

Filiera Anglofonă „Computer Science” din cadrul FCIM

*Activitatea Filierei Anglofone „Computer Science” (FACS) pe parcursul a 15 ani de la fondare a fost apreciată de Senatul UTM cu calificativul „Bine”. Vă prezentăm spicouri din raportul dr. hab., prof. univ. **Viorel Bostan**, directorul FACS, prezentat în ședință.*

Filiera a fost fondată în anul 2001 odată cu înmatricularea în bază de concurs a 17 studenți. Prima promoție din 2004 a avut 12 absolvenți. Anul acesta la filieră învață 98 de studenți, 24 dintre ei finisează studiile de licență. Admiterea se face în exclusivitate pe bază de concurs. Bunăoară, în 2014 doritori de a studia la FASC au fost peste o sută, dar au trecut concursul după testele de matematică și limba engleză doar 27. Ținând cont de faptul că unii studenți înmatriculați aplicase admiterea și peste hotare, câțiva din cei înmatriculați au abandonat filiera. Pentru a evita asemenea situații, se propune ca din 2015 concursul de admitere la FASC să fie organizat concomitent cu admiterea la UTM în iulie-august.

Procesul de studii este organizat conform programului „Tehnologii Informaționale”. Aici predau 27 cadre didactice, inclusiv 4 prof. univ., dr. hab., 7 conf. univ., dr., 7 lectori sup., 3 lectori univ. și 6 asistenți univ., care asigură predarea disciplinelor în limba engleză în proporție de 76% față de 47% în 2008, inclusiv la a. I – 90%, iar la anul IV – doar 60%. Este îmbucurător faptul că la FASC predau cursuri în limba engleză și foștii discipoli ai filierei – Balan Mihaela, Railean Alexandru, Zarea Ion, Vărtosu Sava, Dercaci Ilie, Gulea Iulian, Torică Eugeniu, Chetrușcă Vladislav. Din 2011 la Filiera este angajat și un specialist din Marea Britanie – Ian Tyrrell, care predă disciplinele Limba engleză (a. I-II), Teoria economică, Economia și statistica ramurii; Scrierea tehnică în engleză.

Cu gândul la angajarea tinerilor în câmpul muncii, temele tezelor de licență sunt stabilite de comun acord cu managerii companiilor private TIC sau realizate la solicitarea autorităților statale; pentru ca ulterior rezultatele tezelor să fie implementate în practică. De altfel, în fiecare an, cel puțin 2-3 teze au un pronunțat caracter de cercetare științifică. Iar tezele studenților Zaicănu Eugeniu, Tambur Mihai, Marta Igor și Zarea Ion au fost menționate cu Premiul Senatului „Cea mai bună teză de licență”.

Grație implementării unui management eficient al calității, începând cu anul 2010, la sfârșitul fiecărui semestru și până la examenele finale studenții evaluează activitatea profesorilor în cadrul unor sondaje anoni-

me. Ulterior de rezultatele sondajelor se ține cont la angajarea profesorilor la FASC. Acțiunile întreprinse aduc rezultate. Astfel, reușita academică la FASC este de 8,11-8,76. Iar cei mai buni studenți au obținut burse nominale. Zaicănu Eugeniu, Zarea Ivan și Marta Igor s-au învrednicit de Bursa Senatului; Ivanov Sergiu – consecutiv Bursa Președintelui Republicii și Bursa Republicii; Ghenghea Sanda și Panin Alexei – Bursa Orange; Lozovanu Mihaela – Bursa Guvernului; Vovc Eugenia – bursa FLEX UGRAD, SUA; Alex Railean – bursa Fullbright Faculty Development Program, SUA. 18 studenți au beneficiat și de burse anuale oferite de programele de mobilitate academică în instituțiile de învățământ superior de profil din Cehia, Polonia, Ungaria, SUA, Irlanda de Nord ș.a.

Cunoștințele acumulate de studenți sunt demonstrate în cadrul concursurilor: Rube Goldberg; Hard & Soft; Hackatone; Start-upWeek; Olimpiadelor la matematică, mecanică și programare, la cursurile școlilor de vară organizate de BEST-Chișinău. Cei mai buni studenți sunt antrenați și în cercetarea științifică împreună cu masteranzii, doctoranzii și profesorii. Astfel, Zaicănu Eugen face cercetări în proiectul privind microhidrocentrala cu ax vertical; Tambur Mihai și Burleai Eugenia prin cercetări simulează riscurile inundațiilor pe r. Nistru; Balan Mihaela este preocupată de gestionarea riscurilor inundațiilor pe r. Prut; Zarea Ion, Nicoara Alexei, Marta Igor, Chiciuc Nicușor, Gavrilița Mihai și Aduge Marius fac știință în proiectul „Microsatelitul RM”. Rezultatele cercetărilor studenților în anii 2009-2014 au fost reflectate în 42 de publicații.

Imperativul FASC este unul ambițios: de a pregăti ingineri în corespundere cu așteptările societății și solicitările agenților economici din țară și de peste hotare. Grație finanțării de către UTM, dar și a unor granturi și sponsorizări din partea agenților economici, în ultimii ani a fost consolidată baza material-didactică a filierei. Dar pentru a spori în continuare calitatea pregătirii specialiștilor este necesar de asigurat predarea tuturor disciplinelor în limba engleză; de constituit consorții cu instituțiile de profil autohtone și de peste hotare în vederea efectuării unui schimb reciproc de profesori pentru predarea cursurilor, la care în prezent încă nu dispunem de specialiști care ar cunoaște limba engleză; de extins FACS și la masterat; în cadrul FACS de fondat un Centru de Excelență TIC multifuncțional la auto-gestiune și nonprofit.