR 1:**

- in **doar** 4 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95% (Giurgiu, Covasna, Tulcea, Bistrita-Nasaud);
- in 31 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 7 judete valoarea acoperirii vaccinale a fost sub 80% (Caras-Severin, Neamt, Alba, Salaj, Hunedoara, Arad, Timis);
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.Giurgiu (100%), iar cea minima in TM (67,1%).

### 3. Motivele nevaccinării corespunzătoare vârstei:

Un număr de **6365** copii au fost depistați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta (43% din cei cu antecedente vaccinale evaluate), din care 3158 (50%) din mediul urban și 3207 (50%) din rural.

Ponderele motivelor nevaccinării corespunzătoare vârstei **din numărul total al copiilor nevaccinați corespunzător vârstei** este prezentată în tabelul de mai jos:

Cauza nevaccinării corespunzătoare vârstei	% din nr. total copii nevaccinați corespunzător vârstei		
	Total	Urban	Rural
<b>neprezentare</b>	<b>34</b>	<b>33,6</b>	<b>34,4</b>
<b>lipsa vaccin</b> BCG	0,4	0,3	0,5
HEP B	5,3	5	5,7
<b>DTPa, VPI, Hib</b>	<b>27,9</b>	<b>25,7</b>	<b>30</b>
ROR	0,3	0,5	0,2
<b>refuz general</b> (fata de toate vaccinurile)	<b>5,4</b>	<b>6,6</b>	<b>4,3</b>
la BCG	1	0,9	1,1
la HEP B	2,9	3,6	2,3
la DTPa, VPI, Hib	3,3	4,1	2,5
la <b>ROR</b>	<b>6,7</b>	<b>9,1</b>	<b>4,3</b>
<b>contraindicatii</b> medicale	12,2	11,7	12,6
temporare	11,7	11,2	12,2
definitive	0,5	0,5	0,5
<b>nascut in strainatate</b>	3,2	3	3,3
<b>omisiune</b>	5,8	4,1	7,3

- a) Pe primul loc continua să se situeze **neprezentarea**, atât la total, cât și în mediul urban și rural. Diferența între medii **nu** este, însă, semnificativă statistic ( $Z$  two - tailed probability = 0,53 > 0,05).

Referitor la procentul de copii neprezentați **din numărul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate**, 2 județe se abat cu peste 2 STDEV față de media statistică: SJ și VS.

Județele care se abat cu 1 STDEV peste media statistică sunt GL, SV, CJ, CS.

Într-un singur județ (DB) neprezentarea nu a fost indicată ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

JUDET	% ne reprezentati
SALAJ	72,3
VASLUI	60,3
GALATI	39,8
SUCEAVA	36,5
CLUJ	32,7
CARAS	31,7
TELEORMAN	25,6
ALBA	24,7
ARGES	19,1
IALOMITA	18,9
SIBIU	18,6
ARAD	18,5
NEAMT	18,3
BRAILA	17,3
MURES	17,1
BRASOV	15,5
HUNEDOARA	15,0
MEHEDINTI	14,4
VRANCEA	14,0
BUCURESTI	12,8
CONSTANTA	11,3
TIMIS	11,2
IASI	10,9
PRAHOVA	10,6
CALARASI	9,4
COVASNA	9,3
BACAU	8,9
BUZAU	8,7
SATU MARE	8,3
BOTOSANI	7,9
TULCEA	7,5
MARAMURES	6,1
GORJ	6,0
BIHOR	5,8
ILFOV	3,9
OLT	3,5
VILCEA	2,9
HARGHITA	2,7
BISTRITA	2,2
DOLJ	1,2
GIURGIU	1,2
DIMBOVITA	0,0
	M+2STDEV
	M+1STDEV

- b)** O pondere importanta revine **lipsei vaccinului** cu componentele **DTPa, VPI, Hib**, atat la total, cat si separat, pe medii. O valoare mai mare s-a inregistrat in mediul **rural**, **diferenta fata de mediul urban fiind semnificativa statistic** (Z two - tailed probability  $< 0,0002 < 0,05$ ). Aceasta s-ar putea explica prin epuizarea mai lenta a stocurilor in mediul urban, in contextul unei rate mai mari a refuzului la aceste antigene vaccinale.
- c) Refuzul general** (fata de toate vaccinurile) a inregistrat valoarea cea mai ridicata in mediul **urban**, iar **diferenta este semnificativa statistic** fata de rural (Z two - tailed probability  $< 0,0002 < 0,05$ ).

Referitor la procentul de copii cu refuz general **din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate**, un singur judet se abate cu peste 2 STDEV fata de media statistica: CS.

Judetele care se abat cu 1 STDEV peste media statistica sunt HD, BV, NT.

In 8 judete neprezentarea nu a fost indicata ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

JUDET	% cu refuz general
CARAS	19,3
HUNEDOARA	9,6
BRASOV	8,8
NEAMT	8,4
SUCEAVA	5,8
PRAHOVA	4,1
TIMIS	4,1
VRANCEA	4,1
ALBA	4,0
MEHEDINTI	3,7
TELEORMAN	3,0
BIHOR	3,0
BUZAU	2,3
SIBIU	2,0
OLT	2,0
CONSTANTA	1,8
IASI	1,6
BRAILA	1,6
MURES	1,5
GALATI	1,4
TULCEA	1,4
BOTOSANI	1,3
CALARASI	1,2
BACAU	1,1
ARGES	1,0
VILCEA	1,0
MARAMURES	0,9
GORJ	0,9
HARGHITA	0,7
VASLUI	0,7
BUCURESTI	0,6
DOLJ	0,6
IALOMITA	0,4
BISTRITA	0,4
ARAD	0,0
CLUJ	0,0
COVASNA	0,0
DIMBOVITA	0,0
GIURGIU	0,0
SATU MARE	0,0
SALAJ	0,0
ILFOV	0,0
	M+2STDEV
	M+1STDEV

**d) Refuzul** la vaccin **ROR** se detaseaza fata de celelalte tipuri de vaccinuri, inregistrand o valoare mai mare) in mediul **urban**, iar **diferenta este semnificativa statistic** (Z two - tailed probability  $< 0,0002 < 0,05$ ).

Acest fapt se poate datora accesarii unor documente postate pe internet ale caror concluzii, desi au fost ulterior dezmentite din lipsa de dovezi, au creat un grav prejudiciu vaccinarii. Fenomenul dezinformarii este amplificat prin intermediul blogurilor.

Referitor la procentul de copii cu refuz la ROR **din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate**, 2 judete se abat cu peste 2 STDEV fata de media statistica: DB si NT.

Judetele care se abat cu 1 STDEV peste media statistica sunt AG, TM, CT, BB, BT.

In 9 judete refuzul la ROR nu a fost mentionat pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.



JUDET	% cu refuz la ROR
DIMBOVITA	9,4
NEAMT	7,6
ARGES	5,8
TIMIS	5,5
CONSTANTA	5,4
BUCURESTI	5,2
BOTOSANI	5,1
MARAMURES	4,6
ARAD	4,5
ALBA	4,4
SATU MARE	4,3
CLUJ	4,1
IALOMITA	3,9
BACAU	3,8
BRASOV	3,7
GALATI	2,7
COVASNA	2,5
DOLJ	2,4
TELEORMAN	2,4
GORJ	2,1
VASLUI	2,0
IASI	1,8
CALARASI	1,6
ILFOV	1,6
BISTRITA	1,5
VILCEA	1,4
BIHOR	1,2
BUZAU	1,1
SUCEAVA	1,0
OLT	0,8
PRAHOVA	0,4
SIBIU	0,3
MURES	0,2
BRAILA	0,0
CARAS	0,0
GIURGIU	0,0
HARGHITA	0,0
HUNEDOARA	0,0
MEHEDINTI	0,0
SALAJ	0,0
TULCEA	0,0
VRANCEA	0,0
	M+2STDEV
	M+1STDEV

e) Referitor la procentul de copii cu **contraindicatii medicale** din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate, valorile nu difera semnificativ statistic intre mediul urban si rural (Z two - tailed probability =  $0,2828 > 0,05$ ).

- **Contraindicatiile medicale temporare** le surclaseaza net pe cele definitive.

Referitor la procentul de copii cu contraindicatii medicale temporare **din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate**, valorile nu difera semnificativ statistic intre mediul urban si rural (Z two - tailed probability =  $0,2376 > 0,05$ ).

Judetele care se abat cu peste 2 STDEV fata de media statistica sunt BT si BN.

Un numar de 2 judete se abat cu peste 1 STDEV fata de media statistica: IS, AR.

In 7 judete contraindicatiile medicale temporare nu au fost mentionate pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

JUDET	% copii cu contraindicatii medicale temporare
BOTOSANI	40,6
BISTRITA	24,3
IASI	14,7
ARAD	13,0
TELEORMAN	11,6
HUNEDOARA	9,2
MEHEDINTI	8,5
CLUJ	8,2
ARGES	7,5
BACAU	5,3
GALATI	4,9
HARGHITA	4,7
BRASOV	4,0
CONSTANTA	3,9
SUCEAVA	3,7
TIMIS	3,5
SIBIU	3,4
VRANCEA	3,3
BUCURESTI	3,3
MURES	3,1
BIHOR	3,0
TULCEA	2,7
GORJ	2,6
COVASNA	2,5
VASLUI	2,3
PRAHOVA	2,0
BUZAU	1,7
NEAMT	1,7
CALARASI	1,6
OLT	1,6
VILCEA	1,4
DOLJ	1,0
IALOMITA	0,9
MARAMURES	0,6
BRAILA	0,5
ALBA	0,0
CARAS	0,0
DIMBOVITA	0,0
GIURGIU	0,0
SATU MARE	0,0
SALAJ	0,0
ILFOV	0,0
	M+2STDEV
	M+1STDEV

- Au fost mentionati **32 copii cu contraindicatii medicale definitive**, din care 17 in mediul urban si 15 in rural.

Contraindicatiile medicale definitive mentionate se pot grupa astfel:

- Afectiuni neurologice/neuropsihiatrice (epilepsie / encefalopatie / neuroblastom / tetrapareza spastica / ananencefalie): **23**
- Infectie HIV/mama cu infectie HIV: **2**
- Alergie la ou: **5**
- Sdr.Down: **1**
- Histiocitoza: **1**

**f)** Din cei **203** de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost "**nascut/plecat in strainatate**", cifrele cele mai mari au fost mentionate in judetele BV (20), BC (16), VN (12), BT (11), MM (10).

Un numar de 8 judete nu au mentionat acest motiv.

**g)** Au fost inregistrati ca **omisi** de la vaccinare 366 copii, din care cei mai multi in in Jud.BZ (179) si BC (125).

#### **4. Concordanta datelor cu cele din RENV**

Au fost verificati prin sondaj **51,3%** din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre 7,4% (CJ) si 100% (BN si IL).

Judet	% medici verificati prin sondaj
BISTRITA	100,0
IALOMITA	100,0
VRANCEA	98,8
CALARASI	98,2
BOTOSANI	94,9
SIBIU	94,3
MARAMURES	93,9
CONSTANTA	90,1
OLT	81,3
COVASNA	75,3
TULCEA	70,5
GALATI	70,4
ILFOV	70,0
BIHOR	69,2
DOLJ	61,2
IASI	59,3
BRASOV	57,8
MEHEDINTI	51,0
HUNEDOARA	50,0
ALBA	46,2
BUZAU	42,7
GIURGIU	40,8
TIMIS	38,5
BUCURESTI	38,3
SATU MARE	36,8
VILCEA	36,5
GORJ	35,8
CARAS	35,4
PRAHOVA	34,8
BRAILA	33,9
TELEORMAN	33,7
ARGES	33,5
DIMBOVITA	33,3
ARAD	32,8
VASLUI	31,8
MURES	31,1
SUCEAVA	31,0
BACAU	30,5
NEAMT	30,5
SALAJ	30,0
HARGHITA	21,6
CLUJ	7,4

Din cei **5029** medici de familie verificati prin sondaj pentru **concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2016, cu cele din **RENV**, pentru 4258 (**85%**) datele au coincis, valoare egala cu cea din anul precedent, la varsta de 18 luni.

## Concluzii:

1. Acoperirea vaccinala pentru HEPB 3, DTP 4, VPI 4, Hib 4 si ROR 1 la varsta de 18 luni s-a situat sub tinta de 95%, atat la total, cat si in mediul urban si rural. La fel, cea pentru BCG, la total si in rural. Raportat la numarul de nascuti vii ai cohorței, valorile acoperirii vaccinale sunt **sub 81% pentru toate antigenele vaccinale si in scadere** cu pana la 23% fata de cohorta nascuta in luna iulie a anului anterior.
2. Procentul copiilor depistati ca **incomplet vaccinati** la varsta de 18 luni a fost de **43%** din numarul de nascuti vii.
3. **Neprezentarea** continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei, atat la total, cat si pe medii.
4. **Lipsa vaccinului** urmeaza neprezentarii, valorile cele mai mari fiind inregistrate pentru componentele **DTP, VPI, Hib**.
5. **Refuzul la vaccin ROR** ocupa primul loc la aceasta categorie, fiind urmat de refuzul **general**, la toate tipurile de vaccin.
6. Procentul copiilor **contraindicati medical**, din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost investigate, continua sa fie ridicat, valoarea cea mai mare inregistrandu-se in cazul contraindicatiilor **temporare**.
7. **Nasterea in strainatate** are o pondere mai mica din numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei, dar nu este de neglijat.
8. **Concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2016, cu cele din **RENV, s-a mentinut la valoarea din anul precedent (85%)**. Totusi, diferenta mare intre judete ca % de medici vaccinatori verificati prin sondaj pentru concordanta cu RENV, ridica un semn de intrebare asupra calitatii rezultatului la nivel national.

## Recomandari:

- **Asigurarea la timp a numarului de doze de vaccin** necesare respectarii calendarului din Programul National de Vaccinare.
- Insistenta in **mobilizarea la vaccinare** a parintilor cu copii, de catre medicii de familie.

- **Implementarea ghidului de comunicare pentru cresterea acceptarii programelor de vaccinare la copii.**  
<http://www.cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale>
- Intensificarea actiunilor de promovare a vaccinarilor si de constientizare a beneficiilor acestora de catre populatie. O oportunitate deosebita, in acest sens, o constituie **Saptamana Europeana a Vaccinarii**.
- **Eficientizarea RENV**, prin introducerea la timp a datelor aferente.
- Verificarea prin sondaj, pentru concordanta cu RENV, in fiecare judet si in Mun.Bucuresti, a **minimum 30% din medicii vaccinatori**.
- Analizarea oportunitatii unei propuneri legislative privind **obligativitatea vaccinarii**. A se vedea experienta franceza\*.

---

\* Consiliul Constitutional al Frantei a decis pe data de 20/03/2015 ca obligatia de a vaccina copiii nu incalca Legea Fundamentala. Incalcarea obligatiei de vaccinare se pedepseste cu amenzi de pana la 30.000 de euro si inchisoare de pana la doi ani.

Analiza realizata de

Dr.Odette Popovici

## ANEXA

JUDET	3 doze DTPa la 18 luni	3 doze VPI la 18 luni	3 doze HEP B la 18 luni	1 doza ROR la 18 luni	BCG la 18 luni	3 doze Hib la 18 luni	A doua doza RRO la 5 ani	dT la 14 ani
ALBA	79.7	79.7	81.1	75.8	97.4	79.7	73.8	65.1
ARAD	65.9	65.9	72.1	67.9	93.8	65.9	87.4	58.6
ARGES	78.0	78.0	87.4	80.7	96.9	78.0	77.6	63.2
BACAU	88.8	88.8	90.3	84.6	93.0	88.8	82.4	76.3
BIHOR	88.3	88.3	90.5	88.3	98.2	88.3	87.6	82.3
BISTRITA	97.8	97.8	98.1	95.1	94.8	97.8	90.4	84.2
BOTOSANI	88.9	88.9	84.4	86.0	87.9	88.9	84.6	62.2
BRASOV	86.1	86.1	81.9	80.8	89.6	86.1	81.6	68.3
BRAILA	93.2	93.2	92.1	93.7	95.8	93.2	79.7	59.8
BUZAU	89.3	89.3	95.2	89.3	97.7	89.3	87.3	87.0
CARAS	80.1	80.1	80.1	78.9	91.3	80.1	65.7	56.0
CALARASI	87.3	87.3	89.3	84.0	95.9	87.3	79.4	57.9
CLUJ	91.8	91.8	95.9	87.8	95.9	91.8	74.9	57.4
CONSTANTA	92.3	92.3	93.0	84.8	97.4	92.3	78.4	67.4
COVASNA	96.6	96.6	96.6	96.6	100.0	96.6	91.0	67.6
DIMBOVITA	95.9	95.9	95.9	90.6	97.8	95.9	93.9	80.3
DOLJ	97.6	97.6	98.4	93.5	97.8	97.6	81.6	82.9
GALATI	86.5	86.5	87.9	85.7	91.5	86.5	83.0	64.4
GIURGIU	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.6
GORJ	89.7	89.7	92.3	88.9	99.1	89.7	86.8	80.9
HARGHITA	98.0	98.0	97.6	94.9	99.3	98.0	93.8	88.0
HUNEDOARA	74.6	74.6	75.0	70.8	93.8	74.6	63.3	56.5
IALOMITA	88.6	88.6	89.0	87.7	94.7	88.6	76.2	63.2
IASI	92.1	92.1	92.1	90.4	92.9	92.1	81.9	67.4
MARAMURES	92.5	92.5	92.5	87.6	96.3	92.5	86.0	72.5
MEHEDINTI	80.3	80.3	84.6	88.8	92.6	80.3	83.1	77.0
MURES	88.3	88.3	86.6	82.5	95.6	88.3	79.2	76.1
NEAMT	84.8	84.8	86.0	78.1	95.5	84.8	69.6	48.9
OLT	95.7	95.7	97.2	93.3	94.9	95.7	85.4	78.0
PRAHOVA	77.3	77.3	80.0	84.0	95.5	77.3	81.2	65.9
SATU MARE	84.2	84.2	84.2	92.1	96.0	84.2	82.5	46.7
SALAJ	88.4	88.4	88.4	75.5	100.0	88.4	85.0	76.5
SIBIU	94.8	94.8	94.3	88.8	92.8	94.8	83.5	63.4
SUCEAVA	85.4	85.4	87.0	83.2	90.7	85.4	77.0	65.1
TELEORMAN	84.1	84.1	84.8	81.7	92.7	84.1	83.7	74.1
TIMIS	83.4	83.4	76.7	67.1	91.0	83.4	71.8	72.3
TULCEA	93.2	93.2	94.5	95.9	98.6	93.2	94.6	84.1
VASLUI	92.4	92.4	93.7	91.1	96.4	92.4	84.5	67.9
VILCEA	93.2	93.2	95.2	94.2	98.1	93.2	87.8	78.3
VRANCEA	88.6	88.6	92.3	84.9	95.6	88.6	78.1	62.7
BUCURESTI	95.8	95.8	95.6	86.1	99.0	95.8	76.1	38.9
ILFOV	96.1	96.1	94.9	94.6	100.0	96.1	61.1	50.0
<b>TOTAL</b>	<b>89.1</b>	<b>89.1</b>	<b>89.8</b>	<b>85.8</b>	<b>95.5</b>	<b>89.1</b>	<b>80.9</b>	<b>67.2</b>