



2020

Propunere de proiect pentru admiterea la studii de master

1. Date personale ale candidatului:

1.1. Nume:	Pavel
1.2. Prenume:	Silviu Dragoș
1.3. An nastere:	1997
1.4. Anul absolvirii universitatii:	2020
1.5. Adresa:	Sat Popești, com. Baci, Str. Principala, nr 103
1.6. Telefon:	0755683972
1.7. Fax:	-
1.8. E-Mail:	dragosp129@gmail.com

2. Date referitoare la forma de învățământ absolvită de candidat:

2.1. Instituția de învățământ:	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
2.2. Facultatea	Automatica și Calculatoare
2.3. Specializarea	Ingineria Sistemelor, Automatica și Informatica Aplicată

3. Titlul propunerii de cercetare (în limba română):

(Max 200 caractere)

Aplicație pentru înregistrarea, monitorizarea și distribuția traseelor

4. Titlul propunerii de cercetare (în limba engleză):

(Max 200 caractere)

Application for recording, monitoring and distributing routes

5. Termeni cheie: (Max 5 termeni)

Introduceti un singur termen pe camp.

1	Distribuit
2	Java
3	Amazon Web Services
4	Machine Learning
5	Android

6. Durata proiectului 2 ani.**7. Prezentarea propunerii de cercetare:***[Va rugam sa completati max. 4 pag. in ANEXA 1]***8. Date referitoare la lucrarea de licență:****8.1. Titlul lucrării de licență:**

Rețea de socializare bazată pe distribuirea călătoriilor între persoane

8.2. Rezumatul lucrării de licență:

(Max 2000 caractere)

A fost realizată o aplicație Android care permite utilizatorilor să înregistreze trasee și să le împartăsească cu alți utilizatori conectați în sistem. Distribuirea datelor s-a realizat printr-un server dezvoltat în Java.

9. Activitatea științifică a candidatului:*[Va rugam sa completati ANEXA 2]***DATA: 20.07.2020****TITULAR DE PROIECT,**

Nume, prenume:

Pavel Silviu Dragoș

Semnatura:



7. Prezentarea programului de cercetare: (maximum 4 pagini)

7.1. STADIUL ACTUAL AL CUNOASTERII IN DOMENIU PE PLAN NATIONAL SI INTERNATIONAL, RAPORTAT LA CELE MAI RECENTE REFERINTE DIN LITERATURA DE SPECIALITATE.*

Conform [1], Waze este cea mai mare aplicație de trafic și navigație din lume, care permite șoferilor să partajeze în timp real informații rutiere utile. Ca și alte programe bazate pe GPS, aplicația redă date în timp real despre poziționarea utilizatorilor. Utilizatorii pot raporta accidente, blocaje în trafic, radare și altele. Ei pot actualiza harta cu markere specifice în funcție de acțiunea pe care doresc să o raporteze. Astfel cu cât sunt mai mulți utilizatori conectați în același timp în aplicație, cu atât datele furnizate de utilizatori sunt mai precise și mai corecte.

*se descriu principalele cercetări și rezultate din domeniu cu referire la lucrări științifice sau cărți care prezintă acele rezultate. Toate lucrările menționate la punctul 7.4 trebuie citate în această secțiune

7.2. OBIECTIVELE PROIECTULUI **

Dezvoltarea unei aplicații care permite înregistrarea traseelor în timp real și afișarea acestora în timpul înregistrării, astfel ca utilizatorii să poată urmări progresul în timp real. Afișarea unor statistici pentru traseul aflat în curs de înregistrare precum: viteza maximă, viteza medie, momentul plecării și distanța parcursă. Crearea unui mecanism prin care se sugerează conexiunile din aplicație pe baza traseelor înregistrate.

** Vor fi descrise obiectivele teoretice și cu caracter practic urmărite în cadrul proiectului.

7.3. DESCRIEREA PROIECTULUI***

Proiectul propune o soluție pentru înregistrarea și vizualizarea traseelor firmelor de transport în timp real. Astfel fiecare șofer al unei firme poate fi urmărit în timp real de către persoanele răspunzătoare pentru managementul firmei dar și de către alți utilizatori ai aplicației. Totodată, utilizatorii vor putea căuta traseele înregistrate pentru a putea vedea o rută dintre două destinații, cât și statisticile pentru ruta respectivă.

***se prezintă o analiză critică a rezultatelor actuale (secțiunea 7.1) și se propun eventuale îmbunătățiri, dezvoltări, soluții care vor constitui obiectul activității de cercetare pe perioada studiilor de master. Vor fi detaliate activitățile ce urmează să fie desfășurate în cadrul proiectului (activități de cercetare, dezvoltare, implementare, experimentare, etc)

7.4. REFERINTE BIBLIOGRAFICE

Exemplu:

- [1] HARBURN L., One of the Best "Waze" to use Crowdsourcing – Social Media for Business Performance, 2016
[2] Xilei Zhao, James C. Spall, Modeling Traffic Networks Using Integrated Route and Link Data, 2018

7.5. OBIECTIVELE SI ACTIVITATILE DE CERCETARE DIN CADRUL PROIECTULUI****:

An	Obiective stiintifice (Denumirea obiectivului)	Activitati asociate
An1	1	1.Identificarea cerintelor functionale si non-functionale.
		2.Identificarea tehnologiilor software.
		3.Identificarea framework-urilor ce pot fi utilizate.
	2.	1.Definirea documentului de cerințe și specificații.
		2.Definirea arhitecturii aplicației.
		3.Proiectarea tabelor din baza de date.
An 2	1	1.Implementarea aplicației client.
		2.Implementarea aplicației server.
	2.	1.Dezvoltarea testelor pentru validarea aplicației.
		2.Testarea aplicației într-un context real.

**** Obiectivele cercetării reprezintă descrierea rezultatelor așteptate iar activitățile asociate reprezintă modalitatea prin care acestea vor fi obținute. Activitățile delimitează fazele/etapele atingerii obiectivului. Fiecarui obiectiv îi corespund mai multe activități de realizare.

7.6. CONSULTANȚI****

Sl. Dr. Ing. Radu Miron

****lista persoanelor pe care le-ați consultat la elaborarea propunerii și/sau cu care se va colabora pe perioada activității de cercetare

9. Activitatea stiintifica a candidatului:**9.1. PREMII OBTINUTE LA MANIFESTARI STIINTIFICE.**

--

9.2. PARTICIPAREA CU LUCRARI LA SESIUNI DE COMUNICARI STIINTIFICE.

--

9.3. PUBLICATII.

[se va atasa copie a articolului considerat cel mai semnificativ]
--

9.4. PARTICIPAREA IN PROGRAME DE CERCETARE-DEZVOLTARE NATIONALE SI INTERNATIONALE

(nume proiect/director proiect/cadru didactic care a supervizat cercetarea – pentru proiecte din UTCN)

(nume proiect/director proiect/institutia in care s-a derulat cercetarea – pentru proiecte din afara UTCN)

--

9.5. BURSE OBTINUTE.

- FINANTATORUL;
- PERIOADA SI LOCUL;
- PRINCIPALELE REZULTATE SI VALORIFICAREA LOR;

--