

Pendulul Foucault – Orologiu Gravitațional



Pendulul Foucault – Orologiu Gravitațional cu cinematică interactivă, elaborat sub conducerea acad. **Ion Bostan**, este primul proiect din RM susținut financiar de Societatea Europeană de Fizică. Conceptul, proiectarea, elaborarea tehnologiilor de fabricare,

testările intermediare, calculul ingineresc, simularea pe calculator și fabricarea componentelor au fost efectuate în exclusivitate de studenți, doctoranzi, cadre didactice și ingineri-absolvenți ai UTM.

Pendulul este amplasat în holul blocului central al UTM și poate fi văzut cum funcționează: datorită cinematicii interactive, Pendulul indică atât mișcarea de rotație a Pământului marcată prin rotirea aparentă a planului de oscilație cu viteza unghiulară $10^{\circ}58'31''/\text{oră}$, cât și ora locală generată de rotirea Pământului.

La UTM a fost inițiat un program de cercetare cu utilizarea posibilităților cinematice interactive ale Pendulului Foucault în vederea identificării unor eventuale abateri ale planului de oscilații în timpul eclipselor de Lună și de Soare – fenomen ce ar răspunde ipotetic la unele întrebări privind cauzele cataclismelor naturale, în special a cutremurelor de pământ.

