

## Справка за приноси

1. Определени са движенията на блокови структури за територията на България на базата на изследване и анализ на GPS измервания. Изведено е поле на хоризонталните скорости за територията на България от GPS данни. [5], [7], [9], [8] [10]
2. Определени са границите на тектонски зони за територията на България и Северна Гърция от обработка и анализ на GNSS данни, [14],[17], [11], [20], [27], [28].
3. Определени са скоростите на преместване чрез комбинирано изравнение на класически и GPS измервания за района на Провадия. Анализирани са деформациите и движенията на земната кора. [2], [12]
4. Определени са деформациите на земната кора от антропогенен характер в района на Мировското солно находище, чрез използване на InSAR метод. При извършеното им сравнение с резултатите, получени от геодезическите измервания, е установена съпоставимост по двата метода. [18], [19], [25]
5. Регистрирани са районите с активни свлачища по Североизточното крайбрежие на България, чрез използване на DInSAR метод [21], [22], [24]
6. Изследвано е влиянието на различни ЦМТ (DEM) върху качеството на резултатите след прилагане на InSAR за определяне движения на земната кора в районите на Банкя и Мирово (Провадия) [23].
7. Картирани са водни тела и е определяно съдържанието на почвената влага в рискови райони от Северозападна България с активни свлачищни процеси въз основа на SAR данни. [29] [30]
8. Предложен е глобален модел описващ движението на тектонските плочи от SLR данни.[26]
9. Анализирано е движението на геоцентъра и неговото влияние върху изменението на координатите и скоростите на GNSS станции. [6]
10. Предложена е методика за определяне на елипсоидната височина на недостъпна точка, базирана на комбиниране на GPS измервания и тригонометрична нивелация. [16]