

udeležiti v živo, zato je navzoče pozdravil v videonagovoru. »Sam koncept nagrade izhaja iz ideje, da je treba podpirati raziskovanje že na dodiplomski ravni, saj se tam prvič ustvarjajo zametki raziskovanja, ki se s pomočjo mentorjev lahko zelo poglobijo. Ta koncept je v Ameriki že zelo razvit in zanimalo me je, ali bi ga bilo treba spodbuditi tudi v Sloveniji. Raziskovanje je strast, in prej ko se ga lotiš, prej lahko ugotoviš, da je zelo zanimivo početje, ki lahko vodi v vseživljenjsko raziskovanje,« je pojasnil.

Pri raziskavi sodelovala tudi slovenska strokovnjaka

Prestижna revija *Nature Communications* je objavila članek *Experimental and theoretical model for the origin of coiling of cellular protrusions around fibers* (Eksperimentalni in teoretični modeli ovijanja celičnih izrastkov okoli vlaken), pri katerem sta sodelovala

člana fakultete za elektrotehniko doc. dr. Samo Penič in prof. dr. Aleš Igljič. Teoretični del članka temelji na uporabi simulacijskega programa Monte Carlo, ki so ga razvili člani skupine Laboratorija za fiziko na Fakulteti za elektrotehniko UL. Kot je pojasnil prof. dr. Igljič, izrastki na sprednjem robu celice igrajo pomembno vlogo pri celičnem širjenju in gibljivosti. »Nedavne eksperimentalne študije nakazujejo, da se ti membranski izrastki ovijajo okoli zunajceličnih valjastih vlaken. Vendar fizikalno razumevanje tega procesa ovijanja in mehanizmi, ki ga ženejo, še niso dobro razumljeni. V objavljenem delu je predstavljena kombinirana eksperimentalna in teoretična študija ovijanja membranskih celičnih izrastkov okoli zunajceličnih vlaken, ki imajo različno geometrijo presekov. V teoretičnem opisu ovijanja membrane okoli vlaken različnih presekov se upoštevajo aktivna sila zaradi aktinske polimerizacije, ki jo usmerja nehomogena porazdelitev ukrivljenih proteinov v celični membrani, pa tudi minimizacija

upogibne energije membrane (W_b) ter vloga energije adhezije (W_A) med membranskimi izrastki in površina zunajceličnih vlaken.«

Prva kazen zaradi vesoljskih smeti



Ameriški urad za komunikacije (FCC) je izrekel prvo kazo podjetju, ki je kršilo pravila o upravljanju odsluženih satelitov. Po sodobnih smernicah morajo imeti vsa podjetja, ki v orbito nameščajo svoje satelite, načrt, kaj se bo z njimi zgodilo ob koncu delovanja: ali jih morajo umakniti v drugo, pokopališko orbito ali pa mora satelit sčasoma pasti v atmosfero,