



Ministerul Cercetării
și Inovării



ROMANIA



Salonul Cercetării Românești
"CONCEPUT ÎN ROMÂNIA" 2017
25-27 octombrie

INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE

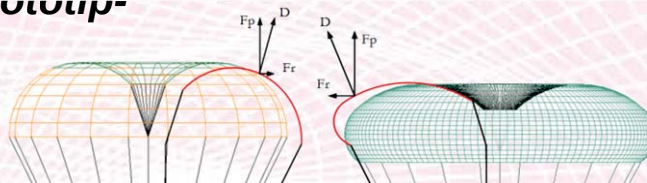
FIȘĂ TEHNICĂ

Parasuta de salvare cu voalura circular-portanta -prototip-

Program de cercetare: NUCLEU

Domeniul de utilizare:

- Zbor cu parapanta
- Sport si timp liber



Prezentare: Parașuta de salvare pentru parapanta, cu cord central de forma policonica se deschide la inaltime foarte mica. Principalul criteriu in ce privește siguranța zborului cu parapanta il constituie declanșarea rapida a parașutei de siguranță. Efectul cordului central de tragere a orificiului polar este de reducere a socului la deschidere precum si de reducere a timpului de umflare.

Element de noutate: Noutatea consta in utilizarea unei forme a parasutei ce are rolul de a ghida o parte din presiunea foarte mare ce se formează in "buza" parașutei pe exteriorul parașutei. Acest flux de presiune este accelerat datorita presiunii mici din "dâra" parașutei generând o diferență de presiune pozitiva ce se traduce intr-o forță portanta (D) orientata spre exteriorul parașutei si distribuita uniform pe toata circumferința parașutei. Componenta verticala a forței (Fp) se însumează cu forța de tragere normala a parașutei permițând realizarea unei parașute cu o suprafața mai mica cu pana la 30% pentru o greutate data.

Caracteristici tehnice:

Suprafata: 30 m²

Lungime suspante: 5.5 m

Lungime cord central: 4.6 m

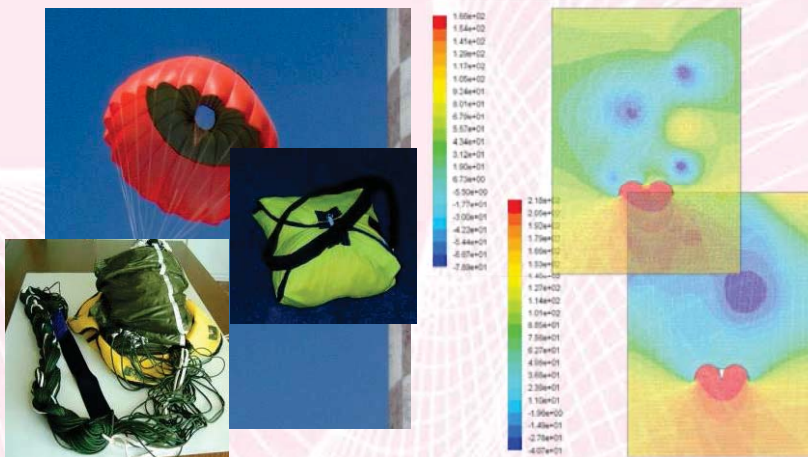
Greutate suportata: 180-220 daN

Masa proprie: 4 kg

Timp deschidere: max. 5 sec.

Viteza de aterizare: max. 5,5 m/s

Altitudine de lansare: min. 30 m



Persoana de contact:

Adrian SALISTEAN

adrian.salistean@certex.ro



Genève, le 20 avril 2012



MÉDAILLE D'OR
GOLD MEDAL
GOLDMEDAILLE

Brevet
125521/2012

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

