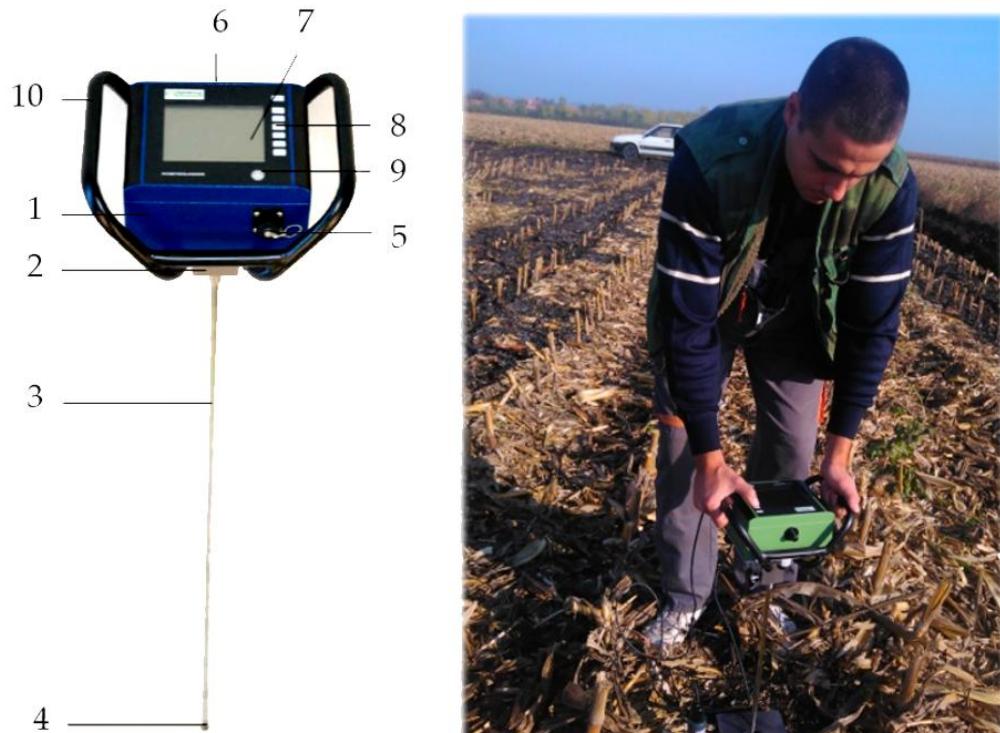


ili  $60^\circ$  (slika 1.21). Širina osnove konusa može biti 20,27mm, 15,88mm, 12,83mm i 9,53 mm. Izbor vrha konusnog penetrometra zavisi od sabijenosti zemljišta i osetljivosti koja se želi postići tokom merenja. Za sabijenija zemljišta koriste se uži konusi sa manjim uglom, dok se na rastresitijim biraju širi sa većim uglom.



*Slika 1.21.Konusni penetrometar „Penetrologger“ (Kostić, 2015)*  
1-Vodootporno kućište; 2-Amortizer udara;3-Sondirna šipka; 4-Konusni šiljak;5-Komunikacioni priključak;6-GPS prijemnik;7-LCD ekran;8-Kontrolna tabla;9-Nivelator;10-Izolovane ručke

Standardno se za većinu poljoprivrednih zemljišta koristekonusi prečnika 12,83 mm i 15,88 mm. Brzina utiskivanja konusnog vrha treba da bude konstantna oko 3 cm/s. Kada su ručni penetrometri u pitanju, najveći problem predstavlja postizanje ujednačenebrzine utiskivanja usled heterogenosti slojeva. Penetrometri su senzorski sistemi koji mere silu utiskivanja konusnog vrha u zemljište na određenim dubinama. Dubina prodiranja konusa se detektuje istovremeno sa silom, a podaci se skladiše u internu memoriju procesorske jedinice.Konusni indeks (CI), kao pokazatelj sabijenosti zemljišta, računa se kao količnik penetracione sile i površine osnovice konusa (jedinica kPa, MPa).