

THINK  DO

Eye in the Sky

**Vrei să-ți aduci lucrarea de diplomă la un alt nivel?
TeamNet îți pune la dispoziție cea mai performantă
tehnologie de culegere a datelor, tehnologia UAV
(Unmanned Aerial Vehicle), iar tu stabilești cum anume o
vei folosi!**



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

Sumar

- I. Informații generale despre competiția Eye in the Sky
- II. Tehnologia UAV
 - II.1. Informații generale despre tehnologia UAV
 - II.2. Hirus UAV
 - II.3. Calitatea imaginilor obținute prin tehnologia UAV
- III. Condiții de participare
- IV. Premii
- V. Etapele competiției
- VI. Criterii de jurizare
- VII. Alte beneficii ale participării la Eye in the Sky

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

I. INFORMAȚII GENERALE

despre competiția Eye in the Sky

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

I. Informații generale despre competiția Eye in the Sky

Eye in the Sky este un proiect derulat de TeamNet în perioada **15 noiembrie 2012 – 12 iulie 2013** și care se adresează **studentilor** și **masteranzilor** în an de studiu terminal interesați să realizeze o **lucrare de diplomă inedită**.



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

I. Informații generale despre competiția Eye in the Sky



În cadrul acestui proiect, compania TeamNet pune la dispoziția participanților un **avion de cercetare tip UAV** (Unmanned Aerial Vehicle) pentru a culege din zbor datele de care au nevoie pentru partea de cercetare a lucrării de diplomă.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

II. TEHNOLOGIA UAV

II.1. Informații generale despre **tehnologia UAV**

- poate fi aplicată în **domenii variate** de interes
- implică utilizarea unui **avion fără pilot** care poate executa misiuni variate programate cu ajutorul unor **senzori** de tipul cameră video, cameră foto, senzori de poluare, de detecție radiații etc.



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

II.2. Hirrus UAV

Avionul pe care TeamNet îl pune la dispoziția studenților și masteranzilor ca suport practic pentru lucrarea lor este **Hirrus**, un **sistem mini UAV**.



Reprezentând o **metodă inovatoare de culegere a datelor**, Hirrus este lansat de pe o rampă și recuperat cu ajutorul unei parașute.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

II.2. Hirus UAV



Specificații tehnice

Masa maximă la decolare: **7kg**

Viteza maximă: **130 km/h**

Viteza de croazieră: **90 km/h**

Raza de acțiune: **15 km** cu conexiune video în timp real;

Raza de acțiune: **30 km** fără conexiune video în timp real;

Altitudine maximă: **3000 m**;

Greutate maximă pentru senzori (payload): **0.7 Kg**;

Volum maxim acceptat pentru senzori: **125 mm × 125 mm × 80 mm**;

Autonomia de zbor: **180 minute**;

Anvergură aripi: **2350 mm**;

Lungime: **1070 mm**.

II.3. Cât de precise sunt imaginile oferite de Hirus UAV?



Cu ajutorul Hirus se pot obține imagini de o **rezoluție extraordinară**.

Practic, prin **ajustarea altitudinii zborului**, avionul poate culege toate detaliile de care este nevoie pentru realizarea unei cercetări de teren.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

III. CONDIȚII DE PARTICIPARE

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

III. Condiții de participare

➤ Proiectul poate fi realizat **individual** sau de către o **echipă de maximum 5 membri.**



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

III. Condiții de participare

➤ Participanții trebuie să aibă vârsta cuprinsă între **20 și 30 de ani** și să fie înscriși într-un program de studiu pe teritoriul României – **facultate sau master (de stat sau privată)** – în an de studiu terminal.



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

III. Condiții de participare



➤ Proiectele depuse în cadrul acestei competiții trebuie să fie **utilizate** de participanți **pentru suportul practic al lucrării de licență sau disertație** din cadrul programului de studiu pe care acesta îl urmează.

➤ Înscrierea și participarea în cadrul “Eye in the Sky” sunt **gratuite**.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

IV. PREMII

Eye in the Sky

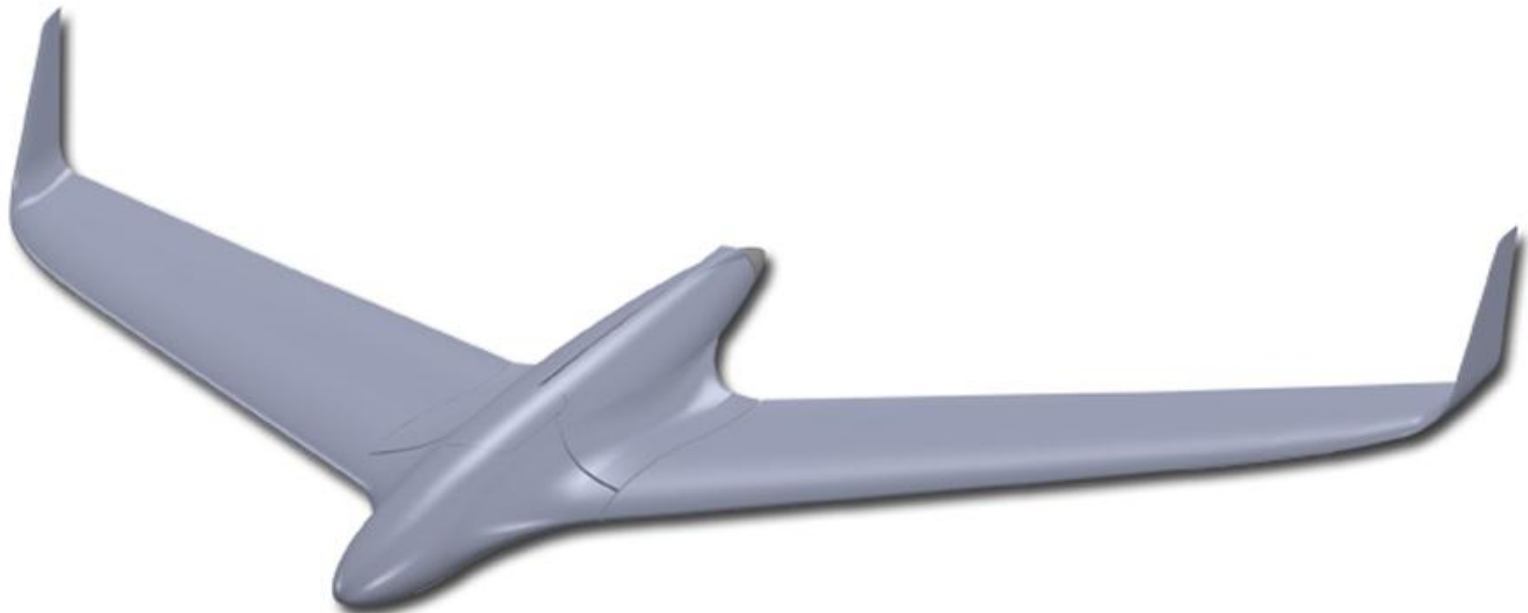
Concurs de proiecte

THINK  DO

IV. Premii

A. Autorii celor mai bune **7 proiecte** înscrise în cadrul competiției Eye in the Sky **vor beneficia de tehnologia UAV** pentru partea practică a lucrării de licență sau disertație.

În funcție de cerințele fiecărui proiect, **vom personaliza avionul** de cercetare cu senzorii de care participanții au nevoie.

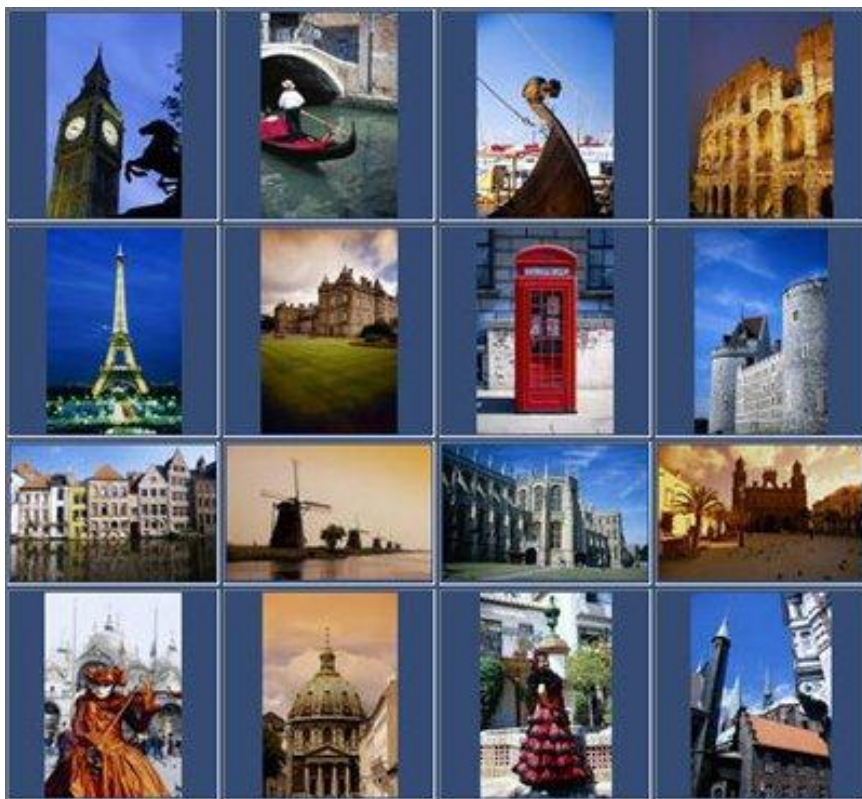


Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

IV. Premii



B. În urma realizării zborurilor de cercetare și a utilizării datelor obținute în lucrările de diplomă, cele mai bune **3 proiecte** vor fi recompensate cu câte o

vacanță tip city break
într-o capitală europeană.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

IV. Premii

- În cazul în care proiectul a fost realizat de către un singur participant, acesta va câștiga o **vacanță pentru două persoane**.
- În cazul în care proiectul a fost dezvoltat de către o echipă, vacanța va fi acordată **tuturor membrilor echipei**, aceștia neputând fi însoțiți, însă, de alte persoane.



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. ETAPELE COMPETIȚIEI

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. Etapele competiției:

- 1. Înscriere proiect:** 1 noiembrie – 21 decembrie 2012
- 2. Notificare acceptare participanți:** 21 decembrie 2012 – 5 ianuarie 2013
- 3. Depunere proiect:** 15 ianuarie – 15 februarie 2013
- 4. Analiză proiecte:** 15 februarie – 15 martie 2013
- 5. Publicare listă proiecte care vor beneficia de tehnologia UAV:**
15 martie 2013

V. Etapele competiției:

- 6. Întâlniri între participanți și specialiștii în tehnologia UAV: 15 martie – 15 aprilie 2013**
- 7. Începere zboruri de cercetare: 15 aprilie 2013**
- 8. Integrare rezultate zboruri în lucrările de diplomă: 15 aprilie – 31 mai 2013**
- 9. Trimitere rezultate cercetare – lucrări de diplomă: 1 – 20 iunie 2013**
- 10. Anunțare proiecte câștigătoare: 12 iulie 2013**

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. Etapele competiției



1.Înscriere proiect: 1 noiembrie – 21 decembrie 2012

Cei interesați își pot înscrie proiectul completând formularul aflat la secțiunea [Înscrie-te!](#) pe site-ul thinkndo.teamnet.ro

2. Notificare acceptare participanți: 21 decembrie 2012 – 5 ianuarie 2013

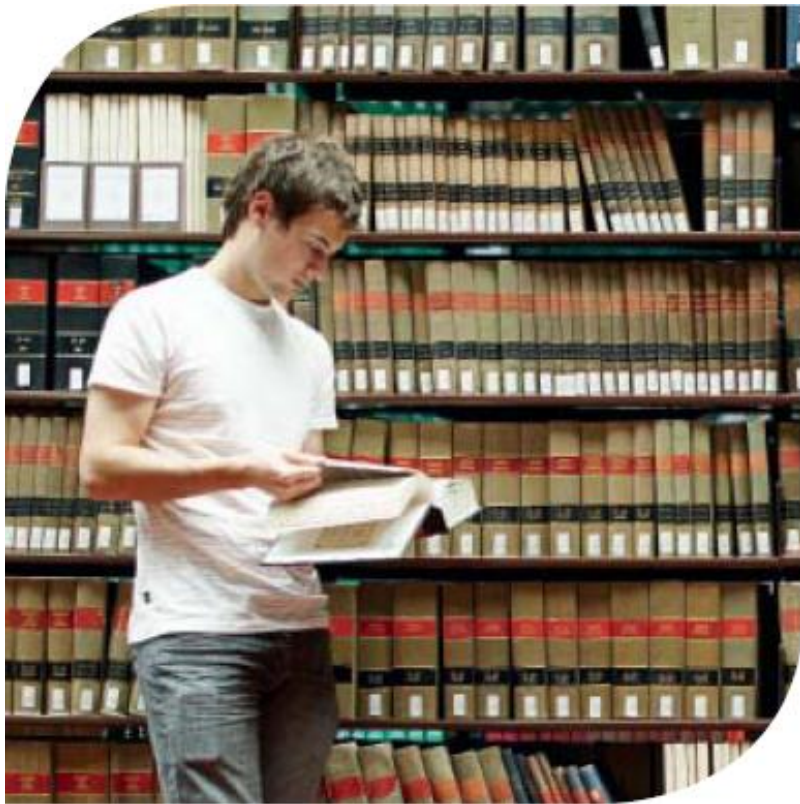
Toți participanții care îndeplinesc condițiile competiției vor primi o notificare pe e-mail pentru a trece în etapa următoare.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. Etapele competiției



3. Depunere proiect: 15 ianuarie – 15 februarie 2013

În această etapă, participanții trebuie să depună:

- o **scurtă cercetare** cu ceea ce s-a realizat până acum în domeniul pe care au decis să-l abordeze
- **teoria lucrării** lor (state of the art)
- informații despre **utilitatea** pe care doresc să o acorde tehnologiei UAV.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. Etapele competiției



- Se acceptă formate **Word și Power Point**.
- Documentul nu trebuie să depășească **6.000 caractere** (fără spații) și va fi trimis la adresa de e-mail thinkndo@teamnet.ro împreună cu un link către maximum 2 anexe (video, imagini, Excel, Word, PPT).
- Anexele sunt opționale și pot fi urcate pe orice serviciu de transfer gratuit (transfer.ro, wetransfer.com, filedropper.com, senduit.com), limita fiind 50 MB.

În cazul participării în echipă, **înscrierea proiectului se realizează o singură dată**, de către un singur membru al echipei.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. Etapele competiției



4. Analiză proiecte: 15 februarie – 15 martie 2013

5. Publicare listă proiecte care vor beneficia de tehnologia UAV: 15 martie 2013

6. Întâlniri între participanți și specialiștii în tehnologia UAV: 15 martie – 15 aprilie 2013

În această etapă se va stabili cu ce **tip de senzori** trebuie să fie dotat avionul de cercetare pentru fiecare proiect în parte.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. Etapele competiției



7. Începere zboruri de cercetare: 15 aprilie 2013

8. Integrare rezultate zboruri în lucrările de licență/ disertație: 15 aprilie – 31 mai 2013

În baza informațiilor colectate în timpul zborurilor, studenții și masteranzii își vor putea finaliza lucrarea de diplomă.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. Etapele competiției

**9. Trimitere rezultate cercetare - lucrări de diplomă: 1
– 20 iunie 2013**

În cadrul acestei etape, participanții pot câștiga unul dintre cele trei premii constând într-o **vacanță** tip city break într-o capitală europeană.

Studentii și masteranzii care au beneficiat de tehnologia UAV trebuie să trimită **un rezumat de 2.000 caractere** (fără spații), în format Word sau Power Point, cu rezultatele lucrării realizate pe baza informațiilor culese în urma zborurilor.

În cazul participării în echipă, trimiterea rezultatului proiectului se realizează **o singură dată**, de către un singur membru al echipei.



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

V. Etapele competiției

10. Anunțare proiecte câștigătoare: 12 iulie 2013

În această etapă sunt anunțați **câștigătorii celor trei vacanțe** tip city break într-o capitală europeană.

Pe parcursul competiției, vor fi anunțate mai multe detalii referitoare la vacanțele oferite de TeamNet.



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

VI. CRITERII DE JURIZARE

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

VI. Criterii de jurizare

Competiția Eye in the Sky cuprinde **trei etape distincte de selecție**

➤ a participanților care vor beneficia de **tehnologia UAV**

➤ și, în final, a câștigătorilor celor **trei vacanțe tip city break** într-o capitală europeană.



Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

VI. Criterii de jurizare

1. Prima etapă de selecție

➤ Pentru a fi acceptați în competiție, participanții trebuie **să îndeplinească toate condițiile din regulament**

- să aibă o vârstă cuprinsă între 20 și 30 de ani;
- să fie înscriși în an terminal la un program de studiu - facultate sau master – din România;
- să utilizeze în cadrul lucrării de diplomă proiectul cu care se înscriu.

➤ De asemenea, participanții trebuie **să completeze corect formularul de înscriere** aflat pe site-ul thinkdo.teamnet.ro, la secțiunea [Înscrie-te!](#)

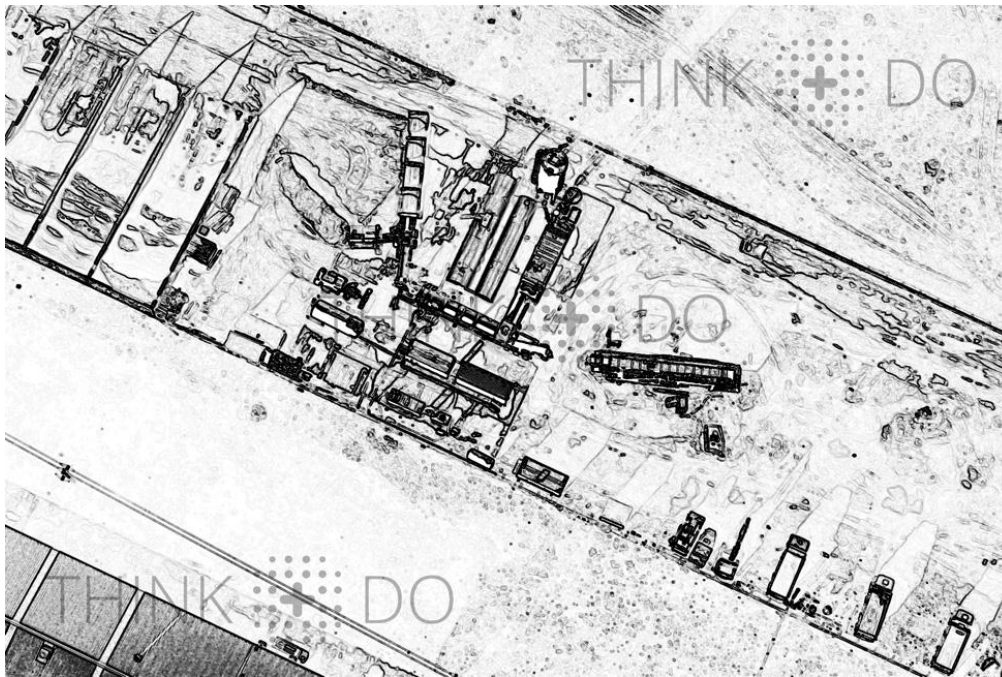


Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

VI. Criterii de jurizare



2. Criterii selecție proiecte finaliste (care vor beneficia de tehnologia UAV):

- **Ideea principală a proiectului** – se va analiza autenticitatea proiectului;
- **Inovația** – cât de inovator/original este proiectul;
- **Fezabilitatea** – gradul de aplicabilitate a proiectului;

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

VI. Criterii de jurizare



- **Dimensiunea proiectului depus** – documentul trimis de participanți nu trebuie să depășească 6.000 caractere (fără spații);
- **Îndeplinirea tuturor cerințelor pentru depunerea proiectului** (o scurtă cercetare cu ceea ce s-a realizat până acum în domeniul respectiv, teoria lucrării și informații despre utilitatea dată tehnologiei UAV);
- **Calitatea cercetării** – cât de bine documentat este proiectul.

Eye in the Sky

Concurs de proiecte

THINK  DO

VI. Criterii de jurizare



3. Criterii de selecție pentru cele mai bune trei proiecte care vor fi recompensate cu câte o vacanță tip city break într-o capitală europeană

- **Rezultatele și eficiența** – cât de relevante sunt rezultatele obținute pentru domeniul de cercetare ales și cum pot contribui ele la progresul domeniului respectiv;
- **Inovația/originalitatea** – cât de inovatoare sunt rezultatele obținute;
- **Calitatea cercetării** – cât de bine documentat este proiectul.

VII. ALTE BENEFICII ALE PARTICIPĂRII la Eye in the Sky

VII. Alte beneficii ale participării la Eye in the Sky



O cercetare inovatoare realizată cu ajutorul tehnologiei UAV le poate aduce studenților și masteranzilor:

- **Nota maximă** pentru lucrarea de diplomă
- Șansa de a-i **impresiona pe colegi și pe profesori**
- Oportunitatea de a se **remarca în mediul academic**
- **O rampă de lansare** pe plan profesional, pentru că o astfel de cercetare poate sta la baza unei **carriere** în domeniul lor de specializare