

СЕДИМЕНТАЦИОНЕ СРЕДИНЕ МАРИНСКОГ ПОДРУЧЈА

- веома значајна подручја
- у моринским басенима се формирају седименти великог распрострања и дебљине, обично су добро услојени и класирани
- које сед. стене ће настати зависи пре свега од дубине

КЛАСИФИКАЦИЈА МАРИНСКИХ СРЕДИНА ПРЕМА ДУБИНИ:

- Литорална средина - обухвата подручје малих дубина.

Овде се осећа интензиван рад морских таласа, који својом снагом откидају делове стена на обали и таложе их класификујући их по величини. У овој средини формираће се крупнозрни (псефитски и псамитски) седименти, али и глиновити материјал који се приноси са копна. Такође, у плитким приобалним подручјима могу да се формирају неки биохемијски седименти (корални кречњаци...).

- Неритска (сублиторална) средина - простире се до дубине од око 200 m.

Ова дубина је и граница простирања светлости. Ту ће се таложити ситнозрни (псамитски до пелитски) кластични седименти и кречњаци.

- Батијална средина - обухвата пространа подручја у којима је дубина између 200 и 2000 m.

Овде се таложе карбонати, затим глиновити и органогени силицијски седименти.

- Абисална средина - се простире у дубинама преко 2000 m.

И у овом подручју ће се таложити дубокоморске глине и силицијски седименти, али је, услед смањеног прилива материјала, ова седиментација јако спора.

ДУБОВОДНИ СИСТЕМИ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

ДУБОКОВОДНИ СИСТЕМИ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

- ДУБОКОВДНА
КАРБОНАТНА
СЕДИМЕНТАЦИЈА

- ДУБОКОВОДНА
КЛАСТИЧНА
СЕДИМЕНТАЦИЈА

ДУБОВДНА КАРБОНАТНА СЕДИМЕНТАЦИЈА

- Свака седиментација у морској средини, дубља од 200 метара сматра се дубоводном
- Седиментациони простори су:
- Континентална падина
 - Басен
 - Подморска узвишења

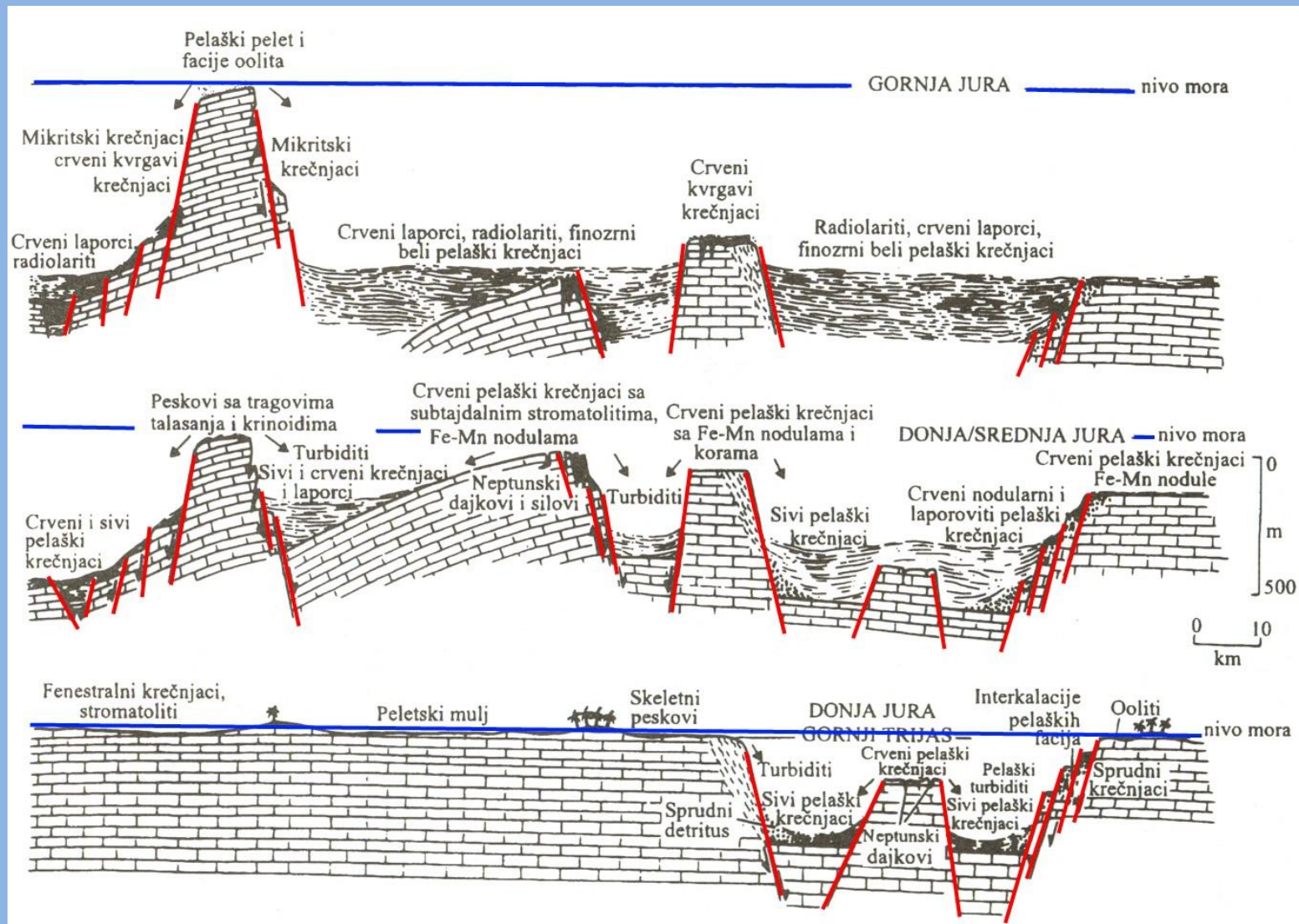
ДУБОВОДНА КАРБОНАТНА СЕДИМЕНТАЦИЈА

- Код дубоководне карбонатне седиментације постоје две границе
- Граница ACD – компензациона дубина арагонита
- Граница CCD – компензациона дубина калцита
- Ове границе означавају дубину до које су ови минерали (арагонит и калцит) стабилни
- Ове границе су се кроз геолошко време мењале
- Данашња граница CCD у светском океану је око 5 километара
- Испод границе CCD, без обзира на геолошко време, таложе се силицијски седименти и кластични седименти

ДУБОКОВДНА КАРБОНАТНА СЕДИМЕНТАЦИЈА

- **Модел Бернулија и Џенкинса**
- Овај модел је констатован код јурских дубоководних карбонатних и силицијских седименета од Марока па до Индонезије (ТЕТИС)
- Везан је за тектонско парцелисање шелфова са формирањем подморских узвишења и трогова између њих
- На узвишењима се може одвијати плитководна карбонатна седиментација, а у троговима дубоководна.

Модел Бернулија и Џенкинса



Модел Бернулија и Џенкинса

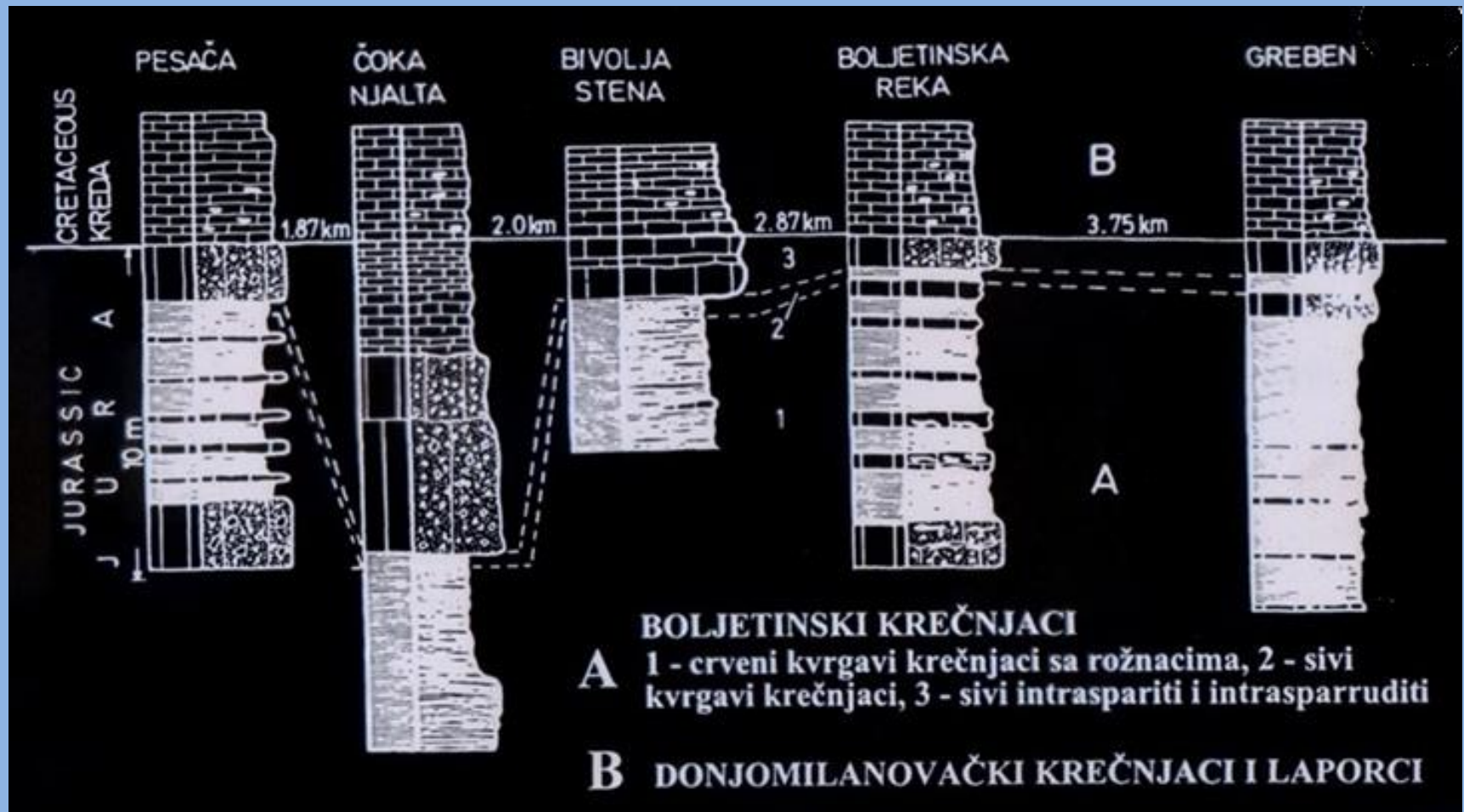
- петрологија -

- КРЕЧЊАЦИ – црвени грудвасти (нодуларни), финозрни бели пелашки (дубоководни), сиви калкарени и калкрудити (турбидитни транспорт)
- ЛАПОРЦИ – црвени и цревени грудвасти
- РОЖНАЦИ – сиви до црвени слојевити и конкрециони
- РАДИОЛАРИТИ – сиви и сиво-зелени слојевити
- МЕШОВИТЕ СТЕНЕ – силификовани кречњаци и лапроаци

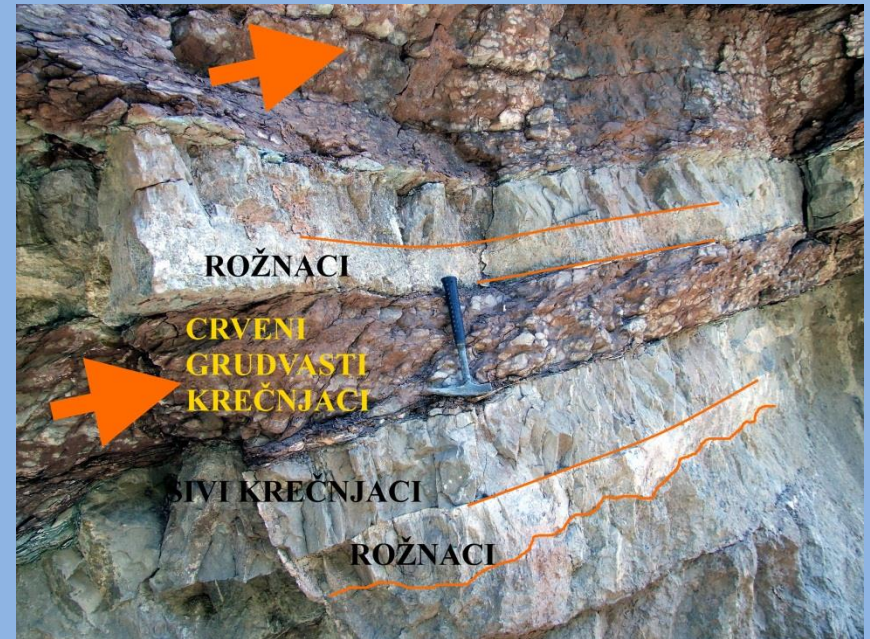
Модел Бернулија и Џенкинса - палеонтологија -

- Богата асоцијација цефалопода (амонити)
- Аптихуси
- Разноврсни пелашки микроорганизми
(*фораминифере, радиоларије*)
- филаменти

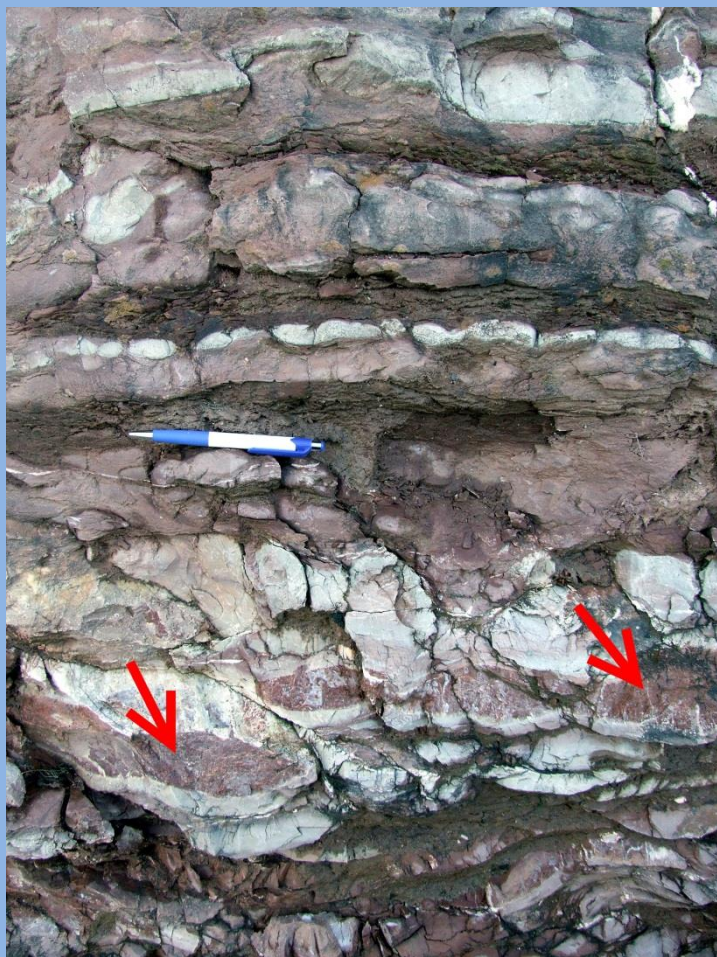
Модел Бернулија и Џенкинса - јура и креда Данубикума



Модел Бернулија и Џенкинса



Модел Бернулија и Џенкинса



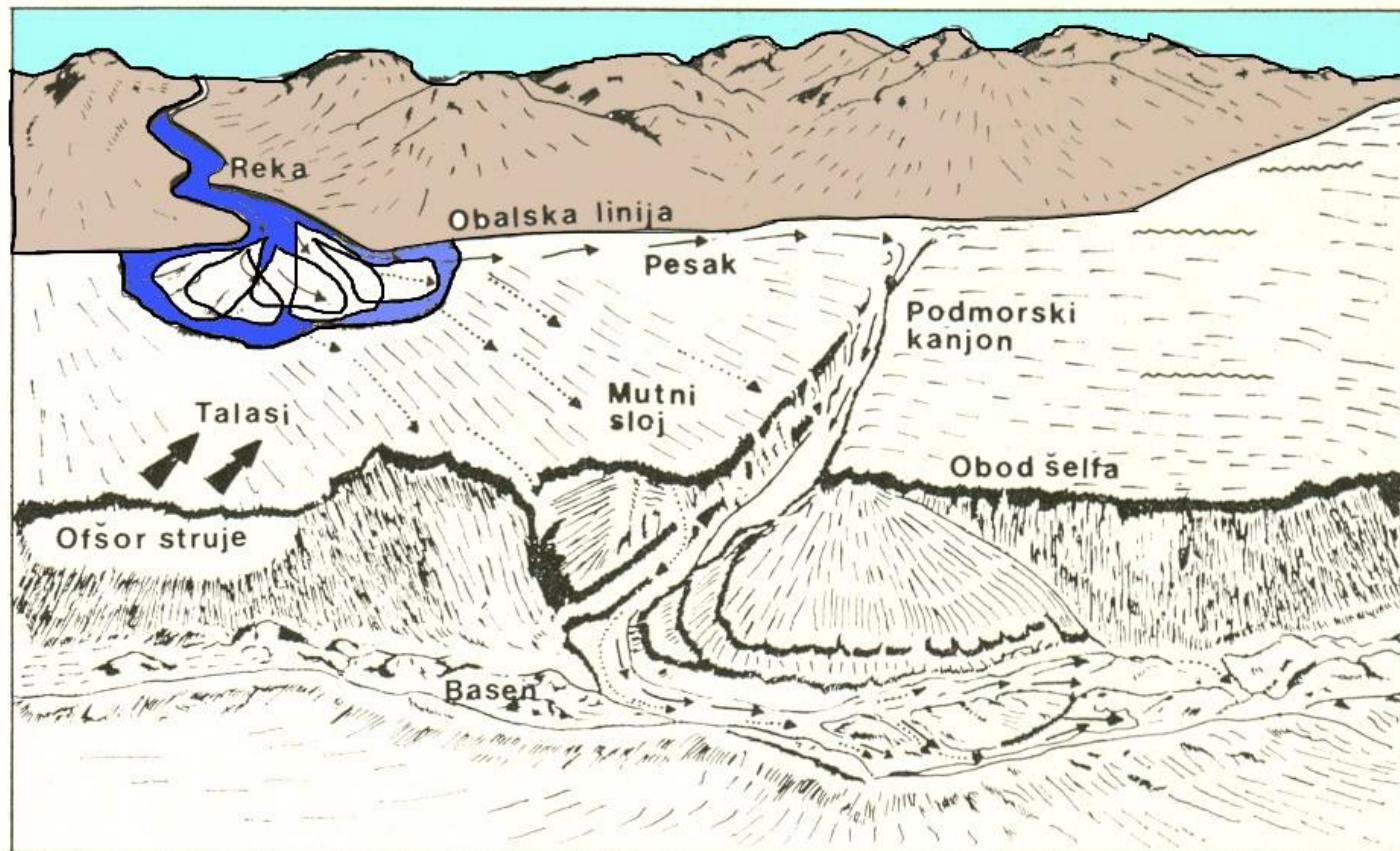
ДУБОВДНА КЛАСТИЧНА СЕДИМЕНТАЦИЈА

- **ФЛИШ**

ДЕПОЗИЦИОНИ ПРОСТОРИ

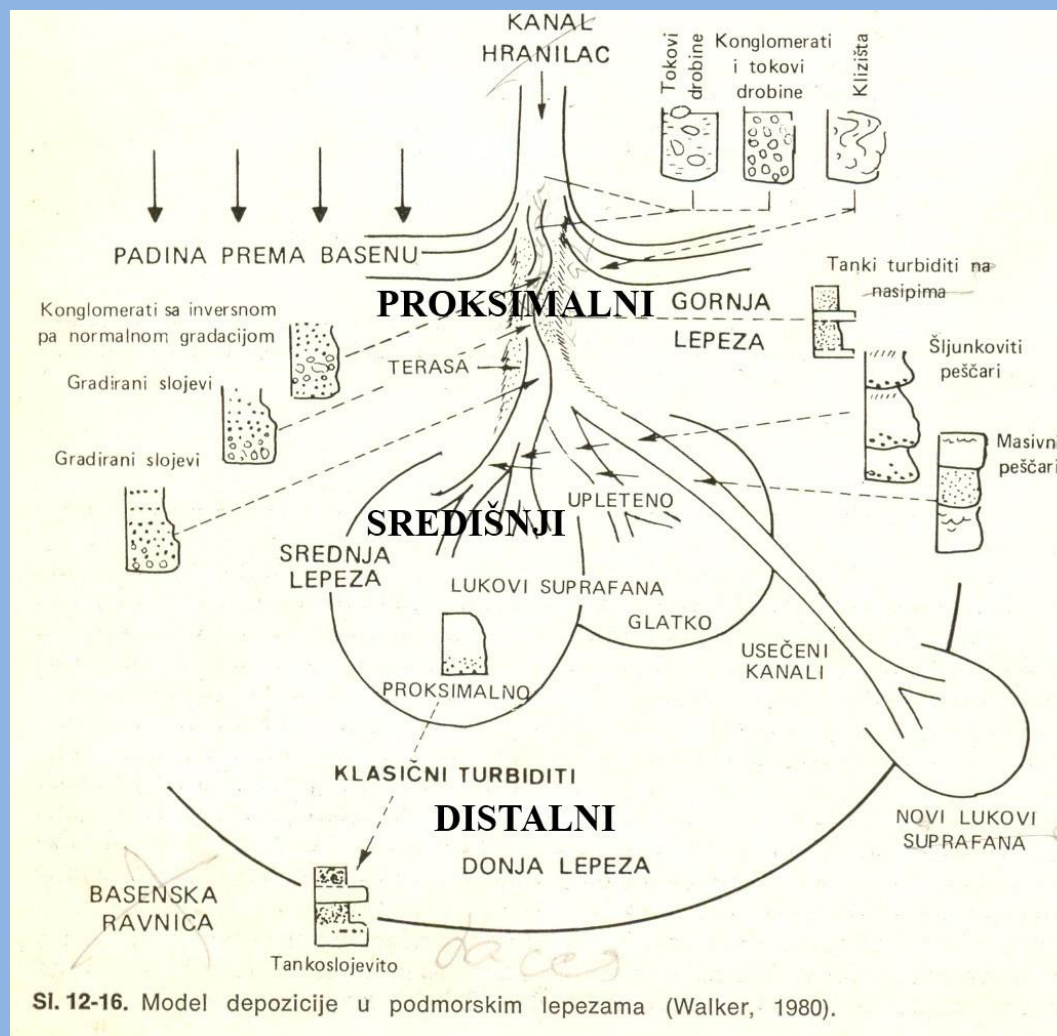
1. КОНТИНЕНТАЛНА ПАДИНА
2. ПОДМОРСКИ КАЊОНИ НА ПАДИНИ
3. БАСЕН

ДУБОКОВДНА КЛАСТИЧНА СЕДИМЕНТАЦИЈА

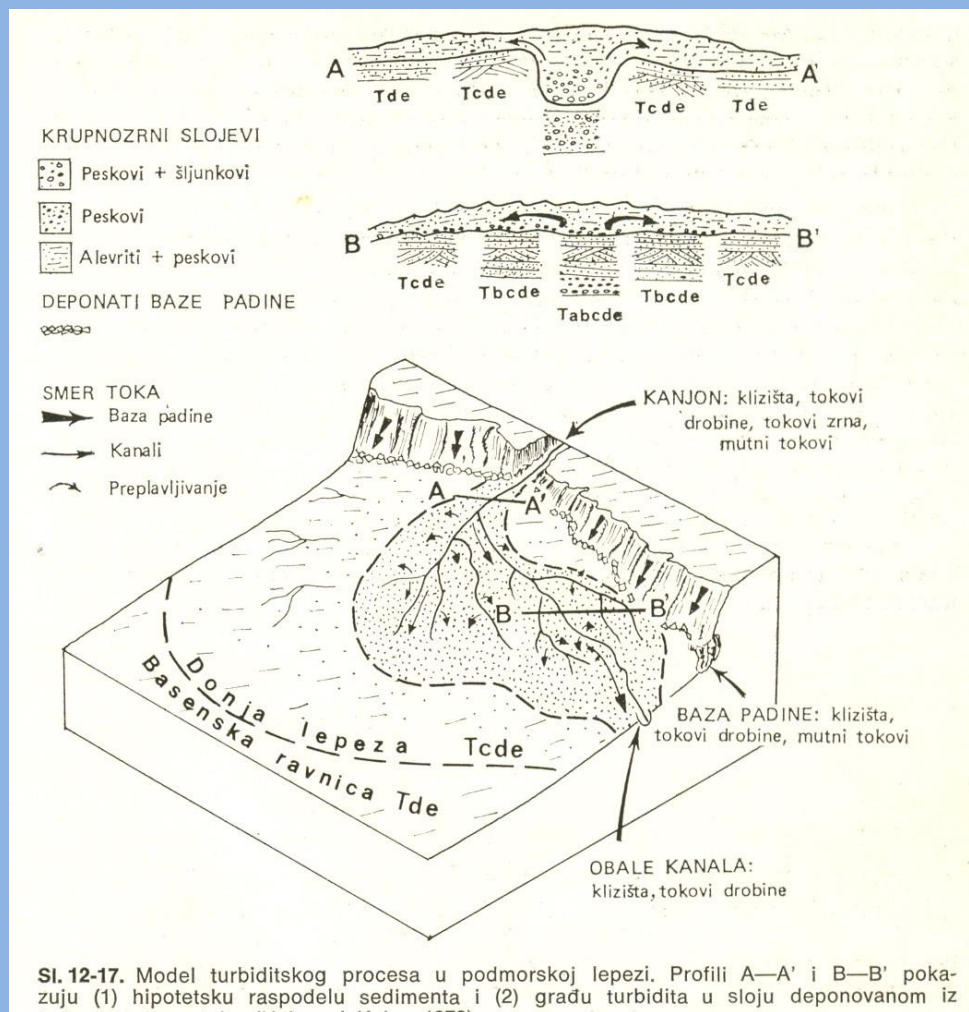


Sl. 12-14. Izvorišta, putevi i načini transporta peska (pune strelice) i mulja (tačkaste strelice) u basenima California Borderlanda (Moore, 1969).

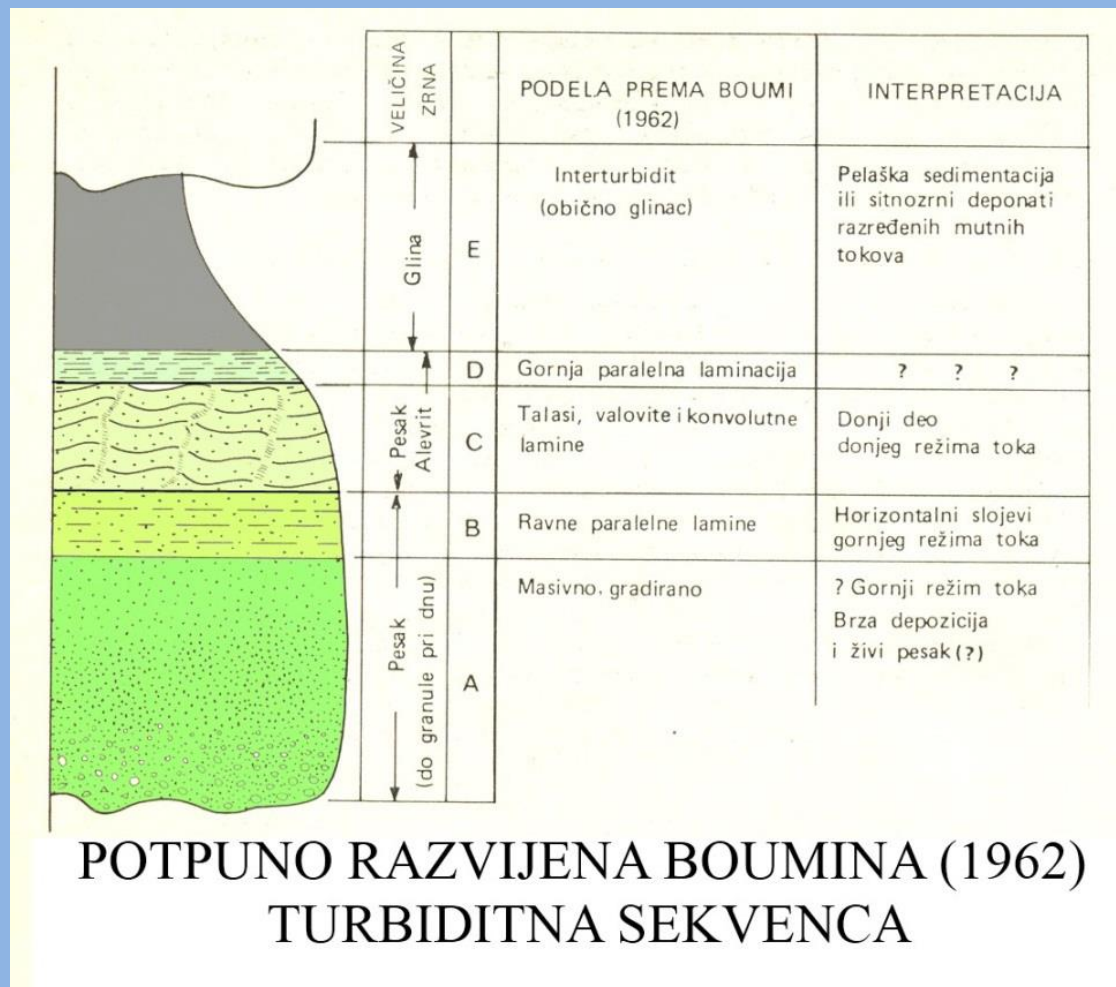
ДУБОКОВДНА КЛАСТИЧНА СЕДИМЕНТАЦИЈА



ДУБОВДНА КЛАСТИЧНА СЕДИМЕНТАЦИЈА



ДУБОКОВДНА КЛАСТИЧНА СЕДИМЕНТАЦИЈА



ДУБОВДНА КЛАСТИЧНА СЕДИМЕНТАЦИЈА

- МЕХАНИЧКИ ТЕКСТУРНИ ОБЛИЦИ НА
ДОЊИМ ПОВРШИНАМА СЛОЈА
- Настали радом тока
- Настали радом предмета

ДУБОВДНА КЛАСТИЧНА СЕДИМЕНТАЦИЈА

Предпостављени редослед
кластичних седимената у
проградацији лепеза.

KN – секвенце са
повећањем гранулометрије
и дебљине слојева навише

SN – секвенце са
смањењем гранулометрије
и дебљине слојева навише

