

Title (en)

Method for traffic prognosis based on historical data

Title (de)

Verfahren zur gangliniengestützten Verkehrsprognose

Title (fr)

Procédé de pronostic du trafic basé sur des données historiques

Publication

EP 1528524 A2 20050504 (DE)

Application

EP 04024477 A 20041014

Priority

DE 10350679 A 20031030

Abstract (en)

Process for traffic prognosis comprises constructing a database using an aggregation of all traffic patterns at permanently effective bottlenecks. On identification of a new, temporarily effective bottleneck an aggregated traffic pattern is determined and the database is updated. A specific travel time is assigned to each aggregated traffic pattern. The traffic prognosis is prepared by determining and displaying travel times for all or one part of the section of the traffic network taking into account the travel times assigned to the aggregated traffic patterns of the updated database.

Abstract (de)

2.1. Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur gangliniengestützten Verkehrsprognose, bei dem eine Ganglinien-Datenbank unter Berücksichtigung von Mustern dichten Verkehrs an effektiven Engstellen eines betrachteten Verkehrswegenetzes aufgebaut wird und Verkehrsprognosen unter Verwendung von aktuellen Verkehrsmessungen und Vergleich derselben mit Daten aus der Ganglinien-Datenbank erstellt werden. 2.2. Erfindungsgemäß wird zum Aufbau der Ganglinien-Datenbank eine Aggregation aller Verkehrsmuster an permanenten effektiven Engstellen des betrachteten Verkehrswegenetzes durchgeführt, bei Erkennen einer neu auftretenden, temporären effektiven Engstelle wird ein jeweils zugehöriges aggregiertes Verkehrsmuster ermittelt und die Ganglinien-Datenbank mit diesem aktualisiert, jedem aggregierten Verkehrsmuster der Ganglinien-Datenbank wird eine bestimmte Reisezeit zugeordnet, und zur Erstellung der Verkehrsprognosen werden Reisezeiten für alle oder einen auswählbaren Teil der Streckenabschnitte des betrachteten Verkehrswegenetzes unter Berücksichtigung der den aggregierten Verkehrsmustern der jeweils aktualisierten Ganglinien-Datenbank zugeordneten Reisezeiten ermittelt und angezeigt. 2.3. Verwendung z.B. zur Verkehrsprognose im Straßenverkehr.

IPC 1-7

G08G 1/01

IPC 8 full level

G08G 1/01 (2006.01); **G08G 1/09** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08G 1/0104 (2013.01); **G08G 1/091** (2013.01)

Cited by

CN115037642A; DE102009037087A1; US8589077B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1528524 A2 20050504; **EP 1528524 A3 20071226**; **EP 1528524 B1 20080910**; AT E408210 T1 20080915; DE 10350679 A1 20050602; DE 502004008014 D1 20081023

DOCDB simple family (application)

EP 04024477 A 20041014; AT 04024477 T 20041014; DE 10350679 A 20031030; DE 502004008014 T 20041014