

Справка за приносите на доц. дгт Веселин Димитров Пейчев

Претенциите за приноси са в областта на морската геоморфология и палеогеография, морската геология и инженерната геология.

По първото научно направление /морска геоморфология и палеогеография/ по-съществените приноси са следните:

- Извършено е райониране на бреговата зона на Българското черноморско крайбрежие на обособени морфодинамични системи, в които съществува относително единство на морфоложки, литоложки, хидродинамични, литодинамични и инженерно-геоложки характеристики. Оценени са природните и антропогенни фактори с рисков характер и са определени границите на бреговите подсистеми / 39, 41, 75 /;
- Изчислени са скоростта на абразия, абрадираната площ, обем и маса в морфодинамичните системи на бреговата зона и е извършена класификация на скалите по степен на абразионна устойчивост /39, 45, 55 /;
- Определена е общата сума на приходните елементи на баланса на наносите по Българското черноморско крайбрежие, които включват материали от абразията на клифове и подводния брегови склон, речния наносен отток, биогенната седиментация и еоловия транспорт. Разходните елементи включват материала от изтриване на наносите, материала погребан в акумулационните форми и транспортиран извън границите на бреговата зона. Оценени са промените в баланса на наносите през последните десетилетия в резултат на активното антропогенно въздействие. Получени са нови данни за водния и седиментен баланс на Черно море /39, 46, 49, 53, 57 /;
- Изчислени са уравненията на регресия на измерените средногодишни морски нива в мареографни станции в Западната част на Черно море и е определено началото на евстазията. Определени са параметрите на Черно море / площ, обем, средна дълбочина / при различни нива на басейна през кватернерния период. Оценен е природният риск за Черноморските общини от очакваното повишаване на морското ниво /39,41, 45, 66, 67 /;
- Получени са нови данни за вертикалното разпределение, концентрацията и разхода на плаващи наноси в бреговата зона. Извършена е оценка на антропогенното въздействие върху акумулационните зони /39, 45, 52, 56, 60, 61, 72 /;
- Въз основа на геоморфоложки, геоложки, археологически и исторически данни е реконструирано палеогеографското

развитие на Българското черноморско крайбрежие през горния плейстоцен и холоцена /38, 39, 45, 51, 58, 62 /;

По второто научно направление / морска геология / по-съществените приноси са следните:

- Съставена е литоложка схема на повърхностните седименти на подводния брегови склон в М 1:100 000 на базата на над 10 000 опробвания на дънни отложения / 39 /;
- Получени са нови данни за състава, строежа, свойствата и възможностите за практическото използване на дълбоководни утайки от дъното на Черно море /37, 40, 48, 54, 59, 65, 68 /;

По третото научно направление / инженерна геология / са :

- Получени нови данни за физикомеханичните и якостно-деформационни свойства на седименти от крайбрежието и дълбоководието на Черно море. Оценена е ролята на изградените хидротехнически съоръжения в рискови участъци на бреговата зона на Българското черноморско крайбрежие /36, 44, 63, 64, 68, 73, 76 /.