

Feza Gürsey Enstitüsü
Uluslararası Matematiksel Fizik Yaz Okulu III

-- Güncel Fiziğin Olasılıksal Yönleri --

20 Haziran - 6 Temmuz 2012 Feza Gürsey Enstitüsü
Kandilli, İstanbul - TÜRKİYE

<http://www.fezagurseysummerschool.com/>

Olasılık kuramı, güncel kuramsal fiziğin birçok dalında gitgide önemi artan bir rol oynamaktadır. Benzer şekilde, kuramsal fiziğin olasılık kuramı için oldukça zorlayıcı problemler ortaya koyduğu söylenebilir. Olasılık kuramının fiziğin sonsuz serbestlik dereceli sistemlerle ilgilenen alanlarında geniş bir yer kapladığı gayet iyi bilinmektedir.

Yaz okulunun ana amacı, katılımcılara bu tür sistemlerin çözümlenmesiyle ilgili araştırma alanlarının ayrıntılı bir sunumunu yapmaktır. Herbiri 12-15 saat arasında süren dört dersin katılımcıların merakını uyandırması ve yaz okulunun konularında araştırma yapmaya teşvik etmesi umulmaktadır. Dersler, ileri düzey lisans öğrencileri, lisansüstü öğrencileri ve doktora sonrası araştırmacılarının yüksek oranda faydalanabileceği düzeydedir.

Bu yaz okulu, 8. Dünya Olasılık ve İstatistik Konferansı'nı İstanbul'da düzenlemekte olan Bernoulli Derneği tarafından bu konferansın eş-sponsorlu bir ek toplantısı olarak belirlenmiştir.

Konuşmacılar:

* Abdelmalek Abdesselam (Virginia Üniversitesi, ABD)
"Modern Methods of Constructive Quantum Field Theory"

* Roberto Fernandez (Utrecht Üniversitesi, Hollanda)
"Classical and Quantum Spin Models:
Correlation Inequalities, Critical Behaviour and Disorder"

* Philippe Di Francesco (Atomik Enerji Merkezi, Saclay - Fransa)
"Integrable Combinatorics"

* Takashi Hara (Kyushu Üniversitesi, Japonya)
"Critical Behaviour of Stochastic Geometric Models and the Lace Expansion"

Kayıt ve daha fazla ayrıntı için:

<http://www.fezagurseysummerschool.com/>

Feza Gürsey Institute International Summer School in Mathematical Physics III

-- Probabilistic Aspects of Contemporary Physics --

June 20 - July 6, 2012 Feza Gürsey Institute Kandilli, Istanbul - TURKEY

<http://www.fezagurseysummerschool.com/>

Probability theory plays an increasingly important role in many branches of contemporary theoretical physics. An equally valid statement in the reverse direction can claim that theoretical physics provides highly challenging problems to probabilists. It is well known that probability theory is ubiquitous in those domains of physics which deal with systems with an infinite number of degrees of freedom.

The summer school's main aim is to provide its participants a detailed presentation of some of the research directions in the analysis of such systems. Four sets of lectures, varying between twelve and fifteen hours each, will hopefully arouse the curiosity of some of the participants, encourage them to pursue some research problems closely related to the topics presented in the summer school. The general level of the lectures should enable advanced undergraduate or graduate students, as well as post-docs, to fully benefit from participation.

The summer school has been designated by the Bernoulli Society, which will hold its 8th World Conference in Probability and Statistics in Istanbul next year (for more information, the web page can be reached at <http://www.worldcong2012.org/>), as a co-sponsored satellite meeting.

Lecturers:

* Abdelmalek Abdesselam (University of Virginia, USA)
"Modern Methods of Constructive Quantum Field Theory"

* Roberto Fernandez (Utrecht University, Netherlands)
"Classical and Quantum Spin Models:
Correlation Inequalities, Critical Behaviour and Disorder"

* Philippe Di Francesco (Commissariat a L'Energie Atomique, Saclay France)
"Integrable Combinatorics"

* Takashi Hara (Kyushu University, Japan)
"Critical Behaviour of Stochastic Geometric Models and the Lace Expansion"

For registration and more detail, please visit:

<http://www.fezagurseysummerschool.com/>