

**Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Studium deformace subdukované litosféry prostřednictvím počítačových simulací tečení v plášti patří k aktuálním problémům současné geodynamiky a na naší katedře se mu dlouhodobě věnujeme. Deformace desek je ovlivněna řadou faktorů. K pochopení a úspěšnému popsání procesu je především klíčové znát reologický popis materiálu pláště a subdukující desky. Úkolem slečny Androvičové bylo navázat na starší práce naší skupiny a rozšířit počítačové modely tak, aby reologický popis obsahoval silně nelineární mechanismus Peierlsova tečení místo dříve používané zjednodušené parametrizace pomocí mocninného limitoru napětí. Měla provést výpočty v několika korespondujících modelech a porovnat stav napětí v deskách pro obě parametrizace. Slečna Androvičová si s poměrně složitým problémem poradila velmi úspěšně. Prostudovala literaturu věnující se reologickému popisu plášťového materiálu, naučila se na uživatelské úrovni pracovat se složitým softwarem, který metodou konečných elementů řeší soustavu rovnic popisující plášťové tečení, a provedla výpočty v řadě modelů s různými parametry. Samostatně vyhodnocovala dosažené výsledky a na jejich základě navrhovala další modely, které by bylo zajímavé studovat. Naučila se ovládat grafický software pro vizualizaci výsledků modelování. Slečna Androvičová má navíc schopnost (jíž se našim studentům občas nedostává) přesně formulovat své myšlenky a dokázala prakticky bez mých zásahů připravit čtivý text shrnující řadu zajímavých výsledků. Ty by po malých úpravách snad mohly být publikovatelné v mezinárodním časopise. Navrhuji proto hodnotit její práci stupněm výborně.

**Práci**

- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

- výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Praha, 28. 5. 2008