

Aplicația online cu baze de date INSPECT

Andreea Niță

Aplicația software „INSPECT” a fost creată în vederea înlesnirii colectării în timp real (online) a datelor din teritoriu (județ) de la structurile școlare subordonate Inspectoratului Școlar Județean, și a prelucrării lor rapide și într-un mod standardizat, prin intermediul bazelor de date. Pe scurt, aplicație software este dedicată facilitării serviciilor de colectare a datelor în spațiul virtual al internetului.



Aplicația este utilizată pentru:

- Lansarea de lucrări specifice de către oricare din departamentele din cadrul INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN către unitățile școlare din județ;
- Administrarea informațiilor din cadrul departamentului resurse umane;
- Gestionarea personalului didactic, didactic auxiliar și nedidactic pe fiecare unitate, cu toate datele de contact dar și profesionale;
- Gestionarea informațiilor referitoare la unitățile de învățământ din județ.
- Asigurarea resurselor online pentru activitatea cadrelor didactice inclusiv Catalog Online, planificări și condică de prezență.

În figura de mai jos sunt evidențiate principalele module de lucru ale aplicației. Ele sunt diferite în funcție de gradul de acces acordat fiecărui utilizator (<http://liviunita.ro/index.php/inspect-judetul-bacau>).



Figura 1 Pagina web de lansare a modurilor aplicației

Astfel există în afară de utilizatorul de tip administrator, utilizator pentru compartimentul de resurse umane care are acces la datele personale ale tuturor angajaților din sistem dar și la modul de încadrare al cadrelor didactice.

The screenshot shows a web application interface for 'Incadrare (total)'. At the top, there are navigation tabs: 'Administrare unitati', 'Actiuni', 'Listare personal', 'Statistici', 'Profilul unitatii', 'Ajutor', and 'Tabela'. Below the title, there are search filters and a table with columns: 'Unitate', 'Categorie', 'Cadrul Didactic', 'TEL', 'MORA', 'Clasare', 'Mediu', 'Statut', 'Data', 'Debutul', 'Incheierea', 'Clasificarea', 'Mati', 'Pondere', 'Ore TC', 'Ore CEI', 'Ore Hora', 'Branzota II', 'Materie II', 'Titlu/Clasific', 'Statut-Poz', 'Specializat', 'Cip', 'Statut', 'Validitate', 'Statut Pro', 'Viz', 'Per', 'Mod', 'Prod'. The table contains several rows of data for different educational units.

Figura 2 Exemplificarea centralizării la nivel județean a încadrării didactice.

The screenshot shows a web application interface for 'Modalitatea de blocare - deblocare a posibilității actualizării datelor la nivel de unitate de învățământ'. At the top, there are navigation tabs: 'Administrare unitati', 'Actiuni', 'Listare personal', 'Statistici', 'Profilul unitatii', 'Ajutor', and 'Tabela'. Below the title, there are search filters and a table with columns: 'Anul scolar', 'Statut', 'Categorie', 'Cadrul Didactic', 'Statut', 'Cadrul Didactic', 'Statut', 'Cadrul Didactic', 'Statut'. The table contains several rows of data for different educational units.

Figura 2 Modalitatea de blocare - deblocare a posibilității actualizării datelor la nivel de unitate de învățământ.

An Școlar

An Școlar: 2021-2022

2020-2021

2019-2020

# Anșori	Cadrul Didactic	Disciplina	Clasa	Numar Tentative Scris	Numar Tentative Scris	Media Clasa Sensitivitat	Media Clasa Sensitivitat	Numar Complet Final Scris I	Numar Complet Final Scris II	Numar Ramburs	Numar Clasa Scrisa Finala I	Numar Clasa Scrisa Finala II	Media Finala Nationala	Media Finala Nationala	Se Inscrie	Decizia pedagogic II
1		PEDEA	9F2	18	4	5.88	5.88	1	0	1	1	1	5.00	5.00	✓	Decizia
1		PEDEA	9F4	22	22	5.95	5.95	1	1	1	1	2	7.00	7.00	✗	RECI
1		LIMBA ROMANA	9E	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0.00	✗	MOCER

Figura 4 Statistici referitoare la calitatea predării și examinării la clasă, centralizate la nivel de județ.

Un alt tip de utilizator este creat pentru inspectorii de curriculum care pot oricând verifica activitatea didactică a profesorilor pentru fiecare formațiune de studiu în parte și, desigur, pentru fiecare unitate școlară. Acest fapt este evidentiat de figura de mai jos unde fiecare cadru didactic completează informația necesară.

Pentru a putea gestiona activitatea și organizarea cadrelor didactice pe anumite discipline de studiu din curricula școlară, inspectorul de specialitate are la dispoziție mai multe instrumente (viewere) ce cuprind informațiile necesare întocmirii diverselor statistici relevante fiecărei raportări. Spre exemplificare avem interogarea din figura de mai jos.

STATISTICI - UNITATE DE INVATARE (clasa)

Clasa: 9A Din: 100

Disciplina: PEDEA

Interogare: STATISTICI - UNITATE DE INVATARE (clasa)

Adaugă un rând nou

Numar Tentative Scris I *	0	Numar Tentative Scris II *	0
Media Clasa Sensitivitat I *	0	Media Clasa Sensitivitat II *	0
Numar Complet Final Scris I *	0	Numar Complet Final Scris II *	0
Numar Ramburs de nota la proba I *	0	Numar Clasa Scrisa Finala I *	0
Numar Clasa Scrisa Finala I *	0	Numar Clasa Scrisa Finala II *	0
Media Finala Nationala *	0	Media Finala Nationala *	0
Se Inscrie *	<input type="checkbox"/>	Decizia pedagogic II *	

Interogare

Figura 3 Modalitatea de introducere a datelor despre calitatea predării și examinării la clasă de către cadrul didactic.

The screenshot displays a web interface with a summary table. The table has columns for: Materie (Subject), Numele si prenumele (Name and Surname), Sex, Data de nastere (Date of Birth), Gradul de studii (Study Level), Tipul de studii (Type of Studies), Nivelul de studii (Level of Studies), Locul de nastere (Place of Birth), Nationalitate (Nationality), Tipul de studii (Type of Studies), Nivelul de studii (Level of Studies), Locul de nastere (Place of Birth), Nationalitate (Nationality), Tipul de studii (Type of Studies), Nivelul de studii (Level of Studies), Locul de nastere (Place of Birth), Nationalitate (Nationality). The table lists teaching staff for disciplines such as 'ACOMPANIMENT DE ARTA' and 'ACOMPANIMENT DE ARTA TEORIC'. Below the table, there are summary statistics for 'ACOMPANIMENT DE ARTA PROFESIONALIZANT' and 'ARTE CREATIV'.

Figura 4 Centralizarea datelor despre încadrarea cadrelor didactice la nivel de județ - pe discipline de predare.

La fel se pot gestiona și informații despre încadrările personalului nedidactic și auxiliar cu toate datele stabilite ca fiind necesare, așa cum reiese din imaginea de mai jos.

The screenshot displays a detailed list of teaching staff members. The table has columns for: Numele Prenumele (Name and Surname), Sex, Data de nastere (Date of Birth), Tipul de studii (Type of Studies), Nivelul de studii (Level of Studies), Locul de nastere (Place of Birth), Nationalitate (Nationality), Tipul de studii (Type of Studies), Nivelul de studii (Level of Studies), Locul de nastere (Place of Birth), Nationalitate (Nationality). The list includes entries for various schools such as 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS', 'SCHOOLA GIMNAZIALA "MARE DAVILA" SIUJANU DE JOS'.

Figura 5 Evidențierea normelor personalului didactic auxiliar și nedidactic, centralizat la nivel de județ

Aplicația vine și în ajutorul cadrelor didactice cu un modul special. În această secțiune se pot folosi avantajele catalogului online, introducerea planificărilor calendaristice pentru disciplinele predate la clasă și repartiția lor automată pe dată, fapt care conduce la o mai bună destinație a condițiilor didactice.

Clasa	Data	Statut de înscriere	Catedra / Postul
6.A	200		REDA

#	Clasa	Semestrul	Note	Asesori	Numar Asesori	Asesori	Metode	Numar Asesori	Metode	Tara	Numar Asesori	Metode	Disciplina	Profesor
41	6.A	I	8/21-08-2020 # 9/08-18-2020 # 9/18-12-2020		0			0			0		Mat	REDA
42	6.A	I	5/21-02-2021 # 5/24-03-2021	09-03-2021	1			0			0		Mat	REDA
43	6.A	I	8/21-08-2020 # 9/08-18-2020	09-03-2021	0			0			0		Mat	REDA
44	6.A	I	8/21-08-2020	14-02-2021 # 17-02-2021 # 24-02-2021 # 31-03-2021 # 07-04-2021 # 14-04-2021 # 21-04-2021 # 28-04-2021	0			0			0		Mat	REDA
45	6.A	I	8/21-08-2020 # 9/08-18-2020 # 4/14-12-2020	13-10-2020 # 26-10-2020	2			0			0		Mat	REDA
46	6.A	I	10/23-10-2020 # 10/23-09-2021	02-09-2021	1			0			0		Mat	REDA
47	6.A	I	5/22-09-2020 # 12-16-09-2021	09-10-2020 # 16-10-2020 # 23-10-2020 # 30-10-2020 # 06-11-2020 # 13-11-2020 # 20-11-2020 # 27-11-2020	10			0			0		Mat	REDA
48	6.A	I	4/21-02-2021	02-01-2021 # 09-01-2021 # 16-01-2021	3			0			0		Mat	REDA
49	6.A	I	8/21-08-2020 # 9/08-18-2020	22-08-2020 # 29-08-2020 # 05-09-2020 # 12-09-2020 # 19-09-2020 # 26-09-2020 # 03-10-2020 # 10-10-2020 # 17-10-2020 # 24-10-2020 # 31-10-2020 # 07-11-2020 # 14-11-2020 # 21-11-2020 # 28-11-2020	18						0		Mat	REDA
50	6.A	I	8/21-08-2020 # 9/08-18-2020	08-10-2020 # 15-10-2020 # 22-10-2020 # 29-10-2020 # 05-11-2020 # 12-11-2020 # 19-11-2020 # 26-11-2020	10			0			0		Mat	REDA
51	6.A	I	8/21-08-2020 # 9/08-18-2020	08-02-2021 # 15-02-2021 # 22-02-2021 # 01-03-2021 # 08-03-2021 # 15-03-2021 # 22-03-2021 # 29-03-2021 # 05-04-2021 # 12-04-2021 # 19-04-2021 # 26-04-2021	11			0			0		Mat	REDA
52	6.A	I	8/21-08-2020 # 9/08-18-2020 # 9/14-12-2020	11-12-2020	1			0			0		Mat	REDA
53	6.A	I	4/23-02-2021 # 5/24-03-2021 # 9/23-09-2021	19-03-2021 # 26-03-2021 # 02-04-2021	0			0			0		Mat	REDA
54	6.A	I	1/21-09-2020 # 9/08-18-2020	06-10-2020 # 13-10-2020 # 20-10-2020 # 27-10-2020 # 03-11-2020 # 10-11-2020 # 17-11-2020 # 24-11-2020	10			0			0		Mat	REDA
55	6.A	I	8/21-08-2020	28-02-2021 # 06-03-2021 # 13-03-2021 # 20-03-2021 # 27-03-2021 # 03-04-2021 # 10-04-2021 # 17-04-2021 # 24-04-2021	11			0			0		Mat	REDA

Figura 6 Pagina destinată catalogului electronic online

Deoarece se introduc date de particularizare, unică identificare a elevului în aplicație se generează în mod automat un cont în modulul aferent școlarului, cont din care parintele poate vizualiza activitatea la clasa doar a propriului copil.

Deasemenea cadrul didactic poate verifica, vizualiza, datele sale personale, precum și încadrările și studiile introduse în aplicație și folosite deci de Inspectoratul Școlar prin compartimentul de personal.

Clasa	Disciplina	Metoda	Alte date	Clasa	Disciplina	Metoda	Alte date	Clasa	Disciplina	Metoda	Alte date
6.A	REDA	REDA	REDA	6.A	REDA	REDA	REDA	6.A	REDA	REDA	REDA

Figura 7 Administrarea datelor anuale despre compartimentul MRU județean

Pentru o mai bună informare cu privire la structurile de învățământ din teritoriu, aplicația conține aceste date actualizate la zi, iar interfața este prezentată în imaginile de mai jos.

The screenshot displays a web application interface with a red header. The main content area is divided into three sections, each with a table of data. The first section is titled 'Alinașe școli din teritoriul ISJ Iași (ISJ Iași)'. The second section is titled 'Alinașe profesori din teritoriul ISJ Iași (ISJ Iași)'. The third section is titled 'Alinașe profesori din teritoriul ISJ Iași (ISJ Iași)'. Each section has a table with various columns representing administrative information.

Figura 8 Date administrative ale unităților de învățământ

O facilitate de mare interes este cea de colectare în timp record de informații diverse din teritoriu. Acest lucru se face prin deschiderea de lucrări la termen către unitățile subordonate. Se introduce o înregistrare într-o tabelă dedicată cu definirea coloanelor folosind șabloare de tip text, numar, dată calendaristică, cnp sau liste derulante copleate în prealabil.

The screenshot shows a web application interface with a blue header. The main content area is titled 'Descrierea coloanelor'. It features a table with columns for 'Data', 'Masa', and 'Statut'. Below this, there is a list of columns with their descriptions and types. The table has 14 rows, each representing a different column type.

Tip	Descriere	Tip
1	Forma de prezentare	Lista
2	Lista de învățăminte care înregistrează pe platformă	Lista
3	Număr (ID) de cabină de învățăminte de învățăminte	Număr
4	Număr (ID) de cabină de învățăminte care înregistrează	Număr
5	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
6	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
7	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
8	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
9	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
10	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
11	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
12	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
13	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr
14	Numărul cabinetelor de învățăminte care înregistrează pe platformă	Număr

Figura 9 Gestionarea lucrărilor online deschise către unitățile subordonate de către ISJ.

Aplicația centralizează automat aceste date și raportează deasemenea și acele unități care nu au copletat.

Data	Mesaj	Statut	Comentarii	Mesaj
14.04.2021 10:47:14				
14.04.2021 10:47:14				
14.04.2021 10:47:14				
14.04.2021 10:47:14				
14.04.2021 10:47:14				

Figura 10 Colectarea datelor centralizate din lucrările online

Centralizarea datelor se face în mod automat, pentru ca apoi să se poată exporta lucrarea respectivă într-un fișier de tip Excel pentru a fi integrată mai ușor în diversele rapoarte de tip OFFICE pe care departamentul beneficiar al datelor le emite.

Aplicația stochează aceste date pentru a putea fi folosite după o anumită perioadă de timp în diverse studii statistice utilizate în deciziile manageriale;

Pentru a putea controla corectitudinea colectării datelor, aplicația permite blocarea introducerii de date după trecerea unui anumit termen limită;

Pentru a se facilita circulația datelor mai rapid între compartimentele instituției centrale, există posibilitatea ca utilizatorii Inspectoratului Școlar Județean să poată vedea și exporta fără a putea interveni în consistența datelor, toate lucrările emise de celelalte compartimente. **(la specificațiile beneficiarului această posibilitate poate fi anulată);**

Unitățile subordonate administrativ au posibilitatea și obligația de a instala Aplicația Inspect Desktop. Această aplicație este dedicată în principal printării documentelor necesare procesului de mobilitate și încadrare a cadrelor didactice. Tot în această aplicație unitățile subordonate completează lucrările ocazionale postate de sorul superior și listează condica de prezență a personalului didactic. Exemplific aceste acțiuni prin imaginile următoare.

Inspectorat scolar V1.3.3

Report Designer - InspectoratSc - Page 1

CLASIFICARE	OCCUPARE	TOTALURE	T.C.	C.S.S.
TOTALURI				
EDUCATORII DE ACTIVITATE PENTRU INVATAMANTUL PRESCOLAR/PROFESORII PENTRU INVATAMANTUL PRESCOLAR (M)				
STATUTUL POSTULUI : OCUPIAT PE PERMANA	VALABILITATE (an): 4	NIVEL DE INVI : PRESCOLAR		
NIVELUL DE INVI : OCUPIAT		NIVEL DE OCUPIARE : TITULAR CONTRACT PE PERMANA NEDETERMINATA		
NIVELUL DE INVI : OCUPIAT		FUNCTIA DIDACTICA : EDUCATOR		
SCOLA COMUNALĂ "MIODRE TABACARI" ARBUD				
CLASIFICARE	OCCUPARE	TOTALURE	T.C.	C.S.S.
STATUTUL POSTULUI : EDUCATORII DE ACTIVITATE PENTRU INVATAMANTUL PRESCOLAR/PROFESORII PENTRU INVATAMANTUL PRESCOLAR (M)				
TOTALURI				
INVATATORII DE ACTIVITATE PENTRU INVATAMANTUL PRIMAR/PROFESORII PENTRU INVATAMANTUL PRIMAR (M)				
STATUTUL POSTULUI : OCUPIAT PE PERMANA	VALABILITATE (an): 4	NIVEL DE INVI : PRIMAR		
NIVELUL DE INVI : OCUPIAT		NIVEL DE OCUPIARE : TITULAR CONTRACT PE PERMANA NEDETERMINATA		
NIVELUL DE INVI : OCUPIAT		FUNCTIA DIDACTICA : PROFESOR IN INVATAMANTUL PRIMAR		
SCOLA COMUNALĂ "MIODRE TABACARI" ARBUD				
CLASIFICARE	OCCUPARE	TOTALURE	T.C.	C.S.S.
STATUTUL POSTULUI : INVATATORII DE ACTIVITATE PENTRU INVATAMANTUL PRIMAR/PROFESORII PENTRU INVATAMANTUL PRIMAR (M)				
TOTALURI				
OCUPAREA				
STATUTUL POSTULUI : OCUPIAT PE PERMANA	VALABILITATE (an): 4	NIVEL DE INVI : PRIMAR		
NIVELUL DE INVI : OCUPIAT		NIVEL DE OCUPIARE : TITULAR CONTRACT PE PERMANA NEDETERMINATA		
NIVELUL DE INVI : OCUPIAT		FUNCTIA DIDACTICA : PROFESOR		
SCOLA COMUNALĂ "MIODRE TABACARI" ARBUD				
CLASIFICARE	OCCUPARE	TOTALURE	T.C.	C.S.S.
STATUTUL POSTULUI : OCUPIAT PE PERMANA				
TOTALURI				

Report Designer - InspectoratSc - Page 1

Figura 11 Afişarea rapoartelor destinate imprimării din aplicația windows

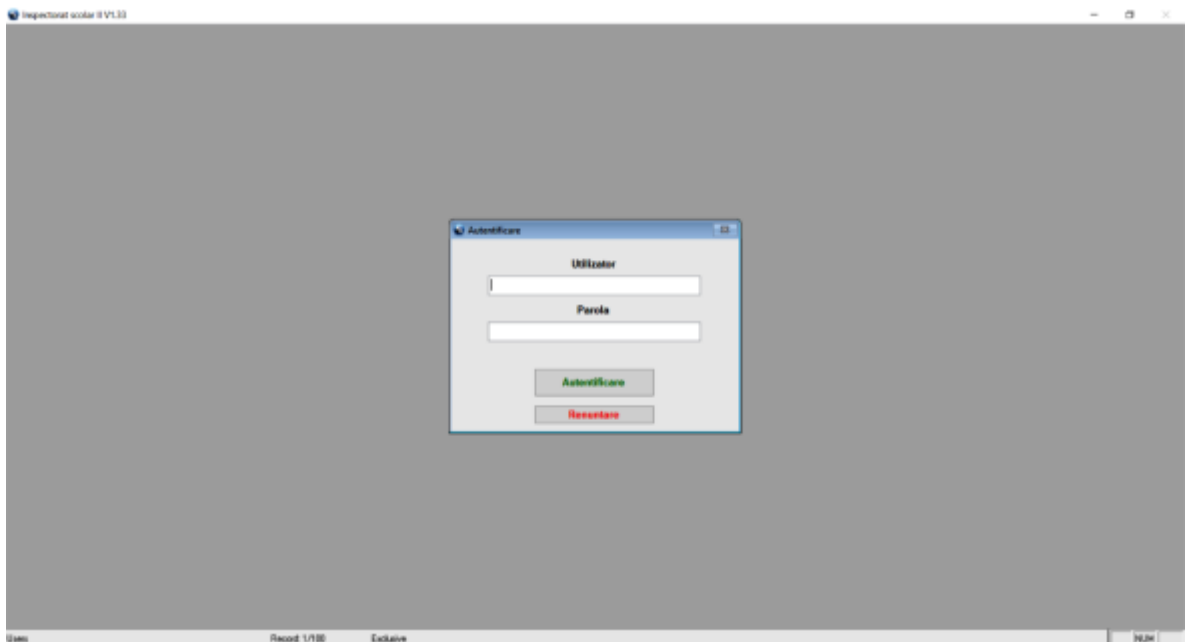


Figura 12 Interfața de logare a aplicației windows desktop

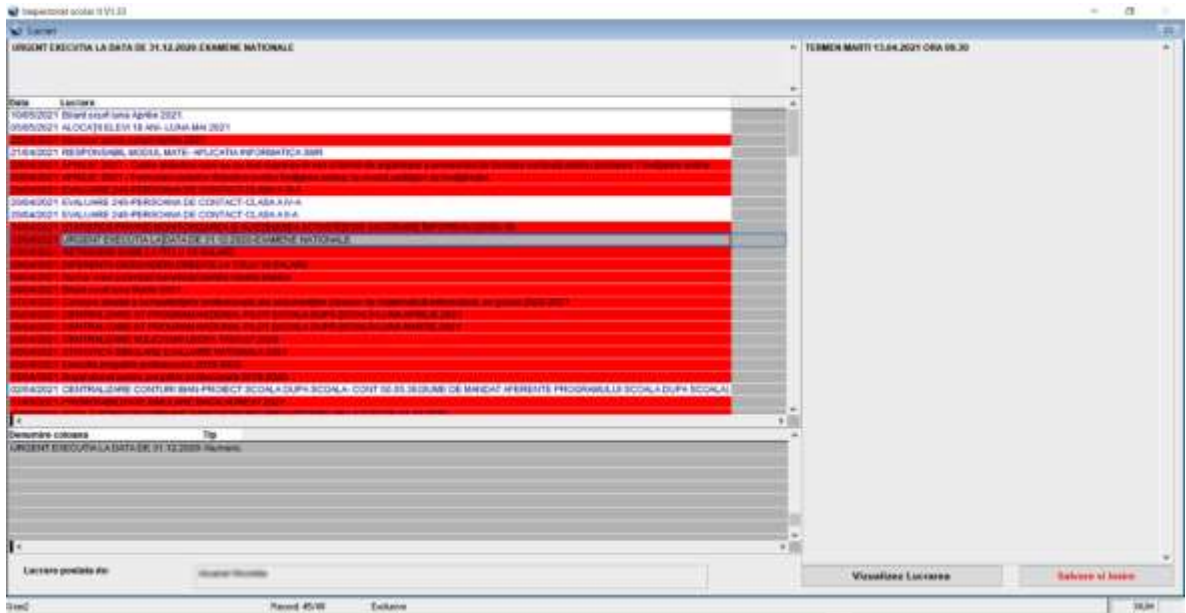


Figura 13 Gestionarea lucrărilor online deschise de ISJ în aplicația windows a unităților școlare

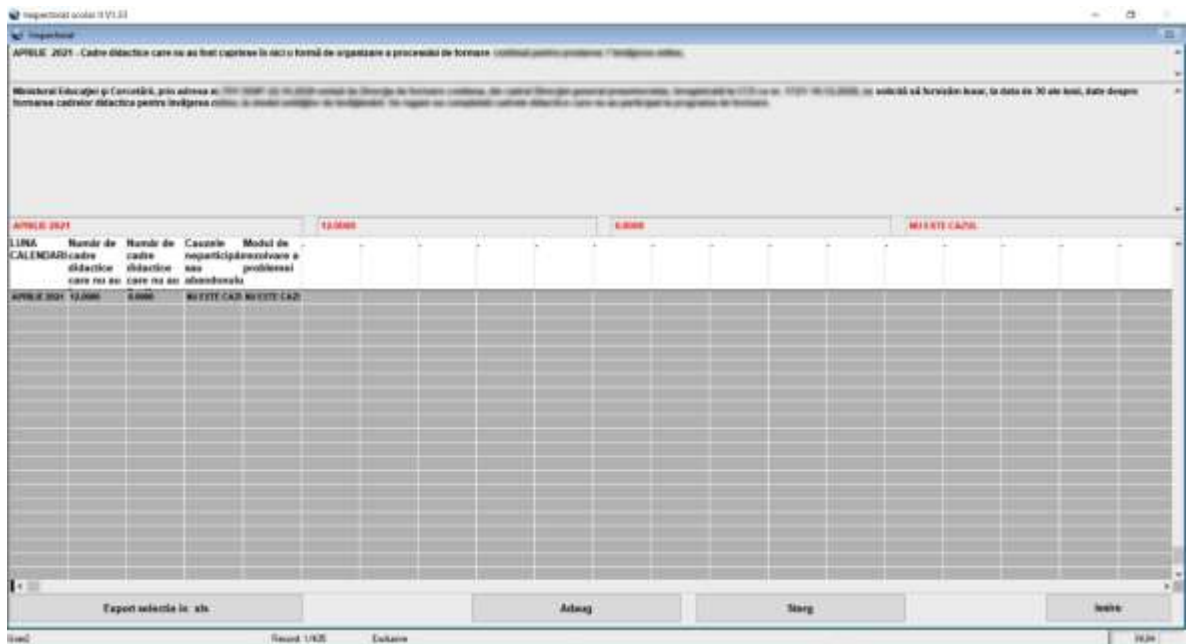


Figura 14 Interfața de completare a lucrărilor online de către unitățile școlare în aplicația windows