

## 6 HIGH-TECH

# ARCA românească, gata de start spre spațiul cosmic

► X-Prize, întrecerea vehiculelor spațiale private, dotată cu un premiu de 10 milioane de dolari, va fi găzduită de New Mexico

Fundația X-Prize și Oficiul pentru Comercializarea Spațiului al statului american New Mexico și-au unit forțele pentru găzduirea competiției premiate cu 10 milioane de dolari, în care participanții - printre care și o echipă românească - vor etala proiectele lor de navetă spațială comercială privată. Dintre multe locații studiate pentru desfășurarea evenimentului de două săptămâni, restrinse spre final la două - Florida și New Mexico -, a câștigat cea din urmă, grație finanțării mai generoase pe care o oferă (nouă milioane de dolari, cu posibilități de suplimentare). De altfel, la începutul acestei luni întreprinzătorii privați Anousheh Ansari și Amir Ansari au oferit o contribuție de mai multe milioane de dolari la bugetul Fundației X-Prize, transformând numele concursului în „Ansari X-Prize Competition”, pentru a reflecta generoasa sponsorizare.

Participanții sînt împărțiți în 27 de echipe și provin din șapte țări: Statele Unite, Canada, Argentina, Rusia, Marea Britanie, Israel și România. După cum ați mai citit în paginile ziarului nostru, România este reprezentată de echipa ARCA (Asociația Română de Cosmonautică și Aeronautică), prin proiectul de rachetă monopropulsor Orizont, despre care vă oferim câteva detalii suplimentare.

### Racheta vîlceană, primul monopropulsor reutilizabil

Vehiculul este unul extrem de simplu, menit să asigure o înaltă fiabilitate și un cost redus. Ansamblul măsoară 14 metri lungime, 1,3 metri diametru și cântărește 7 tone, motorul rachetei, cu combustibil hibrid, dezvoltînd o forță de 12.000 daN. Capsula transportoare este împărțită în două compartimente. Secțiunea inferioară ar fi destinată echipajului, alcătuit din maximum trei persoane (minimum cerut de X-Prize).

