

$$NDRE = \frac{(NIR - RE)}{(NIR + RE)}$$

Gde je:

RE - količina reflektovanih talasa u *RE* talasnom opsegu.

EVI (*Enhanced Vegetation Index*) koristi crveni i plavi spektar svetlosti zarad kompenzacije uticaja atmosfere. Smatra se da donosi poboljšanja u odnosu na *NDVI*, jer je dizajniran za minimiziranje uticaja atmosfere i zemlje ispod biljaka, osetljiviji je na male razlike među biljkama u kasnijim fazama. Formula za ovaj indeks je:

$$EVI = G \frac{NIR - RED}{NIR + C1 * RED - C2 * BLUE + L}$$

Gde je:

BLUE – plavi spektar svetlosti

L – koeficijent korekcije za pozadinu (*L*=1)

C1 i *C* – uticaj atmosfere (*C1*=6; *C2*=7,5)

G – faktor povećanja (*G*=2,5).

TNDVI (*Transformed Normalised Difference Vegetation Index*) dobija se preko *NDVI* indeksa, a njegove vrednosti su od 0 do 1. Od *NDVI*ima veći koeficijent odlučnosti, što je ujedno i jedina razlika među njima. Veća vrednost indeksa je sinonim za veći procenat vegetacije. Dobija se po formuli:

$$TNDVI = \sqrt{\frac{NIR - RED}{NIR + RED}}$$

GNDVI (*Green Normalised Difference Vegetation Index*) razvijen je pre dvadesetak godina. Za vrednost talasne dužine zelenog opsega ne uzima se centralna vrednost već talasna dužina od 550 μ m, koja u stvari predstavlja donju granicu tog opsega. Nakon nekoliko istraživanja i ispitivanja ovog indeksa otkriveno je da je osetljiv na veoma male količine hlorofila. Formula za njegovo izračunavanje je:

$$GNDVI = \frac{NIR - GREEN_{550}}{NIR + GREEN_{550}}$$

Gde je:

GREEN₅₅₀ – zeleni spektar svetlosti talasne dužine od 550 μ m.

SAVI (*Soil Adjustment Vegetation Index*) modifikacija je *NDVI* koji kompenzuje uticaj refleksije sa zemljišta gde je slaba pokrivenost vegetacijom. Ovo posebno predstavlja problem kada se porede indeksi refleksije vegetacije koja se nalazi na različitim tipovima zemljišta. Vrednost ovog indeksa je u rasponu od -1 do 1 (manja vrednost = manje prisustvo vegetacije), a njegova formula je: