



REFERAT

pentru aprobarea Studiului de fezabilitate privind înființarea/realizarea investiției "Institut de Cercetări în Sisteme Inteligente de Transport Timișoara

MUNICIPIUL TIMIȘOARA , UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” din TIMIȘOARA și REGIA AUTONOMĂ DE TRANSPORT TIMISOARA doresc înființarea/realizarea investiției "Institut de Cercetări în Sisteme Inteligente de Transport Timișoara”. Astfel, prin HCLMT nr. 315/09.07.2015 s-a aprobat Acordul de principiu pentru asocierea celor trei organisme în vederea înființării institutului.

Prin Acordul de principiu, Universitatea „Politehnica” din Timișoara se obligă să pună la dispoziție Studiul de fezabilitate pentru investiția "Institutul de Cercetări în Sisteme Inteligente de Transport Timișoara", studiu finanțat și realizat de aceasta. Universitatea a predat instituției noastre Studiul de fezabilitate în data de 06.04.2016.

Studiul de fezabilitate a fost întocmit de către ATELIERUL ARHITEXT SRL conform proiect nr. 142/2014.

Sistemele inteligente de transport (ITS) reprezintă un domeniu în plină dezvoltare care utilizează tehnologia informației, calculatoarele și comunicațiile împreună cu ingineria transporturilor pentru a crește eficiența sistemelor de transport, a siguranței în transport pentru infrastructura actuală și pentru a optimiza utilizarea de resurse naturale simultan cu reducerea la minim a impactului asupra mediului.

ITS este elementul integrat care îmbunătățește siguranța, garantează deplasarea liberă a traficului, o mai bună integrare a modurilor de transport și modele de transporturi noi pentru pasageri și marfă (transport multimodal). Toate acestea pot fi realizate numai cu investiții considerabile în tehnologii inovatoare, în cercetare, în implementarea și reglementarea acestora.

Institutul care se dorește a fi înființat se înscrie în obiectivele și programele Uniunii Europene, care prin Cartea Albă a Comunității Europene privind politica de transport intenționează să promoveze societatea informațională prin telematici în transport și să dezvolte implementarea unor servicii de calitate bazate pe ITS. De asemenea, se propune ca deziderat principal, să pună cercetarea tehnologică în serviciul unui transport durabil.

Obiectivul principal al acestor aplicații ITS (telematice), îl reprezintă integrarea sistemului om-vehicul-drum într-un concept nou, în scopul creșterii siguranței circulației, reducerea congestiei traficului, crearea unui mediu mai curat materializat printr-un impact scăzut asupra mediului înconjurător, crearea unui sistem de transport mai eficient și mai fiabil cu un confort sporit, respectiv o utilizare eficientă a infrastructurii prin conectarea tuturor modurilor de transport.

Scopul înființării acestui institut/investiții este următorul:

- a. de a concentra, integra și dezvolta potențialul de cercetare existent în Universitatea Politehnica Timișoara (UPT), Municipiul Timișoara (MT) și Regia Autonomă de Transport Timișoara (RATT);
- b. de a concepe, dezvolta și implementa aplicații ITS în domeniul rutier, feroviar, aerian, naval, comodal/logistică și mobilitate urbană (trafic general, transport public persoane, accidentologie, protecția mediului);
- c. de a dezvolta aplicații software pentru probleme de modelare, proiectare și simulare a proceselor de transport rutier, feroviar, aerian și naval (similar aplicațiilor dezvoltate de centre/institute de cercetări existente pe lângă universitățile de profil din lume);

- d. de transfer tehnologic între UPT și susținătorii activi ai institutului (Municipiul Timișoara, Regia Autonomă de Transport Timișoara) care sunt și susținători ai conceptului de dezvoltare durabilă „Vision Timișoara 2030 – suport la dezvoltarea unui concept durabil pentru infrastructura orașului Timișoara”, dar și către alți agenți economici de profil din țară și străinătate;
- e. de a asigura prin spații, dotare și pregătire adecvată, competitivitatea și vizibilitatea internațională a rezultatelor cercetării efectuate de către Institut;
- f. de a asigura cadrul științific necesar pentru activitatea de cercetare științifică și educativă a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, prin participarea la cercetări interdisciplinare și folosirea resurselor oferite de laboratoarele de cercetare ale Institutului de Cercetări în Sisteme Inteligente de Transport, pentru formarea ca specialiști a tinerilor cercetători în domeniul Sistemelor Inteligente de Transport (ITS);
- g. de a fi un Institut de Cercetări în Sisteme Inteligente de Transport reprezentativ pentru partea de Vest a României, cu posibilitatea de a intra în circuitul manifestărilor științifice/tehnice pe plan european și mondial în domeniul ITS.

Drept urmare scopul institutului duce la creșterea mobilității și siguranței în transportul rutier (inclusiv transportul public), feroviar, aerian și naval, punând accent pe tehnologia centrată pe om și respectiv dezvoltarea de tehnologii care să devină "unelte importante" pentru dezvoltarea capacității resurselor umane în domeniul ITS. Îndeplinirea acestor obiective este posibilă prin activități de cercetare științifică, educaționale, transfer tehnologic, organizatorice, de integrare (colaborarea cu alte structuri la nivel național și internațional) și resursă umană (crearea unui mediu de cercetare de calitate în ITS pentru instruirea studenților și a personalului cu activități în ITS).

În cadrul acestui concept al mobilității urbane prin HCL nr. 484/18.12.2007, privind aprobarea Studiului "Vision Timișoara 2030 - suport la dezvoltarea unui concept durabil pentru infrastructura orașului Timișoara", elaborat de Primăria Municipiului Timișoara în colaborare cu Institutul "Politehnica" Timișoara și Institutul Fraunhofer IPA Stuttgart s-a prevăzut o viziune și s-a emis un concept nou privind dezvoltarea infrastructurii de transport până în anul 2030, în care componenta transport public de persoane era structurată pe cele trei tipuri de transport (tramvai, troleibuz, autobuz).

Institut de Cercetări în Sisteme Inteligente de Transport se va dezvolta în Timișoara, str. Treboniu Laurean nr. 15 și va avea în componență o clădire nouă care va acoperi următoarele: 7 laboratoare, sală de conferințe, bibliotecă, căi de acces, parcare, spații verzi, birouri etc.

Având în vedere cele mai sus prezentate, propunem aprobarea de către Consiliul Local al Municipiului Timișoara a Studiului de fezabilitate privind înființarea/realizarea investiției "Institut de Cercetări în Sisteme Inteligente de Transport Timișoara cu indicatorii tehnico – economici prevăzuți în Anexă.

DIRECTOR,
CULIȚĂ CHIȘ

DIRECTOR D. ECONOMICĂ,
SMARANDA HARACICU

ȘEF SERVICIU,
ADRIAN COLOJOARĂ

ȘEF BIROU,
CRISTINA GAVRA

CONSILIER,
NASTASIA POP

AVIZAT JURIDIC,