

Vědkyně musí stíhat i rodinu

„Do dvou měsíců jsem **dceru** nosila i na své přednášky, ale pak už se začala docela projevovat,“ říká Jana Kalbáčová Vejpravová, jež řeší ERC grant za 40 milionů.

MARTIN RYCHLÍK

Pracuje na katedre fyziky kondenzovaných látek, v tamním Kryogenickém pavilonu. Ten patří Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy, na níž fyziku i učí. A občas si do laboratoře v Praze-Troji vodi i titletou dcernu Veroniku. „Od malíčka se ji samozřejmě libily diody na písťostříjich, jak to blikalo a tak,“ vypráví Jana Kalbáčová Vejpravová, vědkyně, jež získala loni jako jediná z Česká startovní granty Evropské výzkumné rady (ERC).

Je určen nadějným vědcům na rozjezd vlastních skupin. Tento konkrétní typ podpory předtím získala jediná žena v tuzemsku: profesorka Jana Rothová z Přírodovědecké fakulty UK.

Pětiletý projekt nese kodovou zkratku TSuNAMi, neboť jeho celý název zní Trans-Spin NanoArchitectures: from birth to functionali-ties in magnetic field – venuje se řízenímu propojení a sdílení nositelů různého typu magnetického momentu, spinu.

Výhledy na možné využití jsou v medicíně, například pro teragnos-tiku, kterou je dokázat – existují synergie mezi spiny různého původu, která povyšuje fyzikální vlastnosti látek,“ řekla LN Kalbáčová Vejpravová, jež získala na výzvě částku 1,5 milionu eur neboří čtyřicet milionů korun.

Převážně ženský tým

Projekt oficiálně začne 1. února, ale souvise s prací, kterou již s kollegy dělala ve Fyzikálním ústavu Akademie věd ČR. „Mám čtyři postdoktorandy, jedna kolegyně se vraci z mateřské dovolené a další doktorandka se do dvou let vrátí ze stáže. Takže je nás cel-



Nejdé stíhat vše - člověk si musí vybrat, říká Jana Kalbáčová Vejpravová, která svůj čas dělí mezi vědu a titletou dceru Veroniku. FOTO MAFRA - PETR TOPÍČ

kem sedm, kromě jednoho muže jsou všechny ženy. Není to žádny záměr, jak se mě všechni ptají – prostě to tak vypadá,“ říká mladá docentka. V jejím týmu jsou lidé z Holandska, Malajsie nebo Ukrajině.

ERC je prestižní značka. „Nejsem z toho nijak vyjukaná, už jsem s týmem řešila i evropský projekt v 7. rámčovém programu. Ten byl hodně zaměřen na praxi; byly tam i čtyři firmy, takže jsme měli publikační stop. Některé výsledky proto uveřejňujeme až teď... Věda není o honbu za impaktními časopisy, ale snaha něco dokázat,“ tvrdí žena, jež má na kontě přes sto studií s několika stovkami citací. Zajímají ji především aplikace, které mohou z tohoto výzkumného směru částečně vzejít, a také přesná do jiných oborů.

„Ráda bych i do budoucna spolupracovala s firmami, třeba v oboru teragnostiky, ale i s kollegy teoretic-

kými fyziky,“ vypráví vystudovaná chemička, která mívala docela nezvyklý konfek: kulturnistku.

Taková vědecká rodinka

Za poslední dekádu obdržela mnoho cen – od Univerzity Karlovy, od Akademie věd i od nakladatelství Scopus/Elsevier (2010). Dva měsíce pobyla v roce 2012 s manželem Martinem Kalbáčem i na slavném Massachusettském technologickém institutu (MIT) v emeritní profesorky Mildred Dresselhausové, která je přezdívána Queen of Carbon Science čili Královna uhlíkové vědy. „Mají skvělé vybavení, takže jsme si tam jeli odměrit věci, které ještě tehdy v Česku snadno změřit nelélo,“ vzpomíná Kalbáčová Vejpravová.

Potřebuje teď do Prahy nové zařízení? „Koupit musíme jen pár drobností – třeba přístroje na generování dynamických magnetických polí. Na synchrotron jézdíme

do Německa či Itálie,“ doplňuje. Co potřebuje mít, může v laboratořích Univerzity Karlovy nebo Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, kde pseudospinové a 2D struktury zkoumá její muž s týmem Nanocarbon. Je i spoluúčastníkem jeho ERC projektu a nositelem svého grantu ERC CZ.

Vychovává spolu titletou dceru. Aby vše stíhal, od dvou měsíců už měli chůvu. „Předtím jsem dceru nosila na své přednášky, ale

pak už se začala docela projevovat,“ vzpomíná Vejpravová, jež učí na matfyzu a též na pražské přírodovědecké fakultě. Dvakrát do měsíce, když ji takřka každé „jí“ experiment, v ústavu i nocovala, což pro rodinu není úplně ideální...

„Víbec si ale nestěžuje. Vim ze zahraničí, že se mám dost dobré. Něco jako matefská ve spoustě zemí – ve Švýcarsku, v USA – skoro neexistuje! I Mildred, Královna uhlíku, musela záhy po porodu do práce, a to má čtyři děti. Nejdé stíhat vše – člověk si musí vybrat,“ říká Vejpravová. A jako příklad uvádí odmítnutí postu na univerzitě ETH Curych, hlavně kvůli rodině. Jedna z kolegyní v Itálii, která je odborník v syntéze nanočastic, jí dříve říkala, že si pro samé bádání děti nepofídí. A nyní, v 45 letech, lituje. Bude dcera manželů Kalbáčových vědkyní? „Snad ne,“ směje se Vejpravová, ale přiznává: Veronika má pozorovací talent.

Jana Kalbáčová Vejpravová (36)

■ Vědkyně, která se věnuje fyzice kondenzovaných látek. Učí a badá na „matfyzu“.

■ Vystudovala anorganickou chemii na Přírodovědecké fakultě UK (2003).

■ Doktorát z fyziky kondenzovaných látek získala v roce 2007 na MFF UK, předtím se tamtéž habilitovala.

■ Od roku 2011 působí i na katedře anorganické chemie PřF UK a ve Fyzikálním ústavu Akademie věd ČR.

■ Získala řadu cen, například: J. Heyrovského (2003), Boltzanovu (2007) i Wichterleho prémii (2014).

■ Je vdaná za vědce Martina Kalbáče; vychovává spolu titletou dceru Veroniku.