

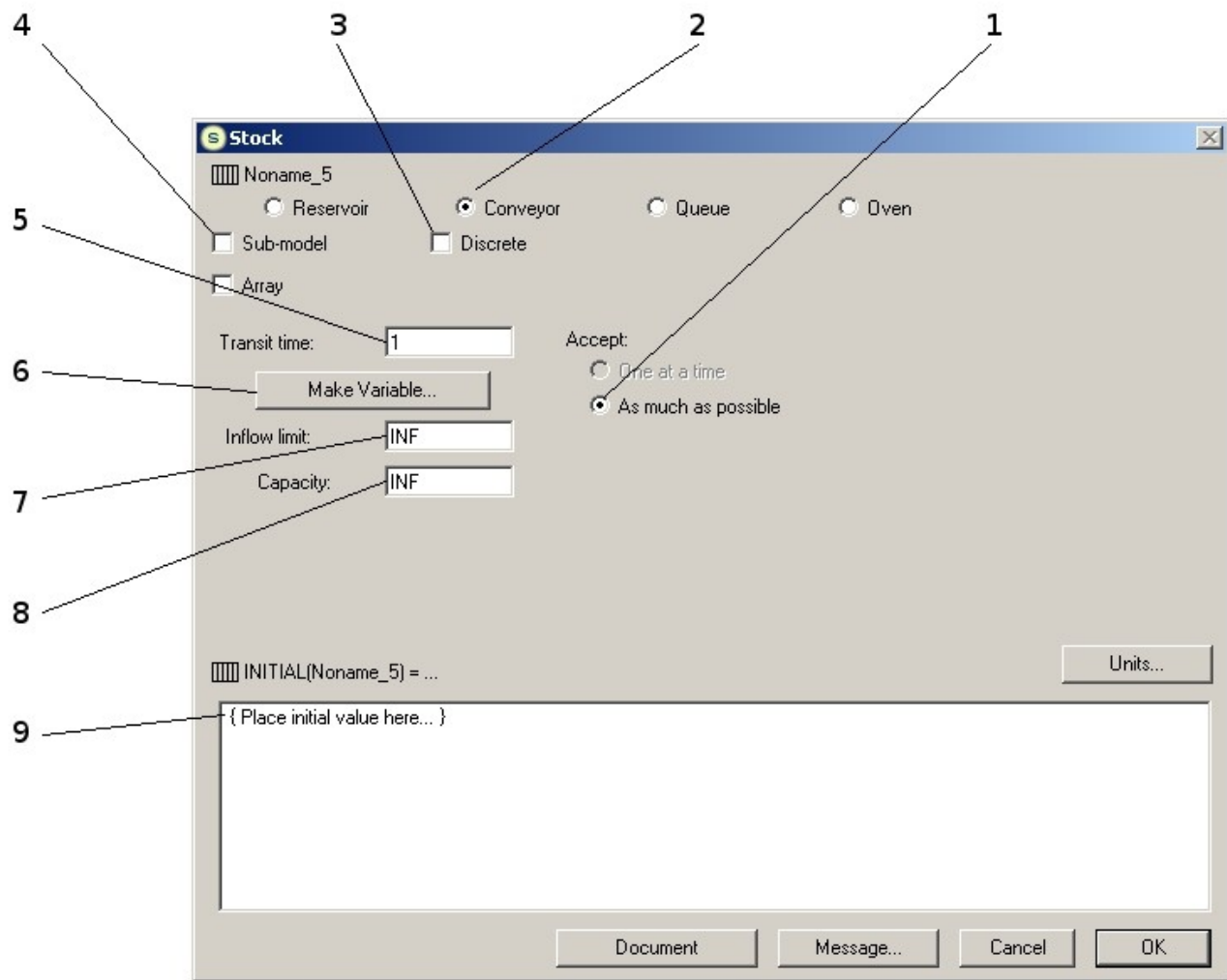
## Laboratorinis darbas

### Skirta elemento Konvejeris įsisavinimui

#### ***Konvejeris, jo savybės ir apibūdinimas:***

- Terminas „konvejeris“ mūsų suvokime asocijuojasi su kur nors judančia eile arba konvejerio josta;
- Medžiaga patekusi į konvejerį kurį laiką juo keliauja, tada iškraunama lauk;
- Medžiagos keliavimo konvejeriu laikas gali būti tiek pastovus tiek kintantis;
- Į konvejerį gali būti daug įtekėjimų, tačiau visi jie gali būti tik vienkrypčiai „Uniflow“;
- Konvejerio užpildymas apibrėžiamas, konvejerio talpos ir įtekėjimo apribojimų;
- Konvejerio turinys gali pradingti, ištekėdamas į išorę „Lakage flow“;
- Be lašėjimo srauto iš konvejerio gal būti vienas ištekantis srautas, kuris taip pat privalo būti vienakryptis.

Konvejeris yra skirtas procesams, kurių kažkurioje grandyje ar grandyse yra ilgai trunkantys procesai aprašyti. Įjungus konvejerį esantį sub-modelį „**Sub-model**“, galima konvejerio viduje paslėpti kitą nemažiau sudėtingą modelį. Svarbu kad sub-modelio įėjimo ir išėjimo srautų būtų tiek, kiek jų prijungta prie konvejerio. Sub-modelio išeinatys iš begalybės ir įeinantys į begalybę srautai yra sujungiami su į konvejerį įeinančiais ir išeinančiais srautais.



### Konvejerio nustatymų langas.

1. Užpildymo lygis. Konvejeris gali printi tiek medžiagos kiekį tik yra įmanoma. Tinka tik srautams einantiems iš rezervuaro, arba iš begalybės;
2. Pažymėjimas paverčiantis rezervuarą konvejeriu;
3. Ištekėjimas vykdomas diskrečiomis porcijomis;
4. Sub-modelio įjungimas;
5. Medžiagos judėjimo konvejeriu laikas. Šioje grafoje nustatoma, kiek laiko patekusi medžiaga keliaus konvejeriu;
6. Šis mygtukas atidaro langą, kuriame galima parašyti funkciją, kuri dinamiškai keičia medžiagos buvimo rezervuare laiką;

7. Apriboje medžiagos patenkančios per laiko vienetą kiekį. Jeigu įrašyta „INF“, tada kiekis yra neribojamas;
8. Apriboja konvejerio talpą, eigu įrašyta „INF“, tada talpa yra neribota;
9. Įrašoma konvejerio užpildymas, pradiniu modelio simuliacijos momentu.

### **Uždaviniai:**

1. Turime 10 000 kubinių metrų talpos nešvaraus vandens valymo įrenginius sudarytus iš atskirų vienas su kitu susiekiančių valymo baseinų. Pilnas vandens valymo procesas valytuvuose trunka 7 dienas. Padaryti modelį kuris modeliuotų šio įrenginio darbą. Įėjimo srautas privalo turėti reguliatorių, kad jo pagalba būtų galima tyrinėti sistemos elgseną esant įvairiems įtekėjimo lygiams. Regulatoriaus vertės privalo būti nuo 0 iki 3000 kubinių metrų. Modeliui privaloma sukurti vartotojui palankią aplinką (GUI). Kurios minimalioje versijoje privalo būti modelio simuliacijos paleidimo klavišas, fiksuotas grafikas, fiksuota lentelė. Įtekėjimo šaltinis ir ištekėjimo talpa yra begaliniai.
2. Pirmas uždavinys papildytas lašėjimo srautu. Medžiagos nutekėjimas prasideda, kai medžiaga konvejeriye išbūna 7 dienas. Per parą išteka 50 kubinių metrų nešvalyto vandens. Likusieji reikalavimai, tokie pat kaip ir pirmajame modelyje.

**Šiuose darbuose nerekomenduotina naudoti Sub-modelių funkcijos!**

**Funkcijos „diskrete“ nenaudoti!**