

## **Fisa de lucru 2 – instrumente Linux pentru monitorizarea si analiza componentelor hardware**

1. Monitorizarea temperaturilor componentelor (cu aplicatii, extensii shell)
2. Testarea componentelor hardware sub stres (ex. OCCT)
3. Vizualizarea dispozitivelor din rețea (nmap, arp-scan, netdiscover (terminal) Angry IP Scanner, Zenmap)
4. Diagnosticarea HDD/SSD (de exemplu GsmarControl, smartctl, disks)
5. Verificarea memoriei RAM (memtester, stress-ng)
6. Monitorizarea ventilatoarelor, tensiunilor și frecvențelor (aplicatie, terminal sau extensie gnome shell)
7. Verificarea consumului de resurse (CPU, RAM, procese) prin doua aplicatii: un task manager de tip GUI și unul pentru terminal.
8. Generați un raport sumar într-un fișier text, cu problemele descoperite pana acum.
9. Redactați o fisa tehnica detaliata a calculatorului folosit în care sa includeți:
  - Informații despre procesor, memorie RAM, placă de bază, placă video, stocare, rețea
  - Starea S.M.A.R.T. a discului
  - Temperaturile maxime în sarcină
  - Testele de stres efectuate și rezultate