



ÚLOHA č. 5

Měření sčítacím zařízením Viacount II při současném sledování naměřených dat v terénu

ZADÁNÍ

Proveďte měření složení a rychlosti dopravního proudu na vybraném úseku pozemní komunikace pomocí sčítacího zařízení Viacount II umístěného v poloze „boční“. Během vlastního měření současně sledujte aktuální data na notebooku připojeném k zařízení.

Obdobně lze provést měření i při poloze „bočně-horní“, resp. „horní“ za použití dostatečně dlouhého datového kabelu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Během dopravního průzkumu nesmí být žádným způsobem omezen dopravní provoz a ohrožen žádný účastník provozu, vč. samotného měřícího!

POUŽITÉ ZAŘÍZENÍ A POMŮCKY

- 1 ks sčítacího zařízení Viacount II (+ příslušenství a software);
- pomůcky k instalaci sčítacího zařízení Viacount II (otevřený klíč, šrouby a matice, zámek k zajištění proti odcizení);
- notebook s nainstalovaným programem ViaTerm;
- datový kabel pro připojení notebooku ke sčítacímu zařízení Viacount II;
- rollmetr pro měření vzdálenosti polohy zařízení od vozovky;
- pásmo pro určení výšky, ve které je umístěno zařízení Viacount II;
- fotoaparát, resp. videokameru, psací potřeby atp.

POSTUPY

Popis lokality a dopravního průzkumu

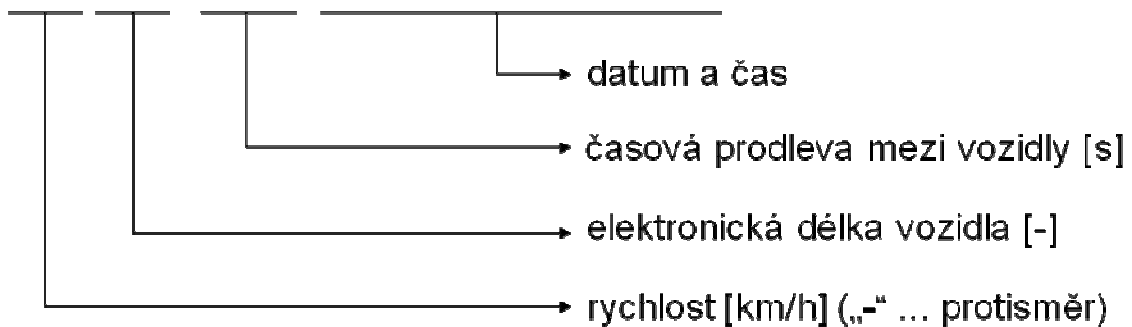
Podrobně popište lokalitu, ve které bude měření prováděno (vč. širších dopravních vztahů, fotodokumentace atp.). Uveďte účel dopravního průzkumu, návrh postupu měření, zvolenou metodiku a použité zařízení.

Měření pomocí sčítacího zařízení Viacount II v poloze „boční“

Pro měření rychlosti a složení dopravního proudu sčítacím zařízením Viacount II v poloze „boční“ postupujte podle následujících kroků:

1. kontrola zařízení, kontrola stavu baterie a systémového času;
2. nastavení času začátku měření, faktoru korekce („boční“) a měřeného směru jízdy v programu ViaTerm;
3. instalace sčítacího zařízení na vhodný objekt (například sloupek dopravní značky, sloup veřejného osvětlení, zábradlí apod.) s využitím upevňovacích plechů, šroubů a matic;
4. připojte notebook ke sčítacímu zařízení;
5. zapněte přístroj a proveďte měření v požadovaném rozsahu;
6. na notebooku sledujte v programu ViaTerm aktuální data v následujícím formátu:

-74;307;0.92;28.02.08;11:37:01 ... ASCII formát



7. po uplynutí potřebné doby dopravního průzkumu, odpojte od zařízení notebook, vypněte zařízení a odinstalujte jej;
8. s využitím programu ViaTerm proveďte stažení naměřených dat do počítače;
9. v programu ViaGraph nastavte požadované parametry (skupiny vozidel, jejich elektronické délky, definici kolony vozidel, percentily rychlosti atp.);
10. proveďte vyhodnocení průzkumu v programu ViaGraph;
11. zpracujte získaná data v tabulkovém procesoru MS Excel;
12. potřebné tabulky a grafy vložte do závěrečné zprávy;
13. navrhnete doporučení.

Podrobnosti ohledně obsluhy sčítacího zařízení Viacount II naleznete na internetové stránce <http://kds.vsb.cz/ldi>.