

КОНСПЕКТ ЗА КАНДИДАТ-ДОКТОРАНТСКИ КОНКУРС

ПО НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ

4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА - ФИЗИЧЕСКА ГЕОГРАФИЯ И ЛАНДШАФТНА ЕКОЛОГИЯ

1. Възникване и развитие на науката за ландшафта и ландшафтната екология. Основни понятия и направления в ландшафтната екология.
2. Ландшафтна сфера. Фактори и закономерности на ландшафтната диференциация.
3. Структура, динамика и развитие на ландшафтите.
4. Антропогенно въздействие върху ландшафтите. Антропогенни ландшафти – видове и класификация.
5. Методология на физикогеографските и ландшафтно-екологичните изследвания.
6. Водна миграция на елементите – същност, интензивност и условия на миграция. Класове водна миграция.
7. Техногенна миграция на елементите – същност, фактори и условия на миграция. Техногеохимични аномалии. Коефициент на техногенна миграция и модул на техногенно натоварване.
8. Биогенна миграция на елементите. Образуване, разлагане и среден състав на живото вещество.
9. Геомаси, геохоризонти и вертикална структура на ландшафта.
10. Функциониране на ландшафта. Трансформация на енергията в ландшафта.
11. Пространството и времето като ландшафтно-геофизични характеристики. Състояние на ландшафта.
12. Същност, съдържание и класификация на системите за мониторинг.
13. Геохимичен, геофизичен и биогеологичен мониторинг – същност, съдържание и методи.
14. Национална система за мониторинг – същност, значение и структура.
15. Приложна ландшафтна екология - ландшафтно планиране.
16. Приложна ландшафтна екология – екологично оценяване.
17. Въведение в концепцията за природен капитал и екосистемните услуги.
18. Класификация на екосистемните услуги.
19. Методика за оценка и картиране на екосистемни услуги.
20. Градски социално-екологични системи.

Литература:

1. Асенов, А. 2006. Съпоставимост между хабитатно и ландшафтно разнообразие. – В: Сборник от юбилейна научна конференция с международно участие „20 години съюз на учените в България – клон Смолян“. 20–21.10.2006 г. Смолян.
2. Асенов, А., Биогеография и природен капитал на България. С., УИ „Св. Кл. Охридски“ 2021.
3. Борисова, Б. Ландшафтна екология и ландшафтно планиране. Акад. изд. „Проф. М. Дринов“. София, 2013.
4. Велчев, А., Карст и Карстови ландшафти (избрани трудове). Изд. „ИВИС“, В. Търново, 2016.
5. Велчев, А., П. Петров, Д. Топлийски и др. Физикогеографски и ландшафтни изследвания в района на Земенския стационар. УИ „Св. Кл. Охридски“ София, 1993.
6. Велчев, А., Р. Пенин, Н. Тодоров и др. Ландшафтна география на България. София: БУЛВЕСТ 2000, 2011, с. 235
7. Милкова, К., Желев, Д., 2020, Регионално географски сценарии в България. С., УИ „Св. Климент Охридски“. ISBN 978-954-07-4949-5
8. Нам, К. Ландшафтна екология. Учебник, София, Национална и международна сигурност, 2013.
9. Нам, К. Антропогенни ландшафти. Монография, София, Изд. СУ"Св. Кл. Охридски". 2020. ISBN 978-954-07-5078-1
10. Пенин, Р. Ръководство по геохимия на ландшафтите. УИ “Св. Климент Охридски”, С., 1997
11. Петров, П. В. Ландшафтознание. УИ “Св. Климент Охридски”, С., 1990
12. Сарафов, А. Т. Нова интерпретация на почвената покривка в България. – В: Год. на СУ „Св. Климент Охридски“. Т. 102. Кн. 2, География. 2010.
13. Узунов, Й., С. Керемедчиев, Г. Шопов. Екосистемните услуги в България. Издател: клуб „Икономишка 2000“С. 2017.
14. Чолакова, З. 2018. Карст и карстови природни комплекси. София: Neofeedback. с. 266.
15. Assenov A., K. Vassilev, B. Koulov, E.Ivanova, B. Borisova. 2016. Research of the Biotope Diversity for the Purposes of Economic Valuation of Ecosystem Services in Chepelare Municipality (The Rhodopes Region of Bulgaria). Proceedings of 4th International Conference on Sustainable Devolpment. Rome, Italy, 16–17 September, 2016. pp. 87 ISBN 978–12–200–11–198.