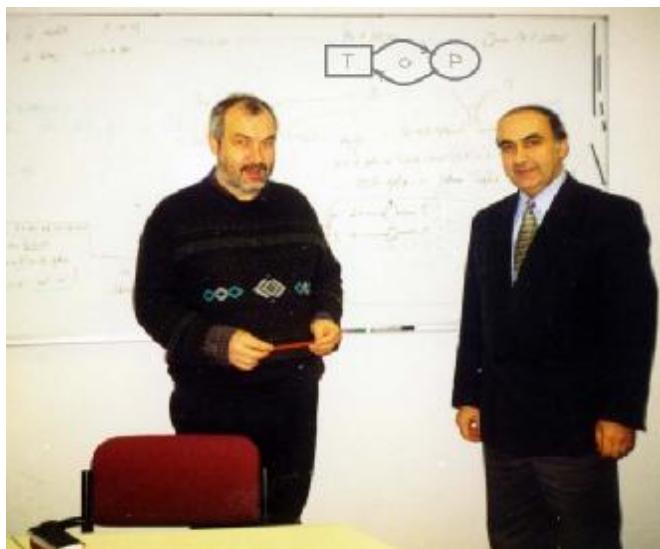


ერლანგენის უნივერსიტეტში, სადაც „ხელოვნური ინტელექტის“ კათედრაზე ეუფლება C/C++ ენებს და ატარებს ექსპერიმენტებს განაწილებული სისტემების ბიზნეს-პროცესების კვლევაში პეტრის ქსელებით. 1992 წლის შემოდგომაზე ასრულებს სადოქტორო დისერტაციას და 1993 წლის აპრილში სტუ-ს „მართვის ავტომატიზებული სისტემების და დაპროექტების ავტომატიზაციის“ სამეცნიერო საბჭოზე იცავს დისერტაციას მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად: „ავტომატიზებული სამუშაო ადგილების ქსელის დაპროექტების ტექნოლოგია საწარმოო გაერთიანებებისთვის“. ეს იყო პირველი, ქართულ ენაზე წარმოდგენილი დისერტაცია, რომელიც მონაცემთა რელაციურ ბაზებს, ქსელურ ტექნოლოგიებს და საწარმოთა მართვის ბიზნეს-პროცესების კომპლექსურ ავტომატიზაციას ხეხმოდა, ესპერტული სისტემების, ცოდნის ბაზების, მინსკის ფრეიმებისა და პეტრის ქსელების საფუძველზე.

1994 წელს საქ. მეცნიერებათა აკადემიის სწავლულთა საბჭოს მიერ გ. სურგულაძეს მიენიჭა პროფესორის წოდება. იგი დღემდე მოღვაწეობს სტუ-ს „მართვის ავტომატიზებული სისტემების“ კათედრაზე, ჯერ როგორც სრული პროფესორი, შემდეგ კათედრის გამგე და მიმართულების ხელმძღვანელი. ამჟამად იგი მაგისტრატურის მოდულის ხელმძღვანელია სპეციალობაში: „მართვის საინფორმაციო სისტემები“ (Management Information Systems).

პარალელურად 2001-2006 წლებში არის გერმანია-საქართველოს ერთობლივი სასწავლო-სამეცნიერო ცენტრის "GeoGer" აკადემიური დირექტორი და ხელმძღვანელობს სტუდენტთა გერმანულებოვანი ჯგუფების სასწავლო პროცესს. ამ დროს მის მიერ გერმანიაში პროფ. ვ. რეისიგთან (ბერლინის ჰუმბოლდტის უნივერსიტეტის „დაპროგრამების თეორიის კათ. გამგე, პეტრის ქსელების საერთაშორისო, მოუდმივმოქმედი კონფერენციის (<http://acsdpetrinets2010.di.uminho.pt/>) თეორიული ხელმძღვანელი (სურ.2) ერთად მომზადდა და გამოიცა



სურ.2. ვ. რეისიგი, გ. სურგულაძე (2000 წ. ბერლინი)

1994 წელს ინფორმატიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციამ პროფესორები: ვ. ჭავჭანიძე, მ. სალუქვაძე, ა. ფრანგიშვილი, რ. ხუროძე, გ. ჩაჩანიძე, ო. ხომერივი და სხვა ქართველი მეცნიერები, მათ შორის პროფ. გ. სურგულაძე აირჩია გაერთსთან არსებული „ინფორმატიზაციის საერთაშორისო აკადემიის“ (IIA-International Informatization Academy) წამდვილ წევრად. IIA-აკადემიის საქართველოს განყოფილების თავმჯდომარედ არჩეულ იქნა აკად. ვ. ჭავჭანიძე, მოადგილებად პროფ. ა. ფრანგიშვილი და პროფ. გ. ჩაჩანიძე. სწავლულ აკადემიკოს მდივნად - პროფ. გ. სურგულაძე.

1996-97 წლებში, პირველად ქართულ ენაზე გ. სურგულაძის მიერ მომზადდა და გამოიცა ორი სახელმძღვანელო: „მონაცემთა და ცოდნის ბაზების აგების საფუძვლები“ (თანაავტორები გ. ჩოგოვაძე, ო.შონია) და „დაპროგრამების მეთოდები C/C++“ (თანაავტორები გ. გოგიჩაიშვილი, ო.შონია). ამ წიგნებით სტუდენტთა მრავალი თაობა აღიზარდა და დღესაც აქტუალურია, როგორც ობიექტ-ორიენტირებული დაპროგრამების და რელაციური ბაზების დაპროექტების ფუნდამენტური ნაშრომები.

20 წლის მანძილზე (1991-2011) გ. სურგულაძე მრავალჯერ იმყოფებოდა გერმანიაში, მიწვეული პროფესორის სტატუსით: ბერლინის ჰუმბოლდტის უნივერსიტეტი 2000, 2004, 2008, 2011. ნიურნბერგ-ერლანგენის უნივერსიტეტი 1991, 1995-96, 1999, 2003, 2007, 2010. პასაუს უნივერსიტეტი 2003, 2007 (სურ.3). კარლსრუეს უნივერსიტეტი 2007. ბამბერგის უნივერსიტეტი 2010.

მისი სისტემატური კონტაქტები ევროპულ უნივერსიტეტებთან, მონაწილეობა მათ სასწავლო პროცესში, სამეცნიერო სემინარებსა და კოლუკვიუმებში, შესაძლებლობას აძლევს მოქმედ პროფესორს, იყოს ახალი ინფორმაციული ტექნოლოგიების ათვისების, განვითარების და საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში მათი გადმოტანის და სასწავლო პროცესში დაწერგვის ინიციატორი.

40 წლის მანძილზე მის მიერ მრავალი სიახლე იქნა დაწერგილი „მას“-კათედრის სასწავლო პროცესსა და ლაბორატორიებში. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი იყო ბოლო წლებში, განახლების რეფორმასთან დაკავშირებით, პროფ. გ. სურგულაძის „ევროპული სკოლის“ გავლენა, რაც აისახა კათედრის ბაკალავრიატისა და მაგისტრატურის დღევანდელ, განახლებულ სასწავლო პროგრამებსა და სილაბულებში.



სურ.3. გ. სურგულაძე, ჰ. დე-მეერი (გერმანია),
კ. ტრივედი (აშშ, დუკეს უნივ.) 2003 წ. პასაუ

2001 წლიდან „მას“ კათედრის სამეცნიერო და სასწავლო პროცესში ინერგება და ვითარდება უნიფიცირებული მოდელირების ენის UML-ტექნოლოგია, რომელიც დღეს პროგრამული ინჟინერიის თეორიულ საფუძველს წარმოადგენს. ამ მიმართულებით, როგორც ბიზნეს-პროცესების ანალიტიკოსი გ. სურგულაძე მსოფლიო ბანკის და USAID-ის არაერთ სამეცნიერო პროექტში ღებულობს მონაწილეობას. კერძოდ, ჯანმრთელობის და სასამართლო სისტემების რეფორმის პროექტები, შინაგან საქმეთა სამინისტროს და რესპუბლიკის პროკურატურის კრიმინალურ საქმეთა წარმოების ერთიანი სისტემის შექმნის პროექტი, სოციალური მომსახურების სააგენტოს, ლტოლვილთა და განსახლების სამინისტროს კომპიუტერიზაციის პროექტები და ა.შ. შედეგები აისახა მის მიერ შესრულებულ პროექტებში, გამოქვეყნებულ წიგნებსა და სამეცნირო ნაშრომებში (2001-2011).

გერმანიის, მეცნიერებისა და განათლების საერთაშორისო ფონდის, DAAD-ის 8-გზის გრანტის მფლობელის, გ. სურგულაძის მიერ გერმანელ კოლეგებთან ერთად დამუშავდა თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიების მიმართულებით რამდენიმე პროექტი, კერძოდ: „Entwurf und Programmierung der Expertensysteme“ (პროფ. ჰერბერტ შტოიანი, 1991), „Projektierung der Datenbanknetze mittels der objekt-orientierte Programmierungssprache C++“ (პროფ. ჰარტმუტ ვედეკინდი, 1995-96), „Ressourcensteuerung der Multiprozessorsysteme mit Unterstützung Petri Netzen“ (პროფ. გუნტერ ბოლხი, 1999), „Entwurf der objekt-orientierte Datenbanksysteme mit UML-Technologie“ (პროფ. კლაუს ბოტჰე, 2000), „Modellierung der Klient-Serversysteme mit Petri Netzen und Warteschlangtheorie“ (პროფ. გ. ბოლხი, 2003), „UML-Technologie und Programmierungssprache Java“ (პროფ. კ. ბოტჰე, 2004), „Multimediale, objekt-orientierte Datenbanksysteme“ (პროფ. კლაუს მეიერ-ვეგნერი, 2007), „Modellierung und Analys der Businessprozesse mit Petrinetze“ (პროფ. ვოლფგანგ რეისიგი, 2008), „Daten- und

