

VÝZKUMNÉ CENTRUM PRO STROJÍRENSKOU VÝROBNÍ TECHNIKU A TECHNOLOGII

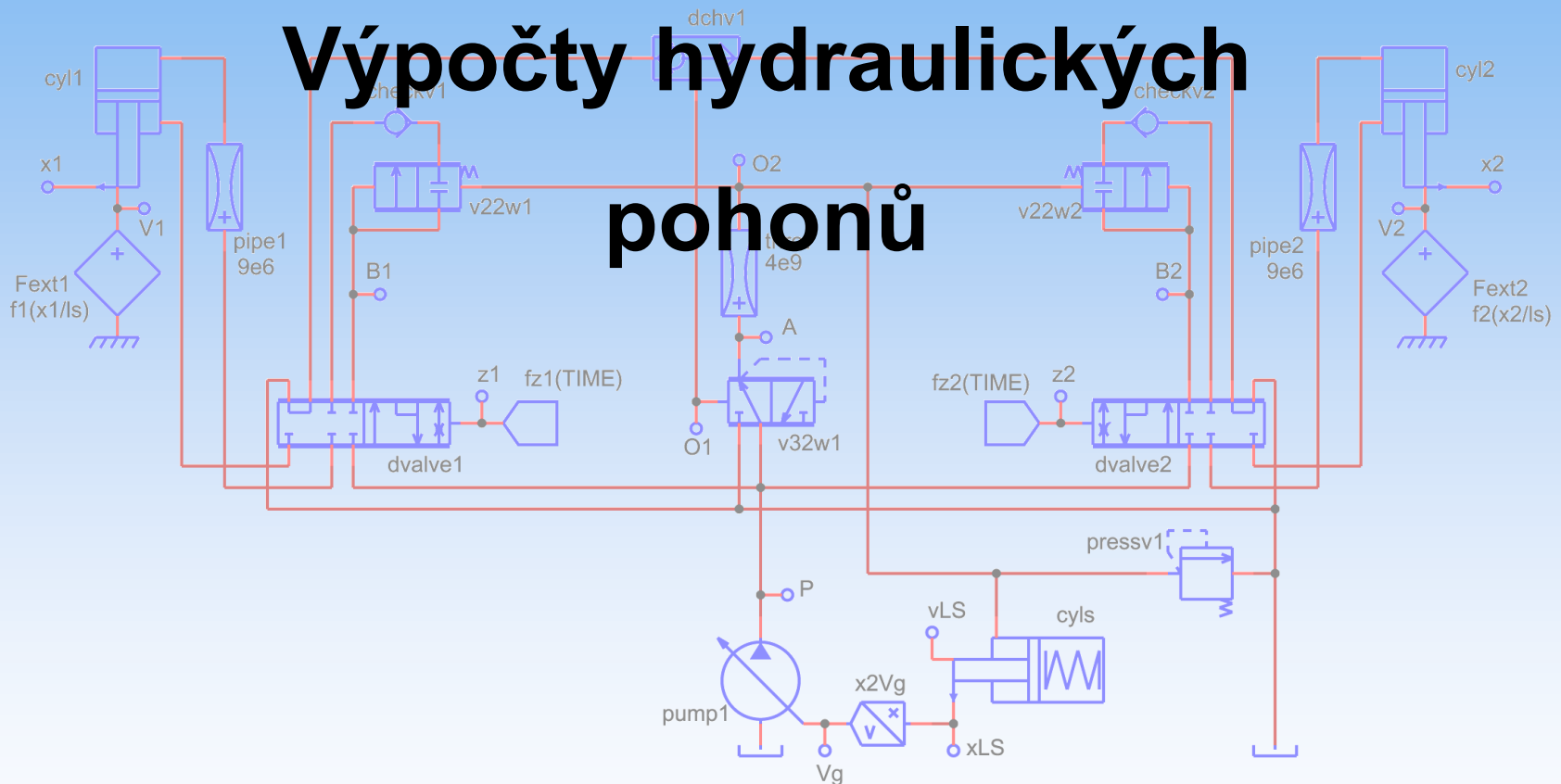
České vysoké učení technické v Praze, fakulta strojní
Horská 3, 128 00 Praha 2, tel.: +420 221 990 900, fax: +420 221 990 999
<http://rcmt.cvut.cz>



Projektování pohonových soustav s podporou programu DYNAST

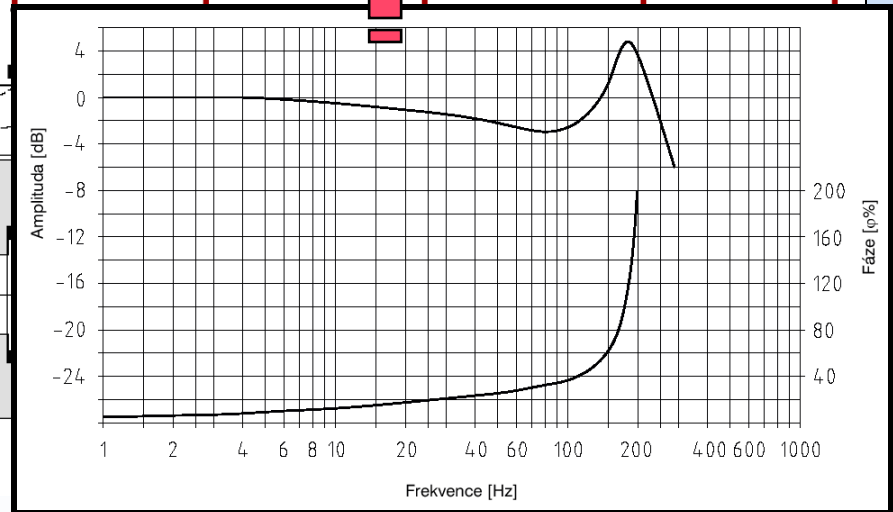
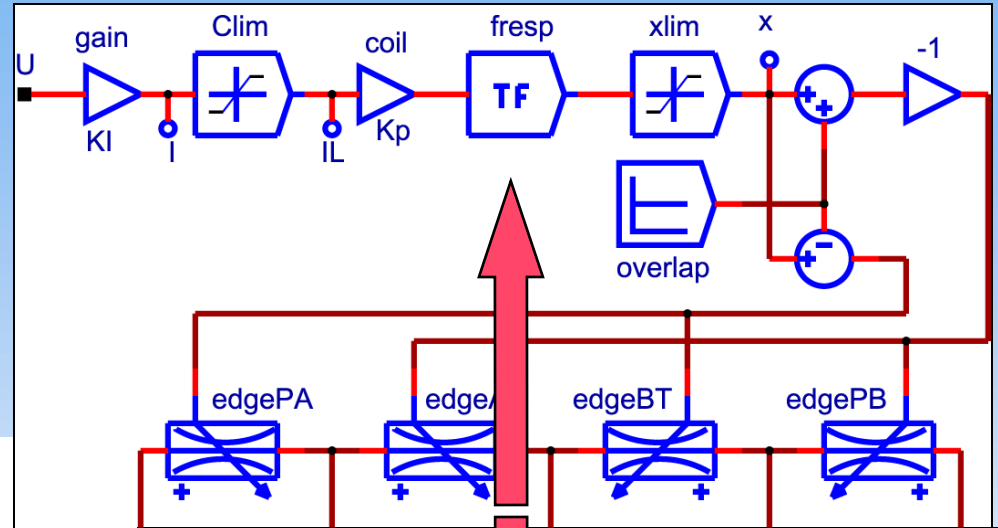
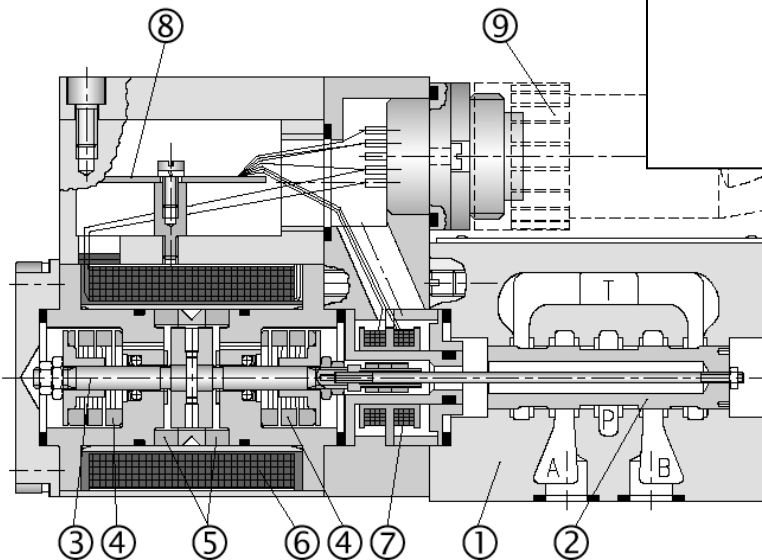
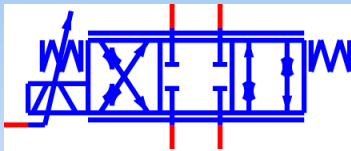
14.6.2004

Ing. Antonín Bubák



Modelování proporciálních ventilů

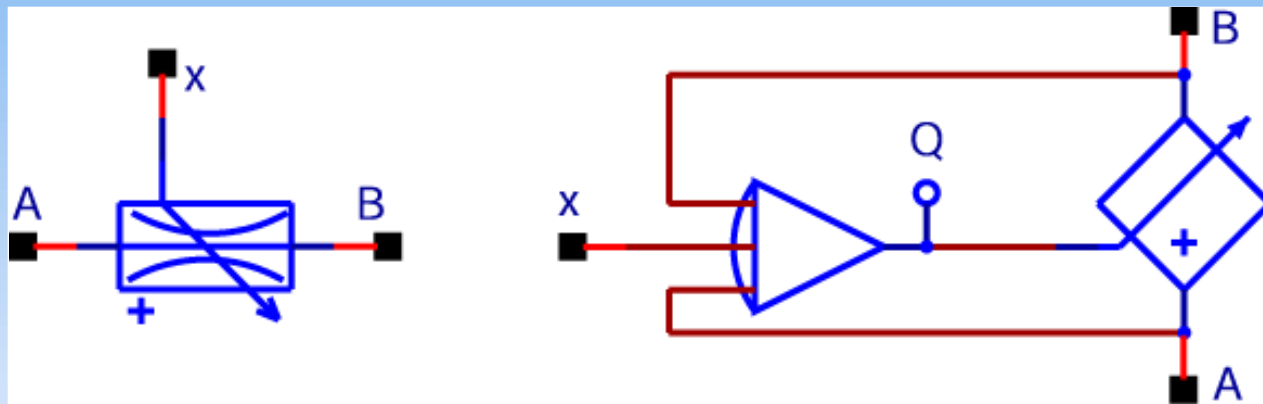
- Rychlý proporciální rozváděč 4/3



Ing. Antonín Bubák

Modelování proporciálních ventilů

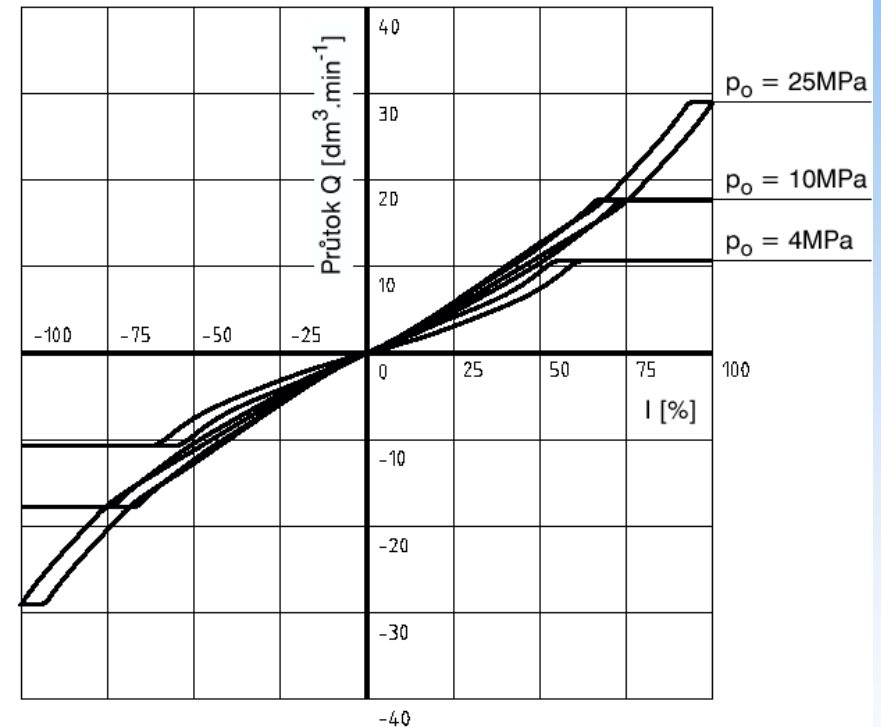
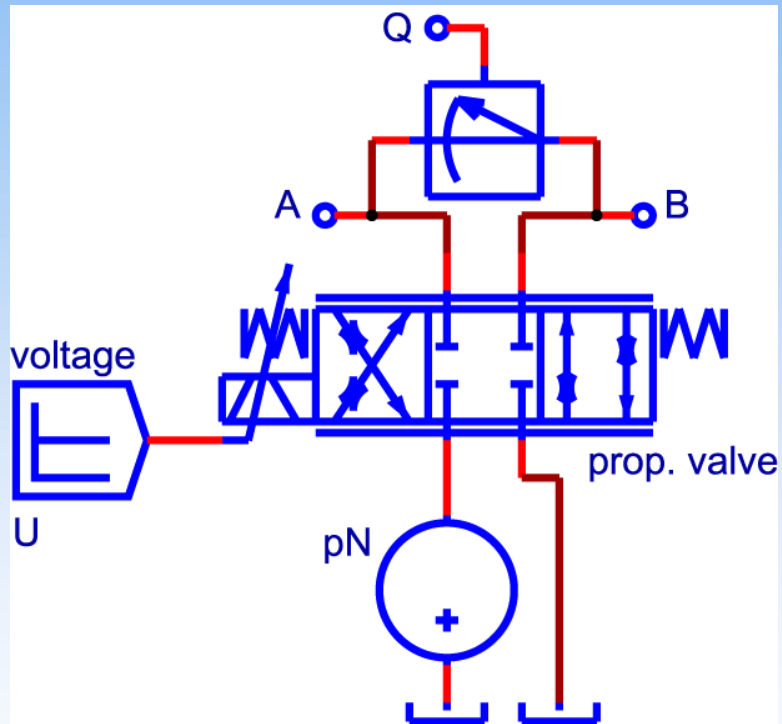
■ Model škrcení na hraně šoupátka



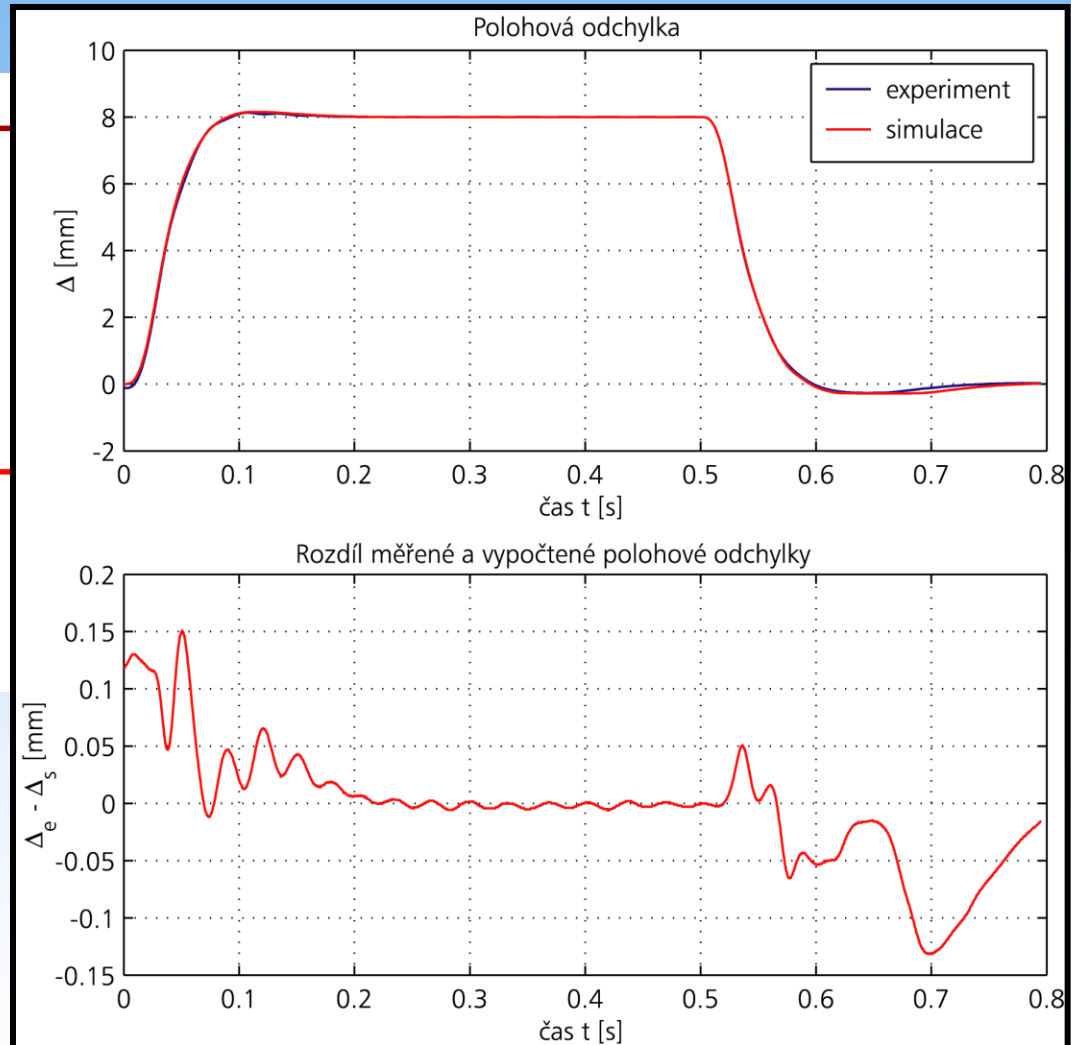
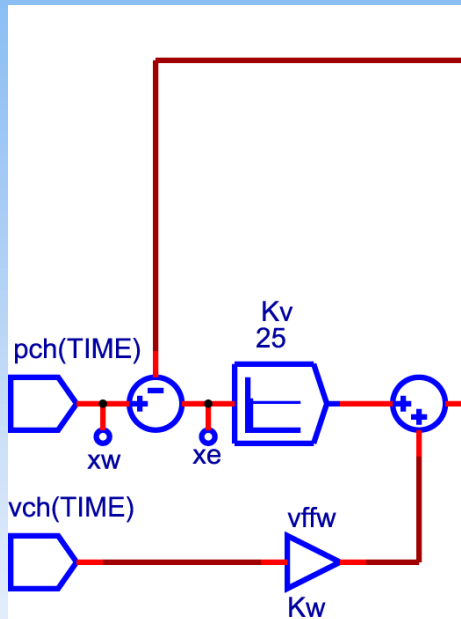
$$Q = \pi d x \alpha \sqrt{\frac{2(p_A - p_B)}{\rho}}$$

Modelování proporčních ventilů

■ Korekce na reálnou průtokovou charakteristiku



Elektrohydraulický servopohon



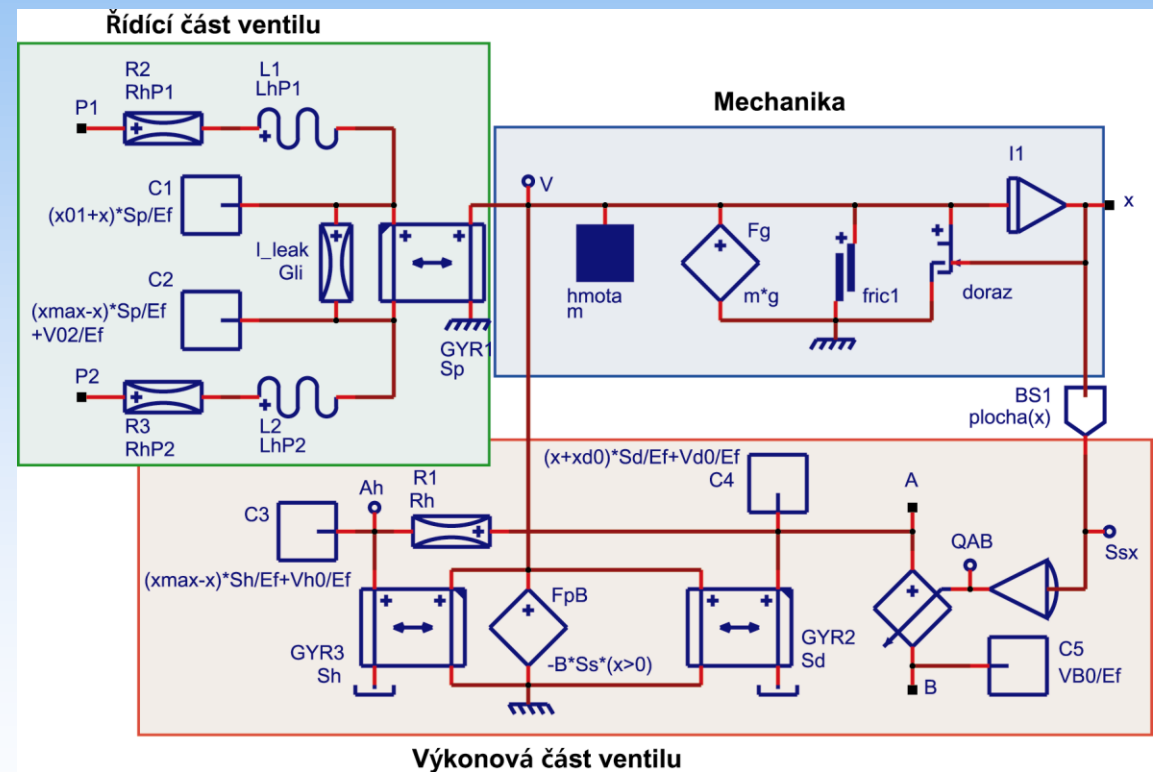
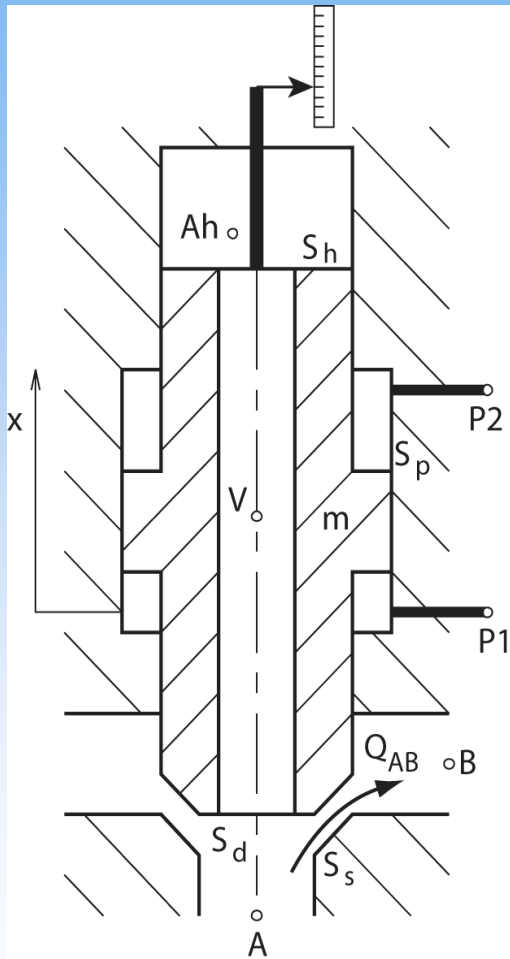
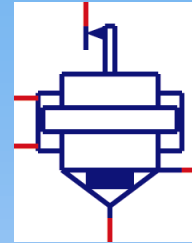
Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii



Rychlokovací ventil

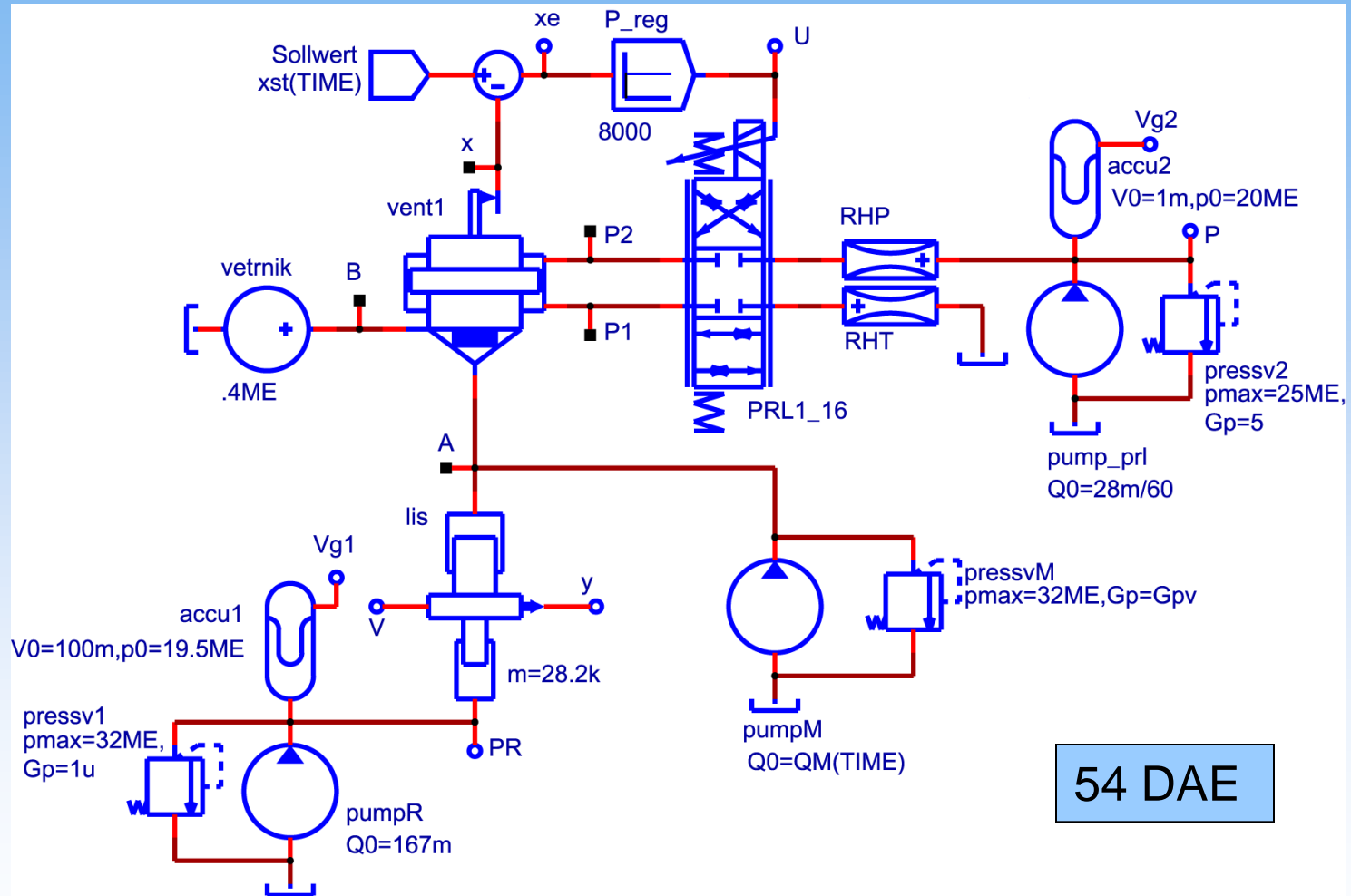


Ing. Antonín Bubák

4.3.2003



Kovací lis CKW 630 - ŽĎAS



54 DAE

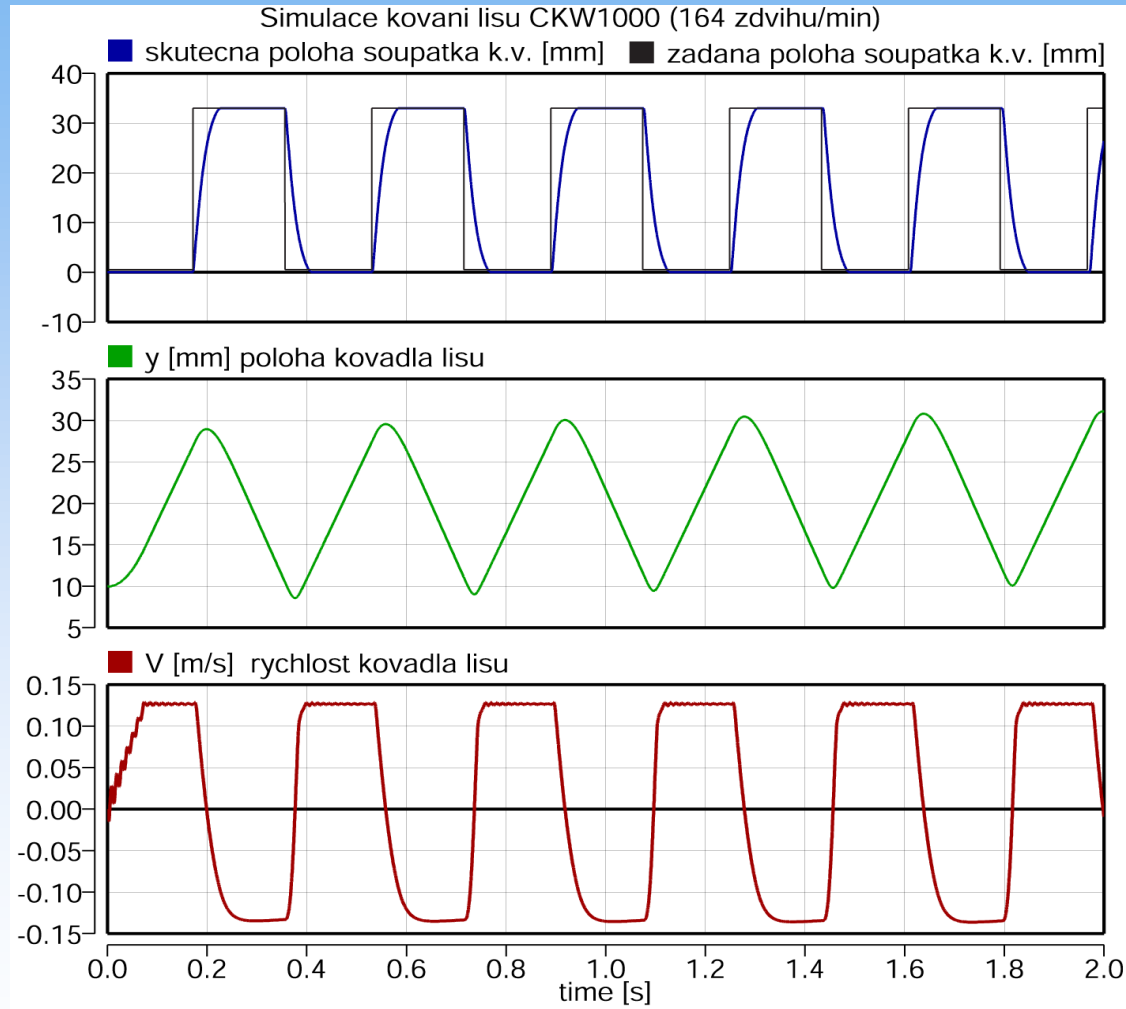
Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii



Simulace kování



Ing. Antonín Bubák

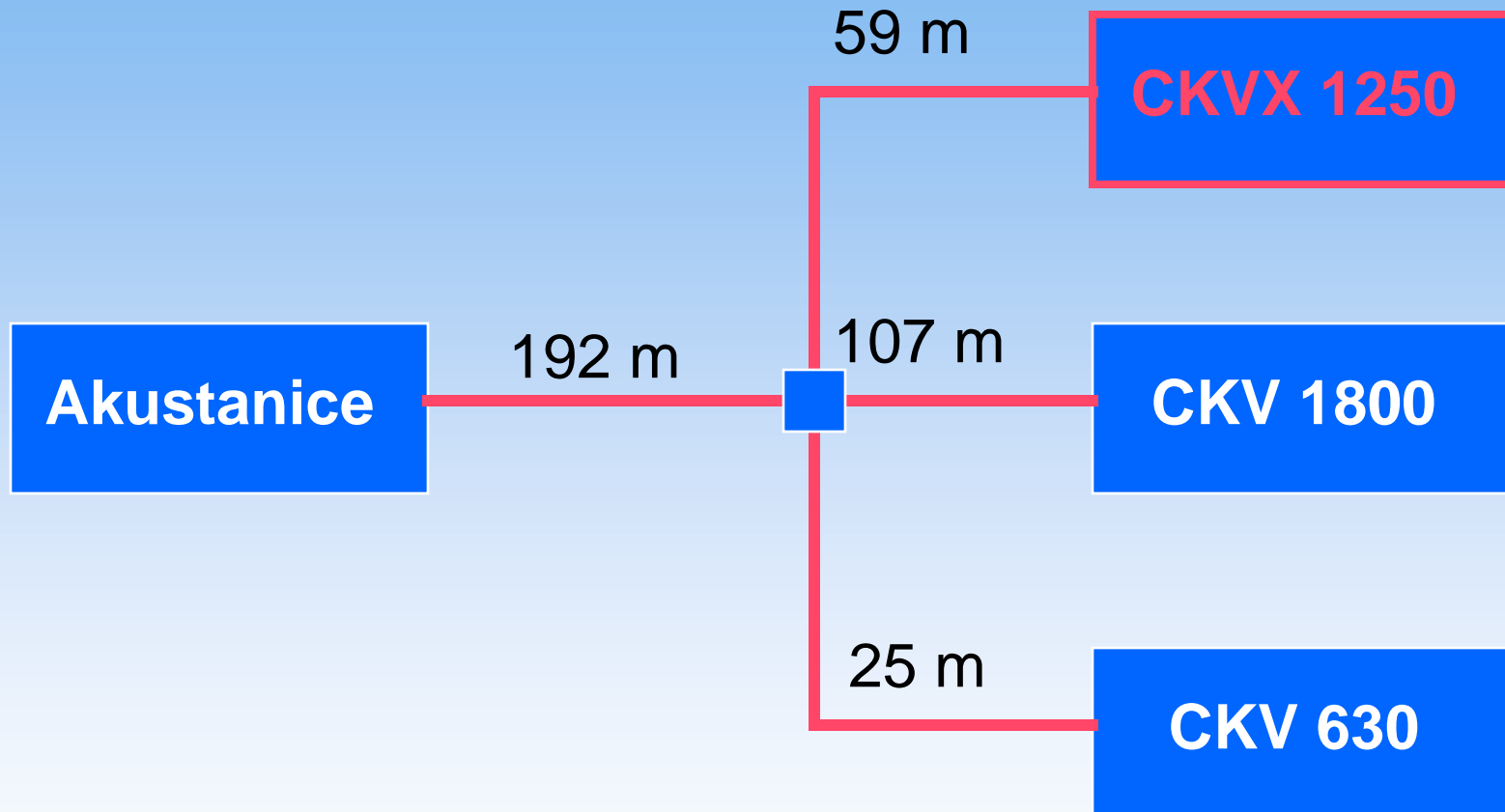
4.3.2003

Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii

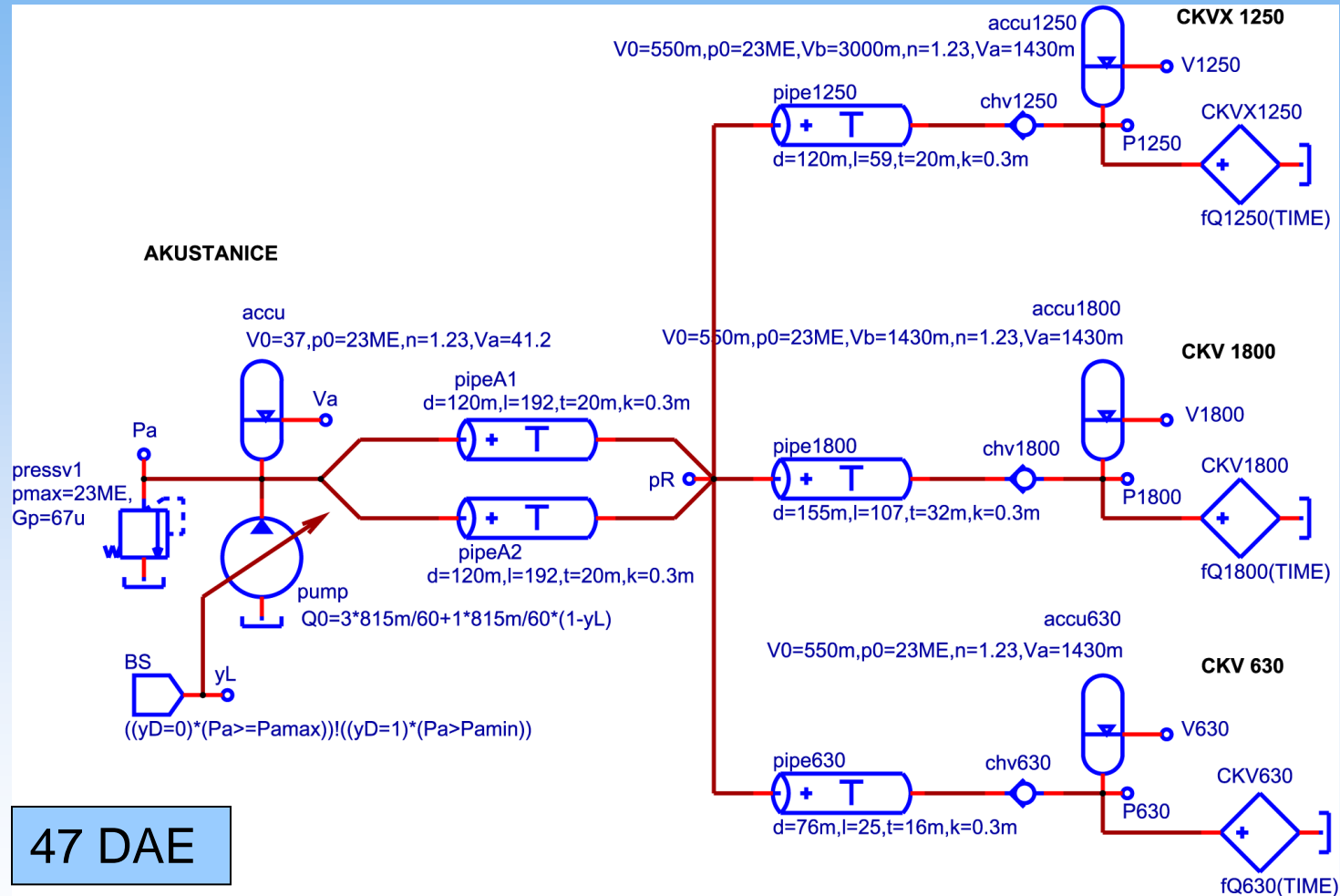


Kovárna ŽĎAS

Kovací lisy



Kovárna ŽĎAS – simulace



47 DAE

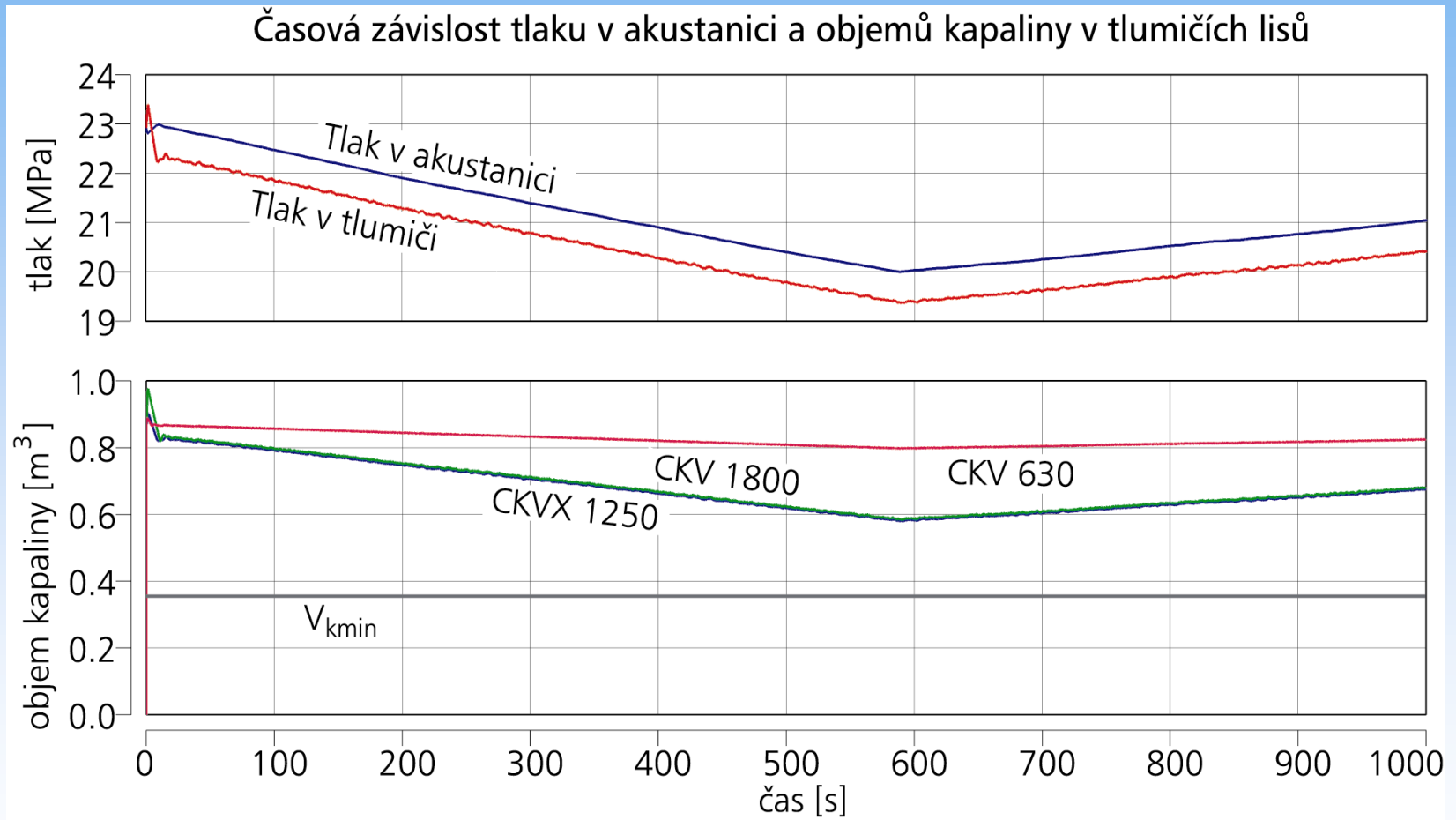
Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii



Kovárna ŽĎAS – výsledky



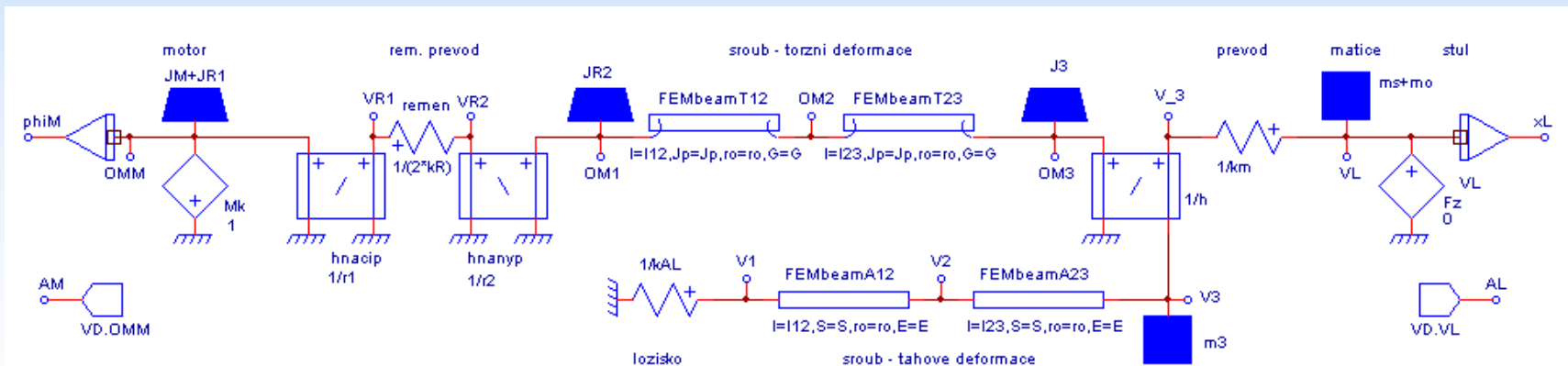
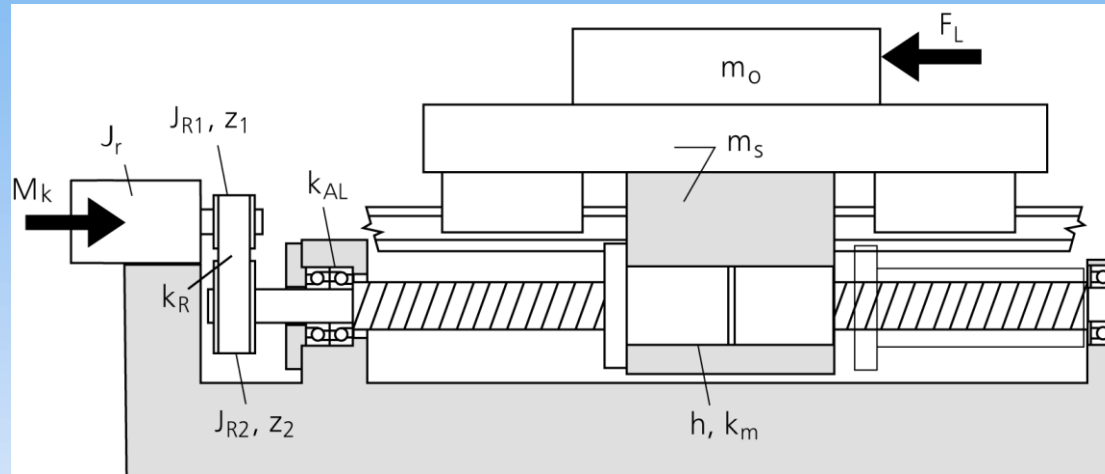
Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii

Výpočty elektromechanických pohonů

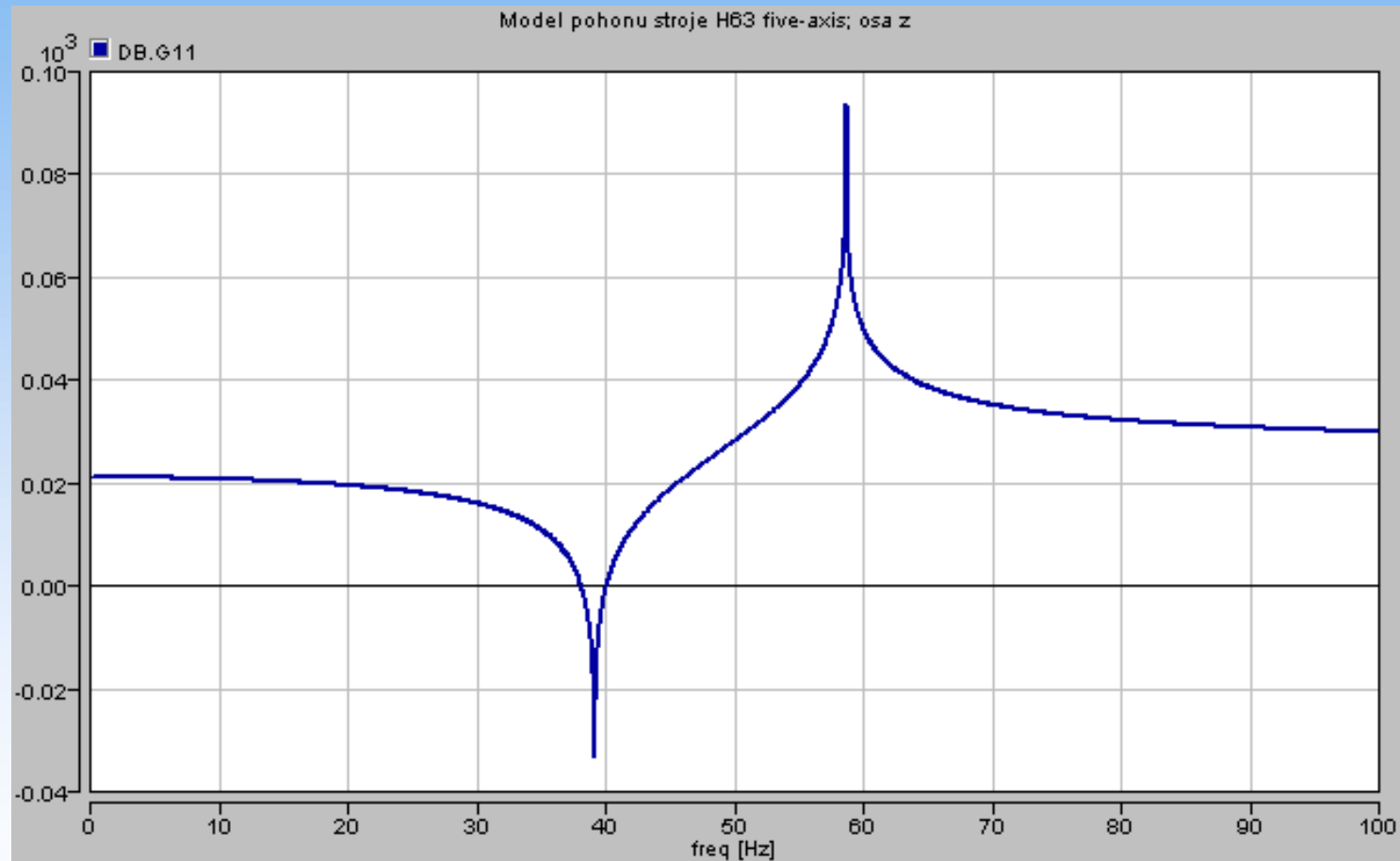
Pohony posuvů kuličkovým šroubem



Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

Amplitudová-frekvenční charakteristika přenosu natočení rotoru/krouťící moment



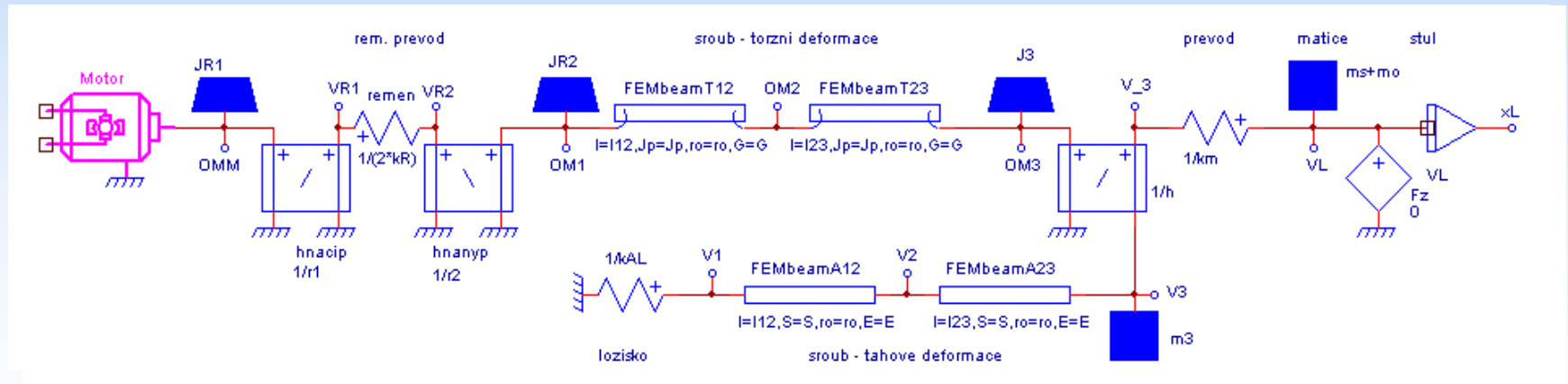
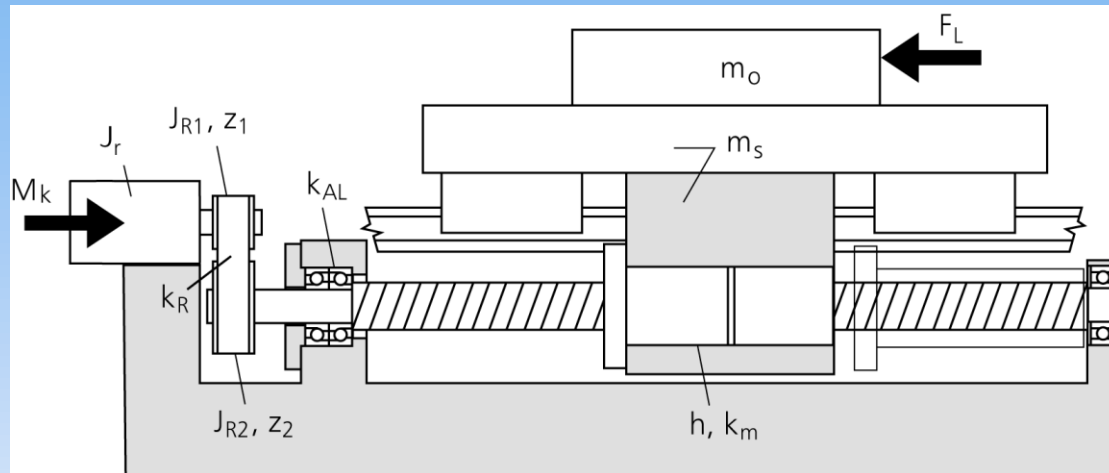
Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii



Pohony posuvů kuličkovým šroubem



Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

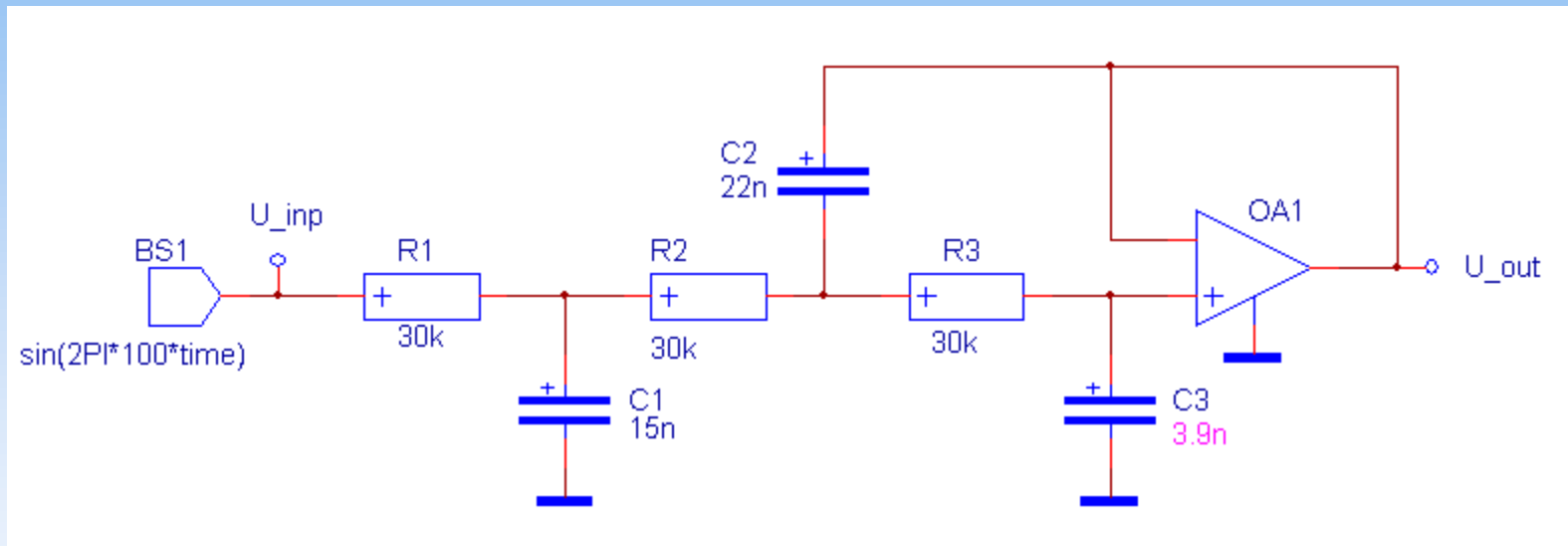
Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii



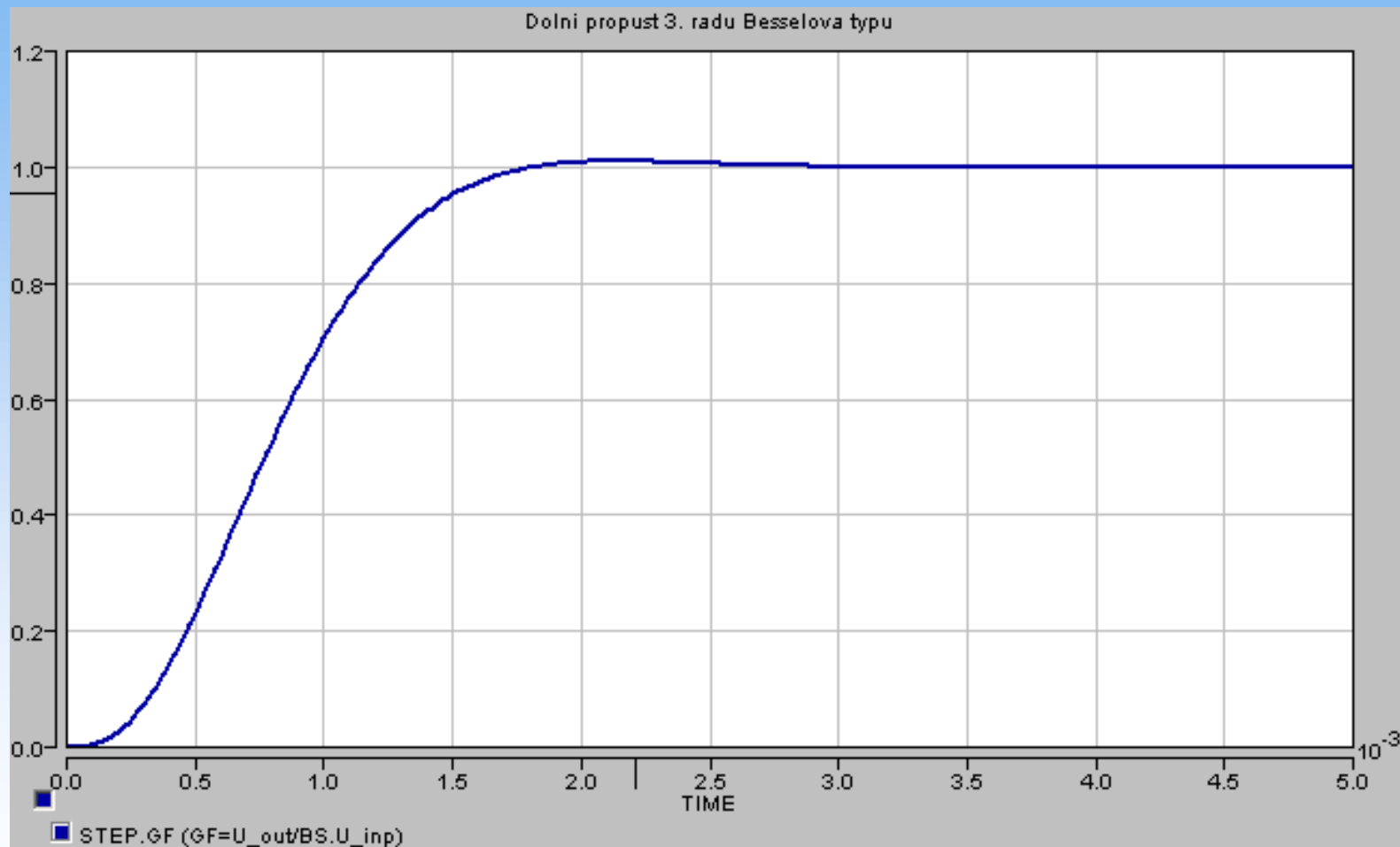
Výpočty elektronických obvodů

Analogový filtr – dolní propust'

■ Aktivní Besselův filtr 3.řádu s kladnou ZV



Přechodová charakteristika napět'ového přenosu filtru



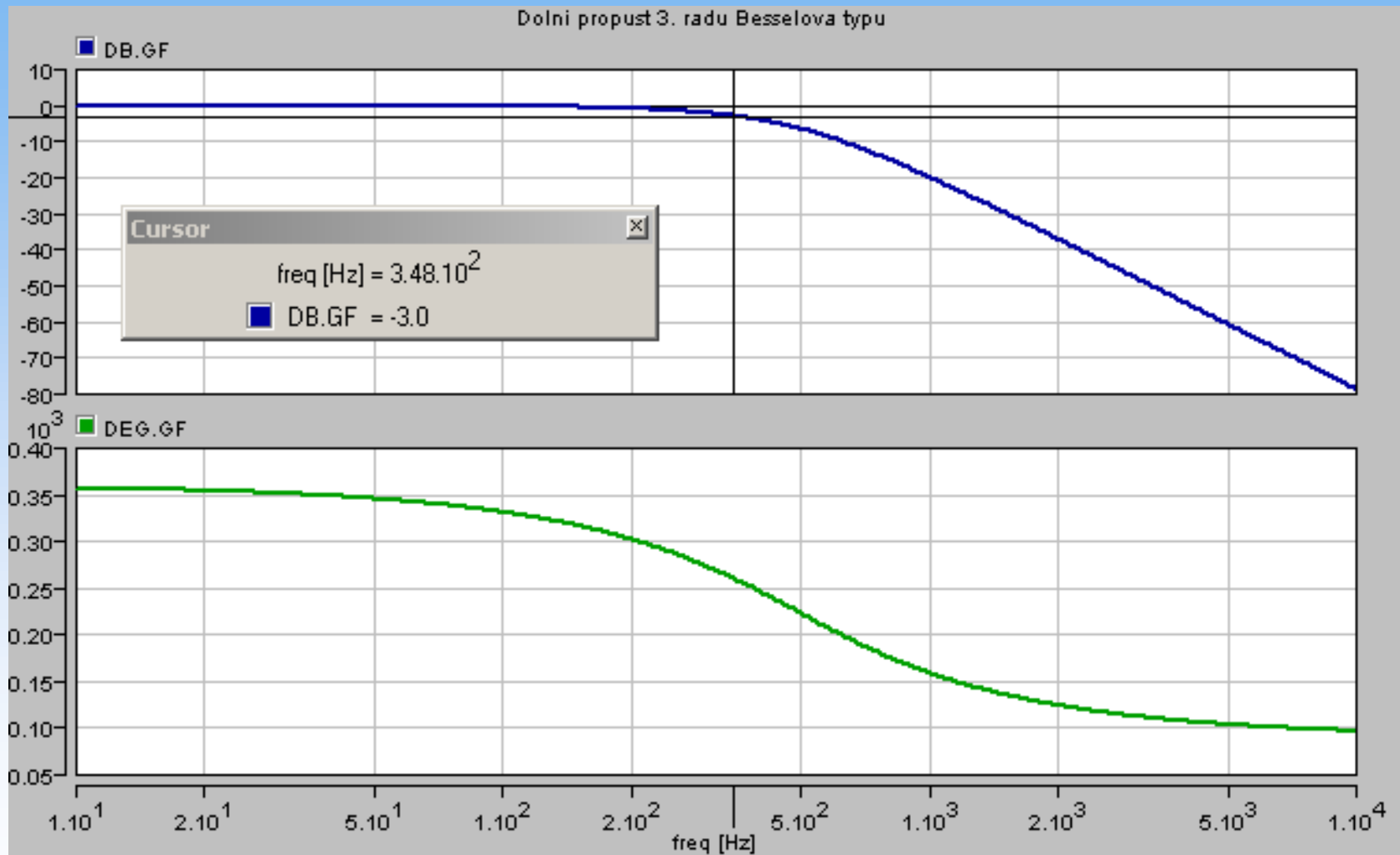
Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii



Bodeho-diagram napěťového přenosu filtru



Ing. Antonín Bubák

4.3.2003

Výzkumné centrum pro strojírenskou
výrobní techniku a technologii

