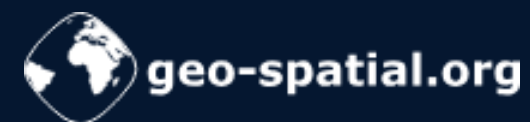




povestea digitalizarii si geocodarii listei  
cladirilor vulnerabile seismic din Bucuresti

Matei Sumbasacu / Re:Rise



4E+Ma	1935	1999	3.94
4E	1940	1993	990
Mz+2E+Ma	1883	1993	3.005
1E+TIAL+P+1E	înainte de 1880	2019	1.550
1E+Ma	1885	1993	448
1E+Ma	1883	1993	547
2E	1922	1995	156
2E+Pod	1930	1993	971
	1960	2018	915
5E+Ma	1935	2014	1.908
2E+Ma	1910	1993	154
1E+Ma	1900	1993	2.322
1E	1885	1993	666
2E+Pod	1920	1993	266
Mz+2E+Ma	1935	1993	596
1E	1824	2019	360
+10E	1933	1993	3.065
s+P+3E+Pod	1932+1934	2015	3.526
2E+Ma	1929	1994	1.470
+Ma	1935	1997	2.081
5E	1936	1993	2.849
2E+Ma	1865	2012	758
2E+Ma	1884	1993	338
2E	1875	2012	764
3E	1947	1994	2.380
2E+Pod	1900	2015	528
+4E+1E retars 1E	1934+1937	2018	2.645
Mz+2E+Ma	1883	1993	3.005
	1932	1995	2.875
3E+Ma S+P+7E	1935 1936	1995	10.593
1E+Ma	1930	1993	810
3E	1930	1994	434
2E		2007	896
2E	1900	1993	735
3E	1927	1993	780
5E+Ma	1933	2007	780
4E	1933	1994	790

# De unde am pornit?

Lungul drum de la pdf la excel

# De unde am pornit?

## REPERTE TEHNIC DIN PUNCT DE VEDERE AL RISCULUI SEISMIC ÎNCADRARE SEISMIC

Art. (2) lit.a) din ORDONANȚA GUVERNULUI nr.20/1994 MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA nr.223/2001, în care fac parte construcțiile cu risc ridicat de prăbușire la cutremurul de proiectare corespunzător stării

Nr	Sector	Numărul de apartamente	Regimul de înălțime	Anul construirii	Anul elaborării expertizei tehnice	Arie desfășurată	Expertul tehnic atestat pentru cerința esențială de calitate-rezistență mecanică și stabilitate de către M.D.R.A.P.	
	3	0	S+P+2E	1905	1993	1.385	Ion VARSA	
	1	10	S+P+3E	1890	1995	1.240	Mircea IEREMIA	
rp A+B)	1	0	S+P+Mz+5E S+P+4E	1935	2005	1.074	Ion NEGESCU	Încadrare în clasă de risc
	3	0	2S+P+3E	1906	2012	7.162	Mihai URSĂCHESCU	
	5	82	S+P+9E	1935-1947	2018	9.320	Dumitru POPESCU	Reexpertizat tehnic în
	1	6	S+P+2E+Ma	1929	1993	915	Eugeniu IORDACHESCU	
	1	18	P+7E	1935	1997	2.955	Stelian PICULESCU	
	1	37	S+P+8E	1940	1994	4.259	Gabriel NICULESCU	

**“Puteti permite descarcarea  
listei in format excel?”**

Reprezentant Re:Rise naiv

# De unde am pornit?

Actualizat in data de: 28.02.2024

Cautare dupa adresa



EXPORT EXCEL

Nr	Sector	Anul construirii	Regimul de inaltime	Numar de apartamente	Anul Elaborarii Expertizei Tehnice	Expertul tehnic atestat pentru cerinta esentiala de calitate- rezistenta mecanica si stabilitate - M.D.L.P.A.	Ultima incadrare in clasa de risc	Incadrari anterioare in clasa de risc	Ob
----	--------	---------------------	------------------------	-------------------------	---	--	--	---	----

# Ce este dupacutremur.ro?

01

Digitalizare a listei AMCCRS

Transpunerea listei de cladiri  
intr-un format de baza de  
date conform principiilor  
tidydata

02

Geocodarea listei AMCCRS

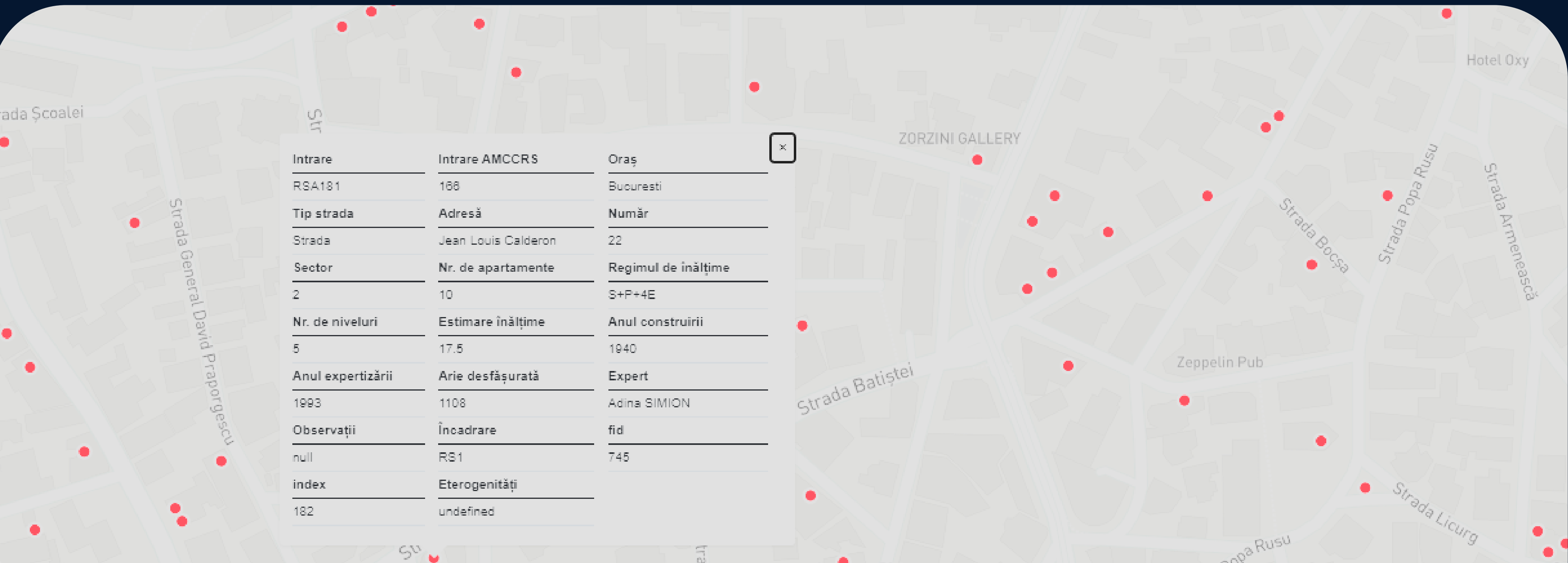
Transpunerea bazei de  
date obtinuta pe o harta

03

Post-procesarea si analiza

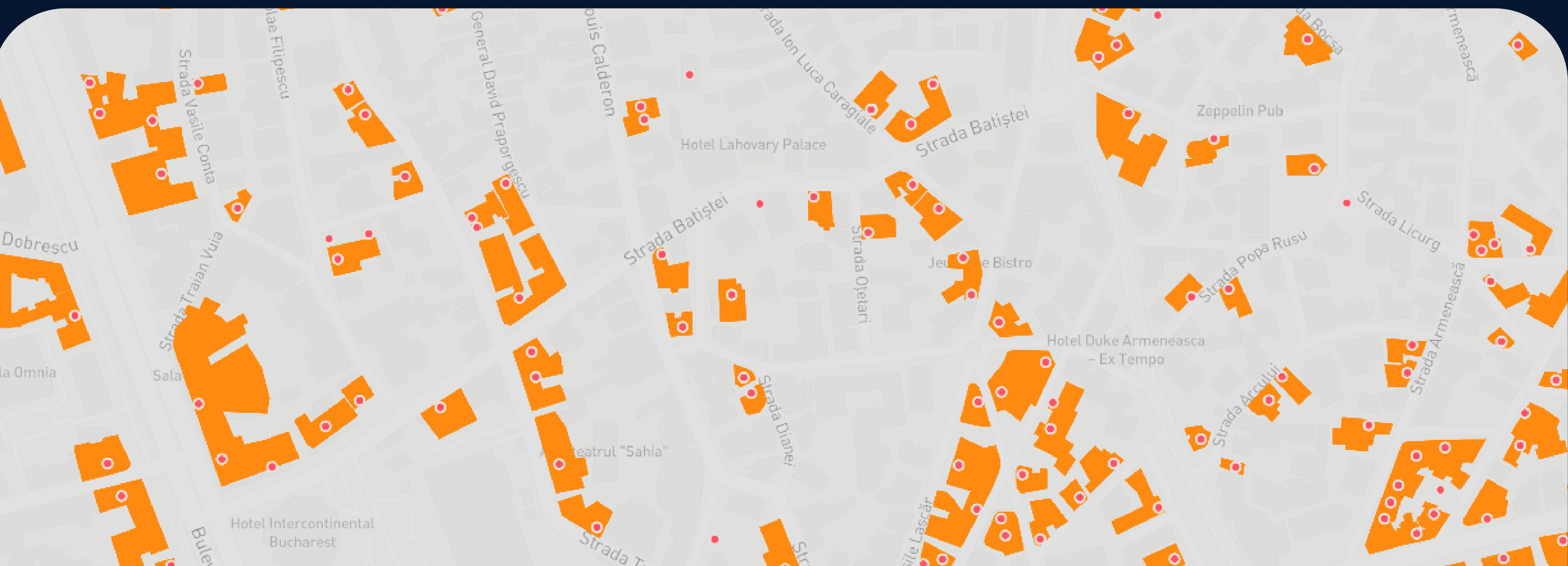
Obtinerea unor informatii noi  
prin analizarea datelor  
spatiale obtinute

# Ce este dupacutremur.ro?



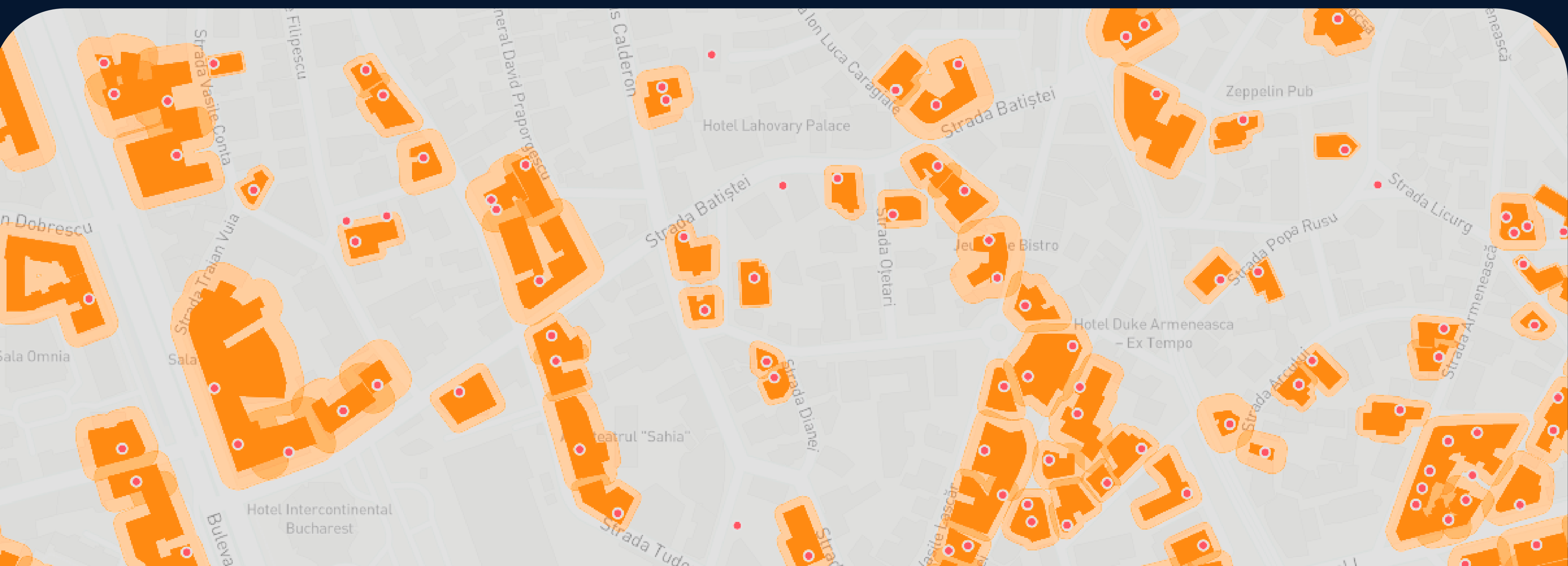


# Ce este dupacutremur.ro?

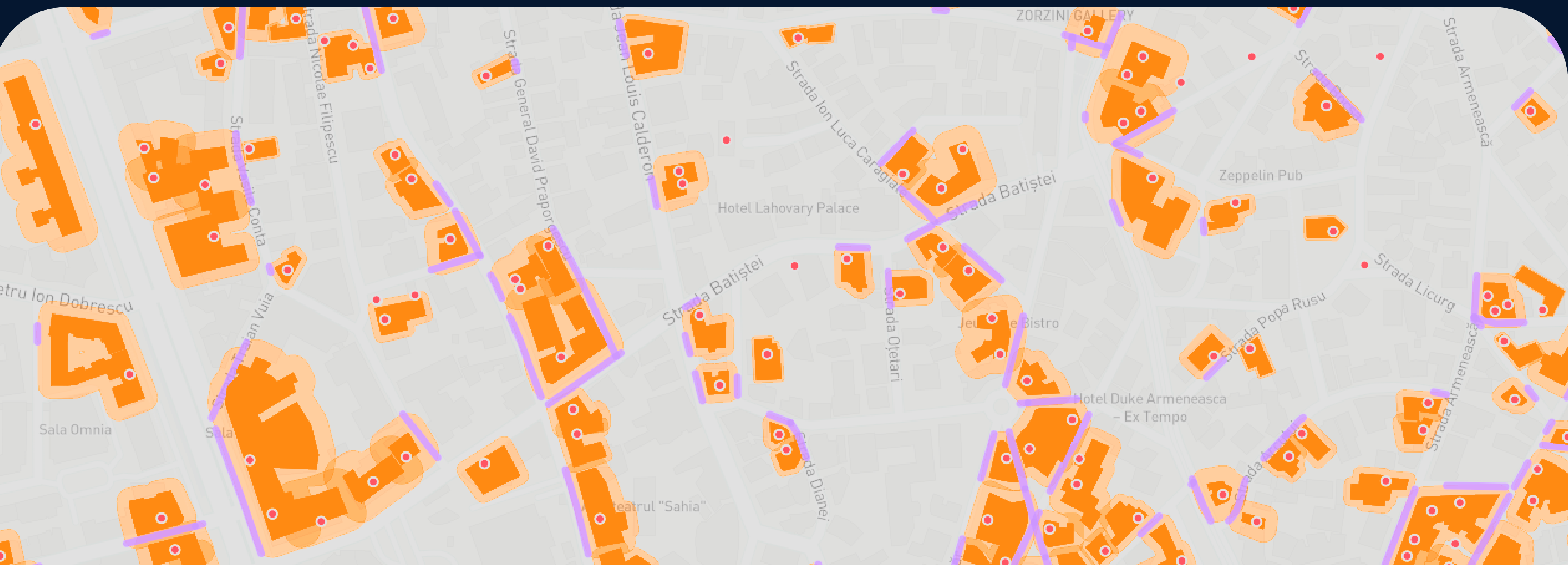




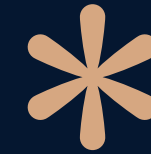
# Ce este dupacutremur.ro?



# Ce este dupacutremur.ro?

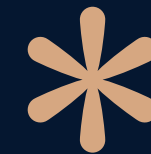


# Principii directoare



## Date deschise si accesibile

Absolut toate datele cu care lucram si pe care le obtinem sunt descarcabile in format deschis (csv, shapefiles, etc.)



## Date ca bun social

Tratam datele ca pe un bun social. Credem ca aceste date, procesate si comunicate corect, pot salva vietii.

AROL I	76	2	
AROL I	40+42 (so. A+B+C+D)	2	
HITILEI	73	1	2
OLȚEI	14	3	5
OLȚEI	52	3	3
ONSTANTIN BĂLĂCESCU	12	1	6
ONSTANTIN BĂLĂCESCU	28	1	4
ONSTANTIN MILLE (TEATRUL MIC*)	14+16 (corp C: sala de spectacole + apartamente proprietate persoane fizice)	1	8
ONSTANTIN SILVESTRI (ostă Strada SFINȚII POSTOLI)	1 (84)	4	20
OSTACHE NEGRI	10	5	3
L. I. MENDELEEV	26 (corp A)	1	2
L. I. MENDELEEV (colț cu trada PIAȚA AMZEI)	17 (15)	1	44
ACIA	43 (fost 1)	1	6
ACIA	53 (fost 9)	1	17
ACIA	102	2	26
ACIA (colț cu Strada TANISLAV CIHOVSCHI)	37 (1)	1	0
IANEI	2	2	12
IANEI	5	2	9
IMITRIE BOLINTINEANU	5	3	44
IMITRIE ONCIUL	29	2	4
IMITRIE SALMEN	28	2	12
IONISIE LUPU	53	1	13
IONISIE LUPU	55	1	13
OAMNEI	3 (corp A+B)	3	26
OAMNEI	5	3	25
OINA	30 (corp 1+2)	5	
OMNIȚA ANASTASIA	5	5	5
OROBANȚILOR (colț cu ulevardul IANCU DE UNEDOARA, Studio MARTIN*)	99 (37A, corp A+B)	1	24
ROBETA	3-5	2	5

# Probleme care raman

Si care ne consuma fizic si psihic

# Probleme care raman

01

Lipsa unui indicator propriu

In acest moment, nu exista un indicator propriu al fiecarei cladiri de pe lista. Astfel, la fiecare update trebuie sa reanalizam toata lista. (Nr. Crt.?)

02

Eterogenitati

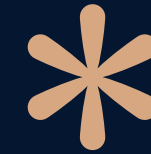
Lipsa coerentei si standardizarii in completarea datelor

03

Mai multe intrari intr-una

De multe ori, cei care completeaza lista incearca sa comprime mai multe informatii intr-o singura intrare, mai multe cladiri intr-un singur rand, etc.

# Eterogenitati: cateva exemple



Incadrarea seismica - cum scriem Rs I?

Rs I, Rs I., Rs I, Rs I.

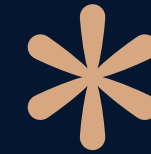
 “L” mic



Regim de inaltime?

$S+P+Mz+5E$ ,  $S+P+4E$ ,  $S=P++4E+1E$  retars,  
 $S+P=1E$ ,  $P+3E+Ma$ ;  $P+4E$ ,  $S+P$ ;  $S+P+Mz$ ;  
 $S+P$ ,  $S$  PARTIAL+ $P+1E+Ma$

# Eterogenitati: cateva exemple



Numarul strazii

14 (3 corpuri principale + 1 corp secundar),  
19÷21 (corp A+B), 14÷16 (corp C: sala de  
spectacole + apartamente proprietate  
persoane fizice), 1 (84), 332÷336 (bloc  
43A+B)



Anul construirii cladirii?

1935-1947, inainte de 1880, 1932÷1934,  
1936 1936, aprox. 1930, 1900;1939,  
perioada interbelica, inceputul sex. XX,  
2007/2010



# Eterogenitati

Strada	GHEORGHE MAGHERU (Cinematograful „STUDIO”)	29	1	24	S1+S2+P+Mz+7E+Ma	1945	1994	6.344	Ion NEGESCU
Bulevardul	GHEORGHE MAGHERU (Librăria „PAPIRUS”)	27	1	49	S+P+8E+Ma	1935	1997	4.302	Iorgu NICULA
Bulevardul	GHEORGHE MAGHERU (Cinematograful „PATRIA”)	12+14	1	54	S+P+7E S+P+9E	1929 1931	1993	14.665	Mihai NAVODARIU
Bulevardul	GHEORGHE MAGHERU (Garaj „CICLOP”)	6+8	1	0	S+P+6E	1928	2016	4.437	Gabriel NICULESCU
Strada	GINA PATRICHI (fostă Strada ORLANDIO)	5	1	4	S+P+1E+Ma	1906	1993	430	Armand NEFIAN
Strada	GINA PATRICHI (fostă Strada ORLANDIO)	6A	1	8	S+P+2E	1922	1993	794	Armand NEFIAN
Șoseaua	GIURGIULUI	38 (corp A+B)	4	8	S+P+2E	1937	1993	756	Cristian BALAN
Strada	GLADIOLELOR	11	4		S+P+1E	aprox. 1890	2019	352	Ionel BELGUN
Strada	GRIGORE ALEXANDRESCU	70	1	9	S+P+1E; S+P+4E	1931	1994	1.395	Dan CAPATANA
Strada	GRIGORE COBĂLCESCU	6	1	11	S+P+3E	1903	1994	2.283	Adina SIMION
Strada	GRIGORE COBĂLCESCU	16	1	2	S+P+1E+Ma	1895	1993	659	Armand NEFIAN
Strada	GRIGORE COBĂLCESCU	27	1	7	S+P+2E	1905	1993	739	Armand NEFIAN
Strada	GRIGORE COBĂLCESCU	30	1	3	S+P+2E+Ma	1907	1993	682	Armand NEFIAN
Strada	GRIGORE COBĂLCESCU	38	1	8	S+P+2E+Ma	1935	1994	1.083	Emil COROIU
Strada	GRIGORE COBĂLCESCU	41 (corp B)	1	10	S+P+4E	1929	1995	2.350	Vladimir AMBROZIE
Strada	GRIGORE COBĂLCESCU	43A (corp B)	1	6	P+2E+M	1927	1993	872	Armand NEFIAN
Strada	GRIGORE COBĂLCESCU	51	1	4	S+P+2E+Ma	1930	1993	828	Ion LUNGU
Calea	GRIVIȚEI	33	1	24	P+7E+Ma	1930	1995	3.683	Alexandrina PRETORIAN
Calea	GRIVIȚEI	39	1	0	S+P+6E	1940	2014		Dan CAPATANA
Calea	GRIVIȚEI	103 (corp A+B+C)	1	10	S+P+1E; S+P	1904	1993	596	Aurel COMANESCU
Calea	GRIVIȚEI	107+109 (corp A)	1	24	S+P+4E+Ma	1934	1996	2.885	Stere CARACOTI
Calea	GRIVIȚEI	125	1	4	S+P+2E	1915	1993	1.054	Horia DUGAN
Calea	GRIVIȚEI	127 (corp B+C)	1	10	S+P+1E	1900	1993	582	Aurel COMANESCU
Calea	GRIVIȚEI	229	1	126	S+P+8E	1989	1998	11.589	Nicolae ALEMAN

# De ce conteaza?

**25 KM**



lungime totală a segmentelor de circulație ce pot fi  
blocate de dărâmături

**15 x CIȘMIGIU**



suprafață totală posibilă a zonelor de dărâmături  
echivalează cu de 15 ori suprafața Parcului Cișmigiu  
(229 ha)

**438 STRĂZI**



în risc de blocaj din cauza dărâmăturilor pe cel puțin o  
porțiune

Va multumesc!

matei@rerise.org



geo-spatial.org

