

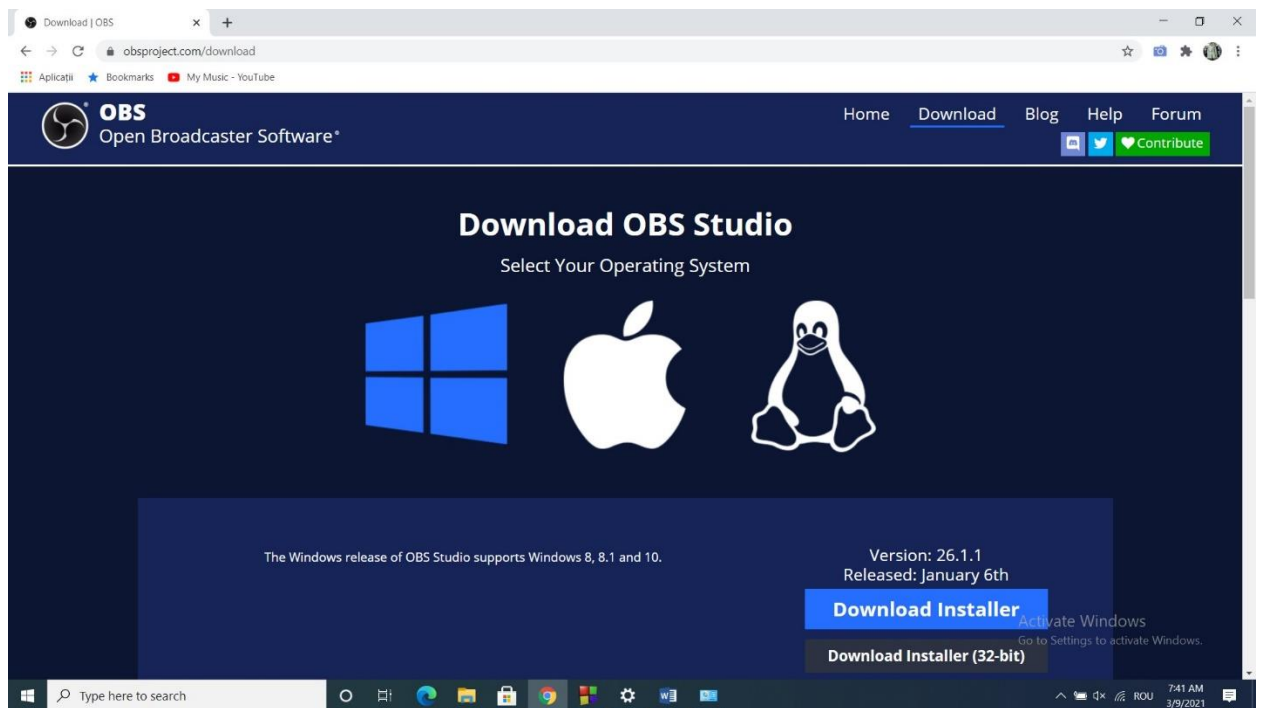
Tutorial OBS studio și recomandări pentru filmare OSEPI

OBS = Open Broadcaster Software = vă ajută să realizați pe parcursul probei OSEPI (variante)

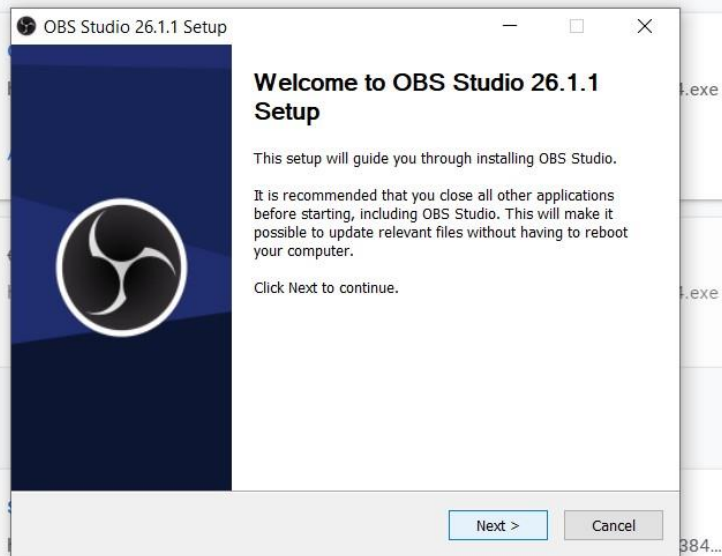
- O filmare conținând captura ecranului (pe lângă aceasta ar fi necesară o alta filmare)
- O filmare conținând captura ecranului și imaginea concurentului realizată cu webcam incorporat sau extern atașat la calculatorul concurentului

Download, instalare, setări

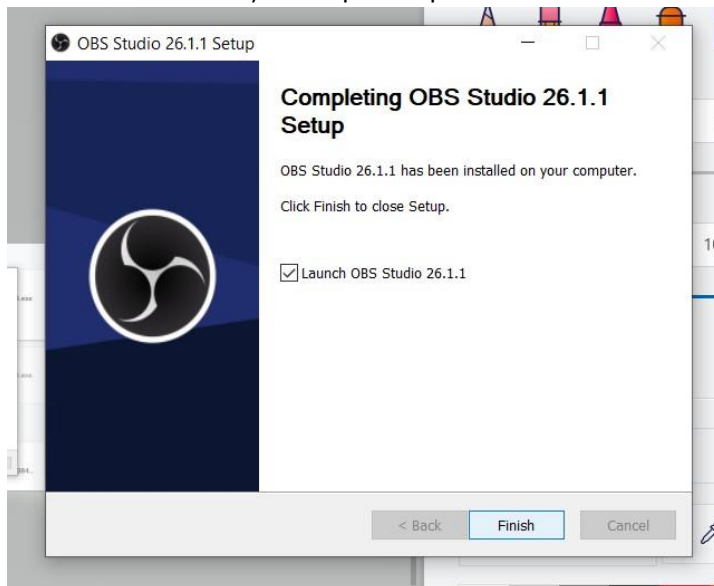
1. Se descarcă softul de instalare de la adresa <https://obsproject.com/download> (de exemplu – pentru Windows pe 64 bit OBS-Studio-26.1.1-Full-Installer-x64.exe)



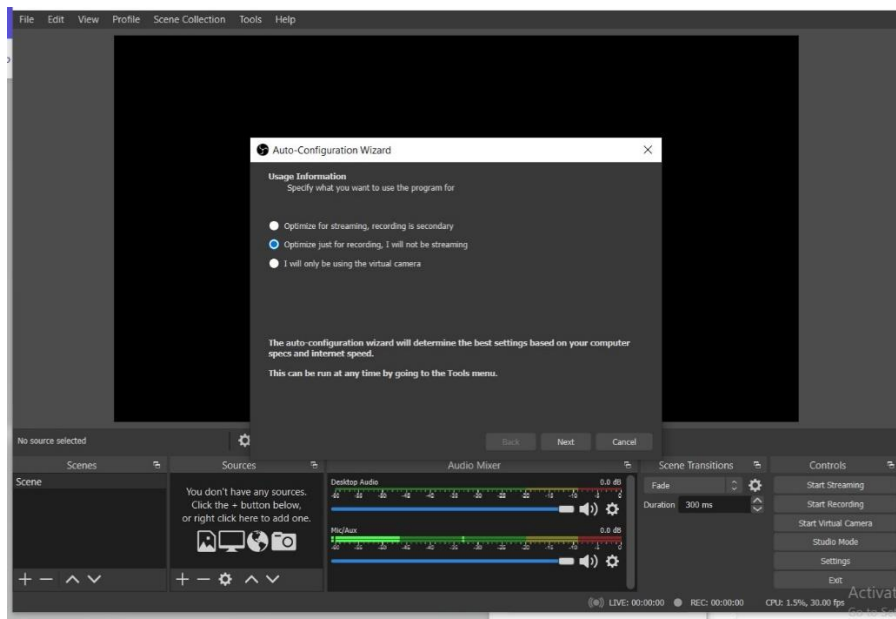
2. Se instalează OBS.



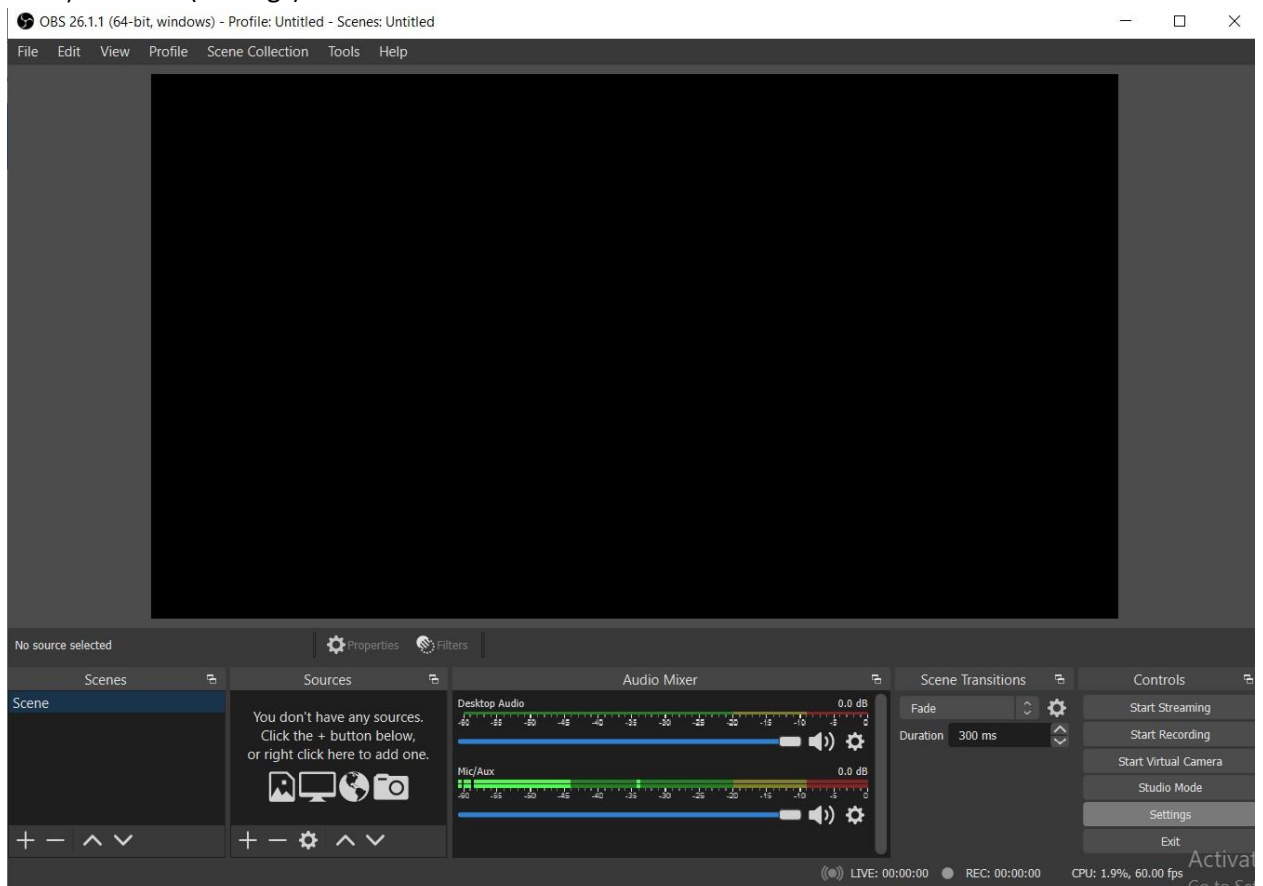
3. Se lansează în execuție OBS pentru prima dată.



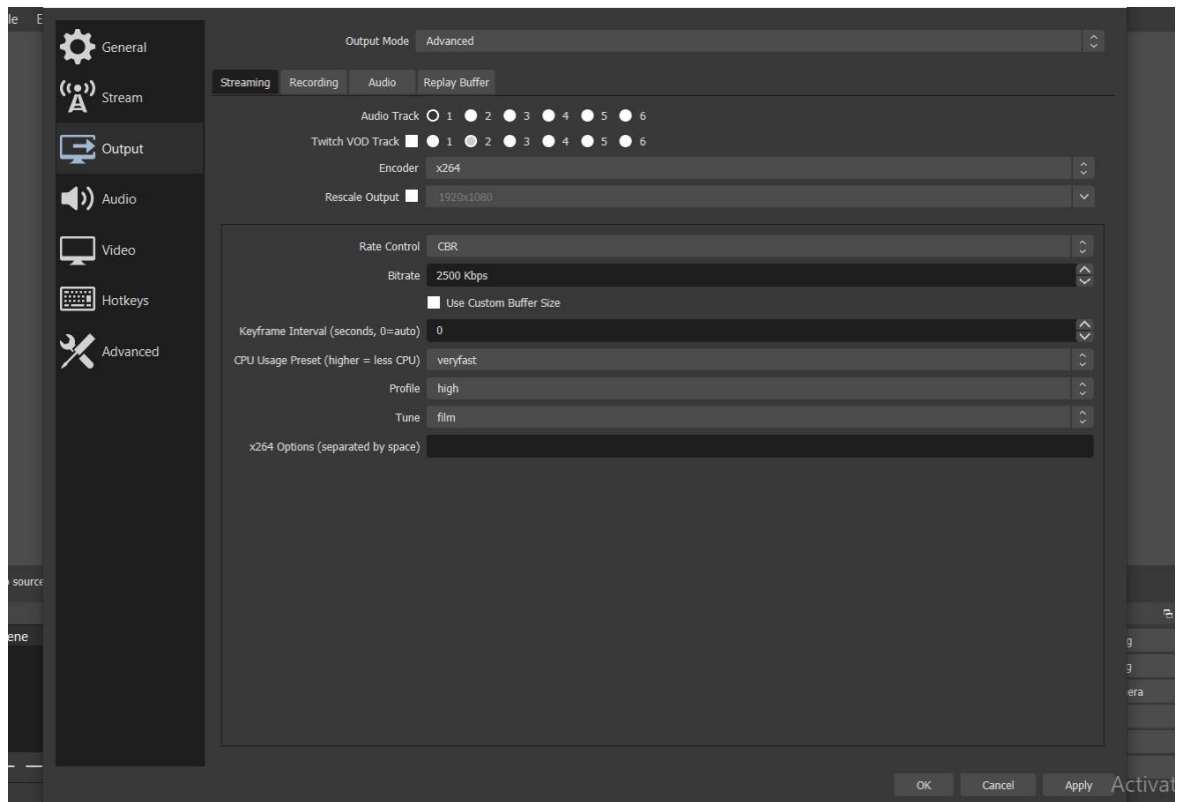
4. Selectați Optimize just for recording



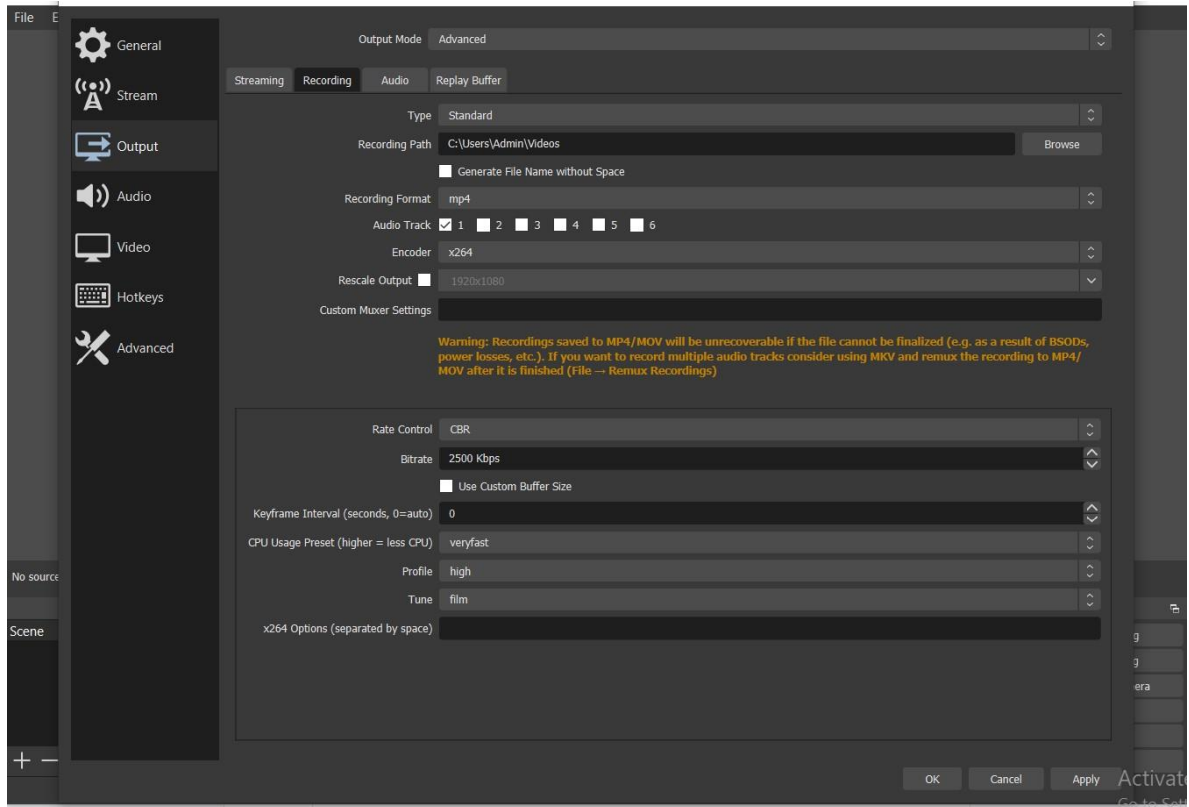
5. Intrați la setări (Settings)



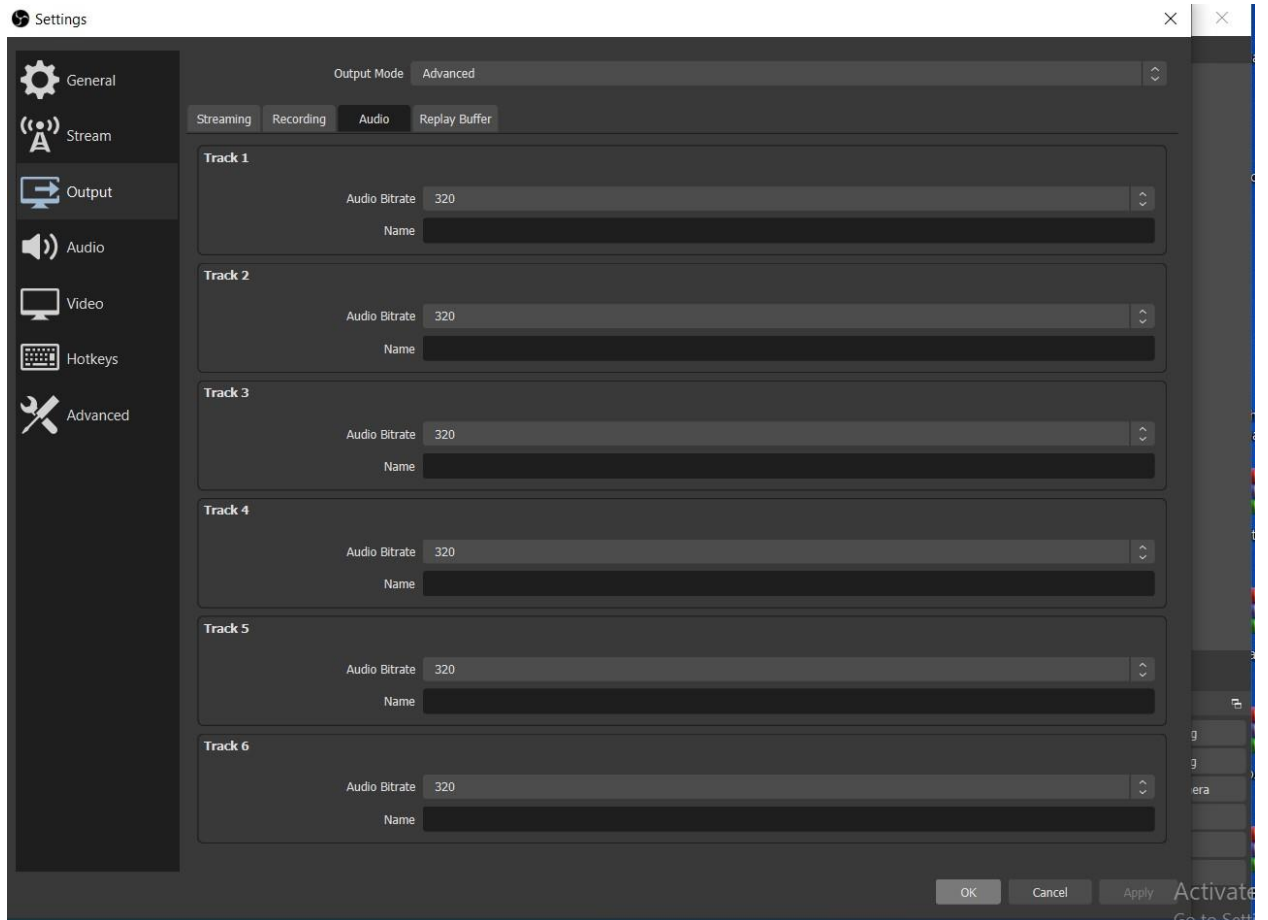
6. Intrați la Output, setați Output mode pe Advanced și selectați pentru Streaming setările de mai jos



7. Tot la Output dar pe Recording selectați setările ca mai jos. Recomandăm ca formatul filmării să fie setat mp4. La Recording path selectați calea spre locul unde doriți să salvați filmarea. Se recomandă ca aceasta să fie pe un disc sau o partiție de disc care să aibă mai mult spațiu de stocare

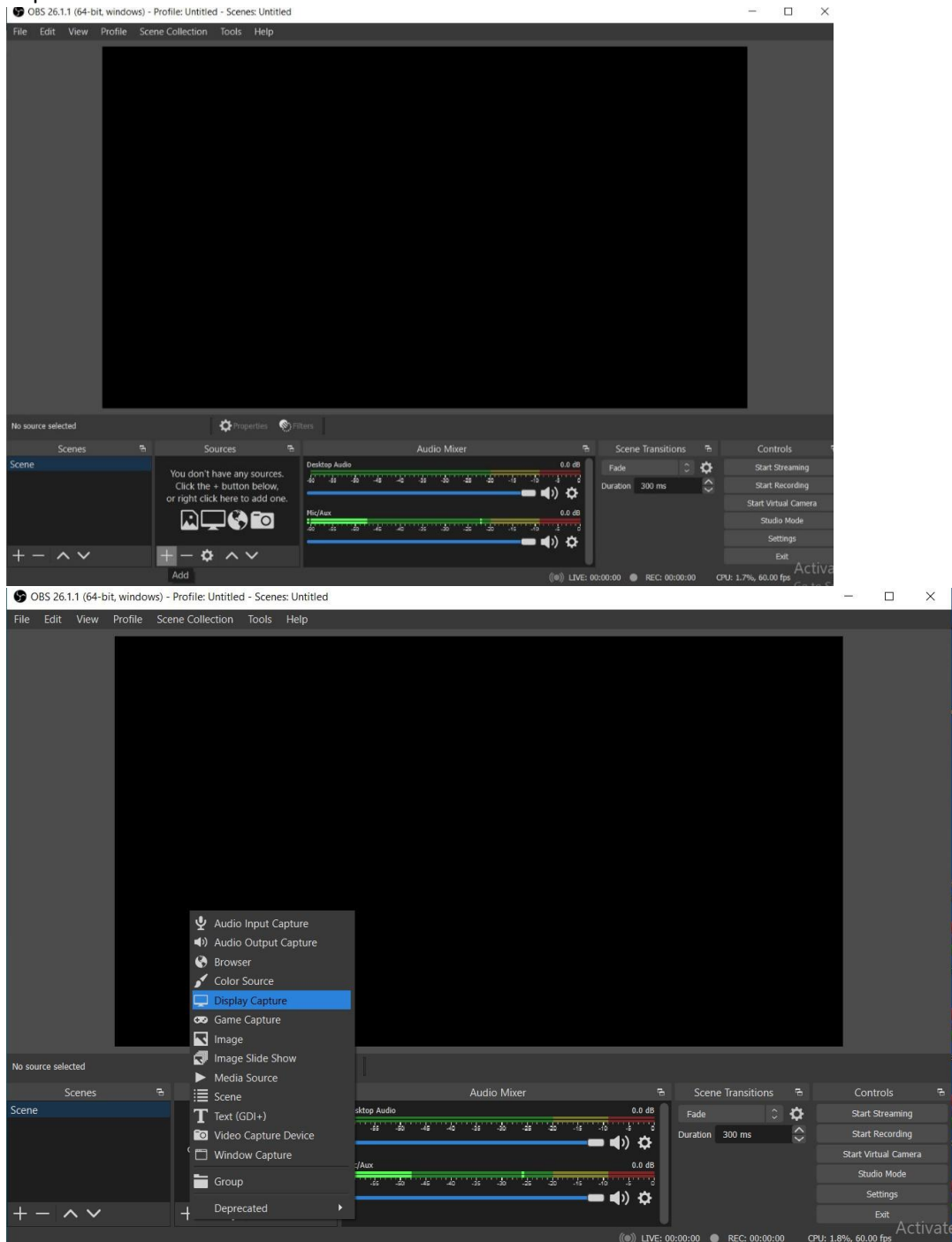


8. Tot la Output, la Audio recomandăm să setați Audio Bitrate 320 peste tot (setarea inițială este 160)



9. După finalizarea setărilor dați Apply și apoi Ok

10. La Scenes selectați Scene după care se trece la adăugarea sursei pentru captura ecranului. În acest scop, la secțiunea Sources folosiți Add (butonul cu +). Din meniul contextual alegeți Display Capture

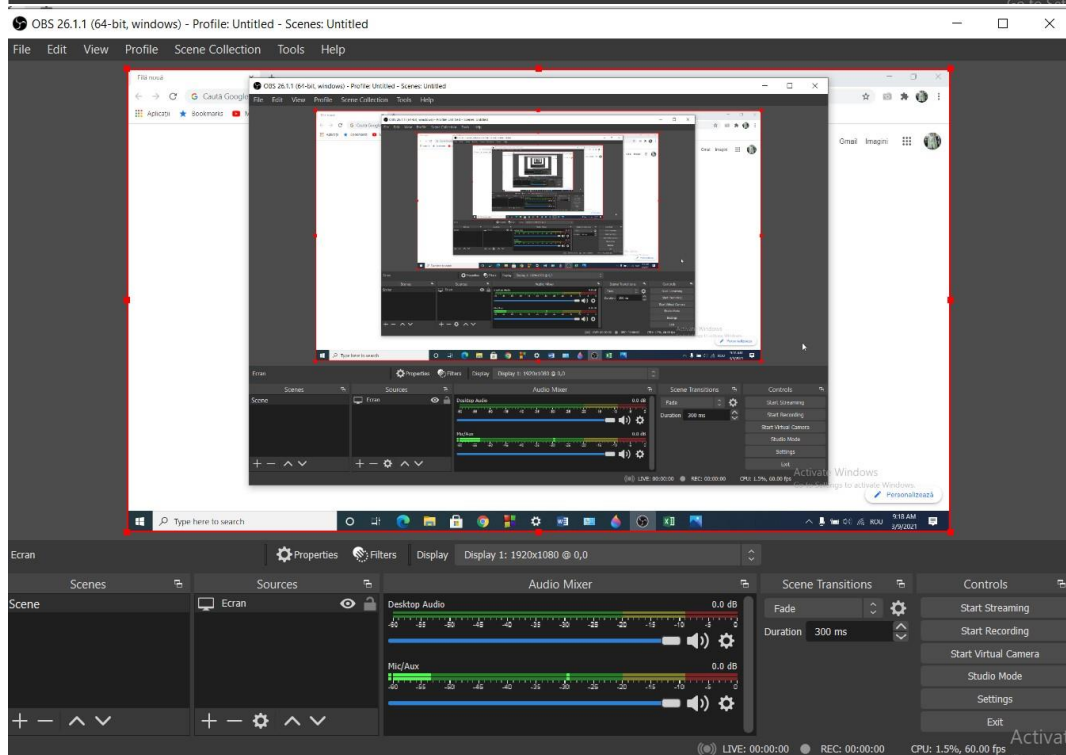
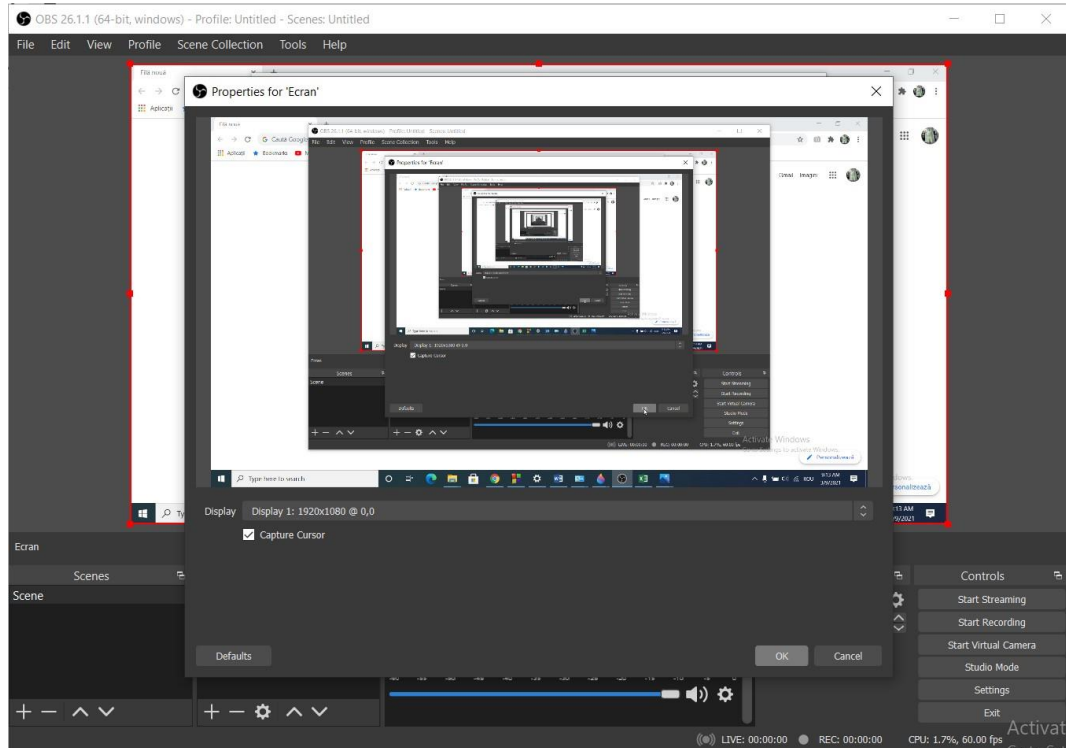


11. Dacă în loc de o configurație ca cea din pozele de mai jos se obține un ecran negru atunci cel mai probabil trebuie făcută o setare din setările calculatorului care va fi descrisă la finalul tutorialului. Dacă totul este ok, se observă că ecranul este captat și se poate porni oricând înregistrarea sa folosind butonul Start Recording și se poate opri din același buton (dar care va conține pe timpul filmării

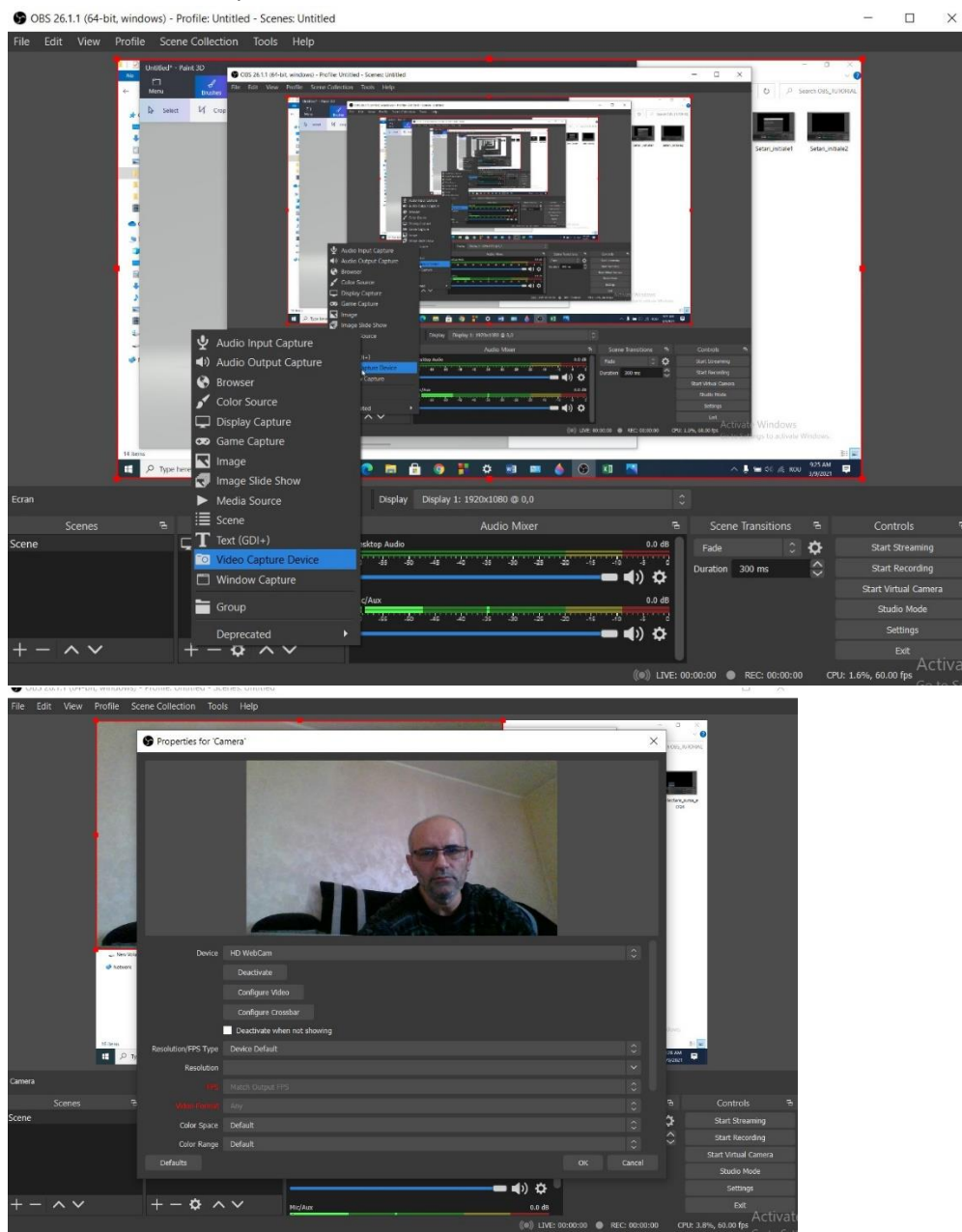
textul

Stop

recording)

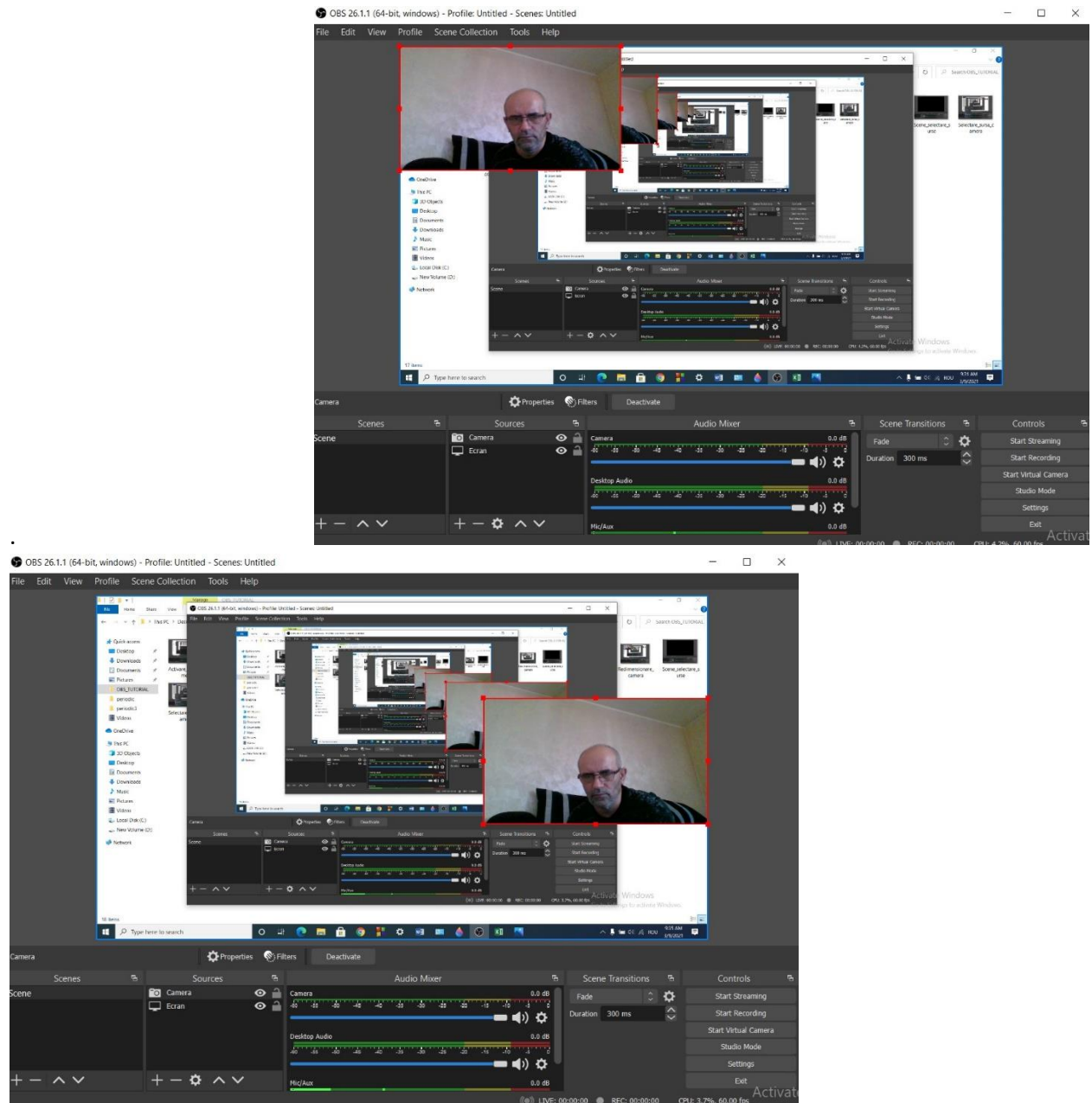


12. Dacă un concurent OSEPI dorește să realizeze filmare ambientală folosind un alt dispozitiv atunci pe lângă acea filmare este suficientă filmarea cu captura ecranului care se realizează folosind pașii de până acum ai tutorialului. Totuși filmarea concurentului se poate realiza într-o filmare suprapusă cu captura ecranului. Considerăm această variantă o opțiune bună pentru cei care dețin calculator cu cameră incorporată sau aleg să conecteze camera la calculatorul de pe care dau proba. Motivul principal este că în acest caz este necesară o singură filmare care încorporează ambele cerințe – atât filmarea concurentului cât și captura ecranului. Următorii pași vor descrie setările pentru a realiza o singură filmare.
13. Se activează din nou butonul Add (adică +) la secțiunea Sources. Din meniul contextual se selectează Video Capture Device.



14. Dacă în captura camerei nu apare imagine, verificați dacă nu aveți altă aplicație activă care utilizează camera.

15. Pe captura ecranului se va suprapune acum o fereastră conținând captura camerei(contur roșu în imagine).

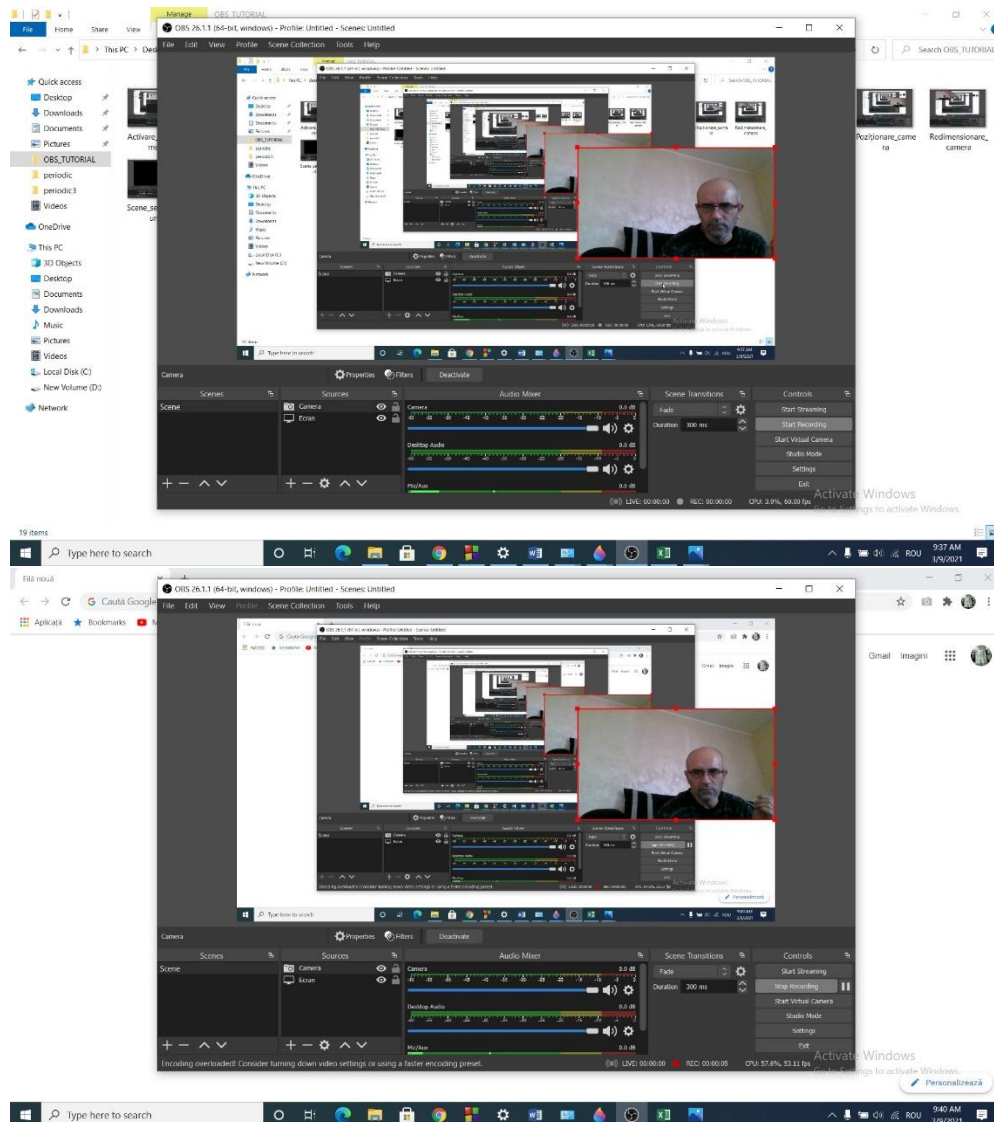


16. Fereastra conținând captura camerei poate fi redimensionată și mutată oriunde pe ecran. Recomandăm așezarea acestei ferestre pe ecran, în dreapta (pe orizontală) și centru (pe verticală)

poziție în care toate elementele ecranului (de exemplu ceas, zona e editare a mediului de programare, zona de adrese a browser-ului etc) să fie vizibile.

17. În acest moment totul este pregătit pentru filmare.

18. Pentru a începe filmarea, indiferent dacă este vorba doar de captura ecranului sau de filmarea comună a capturii ecranului și camerei se face click pe butonul Start Recording. Textul butonului se comută în Stop Recording și rămâne așa până la acționarea butonului, moment în care se încheie filmarea.

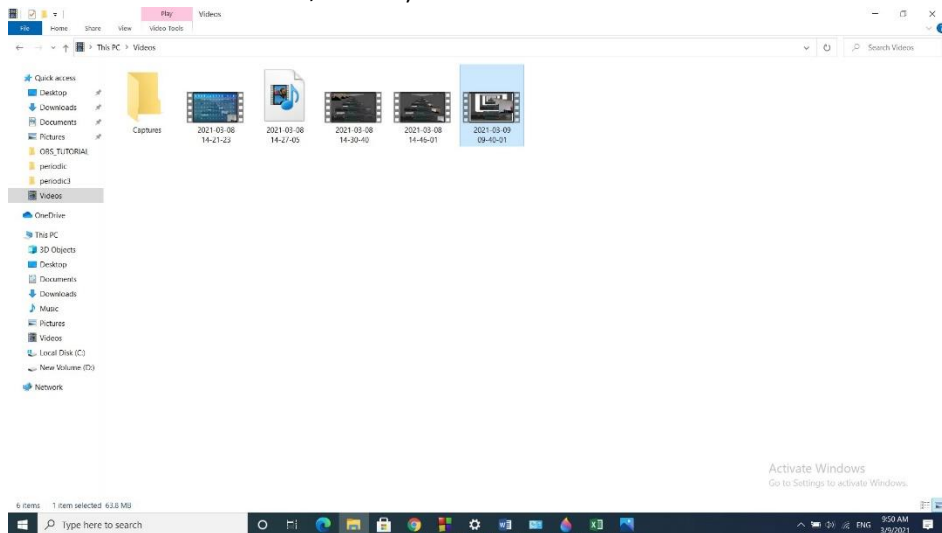


19. Pe parcursul filmării se minimizează aplicația OBS studio (se coboară în bară). Atenție – minimizați, nu închideți aplicația !!!

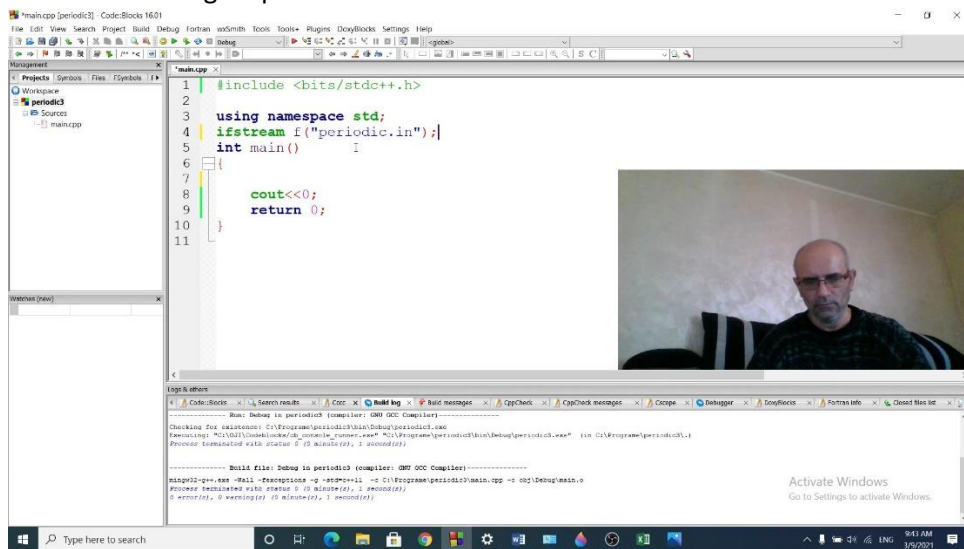
20. Din acel moment vă desfășurați proba fără a fi deranjați de activitatea OBS studio.

21. La terminarea probei maximizați aplicația OBS studio și faceți click pe butonul Stop Recording. (acesta va reveni la starea Start Recording). În acel moment filmarea este salvată în directorul în care ați setat să se salveze.

22. Pentru a verifica filmarea, accesați folderul în care este salvată.



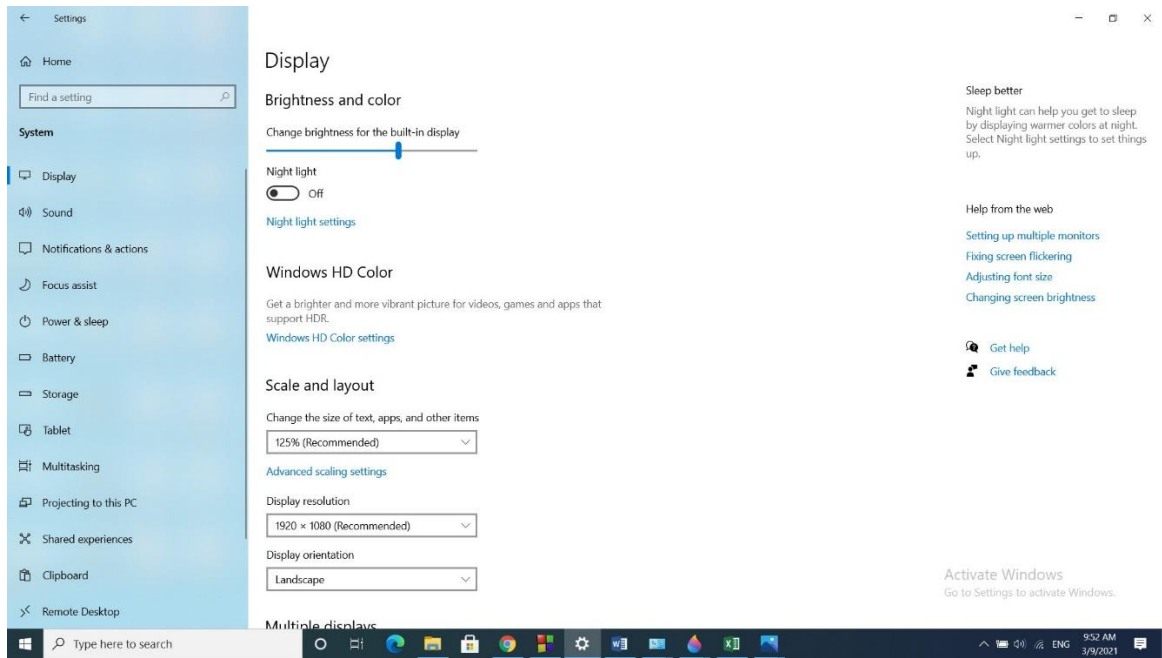
23. Următoarea imagine prezintă un moment al unei filmări.



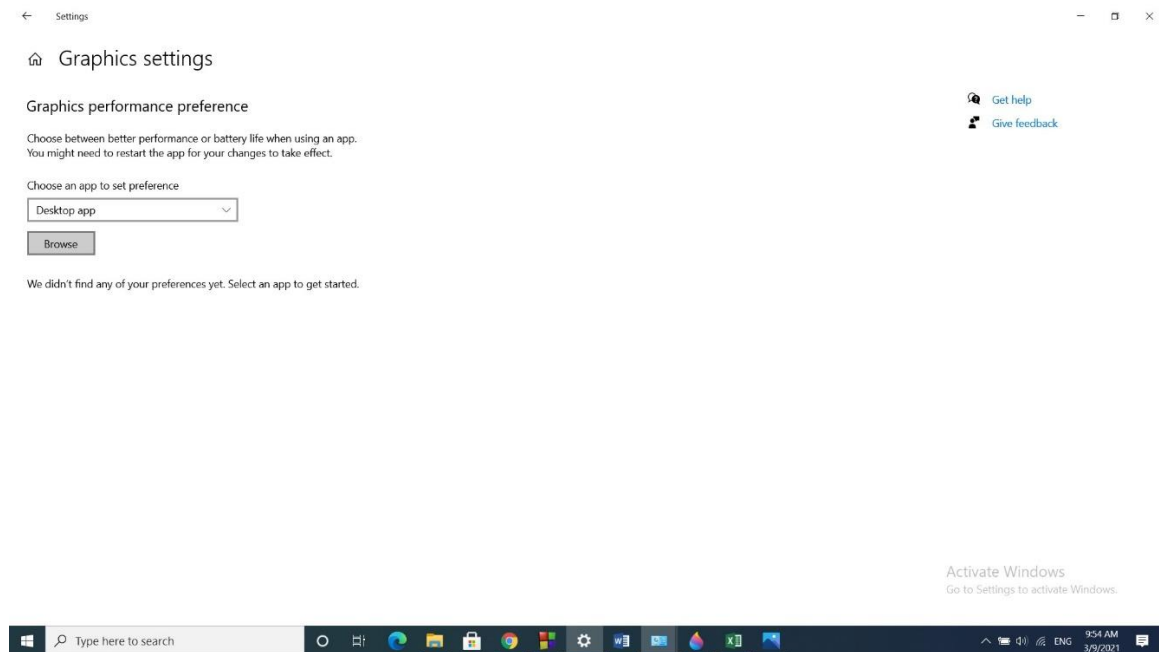
24. Una dintre cele mai frecvente probleme pe parcursul setării OBS studio este apariția ecranului negru în cazul capturii de ecran. Practic într-o astfel de situație nu se realizează captura ecranului. Prezentăm în continuare soluția care rezolvă de cele mai multe ori această problemă. De obicei această problemă apare atunci când un calculator folosește două plăci grafice și OBS studio nu știe pe care trebuie să o folosească. Pentru a rezolva această problemă trebuie făcută o setare a calculatorului și nu a aplicației OBS studio. Următorii pași descriu ce este de făcut în această situație.

25. Se închide aplicația OBS studio.

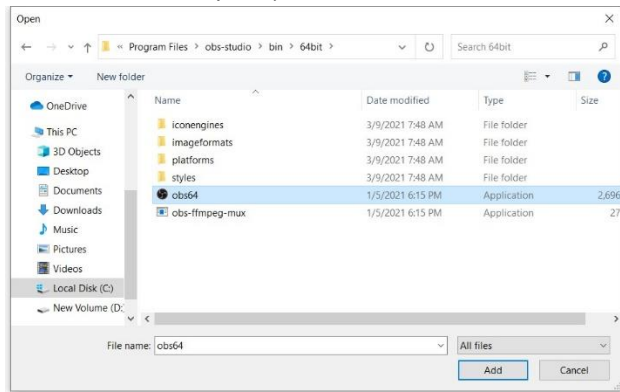
26. Se accesează Display settings (cel mai simplu – click dreapta pe desktop și apare în meniul contextual).



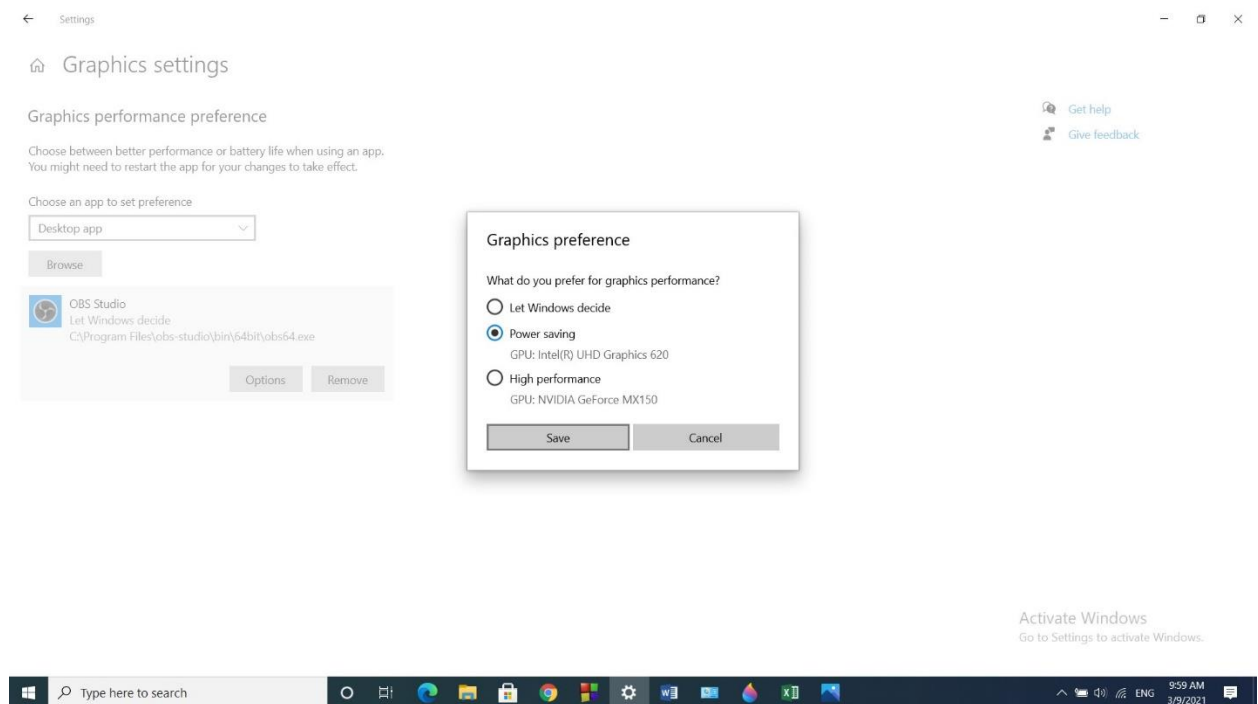
27. Derulați până la sfârșitul ferestrei și dați click pe Graphics settings. La Coose an app to set preference dați click pe butonul Browse



28. Adăugați aplicația OBS studio (numele este obs64.exe pentru Windows 64 bit). Uzual calea până la aplicație este C:\Program Files\obs-studio\bin\64bit



29. După revenirea la fereastra Graphics Settings vă apare OBS studio. Utilizând butonul Options selectați opțiunea Power saving. În cele mai multe cazuri problema va fi rezolvată. Reporniți aplicația OBS studio și încercați.



30. Dacă întâmpinați alte dificultăți pe parcursul întregului proces sau pur și simplu vreți să învățați mai mult, apălați la tutoriale referitoare la OBS studio existente pe YouTube, la blogul de pe site-ul OBS <https://obsproject.com> sau la forumuri de discuții de pe alte site-uri.