

Şəxsi smartfonlar vasitəsilə əkin sahələrinin vəziyyətinin monitorinqi

(Çöl nümunələrinin toplanılması üçün mobil application)

Peyk təsvirlərinin təsnifatlandırılması zamanı əldə edilmiş nəticələrin dəqiqliyi bilavasitə istifadə olunan çöl nümunələrinin sayından, onların ərazi boyunca paylanması və keyfiyyətindən bir başa asılıdır. Eyni zamanda çöl nümunələri təsnifatlaşdırılma nəticələrinin dəqiqliyinin yoxlanılması məqsədi ilə də istifadə olunur.

Lakin çöl nümunələrinin toplanılması çox vaxt aparan bir prosesdir. Hal-hazırda bu məqsədlə ənənəvi mobil GPS qurğuları ilə yanaşı digər mobil qurğular (smart telefon, planşet və s.) geniş istifadə olunur. Məlumatların toplanılmasına yerli sakinlərin (məs. fermerlərin) cəlb olunması işin qısa müddət ərzində keyfiyyətlə yerinə yetirilməsinə zəmin yaradır.

Bu məqsədlə fermer şəxsi mobil qurğuya yüklənmiş application istifadə etməklə sahənin (məs. əkin sahəsi, üzümlük, bağ və s.) təsvirini çəkir, təsvirə GPS qurğusu vasitəsilə əldə olunan koordinatlar əlavə olunur. Sonradan fermer həmin nöqtə üçün qısa şərh əlavə edir. Şərh ərazinin xüsusiyyətlərini əks etdirir. Toplanmış məlumatlar mərkəzə ötürülür.

Android, iOS əməliyyat sistemlərində işləyən Mobil application proqram təminatının hazırlanması arzuolunandır. Toplanan məlumatlar qurğunun daxili GPS sistemindən əldə olunan koordinatlar, kamera vasitəsi ilə çəkilmiş təsvir və şərhdən ibarət olmalıdır. Bu məlumatların mərkəzə ötürülməsi nəzərdə tutulmalıdır. Həmçinin, istifadəçilərin cəlb olunma mexanizmi təklif olunmalıdır.