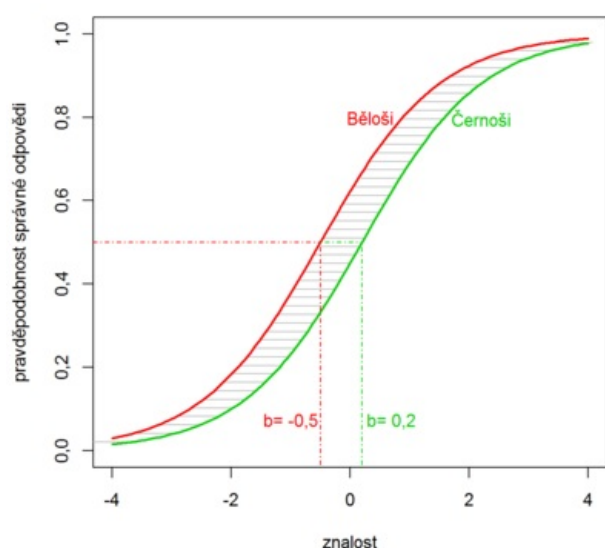


Fórum: Testy/Využití IRT modelů pro hodnocení férovosti položky

IRT analýza je užitečná např. k vyhodnocení **férovosti položky**, která byla diskutována v části Revize férovosti v rámci Oponentury testu. Zatímco v rámci oponentury testu se snažíme neférovosti položek předejít, na základě odpovědí studentů můžeme případnou neférovost položky odhalit dodatečně. Snažíme se zjistit, zda položka nezvýhodňuje některé skupiny studentů oproti jiným (např. dle pohlaví, etnika, apod.). Prvním krokem může být zjištění relativních četností správných odpovědí na položku ve skupinách (např. u bělochů a u černochoů, nebo u mužů a u žen). Rozdílné procento správných odpovědí může upozornit na možnou neférovost, ale může být také zcela matoucí, neboť procento správných odpovědí závisí na úrovni znalostí daných dvou skupin. Zajímá nás proto, zda se relativní četnosti správných odpovědí ve skupinách liší **za podmínky stejných znalostí** studentů. S výhodou proto můžeme použít IRT odhadů dvou charakteristických křivek položky pro dané skupiny (viz obr. 8.19). Odhadneme charakteristické IRT křivky zvlášť pro každou zkoumanou skupinu a porovnáme je. Jako *index rozdílného fungování položky* (*different item functioning*, DIF) se pak bere např. plocha mezi dvěma křivkami, nebo také rozdíl v odhadu parametru obtížnosti ve dvou IRT modelech. Významnost rozdílného fungování položky lze také testovat statistickým testem a jednoznačně tak vytipovat problematické položky.



Obr. 8.19 Odhad parametru obtížnosti pro dvě skupiny. Plocha mezi křivkami odpovídá „koeficientu neférovosti“ položky (DIF)