

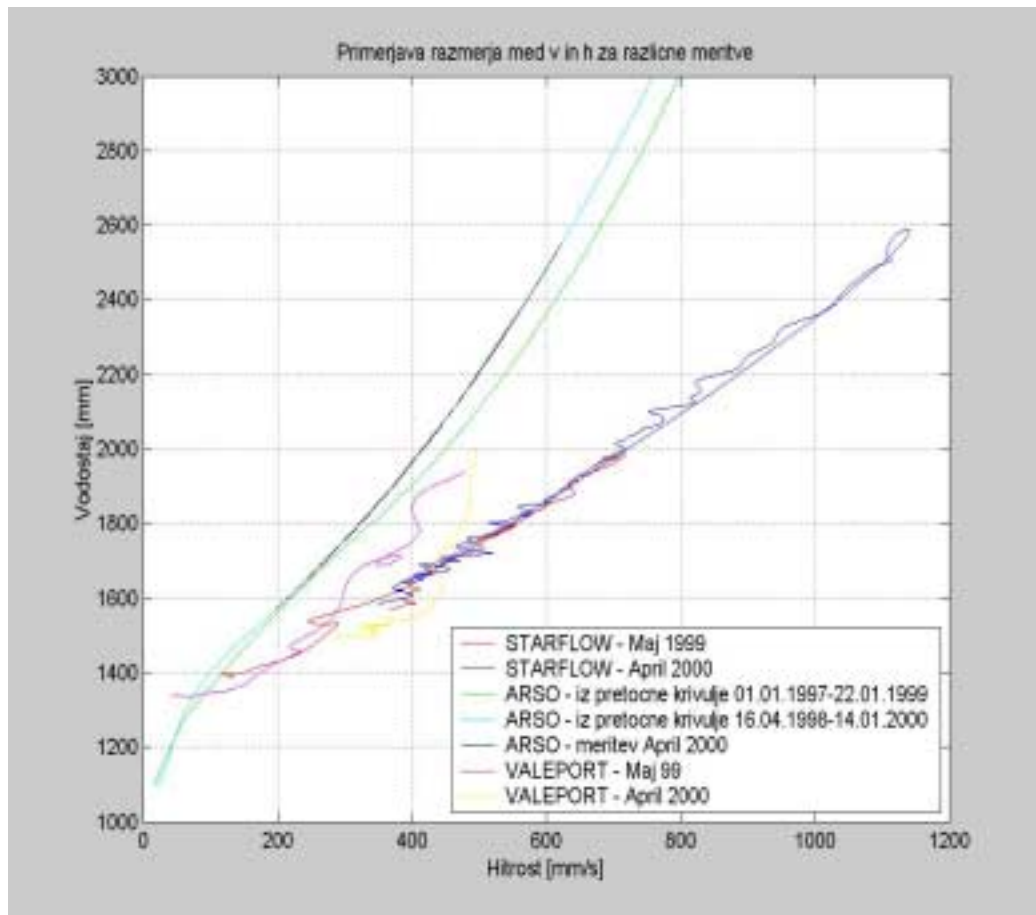


DOPPLERJEV MERILEC PRETOČNIH HITROSTI, TEMP. VODE IN VODNEGA TLAKA STARFLOW UNIDATA MODEL 6526-51

Ekperimentalno povodje reke Reke

Ultrazvočni merilec smo uporabili na eksperimentalnem povodju reke Reke za meritve globlin, temperature in pretočnih hitrosti skupaj s hodrometričnim krilom Valeport model 104 in ultrazvočnim merilcem v sestavi prenosnega vzorčevalnika voda ISCO 6700. Sočasno so se izvajale tudi meritve kalnosti in kakovosti vode.

Meritve smo opravili tedaj, ko je vremenska napoved v predhodnih dneh obetala nastop obilnih padavin in s tem pojav visoka voda. Ti termini so bili: 21.5.-24.5.1999, 16.11.-21.11.1999, 28.3.-5.4.2000 in 11.4.-17.4.2000. Meritve hitrosti in globlin so se izvajale na vodomerni postaji Cerkevnikov mlin, meritve kalnosti in kakovosti pa 1 km gorvodno v bližini opuščene vodarne. Ekotoksikološke meritve so bile opravljene posebej.



Primerjava zveze med pretočno hitrostjo in vodostajem (krivulja v-h) za vse meritve na VP Cerkevnikov mlin.



Hidrometrično krilo Valeport (levo) in ultrazvočni merilec Starflow (desno), pritrjena na mersko lato, VP Cerkevnikov mlin.

Moderna merska oprema in uporaba različnih sond (za meritve globine, hitrosti, pH, elektroprevodnosti itd.) je nujna za razvoj hidrologije in z njo povezanih znanosti. Ponuja tudi natančnejše rezultate in primerljivost oziroma kontrolo standardnim tehnikam merjenja, z njeno pomočjo pa bi lahko raziskali pojave, ki do sedaj še niso bili obdelani. Nekaj te merske opreme bi moralo postati standardna merska oprema vodomernih postaj v Sloveniji.