

ANEXA nr. 6

Raportul comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare și a dosarului de abilitare

Comisia de specialitate numită prin Ordinul Rectorului UPT nr. 6 din 26.06.2017 pentru evaluarea tezei de abilitare și a dosarului de abilitare înaintat de Alexandru GACSADI, titular la Universitatea din Oradea, având funcția de prof.dr.ing., candidat pentru obținerea certificatului de abilitare, în conformitate cu Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Procesului de Obținere a Atestatului de Abilitare în Universitatea Politehnica Timișoara, în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, în urma susținerii publice a tezei de abilitare cu titlul „*Rețele neuronale/neliniare celulare cu aplicații în prelucrări de imagini și pentru navigația roboților mobili*” din data de 24.07.2017 în cadrul Universității Politehnica Timișoara, a constatat următoarele cu privire la:

- a) Calitatea, originalitatea și relevanța științifică și tehnică a rezultatelor obținute de candidat,
 - b) Evoluția carierei academice, științifice și profesionale, cu referire la domeniul în care se solicită conducerea de doctorat,
 - c) Capacitatea individuală a candidatului de a coordona echipe de cercetare, de a organiza și gestiona activități de formare prin cercetare,
 - d) Direcțiile de dezvoltare a carierei academice, științifice și profesionale în domeniul în care se solicită conducerea de doctorat,
- 1) Punctele tari ale tezei de abilitare (strong points of the habilitation thesis):

Teza de abilitare evidențiază în mod clar, coerent, bine structurat și cu numeroase exemple contribuțiile științifice remarcabile ale candidatului în domeniul prelucrării imaginilor bazate pe calcul variațional și utilizarea rețelelor neuronale/neliniar celulare, al prelucrării imaginilor medicale, precum și al utilizării rețelelor neuronale celulare pentru navigația roboților mobili autonomi și asistarea persoanelor cu deficiențe de vedere.

Se remarcă ingeniozitatea și eficiența soluțiilor, inclusiv materializarea acestora sub forma unor dispozitive cu relevanță în aplicații, incluzând un spectru larg de probleme de interes precum imagistica medicală și prelucrarea semnalelor biomedicale în general, asistarea persoanelor cu deficiențe de vedere, robotică.

Candidatul a participat la 13 proiecte de cercetare, din care la 6 a fost director de proiect, precum și la 4 contracte cu mediul economic.

Rezultatele cercetării în direcțiile prezентate în teza de abilitare s-au concretizat prin publicarea a 3 cărți de specialitate și peste 60 articole științifice în reviste recunoscute sau volume ale unor manifestări științifice internaționale. Dintre acestea, 25 sunt indexate WoS. Rezultatele cercetării au fost concretizate și prin finalizarea altor 2 teze de doctorat ale unor colegi cu care a colaborat.

- 2) Punctele slabe ale tezei de abilitare (weak points of the habilitation thesis):

Nu au fost identificate puncte slabe ale tezei de abilitare.

Se recomandă candidatului sporirea eforturilor pentru atragerea de studenți doctoranzi și continuarea colaborării cu universitățile tehnice de prestigiu din țară, în vederea realizării condițiilor pentru realizarea unei școli doctorale proprii în cadrul Universității din Oradea, la care își desfășoară activitatea.

Prin urmare, comisia de specialitate recomandă (se taie varianta care nu corespunde):

- a) Conferirea atestatului de abilitare în urma susținerii publice a tezei de abilitare;
- b) ~~Respingerea conferirii atestatului de abilitare, în urma susținerii publice a tezei de abilitare,~~
~~din următoarele motive:~~

Data: 24.07.2017

Președinte comisie: Prof.univ.dr.ing. Radu VASIU

Sunt de acord/ ~~NU sunt de acord~~, Semnătura

Membru comisie: Prof.univ.dr.ing. Radu DOGARU

Sunt de acord/ ~~NU sunt de acord~~, Semnătura

Membru comisie: Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

Sunt de acord/ ~~NU sunt de acord~~, Semnătura