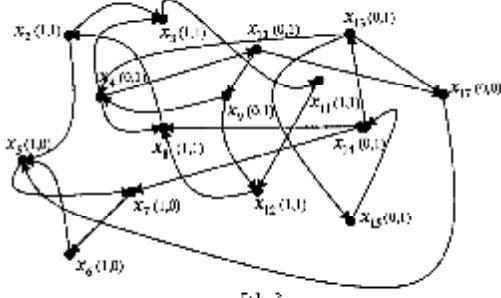
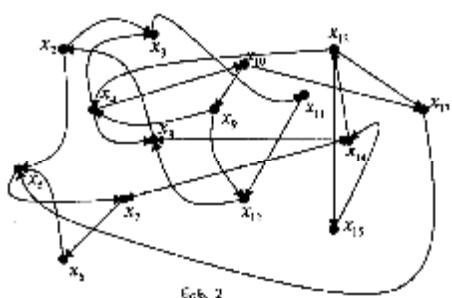
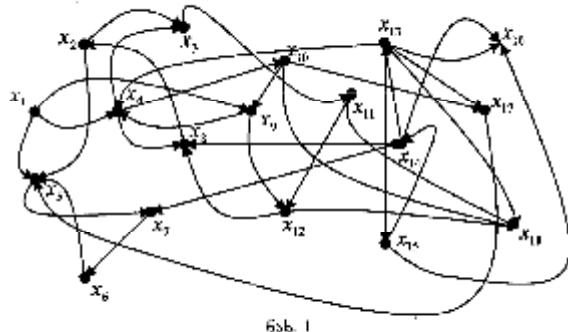


სწავლება; სლაიდ-შოუს მომზადება, რომელიც თავისთავდ იყოფა ორ ეტაპად: არადინამიკური და დინამიკური (ანიმაციური); ხმის დადება. განვიხილოთ სათითაოდ ეს ეტაპები, ამავე სახელმძღვანელოში მოცემული გრაფის – 1-ელი ნახაზის მაგალითზე.

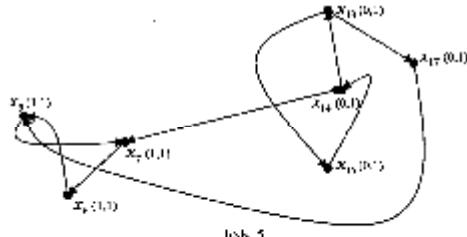
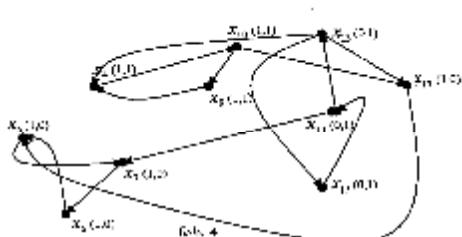
I ეტაპი. სკანირების სწავლება

სტუდენტებს პრაქტიკულ მეცანიკობაზე საგანში – „ტექსტური და გრაფიკული რედაქტორები“, ვაძლევთ დავალებას, ისარგებლონ სახელმძღვანელოში მოცემული ლეიფმანის

ალგორითმის ყოველ ბიჯზე მიღებული ნახაზით (ნახ. 1 – 7) და სკანერის გამოყენებით შექმნან ამ ნახაზების ალექტრონული ვერსია.

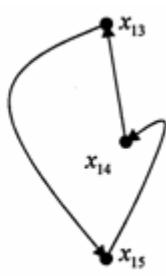
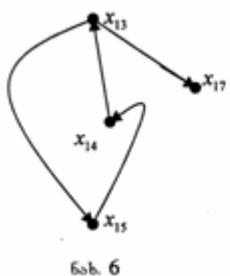


ლეიფმანის ალგორითმის მუშაობის I და II ბიჯის შედეგად მიღებული გრაფები.



ლეიფმანის ალგორითმის მუშაობის III და IV ბიჯის შედეგად მიღებული გრაფები.

ცხადია, ეს დავალება უკავშირდება სტუდენტების მიერ სკანირების ტექნოლოგიის შესწავლას. სტუდენტები სარგებლობენ მეოთხეური მითითებებით, სადაც აღწერილია სკანირების ჩატარების პროცედურა, რომელსაც აქვს შემდეგი სახე.



ლეიფმანის ალგორითმის მუშაობის V და VI ბიჯის შედეგად მიღებული გრაფები

პირველ რიგში ჩავრთოვთ სკანერს, რომელიც მიერთებულია კომპიუტერთან. დასასკანირებლად სურათს (ნახაზის, ნახატის, ტექსტის და სხვ.) ვათავსებთ სკანერის მინის ზედაპირზე, პირით მინისაჟენ. შემდეგ შევდივართ საწყის მენიუში: Start→Programs→Photoshop→File→Import და ავირჩევთ კომპიუტერში დაინსტალირებული სკანერის რომელიმე ტიპს, მაგალითად, Mustek 600 CP. მონიტორზე გამოდის სკანერის დიალოგური ფანჯარა, (სურ.1). ამ ფანჯარის საშუალებით, სტუდენტებს გაწვდით საჭირო ინფორმაციას, თუ როგორ იმოქმედონ ფანჯარის ელექტრონულ დილაკებზე და აწარმოონ სკანირება (ეს პროცესი დაწვრილებით არის აღწერილი მეთოდურ მითოვებებში). დასკანერებულ სურათზე ცვლილებების განსახორციელებლად აუცილებელია დაისუროს სკანერის დიალოგური ფანჯარა.



სურ.1

ფოტოშოუში სამართავ პანელზე განლაგებული დილაკების საშუალებით ვახდენთ სურათის დამუშავებას, ხოლო Image→Rotate Canvas-ის მეშეობით ვახდენთ სურათის შემობრუნებას სასურველი გრადუსებით ზომით.

სურათის საბოლოო დამუშავების შემდეგ ვახდენთ მის შენახვას შემდეგი წესის დაცვით: შევდივართ File→Save. File name ველში ვუთითებთ სასურველ სახელს. ხოლო Format-ში სასურველ გაფართოებას.

მეხსიერების მოცულობის შემცირების მიზნით, უფრო ხშირად გამოიყენება JPEG და Gif გაფართოებები. Save-ზე თითის დაჭერით JPEG გაფართოებისათვის გამოდის დიალოგური ფანჯარა, სადაც შევარჩევთ სურათის ხარისხს. სასურველია ავირჩიოთ Medium (საშუალო) და ბოლოს ვაძლევთ ok-ს.

II ეტაპი. სლაიდ-შოუს მომზადების პირველი გარიანტი

ვახდენთ დასკანერებული სურათების, ჩვენს შემთხვევაში, 1,7 ნახ-ის ასლების ვადატანას Microsoft office-ის ოპერაციულ სისტემაში – Power Point. არსებობს აგრეთვე სურათების ჩასმის მეორე ხერხი, რისთვისაც შევდივართ Insert→Picture→From file და მოვნიშნავთ სასურველ სურათს. Insert ლილაკზე თითის დაჭერით სურათი გადავა სლაიდში. ამ თანამიმდევრობით ვახდენთ ყველა ნახაზის სლაიდში ჩასმას, შემდეგ კი თითოეული სლაიდს ვუკავშირებთ ერთმანეთს.

არსებობს სლაიდებს შორის კაგშირის თრი ხერხი. პირველი, თაგვზე დაწვაპუნება; მეორე კი ავტომატური რეჟიმი, სადაც ვუთითებთ სლაიდების გადაადგილების დროის ხანგრძლივობას. სლაიდზე ობიექტის მოძრაობის (ანიმაციის) რეგულირებისათვის უნდა შევიდეთ Slide Show→Animation Schemes და ავირჩიოთ სასურველი ანიმაცია. მაგალითად, compress და ვაჭერთ დილაკს Apply to All slides. საჭიროა, ყველა ოპერაციის დასასრულს მოვახდინოთ დამახსოვრება. ამ ოპერაციების შესრულების შემდეგ მიიღება სასურველი სლაიდ-შოუ.

ასეთივე თანამიმდევრობით მეთოდურ მითოებებში აღწერილია სლაიდ-შოუს მომზადების მეორე გარიანტი და ხმის დადების პროცესი. მეთოდურ მითოებებს თვალსაჩინოების სახით თან ერთვის მისი ელექტრონული ვერსია.

დასკვნა

შემოთავაზებული მეთოდიკა დაეხმარება მართვის ავტომატიზებული სისტემების სპეციალობის სტუდენტებს „ტექსტური და გრაფიკული რედაქტორები“ საგნის აქტიური ფორმით შესწავლაში. იგი ასევე ხელს შეუწყობს სხვა საგნებში ვირტუალური ლექციების მომზადებას და შესაბამისად, ინტერდისციპლინური მეთოდოლოგიის რეალიზებას, რაც სრულ შესაბამისობაშია პედაგოგიკური ტექნოლოგიების თანამედროვე მოთხოვნებთან.

დიტერატურა

1. გოგიჩაიშვილი გ., ჩანანიძე გ., ნანობაშვილი ქ. ავტომატიზებული მართვის მოდელები (ლოგიკური და გრაფული მოდელები). ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი, 2006.

К. Нанобашвили

**МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛЕКЦИЙ НА
ПРИМЕРЕ ОБУЧЕНИЯ ГРАФОВЫМ МОДЕЛЯМ**

Резюме

С учетом основных требований современных педагогических технологий дается методика активного применения компьютера с целью лучшего проведения лекций, практических и лабораторных работ. В частности, описана методика подготовки виртуальных лекций на примере обучения графовым моделям по предмету «Текстовые и графические редакторы». Целью работы являлось обучение студентов специальности «Автоматизированные системы управления» методике подготовки виртуальных лекций на примере обучения определению бикомпонентов ориентированного графа, что поможет также в деле улучшения обучения другим предметам. Предложенная методика учитывает обучение сканированию; подготовку слайд-шоу, которая сама по себе делится на 2 этапа: нединамический (анимационный); наложение голоса. В работе рассмотрены основные узлы этих этапов.

Ключевые слова: педагогические технологии, виртуальные лекции, графовые модели, текстовые и графические редакторы, эмоциогенность, фотошоп, поверпойнт, сканирование, слайд-шоу, анимация, мультимедиа.

K. Nanobashvili

**THE METHODOLOGY OF PREPARING VIRTUAL LECTURES ON THE EXAMPLE OF
TEACHING GRAPH MODELS**

Summary

For conducting lectures and laboratory activities in a better way we offer the methodology of active computer use considering essential demands of contemporary pedagogical technologies. Respectively, we describe the methodology of preparing virtual lectures on the example of teaching graphical models in the discipline called “Textual and graphical editors”. The work aims at teaching the methodology of preparing virtual lectures to students whose major is automatic systems of management. Methodology is oriented on the example of teaching the ways of defining bicomponents of the graph which will help us to improve in teaching other disciplines as well. Offered methodology considers teaching scanning, preparation of slide shows which is divided into two parts: non dynamic and dynamic (animated), sound effects, etc. The work also concentrates on the essential key components.

Key words: pedagogical technologies, virtual lectures, graphical models, textual and graphical editors, emotionalizing, Photoshop, PowerPoint, scanning, slide show, animation, multimedia.