

Prima pagina

Actualitatea

Politica

Societatea

Lumea

Europa

Economia

Puterea Gândului

Gândul meu

Sportul

Distracția

Viața

Școala

Sănătatea

Cariera

Internetul

IT&C

Știința și Tehnologia

Mașina

Vacanța

Media

Arta

Planeta nebulilor

Justiția

Casa

Emigrant

Tendențe

Gândul rău

Caricaturi

Bloguri

Supliment  
Proprietatea

Supliment Banii

Supliment Școala

Supliment Sănătatea



DESCOPERA PRIMA  
PAGINA IN FORMAT PDF

NEWSLETTER

Aboneaza-te pentru a primi  
buletinul de stiri zilnic via  
email.

Email:

ABONEAZA-TE

VIATA - 17 octombrie 2008, 15:23

FLER Infiltrat în inima cercetării aerospațiale europene

## Românul antrenat de MIT să descopere „tehnologiile de aur“

de Daniel BEFU | 09 OCTOMBRIE 2008

După ce aerospațiile franceze s-au fript cu tigiă Tefal, l-au angajat pe românul Florin Păun ca să nu mai lase să se scurgă inovațiile în exterior fără să le aducă profit

Românul previzionează României un viitor sumbru, de țară „low cost“, dacă măcar în al 12-lea ceas nu imită „modelul Irlandei“

1 foto 0 audio 0 video 0 alte fisiere



Florin Păun: olimpic la fizică, absolvent de „Aeronave“ la București și Paris și de „Managementul inovației“, la MIT

poate servi în orice alt domeniu: „Înainte, ONERA nu făcea business la internațional, nu obținea contracte de cercetare la internațional și nu avea o politică activă de start-up-uri, de licensing. Acum totul s-a structurat și avem pe lângă noi un nucleu de 68 de IMM-uri capabile să absoarbă tehnologie de vârf și s-o transforme în produse. Au început ca start-up-uri, iar după trei ani au ajuns IMM-uri și sunt în fază de explozie. Au creat 170 de joburi înalt calificate în economia franceză și au ajuns la o cifră de afaceri de 20 milioane de euro doar din exploatarea brevetelor noastre care, la maturitate, vor aduce ONERA patru milioane euro din royalty-uri (n.n. drepturi de autor ce se cuvin inventatorului) anual“.

Așa s-a întâmplat cu un fel de radar dezvoltat de ONERA, numit LIDAR, care permite măsurarea corectă a vitezei avioanelor de ultimă generație, printre care și Airbus A 380: „LIDAR-ul trimite o undă laser în fața avionului, la 400 metri, unde atmosfera nu e perturbată de prezența avionului și, prin interceptarea aerosolilor din atmosferă și tratarea adecvată a semnalului-relu al laserului, se obțin vitezele locale ale vântului la orice punct, permițând calibrarea senzorilor de presiune și aflarea precisă a vitezei avionului“. Imediat, Florin Păun a găsit un start-up interesat de transferul tehnologiei LIDAR pentru măsurarea vânturilor și poluării atmosferice: „Aveau 10 oameni și acum sunt pe cale să devină liderul european în măsurarea vânturilor pentru instalarea parcurilor eoliene. Tradițional, ca să se măsoare profilurile vânturilor se montează un catarg de 120 metri cu un anemometru în vârf, stabilizat cu trei cabluri de ancorare.“

Operațiunea necesită două camioane și o echipă care să monteze aparatura și să se învârtă pe acolo câteva luni culegând date și stând de pază pentru că ecologia și cei din satul din apropiere poate nu vor să vadă o eoliină acolo și mai au tendința să mai taie din când în când cablurile. Comparativ, LIDAR-ul reprezintă o ruptură tehnologică majoră. Vine cineva cu o furgonă mică, scoate un cubuleț de 80 de centimetri latura, îl pune jos, a activat laserul, a luat măsura în două minute, l-a pus înapoi în furgonă și a plecat. Omului ăla îi dai un traseu, se plimbă și într-o zi îți face 20 de măsurători pe toate dealurile din jur, nu într-un singur punct“.

Alteori, transferul inovațiilor aerospațiale către civile e de-a dreptul imposibil, fiind clasate ca secrete militare cum e cazul radarelor dezvoltate de ONERA care detectează de la 2.000 kilometri aeronavele în zbor: „Cu tehnologii asemănătoare am detectat paralaxele a peste 2.000 de sateliți artificiali, dintre care unii nu sunt declarați“.

Cercetarea aerospațială franceză s-a fript cu o tigiă

Job-ul lui Florin a fost „inventat“ după ce cercetătorii francezi s-au fript cu o tigiă: „Fiindcă două piese care se freacă în spațiu nu pot fi lubrificate cu ulei, că se vaporizează instantaneu, acum mai bine de 20 de ani, unui inginer de la ONERA i s-a cerut să creeze o acoperire care reduce frecarea cuplelor folosite la brațul navei spațiale și la antenele care se desfac în Cosmos. Cercetătorul a reușit să lipească faimoasa politetraetilură de fluoreen pe aluminiu (n.r. teflonul) și în acest fel suprafețele acelea puteau să se frece una de alta fără forțe prea mari. Când inginerul a mers cu descoperirea la conducerea ONERA, i s-a răspuns: «Nu cred că există o piață suficientă ca să fie interesant să brevetăm tehnologia. Și lucrul ăsta i s-a dat în scris».

Două luni mai târziu, soția dânsului freca o cratiță în care se arsesse mâncarea și i-a spus: «Băi, tu ești expert în materiale. Nu poți face ceva ca să nu mai frec cratițele astea?» Și atunci «cling!», i-a venit ideea și a aplicat teflonul nu pe cuple spațiale, ci pe tigăi. A depus brevetul de unul singur, și-a dat demisia de la ONERA și a fondat firma care se numește Tefal și care s-a vândut cu 2 miliarde de franci la mijlocul anilor '90. Eu sunt plătit ca lucrurile astea să nu mai apară, iar banul public să-și găsească returnul necesar“.

Deși e fost olimpic la fizică, a absolvit aeronavele la București și Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques la Paris, când a fost angajat la ONERA s-a considerat că-i insuficient pregătit pentru greutatea funcției lui, așa că a fost trimis să studieze „managementul inovației“ la Massachusetts Institute of Technology (MIT) ca să poată exploata economic inteligent brevetele cercetătorilor. „Nu m-aș fi descurtat fără. MIT-ul e un electroșoc. I-am avut profi pe Eric von Hippel și Ralph Katz, laureații premiului «Alexander Hollander 2006» pentru că au creat metoda faimoasă a utilizatorului campion.“

Adică și-au dat seama că inovația poate veni de la oricine, oricând, oricum, de la omul de serviciu, la fel de bine ca și de la un savant brillant. Trebuie doar să fii atent și să știi să o iei. Știi cum și-a început cursul Ralph Kats? Eram 100 de inși într-un fel de ball-room la un hotel. Stăteam și discutam când, deodată, un bărbat cu o cană de cafea în mână începe să urle în mijlocul nostru: «Predicția viitorului e bună, dar...». S-a lăsat o liniște mormântală și toate urechile s-au ciulit: «...dar cel mai important lucru e cât de repede poți să reacționezi le ce-ai aflat, pentru că viitorul nu-l vei putea niciodată controla»“.

Florin Păun e cotelat în Franța drept unul din cei mai buni „technology scouter“. Se zvonește că nasul lui simte ce tehnologie va merge și pe ce piață. Lucrează ca director adjunct responsabil cu dezvoltarea al Oficiului Național de Cercetări Aerospațiale din Franța (ONERA) - locul unde se naște cam tot ce-i european și zboară: „Navele spațiale Ariane, avioanele Airbus, Eurocopter-ul sau Mirage-ul, toate sunt «ONERA inside»“. Rolul lui e să stoarcă din invențiile cercetătorilor ONERA cât mai multe aplicații cu succes pe piață.

Acum patru ani, când Florin a venit la institut, ONERA, ca tot ce e subordonat Ministerului Apărării din Franța, era legată prin puține fire cu lumea exterioară. Azi, datorită românului, începe să se vorbească de tehnologia aerospațială că

CAUTA

Cautare in arhiva

ABONARE RSS la Gandul.info

EDITORIAL

de Cristian Tudor POPESCU



O țară liberă

„Cum să-l aresteze pe Pițurcă? Pe selecționerul Naționalei? Asta-i o porcărie, o tâmpenie! DNA e poliția politică a lui Stalin! E Hitler! E Securitatea lu Ceaușescu! O spun ca o metaforă...“

Puterea Gandului

Cristina MODREANU



Indigneii



Diana POPESCU

Patriciu - „uscat sau umed?“

TOP STIRI Gandul.info

O țară liberă

Urmează adevărata criză

Auto-show la Poliția de Frontieră:

mașini de 20 de milioane de euro

Loganuri de se MIRA proștii

Jumătate din fructele și legumele de pe piață sunt pline de pesticide

Campanie Gândul

**Gândul**  
ȚI SPUNE  
**POVEȘTI DESPRE SUCCES**

Votează povestea care  
te-a impresionat cel mai mult!

Un proiect susținut de

**ROMTELECOM**

**Gândește astfel ca să trăiești altfel!**

Campanie Gândul

**OVACANȚĂ  
CU  
Gândul  
LA TINE!**

Câștiga lunar o cameră  
foto și o cameră video!

**HOROSCOPI****Inginerul lui Ceaușescu**

„Ceea ce sunt o datorez sistemului de învățământ al tovarășului Ceaușescu, când se făcea carte”, apasă pe fiecare cuvânt Florin, după care se explică: „Eu sunt unul din principalii adepți ai teoriei minimei energii. Pe românește spus, sunt foarte puturos. Dacă aș putea să nu fac nimic, ar fi perfect, numai că la zece ani am câștigat concursul «Grigore Țițeica» la faza aceea de speranțe și de atunci s-au ocupat profesorii sistemului de atunci de mine și au știut să mă împingă eventual dându-mi șuturi în partea dorsală ca să mă apuc de muncă. Dacă în ziua de azi e cineva pe care s-supărat sunt profesorii care „s-au vândut”. Majoritatea, inclusiv foștii mei profesori de la aeronave, îmi spun: «Căline, dacă noi nu-i trecem, ne pierdem catedrele». Deci undeva ministerul ar trebui să opereze ca să se dea examenul și cu doi inși, dacă tăția merită. Dar îți păstrezi un profesor care e bun și nu îl lași să se corupă. Mai bine să ai regrete în viață decât remușcări că ai făcut-o. Sistemul a fost făcut astfel încât oamenii buni pe care-i cunosc au remușcări acum”.

Deși „murdăria e mare”, Florin se va întoarce atunci când politicul va face să rodească cercetarea și va încuraja inovația, sperând că acest lucru se va întâmpla cât mai curând: „România întreagă depune 15 brevete mondiale anual. În Franța, atâtea brevete pune doar institutul meu. Avem un «time window» de 5 ani ca să ajungem Portugalia sau Finlanda, adică fie să rămănem low cost pe veci sau să ne dezvoltăm pentru că producem inteligență. Mă întreb oare de ce în toți acești ani nu s-a făcut, ca și-n Irlanda, unde multinaționalele care voiau să-și deschidă un tehnocentru primeau pământul pe care să-și pună fabrica gratuit și tot felul de incentive-uri fiscale. Covorul roșu cu alte cuvinte. Dar li se puna o condiție: «Îți implantezi și centru de cercetare aici». În România, când află că se pregătește o mare investiție străină, toți ridică prețurile la terenuri, cu primarul în frunte”.

*„Tinerii de azi au de ales ca modele de viață între Adi Mutu și Gigi Becali. Hai să visăm o clipă la o lume fină cu alt model de viață: un profesor universitar la 40 de ani care e milionar din royalty-urile primite, pentru că are vreo 4-5 brevete întinse la nivel mondial, dintre care unul poartă o licență pe un produs al unei firme românești care a devenit lider de piață mondial cu produsul respectiv” - Florin Păun, Deputy Director New Business al Oficiului Național de Cercetări Aeronautice din Franța*

**Info plus:****Omul care adună românii**

*În paralel cu activitatea profesională, Florin Păun și soția sa sunt inițiatorii și organizatorii congresului „Cadrelor Române în Franța”, cea mai mare adunare a românilor din Hexagon, unde aproape 400 de expați, studenți români la facultăți din Franța, dar și francezi care vor să lucreze în România pun pe tapet problemele care-i frământă legate de România: „La primele congrese se discuta: «Bine, bine, dacă mă întorc, mie mi-e frică și de sergentul major de la colțul străzii, care mă oprește numai așa, ca să-și ia și el o șpagă» și se ajunsese la propunerea unui birou pentru diaspora, care să poată fi sunat în caz că e terorizat de câte un Mitică care se trezea cu mușchi foarte mari în creier. Acum congresul a devenit un eveniment de oameni pragmatici, unde fiecare își găsește interesul. Acolo, absolvenții de facultăți din Franța, români, francezi și de alte naționalități, își fac contacte pentru obținerea de joburi bine plătite în România”.*

daniel.befu@gandul.info

Trimite unui prieten >>

Printează >>

Trimite pe Y! >>

Cuvinte cheie: român, antrenat, mit

Articol citit de 2143 ori

Da o nota acestui articol:



Nota 4,60 din 10 voturi

**STIRI PE ACEEASI TEMA**

„Românii au un mare apetit pentru cumpărături în marile magazine”

Românii, divizați pro și contra președintelui Românilor nu prea le pasă că sunt discriminați la servicii

Un secret: bunicul meu a fost român  
Românii, invitați la ambasade să-și facă acte pentru referendumul din 19 mai

**DIN ACEEASI SECTIUNE**

Ionuț Popescu vrea să aducă în România studiul molecular al hepatitei

Mircea Grecu – românul de la NASA

Profesorul care „fabrică” ingineri în Belgia, recitându-le din Lucian Blaga

„Terminatorul” problemelor matematice de excepție

Computerul magnetic – o invenție cu „rude” din România

**COMENTEAZA**

Nume:

Adauga comentariu:

**TRIMITE COMENTARIUL TAU!**

**16 COMENTARIII CITITORI**

Postat de **zero** la 8.10.2008 21:36

acum o sa se frigă cu "hasul"... lol french style, no style

Postat de **INTREBI.RO** la 8.10.2008 21:36

**Blogurile Gândul**

**Flux****Meteo****Abonamente****Despre gandul****Arhiva****Citeste pe GoIt**

**Nokia 6600 slide, un telefon simplu și elegant (Telefoane mobile)**



În ultima vreme ne-am cam obișnuit să vedem în telefoanele mobile dispozitive super dotate cu zeci de funcții care de care mai performante și mai complicate

Pomegranate – telefonul care îți prepară cafeaua și te bărbiește (Telefoane mobile)

Star Trek pe YouTube - original și gratuit dar nu pentru români (Muzica si Film)

aveti probleme la calculator? intrati pe site-ul intrebii.ro care va ofera service si consultanta it live gratuita pentru calculatorul dvs. specialistii nostri va stau la dispozitie prin intermediul chat-ului pentru a va da indicatii si pentru a va ajuta in problema dvs. totul se face online si dureaza doar cateva secunde pentru a va conecta la un operator si a primi asistenta online. intrebii.ro - service live gratuit pentru calculatorul tau

Postat de :) la 8.10.2008 21:41

Eh! Acum ati nimerit-o, in sfarsit! Tipu' e intr-adevar beton!!

Postat de mujic la 8.10.2008 22:27

deci s-au vindut pt ca ii trecea pe colegii tai....si ce te doare pe tine in koor ca tu te-ai facut "patent engineer" in franta.trebuia sa te treaca numai pe tine nu ca erai singurul si unicul si buricul pamintului.mai mai invata si uit-te imprejurul tau,fiu in franta fie in usa,e vreun coleg pe la patente pe acolo care gindeste ca tine?tot mujic ai ramas.

Postat de crayon la 8.10.2008 22:30

tare nene! esti eroul meu pe ziua de azi! spor si fler!

Postat de pogonici la 8.10.2008 23:26

du-te ba in \*\*\*\*\* de pacalici. mare shmekerie ca cica sa vezi unde se poate folosi o inventie. intrebarea este ce a reusit el sa inventeze. de fapt foarte putin spre zero. asa ca acesti viitorologi, cum s-ar zice sau proroci tehnologici sa-mi pupe dosul.

Postat de Injineru la 9.10.2008 00:01

@ pogonici: bade, de ce scrii daca nu intelegi ce citesti? stai, bre in banca ta si plimba punga cu seminte pe la magheru....

Postat de @mujic la 9.10.2008 02:09

da' tare marlan esti mai mujicule, n-ai inteles nimic din articol si nu despre colegii lui era vorba, da asta e ... esti doar un mujic fara scoala si cu gura mare, macar de ti-ar creste si tie un creier ceva sa nu ramai toata viata o primata neevoluate

Postat de greu la 9.10.2008 03:03

e o munca grea. personal as comanda o tastatura cu butoane speciale pentru copy&paste ca sa mearga treaba mai repede. franta si europa nu sint nici pe departe un reper in tehnologiile care merg cu toate ca au o scoala foarte buna. sorry man, tot din us o sa furati idei.

Postat de nikolas la 9.10.2008 10:08

frumos articol, frumos model de viata! bravo, daniel befu!

Postat de @02:09 la 9.10.2008 10:49

"majoritatea, inclusiv fo♦tiii mei profesori de la aeronave, ♦mi spun: ♦c♦line, dac♦ noi nu-i trecem, ne pierdem catedrele♦. deci undeva ministerul ar trebui s♦ opereze ca s♦ se dea examenul ♦i cu doi in ♦i, dac♦ at♦♦ia merit♦. dar ♦♦♦i p♦strezi un profesor care e bun ♦i nu ♦l la♦i s♦ se corup♦. mai bine s♦ ai regrete ♦n via♦♦ dec♦t remu♦c♦ri c♦ ai f♦cut-o. sistemul a fost f♦cut astfel ♦nc♦t oamenii buni pe care-i cunosc au remu♦c♦ri acum".mai asta ,poate cu creerul tau hydrocefal reusesti sa dezlegi citatul de mai sus.

Postat de \*\*\* politicienii ro la 9.10.2008 11:28

sint eu, pitu adrian! desigur, v-ati dat seama dupa frecventa (in fiecare noapte, cam intre 1 si 3 sau 4 dimineata) cu care postez unul si acelasi lucru la adresa lui geoana si a psd-ului. fac acest lucru pt. ca, somer ramanand, am fost angajat la noi, la partid (pd-l) sa fac acest lucru noaptea. sunt platit cu putin mai mult decat salariul minim pe economie (cam. 8 milioane de lei vechi), dar sint multumit pt. ca mi se adauga la ajutorul de somaj si, oricum altceva nu stiu sa fac. inainte de 89 am lucrat in militie, iar dupa, in politia din jud. timis. din pacate, m-au prins facand falsuri in inscrisuri (acte) si m-au bagat la puscarie! am iesit dupa doi ani (din fericire am avut pile) si m-am angajat ca sculer-matriter la o fabrica. m-au dat afara de acolo pt. ca ziceau ca nu ma ajuta capul si, mai rau, de multe ori luam suturi in c ur de la maistru (seful de echipa). acum sint la partid si postez pe forumuri mesaje de infierare a psd-ului (cu nickul asta si cu "politicienii ro", fara cele 3 stelute premergatoare) si a lui geoana. cu nickul-nume al meu postez f. rar pt. ca sint compromis. in schimb, postez cu inca 8-9 nickuri mesaje de lauda la adresa dlui. basescu si a pd-l, ca sa parem mai multi pedelisti pe forumuri. eu zic ca pt. un fost militian, politist-puscarias, ma duce capul f. mult, nu-i asa? sa traiti bine! aluia care ma tot cloneaza: hai sictir, pesedist nenorocit!!!

Postat de \*\*\* politicienii ro la 9.10.2008 12:20

eu, pitu adrian, va mai dezvalui cateva secrete de-ale mele. printre multiplele nickuri cu care postez se afla si: marian, prostanacu, felix, chris, sorin r, mihnea v, politicienii ro sau politicienii.ro sau aceleasi doua cu \*\*\* in fata; mai postez si cu maria, sonia (astea-s numele mele de "fetitza" cand merg in parcul operei din buciuresti si ma intalnesc cu iubirii mei, care mi-o trag si "sus", si "jos". somer fiind, mai castig si eu un ban cinstit... cand merg la "produs" sint imbracat cu pantalonasi portocalii (este culoarea partidului nostru, pd-l, dar si a homosexualilor din intreaga lume) cu volanase si cu batistuta in buzunarul de pe fesa dreapta, desigur, tot portocalii. ma rujez cu ruj portocaliu, iar fondul de ten este tot portocaliu. la partid cand merg ca sa postez pe forumuri, sint imbracat, ati ghicit, tot in portocaliu. iubesc din inima aceasta culoare. sa traiasca dl. traian basescu, sa traiasca pd-l si toti homosexualii din lume! sa traiti bine! pa, va pup pe toti! :)))))))))))))

Postat de alin la 9.10.2008 18:26

lasa bai ziaristi ca in loc sa scrieti zi de zi despre astfel de oameni voi scrieti tot timpul de becali si altii ca el.acu am vazut ca toata presa e plina de stirea ca si-a facut berbecali blog.bravo voua.la mai mare!!!!!!!

Postat de Sertorius la 9.10.2008 19:27

bun articol. macar in ceasul al treisprezecelea sa lea dea de gandit onorabililor nostri conducatori. impulsioneaza cercetarii romanesti nu ar fi atat de dificila. este nevoie doar de cativa specialisti precum florin paun, inarmati inasa cu reala putere de decizie.

Postat de roadrunner la 13.10.2008 15:11

pentru toti cei ce comenteaza despre inventii si patente, pot sa le spun ca nu e chiar asa usor sa scrii un patent sa sa fie si acceptat. pentru cel ce ne spune ca toate patentele si ideile bune vin din us, tin sa te contrazic, ca e inregistrat in us si apartine unei companii de acolo nu inseamna ca a fost scris de un american si ca se afla pe teritoriul us, inseamna ca cel ce l-a scris luca pentru o companie din us (careia ii

apartine patentul conform contractului care l-a semnat intre angajat si angajator) deci nu stiu din toti care si-au dat cu parerea despre acest articol si si-au permis sa emaneze inteligenta prin toti porii, au au patent acceptat cu numele lor pe coperta... acum revenind la articol, modelul irlandez e un mare balon gata sa sparga, s-au pompat o gramada de bani in cercetare aici cu rezultate relativ modeste, fondurile se dau pe pritenisme si stangeri de mana ca peste tot. stiu aceste lucruri pentru ca traiesc aici de 8 ani si am si un patent acceptat. deci modelul irlandez imi produce o mare lehamite.

**ADAUGA COMENTARIUL TAU!**

Cine este "Gandul" | Termeni si conditii

 cauta...

in editia curenta

**CAUTA**

©2007 SC Crucisatorul SA.  
Toate drepturile rezervate.

#### TV

Acasa TV  
Daria, iubirea mea  
Happy Hour  
Inima de tigan  
Iubire ca in filme  
La bloc  
Mediavision.ro  
MTV.ro  
Om sarac, om bogat  
Poftiti la slabit  
Pro Cinema  
PRO TV  
ProTV International  
Razboiul sexelor  
Sport.ro  
Un film simplu

#### Stiri

Banateanul  
Bihoreanul  
Clujeanul  
Gandul.info  
Hunedoreanul  
Ieseanul  
Infopolitic  
Mediafax.ro  
Mediafax.cz  
Mediafaxfoto  
ProSport  
Showbiz.ro  
Sibianul  
Ziarul Financiar  
Ziare Locale

#### Radio

InfoPro  
ProFM  
ProFM Dance

#### Entertainment

MediaPro Music  
MediaPro Distribution  
MediaPro Pictures  
MediaPro Studios  
Promance

#### Cinema

CinemaPRO  
Hollywood Multiplex

#### Internet

Apropo.ro  
Conquistador  
Descopera.ro  
Enigma Elodiei  
Go4it.ro  
MediaSat  
Profesionline.ro  
ProMotor.ro  
Showbiz.ro

#### Altele

Coprint  
IndoorMedia  
Institutul Pro  
Universitatea Media

#### E-commerce

ProVideo

#### Print media

Acasa magazin  
Business magazin  
CSID  
Descopera.ro  
Go4it.ro  
ProMotor.ro  
ProSport  
ProTv Magazin  
PubliMedia  
Target  
Time Out Bucuresti  
The One