

Jihočech uspěl ve světě vědy

Český matematik Tomáš Mrkvička z katedry aplikované matematiky a informatiky Ekonomické fakulty Jihočeské univerzity vyvinul společně s Marim Myllymäkim z Finska, Utem Hahnem z Dánska a Pavlem Gabarnikem z Ruska novou statistickou teorii. Ta umožní přesnější potvrzování hypotéz a snazší interpretaci výsledků výzkumu ve vědních oborech. Jak Právu řekla mluvčí univerzity Dagmar Dvořáková, nová statistická metoda, kterou představují tzv. globální obálky, už zveřejnil nej-

uznávanější statistický časopis na světě Journal of Royal Statistical Society: Series B. Metoda se ve vědecké komunitě začala velmi rychle používat a ještě před otištěním ji z online zdrojů citovalo několik desítek vědců po celém světě.

„Pomocí globálních obálek můžeme například říct, kde se od sebe liší různé skupiny funkcí. Pokud nám někde data z obálky takzvaně vylezou, tam se jedna skupina liší od ostatních. Jiné metody umějí říct, že to obrazně vylezlo, ale už ne kde a proč. To

naše metoda umí odhalit,“ přiblížil princip globálních obálek Mrkvička.

Metoda může pomoci vědcům nejen v ekonomii, ale například i ve fyzice, medicíně, biologii nebo astronomii. „Všude, kde se pracuje s daty a funkcionálními modely, jsou globální obálky velmi dobře využitelné. My jsme ji například zkoušeli aplikovat na dlouhodobé sledování teploty vody nebo na rozmístění částic v tkáni. Využití je opravdu velmi široké,“ konstatoval jihočeský vědec. (ch)