

---

## MICROPLATFORMA STABILIZATA PENTRU ECHIPAMENTE VIDEO DE SUPRAVEGHERE AERIANA

---

### DATE DE IDENTIFICARE

Program: CEEEX, Competiția 2  
Cod proiect/Numar contract: 122 CEEEX II-03 / 15.09.2006  
Perioada de realizare a contract: 15.09.2006-10.05.2008  
Participanți: S.C. AEROSTAR S.A. Bacău  
UNIVERSITATEA Bacău

### PREZENTARE TEMĂ

#### OBIECTIVE

Dezvoltarea unor algoritmi de calcul în vederea stabilirii datelor de intrare necesare pentru proiectarea și execuția unor microplafforme stabilizate pentru sarcini mici în vederea folosirii echipamentelor video miniaturale pentru obținerea unor fotografii aeriene utilizate la cartografierea teritoriului și realizarea unor hărți digitale precum și pentru supraveghere aeriană;

Crearea unei baze de documente pentru tema propusă;

Realizarea modelului funcțional (experimental).



### REZULTATE PRECONIZATE

dezvoltarea și integrarea sistemelor de observare a Terrei din satelit, navigație, poziționare globală și comunicație cu aplicații în agricultură de precizie, sisteme de informație globală

dezvoltarea de aplicații și integrarea sistemelor de poziționare și navigație globală cu sisteme de comunicații și în sisteme de informație geografică, sisteme cartografice

aplicații ale tehnicilor spațiale în sisteme de monitorizare a dezastrelor naturale, în special pentru inundații, secetă, alunecări de teren, seisme, poluare, incendii

studii privind realizarea unor platforme fără pilot pentru observarea teritoriului

aplicații ale teledetecției satelitare în studiul zonelor naționale specifice, în special bazinul Dunării, Delta Dunării și Marea Neagră, zona seismogenă Vrancea, zonele de pădure

aplicații ale sistemelor și datelor spațiale pentru studii de mediu și schimbări globale, în special la nivel național și regional, aplicații ale integrării datelor satelitare pentru meteo și hidrologie

introducerea unor tehnici avansate pentru creșterea productivității în agricultură, bazate pe utilizarea datelor spațiale și conceptele agriculturii de precizie

dezvoltarea și integrarea unor sisteme digitale la bordul aeronavelor pentru navigație, poziționare globală, avertizare, înregistrare, transmisie de date și comunicații

reducerea timpilor de achiziție a datelor și creșterea fiabilității informațiilor

## ETAPE CONTRACTUALE

Anul	Etape	Rezultate	Termene
2006	<i>Etapa I</i> – Studii și cerințe de dezvoltare	- raport de cercetare - specificatie de dezvoltare MSTB - cerinte de dezvoltare	10.12.2006
2007	<i>Etapa II</i> - Proiectare și elaborare documentație constructivă	- documentatie constructiva pentru platforma stabilizata	30.07.2007
2007	<i>Etapa III</i> - Realizare model funcțional si elaborarea documentelor pentru verificare	- executie repere platforma stabilizata - asamblare finala - punere in functiune si verificare - elaborare documente pentru testare	10.12.2007
2008	<i>Etapa IV</i> - Testarea modelului funcțional	- procedura de testare - raport de evaluare - documente de receptie interna - fise de masuratori - raport de evaluare - documente oficiale pentru omologare	30.03.2008
2008	<i>Etapa V</i> - Diseminare rezultate	- articole in publicatii nationale si internationale - pliante, brosure - masa rotunda, colocviu - comunicari stiintifice	10.05.2008

## DATE DE CONTACT

Firma/adresa	Persoana contact	Tel./Fax	E-mail/website
S.C. Aerostar S.A. Bacău	Director de Proiect : Ing. Florin SAMOILA	(0234) 575070 int 1497 (01) 234 572023	aerostar@aerostar.ro www.aerostar.ro
Universitatea Bacau	Responsbil proiect: Valentin NEDEFF		<a href="mailto:vnedeff@ub.ro">vnedeff@ub.ro</a> www.ub.ro