

Jülich and its Research Center: History, Present and Future

იულისი და მისი კვლევითი ცენტრი:
ისტორია, დღევანდელი და მომავალი

ანდრო კაჭარავა

თბილისი, 2004

ქალაქის ისტორია (Jülich)

გეოგრაფიული ადგილმდებარეობა
ისტორიული თარიღები
ღირშესანიშნაობები

იულიხის კვლევითი ცენტრი (FZJ)

დაარსების ისტორია
ზოგადი სტრუქტურა
კვლევის ძირითადი სფეროები

ბირთვული ფიზიკის ინსტიტუტი (IKP)

სტრუქტურა
ამაჩქარებელი (COSY)
ძირითადი ექსპერიმენტები
(ANKE, TOF, WASA)
ქართველები და კვლევითი ცენტრი

კვლევითი ცენტრის მომავალი (GSI)

FAIR პროექტი ქ. დარმშტადში
ზოგადი მიმოხილვა
მომავლის ექსპერიმენტები
(PANDA, PAX, FLAIR . . .)

რეზიუმე

30000 მაცხოვრებელი

ქრისტეს დაბადების პერიოდი: დაარსდა
რომაული იულიაკუმი

ქრონოლოგიური თარიღები

1238: ისტორიულ დოკუმენტებში იულიხი
პირველადაა ნახსენები როგორც ქალაქი

1549: საძირკველი ჩაყარა ციტადელს

1799 - 1804: აშენდა გამაგრებული პლაცდარმი

1815: იულიხი ხდება პრუსიელების
დასაყრდენი ქალაქი

1944: ქალაქის 97% დაინგრა 16 ნოემბრის
მასირებული საჰაერო დაბომბვისას

1957: დაარსდა ბერთვული კვლევების ცენტრი
(KFA) დღევანდელი (FZJ)

ციტადელი

აშენდა XVI საუკუნეში იტალიელი
არქიტექტორის ალესანდრო პასკუალინის მიერ
ფართობი: 120 000 მ².

ნახშირის საბადო

მოპოვებული ნახშირით გამომუშავებული ელ.
ენერჯიის სიმძლავრე 10.289 მვ. (მთელი
გერმანიის 14.2%)

შაქრის ქარხანა

გადაამუშავებს გერმანიის მიერ მოხმარებული
შაქრის 80%.

ბირთვული კვლევების ცენტრი (KFA)

- 1953:** ბირთვული კვლევების განვითარების მიზნით ქ. ბონში დაარსდა საზოგადოება
- 1956:** მთავრობამ მიიღო გადაწყვეტილება კვლევითი ცენტრის შექმნის შესახებ
- 1958:** დაიწყო საკონსტრუქციო სამუშაოები
- 1961:** შედგა იულისის კვლევითი ცენტრის ინაგურაცია
- 1962:** პირველად გაეშვა DIDO რეაქტორი
- 1968:** დაარსდა ბირთვული კვლევის ინსტიტუტი (IKP)
- 1988:** საფუძველი ჩაეყარა COSY ამაჩქარებლის მშენებლობას
- 1990:** ბირთვული კვლევების ცენტრი (KEA) გადაკეთდა იულისის კვლევით ცენტრად (FZJ)
- 1993:** გაეშვა COSY ამაჩქარებელი

ფართობი: 2.2 კმ²

მართვა:

- გერმანიის ფედერალური მთავრობა (90%)
- ნორდრეინ-ვესტფალიე (10%)

სამეცნიერო ტექნიკური სტრუქტურა:

- 38 ინსტიტუტი
- 7 დეპარტამენტი
- 4 მენეჯმენტის ჯგუფი

წლიური ბიუჯეტი:

- ინსტიტუტის: 240 მილიონი ევრო
- არასაინსტიტუტო: 40 მილიონი ევრო

შტატი:

- 4300 თანამშრომელი,
- მათ შორის 1000-მდე სტუდენტი
- 700-ზე მეტი მოწვეული მეცნიერი

უინსტონ ჩერჩილი ციტადელის ფონზე (1944 წ.)

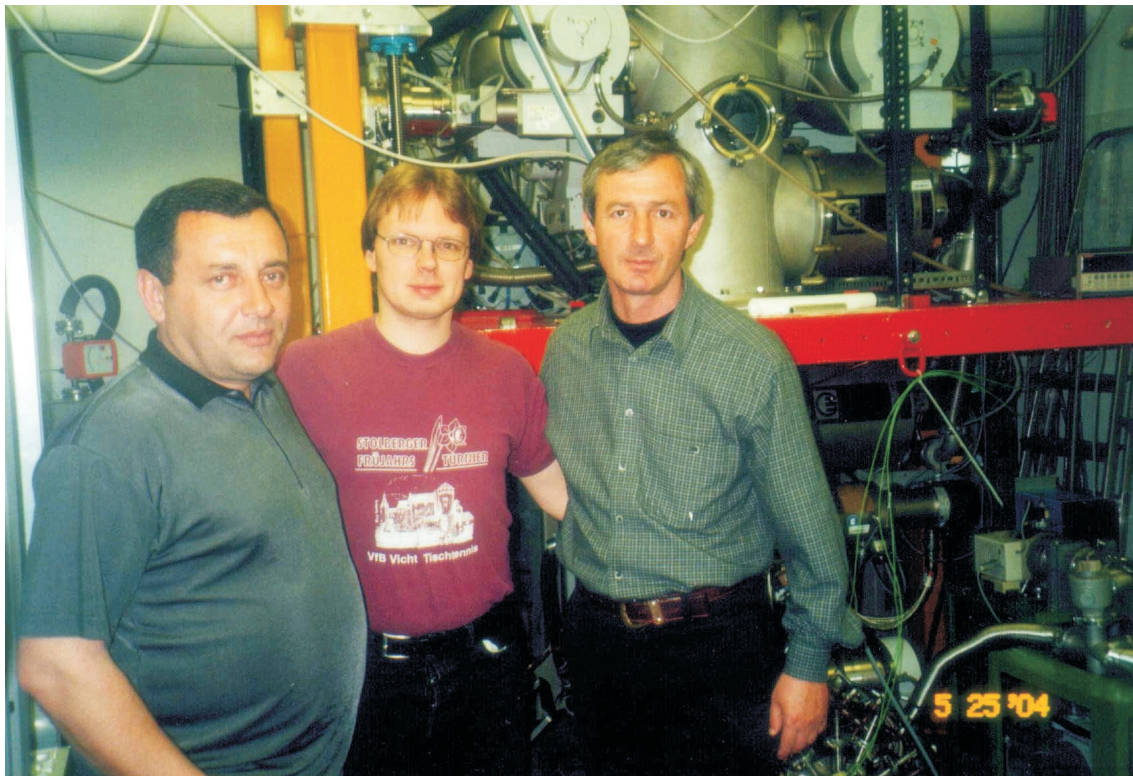






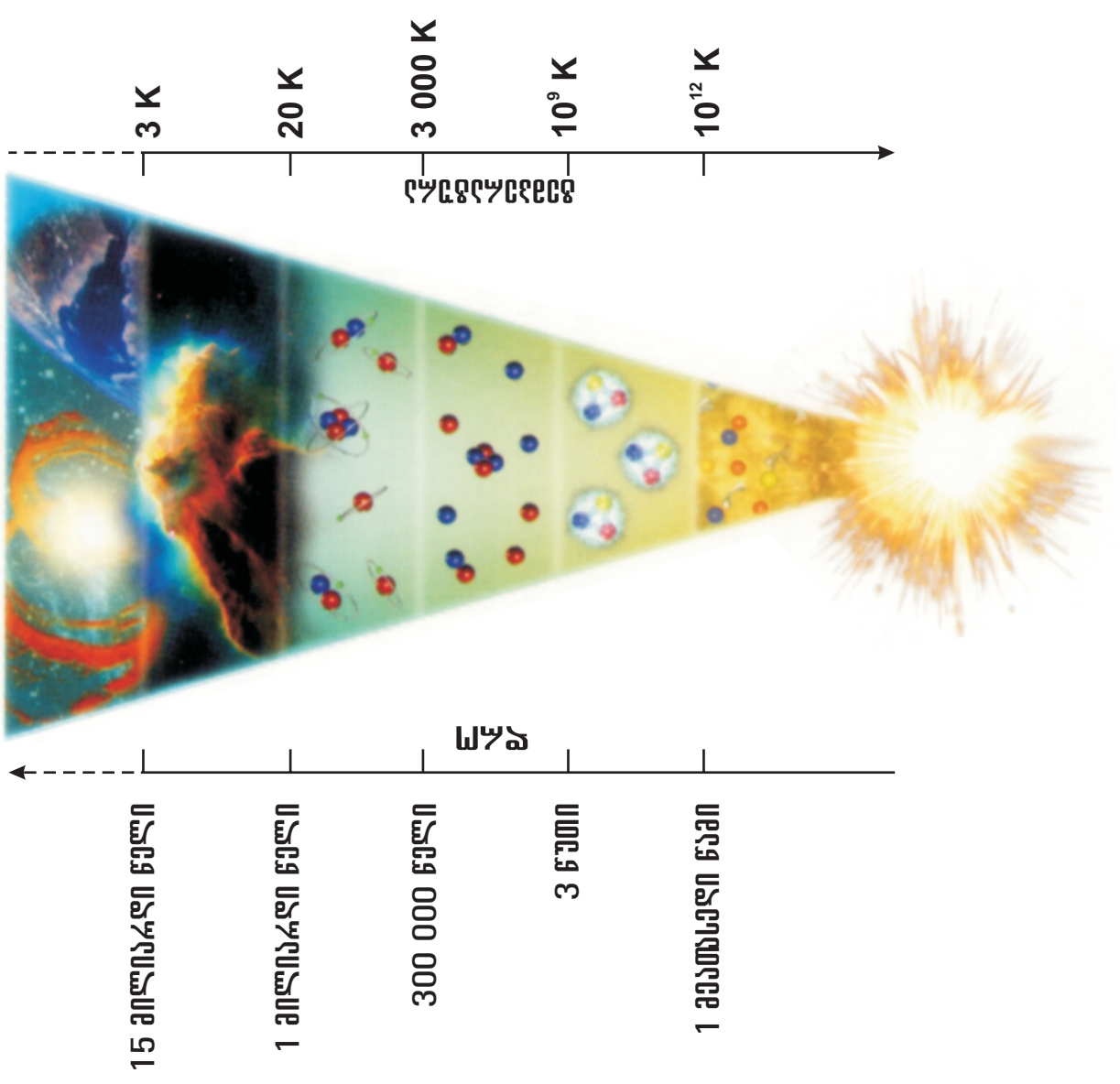
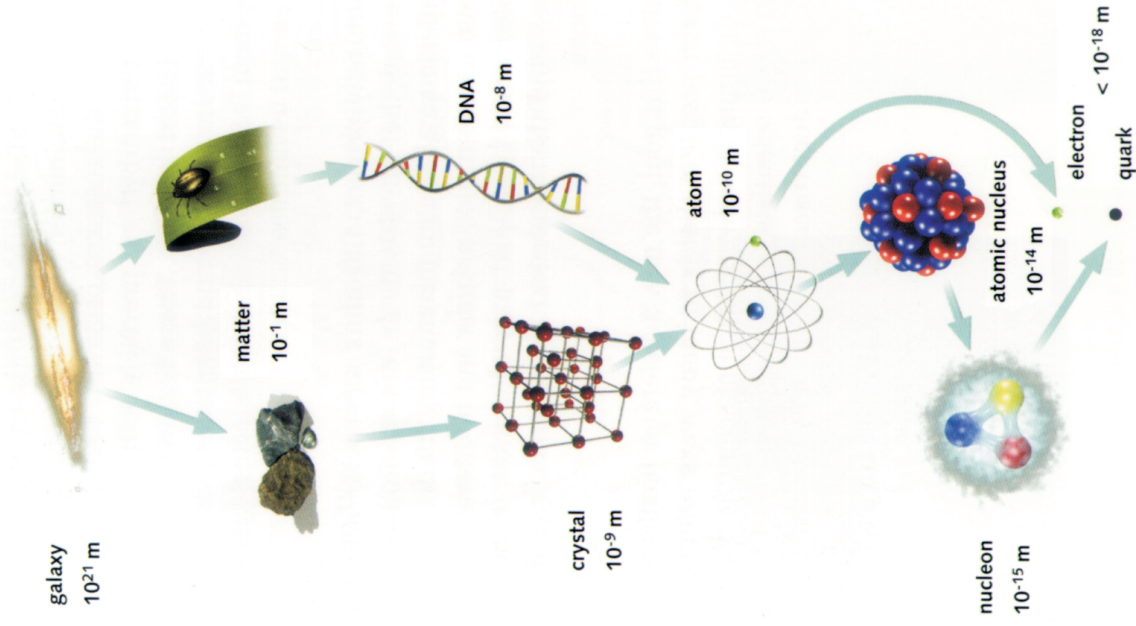


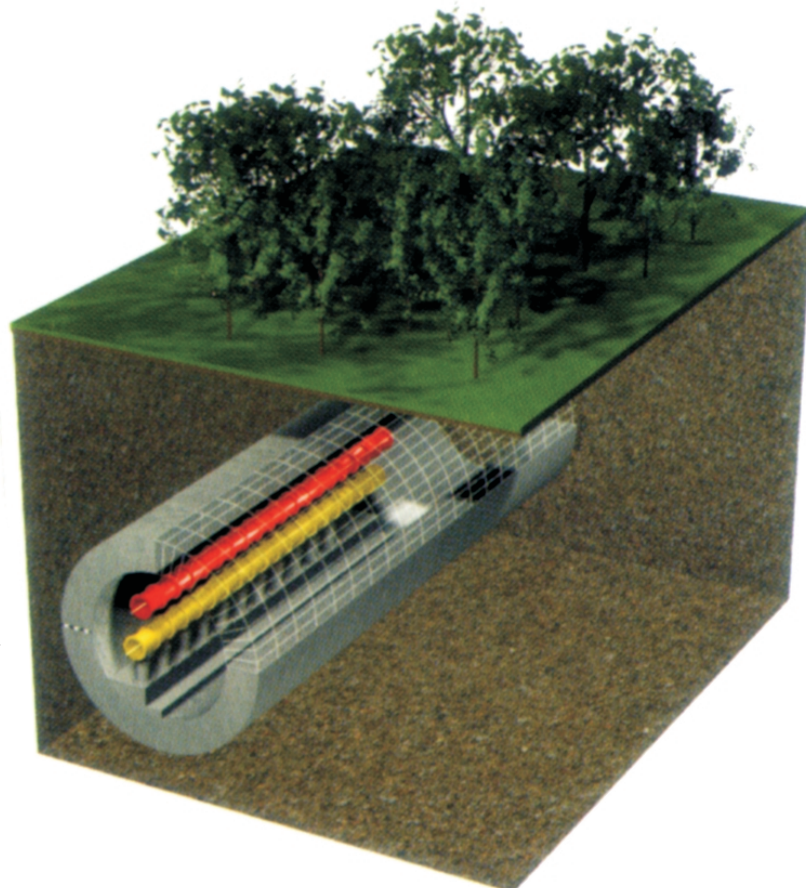
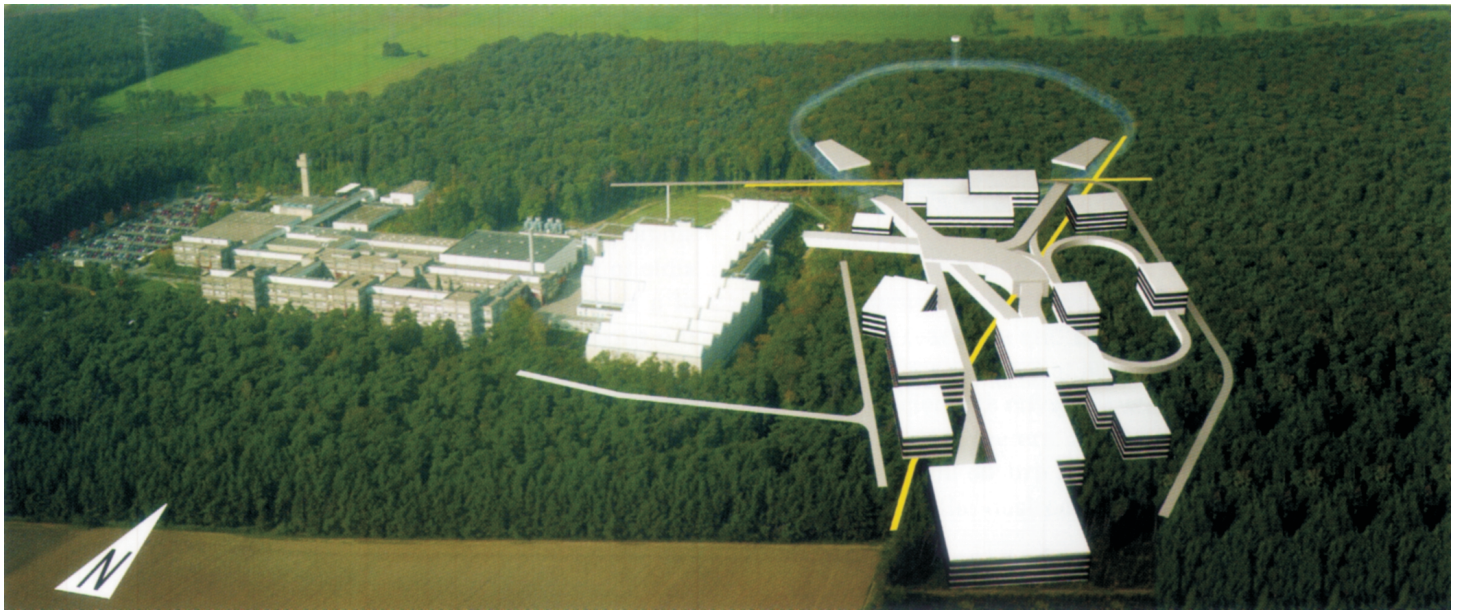
პირველი არაფიზიკოსი ქართველები იულისის კვლევით ცენტრში (2004 წ.)



ნივთიერების სტრუქტურა

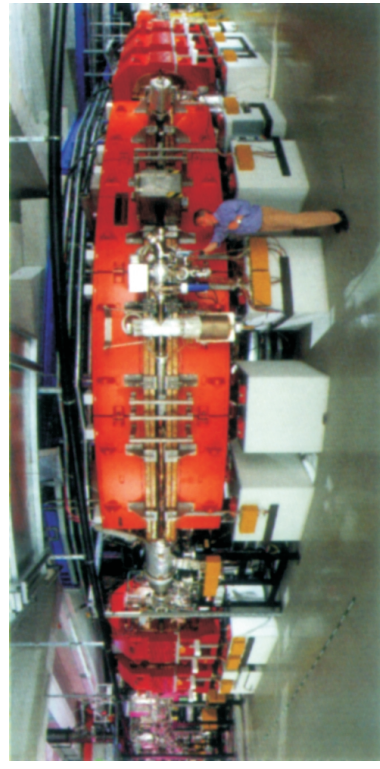
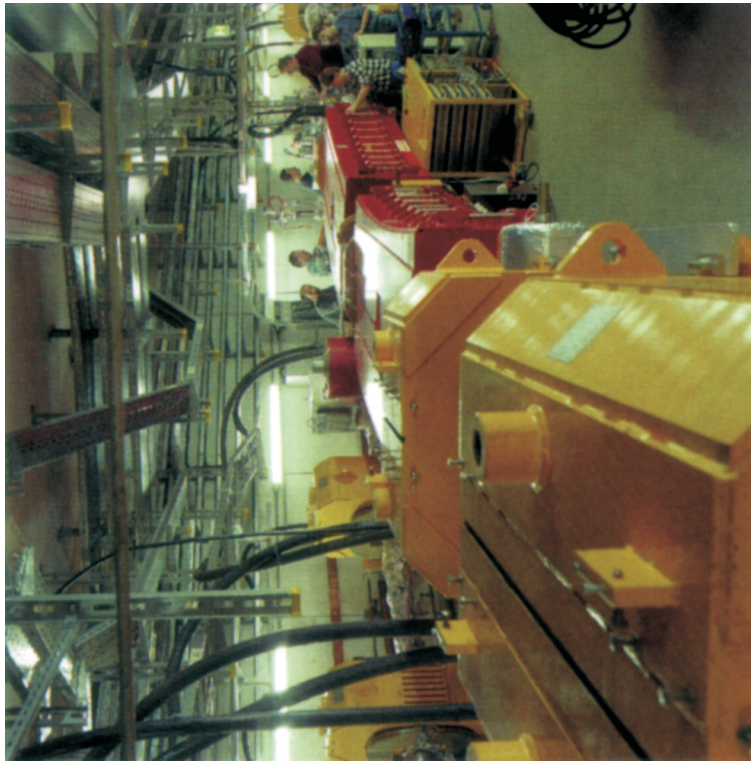
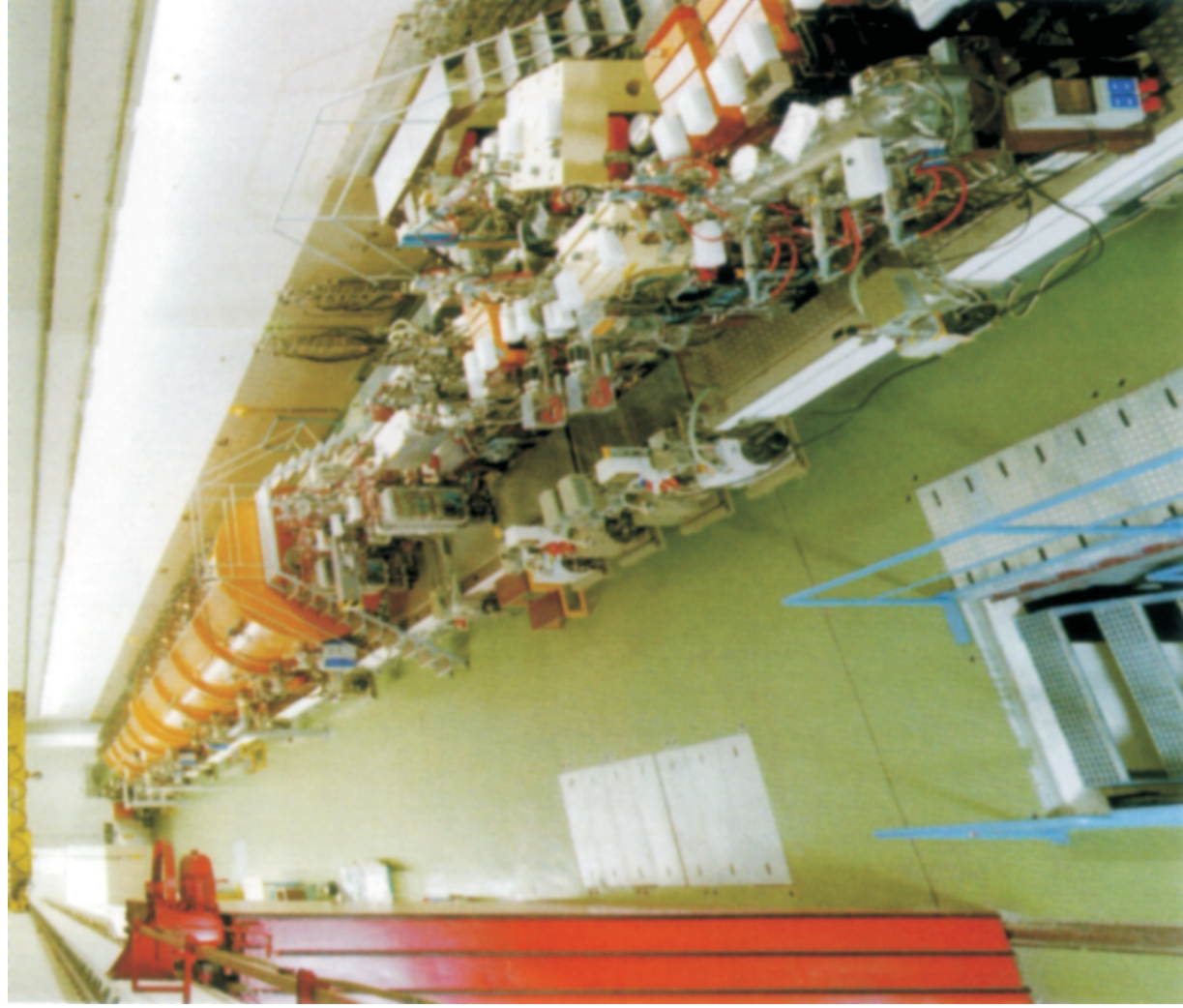
სამყაროს უქმნის მოდელი





24 მ.

GSI სამაქმარეული (ქ. დარშუთაღი)



სონსი მუბარკი სტუმრად (FZJ, 1993 წ.)

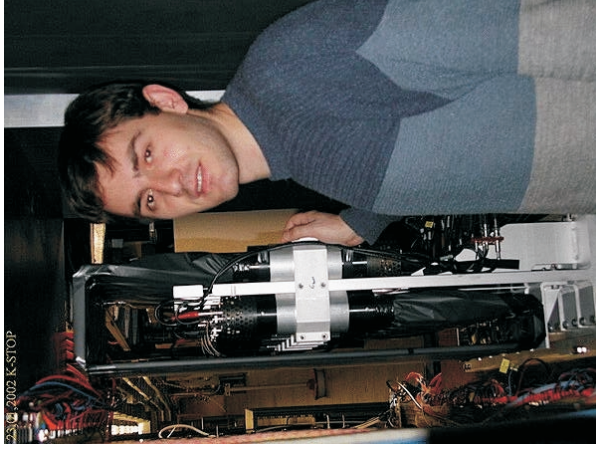
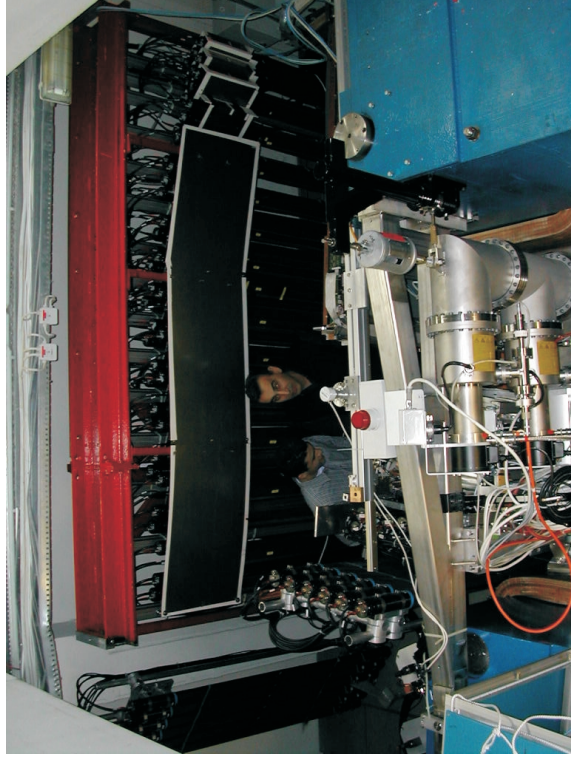
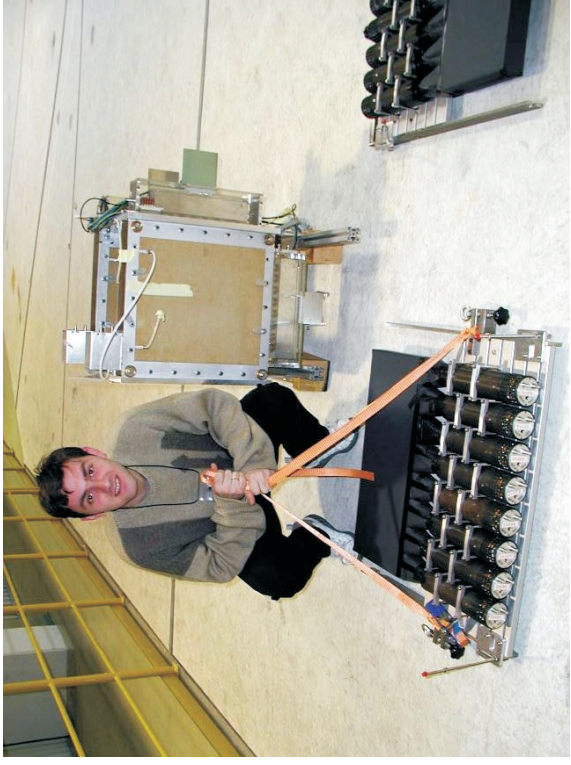


ANKE სპექტრომეტრის "დაბადება" (IKP, 1994 წ.)



Apparatus for the measurement of **N**ucleonic and **K**aon **E**jectiles

ქართული უიზიკოსები ANKE სპექტრომეტრზე (2003 წ.)



ANKE პოლსაბორსის (2003 წ.)





- Home
- Introduction
- News
- Meetings
- Collaboration
- Detector
- Physics
- Related Papers

Pax Collaboration © 2003
All rights reserved

Web design [David Chiladze](#)
(Any suggestions are welcome!)

Polarization Antiproton Experiments Collaboration



Armenia

Yerevan, Yerevan Physics Institute



Belgium

Gent, Department of Subatomic and Radiation Physics, University of Gent



China

Beijing, Department of Physics



Georgia

Tbilisi, High Energy Physics Institute, Tbilisi State University



Germany

Bochum, Institut für Theoretische Physik II, Ruhr Universität Bochum
Bonn, Helmholtz-Institut für Strahlen und Kernphysik
Erlangen, Physikalisches Institut II, Universität Erlangen-Nürnberg
Jülich, Forschungszentrum Jülich, Institut für Kernphysik



Italy

Ferrara, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Torino, Dipartimento di Fisica Teorica, Università di Torino and INFN
Frascati, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Russia

Dubna, Laboratory of Nuclear Problems, Joint Institute for Nuclear Research
Dubna, Laboratory of Particle Physics, Joint Institute for Nuclear Research
Gatchina, Petersburg Nuclear Physics Institute
Moscow, Institute for Theoretical and Experimental Physics
Moscow, Lebedev Physical Institute
Protvino, Institute for High Energy Physics



Sweden

Uppsala, Department of Radiation Sciences, Nuclear Physics Division, Uppsala University

