



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00258

(22) Data de depozit: 09/04/2015

(41) Data publicării cererii:
27/11/2015 BOPI nr. 11/2015

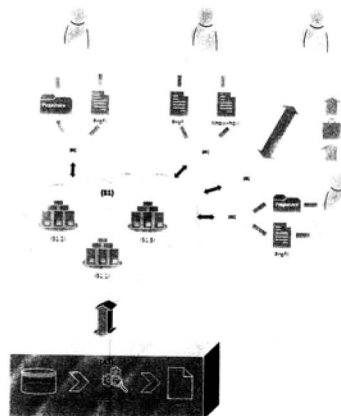
(71) Solicitant:
• VENTURE CAPITAL HUB S.R.L.,
STR. IANCU CĂPITANU NR. 38,
MANSARDA, CAM.1, AP. 3, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• PURDILA ALEXANDRU, STR. RĂCARI
NR. 12A, BL. 43, SC. 1, ET. 8, AP. 52,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(54) SISTEM INFORMATIV CU ELEMENTE ȘI SUBSISTEME
ÎNCORPORATE PENTRU SUPTUL DEZVOLTĂRII RAPIDE
ȘI INCUBAREA PROIECTELOR INOVATIVE

(57) Rezumat:

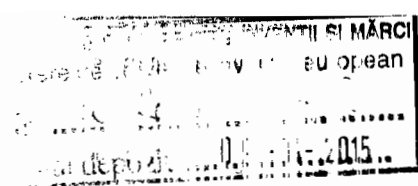
Invenția se referă la un sistem informatic cu elemente și subsisteme încorporate, pentru suportul dezvoltării rapide a proiectelor inovative, aplicabil în domeniul administrației și managementului resurselor, fluxurilor tehnologice, gestionării resurselor umane și a proiectelor pentru organizarea, planificarea și alocarea resurselor umane și materiale. Sistemul informatic, conform invenției, este alcătuit dintr-un subsistem (S1) Platformă Online de tip Cloud, care conține infrastructura de servere și aplicații care permit utilizarea în regim de tip Cloud Computing a întregii suite de funcționalități, dintr-un sistem (S2) cuprinzând multiple componente software, și dintr-un aparat (A1) constând dintr-un subsistem destinat punerii în legătură a investitorilor cu antreprenorii, subsistem ce cuprinde un server și un software expert, care funcționează atât conectat la subsistemul (S1) Platformă Online de tip Cloud, cât și off-line.



Revendicări: 4
Figuri: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





SISTEM INFORMATIC CU ELEMENTE SI SUBSISTEME INCORPORATE PENTRU SUPORTUL DEZVOLTARII RAPIDE SI INCUBAREA PROIECTELOR INOVATIVE

Inventia se refera la un **SISTEM INFORMATIC CU ELEMENTE SI SUBSISTEME INCORPORATE PENTRU SUPORTUL DEZVOLTARII RAPIDE SI INCUBAREA PROIECTELOR INOVATIVE** aplicabil domeniului administratiei si managementului resurselor, fluxuri tehnologice, gestionarea resurselor umane si a proiectelor, pentru organizare, planificare, alocare resurse umane si materiale, modele organizationale- G06Q 09/06 si G06Q 40/06- investitii, ex. instrumente financiare, gestionare fonduri si portofolii.

In prezent se cunoaste **Brevetul de inventie cu nr. RO123407 B1- Sistem informatic pentru transfer tehnologic si stiintific, din 2012** [sursa osim.ro] care propune un sistem informatic aplicabil unui site de tip expozitie online, care isi propune sa rezolve problema optimizarii timpilor de cautare a informatiilor necesare unor investitori sau solicitanti de fonduri pentru proiectele lor. Se bazeaza pe un sistem care permite proiectarea informatiilor despre proiecte intr-o sala de expozitie, oferind posibilitatea celor interesati sa acceseze informatii suplimentare cu ajutorul unor interfete tip touch screen.

Principalul dezavantaj al metodei propuse este acela ca nu rezolva procesul de match making, iar accesarea informatiilor se poate face obtine numai in sala expozitionala.

Este cunoscut patentul **US2014143124 (A1) din 2014 Equity Crowd Funding With Heterogeneous Investors- Sistem si Metoda de finantare pentru diverse tipuri de investitori**, [sursa: espace.net], conform caruia se asigura automatizarea procesului de luare a deciziilor pentru finantarea investitiilor cu capital privat. Metoda propune si un sistem de procesare a platilor pentru investitii imediate sau obligatiuni convertibile. Se bazeaza pe crearea de clustere/ grupuri de informare care combina cererea cu oferta, gasind investitia potrivita pentru investitorul interesat.

Dezavantajul acestui sistem este ca sistemul in cauza nu ofera un aparat specializat cu calitati avansate de securitate si confidentialitate a informatiei pentru analiza, procesarea si pastrarea potrivirilor (rezultatelor proceselor de match-making) si deasemenea nu ofera facilitati de consultanta in proceselor de finantare a din surse multiple a proiectelor.

Este cunoscut patentul **US2014279682 (A1) din 2014, SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CROWDFUNDING PLATFORM INFORMATION-Sistem si metoda pentru gestionarea platformei de investitii cu capital privat** [sursa espace.net], care propune

crearea unei baze de date cu utilizatori, stocarea profilelor pe un server si ghideaza antreprenorii in gasirea unor investitori pentru a-si finanta ideile/proiectele/inventiile.

In principal, functioneaza ca o platforma de publicitate pentru solicitantii unor fonduri necesare derularii investitiilor. Sistemul poate stoca, de asemenea, informatii despre diverse platforme de investitii sau colectare de fonduri, inclusiv trafic lunar, asocieri finanțate, și cerințe, pentru a oferi credibilitate platformelor specifice.

Aceasta inventie prezinta dezavantajul ca functioneaza ca o platforma publicitara, pusa la dispozitia celor interesati sa investeasca sau sa isi prezinte ideile/proiectele, neavand facilitati de consultanta si baza de date de know-how pentru asistenta procesului de finantare a proiectelor in diverse stadii cu surse multiple de finantare

Este cunoscut si patentul **US2010114685 din 2010, SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGEMENT OF FUNDRAISING CAMPAIGNS** [sursa espace.net] care propune sisteme și metode de management, crearea și realizarea de campanii de strângere de fonduri cu caracter personal on-line. Un exemplu de functionare a invenției prevede un sistem, o metodă și un program de calculator pentru crearea și gestionarea campaniilor de strângere de fonduri personale online, avand dezavantajul ca se bazeaza pe donatii, neexistand posibilitatea ca investitorul si solicitantul fondurilor sa interactioneze, nu efectueaza o analiza pertinente a nevoilor fiecarui proiect/investitie si nu ofera solutii personalizate potrivite fiecarui caz in parte.

Cercetand stadiul tehnicii, s-a constatat ca in prezent exista numeroase modalitati de crowd funding disponibile pe piata, insa niciuna nu ofera o plaja larga de functionalitati de analiza, suport și metode de match making pentru multiple categorii de consumatori si furnizori ai investitiilor.

Principalul scop al acestei platforme este acela de a oferi o abordare holistica asupra procesului de suport financiar in dezvoltarea proiectelor prin metode multi-vertical si procese informatizate de de incubare, accelerare si dezvoltare a proiectelor.

Aceasta platforma este destinata atat proiectelor inovative de cercetare si dezvoltare cat si pentru proiecte mari de investitie precum si proiectelor de exit prin care autorii sau finantatorii vor sa transfere drepturile de autor.

Dezvoltarea, punerea in productie si extinderea platformei conform inventiei are potentialul de a ajuta la dezvoltarea sectorului de cercetare/dezvoltare si la incubarea si accelerarea proiectelor inovative la nivelul Romaniei.

Aparatul (A1), componenta centrala a platformei, este dispozitivul prin care dispozitivul conform inventiei realizeaza functionalitatea-proces de match-making al investitorilor cu antreprenorii. Dispozitivul (A1) este compus dintr-un sistem securizat ce contine atat o infrastructura interna tipica masinilor de calcul de inalta performanta precum si o logica-algoritmica realizata de un

modul software. Intregul ansamblu constituent al aparatului conform inventiei (A1) este incorporat intr-o structura auto-sustenabila si securizata continand atat componente de tip baterie-tampon de energie precum si sistem de securitate ce asigura criptarea si implicit protectia informatiilor.

Din punct de vedere al functionalitatilor utilizatorii platformei conform inventiei se distribuie in 6 mari categorii dupa cum urmeaza:

Categoria 1: cercetatori ce folosesc aceasta platforma pentru a gasi investitori care sa sprijine prin finantare primele etape din dezvoltarea unui produs;

Categoria 2: antreprenori care utilizeaza aceasta platforma pentru a finanta extinderea/dezvoltarea produselor sau a companiei pe care au fondat-o;

Categoria 3: consumatori care doresc sa sprijine prin cumpararea pre-productie a produselor oferite de un antreprenor ce doreste sa isi finanteze afacerea prin metoda de tip crowd-funding (finantare prin multime);

Categoria 4: investitori privati care cauta noi oportunitati de investitie;

Categoria 5: investitori institutionali care sustin proiecte mari de investitie sau preiau companii si produse ajunse la maturitate;

Categoria 6: companii de consultanta in dezvoltare de afaceri care isi cauta clienti in randul antreprenoriatului in vederea sprijinirii acestora pentru obtinerea de fonduri nerambursabile.

La baza algoritmica a platformei se afla sistemul expert avansat avansat de determinare a arborilor de decizie, sistem expert ce functioneaza independent de subsistemul online al platformei permitand cele ca platforma conform inventiei sa fie structurata pe 3 directii diferite dupa cum este prezentat in desenul explicativ:

Directia 1: Oferirea de facilitati online de crowd-funding pentru antreprenori de o parte si consumatori de cealalata parte. Conform definitiei wikipedia.com si a altor surse Crowd-funding-ul este în esență o strategie de marketing implementată fie înaintea fie în timpul producției unui produs si practic este vorba despre colectare de fonduri intr-o formă evoluată care tinde să elimine sistemul de donație și îl înlocuiește cu o metodologie de tip recompensă – cea mai comuna forma de recompensa fiind produsul finit generat de start-up-ul sau spin-off-ul respectiv

Directia 2: sistem expert de asistenta pentru obtinerea de fonduri nerambursabile;

Directia 3: sistem de match-making destinat realizarii de conexiuni intre proiecte inovative si VC/angels pentru diverse stadii de finantare

Inventia este un produs-sistem compus dintr-un ansamblu de componente fizice si logice. Componentele cheie ale platformei conform inventiei sunt urmatoarele:

(S 1) Subsistem Platforma Online de tip Cloud: subsistemul tip Cloud al sistemului conform inventiei va contine infrastructura de servere si aplicatii back-office care vor permite utilizarea in regim tip Cloud Computing a intregii suite de functionalitati. Infrastructura de servere va avea urmatoarea configuratie:

S 1.1 Masina Server Baze de Date cu noduri functionale virtuale multiple in vederea balansarii si realizarii elasticitatii sistemului, cu caracteristici fizice tehnice de baza:
(a) memorie de masa; (b) memorie volatila; (c) capacitate de procesare;

S 1.2 Masina Server de Aplicatii cu noduri functionale virtuale multiple in vederea balansarii si realizarii elasticitatii sistemului, cu caracteristici fizice tehnice de baza:
(a) memorie de masa; (b) memorie volatila; (c) capacitate de procesare;

S 1.3 Masina Server Web cu noduri functionale virtuale multiple in vederea balansarii clientilor de internet ai platformei, cu caracteristici fizice tehnice de baza:
(a) memorie de masa; (b) memorie volatila; (c) capacitate de procesare;

(S2) sistem conform inventiei mobility and desktop clients: acest subansamblu contine componente multiple de tip software.

(A 1): Aparatul conform inventiei: Subsistem off-line/on-line de Match-Making Expert System, format din masina de calcul server si sistem software expert ce functioneaza atat conectat la Subsistemul Platforma Online conform inventiei de tip Cloud cat si in mod offline, cu caracteristici fizice tehnice de baza: (a) memorie de masa; (b) memorie volatila; (c) capacitate de procesare;

Revendicari:

Revendicare 1: Sistem informatic cu elemente si subsisteme incorporate pentru suportul dezvoltarii rapide si incubarea proiectelor inovative, aplicabil domeniilor administratiei si managementului resurselor, fluxurilor tehnologice, gestionarii resurselor umane si a proiectelor, pentru organizarea, planificarea, alocarea resurselor umane si materiale, modelelor organizationale G06Q 10 si G06Q 40, **caracterizat prin aceea ca** este alcatuit din urmatoarele subsisteme: (S1)) **Subsistem Platforma Online de tip Cloud**, (S2) **sistem conform inventiei mobility and desktop clients**, (A1) **Aparatul conform inventiei**;

Revendicare 2: Sistem informatic cu elemente si subsisteme incorporate pentru suportul dezvoltarii rapide si incubarea proiectelor inovative, aplicabil domeniilor administratiei si managementului resurselor, fluxurilor tehnologice, gestionarii resurselor umane si a proiectelor, pentru organizarea, planificarea, alocarea resurselor umane si materiale, modelelor organizationale- G06Q 10 si G06Q 40, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca** subsistemul **Platforma Online de tip Cloud** contine infrastructura de servere si aplicatii back-office care permit utilizarea in regim de Cloud Computing a intregii suite de functionalitati, cu urmatoarea configuratie: (S1.1) Masina Server Baze de Date cu noduri functionale virtuale multiple in vederea balansarii si realizarii elasticitatii sistemului, cu caracteristicile fizice tehnice de baza (a) memorie de masa, (b) memorie volatila, (c) capacitate de procesare; (S1.2) Masina Server de Aplicatii cu noduri functionale virtuale multiple in vederea balansarii si realizarii elasticitatii sistemului, cu caracteristicile fizice tehnice de baza (a) memorie de masa, (b) memorie volatila, (c) capacitate de procesare, (S 1.3) Masina Server Web cu noduri functionale virtuale multiple in vederea balansarii clientilor de internet ai platformei cu caracteristicile fizice tehnice de baza (a) memorie de masa, (b) memorie volatila, (c) capacitate de procesare.

Revendicare 3. Sistem informatic cu elemente si subsisteme incorporate pentru suportul dezvoltarii rapide si incubarea proiectelor inovative, aplicabil domeniilor administratiei si managementului resurselor, fluxurilor tehnologice, gestionarii resurselor umane si a proiectelor, pentru organizarea, planificarea, alocarea resurselor umane si materiale, modelelor organizationale- G06Q 10 si G06Q 40, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca** (A1) aparatul conform inventiei este un Subsistem off-line/on-line de Match-Making Expert System, format din masina de calcul server si sistem software expert ce functioneaza atat conectat la Susbsistemul Platforma Online conform inventiei de tip Cloud cat si in mod offline, cu caracteristici fizice tehnice de baza: (a) memorie de masa; (b) memorie volatila; (c) capacitate de procesare.

Revendicare 4: Sistem informatic cu elemente si subsisteme incorporate pentru suportul dezvoltarii rapide si incubarea proiectelor inovative, aplicabil domeniilor administratiei si managementului resurselor, fluxurilor tehnologice, gestionarii resurselor umane si a proiectelor, pentru organizarea, planificarea, alocarea resurselor umane si materiale, modelelor organizationale- G06Q 10 si G06Q 40, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca** dispozitivul (S2), sistemul conform inventiei contine componente multiple de tip software mobility and desktop clients.

