

Tisková zpráva, 1. června 2016

Prediktivní model: co chrání a co ohrožuje

RNDr. Pavel Charamza, CSc.

Na základě výběrových šetření (provedených na vzorcích 5 002 domácností vybraných reprezentativně mezi domácnostmi ČR s alespoň jedním dítětem ve věku do dvanácti let a 1 421 domácností vybraných kvótně s ohledem na typ rizika) byly provedeny analýzy predikující výskyt různých typů rizik ve standardních rodinách.

Jednotlivá zkoumaná rizika byla na základě konzultace s expertní komisí Nadace Sirius stanovena následovně:

- 1) Komunikační krize v rodině
- 2) Krize ve výchově
- 3) Školní problémy
- 4) Kritické závislosti dítěte
- 5) Násilí a kriminalita
- 6) Zdravotní rizika
- 7) Souhrn – celková rizikovost

Zmíněná rizika byla analyzována dvěma základními způsoby. Nejprve se hledala závislost výskytu jednotlivých typů rizik na proměnných popisujících zkoumanou rodinu bez ohledu na závažnost (kritičnost) daného rizika. V druhém případě se hledaly nejvýznamnější proměnné ovlivňující výskyt jednotlivých typů rizik se zohledněním jejich závažnosti.

Pro konstrukci modelů závislosti pro základní predikci výskytu daného typu rizika byly použity modely logistické regrese. Modelování zohledňující závažnost rizika bylo provedeno metodami multinomické regrese.

Výstupy modelů přinášejí souhrn statisticky nejvýznamnějších příčin výskytů jednotlivých typů rizik vybraných z více jak 200 nezávislých proměnných popisujících demografii rodiny a postoje jejích členů. Každý model obsahuje výběr 6–12 proměnných, na základě kterých lze nejlépe předpovídat výskyt zkoumaného rizika v domácnostech ČR s alespoň jedním dítětem do dvanácti let, respektive výskyt zkoumaného rizika u konkrétního dítěte v takovýchto domácnostech. Gini koeficienty odvozených modelů se pohybují okolo 60 %. Výstupy modelů umožňují predikovat pravděpodobnosti výskytu příslušných rizik.

Modely byly implementovány v prostředí MS Excel tak, aby mohly být oporou sociálních pracovníků při stanovení míry výskytu jednotlivých rizik v rodinách vyžadujících sociální pomoc při řešení jejich problémů.

Pro více informací se obračete na:

Ing. Dana Lipová

ředitelka Nadace Sirius

tel.: 731 328 787, e-mail: dana.lipova@nadacesirius.cz