

## **Fisa de lucru – practica – dezasamblarea și asamblarea unui calculator**

### **1. Dezasamblarea sistemului de calcul:**

1. Identificați componentele interne ale unui calculator (placa de bază, sursa de alimentare, unitatea de stocare, plăcile de extensie, modulele RAM, cabluri de alimentare și de date etc.);
2. Deconectați cu atenție toate cablurile și componente, păstrând ordinea și protejând părțile sensibile (ex. pini, mufe SATA);

### **2. Reasamblarea calculatorului:**

1. Montați corect placă de bază, sursă, unitățile de stocare și celelalte componente;
2. Conectați corect cablurile de alimentare, date și semnal (inclusiv cablurile front panel – power, reset, LED-uri);
3. Asigurați-vă că toate componentele sunt fixate corespunzător și în siguranță.

### **3. Configurarea BIOS/UEFI:**

1. Accesați interfața BIOS/UEFI la pornirea sistemului;
2. Setați ora și data sistemului;
3. Verificați dacă toate componentele sunt detectate corect (HDD/SSD, memorie RAM, unitate optică, ventilatoare);
4. Configurați ordinea de boot pentru a permite instalarea sistemului de operare de pe USB sau DVD.

### **4. Instalarea sistemului de operare Windows 7:**

1. Introduceți mediul de instalare (stick USB);
2. Urmați pașii de instalare, finalizați instalarea și creați un cont de utilizator local;
3. Verificați funcționalitatea de bază a sistemului (pornire, conectivitate USB, tastatură, mouse).
4. Instalați aplicațiile necesare functionării corecte (browser, program arhivare, control temperaturi, player media, aplicație pentru imagini etc)

### **5. Resetarea plăcii de bază (CMOS reset):**

1. Localizați jumperul de reset CMOS sau scoateți temporar bateria BIOS;
2. Efectuați resetarea;
3. Reporniți calculatorul pentru a verifica revenirea la setările implicate.