

Plan de dezvoltare a Școlii doctorale Automatică și Calculatoare

Propunere prof.dr.ing. **Theodor Borangiu**

Propunerile cuprinse in prezentul Plan de dezvoltare a Scolii doctorale Automatica si Calculatoare (SD_AC) vizeaza: 1) imbunatatirea de ansamblu a performantei stiintifice in ciclul 3 - Doctorat in domeniile Ingineria Sistemelor (IS) si Calculatoare si Tehnologia Informatie (CTI), 2) asigurarea conditiilor privind organizarea studiilor doctorale in SD_AC conform modificarilor si completarii recente aduse Codului studiilor universitare de doctorat; obtinerea de rezultate foarte bune in evaluarea SD_AC la nivel national. 3) amplificarea colaborarii internationale si a parteneriatelor in domeniul studiilor de doctorat CTI si IS, si 4) cresterea vizibilitatii interne si internationale a SD_AC

1. Imbunatatirea performantelor stiintifice in programele de doctorat CTI si IS

Masurile propuse in cadrul acestei sectiuni sustin doctoranzii sa elaboreze teze de calitate, cu contributii stiintifice semnificative din punct de vedere teoretic si validari concludente. Va fi asigurat suport pentru intregul program doctoral - atat pentru etapa de pregatire cat si pentru cea de cercetare doctorala: cresterea pregatirii profesionale a doctoranzilor, sprijin pentru partea experimentală, stimularea productiei stiintifice, obtinerea de calificative inalte la sustinerea publica, rata de succes 100% pentru acordarea titlului de doctor inginer in domeniile CTI si IS:

- Facilitarea accesului doctoranzilor la infrastructură, tehnologii si instrumente avansate care permit dezvoltarea de solutii, implementari si experimentari pentru validarea conceptelor si modelelor elaborate in programul de cercetare
- Organizarea de cursuri, workshop-uri de training in tehnologii software avansate, utilizabile in tematicile de doctorat actuale (servicii, cloud, big data, IoT, IoS, analytics, cognitive computing, control cu inteligenta distribuita...)
- Organizarea unor prelegeri sustinute de personalitati stiintifice internationale si specialisti renumiti din firme, pe subiecte de actualitate pentru domeniile de cercetare CTI si IS
- Stimularea participarii doctoranzilor cu lucrari stiintifice la conferinte internationale prestigioase, si la manifestari stiintifice internationale organizate de Facultatea de Automatica si Calculatoare

- Organizarea anuala a unui workshop stiintific cu lucrari ale doctoranzilor selectate, recenzate, si publicate in volum ale unei edituri de referinta din tara sau strainatate
- Stimularea cresterii numarului de publicatii ale doctoranzilor in reviste de specialitate, indexate in baze de date (informare despre profilul revistelor, diseminarea apelurilor de participare, propuneri de numere speciale)
- Initierea de parteneriate cu firme in vederea definirii si dezvoltarii unor teme de cercetare stiintifica cu aplicabilitate in domeniile CTI si IS, ce pot constitui componente / parti ale unor teze de doctorat
- Utilizarea mai intensa a programului ERASMUS si a programelor bilaterale directe pentru finantarea de stagii de C-D ale doctoranzilor in universitati si firme de referinta din strainatate
- Adoptarea consecventa a metodologiei de admitere la studii de doctorat in domeniile CTI si IS a doctoranzilor straini, inaintata CSUD in 2015
- Realizarea demersurilor pentru atribuirea catre SD_AC a unei parti din finantarea de la buget a doctoranzilor pentru sustinerea programelor de studii doctorale pe care le organizeaza prin: (1) finantarea: stagiilor studentilor-doctoranzi (inclusiv pentru realizarea de doctorate de tip european), a participarii doctoranzilor la manifestari stiintifice in tara si strainatate, a mobilitatilor in universitati partenere pentru realizarea tezelor in co-tutela; (2) realizarea unor achizitii pentru infrastructura de cercetare, carti si abonamente la reviste de specialitate

2. Asigurarea conditiilor de organizare a studiilor doctorale in SD_AC conform modificarilor si completarilor aduse Codului studiilor universitare de doctorat

Masurile propuse in aceasta sectiune vizeaza asigurarea unui cadru organizatoric care sa asigure: monitorizarea activitatilor doctoranzilor, vizibilitatea si accesul la dosarele de doctorat, criteriile de certificare a indeplinirii de catre doctoranzi a tuturor obligatiilor din cadrul programului de studii universitare de doctorat, si o rata de 100% in obtinerea titlului de doctor pentru tezele sustinute public:

- Finalizarea incarcarii datelor – doctoranzi pe platforma informatica dedicata ciclului 3 de studii universitare – doctorat
- Monitorizarea rezultatelor obtinute de doctoranzi in programul de pregatire si de cercetare doctorala cu actualizarea permanenta in baza de date individuala a fiecarui student
- Asigurarea la timp a tuturor conditiilor necesare realizarii "dosarelor de doctorat" in vederea sustinerilor publice si a validarii de catre CNTDCU in vederea obtinerii titlului de doctor inginer

- Monitorizarea productiei stiintifice realizate anual de doctoranzi pentru raportarea indicatorilor obtinuti in cadrul SD_AC
- Stimularea si sprijinirea cadrelor didactice pentru sustinerea concursului de abilitare in domeniile de doctorat IS si CTI si integrarea lor in SD_AC
- Definitivarea Regulamentului propriu al SD_AC, cu: 1) respectarea Codului studiilor universitare de doctorat cu modificarile si completarile intrate in vigoare pe 10.03.2016 si a Regulamentului privind organizarea si desfasurarea studiilor universitare de doctorat din UPB cu adaptarea la contextul domeniilor CTI si IS din SD_AC a facultatii noastre, UPB si 2) cu introducerea unor prevederi proprii. Promovarea Regulamentului in CSUD UPB.

3. Amplificarea colaborarii internationale si a parteneriatelor in domeniile de doctorat CTI si IS

Masurile propuse in aceasta sectiune urmaresc amplificarea internationalizarii programelor de studii de doctorat in domeniile CTI si IS, in parteneriat cu universitati si firme straine de prestigiu, ceea ce va sigura cresterea calitatii tezelor, cresterea si recunoasterea standardului stiintific al SD_AC.

- Sprijinirea realizarii de teze in co-tutela in domeniile CTI si IS, plecand de la protocoalele de cooperare ale UPB cu universitati din strainatate
- Initierea de noi parteneriate cu universitati din spatiul UE care sa prevada realizarea de teze in co-tutela
- Sprijinirea participarii membrilor SD_AC in comisii de sustinere publica de teze in universitati din spatiul UE si a invitarii de profesori straini in comisiile UPB
- Cresterea numarului de doctoranzi ai DF A&C care efectueaza un stagiu minim de 3 luni in laboratoare de cercetare ale universitatilor straine (prioritar spatiul UE)
- Stimularea participarii doctoranzilor SD_AC la programe de CD doctorale ale unor firme de prestigiu (IBM, Oracle, Siemens, Rockwell Automation, Intel, ...)
- Racordarea doctorilor SD QA&C la programe postdoc EU (informare, apel)

4. Cresterea vizibilitatii interne si internationale a SD_AC

Masurile propuse in aceasta sectiune urmaresc informarea mai detaliata a comunitatii stiintifice din tara si strainatate asupra liniilor de cercetare abordate in cadrul SD_AC, a rezultatelor obtinute, si atragerea de doctoranzi de valoare:

- Realizare site SD_AC conform template standard (unic) definit de CSUD, instanta in EN

- Publicarea in website SD_AC a rezumatelor tezelor sustinute public
- Invitarea de recenzori din universitati din tara si straine pentru evaluarea lucrarilor doctoranzilor CTI si IS ce urmeaza a fi publicate post workshop anual
- Prezentari ale SD_AC in universitati europene; identificarea unor teme de cercetare de interes comun si promovarea parteneriatelor de colaborare institutionala prin programe bilaterale
- Publicarea in EN a unei brosuri anuale dedicate rezultatelor cercetarii obtinute de doctoranzii SD_AC

Data: 8.04.2016

Theodor Borangiu