

КАТЕДРА „МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА”

СПИСЪК

на теми за дипломни работи на студенти от ОКС “Бакалавър”,
предложени от катедра “Метеорология и геофизика” за учебната
2018/2019 година

1. „Земен магнетизъм и тектоника на плочите”.
2. „Земетресения в субдукционни зони”.
3. „Земетръсни светлини”.
4. „Магнитни полета на Земята и Меркурий – сравнителен анализ”.
5. „Коров магнетизъм на Земята и Марс – сравнителен анализ”.
6. „Геомагнитни супербури – причини и последици”.

Гл. ас д-р Милен Цеков

7. „Използване на сеизмичен шум за изследване структурата на Земята”.
8. „Сеизмичност на Антарктида”.
9. „Изследване на деформациите на земната повърхност с технологиите InSAR”.
10. „Геофизични приложения за мобилни телефони”.

Доц. д-р Ренета Райкова

11. „Поляризация на сеизмичен шум: локализиране на източниците на шума”
12. „Земната мантия - най-големият воден резервоар на планетата”
13. „Структура на повърхностните слоеве на земната кора по метода Н/V”
14. „Методи за изследване на ледниците” - Избрана от Никол Василчина
15. „Земетресения в ледниците”
16. „Мисия SENTINEI-1 за изследване на промени в земната повърхност: земетресения, вулкани, свлачища, ледници”
17. "Космическо миѡрство" - (консултант доц. д.р Г. Герова)

Гл. ас. д-р Гергана Георгиева

18. „Поле на вярѡра при морски бриз - анализ на вертикални профили на вятѡра от содарни данни ” (консултант проф. Е. Бѡчварова-НИМХ).

19. „Гръмотевични бури и наводнения”.

Гл.ас. д-р Савка Петрова

20. „Физико-географска характеристика на Каспийско море”.

Доц. д-р Николай Рачев

21. „Използване на спѡтникови данни за подобряване на прогнозите за замѡрсяване на въздуха”.

22. „Използване на невронни мрежи за краткосрочно прогнозиране на замѡрсяване в локални мащаби”.

23. „Динамика на формиране и характеристики на торнадо”.

Доц. д-р Ренета Димитрова

24. „Методи за смекчаване и ограничаване на климатичните промени“.
25. „Районите на драстично опустиняване - Мъртво и Аралско море“.
26. „Циклоните в района на Северо-атлантическия океан през 2017 и 2018 г.“.
27. „Климатични характеристики на теченията в Черно море“

Доц. д-р Елисавета Пенева

28. „Изследване височината на атмосферния граничен слой чрез аерологичен сондаж“.
29. „Височина на вътрешния граничен слой при морски бриз по данни от содар“
(консултант проф. Е. Бъчварова-НИМХ).
30. „Моделиране на слънчевата радиация като ВЕИ“.
31. „Изследване на атмосферния граничен слой с автоматични лидари и облакомери“.

Глас. д-р Венцислав Данчовски

32. „Образуване на ледени кристалчета в природни условия“.
33. „Модели, базирани на клетъчни автомати“.
34. „Състав и морфология на атмосферни аерозоли“.

Доц. д-р Веселин Тончев

35. „Прогнозата на времето и приложенията на мобилните телефони“.
- Доц. д-р Гергана Герова**