

برنامه زمانی
کنفرانس یک روزه ابررسانایی کاربردی

زمان	عنوان سخنرانی	سخنران
8:50 – 9:10	افتتاحیه	
9:10 – 9:50	ساخت لایه‌های نازک YBCO و BSCCO	هادی سلامتی، دانشگاه صنعتی اصفهان
9:50 – 10:30	گرمای ویژه الکترونیکی وابسته به فاز در پیوندهای جوزفسون مزوسکوپیک	حسن ربانی، دانشگاه شهرکرد
10:30 – 10:50	استراحت و پذیرایی	
10:50 – 11:30	مشخصه سازی و کاهش نویزهای مغناطیسی یک کرایوکولر دومرحله ای از نوع پالس تیوب و کاربرد آن در سرمایش ادوات ابررسانای SQUID	محمد جواد اشراقی، دانشگاه صنعتی شریف
11:30 – 12:10	گیت‌های تک-بیتی بهینه شده برای کیوبیت‌های فاز	شبنم صفایی، دانشگاه صنعتی شریف
12:10 – 12:30	ظرفیت گرمایی ویژه نانوساختارهای مزوسکوپیک	سینا خراسانی، دانشگاه صنعتی شریف
12:30 – 14:00	ناهار و بازدید از پروژه‌های SERL	
14:00 – 14:40	نرم شدگی فونونهای انرژی بالا در سیستم ابررسانای $Ba_{1-x}K_xBiO_3$	حسین خسروآبادی، دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه اوساکا، ژاپن
14:40 – 15:20	کاربرد ابررسانایی در مهندسی میکروویو	علی بنایی، دانشگاه صنعتی شریف
15:20 – 15:40	غیریکنواختی در خطوط انتقال میکرواستریپ ابررسانای میکروویو: تئوری و کاربردها	خشایار مهرانی، دانشگاه صنعتی شریف
15:40 – 16:00	استراحت و پذیرایی	
16:00 – 16:20	تابش سنج (بالومتر) ابررسانای گذارلبه‌ای با نرخ آشکارسازی بالا	علیرضا کوبی، دانشگاه صنعتی شریف
16:20 – 16:40	سنسورهای مغناطیسی SQUID و کاربردهای آن	فرخ سررشته‌داری، دانشگاه صنعتی شریف
16:40 – 17:00	جمع بندی	مهدی فردمنش، دانشگاه صنعتی شریف
17:00 – 18:00	میزگرد	

**Program of the
One-day Conference on Applied Superconductivity**

Time	Title of Presentation	Speaker & Affiliation
8:50 – 9:10	Opening	
9:10 – 9:50	Fabrication of YBCO and BSCCO Thin Films	Hadi Salamati , Isfahan University of Technology
9:50 – 10:30	Phase-Dependent Electronic Specific Heat in Mesoscopic Josephson Junctions	Hasan Rabbani , Shahrekord University
10:30 – 10:50	Break	
10:50 – 11:30	Characterization and Reduction of Magnetic Noises of a Two-Stage Pulse Tube Cryocooler and its Application to Cooling a SQUID Gradiometer	Mohammad Javad Eshraghi , Sharif University of Technology
11:30 – 12:10	Optimized Single-Qubit Gates for Josephson Phase Qubits	Shabnam Safaei , Sharif University of Technology
12:10 – 12:30	Lattice Heat Capacity of Mesoscopic Nanostructures	Sina Khorasani , Sharif University of Technology
12:30 – 14:00	Lunch Break & visiting SERL	
14:00 – 14:40	Softening of High Energy Phonons in Ba _{1-x} K _x BiO ₃ Superconductor	Hossein Khosroabadi , Sharif University of Technology & Graduate School of Science, Osaka University, Osaka, Japan
14:40 – 15:20	Application of Superconductivity in Microwave Engineering	Ali Banayi , Sharif University of Technology
15:20 – 15:40	Nonuniformity in Superconducting Microwave Transmission Lines: Theory and Applications	Khashayar Mehrani , Sharif University of Technology
15:40 – 16:00	Break	
16:00 – 16:20	Highly Sensitive Superconductive Bolometer	Alireza Kokabi , Sharif University of Technology
16:20 – 16:40	SQUID Magnetic Sensors and their Applications	Farrokh Sarreshtehdari , Sharif University of Technology
16:40 – 17:00	Closing Session	Mehdi Fardmanesh , Sharif University of Technology
17:00 – 18:00	Round Table	