



Slika 1.18. Senzorski sistem (ISFET) za mapiranje pH, električne provodljivosti i spektralne karakteristike

Uređaj ima specijalne elektrode *ISE* (*ion-selective electrodes*) ili je opremljen *ISFET* (*ion-sensitive field-effect transistor*) tranzistorom. Njima se detektuje aktivnost određenih jona na prelazu između osjetljive membrane koja je potopljena u pripremljeni zemljišni rastvor. *ISE* sistem se sastoji od membrane osjetljive na pojedine jone i referentne elektrode.