



Dispecerat Mediu

**Sistem informatic pentru eficientizarea
funcționării Dispeceratului MMAP**

Ionuț Munteanu, Eventya Co SRL

9 Noiembrie 2023





Comunicarea actuală cu Dispeceratul MMAP

Email

Mesagerie Whatsapp

Telefonic





Efecte

Informațiile sunt accesibile în cadru restrâns

Nu există un standard de prezentare a informațiilor

Rapoarte care se generează manual

Diseminarea informațiilor se face tot pe email, whatsapp etc

Lipsa datelor de proces





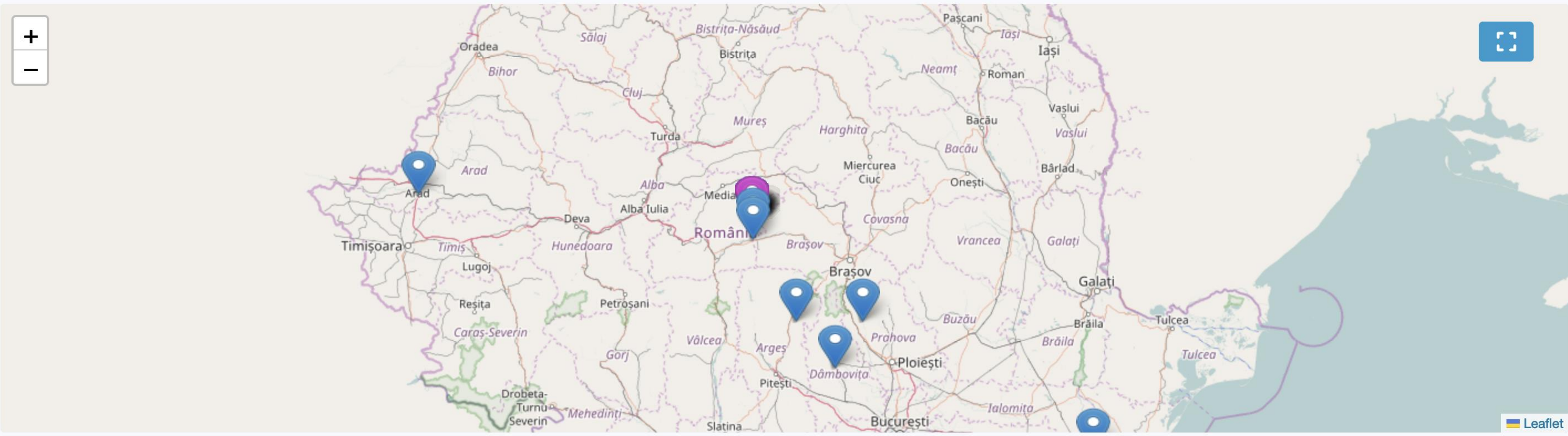
Soluția

O platformă software care

- primește date în mod automat
- permite interpretarea lor
- diseminează automat informația către factorii interesați



- Dashboard
- ANM
- Calitate Aer
- Radioactivitate
- Alerte 112
- Poluări
- Utilizatori
- Configurare



ANM

Situația meteorologică pentru intervalul 07.11.2023 ora 08:00 - 08/11/2023 06:20
 08.11.2023 ora 06:00
 08/11/2023 06:20

112

- Dosar nr. 1, apelat de: oana olteanu 08/11/2023 11:23
- Dosar nr. 1, apelat de: haralambie gogaltan 08/11/2023 10:23
- Dosar nr. 1 08/11/2023 10:06
- Dosar nr. 1, apelat de: test 8/11 test 8/11 08/11/2023 09:18



Cine trimite informații

Agenția Națională de Meteorologie (ANM)

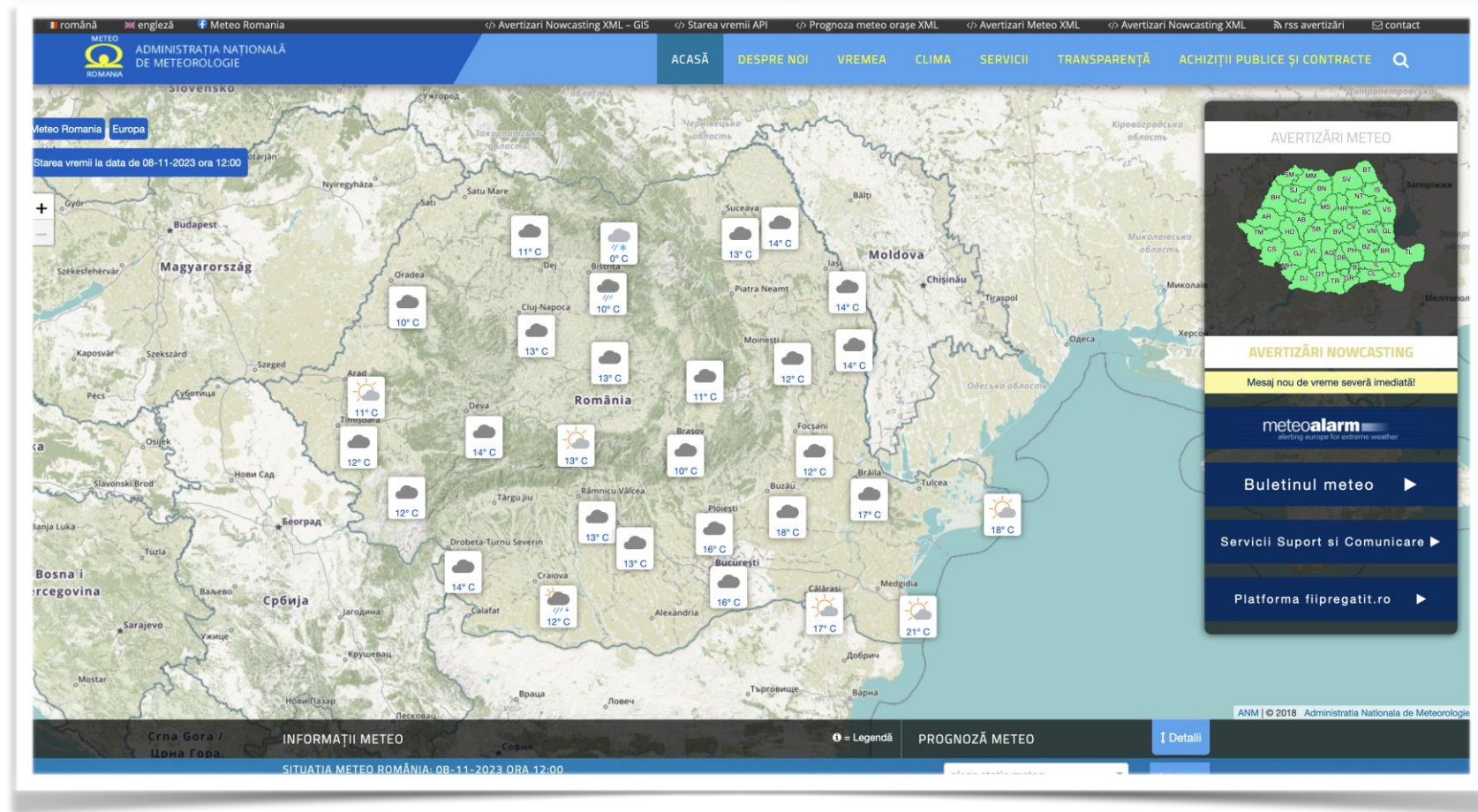
Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM)

Garna Națională de Mediu

Sistemul Național Unic pentru Apeluri de Urgență (SNUAU - 112)



Cum ajung informațiile în Dispecerat



```
module Inbound
class AnmsController < ApplicationController
  skip_before_action :authenticate_user!, :redirect_unapproved_user!
  http_basic_authenticate_with name: Rails.application.credentials.anm_basic_auth[:username],
                              password: Rails.application.credentials.anm_basic_auth[:password],
                              only: [:create, :update]

  # SWI Integration
  def create
    feed_data = Datum.find_by(code: :anm_nowcasting_warning)
    feed_creator = User.admin
    feed_from_date = Time.zone.now
    feed_file.attach(io: StringIO.new(request.raw_post), filename: "weather_report_#{DateTime.now.to_i}.xml")
  end

  head :ok
end

def update
  feed_data = Datum.find_by(code: :anm_nowcasting_warning)
  feed = Feed.where(data: feed_data).new do |feed|
    feed_from_date = Time.zone.now
    feed_creator = User.admin
    content =
      if params[:filename].include?('xml')
        Nokogiri::XML(request.raw_post.squish).to_s
      else
        request.raw_post
      end
    feed_file.attach(io: StringIO.new(content), filename: params[:filename])
  end
  if feed.persisted? && feed_file.attached?
    feed.attachments.attach(io: StringIO.new(request.raw_post.squish), filename: params[:filename])
  end
  feed.save!
end
end
```

The screenshot shows the 'Dispecerat Mediu' web interface. It displays a weather alert titled 'Intensificări ale vântului care vor depăși la rafală 55...65 km/h.' The alert is categorized as 'AVERTIZARE NOWCASTING' and is issued by the 'Centrul Meteorologic Regional TRANSILVANIA SUD'. The alert details include the start time (27/10/2023 23:47) and end time (28/10/2023 03:00). The operator is 'Cioban Paul' and the supervisor is 'Cioc Raul'. The affected zone is 'Județul Brașov'. A map on the right shows the affected area in yellow. The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'ANM', 'Calitate Aer', 'Radioactivitate', 'Alerte 112', 'Poluări', 'Utilizatori', and 'Configurare'.

The screenshot shows the 'Dispecerat Mediu' mobile app interface. It displays the same weather alert as the web interface, titled 'Intensificări ale vântului care vor depăși la rafală 65...75 km/h.' The alert is categorized as 'AVERTIZARE NOWCASTING' and is issued by the 'Centrul Meteorologic Regional BANAT-CRISANA'. The alert details include the start time (31/10/2023 01:10) and end time (31/10/2023 07:00). The operator is 'Mugur Ionita'. The app interface includes a bottom navigation bar with icons for 'Notificări', 'Poluări accidentale', 'Cazuri SEVESO', and 'Contul meu'.

Rapoarte generate automat: Calitate aer



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Oră server 12 : 22 : 19

Dispecerat Mediu



Ionut Munteanu
administrator

Dashboard

ANM

Calitate Aer

Dashboard

Rapoarte

Avertizări

Generează raport

Radioactivitate

Alerte 112

Poluări

Utilizatori

Configurare

Dioxid de azot - NO2

Concentrații maxime orare ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Afisează praguri

6 Stații selectate

Filtrează



Valoare limită oră = 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Prag de alertă = 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Industrial Rural Suburban Urban Trafic

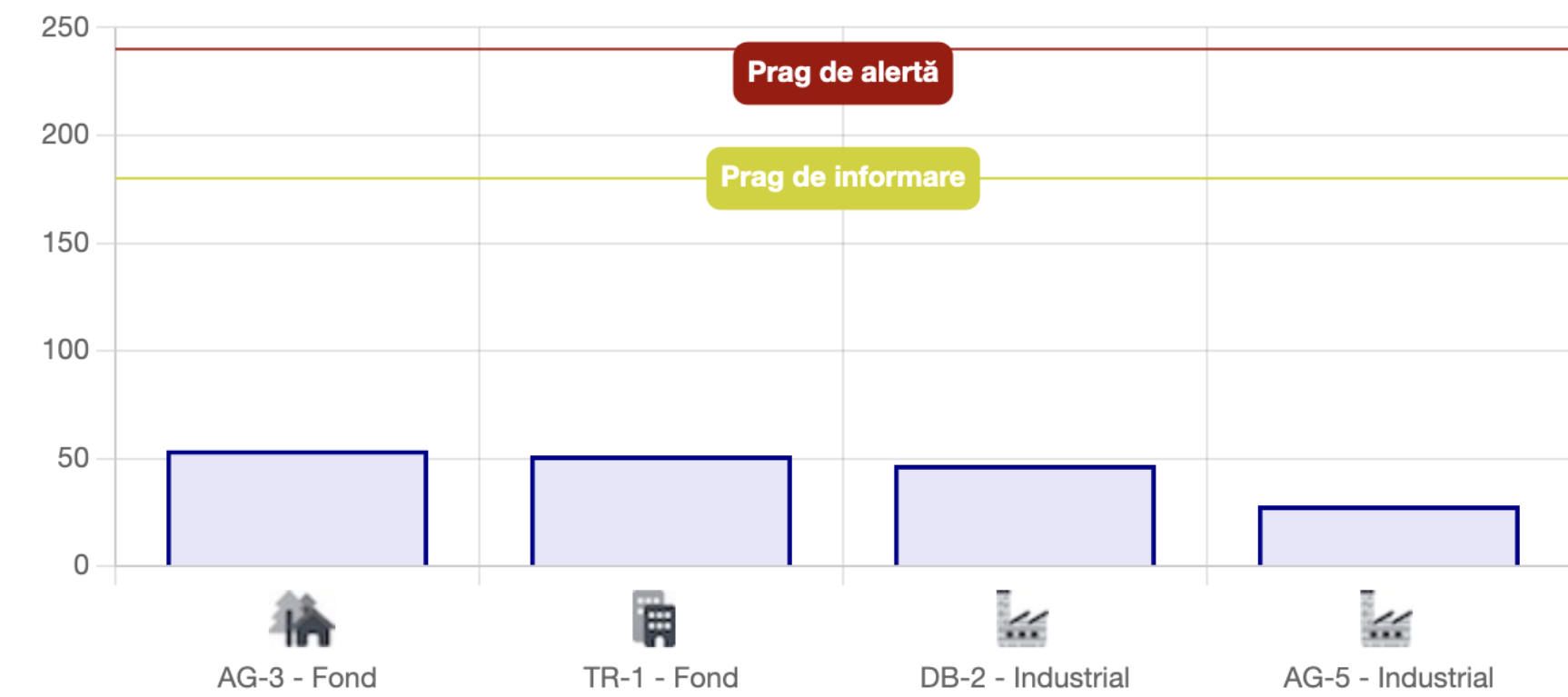
Ozon - O3

Concentrații maxime orare ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Afisează praguri

4 Stații selectate

Filtrează



Valoare limită oră = 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Prag de alertă = 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Industrial Rural Suburban Urban Trafic

Dioxid de sulf - SO2

Concentrații maxime orare ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Afisează praguri

5 Stații selectate

Filtrează

Particule în suspensie - PM10

Concentrații medii zilnice ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Afisează praguri

3 Stații selectate

Filtrează

Rapoarte generate automat: Radioactivitate



Oră server 12 : 22 : 42

Dispecerat Mediu

Ionut Munteanu administrator

- Dashboard
- ANM
- Calitate Aer
- Radioactivitate
- Rapoarte
- Generează raport
- Alerte 112
- Poluări
- Utilizatori
- Configurare

DEBIT DOZA GAMA EXTERNA PE TERITORIUL ROMANIEI

Limita de avertizare: 1.0 microSv/h, Limita de alarmare: 10 microSv/h



Limită de avertizare

Poluări accidentale

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

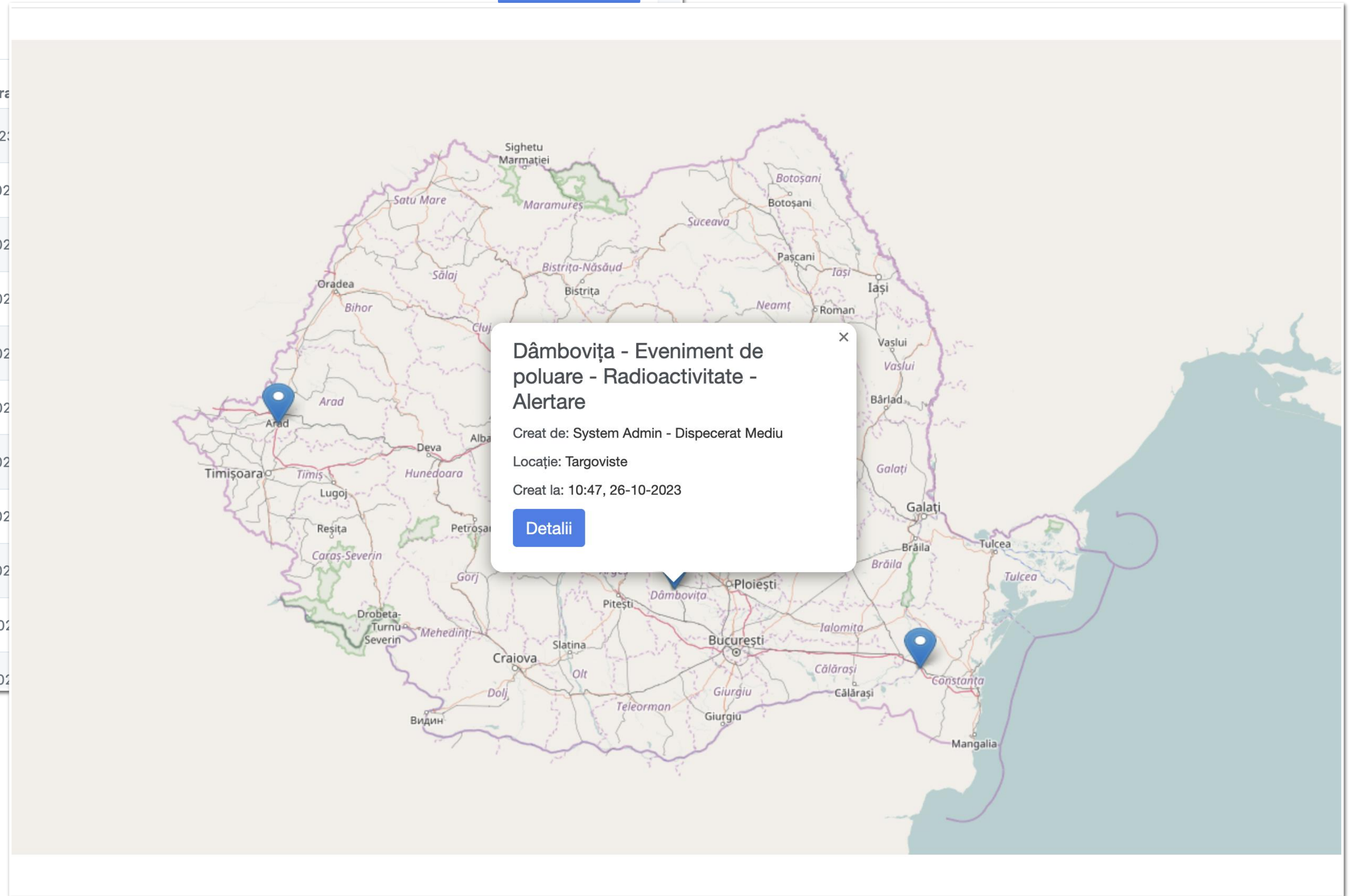
Oră server 12 : 22 : 51 Dispecerat Mediu

IM Ionut Munteanu administrator

Evenimente de Poluare Accidentală

[Cazuri deschise](#) [Cazuri închise](#) [Crează un caz nou](#)

Județ	Tip	Înregistrat
Prahova	Poluare accidentală	01/11/2023
Dâmbovița	Eveniment de poluare - Radioactivitate - Alertare	26/10/2023
Bacău	Eveniment de poluare - Radioactivitate - Alertare	06/10/2023
Național	Poluare accidentală	04/10/2023
Național	Poluare accidentală	04/10/2023
Bistrița-Năsăud	Poluare accidentală	04/10/2023
Brașov	Poluare accidentală	03/10/2023
Bacău	Poluare accidentală	03/10/2023
Teleorman	Poluare accidentală	03/10/2023
Arad	Eveniment de poluare - Calitatea Aer - Avertizare	30/09/2023
Maramureș	Eveniment de poluare - Calitatea Aer - Avertizare	28/09/2023





Dashboard

ANM

Calitate Aer

Radioactivitate

Alerte 112

Poluări

Utilizatori

Configurare

← Înapoi

Local ceață care determină scăderea vizibilității sub 200 m, izolat sub 50 m.

AVERTIZARE NOWCASTING

30/10/2023 22:44 - ANM

Trmite notificare

Titlu: local ceață care determină scăderea vizibilității sub 200 m, izolat sub 50 m.

Tip alertă: Atenționare

Cod alertă: Galben

Organizație: Centrul Meteorologic Regional DOBROGEA

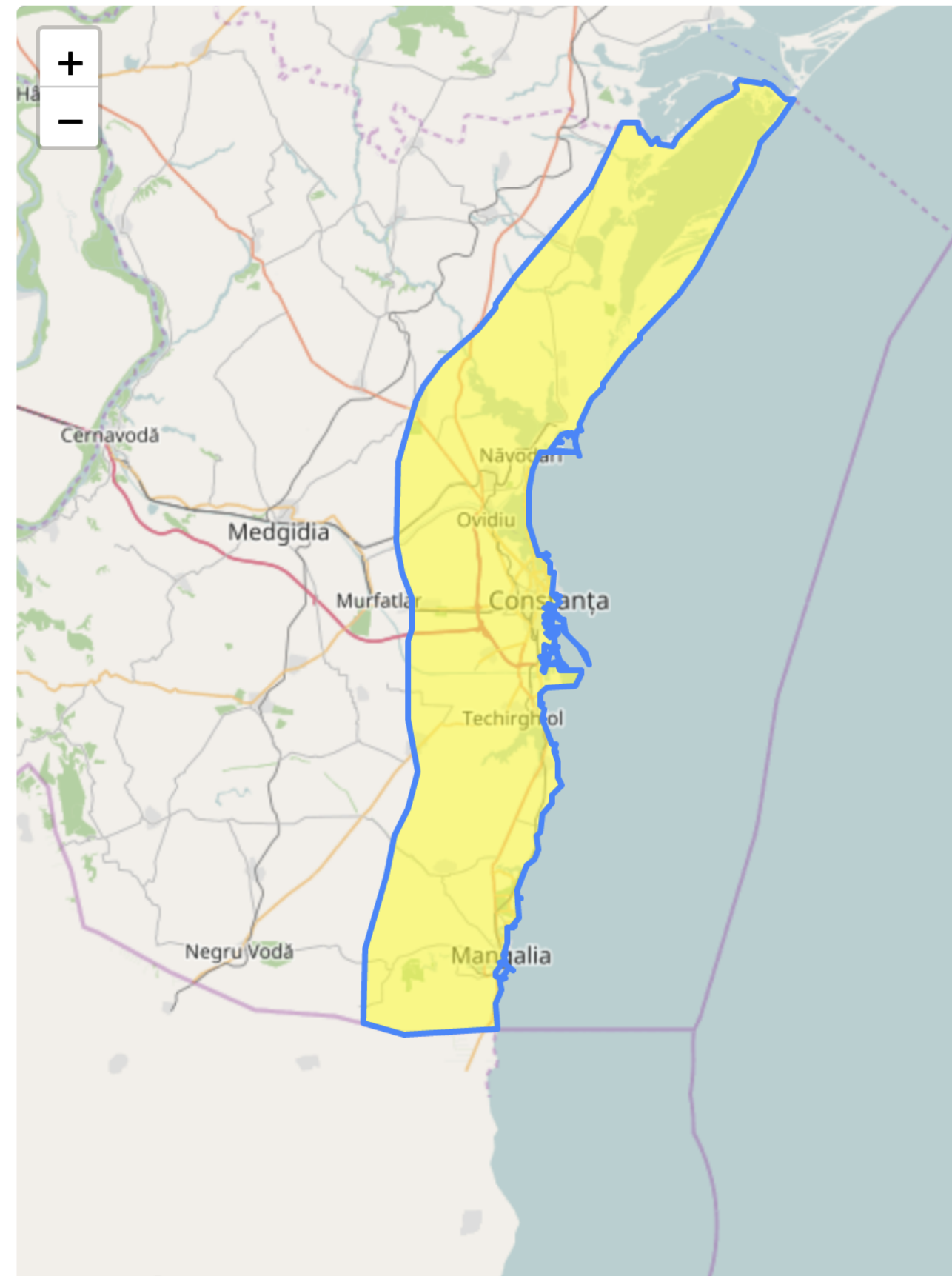
Începe la: 31/10/2023 01:00

Se încheie la: 31/10/2023 07:00

Operator: Anca Petre

Supervizor: Anca Petre

Zone afectate: Zona de litoral a județului Constanta , respectiv zona localităților Constanța, Năvodari, Ovidiu, Mihail Kogălniceanu, Eforie, Cumpăna, Valu lui Traian, Techirghiol, Tuzla, Lumina, Topraisar, 23 August, Agigea, Corbu, Limanu, Albești, Pecineaga, Istria, Săcele, Costinești, Mangalia



Notificări trimise

Către Dispecerat Mediu, MMAP
30/10/2023 22:44

Istoric ↴

- Dashboard
- ANM
- Calitate Aer
- Radioactivitate
- Alerte 112
- Poluări
- Utilizatori
- Configurare
- Instituții**
- Surse Date
- Fluxuri date
- Grupuri de comunicare
- Statii Calitatea Aerului
- Statii Radioactivitate

Instituții / Organizații

Nume	Status
Dispecerat Mediu	Activ
Primarii	Activ
Primăria Orașului Abrud	Activ
Primăria Municipiului Adjud	Activ
Primăria Orașului Berbesti	Activ
Primăria Orașului Agnita	Activ
Primăria Orașului Breaza	Activ
Primăria Municipiului Aiud	Activ
Primăria Orașului Beresti	Activ
Primăria Municipiului Alba Iulia	Activ
Primăria Orașului Buftea	Activ
Primăria Orașului Alesd	Activ
Primăria Orasului Bicz	Activ

Detalii



Comisariatul Județean Brașov
Brașov

Utilizatori 0

Permisii

- Poate crea caz de Poluare Accidentală
- Poate actualiza caz de Poluare Accidentală
- Poate crea caz de Poluare SEVESO
- Poate actualiza caz de Poluare SEVESO
- Poate crea Avertisment de Calitate Aer
- Poate crea Alertă de Calitate Aer
- Poate crea Avertizment de Radioactivitate
- Poate crea Alertă de Radioactivitate
- Actualizează cu rapoarte un incident de poluare
- Actualizează cu rapoarte un incident de poluare

Status **Active**

Istoric ↴



Rezultat

Un sistem informatic online care colectează și transmite informații cu date curente despre factorii sau incidentele de mediu

