

“MANUALUL ITS” - O SURSĂ DE INFORMAȚII PRIVIND SISTEMELE INTELIGENTE DE TRANSPORT

Gabriela Rodica Hrin

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Informatică – ICI, București

Prin Programul AMTRANS – ”Amenajarea Teritoriului și Transporturi” – program național de Cercetare și Dezvoltare Tehnologică, în cadrul contractului IC09/2001 s-au elaborat:

- “Îndrumarul privind sistemele inteligente de transport”, care oferă o viziune generală strategică, tehnologică și organizatorică asupra realizării sistemelor inteligente de transport, îndrumar care se prezintă sub formă de carte;
- Web site-ul “Manualul ITS”, care prezintă, sub formă electronică, accesibilă pe Internet, manualul ITS în limba română și în limba engleză și oferă acces direct la nivel de capitol și subcapitol în cadrul capitolului;
- CD-ul “Manualul ITS”, care este o sinteză sub formă electronică a manualului ITS cu rol promoțional.

Cercetările s-au efectuat în cadrul unui consorțiu constituit din:

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI, București în calitate de conducător de proiect;
- Centrul de Cercetare, Proiectare, Service, Consulting în Domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – CEPETET, Universitatea Politehnica București, Facultatea Transporturi, Catedra Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi în calitate de partener și
- Organizația Română pentru Implementarea Sistemelor Inteligente de Transport – ITS-ROMÂNIA în calitate de partener.

Tehnologia informației și a comunicațiilor a devenit suportul tehnologic, utilizat pentru achiziția, prelucrarea, stocarea, diseminarea și obținerea de informații în timp real, în toate domeniile economice și sociale.

Prin ”Manualul ITS”, elaboratorii și-au propus să ofere, într-o formă structurată, coerentă și consistentă, informații cu caracter conceptual, arhitectural, tehnologic, procedural și organizațional privind sistemele inteligente de transport. Respectiv informații constituie un ghid de lucru pentru dezvoltatorii de sisteme inteligente de transport, o sursă de inspirație pentru cei care definesc cerințele referitoare la realizarea unor astfel de sisteme și direcții analizabile de factorii de decizie din domeniul transporturilor privind introducerea noilor tehnologii specifice informației și comunicațiilor, în scopul creșterii fiabilității, eficienței, securității și accesibilității la informație.

Site-ul Web ”Manualul ITS” poate fi accesat la adresa <http://www.district1.ro/manual ITS/>.

Utilizatorii site-ului sunt structurați în trei categorii:

- administratorul, care are drept de acces pentru administrarea site-ului,
- membrii sistemului cărora li se permite accesul la informațiile oferite de site,
- vizitatorii sistemului care au acces la informații generale asupra Manualului ITS și la funcția de înregistrare în sistem.

Web site-ul ”Manualul ITS” are următoarele funcțiuni:

- administrarea Web site-ului prin care se asigură:
 - administrarea dreptului de acces la informațiile conținute în site;
 - actualizarea conținutului site-ului;
 - oferirea posibilității de formulare, de către membrii site-ului, de sugestii privind conținutul informațional furnizat;
- oferirea de informații generale asupra conținutului “Manualului ITS” pentru toți cei care vizitează site-ul;
- oferirea accesului, pentru cei înregistrați în calitate de membri ai site-ului, la Manualul ITS, prezentat sub formă de document electronic, structurat în capitole, cu posibilități de selectare și acces direct la tipul de informații selectate. La nivelul capitolului, se oferă o procedură de acces direct la structurile de nivel 2 ale Manualului ITS.

Îndrumarul ITS este structurat în 28 de capitole după cum urmează:

1. Introducere,
2. Definirea sistemului ITS,
3. Politica Uniunii Europene privind sistemele ITS,
4. Organizația ITS America,
5. Organizația ERTICO,
6. Actorii implicați în rețeaua de transport,
7. Beneficiile sistemelor ITS,
8. Concepte referitoare la sistemele ITS,
9. Funcțiile componentelor sistemelor ITS,
10. Arhitectura sistemului ITS,
11. Sisteme avansate de management al traficului (ATMS),
12. Sisteme avansate de informare a călătorilor (ATIS),
13. Sisteme avansate de control al vehiculului (AVCS),
14. Sisteme de operare pentru vehicule comerciale (CVO),
15. Sisteme avansate pentru transportul public (APTS),
16. Sisteme de management al urgențelor,
17. Sisteme electronice de plată,
18. Sisteme de siguranță,
19. Securitatea informației,
20. Standarde,
21. Programe ITS,
22. Planificarea dezvoltării ITS,
23. ITS în Europa Centrală și de Est,
24. Lansarea ITS la nivel de proiect,
25. Cooperarea cu sectorul privat,
26. Abrevieri utilizate în domeniul ITS,
27. Adrese Web relative la ITS,
28. Bibliografie.

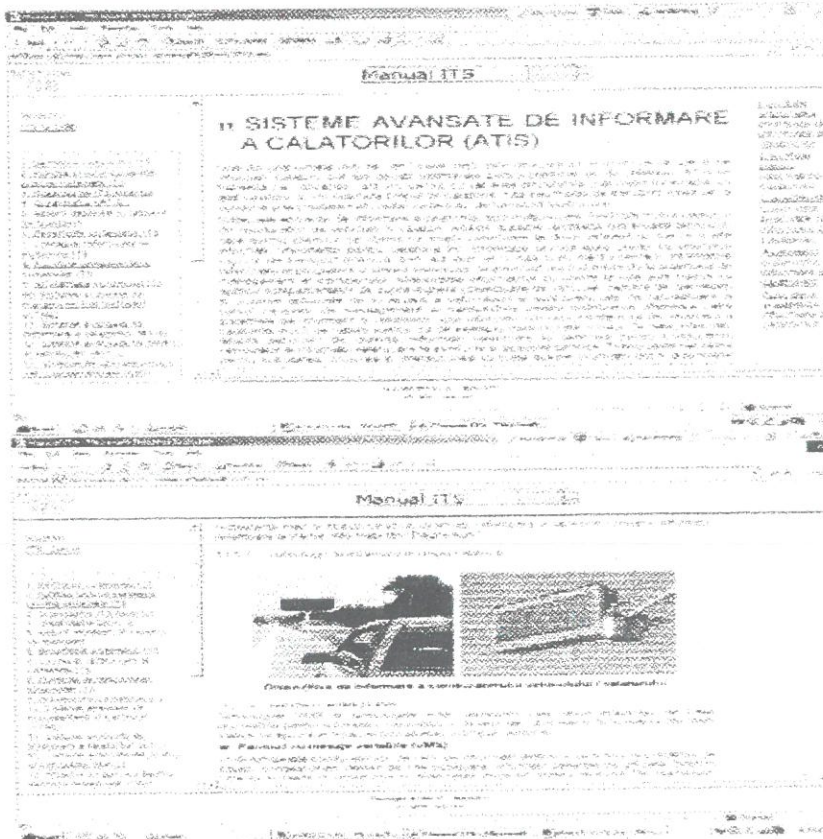
Câteva din paginile site-ului Web "Manualul ITS" sunt prezentate în cele ce urmează.

Pagina de intrare în site-ul "Manual ITS" este prezentată în figura de mai jos.

Zona de acces a membrilor site-ului la capitolul 11 este prezentată în figurile alăturate.

Membrii site-ului au acces la întreg conținutul manualului atât la forma de prezentare în limba română, cât și la cea în limba engleză.

În figurile alăturate, se prezintă spre exemplificare două pagini și anume: începutul capitolului 11 și modul de navigare în cadrul capitolului, precum și o altă pagină din același capitol.



Informații suplimentare se pot obține prin ICI la telefon 224.07.36 / interior 195 sau 196.

Echipe implicată în realizarea obiectivelor contractului este următoarea:

Program AMTRANS

Mat. Adrian EȘANU

Dr. Ing. Aurel MARIAN

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI, București (Coordonator proiect)

Prof. Doina BANCUI

Drnd.mat. Gabriela Rodica HRIN

Ing. Lucian ANGHEL

Ing. Adrian DAVID

Ing. Mihaela TOMESCU

Tehnoredactare:

Iuliana NEACȘU

Daniel SAVU

CEPETET - Centrul de Cercetare, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzi și Electronică în Transporturi din cadrul Universității "Politehnica" București (Partener)

Prof. Corneliu Mihail ALEXANDRESCU

Asist.ing. Radu TIMNEA

Conf.ing. Marius MINEA

Asist.ing. Florin NEMȚANU

Asist.ing. Ciprian Angel CORMOȘ

MLPTL - Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței (Consultant)

ITS ROM-NIA - Organizația Română pentru Implementarea Sistemelor Inteligente de Transport (Partener)

Ing. Dorin DUMITRESCU