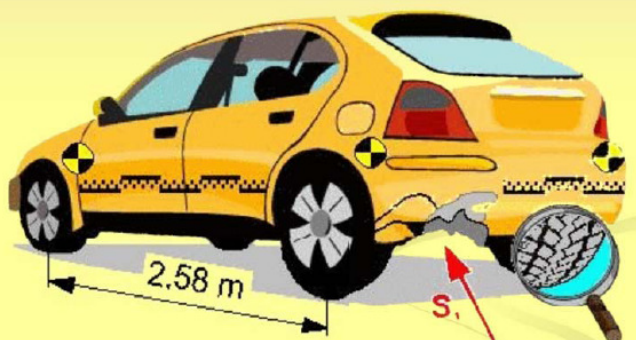


Databáze informací a postupů z analýzy DN - DVD 2013

Databáze informací a postupů z analýzy DN



Vydání: DVD 2013 ©

Neautorizované rozmnožování a úpravy tohoto DVD disku jsou zakázány!
Porušování práv vlastníka autorského práva je trestné!

Seznam osob a Institucí, které do projektu poskytnuly informace

Ing. Vlastimil Rábek Ph.D.
Büro Priester & Weyde
Ing. Leo Dadák
Ing. Igor Dím bach
Ing. Michal Furík
Doc. JUDr. Jan Chmelík, Ph.D.
Ing. Pavol Kohút, Ph.D.
Ing. Ivan Krejsa
Ing. František Kropáč, Ph.D.
Ing. Jan Kubelka
Ing. Ladislav Mandák
Ing. Zdeněk Mrázek
Ing. Zdeněk Pospíšil
JUDr. František Půry
Ing. Tomáš Rochla
Doc. Ing. Jindřich Šachl, CSc.
Ing. Tomáš Wirland



Projekt "Databáze informací a postupů z analýzy DN" jako reklamní partner podpořila společnost

Autos spol. s r.o.



Databáze informací a postupů z analýzy DN

- Vytěžení stop na MDN
- Analytika
- Metodika 1
- Metodika 2
- Profily řešení DN
- PC-Crash - uživatelské postupy
- Judikatura k analýze DN
- Video ke střetům a pohybu



DVD 2013

CD - ROM obsahuje výběr přednášek, článků, vědeckých prací a příkladů z praxe.

- Úvodní slovo
- Autoři
- Reklamní partneři
- Recenze
- Průvodce



Ukončit

Databáze obsahuje více než 1500 stran textů, tabulek, obrázků a metodických materiálů ke vstupním hodnotám a k hodnocení deformací a stop v místě dopravní nehody. Vše je horizontálně i vertikálně tématicky uspořádané, jedná se o velmi komplexní a užitečný produkt, který má velmi příznivé reference od uživatelů. Na tomto díle se podílelo 18 spoluautorů, produkt postupně vznikl 6 let, několik desítek stran je přímo převzato ze zahraniční literatury. Jednotlivé soubory jsou uspořádány do menu a spouští se v programovém prostředí Media Menu (viz náhled výše). Na DVD se nachází desítky řešených zajímavých dopravních nehod z praxe, zařazeny jsou z oboru extrakty doktorských, výzkumných a jiných prací, včetně vybraných přednášek a veškerých judikátů k posuzování dopravních nehod a výkonu znalecké činnosti, které zpracoval soudce nejvyššího soudu pan JUDr. František Půry. Také se zde nachází v elektronické podobě asi 25 % toho nejužitečnějšího z publikace „Místo činu a znalecké dokazování“ od autora Jana Chmelíka. Také jsou v souboru Pomůcky připojeny desítky videí se zaznamenanými dopravními nehodami a také jsou v témže adresáři připojeny desítky podpůrných souborů pro PC Crash i s podrobnou poznámkou k praktickému použití souborů. Program je opatřen Průvodcem, kde se nachází obsah kapitol. Dosud touto Databází disponuje 221 znalců a různých institucí (Policie, pojišťovny, vysoké školy) v ČR i v SR. Na Slovensku je tento produkt již 5 let standardní výukovou pomůckou, kterou dostává každý posluchač PGS pro ŽU v Žilině (alespoň tomu tak bylo dříve). Cena Databáze činí 1900,- Kč (71 EUR).

Vytěžení stop na MDN

Stopy kapalin na místě DN

Stékání krve prasklinami ve vozovce + stopy bot
Stékání krve a moče na vozovce ve směru spádu
Příklad pole rozstříku chladící kapaliny na místě DN
Příklad pole rozstříku oleje na místě DN
Zachycení tělních tekutin na vozidle
Případ zachycení biologických stop na podvozku
K nálezu biologických stop na podvozku vozidla

Trasologické stopy na MDN

Jízdní stopy
Brzdné stopy
Blokovací stopy
Putující stopy
Driftovací stopy
Stopy od příčného smyku vozidla
Nepravidelnosti stop
Doplňující poznatky k problematice
Určení příslušnosti blokovací stopy k nehodovému ději

Rektifikace, zjišťování stop

Metoda přímé fotogrammetrie – stopy na místě DN / 1
Metoda přímé fotogrammetrie - stopy na vozidle / 2 a,b

„Furíkova“ metoda rektifikace stop z fotografií
Optické metody detekce nezřetelných stop na vozovce

Výhled účastníků DN

Variantní zjištění a dokumentace oblasti zakrytého výhledu
Imitace oblasti zakrytého výhledu pro rekonstrukci DN
Návrat na místo nehody po analýze nehodového děje
Imitace letního olistění křovin při zimní rekonstrukci DN
Výhled z vozidla - rozlišení nebezpečí / 1, 2
Příklad nevhodně umístěné informační tabule

Uspořádání komunikace a okolí MDN

Schématický náčrt širšího okolí místa DN
Letecký snímek komentovaný - uspořádání objektů
Letecký snímek geometrie složitější křižovatky
Letecký snímek geometrie zatáčky mimo obec
Letecký snímek geometrie mírné zatáčky v obci
Zcela nesprávně zakreslená geometrie zatáčky
Další příklad měření geometrie zatáčky metodou sečen
Příklad usazování stop dle snímků do přesného plánu / 1,2,3
Proměření a zakreslení geometrie zúžení vozovky
Příklad nevhodně umístěného přechodu pro chodce
Znalec při doměřování v místě DN - některá doporučení
Nezabezpečené místo DN

Poloha slunce v MDN - oslnění ano či ne ?

Zjištění polohy slunce v zástavbě

Analytika

Problematika 3D střetů

Přejetí vozidla do protisměru - 3D kontakt
Další přejetí vozidla do protisměru - 3D kontakt
Případ z CD EES Melegh - databanky poškození
„Podobný případ“ s (úplně) jiným výsledkem
Přejetí vozidla do protisměru - bez stop na vozovce
Vznik stop na vozidle po převrácení / 1, 2
3D pohled na vybrané úseky pohybu vozidel
Příklad 3D pohybů vozidel ve svahu (*náraz na sloup*)
Kuriózní konečné polohy a zajímavé 3D střety z USA / 1, 2
Kuriózní 3D konečná poloha Lublin - Š Fabia

Problematika vzájemnosti pohybu vozidel

Technické posouzení variant 1, 2 - metoda zakázaných poloh
Postupný vznik vícečetných kontaktů - vazba pohybů
Vztah pohybů dle typu deformací - couval Mercedes nebo ne ?
Pravidlo šipky pro určení směru smýkání / Typ 1, 2
Stopy kontaktních povrchů pro určení směru smýkání

Adheze, tření a aquaplaning

Několik postřehů o aquaplaningu

Problematika světelných křižovatek

Poznatky z řešení DN na křižovatkách vybavených světelnou signalizací (přednáška Rábek)

Jízdní dynamika

Stručně k rozsahu a významu jízdní dynamiky pro obor

Příklad naměřených hodnot akcelerace vozidla

Trakční odpory vozidla při volném a složeném pohybu

Výchozí rychlost složeného pohybu vozidla (Marquart)

Problém „ručního“ propočtu složeného pohybu

Diskuse k uvedeným konkrétním příkladům / 1, 2

Nekonstantnost úhlového zpomalení ? Proč ?

Síly na kolech vozidla při složeném pohybu - schéma / 1, 2

Příklad fázování složeného pohybu v programu Carat 3.1

Příklad z praxe - změna směru pohybu vozidla po střetu

Editace poměru adheze a směrové úchylky pneumatik dle

profilového čísla pneu / 1, 2, 3

Pohyb vozidel po střetu s poškozeným podvozkem / 1, 2, 3

Jízdní stabilita vozidla (ABS) při náhlé ztrátě tlaku vzduchu

Pohyb vozidel s poškozeným podvozkem v programech

Možnosti ovládní vozidla řidičem po střetu / 1, 2

Případy nárazu hlavy nepřipoutaného řidiče do čelního skla

Případ dvojitého poškození čelního skla nepřip. osádkou

Souvislost předstřetové jízdní dynamiky s řešením střetu /1, 2

Neortodoxní metodika zohlednění JD při analýze střetu

Dopředný způsob výpočtu se znázorněním indikačních poloh

Korekční metoda - aplikace zpětného a dopředného systému

Základních typy pohybu motocyklu po střetu v terénu / 1, 2

Vznik deformací a jejich hodnocení

Praskliny čelního skla vzniklé deformacemi karoserie / 1, 2, 3

Praskliny čelního skla vzniklé nárazem na čelní sklo / 1, 2, 3a, 3b, 4

Praskliny čelního skla - deformace karoserie + náraz / 1, 2, 3a, 3b, 3c

Posouzení (ne)připoutanosti posádky v okamžiku střetu

Ráz bez skluzu - případ určení typu rázu již jen dle typu deformací

Vypadnutí spolujezdce z vozidla po nárazu otevřenými dveřmi

Působení příčné složky rázových sil na příď vozidla

Vyosení příďe vozidla + prolomení kapoty po bočním nárazu

Vyosení příďe vozidla po excentrickém nárazu

„Skořepinový“ efekt deformační tuhosti karoserie vozidla

Vztah deformační energie a deformační tuhosti částí vozidel

Korespondence výšek poškození + shoda typu rázu u kolizních partnerů

Geometrické podmínky pro stanovení mezní střetové polohy

Postup vzniku deformací v čase / 1, 2

Kresba stop otáčejícího se předního kola vozidla na druhém vozidle

Vybrané užití postupy analýzy DN

Význam zvětšení výřezu fotografií - poškození interiéru

Význam zvětšení výřezu fotografií - přepínač pohonu kola

Příklad využití vozovky pro kótování geometrických údajů /1, 2, 3, 4

Kombinace původních a nových snímků

Imitace snížení příďe vozidla při brzdění (tlak v pneu) / 1, 2, 3

Zakreslení půdorysu deformací a energ. rastru na vozovku

Proměření půdorysu deformací vozidla od pomocné latě
Zakreslení stop na motocyklu po prohlídce znalcem / 1 , 2
Ověření funkce signalizačního zařízení vozu pro údržbu silnic
Metodika zaměření profilu smykové stopy
Problematika pohybu vozidla ve smykových stopách
Překonání adhézních možností vozidlo - vozovka v zatáčce
Poznámka k využití příčné adheze pro přiměřenou rychlost
Zjednodušený model pohybu vozidla ve smykových stopách ?
Zaměření směrů stop v terénu pomocí trojúhelníků na vozovce
Příčina vyjetí vozidla z vozovky pod velkým úhlem
Intervalový diagram nehodového děje - příklady 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Identifikace fází zastavení a pohybu dle tachografu
Možné způsoby najetí dvojmontáže vozidla LIAZ na levou ruku
Improvizované ustavení uvolněných dílů
Improvizované ustavení vymontovaných poškozených dílů

Technika vozidel pro analýzu DN

Podmínky aktivace zádržných systémů
Využití údajů z GPS při rozboru DN

Metodika 1

Cyklisté, motocykly

Mechanika pohybu a střetů jízdních kol

Brzdění jízdního kola
Jízda v oblouku, příčné přemístění a boční odstup
Jízdní vlastnosti jízdního kola
Zkušenosti se střety jízdních kol

Vybraná vzájemná poškození jízdních kol a vozidel

Vybraná vzájemná poškození jízdních kol a vozidel (přednáška Krejsa, Rábek)

Problematika střetů s jednostopými vozidly

Drobné doplňující poznámky k nehodám cyklistů
Příklad korespondence poškození přídě vozidla Ford a boku jízdního kola, střetová poloha
Poznámka k typickým korespondencím poškození vozidel a jízdních kol při bočním střetu
Příklad kontaktních fází při čelním střetu s cyklistou 1 - 16 / a, b, c, d
Příklad kontaktních fází při (šikmém) bočním střetu s cyklistou
Příklad kontaktních fází při zadním střetu s cyklistou 1 - 8 / a, b
Zjištění údajů o tvaru přídě vozidla pro PC Crash (náraz do VTS)
Příklad bezkontaktní deformace řetězového kola (talíře)
Příklad pravidelné perforace registrační značky vozidla
Konkrétní příklad analytického využití znalosti trvalého zkrácení rozvoru motocyklu
Typické znaky pro náraz sunoucího se motocyklu
Boční střet vozidla a motocyklu

Chodci

Anomální zranění chodců

Anomální zranění chodců, zajímavé kontaktní mechanismy (přednáška Rábek)

Problematika střetů s chodci

- Lze usuzovat na rychlost chůze chodce dle vertikální linie poškození přídě vozidla ?**
- Excentrický střet s chodkyní - zalomení stop.**
- Pomůcky pro určení místa střetu - při ohledání místa DN /1, 2, 3.**
- Pomůcky pro určení místa střetu - analytické / 1, 2.**
- Drobné metodické poznatky - pro určení nárazové rychlosti do chodce /1, 2, 3, 4.**
- Rozdvojení stop vozidla se zablokovanými koly neukazuje vždy místo střetu.**

Názvosloví

Názvosloví jízdního kola

Názvosloví, rozměry jízdního kola, výbava JK

Názvosloví silnice

Příčný profil silnice

Metodika 2

Střety

Obecně k problematice řešení střetu vozidel

Problémová studie - střet vozidel (soubor přednášek Rábek)

Záporný koeficient restituce

Záporný koeficient restituce kontra vysoké tření (článek Rábek)

Problematika rozdělení Edef na EES vozidel

Energeticky ekvivalentná rychlost⁹ - EES (článek Kohút / 1)

Prerozdělení EES (článek Kohút / 2)

EES pri zrážke vozidla osobného s vozidlom nákladným (článek Kohút / 3)

Podjetí osobního vozidla pod nákladní

Použití 3D rastru (článek Hans Bäumlér)

Dopravní nehody za snížené viditelnosti

Střet s chodcem v noci (Kropáč) - Ph.D. práce

Technicko-právní problematika (Kasanický)

Dosvit a dohl'adnosť na chodca (Dirnbach)

Metodika overenia dosvitu svetiel na vozovku

Zisťovanie dohl'adnosti na chodca

Experimentálne meranie

Metodika merania dosvitu stretávacích svetiel

Metodika merania dohl'adnosti na chodca

Vstupní údaje pro definici pohybu vozidla

Změřené údaje k jízdní dynamice vozidel

Změřené údaje k jízdní dynamice vozidel (soubor dat Kubelka)

Volba reakčnej doby vodiča, vplyv na výsledok

Volba reakčnej doby vodiča, vplyv na výsledok (prednáška Furík)

Profily řešení DN

Cyklista

Náraz cyklisty do otevřených dveří vozidla (prednáška Rábek)

Případ 1 - ulomení páčky brzdy

Případ 2 - výrazné páčení okenního rámu dveří

Případ 3 - naražení horního pantu dveří

Případ 4 - stopy po páčení při mezním otevření

Vybrané poznatky k problematice nárazu do otevřených dveří

Výzkum možností simulace nárazu cyklisty do dveří

Profily řešení DN cyklistů

Střet chodce vedoucího JK s vozidlem (*po odhození ještě přejet*)

Náraz otáčejícího se vozidla do cyklisty

Chodec

Profily řešení DN chodci

Couvnutí“ podnapilého chodce do jízdní dráhy vozidla

Střet vozidla s chodkyní v centru města (metoda navinutí)

Střet vozidla s chodkyní - vznik vážných zranění

Experimentální ověření výhledových možností řidiče nákladního vozidla na chodkyni

Technické a medicínské poznatky při analýze DN

Technické a medicínské poznatky při analýze DN (prednáška Furík)

Motocyklista

Profily řešení DN motocyklistů

Otáčení Š Felicia, nebo jen přejíždění z P pruhu do L pruhu ?

Náraz sunoucího se motocyklu z boku mezi nápravy vozidla

Náraz zezadu ? To snad ani nemyslíte vážně, pane laiku !

Vozidlo

Profily řešení DN vozidel

Stanovení průběhu nehodového děje - pořadí střetů

Komplikovaná dopravní situace při předjíždění v noci

Střet provozů, dání – nedání přednosti v jízdě

PC-Crash - uživatelské postupy

PC-Crash - Kinematika

PC-Crash - Kinetika

Simulace vykolejení tramvajové soupravy - technické podmínky

PC-Crash - MB DEF

Pokročilé uživatelské postupy (klouby, pružiny, tlumiče)

PC-Crash - Různé

Judikatura k analýze DN

Judikáty CZ

Judikáty CZ - k 05/2006 (Půry)

Judikáty SK

Judikatura ke znalecké činnosti

Znalecké posuzování trestných činů v dopravě (Půry)

Znalecké dokazování

Znalecké dokazování s akcentem na analýzu DN (Chmelík)

Zákony 361-2000, 142-2005

Video ke střetům a pohybu

Zažitky v tunelu

Letní gumy

V nesprávný čas na nesprávném místě

Pohyb člověka v převracejícím se vozidle

Je to možné ?

Vítěz Oskara

Umíte parkovat ?

Jak zmizet před policií

Kotrmelece

Závody

Videosoubory k DN - další : adresář ve složce „Pomůcky“

Autobus na bok (podpora internetu - licence)

BMW - drift

Highsider v levotočivé zatáčce

Hrbol za zatáčkou

Když je motocyklista „dlouhý“

Když se to umí s ovladatelným motocyklem

Kinetická energie kola (podpora internetu)

Náraz do lampy

Náraz do mostku

Náraz na strom
Náraz motocyklu do vlevo odbočujícího vozidla
Nárazy a pády motocyklů Grand Prix - 1
Nárazy a pády motocyklů Grand Prix - 2
Něco z internetu ke crashtestům motocyklů
Nepoměr hmotností truck - auto
Nepoměr hmotností vlak - truck
Nepozornost motocyklisty - náraz zezadu
Odbočování motocyklu vlevo - náraz zezadu
Peugeot ve smyku do skály
Přejetí ležícího motocyklisty a motocyklu
Sériová kolize (podpora internetu)
Silný náraz do boku motocyklu
Smyk motocyklu vpravo - vlevo
Stop bankovnímu lupiči (podpora internetu)
Vitální policista (podpora internetu)
Vlastní kmity přední vidlice motocyklu
Zadní náraz motocykl - motocykl
Ztráta jízdní stability motocyklu

Videosoubory k dopravě - veselé : adresář ve složce „Pomůcky“

Cestář a ježek
Jak naložit motocykl
Krásné druhé místo
Někdy skok prostě nevyjde
Řekni mi jak jezdíš a já Ti řeknu
Saigonská křižovatka
Vítězná gravitace
Volant navíc
Zdivočelé koně na startu
Zmatený divák

Úvodní slovo - 3 strany

Autoři - 2 strany

Reklamní partneři - 2 strany

Recenze

Průvodce - 8 stran

Pomůcky (složka se soubory na DVD ROMu)

Zákony 361-2000,142-2005	- 2 soubory PDF - 1 soubor DOC
Videosoubory k dopravě - veselé	- 10 souborů
Videosoubory k DN - další	- 28 souborů
Soubory s odkazy z DVD - vyzkoušet Příklad	- 2 soubory
Pomůcky k DVD ROMu - použít	
PC Crash (DXF)	- 26 souborů
PC CRASH (MBDEF)	- 9 souborů
PC CRASH (PRO)	- 7 souborů
WORD (DOC)	- 10 souborů
Poznámka_k_použití_souborů	- 16 stran DOC