

Lietuvos geomokslų olimpiados respublikinis etapas

ANTRA DALIS – KOMANDINĖ UŽDUOTIS – DUOMENŲ SUPRATIMAS IR
INTERPRETACIJA (DMT)

Išsinagrinėkite atidžiai abu paveikslus, susipažinkite su sąvokomis – naudokitės pateiktu žodynėliu ir didesniu, enciklopediniu geologijos terminų žodynu.

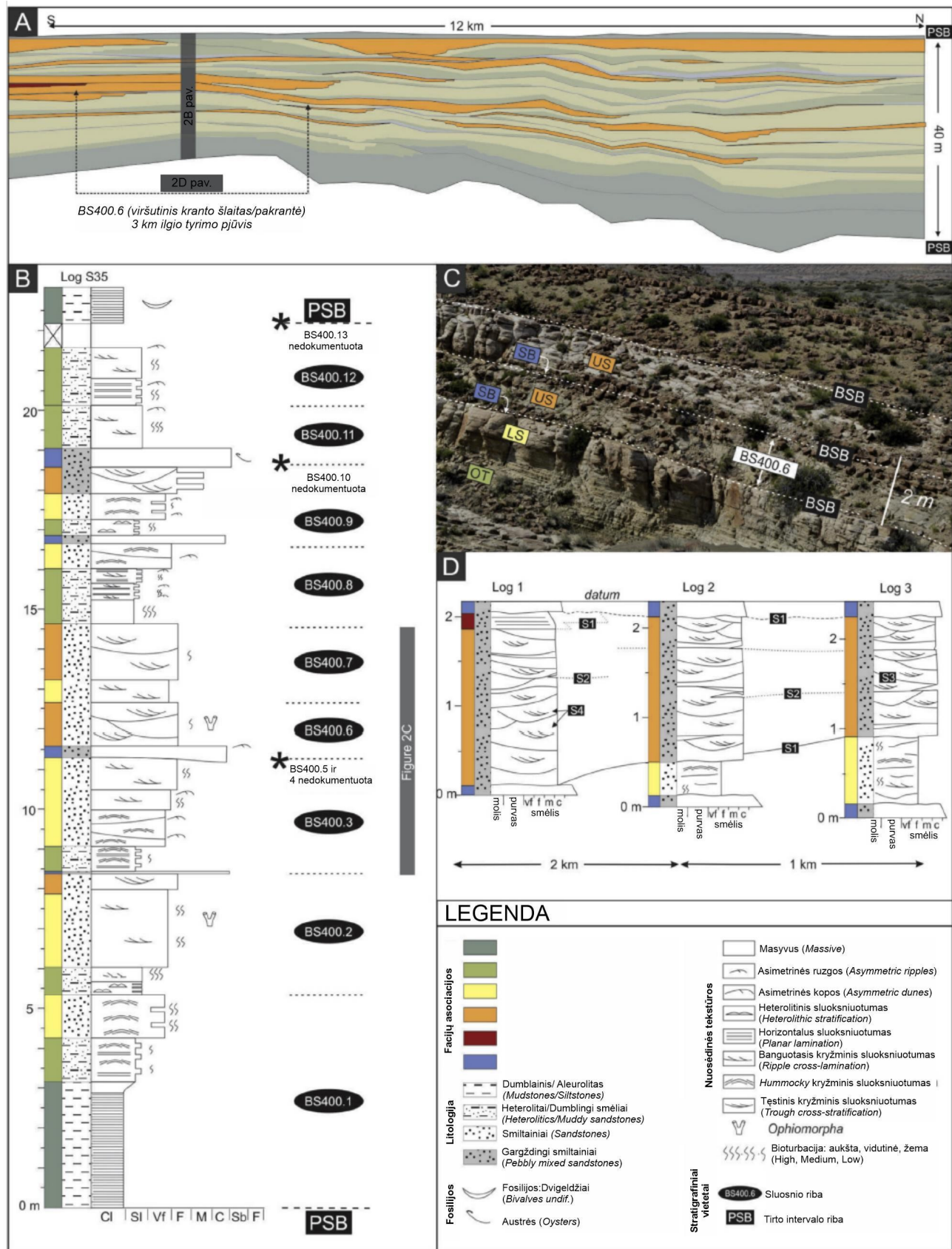
Galutinė užduotis yra pirmo paveikslo sutartinių ženklų (legendos) plote, prie kiekvienos spalvos prirašyti **facijų asociacijas**. Jos, šiame darbe, bus tokios:

1. **Ijūris** (*Offshore*)
2. **Ijūrio perėjimas** (*Offshore transition*)
3. **Žemutinė priekrantė** (*Lower shoreface*)
4. **Viršutinė priekrantė** (*Upper shoreface*)
5. **Pakrantė** (*Foreshore*).

Tokios pačios spalvos yra ir pirmo paveikslo B dalyje – šalia gręžinio ir jo aprašo (*log*). Gręžinio vieta parodyta A dalyje. Taigi, išsinagrinėkite visą čia pateiktą, įvairiapusę informaciją, atpažinkite ir įvardinkite facijų asociacijas bei sužymėkite jas prie atitinkamų spalvų legendoje.

Kursyvu pateiktos savokos pateiktos anglų kalba. Užduotis paruošta pagal Isla, et al. 2020.

1 iliustracija. (A) PS400 rekonstruota stratigrafinė architektūra, rodanti viršutinės priekrantės ir pajūrio nuogulų vertikalųjį (skerspjūvyje) ir šoninį pasiskirstymą. (B) PS400 parasekos nuosėdinis pjūvis, kuriame yra seklių jūrinių nuogulų. Trylika sluoksnių rinkinių buvo apibrėžti pagal mažų transgresinių paviršių buvimą, interpretuojamų kaip sluoksnių rinkinių ribos. (C) Atodangos vaizdas, rodantis BS400.6 sluoksnių rinkinį ir jų pado (esančių žemiau) bei kraigo (esančių aukščiau) sluoksnių rinkinius. (D) BS400.6 sluoksnių rinkinio viršutinės priekrantės ir pajūrio nuogulų nuosėdinė architektūra buvo analizuota 3 km ilgio skerspjūvyje (profilyje). Išsamūs nuosėdiniai pjūviai buvo derinami su pagrindinių architektūrinių paviršių žemėlapiu. Iš architektūrinės analizės buvo apibrėžti keturi skirtingo hierarchijos lygio paviršiai (S1, S2, S3 ir S4).



Cl - *clay* - molis - grūdėliai mažesni nei 3.9 mikronai

Sl - *silt* - aleuritas - 3.9–62.5 μm

Vf - *very fine-grained sand* - labai smulkiagrūdis smėlis - 62.5–125 μm

F - *fine-grained sand* - smulkiagrūdis smėlis - 125–250 μm

M - *medium-grained sand* - vidutingrūdis smėlis - 0.25–0.5 mm

C - *coarse-grained sand* - stambiagrūdis smėlis - 0.5–1 mm

2 iliustracija. (A) Pakrantės morfologijos facijų modelis. Salelės dažniausiai turi horizontalų sluoksniuotumą, o tarp jų susidaro kryžminis sluoksniuotumas. (B) Pakrantės morfologijos paviršiaus vaizdas.

