

## КАТЕДРА „МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА”

### СПИСЪК

на теми за дипломни работи на студенти от ОКС “Бакалавър”,  
предложени от катедра “Метеорология и геофизика” за учебната  
2019/2020 година

1. „Земетръсни светлини”.
2. „Сеизмичен хазарт и риск за атомни електроцентрали”.
3. „Марсианска сеизмология”.
4. „Коров магнетизъм на Земята, Меркурий и Марс – сравнителен анализ”.
5. „Геомагнитни супербури – причини и последици”.
6. „Вулкани и климат”.
7. „Генериране и загуба на планетни атмосфери”.

**Гл. ас д-р Милен Цеков**

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

**Доц. д-р Ренета Райкова**

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

**Гл. ас. д-р Гергана Георгиева**

19. „Поле на вяръра при морски бриз - анализ на вертикални профили на вятъра от содарни данни” - (консултант чл. кор. Е. Бъчварова-ИИКАВ).
20. „Гръмотевични бури и наводнения”.

**Гл.ас. д-р Савка Петрова**

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

**Доц. д-р Николай Рачев**

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

**Доц. д-р Ренета Димитрова**

23. „Методи за смекчаване и ограничаване на климатичните промени”.
24. „Циклоните в района на Северо-атлантическия океан през 2017, 2018 и 2019 г. ”.
25. „Климатични характеристики на теченията в Черно море”.

**Доц. д-р Елисавета Пенева (творчески отпуск)**

26. „Изследване височината на атмосферния граничен слой чрез аерологичен сондаж”.
27. „Височина на вътрешния граничен слой при морски бриз по данни от содар” -  
(консултант чл. кор. Е. Бъчварова-ИИКАВ).
28. „Моделиране на слънчевата радиация като ВЕИ”.
29. „Изследване на атмосферния граничен слой с автоматични лидари и облакомери”.

**Гл.ас. д-р Венцислав Данчовски (творчески отпуск)**

30. „Образуване на ледени кристалчета в природни условия”.
31. „Модели, базирани на клетъчни автомати”.
32. „Състав и морфология на атмосферни аерозоли”.
33. „Последствия от локален или глобален ядрен конфликт – ядрена зима”.

**Доц. д-р Веселин Тончев**

34. „Прогнозата на времето и приложенията на мобилните телефони”.

**Доц. д-р Гергана Герова**