

Școala Doctorală de Matematică

Scurt istoric

Școala Doctorală de Matematică funcționează în cadrul Facultății de Matematică și Informatică din Universitatea de Vest din Timișoara¹ (referit aici și ca IOSUD-UVT). Școala Doctorală de Matematică și domeniul de doctorat Matematică au o îndelungă istorie în universitatea noastră, realizările conducătorilor de doctorat și ale doctoranzilor acestora fiind recunoscute în plan internațional, la cel mai înalt nivel, de peste cinci decenii. Primul doctorat în domeniul Matematică susținut la Universitatea din Timișoara a avut loc în 1968 sub conducerea Prof. Gheorghe Th. Gheorghiu, candidatul fiind Virgil Obădeanu, viitor conducător de doctorat în Matematică (Geometrie). În perioada 1971-1989, în domeniul Matematică au condus doctorate Prof. Dr. Dan Papuc (Geometrie), Prof. Dr. Mircea Reghiș (Ecuatii Diferențiale) și Prof. Dr. Ioan Bătea (Analiză Reală și Abstractă), iar printre doctoranzii lor se regăsesc nume sonore în Facultatea de Matematică și Informatică de la Universitatea de Vest din Timișoara.

După schimbările politice din 1989, începând din 1990 au obținut drept de a conduce doctorate și profesorii: Dumitru Gașpar (Analiză Matematică și Analiză Funcțională), Mihail Megan (Analiză Matematică și Teoria Controlului), Ștefan Balint (Ecuatii Diferențiale și Matematici Aplicate), Virgil Obădeanu, Mircea Craioveanu și Mircea Puta (Geometrie), Gheorghe Constantin și Viorel Radu (Teoria Probabilităților și Statistică), contribuțiile aduse la dezvoltarea Școlii Doctorale de Matematică și a domeniului de doctorat Matematică și la consolidarea culturii cercetării în Matematică de la universitatea noastră fiind notabile. În perioada 2000 - 2012 în domeniul Matematică s-au susținut 109 de teze de doctorat la UVT, în cadrul Școlii Doctorale de Matematică, iar în perioada 2013-prezent s-au susținut 21 teze de doctorat. Toate cele 130 de teze susținute au fost validate de CNATDCU² și candidaților li s-a conferit titlul de doctor în Matematică. Este demn de menționat că în calitate de conducător de doctorat Prof. Dr. Emerit M. Megan are 37 de doctori confirmați, iar Prof. Dr. Emerit Șt. Balint are 27 de doctori confirmați.

După anul 2005 au obținut drept de conducere de doctorat și profesorii Petru Jebelean (Ecuatii cu Derivate Parțiale, 2007), Constantin Bușe (Ecuatii Diferențiale, 2008) și Petre Preda

¹ Universitatea de Vest din Timișoara - acronime WUT sau UVT

² CNATDCU – Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare

(Analiză Matematică, 2010). După Legea Educației Naționale 1/2011, în urma susținerii tezelor de abilitare, au devenit conducători de doctorat în domeniul Matematică: Bogdan Sasu (2013), Adina Luminița Sasu (2014), Cornelia Draga Vizman (2014), Eva Kaslik (2015), Mihaela Neamțu (2018), Ciprian Preda (2018), la care s-a alăturat în 2018 prin afiliere Constantin Bota de la Universitatea Politehnica Timișoara. Conducerea Școlii Doctorale de Matematică a fost asigurată de directorii acesteia: Prof. Dr. Emerit Mihail Megan (2008-2012), Prof. Dr. Petru Jebelean (2012-2016), Prof. Dr. Adina Luminița Sasu (2016 - prezent), împreună cu consiliile școlii doctorale.

Școala Doctorală în prezent

În cadrul **Școlii Doctorale de Matematică** activează în prezent 9 conducători de doctorat: 7 titulari la Universitatea de Vest din Timișoara (UVT), 2 cadre didactice pensionate de la Facultatea de Matematică și Informatică a UVT. Dintre aceștia, 7 sunt profesori universitari și 2 conferențieri universitari: Prof. Dr. Emerit Mihail Megan, Prof. Dr. Emerit Ștefan Balint, Prof. Dr. Petru Jebelean, Prof. Dr. Bogdan Sasu, Prof. Dr. Adina Luminița Sasu, Prof. Dr. Mihaela Neamțu, Prof. Dr. Cornelia Vizman, Conf. Dr. Eva Kaslik și Conf. Dr. Ciprian Preda

Colectivului Școlii Doctorale de Matematică i se alătură în comisii de îndrumare și alți colegi titulari din Departamentul de Matematică (e suficient să îi menționăm pe Conf. Dr. Răzvan M. Tudoran, Conf. Dr. Petru Birtea, Conf. Dr. Ioan Cașu, Conf. Dr. Dan Popovici, Lect. Dr. Adara Blaga, Lect. Dr. Aurelian Crăciunescu, Lect. Dr. Larisa Biriș), existând premisele ca în următorii ani unii dintre ei să facă demersurile de obținere a atestatului de abilitare și a calității de conducător de doctorat. De asemenea, din comisiile de îndrumare fac parte colaboratori de la Universitatea Politehnica din Timișoara și din străinătate.

Din Consiliul Școlii Doctorale pe lângă interni, fac parte două cadre didactice externe: Prof. Dr. Alexandru Kristaly de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca și Prof. Dr. Emilian Ionică Părau de la Universitatea East Anglia din Norwich, United Kingdom.

Activitatea în cadrul școlii doctorale se desfășoară în spațiile Facultății de Matematică și Informatică de la UVT de pe Bul. V. Pârvan Nr. 4, în sălile de curs, seminar și de laborator ale facultății, recent renovate, în special în sala 129/130 care este destinată seminariilor științifice. De asemenea există acces la sălile multimedia pentru organizare de prezentări sau de susțineri de teze de doctorat.

Școala Doctorală de Matematică își asumă misiunea de formare a unor noi generații de cercetători în spiritul calității și performanței. Planurile de învățământ și fișele de disciplină sunt revizuite anual. Strategiile de recrutare a studenților doctoranzi vizează tot mai mult selecționarea unor candidați capabili de performanță în cercetare. Tezele de doctorat susținute probează capacitatea tinerilor cercetători formați la UVT de a obține rezultate consistente și nu de puține ori doctoranzii au avut contribuții substanțiale în domeniul Matematică, vizibile în plan internațional.

Consiliul Școlii doctorale contribuie la asigurarea politicilor de calitate, împreună cu conducătorii de doctorat din școală. O prioritate o reprezintă derularea unor programe doctorale care să se finalizeze cu teze de doctorat cu rezultate consistente, publicabile în jurnale importante din domeniu. O atenție sporită este acordată eticii și deontologiei profesionale, încă din primul an de studii doctoranzii urmează cursuri specifice de Etică și integritate academică, de scriere academică și sunt formați în colective de cercetare organizate pe seminarii științifice coordonate de conducători de doctorat, în care învață normele etice și reperele esențiale privind conduita academică și bunele practici în cercetare.

Colectivul școlii doctorale și grupurile de cercetare care activează sub coordonarea conducătorilor de doctorat contribuie esențial la afirmarea prestigiului facultății și al universității prin publicații în jurnale clasificate ISI de mare impact, prin citări ale rezultatelor cercetării, prin invitații la universități de mare prestigiu din străinătate, prin implicare în organizare de manifestări științifice internaționale, demonstrând fără echivoc că universitatea noastră dispune în domeniul Matematică de un colectiv format din specialiști de mare valoare, colectiv care poate consolida o Școală de Matematică și un domeniu de doctorat Matematică la cele mai înalte standarde ale calității, atât în predare cât și în cercetare.

Domeniul de studii de universitare de doctorat Matematică

Domeniul de doctorat Matematică este gestionat de Școala doctorală de Matematică și are ca misiune derularea programelor doctorale în subdomeniile Matematică, Matematici aplicate, Matematici interdisciplinare. În cadrul acestui domeniu de studii de doctorat se continuă tradiția și cultura calității păstrate de la înființare până în prezent, în spiritul performanței și al alinierii la standardele și la exigențele din universități de prestigiu.

Principalele obiective în cadrul acestui domeniu constau în formarea de cercetători doctorali în vederea obținerii titlului de doctor în domeniul Matematică, în asigurarea unor programe doctorale în tematici de cercetare actuale, de mare interes pentru comunitatea academică, care să aibă ca finalitate teze de doctorat cu rezultate consistente, certificate de publicații în jurnale importante din domeniu. De asemenea, un deziderat important îl reprezintă recunoașterea prin citări a rezultatelor din tezele de doctorat, precum și stimularea continuării cercetărilor în programe postdoctorale, în companii de specialitate, în universități și în institute de cercetare. Planurile de învățământ se aprobă anual în Consiliul Școlii doctorale și sunt întocmite în conformitate cu legislația în vigoare și cu prevederile ARACIS. Actualmente în domeniul de doctorat Matematică activează 9 conducători de doctorat de la Universitatea de Vest din Timișoara, dintre care 7 sunt titulari - 5 la Facultatea de Matematică și Informatică și 2 la Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, iar 2 sunt pensionari Profesori Emeriți ai UVT.

Conducători de doctorat

Conducătorii de doctorat au o bogată activitate științifică, concretizată în publicații în reviste de prim rang din domeniu, mare parte indexate Wos, în primele două cvartile (Q1, Q2), realizările lor fiind recunoscute în plan internațional și atrăgând un număr substanțial de citări în jurnale de prestigiu - a se vedea profilele Scopus respectiv Scholar Google:

Conducător doctorat	Scopus
Prof. Dr. Stefan Balint	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56269268600
Prof. Dr. Petru Jebelean	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602448469
Prof. Dr. Mihail Megan	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701429404
Prof. Dr. Adina Luminița Sasu	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603184963
Prof. Dr. Bogdan Sasu	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603370753
Prof. Dr. Cornelia Vizman	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506067019
Conf. Dr. Eva Kaslik	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9433421400

Prof. Dr. Mihaela Neamțu	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8707675900
Conf. Dr. Ciprian Ion Preda	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55121582600

Conducător doctorat	Google Scholar
Prof. Dr. Stefan Balint	https://scholar.google.ro/citations?user=X6WtiPcAAAAJ&hl=en
Prof. Dr. Petru Jebelean	https://scholar.google.com/citations?user=VVYq24AAAAJ&hl=en
Prof. Dr. Mihail Megan	https://scholar.google.ro/citations?user=ATIBArQAAAAJ&hl=ro
Prof. Dr. Adina Luminița Sasu	https://scholar.google.co.uk/citations?user=FcBUqNIAAAAJ&hl=en
Prof. Dr. Bogdan Sasu	https://scholar.google.ro/citations?user=x3yg5moAAAAJ&hl=ro
Prof. Dr. Mihaela Neamțu	https://scholar.google.ro/citations?user=BX3Cvf0AAAAJ&hl=ro
Prof. Dr. Cornelia Vizman	https://scholar.google.ro/citations?user=bKeT6EUAAAAJ&hl=ro
Conf. Dr. Eva Kaslik	https://scholar.google.com/citations?user=3Ty2sgMAAAAJ&hl=en
Conf. Dr. Ciprian Ion Preda	https://scholar.google.ro/citations?user=RWiJwuEAAAAJ&hl=ro

Conducătorii de doctorat și doctoranzii activează în cadrul centrelor de cercetare ale facultăților de care aparțin coordonatorii, în principal în cadrul Centrului de cercetare în teoria calitativă a sistemelor cu aplicații în probleme de control de la Facultatea de Matematică și Informatică. Seminariile științifice sunt coordonate de conducători de doctorat și sunt organizate pe grupuri de cercetare. Direcțiile de cercetare sunt actuale și de mare interes pentru comunitatea academică internațională. Rezultatele doctoranzilor sunt publicate în jurnale de specialitate și comunicate la conferințe importante din domeniu. Tezele susținute în domeniu Matematică sunt susținute de rezultate consistente, certificate de publicarea în reviste prestigioase indexate WoS sau Scopus.

Toți conducătorii de doctorat din domeniul Matematică au rezultate remarcabile publicate în jurnale indexate Web of Science, cu importanți factori de impact și cu scoruri de influență semnificative care au atras un număr important de citări în reviste clasificate ISI de mare prestigiu. O radiografie a rezultatelor activității profesionale didactice și de cercetare a conducătorilor de doctorat din domeniul Matematică din ultimii 5 ani arată că domeniul de doctorat Matematică dispune de resurse umane cu rezultate notabile, recunoscute în plan internațional și care au atras

un număr semnificativ de citări în jurnale de prim rang din Matematică și domenii conexe. Impactul realizărilor poate fi constatat și din analizele scientometrice detaliate. Este o tradiție ca toți conducătorii de doctorat din domeniul Matematică de la UVT să aibă publicații în jurnale indexate Web of Science, cu importanți indicatori scientometrici (factori de impact, AIS, SRI), în prezent colectivul domeniului de doctorat Matematică probând cu predilecție capacitatea de a obține rezultate deosebite în cercetare, publicate în jurnale din zona roșie și galbenă a clasamentelor.

Conducătorii de doctorat din domeniul Matematică au vizibilitate internațională, reflectată în citări, în calitatea de membru în comitete științifice ale unor publicații importante din domeniu și conferințe, în calitatea de invitați în cadrul unor conferințe sau în calitatea de membri ai unor grupuri de experți. Este demn de menționat că în organizarea unor manifestări științifice internaționale de mare anvergură, membrii Școlii Doctorale de Matematică au avut roluri esențiale, cum ar fi Chair of the Organizing Committee, Conference Coordinator, Section Chair.

Recunoașterea prestigiului conducătorilor de doctorat din Școala Doctorală de Matematică este certificată și de premiile și distincțiile obținute de aceștia, dintre care este suficient să exemplificăm următoarele: Prof. Dr. Emerit M. Megan - Profesor Honoris Causa al Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Prof. Dr. P. Jebelean - Premiul Simion Stoilow al Academiei Române, Prof. Dr. A. L. Sasu - Premiul CNCSIS In Hoc Signo Vinces.

Admiterea

Admiterea la programele de studii de doctorat în domeniul Matematică se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică și pe baza unei teme de cercetare. Procedura de admitere are la bază o probă orală / interviu cu candidații. Comisia evaluează nivelul de pregătire al candidaților pe baza listei de subiecte aferentă temei de doctorat, a rezultatelor acestora în activitatea de cercetare (dacă există) precum și a motivației pentru tema de doctorat corespunzătoare. Candidații admiși la studiile de doctorat în domeniul Matematică sunt de cea mai înaltă calitate, aptitudinile fiind probate prin rezultatele și performanțele obținute în cadrul programului doctoral. Se remarcă atât capacitatea doctoranzilor de a publica rezultatele în jurnale clasificate ISI, respectiv indexate BDI, cât și numărul mare de comunicări la conferințe internaționale și naționale prestigioase.

Programul doctoral și studenții doctoranzi

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde patru discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor - Metodologia cercetării, scientometrie și redactare academică. În planul de învățământ există o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate în domeniul Matematică vizează rezultatele învățării, precizând cunoștințele, abilitățile, responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniul Matematică beneficiază de consilierea/îndrumarea unor comisii de îndrumare eficiente, formate din specialiști în tematica corespunzătoare, aspect reflectat în întâlniri regulate, complementare celor oferite de către conducătorul științific de doctorat; de asemenea există feedback scris cu ocazia prezentării rapoartelor periodice ale doctoranzilor în scopul stimulării și eficientizării activității acestora.



Activitatea doctoranzilor este monitorizată constant și se iau măsuri în timp real în vederea creșterii performanțelor acestora. Planurile de învățământ sunt actualizate anual și implicit programele de pregătire avansată a doctoranzilor. Se identifică resurse pentru susținerea financiară a acestora în vederea participării la manifestări științifice și a participării la conferințe de specialitate atât prin Regulamentul intern al facultății privind deplasările din venituri proprii cât și

prin includerea doctoranzilor în echipele proiectelor derulate de conducătorii de doctorat și de colaboratorii acestora.

Studentii doctoranzi sunt reprezentați în Consiliul Școlii Doctorale, fiind parteneri activi de dialog și sunt implicați în decizii. Feedback-ul studenților este foarte important, școala doctorală încurajând dialogul permanent dintre studenți și cadrele didactice, conducerea școlii doctorale și a facultății, în scopul îmbunătățirii continue a procesului de pregătire și al creșterii potențialului creativ și al performanței acestora.

Toți doctoranzii au acces la calculatoare, multifuncțional / imprimantă laser, săli dotate cu videoproiector și la resursele accesabile în interiorul Universității de Vest din Timișoara, precum și prin acces mobil pe baza contului de e-uvt. Studentii doctoranzi au acces la toate facilitățile logistice ale facultății. De asemenea, studenții doctoranzi au acces la sălile multimedia ultra-moderne ale universității pentru conferințe, workshop-uri, susțineri de teze de doctorat. În plus, doctoranzii au acces la echipamentele specifice și softurile achiziționate în cadrul proiectelor de cercetare din care fac parte (direct sau conducătorii de doctorat) și beneficiază de dotările corespunzătoare.



Doctoranzii desfășoară activități de cercetare în cadrul centrului de cercetare de la Departamentul de Matematică - Centrul de Cercetare în Teoria Calitativă a Sistemelor cu Aplicații în Probleme de Control, respectiv pentru cercetări interdisciplinare și aplicative au acces și în cadrul centrului de cercetare de la Departamentul de Informatică și beneficiază de resursele acestor centre pentru desfășurarea activităților de cercetare.

Strategii de internaționalizare

Colaborarea doctoranzilor cu experți de prim rang și mentorizarea acestora de către colegi din universități de mare prestigiu este o preocupare constantă la nivelul școlii doctorale. În cadrul domeniului de studii de doctorat Matematică este sprijinită invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi. În plus, vizăm în viitor organizarea unor doctorate în cotutelă internațională. La Școala Doctorală de Matematică s-au organizat doctorate în cotutelă internațională organizate și există premisele organizării în continuare a unor doctorate în cotutelă date fiind colaborările internaționale ale conducătorilor de doctorat din Școala Doctorală de Matematică. Începând cu anul universitar 2020/2021 în comisiile de îndrumare ale doctoranzilor intenționăm implicarea colaboratorilor din străinătate ai conducătorilor de doctorat. Școala Doctorală de Matematică are un rol important în organizarea unor conferințe de mare anvergură, workshop-uri, simpozioane, sesiuni de comunicări, în organizarea cărora au fost implicați conducători de doctorat, profesori din facultate și doctoranzi. Conducătorii de doctorat de la Școala Doctorală de Matematică au organizat conferințe de mare prestigiu în plan internațional: *23rd International Conference on Difference Equations and Applications - ICDEA 2017*, *The International Conference in Operator Theory - OT*, *International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing - SYNASC*, *International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences - ICNPAA*, precum și a unor workshop-uri: *Workshop Geometry and PDE's*, seminarii itinerante: *Geometry and Physics - Séminaire itinérant*, iar comunicările sunt publicate în jurnale cu ISBN, volume cu ISSN, colecții ISI, etc.

În cadrul conferințelor organizate de conducătorii de doctorat au fost invitate personalități marcante ale domeniului Matematică iar studenții doctoranzi au participat la conferințele plenare și la prelegerile acestora. Sunt demne de menționat aici conferințele plenare susținute la prestigioasa conferință *23rd International Conference on Difference Equations and Applications ICDEA 2017*, conferința oficială a International Society of Difference Equations (<https://icdea2017.uvt.ro/plenary-speakers/>) precum și cele de la conferințele bianuale din seria *Operator Theory* organizate în colaborare cu Institutul de Matematică al Academiei Române (<https://operatortheory27.wordpress.com/>) respectiv la prelegerile invitaților din străinătate la workshop-ul Geometry and PDEs organizat anual cu participarea doctoranzilor din domeniu: <https://www.info.uvt.ro/evenimente/>).



Doctoranzii participă la expunerile, prelegerile și prezentările (lecture) ale personalităților invitate în cadrul Centrului de Cercetare în Teoria Calitativă a Sistemelor cu Aplicații în Probleme de Control. Conducătorii de doctorat de la domeniul Matematică și colaboratorii din grupurile de cercetare pe care le coordonează au o preocupare permanentă de a invita personalități de la universități de prestigiu pentru a susține cursuri și prelegeri adresate doctoranzilor.

Conducătorii de doctorat din domeniul Matematică participă la conferințe internaționale prestigioase din străinătate, efectuează stagii în calitate de profesori invitați la universități și institute de cercetare de prim rang și au colaborări cu conducători de doctorat din aceste instituții. După cum am precizat și la indicatorul anterior, periodic sunt invitate personalități de la universități din străinătate pentru a susține prelegeri și cursuri pentru doctoranzi și pentru a continua sau iniția colaborări cu conducătorii de doctorat și cu grupurile de cercetare ale acestora.

Preocuparea pentru internaționalizare derivă și din faptul că de-a lungul timpului au existat doctorate în cotutelă cu universități din străinătate, teze de doctorat elaborate în limbi de circulație internațională - Engleză, Franceză, iar în prezent câțiva dintre doctoranzii din Școala Doctorală de Matematică își elaborează tezele de doctorat în limba Engleză.



Experiența conducătorilor de doctorat în instituții de învățământ superior și de cercetare de prim rang la nivel internațional și contactele acestora reprezintă repere de la care politica de internaționalizare a școlii poate starta noi direcții de acțiune. Internaționalizarea activităților la nivelul domeniului de doctorat Matematică / al Școlii Doctorale de Matematică se realizează prin contactul permanent între grupurile de cercetare ale conducătorilor de doctorat și cele ale specialiștilor de înalt nivel de la universități prestigioase din străinătate, cu care se continuă sau se inițiază colaborări. Studenții doctoranzi sunt beneficiari ai colaborărilor din cadrul proiectelor internaționale derulate de conducătorii de doctorat și de colaboratorii acestora..

Urmare a organizării la UVT a prestigioasei conferințe **23rd International Conference on Difference Equations and Applications - ICDEA 2017** 24-28 iulie 2017 (<https://icdea2017.uvt.ro/>), conferința oficială a International Society of Difference Equations - ISDE (<http://www.isdedes.com>), trei conducători de doctorat de la domeniul Matematică (Prof. Dr. M. Megan, Prof. Dr. M. Neamțu, Conf. Dr. Eva Kaslik) au fost invitați să devină membri ai societății pe lângă conducătorii de doctorat care erau membri invitați ai acestei prestigioase societăți încă din anul 2005 (Prof. Dr. A. L. Sasu, Prof. Dr. B. Sasu).

În calitate de tineri cercetători un număr de doctoranzi de la Școala Doctorală de Matematică au fost acceptați ca membri ISDE: C. L. Mihiț , D. Gurban, V. Crai (Terlea) A. Șirianțu, O. Brandibur, R. Boruga, R. Retezan (Lolea), R. M. Matei, M. Aldescu, F. C. Popa, având astfel acces la toate facilitățile conferite de această calitate. Este demn de menționat faptul că ISDE reunește la data redactării acestui raport 965 membri din peste 80 de țări (51 din România), iar includerea doctoranzilor în societate creează cadrul și premisele unor colaborări viitoare deosebit de importante.

Strategii de îmbunătățire a calității programului de studii doctorale

Strategiile în vederea îmbunătățirii continue a calității programelor de studii doctorale în domeniul Matematică vizează câteva puncte esențiale: resursă umană de calitate, doctoranzi de calitate, teze de doctorat de calitate, absolvenți/postdoctoranzi cu cariere notabile. În acest sens o preocupare importantă vizează asigurarea unui colectiv de conducători de doctorat cu realizări remarcabile și cu rezultate recunoscute internațional. Vizăm recrutarea și menținerea în Școala doctorală de Matematică a conducătorilor de doctorat cu realizări profesionale certificate și apreciate de comunitatea academică internațională, capabili de înaltă performanță în domeniile în care activează. Un rol decisiv la recrutare îl are satisfacerea standardelor minimale pentru afilierea la Școala doctorală de Matematică, stabilite la nivelul colectivului nostru, aprobate de Consiliul Școlii doctorale de Matematică și de Senatul UVT. Un alt element strategic ține de nivelul comisiilor de doctorat și de abilitare din care dezideratul este să facă parte colegi din țară și străinătate cu rezultate notabile în domeniile în care activează.

Calitatea studenților doctoranzi este de asemenea o prioritate. În principal, la domeniul de doctorat Matematică, au fost admiși absolvenții de pe locurile fruntașe din generațiile din care au făcut parte, șefi de promoție sau studenți foarte buni. Aptitudinile pentru activitatea de cercetare la unii dintre ei au fost probate încă din perioada studiilor de master. Atenția noastră la recutare se îndreaptă în fiecare an către absolvenții foarte buni dar am dori să extindem bazinul de recrutare și către studenți care provin din alte universități (chiar și tehnice) și către alte centre universitare. Un alt deziderat vizează doctoratele în cotutelă și atragerea în școala doctorală a unor studenți foarte buni de la universități din străinătate. Pentru aceasta vizăm consolidarea colaborărilor cu cercetători din străinătate și includerea acestora în comisiile de îndrumare și de doctorat.

În ceea ce privește publicațiile, strategia la nivelul domeniului de doctorat Matematică vizează promovarea direcțiilor de cercetare relevante, cu impact la nivel internațional, stimularea autoevaluării obiective a doctoranzilor; respectarea cu strictețe a normelor de etică și deontologie profesională, publicarea de rezultate semnificative, care implică un aparat matematic de substanță, încurajarea publicării rezultatelor doctoranzilor în reviste cu impact în plan internațional și prestigiu, alegerea jurnalelor cu editorial board format din specialiști cu foarte bună reputație, încurajarea participării doctoranzilor la conferințe internaționale prestigioase care în final să se reflecte în elaborarea unor teze de doctorat de calitate, cu rezultate substanțiale.

Calitatea tezelor de doctorat din domeniul Matematică a constituit o preocupare continuă pentru colectivul nostru. La Școala doctorală de Matematică elaborăm strategii pentru creșterea continuă a calității tezelor de doctorat: vizăm teze cu rezultate consistente, cu rezultate publicate sau publicabile în jurnale cu foarte bună reputație, comunicate la conferințe importante din domeniu. Calificativele acordate tezelor de doctorat, exprimate prin standarde minimale în conformitate cu legislația în vigoare, ierarhizează valoric tezele din domeniul Matematică (<https://doctorat.uvt.ro/?p=7701>). Ne dorim teze cu rezultate recunoscute în plan internațional, publicate în jurnale indexate Web of Science sau Scopus, doctoranzi care după susținerea tezelor să continue preocupările științifice și să confirme și în viitor potențialul pentru cercetare. În plus, strategiile vizează și implicarea doctoranzilor în cât mai multe proiecte din cadrul centrului de cercetare în Matematică și încurajarea celor mai buni dintre ei pentru o carieră academică universitară. În plus, vizăm alinierea și actualizarea permanentă a strategiilor la practicile și modelele internaționale din universitățile de elită.