



COMOTI
INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE - DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE

B-dul Iuliu Maniu 220D, 061126, București, sector 6, OP 76, CP 174
Telefon: 021/434.01.98, 021/434.02.40; Fax: 021/434.02.41
E-mail: contact@comoti.ro, www.comoti.ro
Reg. Com. J40/4880/1997, Cod fiscal: RO445238



RAPORT PRIVIND REZULTATELE OBȚINUTE DIN PROCESUL DE CARTARE A ZGOMOTULUI (realizarea hărților de zgomot)

2022

OPERATOR C.N. AEROPORTURI BUCUREȘTI S.A.
ECONOMIC:

AEROPORT: AEROPORTUL INTERNAȚIONAL BUCUREȘTI-BĂNEASA

COLECTIV
REALIZARE:

Nume

Semnătură

Dr. Ing. Marius Deaconu
Ing. Dan Rădulescu
Ing. Narcisa Burtea
Dr. Ing. Laurențiu Cristea

ELABORAT
DE:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE COMOTI

Membre al:



ECATS





CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	3
2. DATELE PRIVIND EXPUNEREA. CARTAREA ZGOMOTULUI ȘI REALIZAREA HĂRȚILOR DE ZGOMOT (STRATEGICE SI DE CONFLICT).....	3
2.1. DATELE PRIVIND POPULAȚIA	3
2.1.1. Numărul total de persoane expuse la valori ale L_{zsn}	3
2.1.2. Numărul total de clădiri rezidențiale expuse la valori ale L_{zsn}	3
2.1.3. Suprafețele expuse la valori ale L_{zsn}	3
2.1.4. Numărul total de persoane expuse la valori ale L_{noapte}	3
2.1.5. Numărul total de clădiri rezidențiale expuse la valori ale L_{noapte}	4
2.1.6. Suprafețele expuse la valori ale L_{noapte}	4
3. HĂRȚILE DE ZGOMOT	5
4. HĂRȚILE DE CONFLICT	8
5. CONCLUZII	9



1. INTRODUCERE

Acest raport prezinta rezultatele obtinute in urma cartarii zgomotului si contine rezultatele privind expunerea, hartile strategice de zgomot si hartile de conflict.

2. DATELE PRIVIND EXPUNEREA, CARTAREA ZGOMOTULUI ȘI REALIZAREA HĂRȚILOR DE ZGOMOT (STRATEGICE SI DE CONFLICT)

2.1. DATELE PRIVIND POPULAȚIA

2.1.1. Numărul total de persoane expuse la valori ale L_{zsn}

Tabel 2.1.1. (1) – Numărul total de persoane expuse la valori ale L_{zsn} (2021)					
Localitate/zonă	55-59*) dB	60-64*) dB	65-69*) dB	70- 74*) dB	>75 dB
București	19	0	0	0	0
Voluntari	25	0	0	0	0

2.1.2. Numărul total de clădiri rezidențiale expuse la valori ale L_{zsn}

Tabel 2.1.2. (1) – Numărul total de clădiri rezidențiale expuse la valori ale L_{zsn} (2021)					
Localitate/zonă	55-59*) dB	60-64*) dB	65-69*) dB	70- 74*) dB	>75 dB
București	6	0	0	0	0
Voluntari	8	0	0	0	0

2.1.3. Suprafețele expuse la valori ale L_{zsn}

Tabel 2.1.3. (1) – Suprafețe [km ²] expuse la valori ale L_{zsn} (2021)				
Intervalul de zgomot	>55 dB	>60 dB	>65 dB	>70 dB
Suprafața expusă la intervalul de zgomot [km ²]	1.691 km ²	0.47 km ²	0.075 km ²	0.04 km ²

2.1.4. Numărul total de persoane expuse la valori ale L_{noapte}

Tabel 2.1.4. (1) – Numărul total de persoane expuse la valori ale L_{noapte} (2021)						
Localitate/zonă	45-49*) dB	50-54*) dB	55-59*) dB	60-64*) dB	65-69*) dB	>70 dB
București	0	0	0	0	0	0
Voluntari	0	0	0	0	0	0



2.1.5. Numărul total de clădiri rezidențiale expuse la valori ale L_{noapte}

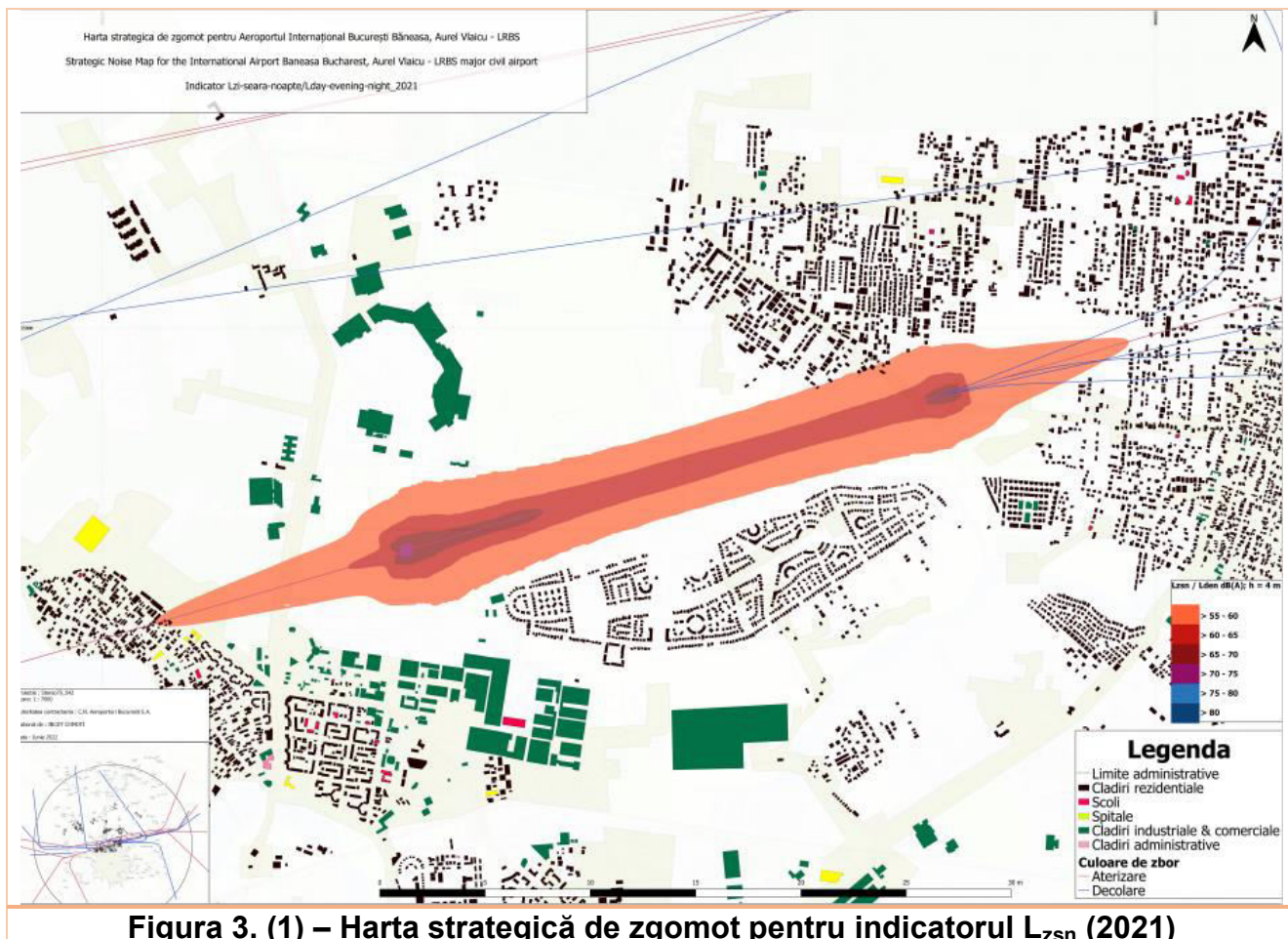
Tabel 2.1.5. (1) – Numărul total de clădiri rezidențiale expuse la valori ale L_{noapte} (2021)						
Localitate/zonă	45-49*) dB	50-54*) dB	55-59*) dB	60-64*) dB	65-69*) dB	>70 dB
București	0	0	0	0	0	0
Voluntari	0	0	0	0	0	0

2.1.6. Suprafețele expuse la valori ale L_{noapte}

Tabel 2.1.6. (1) – Suprafețe expuse la valori ale L_{noapte} (2021)						
Intervalul de zgomot	>45 dB	>50 dB	>55 dB	>60 dB	>65 dB	>70 dB
Suprafața expusă la intervalul de zgomot [km ²]	0.796 km ²	0.251 km ²	0.02 km ²	0 km ²	0 km ²	0 km ²



3. HĂRȚILE DE ZGOMOT



Tabel 2.3. (1) – Explicație legendă

Legenda ----- Limite administrative □ Cladiri rezidentiale ■ Cladiri administrative ■ Cladiri industriale & comerciale ■ Scolii ■ Spitale Culoare de zbor — Aterizare — Decolare
--



Tabel 3. (2) – Explicație cod culori

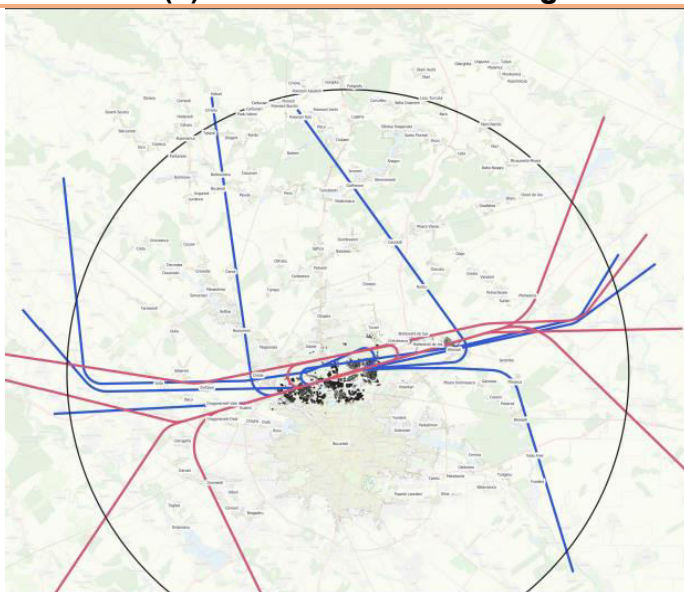
Lzsn / Lden dB(A); h = 4 m

> 55 - 60
> 60 - 65
> 65 - 70
> 70 - 75
> 75 - 80
> 80

Codul culorilor este conform specificatiilor Legii de zgomot nr. 121 din 2019, care face referinta la Standardul SR ISO 1996-2:1995.

De asemenea, tabelul codului de culori detaliaza si intervalul ce trebuie folosit, acesta fiind cel utilizat in realizarea hartilor.

Tabel 3. (3) – Încadrare hartă de zgomot în conturul cercului cu raza de 30 km



În stanga-jos se poate observa harta de zgomot, culoarele identificate de zbor, împreună cu cercul ce are ca rază 30 km față de locația aeroportului.



COMOTI
INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE - DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE

B-dul Iuliu Maniu 220D, 061126, București, sector 6, OP 76, CP 174
Telefon: 021/434.01.98, 021/434.02.40; Fax: 021/434.02.41
E-mail: contact@comoti.ro, www.comoti.ro
Reg. Com. J40/4880/1997, Cod fiscal: RO445238

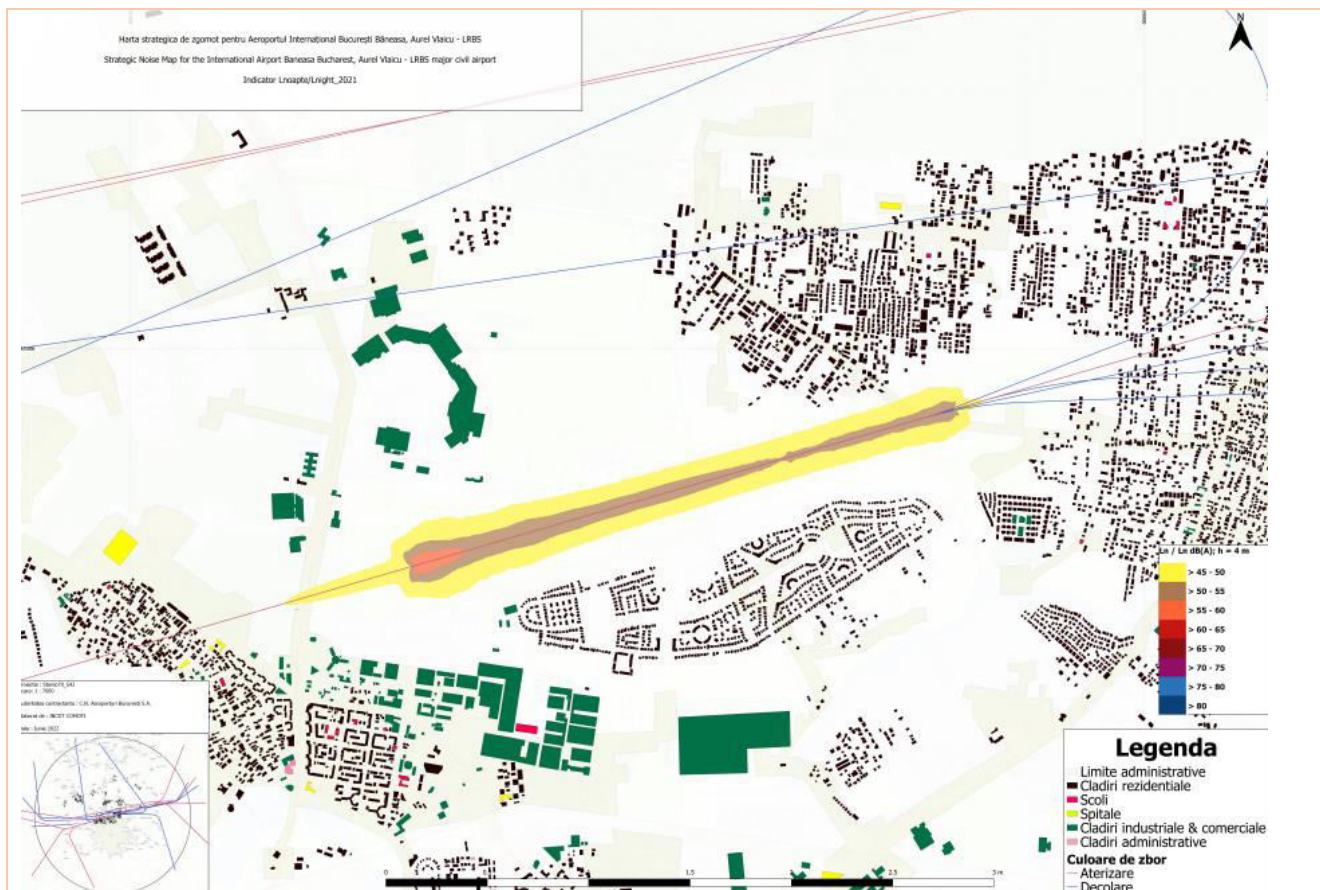


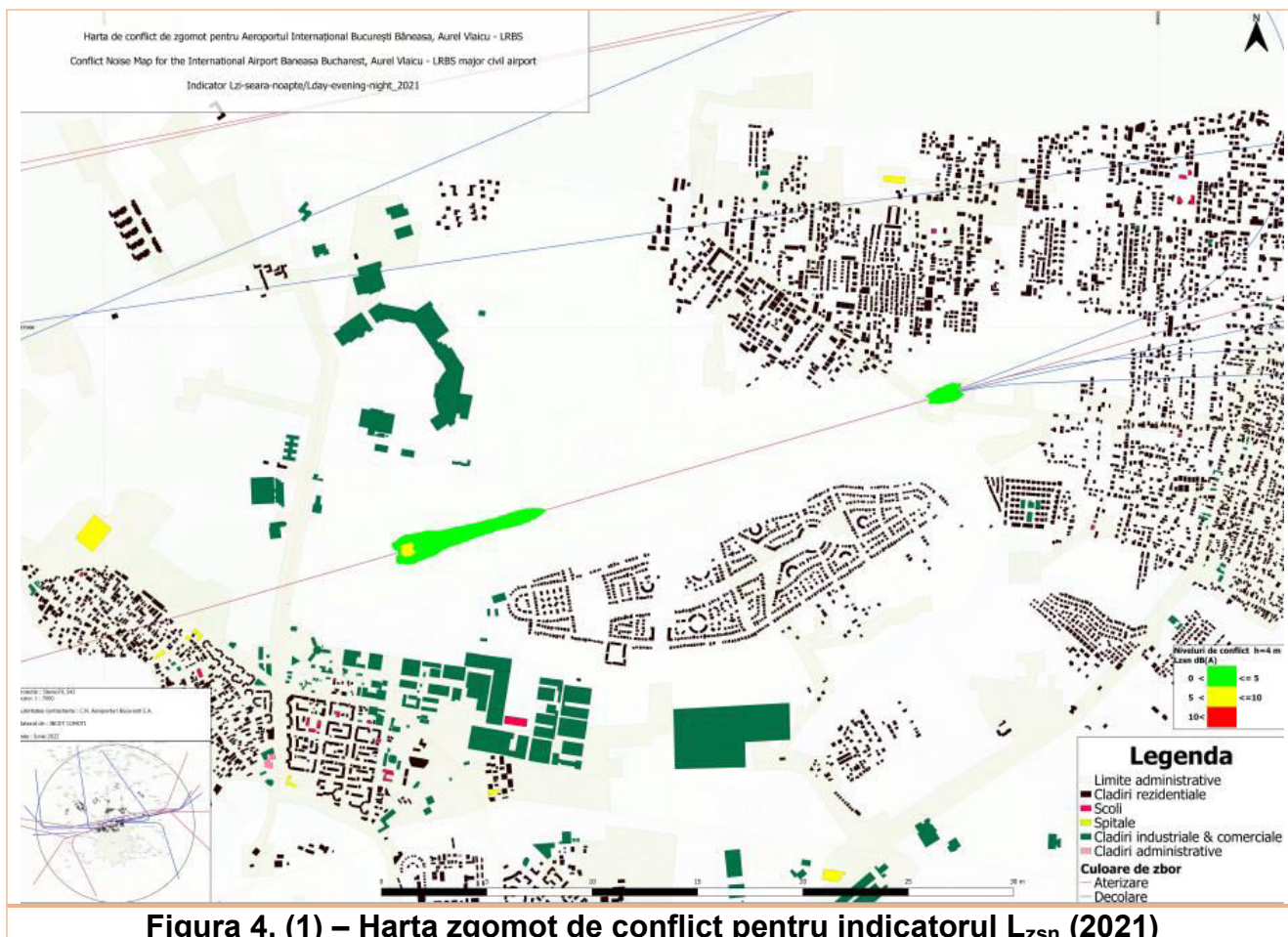
Figura 3. (2) – Harta strategică de zgomot pentru indicatorul $L_{noaptea}$ (2021)

Membru al:





4. HĂRȚILE DE CONFLICT



Tabel 4. (1) – Explicație cod culori

Niveluri de conflict h=4 m L_zsn dB(A)	Codul culorilor porneste de la valorile prag și este evidențiat din 5 în 5 dB, pe baza valorilor prag.
0 < ≤ 5	
5 < ≤ 10	
10 <	



Tabel 4. (2) - Suprafețe de conflict L_{zsn}

Interval de zgomot	0-5 dB	5-10 dB	≥ 10 dB
Suprafața [km ²]	0.544 km ²	0.231 km ²	0.020 km ²

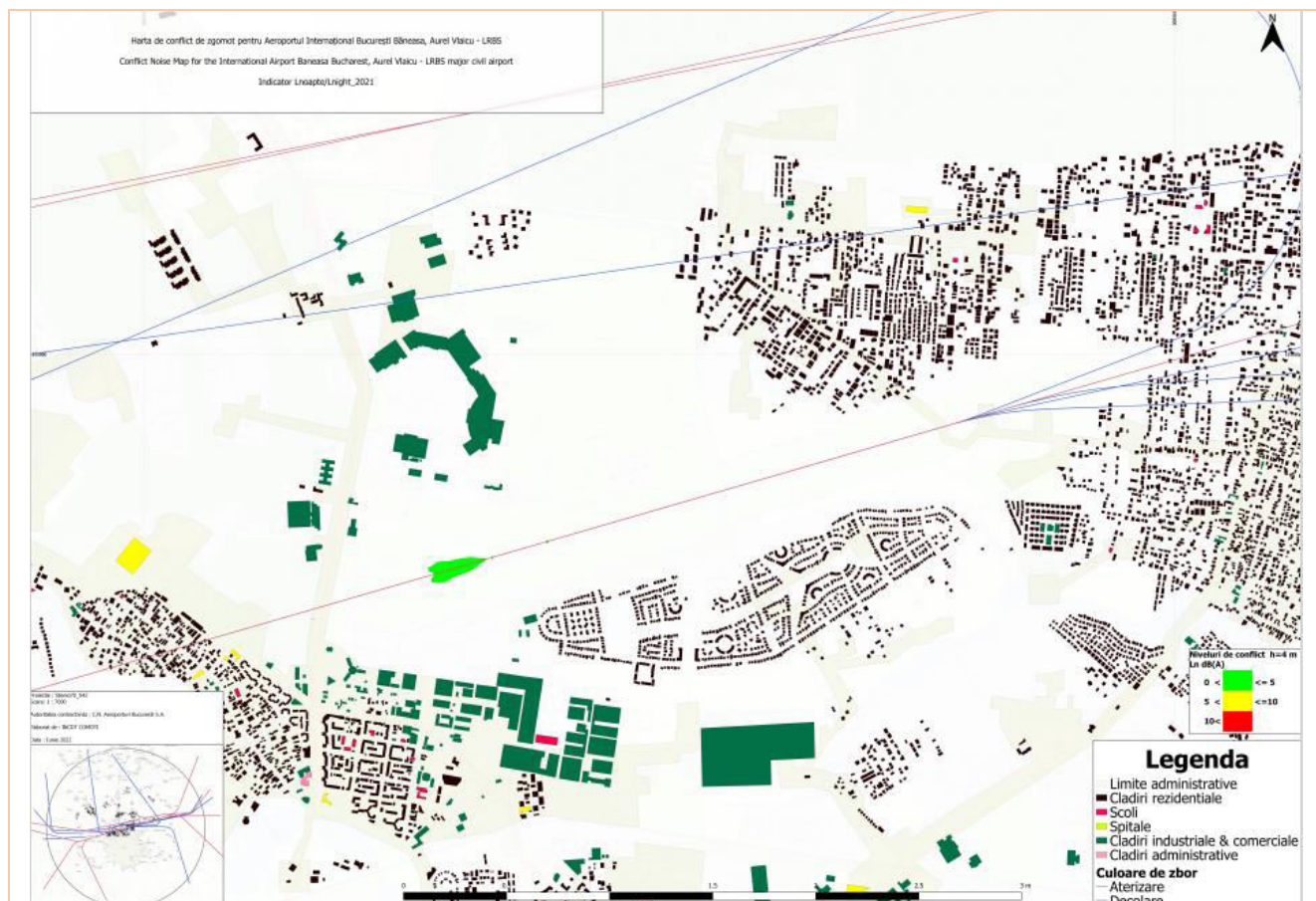


Figura 4. (2) – Harta zgomot de conflict pentru indicatorul L_{noapte} (2021)

Tabel 4. (3) – Suprafețe de conflict L_{noapte}

Interval de zgomot	0-5 dB	5-10 dB	≥ 10
Suprafața [km ²]	0.02 km ²	0 km ²	0 km ²

5. CONCLUZII

Acest raport cuprinde datele solicitate sub formă de rezultate: datele de expunere, hărțile de zgomot și hărțile de conflict. Interpretarea acestor date este realizată în raportul de evaluare a rezultatelor.