



Forgylt nanoforsker udvikler superlinser

30-årige Alexandra Boltasseva har netop fået Det Fri Forskningsråds Ung Eliteforskerpris på 240.000 kr og har i forvejen 4,2 mio. kr i kassen fra Forskningsrådet. Hun arbejder i en avanceret disciplin inden for den moderne nanoforskning – udvikling af superlinser

■ Forskning

AF NIELS BARFOD

Adjunkt og nanoforsker Alexandra Boltasseva fra DTU i Lundtofte med sine kun 30 år er i dag en del af den danske forskerelite. Hun er født og opvokset i Rusland, er uddannet fysiker og matematiker fra Moskvas Fysik- og Teknologinstituttet, et af Ruslands fineste universiteter. Alexandra Boltasseva

kom til Danmark for otte år siden for at tage sin ph.d. og er siden blevet i landet.

Hendes forskningstema handler om at udvikle superlinser, som gør det muligt at iagttage ufatteligt små objekter, en avanceret disciplin inden for den moderne nanoforskning. Forskningsrådet for Teknologi og Produktion har bevilget hende og en kollega, Anders Kristensen, 4,2 mio. kr. til forskning. Oveni fik hun så

for nylig Det Fri Forskningsråds Ung Eliteforskerpris på 240.000 kr, som hun kaster ind i forskningsprojektet til vigtige rejser og studier i udlandet. Nogle af pengene skal også øremærkes til at hente forskerstjerner hertil.

»Jeg får mulighed for forskningsophold ved de førende universiteter i verden. Vi kan invitere berømte forskere og videnskabsmænd til at komme at holde seminarer, og vi kan organisere

videnskabelige workshoper og etablere nye netværk,« siger hun.

Lærer viste vej

Alexandra Boltassevas far er ingeniør og moderen matematiker. Hendes storesøster er kemiker med en ph.d. i filosofi. Hun indrømmer gerne, at æblet ikke faldt langt fra stammen, da hun tidligt i sit liv fattede interesse for naturfag. Men det var i



»Jeg er jo så glad for at være i Danmark,« siger Alexandra Boltasseva, som forsker på DTU i Lundtofte, men som oprindelig er født og opvokset i Rusland og uddannet fysiker og matematiker fra Moskvas Fysik- og Teknologiiinstitut – et af Ruslands fineste universiteter. Foto: Magnus Møller

Boltasseva lægger ikke skjul på at hun finder udlændingebureaukratiet unødigt trættende og langsomt.

Lige nu er hendes opholdstilladelse forlænget til december 2008.

Glad for Danmark

»Jeg er jo så glad for at være i Danmark,« siger Alexandra Boltasseva på et smukt og tydeligt dansk, som er helt selvlært. Meget af det danske kommer af at læse, for Alexandra Boltasseva er

også bogorm. Hun er meget tændt på danske forfattere som Leif Davidsen og Helle Helle.

Generelt føler hun sig meget velkommen i Danmark. Forskningsmiljøet på DTU sætter hun stor pris på. Her er en god forskningsstil.

»Det er meget dynamisk. Folk er parat til at hjælpe og arbejde sammen. Vi er gode til at se tingene fra en anden vinkel. Vi sidder ikke bare og gnaver i egne projekter. Når jeg er ude at rejse, er jeg stolt over at fortælle, jeg kommer fra DTU. Jeg rejser rig-

tig meget. Det er vigtigt at komme ud at hente ny viden hjem til Danmark,« siger Alexandra Boltasseva.

I begrundelsen for tildeelingen af prisen hedder det, at forskningsprojektet kan føre til en af de mest markante milepæle i den optiske forskning.

Sidste pioner

Selv om Alexandra Boltasseva følger sig velintegreret i det danske samfund lægger hun stor vægt på at være russer.

Hun sørger konsekvent for at tale russisk til sin datter, så hun kan blive tosproget, for det anser hun for en gave til sin datter. Hun skriver russiske digte og er ved at lave et stamtræ over sin familie og skriver essays baseret på familiehistorien fra tiden før og under Sovjettiden, hun oplevede som ung.

»Jeg var nok den sidste pioner. Min mor har endnu mit røde tørklæde,« fortæller hun.

niels.barfod@borsen.dk

»Forskningsmiljøet på DTU er meget dynamisk. Folk er parate til at hjælpe og arbejde sammen. Vi er gode til at se tingene fra en anden vinkel. Vi sidder ikke bare og gnaver i egne projekter. Når jeg er ude at rejse, er jeg stolt over at fortælle, jeg kommer fra DTU.«

Alexandra Boltasseva

som ligger 800 kilometer fra Moskva, stillede hun altid op til den russiske fysikolympiade.

Men der skulle også en ekstra brevscole til, før hun var kvalificeret til at bestå den svære optagelsesprøve til universitetet. Også i Rusland er kvinder i fysik noget af et særsyn. På universitetet i Moskva var der kun fem kvinder på fysikstudiet ud af firs studerende.

På DTU mødte hun sin kommende mand, Kim Hansen, som er ingeniør og ph.d. Sammen har de en datter, Victoria, på fem år.

Når valget faldt på DTU er det en kombination af, at der ikke er penge i Rusland til så avanceret forskning og at COM-centeret på DTU nyder høj international anerkendelse.

Selv om Alexandra Boltasseva har boet og arbejdet i Danmark i otte år og er dansk gift er det stadig ikke blevet til en permanent opholdstilladelse. Alexandra

høj grad en dybt engageret skolelærer, Valery Gorbenko, som tidligt overbeviste hende om at hun skulle gå forskervejen. Som ung pige i den lille landsby Kanash,



Gratis opdatering

Få de vigtigste nyheder om IT.
Tilmeld dig gratis på borsen.dk/nyhedsbreve

borsen.dk
Børsen