



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



WINROCK
INTERNATIONAL

Putting Ideas to Work

ენერჯის ბალანსები
საქართველოში

ENERGY BALANCES IN GEORGIA

მურმან მარგველაშვილი
Murman Margvelashvili

სამუშაო შეხვედრა
2007წ 12 სექტემბერი
Workshop
September 12, 2007

კრებსითი ენერგეტიკული ბალანსი (2006-2007) (კტნე) AGGREGATE ENERGY BALANCE (2006-2007)(KTOE)



	ნახშირი Coal	ნავთობი Crude oil	ნავთ.პრ Oilprod	ბუნ. გაზი Nat.gas	ჰიდრო Hydro	განახლ Rnwbl	შეშა Firewd.	ელექტ რობა Electricity	თბური Thermal	სულ Total
წარმოება Production	4	64		17	457/ 552	14	385			941
იმპორტი Import	3		792	1517/ 1462				65		2377
ექსპორტი Export		-53	-3					-12/32		-68
პირველადი წარმოება T.Primary Production	6	13	793	1531	457/ 552	14	385	53	0	3252
ელექტროსადგურები საქვაბუები Electricity plants, Boilers			-6	-508	-457			638	32	-301/ -241
Other ransfor-mations and losses			-14	-346				-91		-451
ენერჯის მიწოდება Energy Supply	6	0	785	677		14	385	600	32	2499
ინდუსტრია Industry	2	0	92	167	0	0	0	116	12	389
ტრანსპორტი Transport	3		512	24				52	0	591
სოფლის მეურნ Agriculture			64	58		0	20	14	4	160
მომსახურება Services	1		16	28		6	24	16	16	107
მოსახლეობა Households			75	201		8	329	396	0	1009
Non-energy consumption			0	193			0			193

2006 წლის ბალანსის თავისებურება



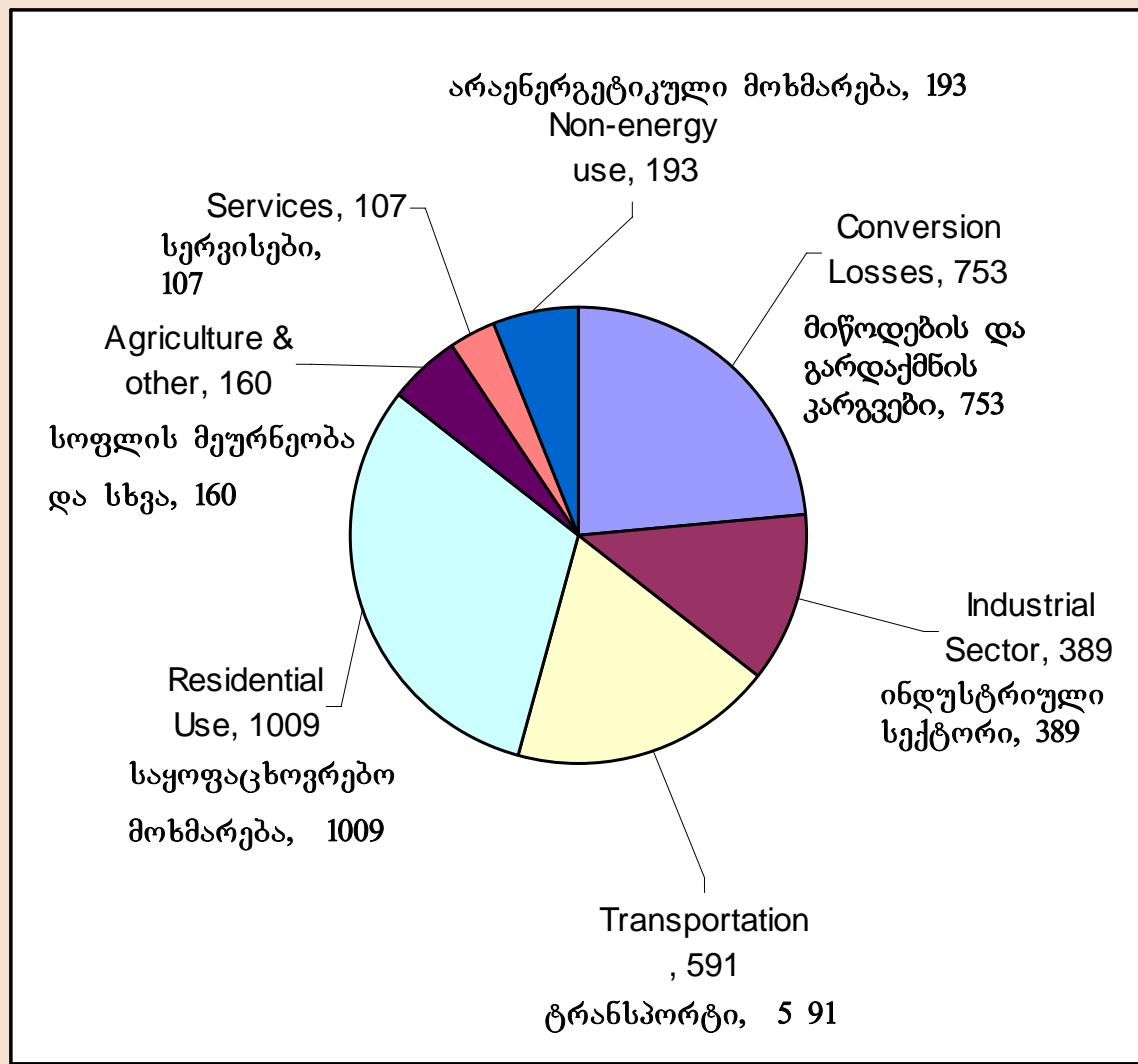
FEATURES OF 2006 BALANCE

- ✘ ენგურის რეაბილიტაცია
Enguri Rehabilitation.
- ✘ პირველადი ენერჯის 70% იმპორტირებულია
70% of TPES imported
- ✘ იმპორტის 64% გაზი, 33% ნავთობპროდუქტები
64% of energy imports is gas, 33% oil products
- ✘ შეშის წილი შესადარია ჰიდროენერჯის წილთან
Share of firewood comparable to that of hydraulic
- ✘ კარგვების მაღალი მაჩვენებელი
High level of losses
- ✘ მოსახლეობის მოხმარება 35%
Residential consumption about 35%



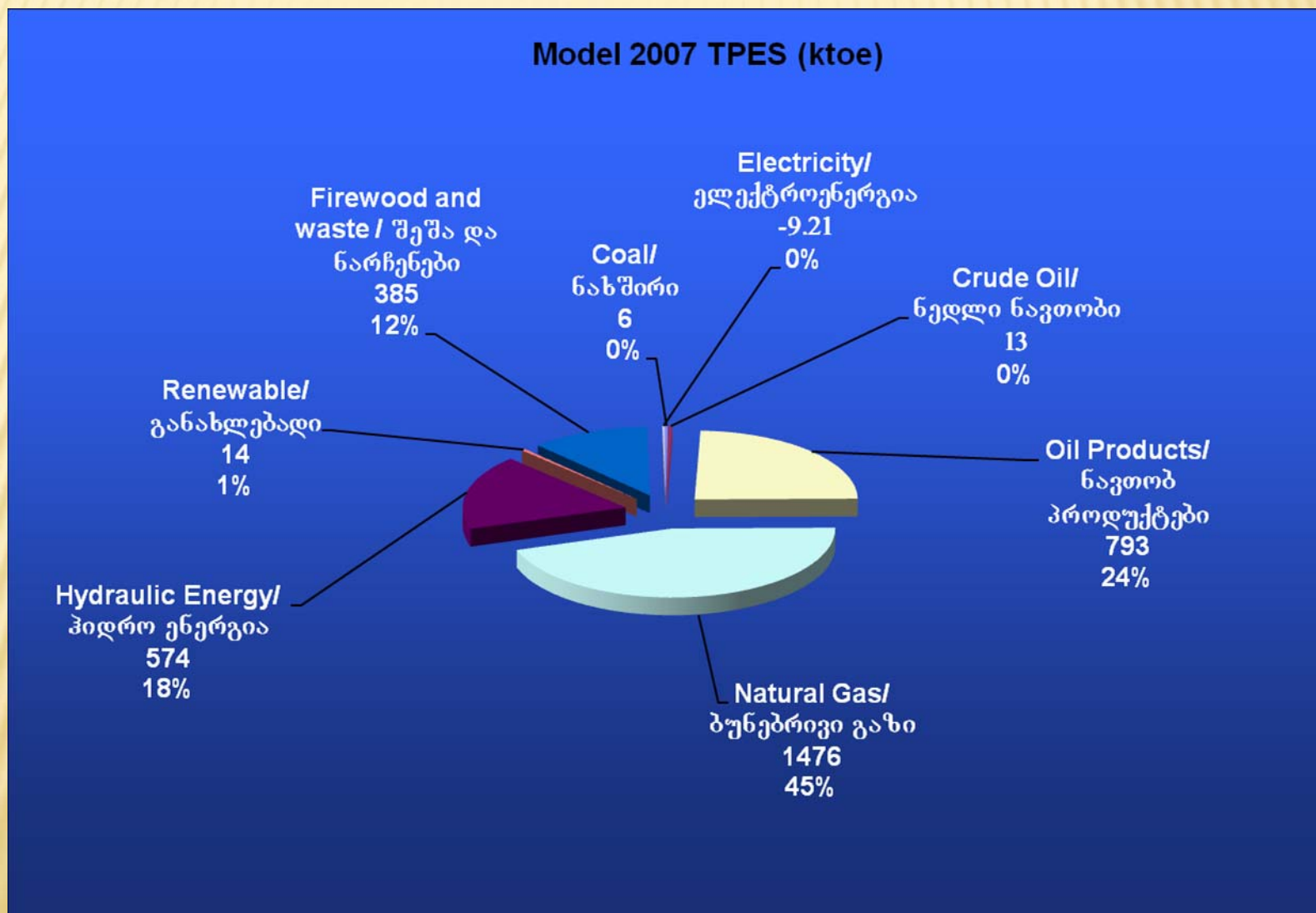
მოხმარების სტრუქტურა

CONSUMPTION STRUCTURE





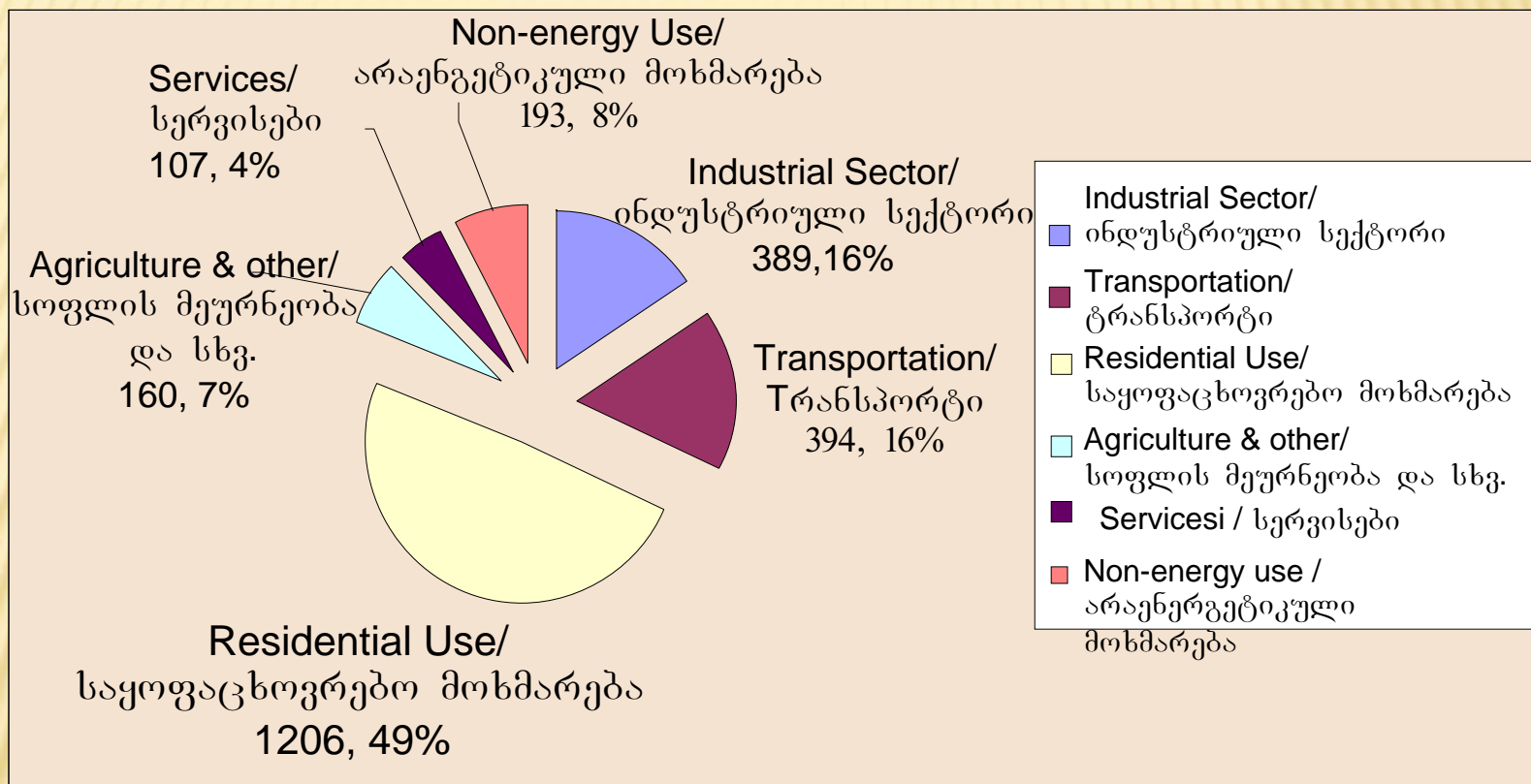
ენერჯის პირველადი მიწოდების სტრუქტურა





ენერჯის საბოლოო მოხმარების სტრუქტურა

STRUCTURE OF ENERGY END USE



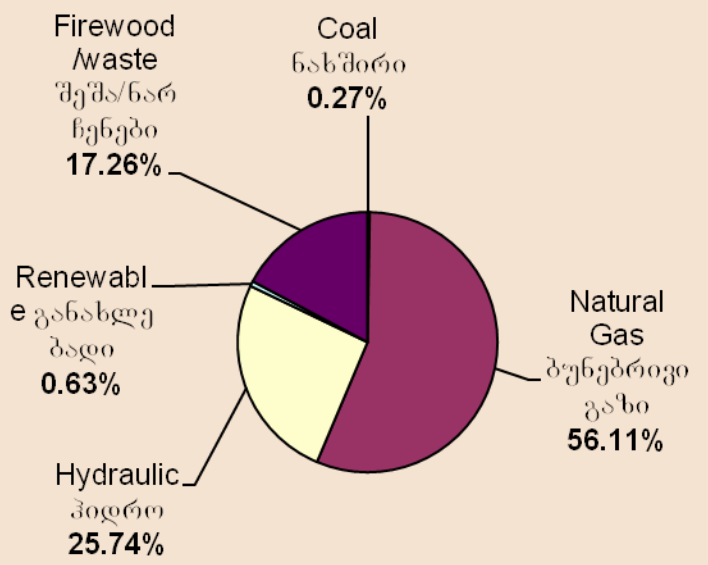
პირადი ტრანსპორტის ჩათვლით including personal transport



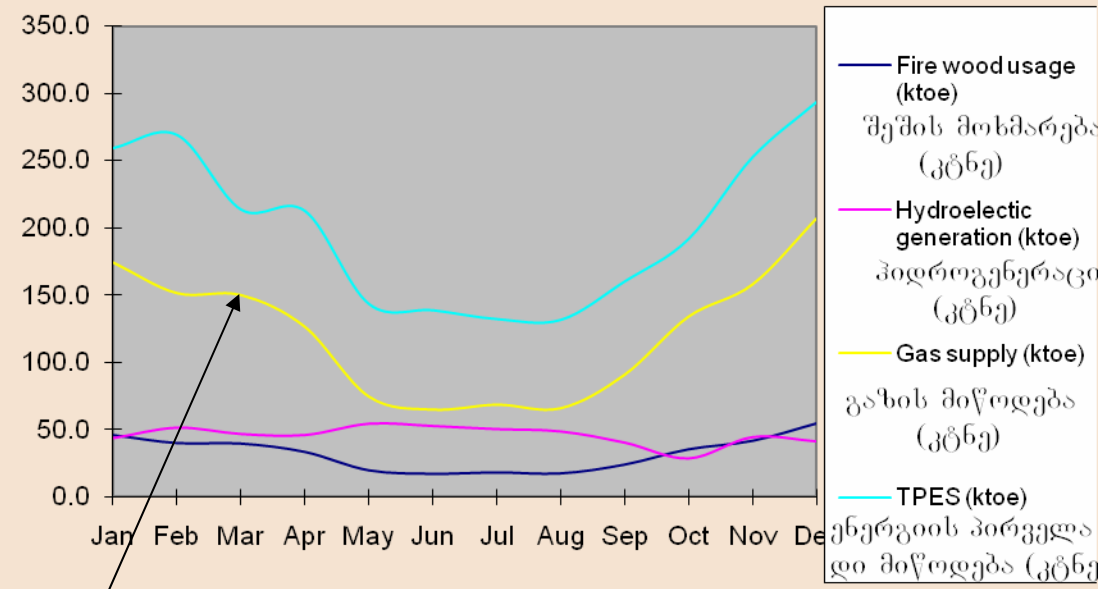
ენერჯის მიწოდების სტრუქტურა და დინამიკა

STRUCTURE AND DYNAMICS OF ENERGY SUPPLY

Structure of Energy Supply
ენერჯის მიწოდების სტრუქტურა



Seasonal Pattern of Energy Use
ენერჯომომხმარების სეზონურობა



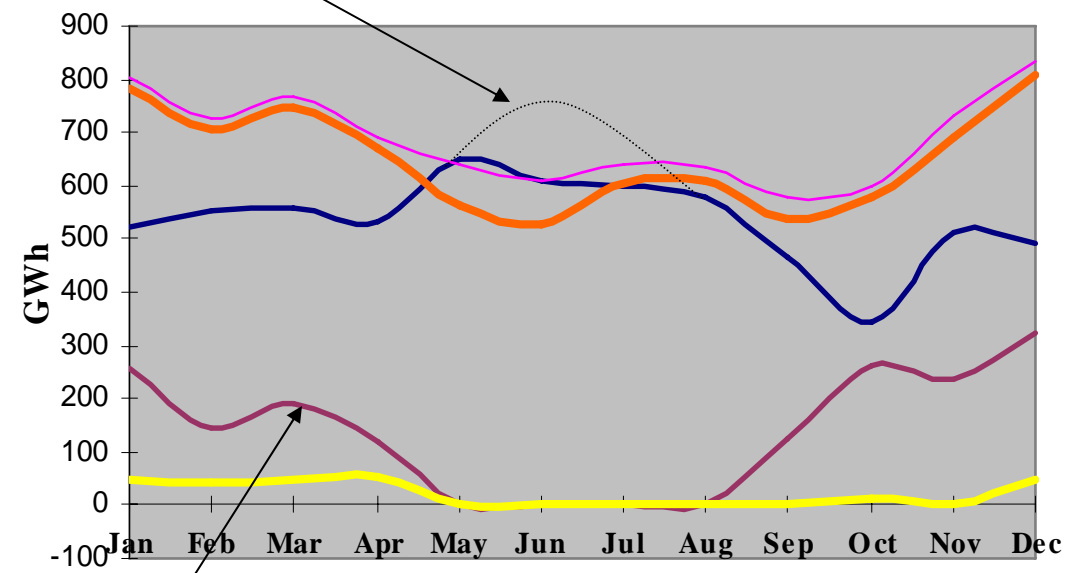
ენერჯექტიკული დამოკიდებულების სეზონურობა
Seasonality of Energy Dependence



ელექტროენერჯის მიწოდების მოდელი

Electricity Supply Model 2007

ჭარბი ჰიდროენერჯია
Excess hydropower



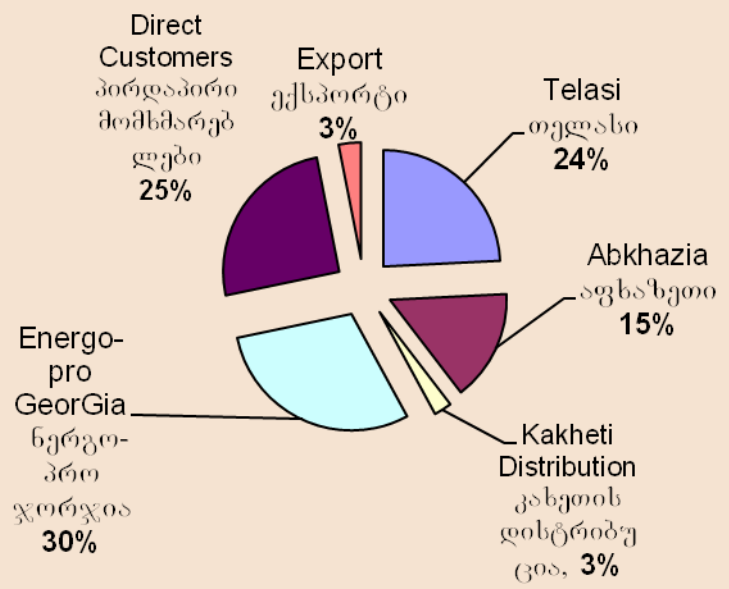
- Hydro Plant Generation
ჰიდრო
- Thermal Generation
თბო
- Import
იმპორტი
- Country Internal Consumption
ქვეყნის მოხმარება
- Total Consumption (Including Export and Transmission Losses)
სრული მიწოდება

ელექტროენერჯეტიკული დამოკიდებულება
Electricity Dependence

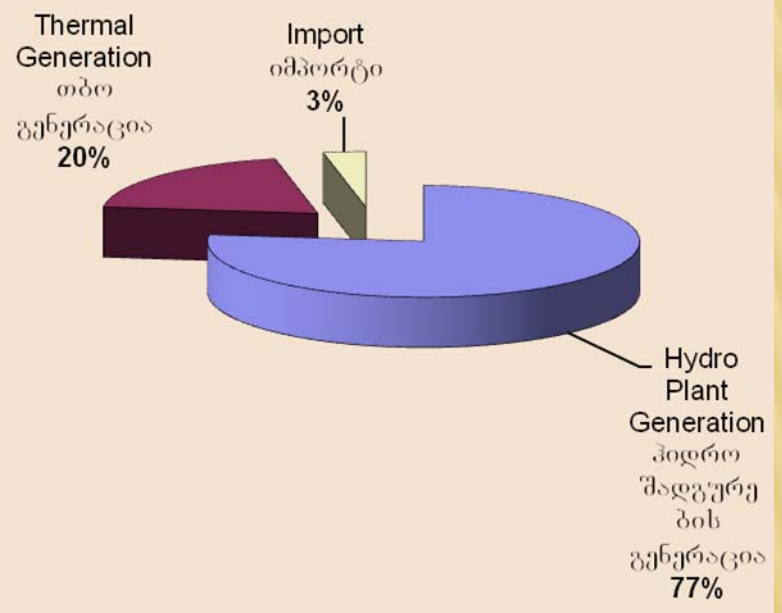


ელექტროენერჯის მიწოდების და მოხმარების სტრუქტურა ELECTRICITY SUPPLY AND CONSUMPTION STRUCTURE

Electricity Consumption Structure ელექტროენერჯის მოხმარების სტრუქტურა

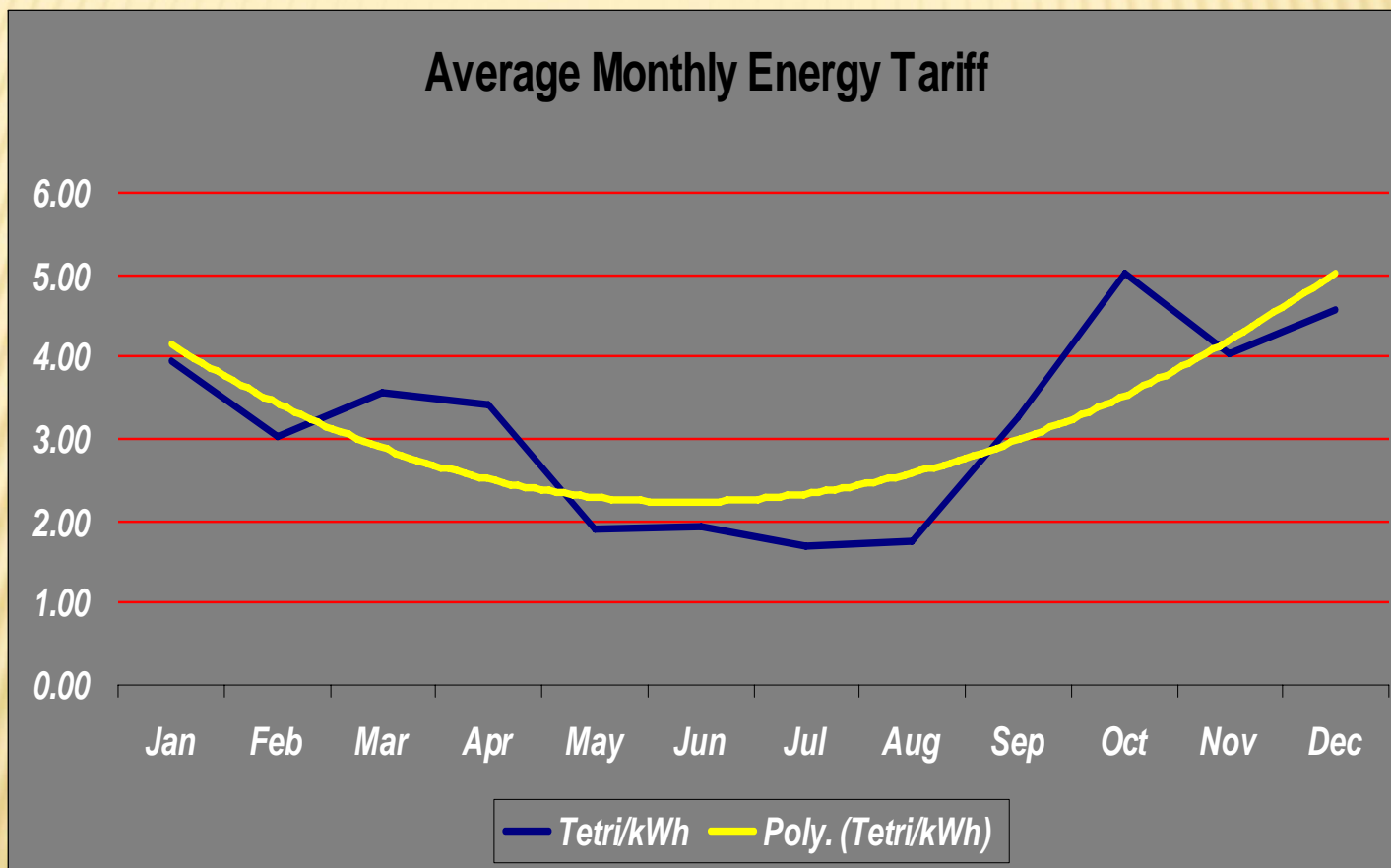


Electricity Supply Structure ელექტროენერჯის მიწოდების სტრუქტურა





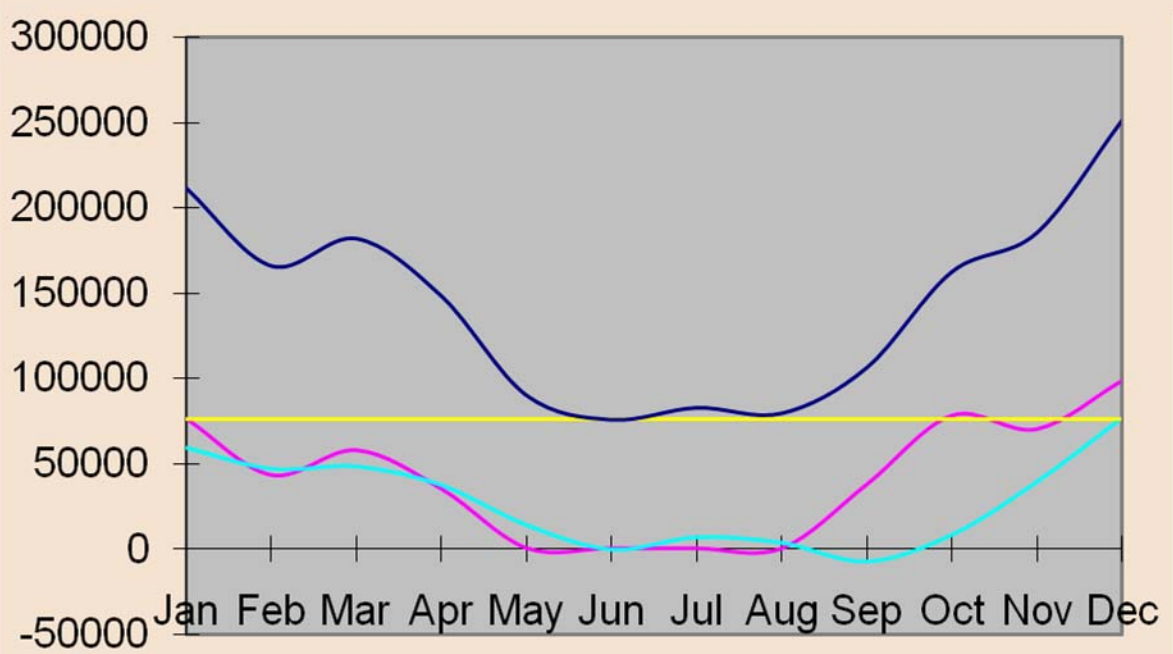
ელექტრო-ენერჯის საშუალო ტარიფის სეზონურობა





გაზის მოხმარების დინამიკა

Annual Gas Consumption Patterns გაზის მოხმარების სეზონურობა

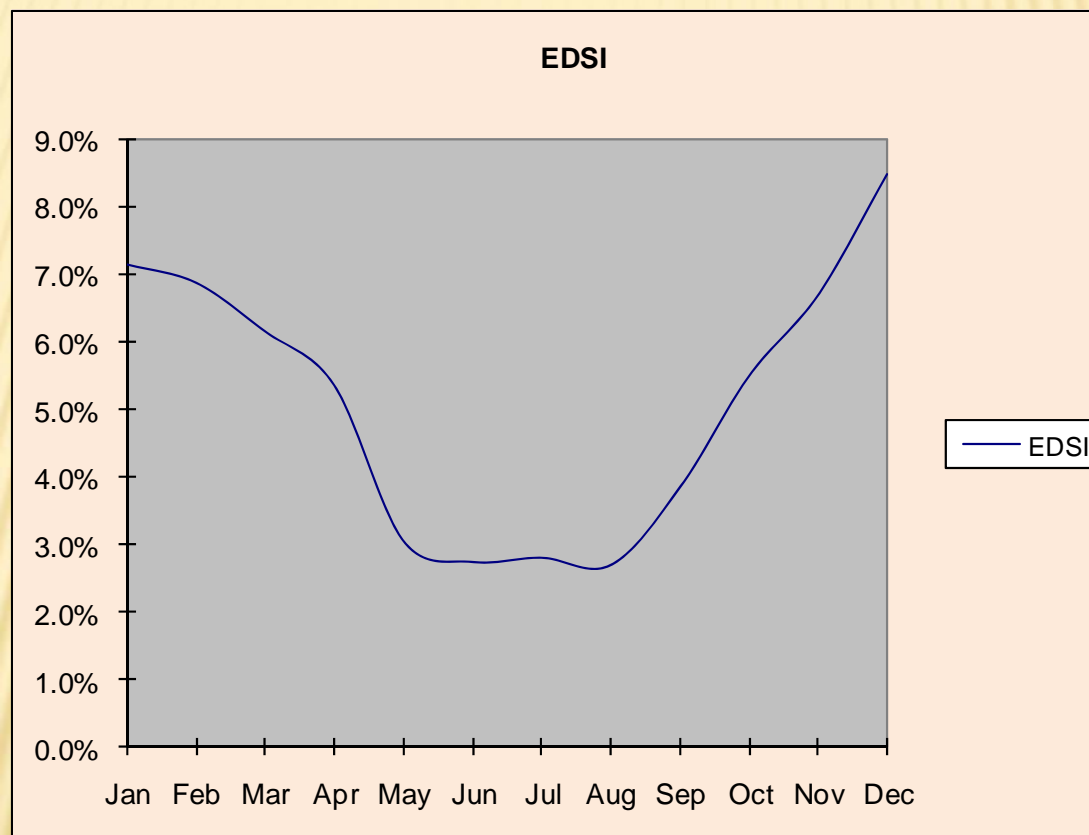


- Gas Use for Electricity Generation**
გაზის მოხმარება ელექტროენერჯის გენერაციისთვის
- Gas Use for Heating**
გაზის მოხმარება გათბობისათვის
- Other Constant Use**
სხვა მუდმივი მოხმარება
- Gas Supply**
გაზის მოწოდება



ენერგეტიკული დამოკიდებულების სეზონური ინდექსი

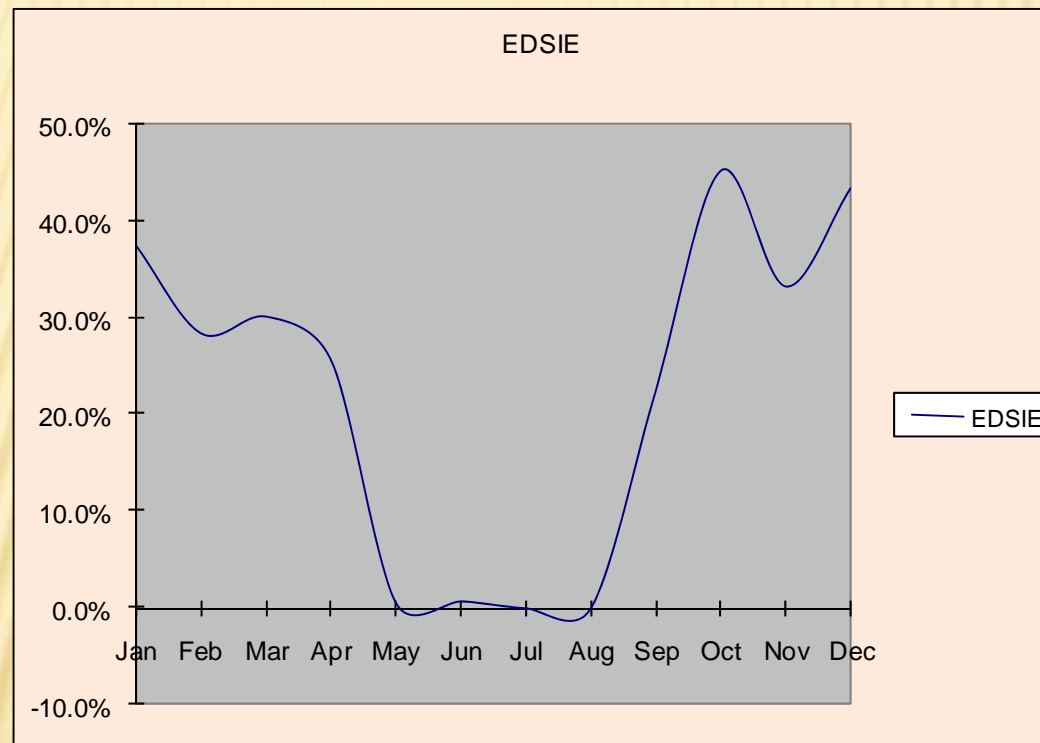
ENERGY DEPENDENCE SEASONAL INDEX



EDI= 60%

ელექტროდამოკიდებულების სეზონური ინდექსი

ELECTRICITY DEPENDENCE SEASONAL INDEX



× გამადლობთ

× Thank You

