

**მაგისტრატურაში მისაღები საგამოცდო საკითხები**  
**კომპიუტერულ ტექნოლოგიებში**  
**(2010-2011 წწ)**

№	საკითხი	ლიტ
	<b>ზოგადი ინფორმატიკა</b>	
1	კომპიუტერები თანამედროვე საზოგადოებაში	[1] გვ. 14-27
2	კომპიუტერული სისტემის ზოგადი აღწერა	[1] გვ. 28-52
3	მონაცემთა დამმუშავებელი ჰარდუერი	[1] გვ. 54-65
4	მონაცემთა შემტანი და გამომტანი ჰარდუერი	[1] გვ. 66-82
5	მონაცემთა შემნახველი ჰარდუერი	[1] გვ. 83-99
6	მონაცემთა გადამცემი ჰარდუერი	[1] გვ. 100-118
7	გამოყენებითი სოფთუერი	[1] გვ. 121-144
8	საოპერაციო სისტემები	[1] გვ. 145-163
9	დაპროგრამება და დაპროგრამების ენები	[1] გვ. 164-188
10	კომპიუტერი სამუშაოზე	[1] გვ. 190-201
11	ხელოვნური ინტელექტი	[1] გვ. 229-242
12	ჰარდუერის, სოფთუერისა და მონაცემების დაცვა	[1] გვ. 242-258
13	თვლის სისტემები	[1] გვ. 271-277
	<b>პროგრამირების საფუძვლები</b>	
1	ალგორითმის ცნება და მისი ძირითადი სახეები (წრფივი, განშტოებადი ციკლური ალგორითმები)	[6] გვ. 6-19
2	ალგორითმის ჩაწერა ბლოკ-სქემების საშუალებით	[6] გვ. 10-21
3	პროგრამირების ენების (pascal, C++) ზოგადი სტრუქტურა	[6] გვ. 29-36 [5] გვ. 6-9
4	ცვლადები, მონაცემთა ძირითადი ტიპები (pascal, C++)	[6] გვ. 37-42 [5] გვ. 11-12
5	არითმეტიკული და ლოგიკური ოპერაციები pascal-ში	[6] გვ. 42-44, 57-59
6	არითმეტიკული და ლოგიკური ოპერაციები C++-ში	[5] გვ. 11-14
7	არითმეტიკული და ლოგიკური გამოსახულებები, მინიჭების ოპერატორი (pascal, C++)	[6] გვ. 44-46, 59-60 [5] გვ. 13
8	შეტანა-გამოტანის ოპერატორები (pascal, C++)	[6] გვ. 48-57 [5] გვ. 134-136
9	პირობითი ოპერატორები (pascal, C++)	[6] გვ. 62-63 [5] გვ. 16-18
10	მართვის გადაცემის ოპერატორები C++-ში	[5] გვ. 18-19

11	ციკლური სტრუქტურები (pascal, C++)	[6] გვ. 63-67 [5] გვ. 19-26
12	პროცედურები pascal-ში	[6] გვ. 71-80
13	ფუნქციები C++-ში	[5] გვ. 31-42
	<b>საინფორმაციო ტექნოლოგიები</b>	
1	საინფორმაციო ტექნოლოგიის არსი და მახასიათებლები	[2] გვ.9-11
2	საინფორმაციო სისტემების შემადგენელი ნაწილები და მათი ძირითადი თვისებები	[2] გვ.12-14
3	საინფორმაციო სისტემების კლასიფიკაცია	[2] გვ. 15-20
4	ტექნოლოგიური პროცესების ძირითადი ეტაპები და მათი მახასიათებლები	[2] გვ. 21, 25-29
5	მონაცემების შეკრების, გადაცემის, შენახვის, კონტროლისა და დამუშავების ოპერაციები	[2] გვ. 22-24
6	ტექნოლოგიური პროცესების ოპტიმიზაციის საშუალებები	[2] გვ. 28-35
7	ქსელური საინფორმაციო ტექნოლოგიების საფუძვლები	[2] გვ. 46-56
8	მონაცემების გადაცემის მეთოდები ელექტრონულ-გამოთვლით ქსელებში	[2] გვ. 57-58
9	კომუტაციის საშუალებები კომპიუტერულ ქსელებში	[2] გვ. 59-63
10	კლიენტ-სერვერი სახის ტექნოლოგია. კლიენტ-სერვერი სახის მოდელები	[2] გვ. 76-84
11	ავტომატიზირებული სამუშაო ადგილები და მათი კლასიფიკაცია	[2] გვ. 108-110
12	ავტომატიზირებული სამუშაო ადგილების პროგრამული უზრუნველყოფა	[2] გვ. 110-115
	<b>ინტერნეტი</b>	
1	ინტერნეტი - მსოფლიო გლობალური ქსელი	[3] გვ. 5-31
2	ინტერნეტის მომსახურების სახეები	[3] გვ. 32-41
3	ტელეკონფერენციები. FTP სამსახური	[3] გვ. 42-48
4	სადიებო სერვერები	[3] გვ. 49-70
5	რეკლამა ინტერნეტში	[3] გვ. 71-87
6	ბიზნეს - პროცესები ინტერნეტში	[3] გვ. 88-99
7	ინტერნეტის სფეროში საკანონმდებლო ბაზის შექმნის საკითხები	[3] გვ. 100-106
	<b>მონაცემთა ბაზები</b>	
1	მონაცემთა ბაზების არსი. რელაციური მონაცემთა ბაზები	[4] გვ. 6
2	რელაციური მონაცემთა ბაზების სტრუქტურა	[4] გვ. 7-10
3	მონაცემთა ტიპები	[4] გვ. 11-12
4	მონაცემთა ბაზების უსაფრთხოება. მუშაობის რეჟიმები	[4] გვ. 13-14

5	მონაცემთა ბაზების პროექტირება	[4] გვ. 15-20
6	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა Ms Access-ის ზოგადი აღწერა	[4] გვ. 25-26
7	ცხრილებთან მუშაობა Ms Access-ში	[4] გვ. 26-31
8	მოთხოვნებთან მუშაობა Ms Access-ში	[4] გვ. 32-36
9	ფორმებთან მუშაობა Ms Access-ში	[4] გვ. 37-43
10	ანგარიშებთან მუშაობა Ms Access-ში	[4] გვ. 44-46
11	მონაცემებთან დაშვების გვერდებთან მუშაობა Ms Access-ში	[4] გვ. 47-51

## 10. რეკომენდირებული ლიტერატურა

### ძირითადი ლიტერატურა:

1. ძნელაძე ა. ინფორმატიკა. ქუთაისი. 2002
2. გირგვლიანი ა. ხურცია ზ. საინფორმაციო ტექნოლოგიები ეკონომიკაში. ქუთაისი. 2007
3. ზაუტაშვილი დ. ინტერნეტი. ქუთაისი. 2007
4. გირგვლიანი ა. მონაცემთა ბაზები. ქუთაისი, 2008, 116 გვ.
5. ნუცუბიძე რ. პროგრამირების ენა C++. ქუთაისი 2009, 148 გვ.
6. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы программирования. - М.: АCADEMA, 2004, 432 стр.

### დამატებითი ლიტერატურა:

1. ხურცია ზ. კომპიუტერული გრაფიკა. ქუთაისი .2007
2. ჭანტურია ნ. ჯანაძე ლ. კომპიუტერი და ლოკალური ქსელები. 2005
3. ჩოგოვაძე გ. ინფორმაცია. თბილისი. 2003
4. ბაიაშვილი ზ. ძირითადი კომპიუტერული ტექნოლოგიები. თბილისი.2000
5. რაზმაძე ს. ინტერნეტის თანამედროვე ტექნოლოგიები. თბილისი, 2003;
6. ეკონომიკური ინფორმატიკა (მადრადის რედაქციით) – თბ, თსუ, 2002
7. Ланде Д. В. Поиск знаний в Интернет. Профессиональная работа. Перевод с Англ. .- М : "Вильмс ", 2005
8. Капустин В.А. Основы профессиональной работы с информационными ресурсами интернета. - Санкт-Петербург, 2003

### ინტერნეტ-რესურსები

<http://www.iatp.org.ge/inso2001>  
<http://www.iatp.org.ge/inso2002>  
<http://www.inso2002.ge>  
<http://www.navigator.ge>  
[http://www.undp.org.ge/news/ICTDFG\\_geo.pdf](http://www.undp.org.ge/news/ICTDFG_geo.pdf)  
<http://www.isn.ru>  
<http://www.internetworldstats.com>  
<http://www.w3.org>