

Title (en)
Method and central unit for forecasting and analysis of a traffic network

Title (de)
Verfahren und Zentrale zur Prognose und Analyse eines Verkehrsnetzes

Title (fr)
Procédé et centrale de pronostic et d'analyse d'un réseau de circulation

Publication
EP 0889454 A2 19990107 (DE)

Application
EP 98250243 A 19980702

Priority
DE 19729914 A 19970704

Abstract (en)
The road system network is analysed on the basis of dividing sections of the road system into elements that are sections (101-139) coupled together by defined nodes (A-Z2). For a motorway junction in which multi-lane approach sections are coupled to change sections the processing system can relate an approaching vehicle (9) to the required route. Several functional nodes (10) can be formed, where each consists of several individual nodes. For a functional node, only nodes need be considered from which sections branch off corresponding to the same road class.

Abstract (de)
Durch ein erfindungsgemäßes Verfahren zur Analyse eines Kanten (101 bis 139) und Knoten (A bis Z2) aufweisenden Verkehrsnetzes, das in Form einer zumindest Angaben über Verbindungen von Knoten und/oder von Kantenenden miteinander umfassenden, die räumliche Struktur des Verkehrsnetzes repräsentierenden Ausgangsdatei vorliegt, wobei eine das Verkehrsnetz funktionell repräsentierende, Funktionalknoten und Funktionalkanten umfassende Zieldatei erzeugt wird, indem jeweils aus mindestens einem Knoten sowie jeweils keiner, einer oder mehreren Kanten ein Funktionalknoten gebildet wird, wobei Funktionalkanten, welche jeweils eine oder mehrere Kanten und keinen, einen oder mehrere Knoten ersetzen, zwischen den gebildeten Funktionalknoten definiert werden und wobei mehrere der Funktionalknoten (10) aus jeweils mehr als einem Knoten gebildet werden, sind eine Zieldatei und eine historische Verkehrsdaten-Datei erzeugbar, welche eine einfache und effiziente Verkehrsanalyse und Verkehrsprognose in einer Verkehrszentrale erlauben. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/01

IPC 8 full level
G08G 1/01 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/0104 (2013.01)

Citation (third parties)
Third party :

- INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, GENEVE CH, ISO/TR 14825 TECHNICAL REPORT, GEOGRAPHIC DATA FILES (GDF), vol. 1, 15 November 1996 (1996-11-15), XP002944485
- COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES: "Rhein / Main Area Project for Integrated Traffic Management", DRIVE II PROJECT V2055, RHAPIT, 15 November 1995 (1995-11-15), pages 1 - 47, XP002944486
- UERLINGS, U & KIRSCHFINK, H.: "The Prediction System within the SOCRATES Information Centre", PROCEEDINGS OF THE SECOND DRIVE II WORKSHOP ON SHORT-TERM ROAD TRAFFIC FORECASTING, 1994, DELFT, THE NETHERLANDS, XP002944487

Cited by
CN102610097A; AU2005100125B4; CN100385473C; EP2097883A4; DE10052109B4; CN102592455A; CN102610096A; US7894979B2; US6850840B1; US8041503B2; WO0135370A1; WO2007140527A1; WO2006128819A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0889454 A2 19990107; EP 0889454 A3 20000927; DE 19729914 A1 19990107

DOCDB simple family (application)
EP 98250243 A 19980702; DE 19729914 A 19970704