



Primul motor reutilizabil din materiale compozite

Vehiculul suborbital "Orizont", realizat de membrii Asociației Române pentru Cosmonautică (ARCA), va fi expus și prezentat publicului până astăzi, ora 21, în Piața Constituției din București. Cosmonava a fost proiectată și construită de echipa ARCA din Râmnicu Vâlcea, formată din 12 ingineri specializați în aeronave și chimie. Aceasta are o lungime de 10 metri, anvergura aripilor depliate - 10 metri și o greutate fără combustibil de 800 kilograme. Greutatea maximă la lansare va fi de maximum 2.000 kilograme. Combustibilul utilizat este apă oxigenată cu o concentrație de 70%. Racheta este realizată din materiale compozite (fibre și polimeri), iar motorul - construit din același material - este reutilizabil, ceea ce constituie o premieră mondială. "Obiectivul principal al membrilor ARCA este ca acest vehicul să atingă limita de 100 kilometri, distanță care este apreciată prin convențiile interna-



Vehiculul suborbital mai poate fi vizionat până astăzi, la ora 21.00

ționale ca fiind limita spațiului cosmic. Prezentarea vehiculului «Orizont» este o continuare a programului «Demonstrator», în cadrul căruia a fost lansată, la sfârșitul anului trecut, cu sprijinul logistic al Forțelor Aeriene Române, o rachetă la Capul Midia", a precizat Dumitru Popescu, coordonator ARCA.

"Orizont" va concura anul viitor la Cupa X Prize din New Mexico, competiție în cadrul căreia au rămas, după mai multe selecții, doar 7 echipe din patru țări (România, Statele Unite ale Americii, Marea Britanie și Canada).

Romulus Cristea