



Overview of the possible applications of unmanned aerial systems in geophysical surveys

Emiliyan Markov¹, Nikolay Dimitrov², Ivan Parushev³

¹Student, MGU, emiliyan.markov@abv.bg

²Student, MGU,

dimitrov.nikolay92@gmail.com ³Student,

MGU, parushev92@gmail.com

Keywords: unmanned aerial systems, drones, application, geophysics

Abstract: The rapid advancement of aviation technology led to the development of small sized unmanned aerial systems (UAS) – “drones”. This led to our reevaluation of current geological mapping techniques and aerial imaging. In this article we are investigating the application of such systems in the geophysical practice and compare it to the conventional methods of ground and airborne surveys.

Обзор на възможните приложения на безпилотни летателни системи в геофизиката

Емилиян Марков¹, Николай Димитров², Иван Парушев³

Ключови думи: безпилотни летателни системи, дроне, приложение, геофизика

Абстракт: Бурното развитие на технологиите в авиацията доведоха до създаването на малки по размери безпилотни летателни апарати - „дронове“, което ни кара да преразгледаме настоящите ни представи за геоложко картиране и аеропрочване. В рамките на тази статия, ще се спрем по-обстойно върху възможностите на безпилотните летателни системи (БЛС) и тяхното приложение в геофизиката. Нашето изследване се опира на сравнението им с други летателни апарати и наземни геофизични методи за проучване.