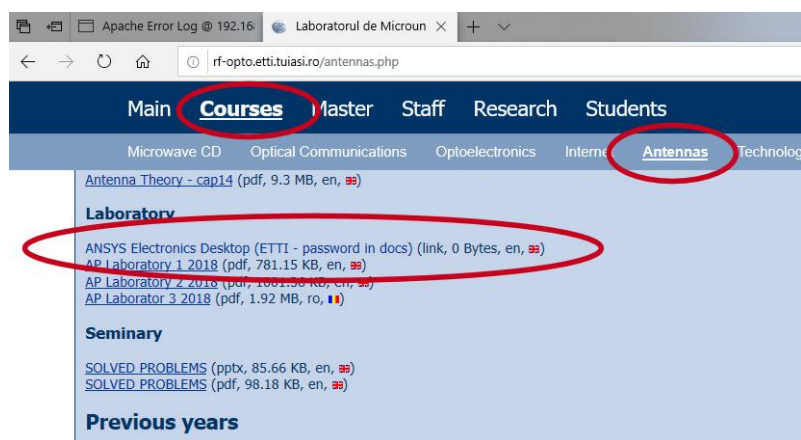


Laborator 1

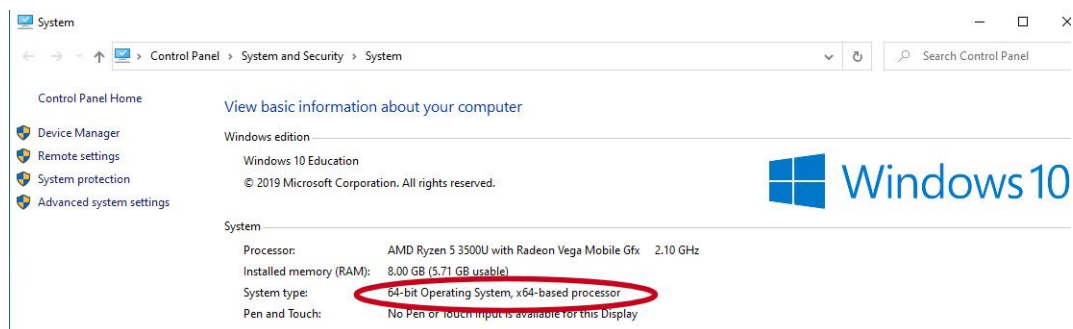
Instalare HFSS

HFSS (High Frequency Structure Simulator) face parte din ANSYS Electronics Desktop. Puteți descărca software-ul și îl puteți rula de pe computerul propriu. Mai întâi trebuie să vă autentificați pe serverul RF-OPTO: în meniu accesați **Students > Student List > *grupa* > *student*** și conectați-vă cu adresa de e-mail sau parola (pentru acces complet, inclusiv examene/laboratoare).

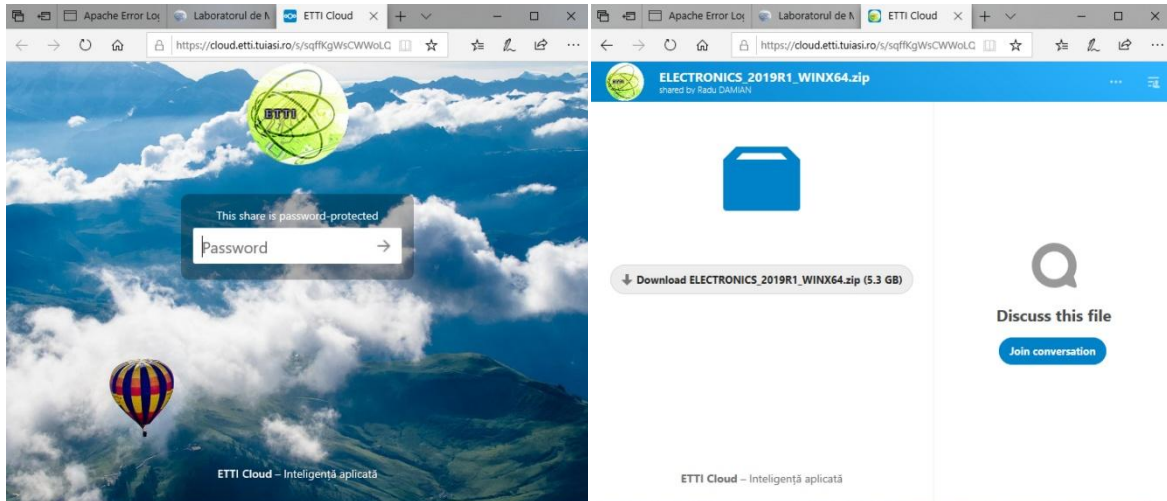
Apoi pe pagina Antene și Propagare **Courses > Antennas** veți găsi linkul pentru a descărca software-ul.



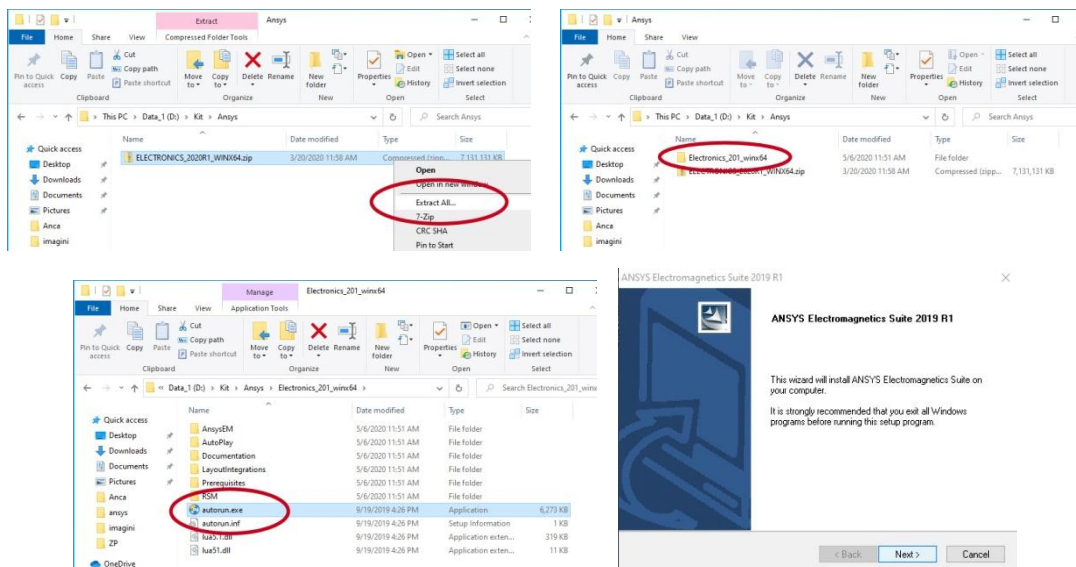
În primul rând, verificați dacă aveți acces la un computer compatibil. În prezent, sunt acceptate **doar** sisteme de operare pe **64 biti**. Pe pagina laboratorului veți găsi versiunea Win64, o versiune Linux64 e disponibilă la cerere, dar nu se oferă suport în laboratorul nostru.



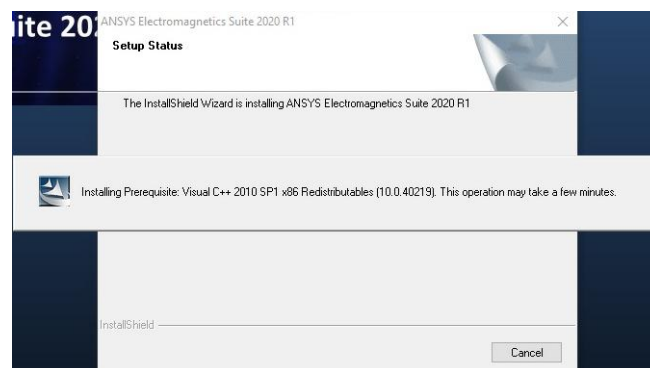
Programul este versiunea 2019R1 dar când serverul de licență al facultății va fi actualizat la o versiune mai nouă, veți putea găsi versiuni mai noi ale software-ului, pe aceeași pagină. Link-ul vă va direcționa către serverul cloud al facultății, fișierul este protejat de parolă: **RF-opto3 #**



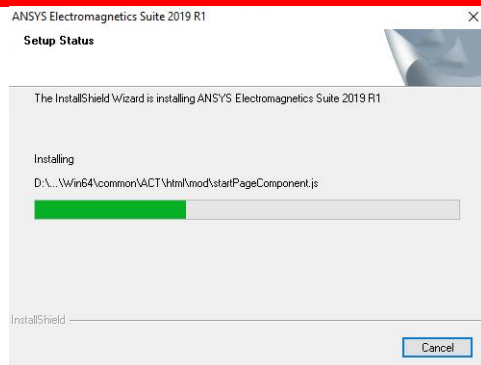
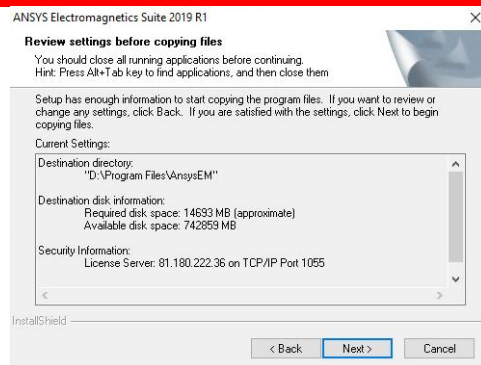
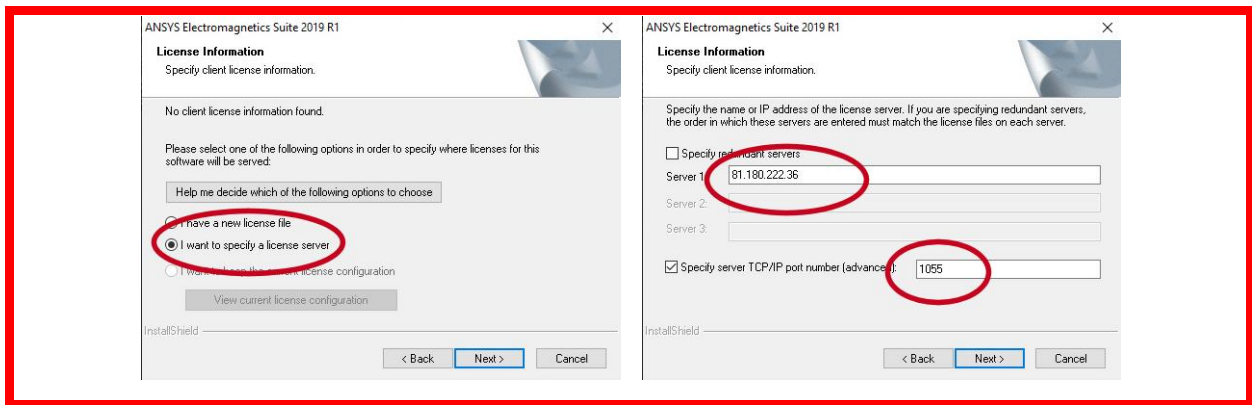
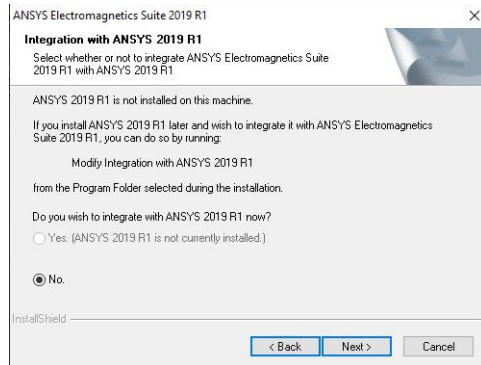
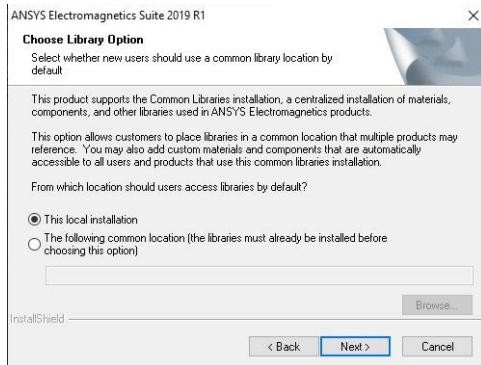
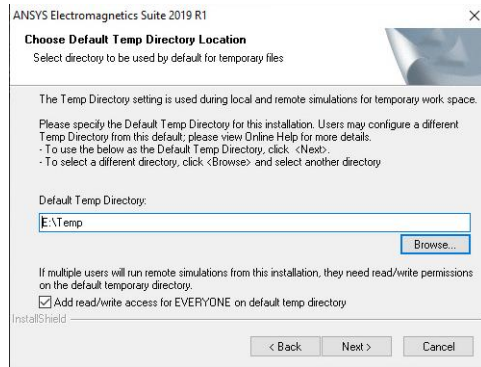
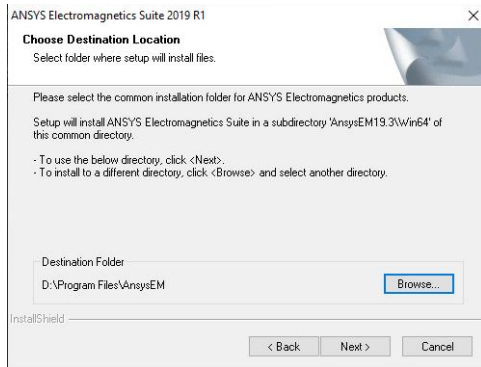
După descărcarea arhivei zip (5.3 GB) puteți începe procedura de instalare, mai întâi extrăgând toate fișierele din arhivă, accesând directorul creat și rulând **autorun.exe**

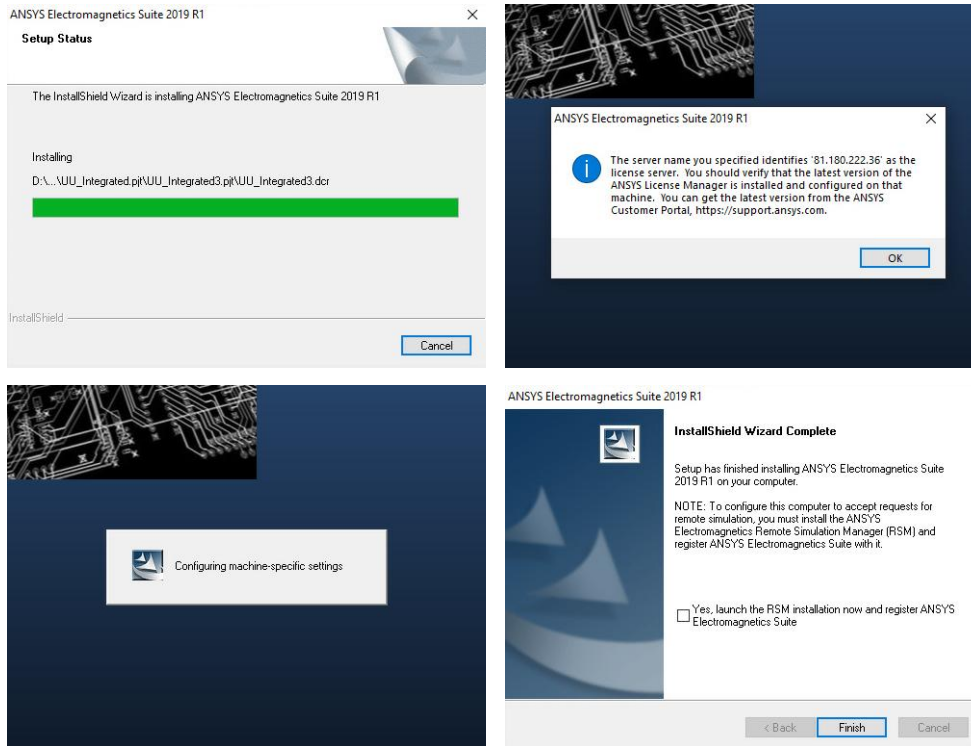



Instalarea este simplă, în funcție de starea sistemului de operare poate fi necesar să instalați unele fișiere necesare (de ex. bibliotecile Visual C ++).

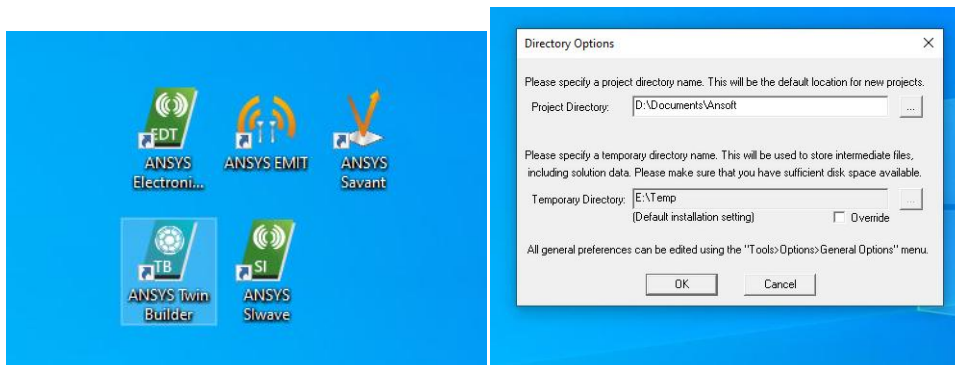


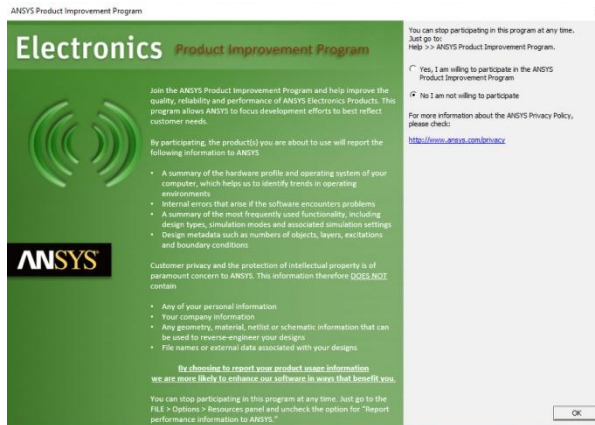
Foarte important! Trebuie să aveți grijă în special la pasul în care specificați opțiunile de licențiere (I want to specify a license server) și Server 1 (Server IP: **81.180.222.36** , Port: **1055**) deoarece nu le puteți modifica ulterior în setările programului, doar prin reinstalare.



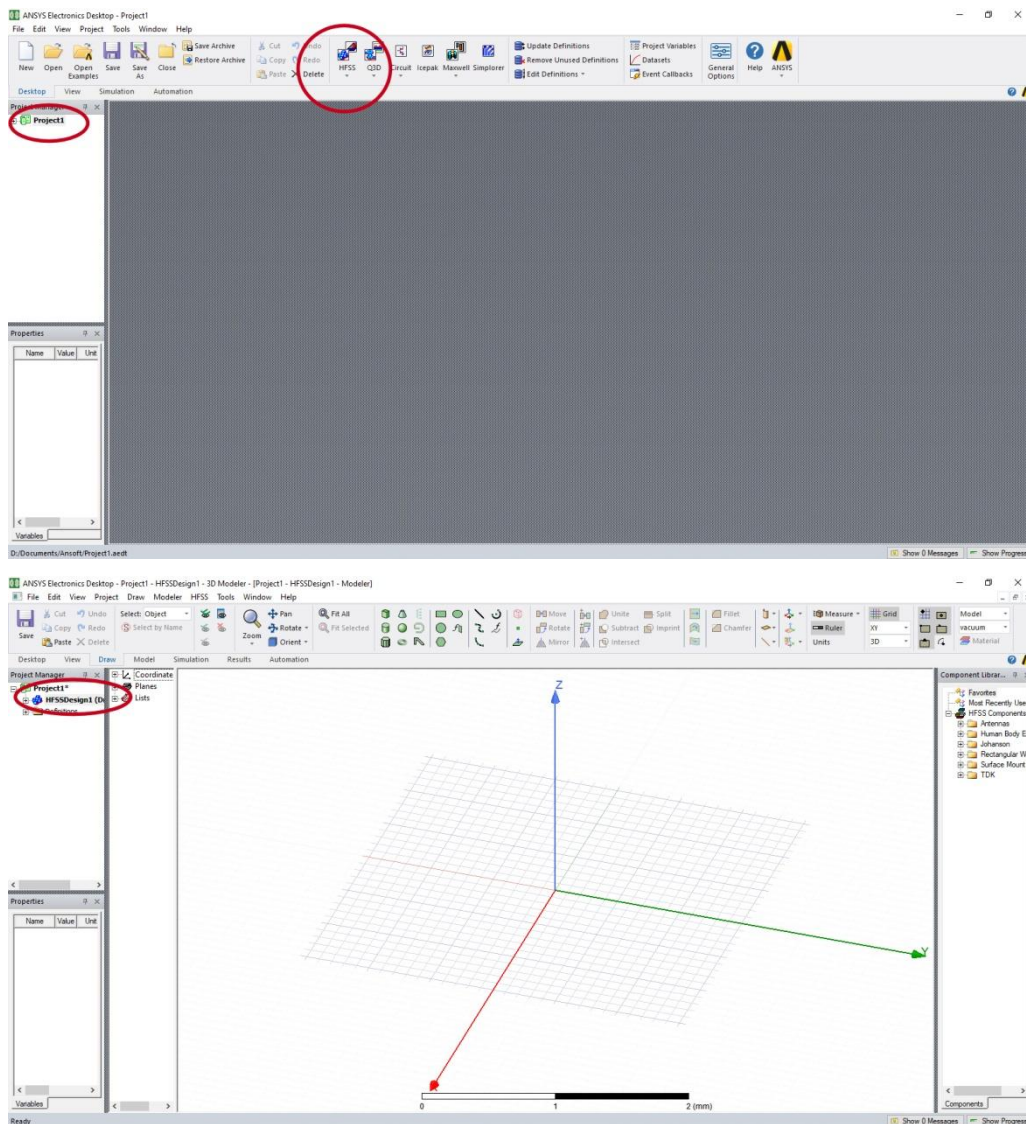


Vă puteți aștepta la o procedură de instalare lungă de 1 oră, în funcție de sistemul de calcul disponibil. Comenzile rapide pentru aplicațiile individuale vor fi disponibile pe desktop. Porniți ANSYS Electronics Desktop făcând clic pe pictograma ANSYS Electronics Desktop  sau din meniul Start Windows, selectați ANSYS EM Suite 2019 R1 > ANSYS Electronics Desktop 2019 R1.



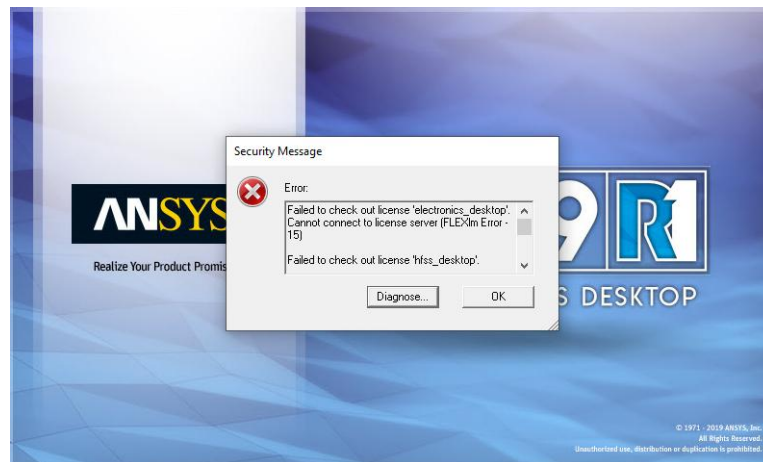


După alegerea unui director temporar și alegerea privind participarea la Programul de îmbunătățire a produselor (No) Ansys Electronics Desktop pornește pentru prima dată. Porniți un proiect HFSS făcând clic pe pictograma corespunzătoare din bară.



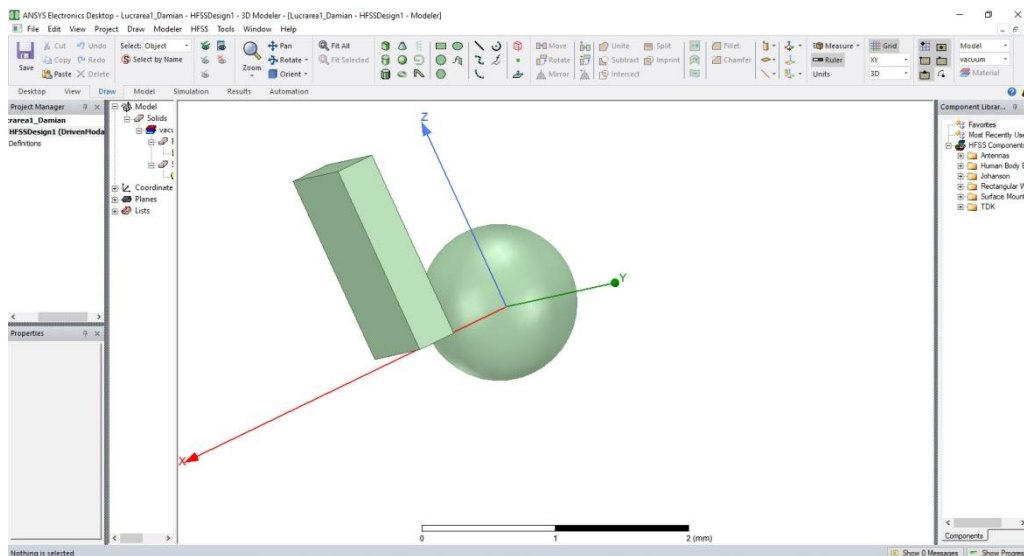
Foarte important! Ansys Electronics Desktop necesită o conexiune funcțională de rețea cu serverul de licențe pentru a putea funcționa. Dacă primiți următoarea eroare la pornire,

verificați conexiunea la rețea și setați firewall-ul care rulează pe calculator (în rețea) să accepte conexiunile cu IP: **81.180.222.36**, pe port: **1055** .

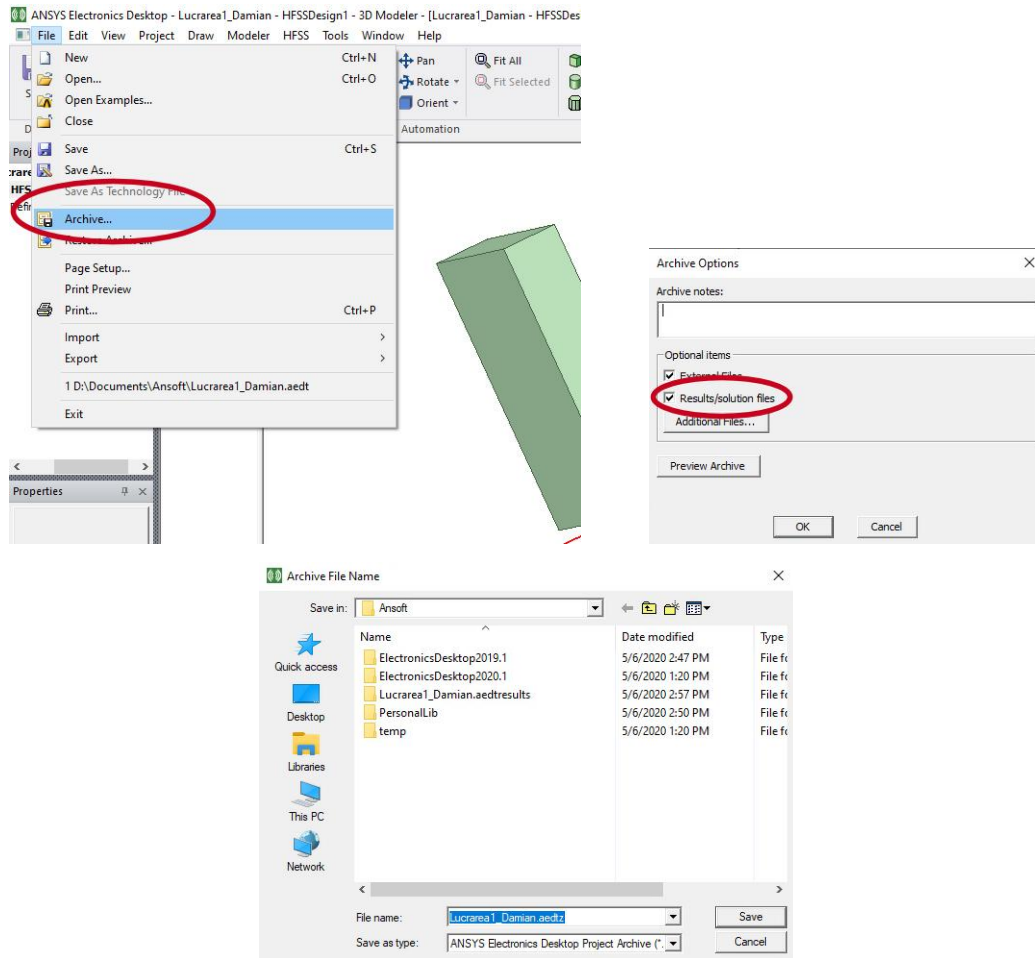


Activitate în laborator

1. Instalați programele conform instrucțiunilor.
2. Creați un proiect HFSS, desenați **orice** structură, salvați proiectul.



Pe disc, un proiect HFSS este compus dintr-un fișier cu extensia **"*.aedt"** (X.aedt) și un director cu numele **"X.aedtresults"**. Dacă pentru finalizarea online a laboratorului trebuie să trimiteți un singur fișier, trebuie să utilizați comanda **"Archive"** din HFSS. Se creează un singur fișier cu extensia **"aedtz"** din întregul proiect, un fișier pe care îl puteți trimite prin e-mail sau încărca pe site-ul laboratorului și de asemenea poate fi utilizat direct din HFSS pentru a extrage un proiect cu comanda **"Restore Archive"**.



3. Creați o arhivă a proiectului din meniu ("*.aedtz") și încărcați arhiva pe serverul laboratorului (trebuie să fie un fișier unic)