

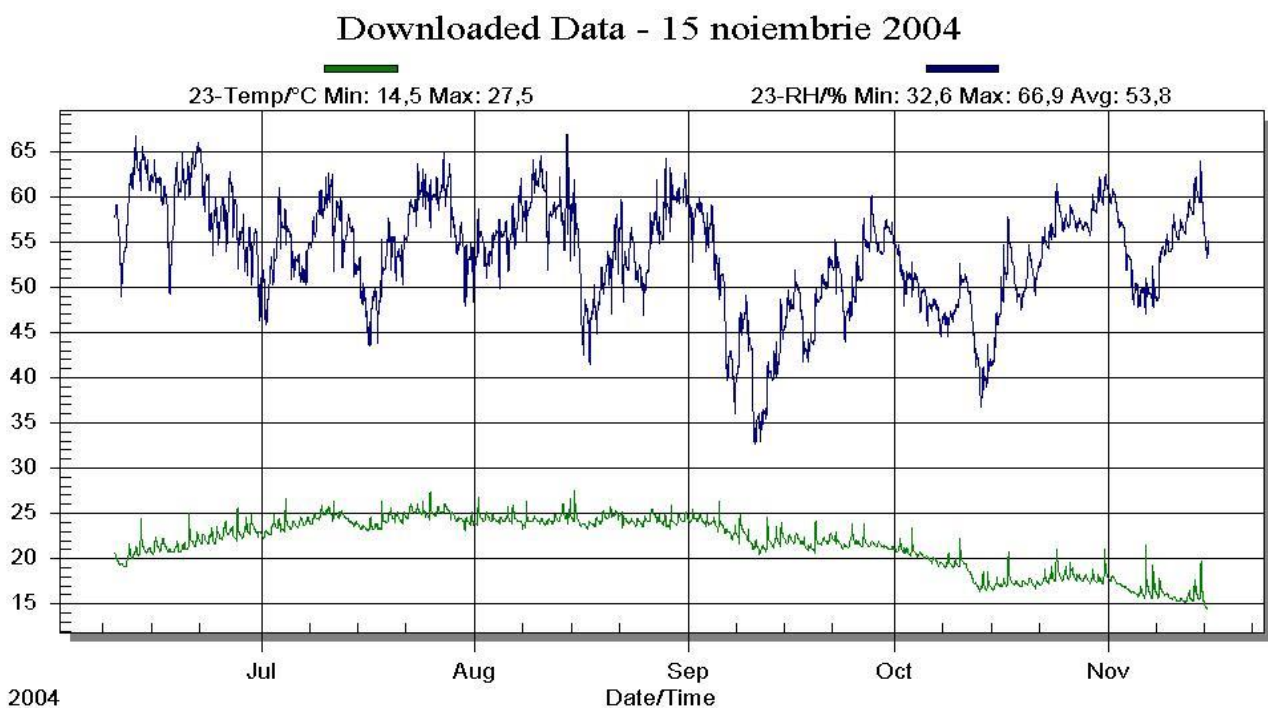
## Interpretarea statistica a rezultatelor pentru umiditatea relativa si temperatura aerului, noxelor

### Determinarea valorilor limita in functie de factorii topoclimaterici si contextuali

In cele ce urmeaza prezentam graficele cu temperaturile si umiditatile relative ale aerului.

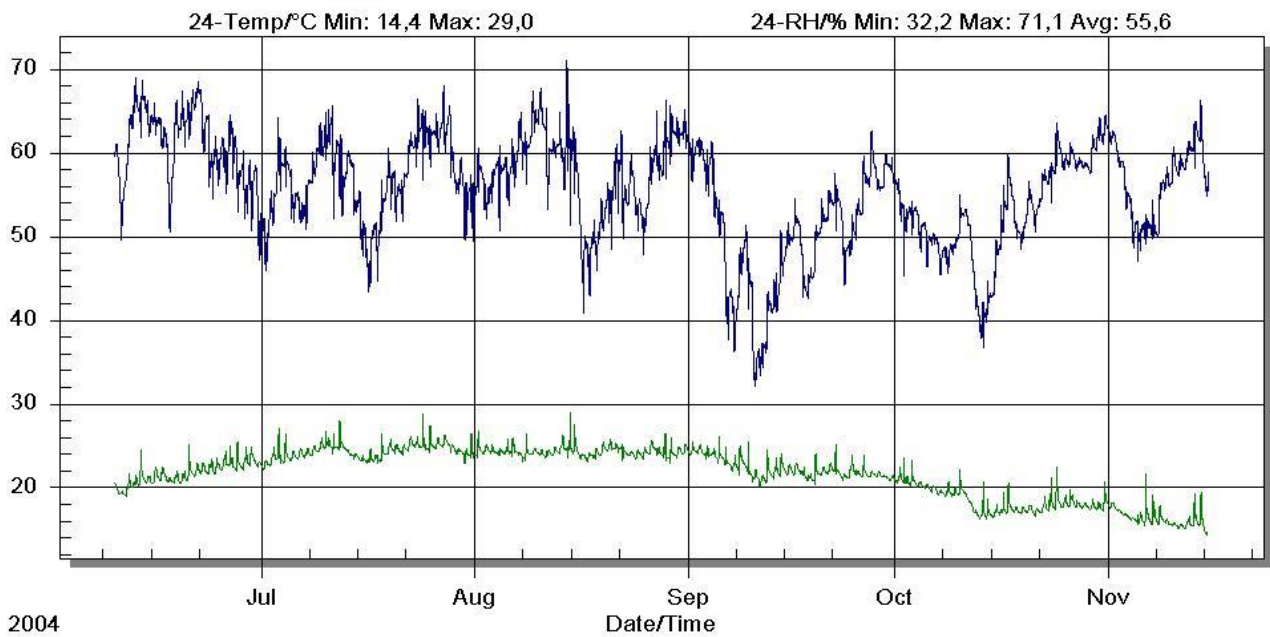
Facem precizarea ca numerotarea senzorialor s-a facut pe baza schemelor de amplasare prezentate in etapa precedenta.

### Graficele umiditatii relative si a temperaturii din *Biserica Doamnei*



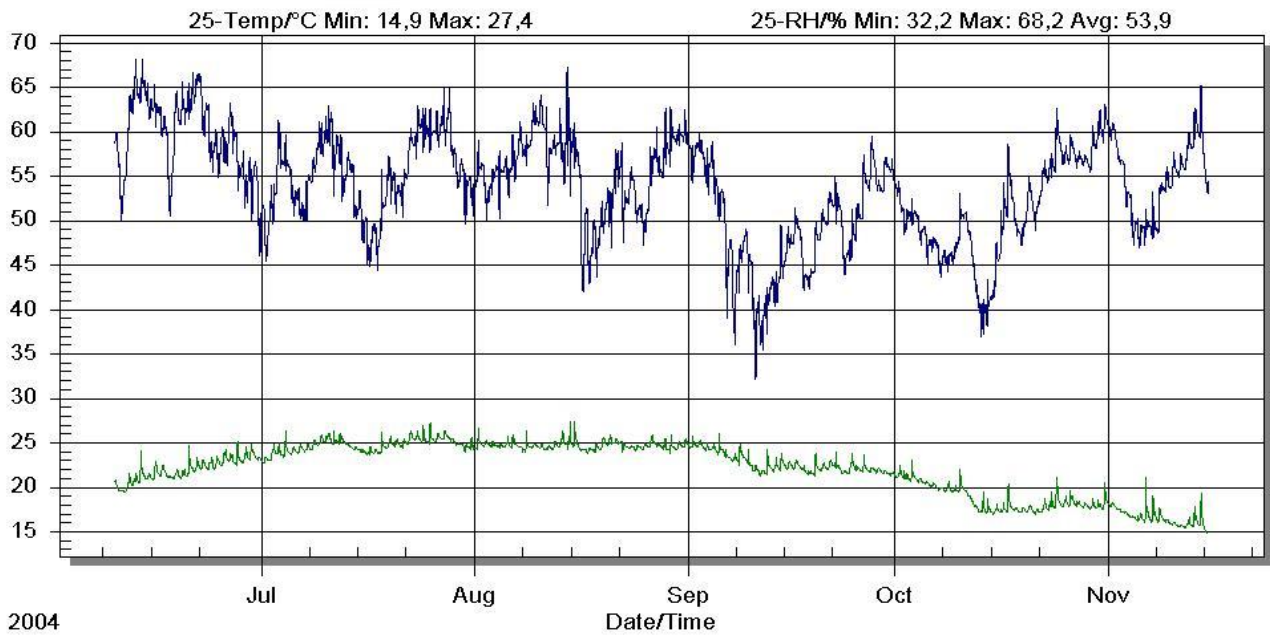
Graficul umiditatii si temperaturii obtinut cu senzorul 2 (amplasat la intrare)

### Downloaded Data - 15 noiembrie 2004



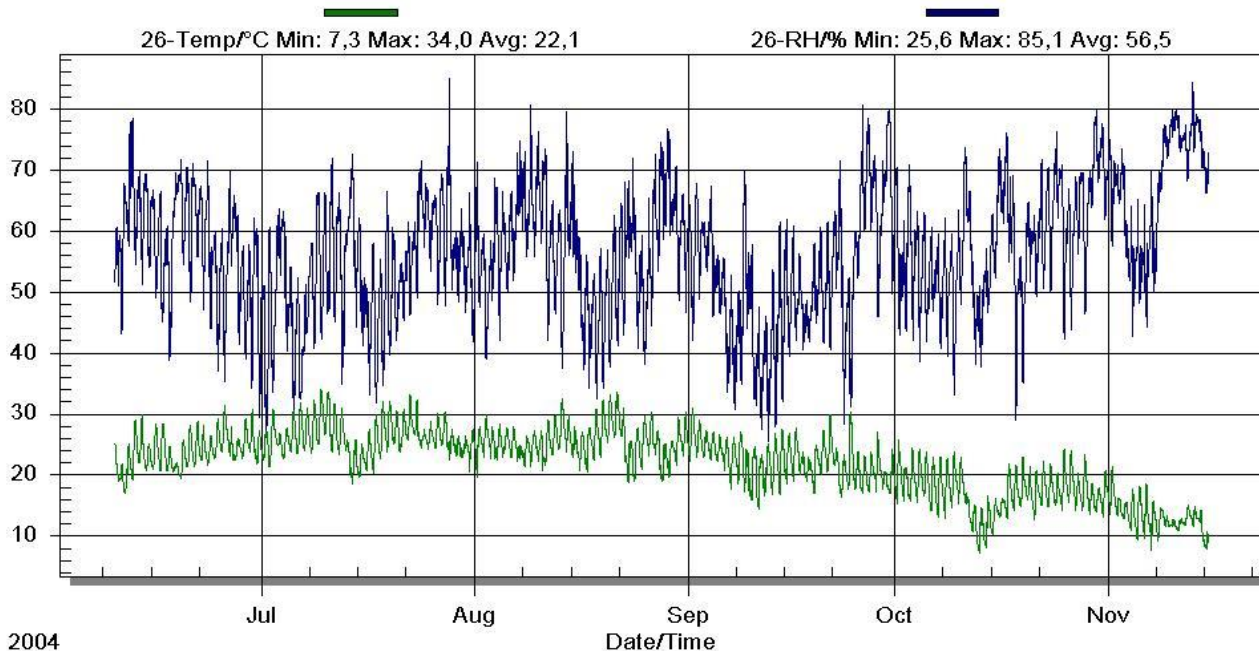
Graficul umiditatii si temperaturii obtinut cu senzorul 4 (amplasat in partea de jos a candelabrului din pronaos)

### Downloaded Data - 15 noiembrie 2004



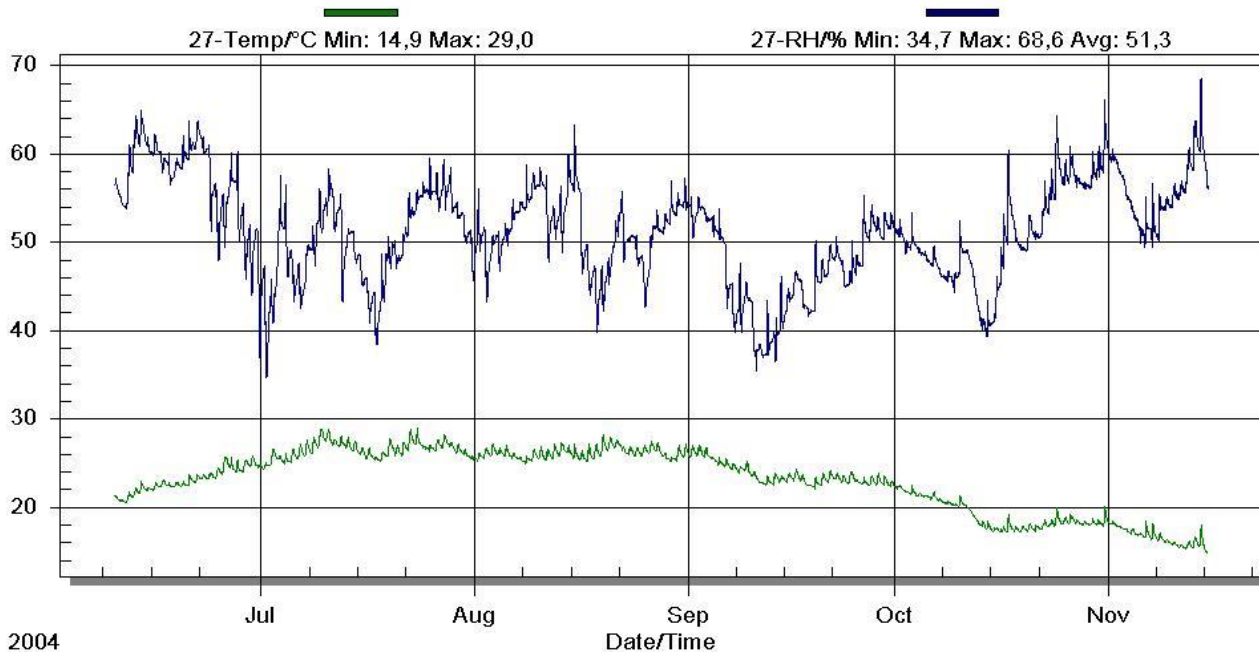
Graficul umiditatii si temperaturii obtinut cu senzorul 3 (amplasat in partea de sus a candelabrului din pronaos)

### Downloaded Data - 15 noiembrie 2004



Graficul umiditatii si temperaturii obtinut cu senzorul 1 (amplasat afara)

### Downloaded Data - 15 noiembrie 2004



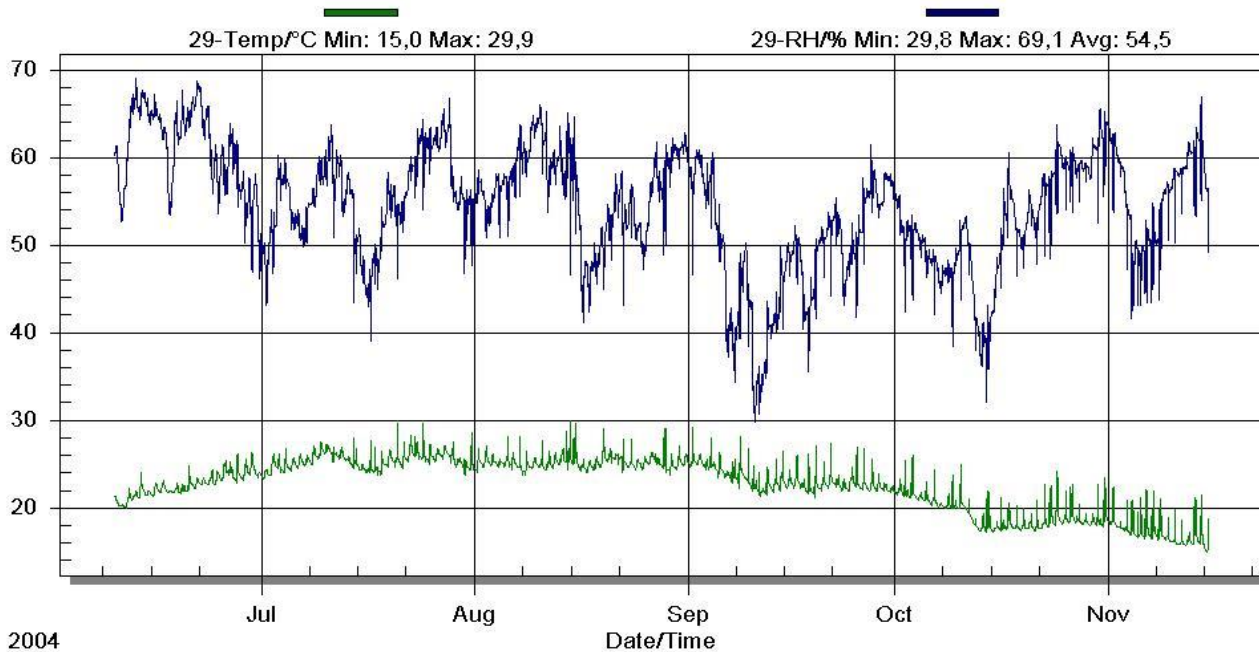
Graficul umiditatii si temperaturii obtinut cu senzorul 8 (amplasat in altar)

### Downloaded Data - 15 noiembrie 2004



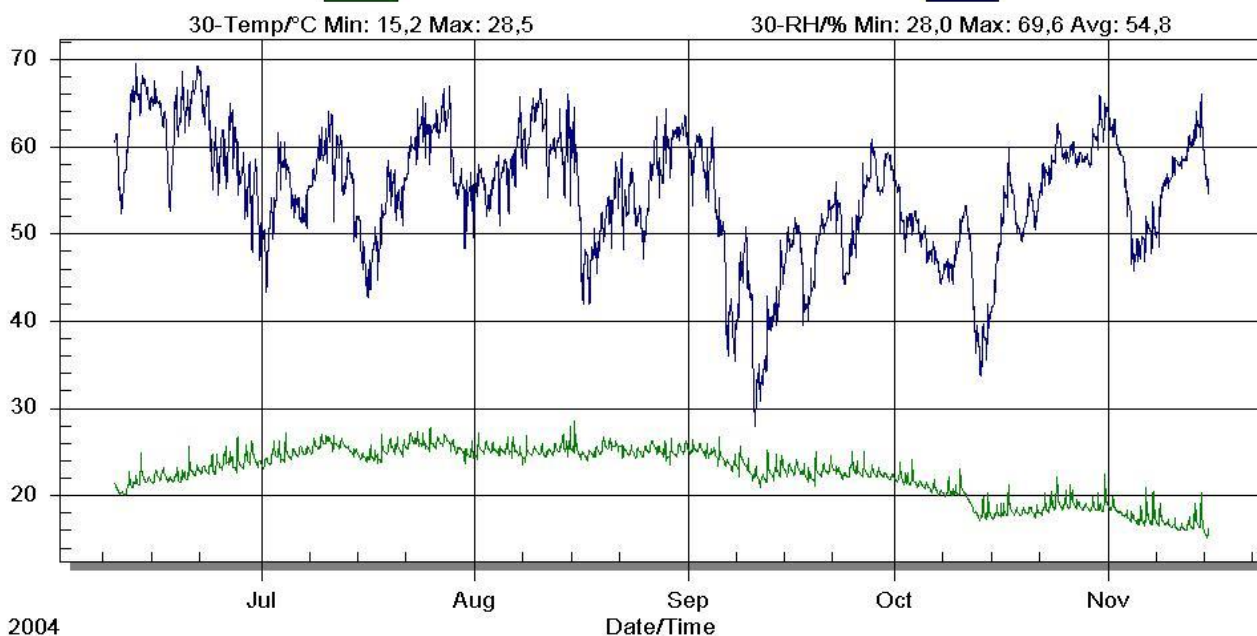
Graficul umiditatii si temperaturii obtinut cu senzorul 5 (amplasat in partea de sus a candelabrului din naos)

### Downloaded Data - 15 noiembrie 2004



Graficul umiditatii si temperaturii obtinut cu senzorul 6 (amplasat la mijlocul candelabrului din naos)

## Downloaded Data - 15 noiembrie 2004



Graficele umiditatii si temperaturii obtinute cu senzorul **7**  
(amplasat in partea de jos a candelabrului din naos)

Pentru perioada 09.06.2004 – 15.11.2004 putem sintetiza datele obtinute de senzori in urmatorul tabel:

	Temp, Minima (°C)	Temp, Medie (°C)	Temp, Maxima (°C)	Gradient de temperatura (°C)	Umiditate Minima (%)	Umiditate Medie (%)	Umiditate Maxima (%)	Gradient de umiditate
Senzor 2	14,5	21,7	27,5	13	32,6	53,8	66,9	34,3
Senzor 4	14,4	21,7	29	14,6	32,2	55,6	71,1	38,9
Senzor 3	14,9	22,1	27,4	12,5	32,2	53,9	68,2	36
Senzor 1	7,3	22,1	34	26,7	25,6	56,5	85,1	59,5
Senzor 8	14,9	23,2	29	14,1	34,7	51,3	68,6	33,9
Senzor 5	14,1	21,8	27,5	13,4	30,7	54,9	75,3	44,6
Senzor 6	15	22,6	29,9	14,9	29,8	54,5	69,1	39,3
Senzor 7	15,2	22,6	28,5	13,3	28	54,8	69,6	41,6

Analizand tabelul de mai sus, se poate observa ca:

- temperatura maxima inregistrata in biserica a fost de 29,9 °C in data de 14.08.2004 ora 21:00 pe senzorul 6 amplasat la mijlocul candelabrului din naos.
- temperatura minima inregistrata in biserica a fost de 14,1 °C in data de 15.11.2004 intre orele 07:00 si 09:45 pe senzorul 5 amplasat in partea de sus a candelabrului din naos.
- umiditatea maxima in biserica a fost de 75,3 % si a fost inregistrata de senzorul 5 amplasat in partea de sus a candelabrului din naos in data de 14.09.2004 intre orele 08:00 si 09:45.
- umiditatea minima in biserica a fost de 28 % si a fost inregistrata de senzorul 7 amplasat in partea de jos a candelabrului din naos in data de 10.09.2004 la ora 17:00
- cea mai mare diferenta de temperatura care s-a inregistrat in biserica este de 14,9 °C
- cea mai mare diferenta de umiditate care s-a inregistrat in biserica este de 44,6 %.

### **Interpretarea statistica a rezultatelor pentru noxe**

In acest tabel sunt masuratorile pentru continutul de CO exprimat in (ppm), NO exprimat in (ppm), NOx exprimat in (ppm) cat si continutul de SO la fel exprimat in (ppm). O rubrica a tabelului o reprezinta temperatura mediului ambiant exprimata in grade Celsius. Pentru a da o relevanta mai mare rezultatelor s-a mai introdus inca o rubrica in care a fost specificata vremea daca a fost diferita de timp frumos.

Se mai poate observa ca masuratorile au fost realizate atat in interiorul bisericii – in rubrica din tabel cu locul masurarii apare litera I – cat si in exterior, iar in tabel apare litera E.

Prezentam mai jos acest tabel cu rezultate.

**BISERICA DOAMNEI**

DATA	ORA	CO CONT.	NO CONT.	Nox CONT.	TEMP. AMBIENT	SO	COND. ATMOSFERICE
09.11 E	8 <sup>30</sup>	2	0	0	10.5	0	VANT
09.11 I	8 <sup>45</sup>	1	0	0	14.3	0	
09.11 E	14 <sup>00</sup>	3	0	0	13.4	0	PLOAIE
09.11 E	21 <sup>00</sup>	2	1	1	12.9	1	
10.11 E	8 <sup>30</sup>	2	1	1	12.3	1	PLOAIE
10.11 I	8 <sup>45</sup>	1	1	1	13.9	0	
10.11 E	14 <sup>00</sup>	1	1	1	12.4	0	
10.11 E	21 <sup>00</sup>	1	1	0	12.2	1	
11.11 E	8 <sup>30</sup>	1	1	1	9.3	0	
11.11 I	8 <sup>45</sup>	0	1	1	13.5	0	
11.11 E	14 <sup>00</sup>	2	1	1	12.5	1	
11.11 E	21 <sup>00</sup>	3	1	1	12.2	1	
12.11 E	8 <sup>30</sup>	2	1	1	12.5	0	
12.11 I	8 <sup>45</sup>	0	1	1	16.4	0	
12.11 E	14 <sup>00</sup>	1	1	1	15.2	1	
12.11 E	21 <sup>00</sup>	1	1	1	12.9	1	
13.11 E	8 <sup>30</sup>	1	1	1	11.8	1	CEATA
13.11 I	8 <sup>45</sup>	0	1	1	14.7	0	
13.11 E	14 <sup>00</sup>	2	1	1	15.2	1	
13.11 E	21 <sup>00</sup>	1	1	1	11.7	0	
14.11 E	8 <sup>30</sup>	1	0	0	10.8	0	
14.11 I	8 <sup>45</sup>	1	0	0	14.3	0	PLOAIE
14.11 E	14 <sup>00</sup>	2	1	1	12.9	1	
14.11 E	21 <sup>00</sup>	1	0	0	11.4	0	

Analizand acest tabel se pot observa urmatoarele:

In cazul Bisericii Doamnei se poate observa, ca datorita faptului ca traficul in zona este ceva mai scazut, valorile masurate ale noxelor se mentin la valori scazute sau chiar la anumite ore fiind 0.