

Doctorandul Vasile POSTICA – câștigător al „Bursei Speranței”

Banca Comercială Română Chișinău SA (BCR Chișinău) a anunțat câștigătorul concursului „Bursa Speranței” pentru a.u. 2017-2018, acordată pentru rezultate remarcabile la învățatură și în cercetare.

În cadrul celei de-a III-a ediții, desfășurată în perioada 26 iunie – 30 septembrie 2017, din cei 69 de concurenți unicul câștigător a fost selectat doctorandul Vasile POSTICA, a. II, Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală (DMIB), FCIM-UTM. Premiantul va beneficia de un suport financiar al „BCR Chișinău” pe parcursul a doi ani de studii pentru acoperirea cheltuielilor în realizarea programului de cercetare.

Succesul discipolului UTM nu este întâmplător. Palmaresul său de până acum denotă o perseverență și tenacitate constantă: a câștigat premiile Senatului pentru proiectul de licență și teza de master, mai multe concursuri de microelectronică din țară și de peste hotare, în perioada anilor 2013-2017 s-a afirmat în mai multe proiecte naționale și internaționale de cercetare, rezultatele obținute fiind reflectate în peste 50 de articole publicate, 29 dintre ele – în reviste internaționale, cotate ISI și SCOPUS, iar 2 cele mai relevante rezultate fiind diseminate pe copertele a două reviste de profil.

„Țin să mulțumesc cordial juriului și conducerii „BCR Chișinău” pentru înalta apreciere a rezultatelor obținute și aduc sincere sentimente de profundă grațitudine corpului profesoral al DMIB și Scolii doctorale „Știința calculatoarelor, electronică și comunicații” pentru susținere în demersul meu științific, a declarat Vasile POSTICA. Bursa anuală în valoare de 60 mii lei va constitui un suport foarte binevenit în procurarea unor echipamente pentru realizarea investigațiilor în cadrul tezei de doctorat, în special aparate de măsurare foarte fine, de care nu dis-



punem în țară. Sub îndrumarea conducătorului științific, prof. univ., dr. hab. Oleg LUPAN, mi-am propus să cercetez problema științifică și aplicativă privind minimizarea influenței umidității asupra proprietăților senzoriale ale nanostructurilor și oxizilor metalici: proiectarea, elaborarea și asamblarea unei instalații de testare a dispozitivelor cu senzori și nanosenzori de gaze și fotodetectori de radiație ultravioletă, cu posibilitatea de a crea diferite valori ale umidității relative, precum și diferitelor tipuri de atmosfere (oxidante, inerte, reducătoare), îmbunătățirea performanțelor senzorilor pe bază de nanostructuri de oxizi metalici (ZnO, CuO, Cu₂O, Fe₂O₃, SnO₂, MoO₃) prin dopare și funcționalizarea suprafeței cu metale nobile sau prin tratare în diferite medii oxidante, inerte, reducătoare, cu vapori de diferiți compuși volatili, cu fabricarea în baza acestor nanomateriale a senzorilor de gaze nocive sau explozibile și a fotodetectorilor de radiație ultravioletă, funcționali și stabili în timp pentru lucrul în mediul ambiant, precum și o umiditate înaltă.”

Concursul „Bursa Speranței” a fost lansat oficial de „BCR Chișinău” pe 14 mai 2015 cu scopul susținerii tinerilor studioși din Moldova, care au obținut rezultate excelente în activitatea de studii și cercetare la licență/ master/ doctorat în domeniul tehnic, agricol, medical, pedagogic, cu un impact deosebit pentru dezvoltarea durabilă a RM.

Sincere felicitări câștigătorului „Bursei Speranței” și profesorilor care l-au îndrumat!