



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Oportunitati de utilizare a dronelor de către autoritatile administratiei publice locale din Republica Moldova

*Atelierul științifico-practic
„Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și
modelarea factorilor de mediu”*

Academia de Administrare Publică

09.11.2020



Education, Audiovisual and Culture Executive Agency

Erasmus+ : Higher Education - International Capacity Building



Erasmus+



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



- Dronele acoperă tot mai multe sfere de activitate.
- Tehnologiile actuale dau posibilitate utilizatorilor de drone să înregistreze, să transmită, să stocheze, să proceseze diferite tipuri de date audio și video.
- Situația pandemică în care ne aflăm accelerează și mai mult utilizarea **dronelor** în activitate.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Belarusian
State University



Educational for Drone (eDrone)

574090-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP



Un loc aparte îl constituie utilizarea Dronelor în activitatea autorităților administrației publice locale



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Belarusian
State University



Domeniile de activitate ale APL

- planificarea urbană și gestionarea spațiilor verzi;
- managementul deșeurilor;
- alimentare cu apă și canalizare;
- iluminatul public;
- transport public local;
- administrarea clădirilor;
- construcția, gestionarea, întreținerea și echiparea instituțiilor preșcolare și extrașcolare (creșe, grădinițe de copii, școli de artă etc)
- amenajarea piețelor agricole, a spațiilor comerciale;
- construcția de locuințe sociale;
- Organizarea serviciilor antiincendiere.

(Legea 435/2006)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Belarusian
State University



Domeniile de activitate ale APL

- administrarea bunurilor din domeniile public și privat;
- construcția, administrarea și repararea drumurilor de interes local/raional, precum și a infrastructurii rutiere;
- organizarea transportului auto de călători, administrarea autogărilor și stațiilor auto de interes raional;
- elaborarea și implementarea proiectelor de construcție a gazoductelor interurbane
- întreținerea instituțiilor de învățământ

(Legea 435/2006)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Belarusian
State University

- efectuarea măsurători topografice;
- serviciile de fotogrammetrie
- topografie și cadastru.





Planificare urbană și gestionarea spațiilor verzi



Oportunitățile:

- Proiectarea planurilor de zbor;
- Imagini aeriene ortorectificate;
- Modele digitale de suprafață sau de elevație;
- Crearea de ortofotoplan la diferite scări;
- Efectuarea de calcule volumetrice;
- Nor de puncte cu textură sau densificat;
- Mozaicuri;
- Măsurători pentru realizarea modelului 3D al terenului.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



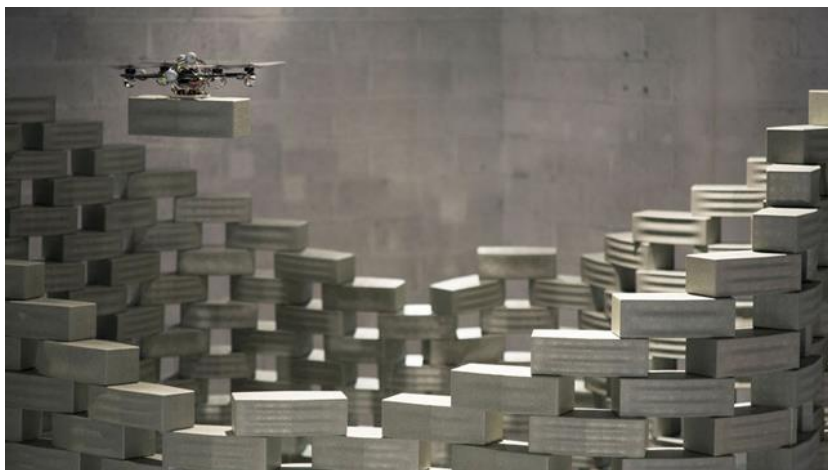
Belarusian
State University

Respectarea normelor de urbanism și arhitectură



Sursa: www.proiectari.md

Efectuarea lucrărilor de construcție, întindere a cablurilor testate de arhitectul Ammar Mirjan

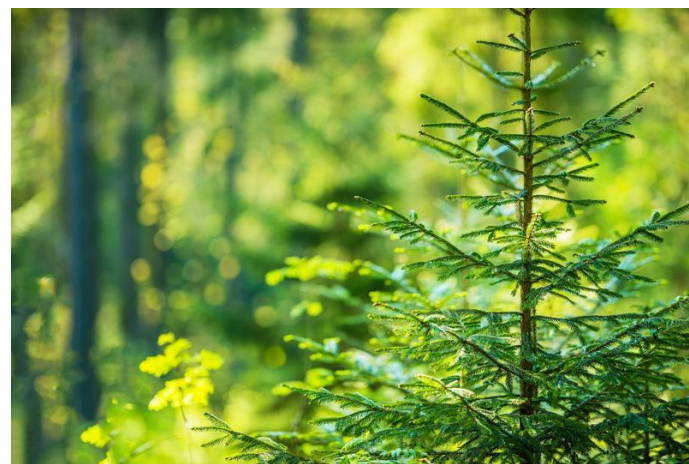


Sursa: <https://casoteca.ro/>

**monitorizarea
pădurilor și parcurilor, terenurilor agricole
cultivate.**



Ex. România – dronele sunt
utilizate pentru supravegherea
pădurilor
”paznici ai pădurilor”



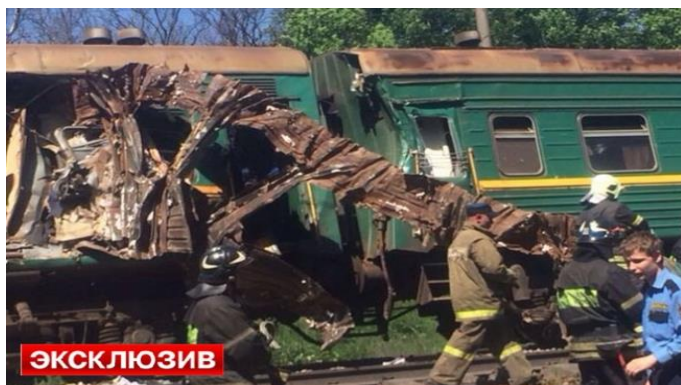
Sursa: <https://www.hotnews.ro/>

Dronele pot fi folosite pentru a survola zona unui incendiu minor sau major. Prin intermediul camerelor montate pe aceasta pot determina punctul cel mai fierbinte pe care să își concentreze apoi eforturile.



Sursa: <https://www.paranteze.md>

existența unui sistem de senzori care permite monitorizarea temperaturii și umidității relative a aerului, a intensității radiației luminoase în vizibil, infraroșu și ultraviolet



- reconfigurarea profesiilor;
- servicii educaționale mai atractive;

Tehnologia dronelor ar putea servi drept mijloc de mediere a conflictului dintre diferitele segmente sociale – tineri, vârsnici, persoane cu nevoi sociale.



[Sursa: eu4moldova.md](http://eu4moldova.md)



Utilități și infrastructură



colectarea și gestionarea deșeurilor menajere;

salubritatea și întreținerea terenurilor pentru depozitarea acestora;

distribuirea apei potabile, construirea și întreținerea sistemelor de canalizare și de epurare a apelor utilizate și pluviale;



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Belarusian
State University



Utilități și infrastructură



construcția, întreținerea și iluminarea străzilor și drumurilor publice locale;

transportul public local;

amenajarea și întreținerea cimitirelor;

administrarea bunurilor din domeniile public și privat locale;

construcția, gestionarea, întreținerea și echiparea instituțiilor preșcolare și extrașcolare (creșe, grădinițe de copii, școli de artă, de muzică);

dezvoltarea și gestionarea rețelelor urbane de distribuire a gazelor și energiei termice, dronele pot aduce o plus valoare prin folosirea acestora la inspectarea rețelelor, supravegherea lucrărilor, monitorizarea întreținerii.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Belarusian
State University



Educational for Drone (eDrone)

574090-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP



Concluzie:

- ✓ Autoritățile APL din Republica Moldova nu valorifică pe deplin / sau deloc posibilitățile oferite de tehnologia dronelor ca urmare a bugetelor austere.

Recomandări:

- ✓ Autoritățile publice locale pot susține, inclusiv prin politici, strategii sectorul privat care dezvoltă și utilizează aceste tehnologii care vor aduce plus valoare micului business cât și bugetelor UAT.
- ✓ Utilizarea UAV-lor în domeniul de activitate dacă bugetul local permite procurarea acestora.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Belarusian
State University



Educational for Drone (eDrone)

574090-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP



Mulțumesc pentru atenție!



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Belarusian
State University