

# Samsung Advanced Institute of Technology: конкурс научно-исследовательских проектов 2013 Global Research Outreach (GRO)

---



19.03.2013 естественные и технические науки

Институт передовых технологий Самсунг ( [Samsung Advanced Institute of Technology](http://www.samsungatit.com) ) проводит международный конкурс научно-исследовательских проектов в рамках долгосрочной программы Global Research Outreach (GRO).

К участию в конкурсе приглашаются научные организации, институты, государственные и частные научно-исследовательские и производственные компании и научные коллективы, обладающие правами на интеллектуальную собственность на имеющиеся результаты предлагаемых исследований.

Предлагаемая заявителями тема для проведения исследований должна отличаться новизной подходов и оригинальностью предлагаемых решений. Подготовленные предложения должны в максимально полной степени передавать важность, актуальность и преимущества предлагаемых решений для последующего практического использования их результатов.

Представление проектных предложений:

Кандидаты (участники конкурса) должны представить два (2) документа

- ① предложение будущего исследования ("Research Project Specification")
- ② Исследовательский Договор по программе GRO ("RA" - Research Agreement) - Письмо согласие с подписью уполномоченного лица от университета (отдел Контрактов).

Основные положения Исследовательского Договора программы GRO указывают на права интеллектуальной собственности каждой из сторон проекта, а также обеспечивают другие важные положения сотрудничества. Подробная информация Исследовательского Договора программы GRO (см. прилагаемый файл).

Проектные предложения без подписанных Писем согласия с подписью уполномоченного лица от университета рассматриваться не будут.

Samsung Electronics, Co, Ltd и связанные Samsung компаний ("SAMSUNG") не будут вести переговоры с университетами заявителей по ходу программы GRO.

**Крайний срок подачи заявок - 24 мая 2013 года.**

Критерии оценки проектных предложений:

- инновационность, амбициозность, научное и социальное влияние исследования
- насколько точно заявленное исследование соответствует описанию "Research Subject Description"
- характеристика предлагаемого исследования и репутация, опыт ведущего исследователя в заявляемой научной области
- достоинства предлагаемого плана исследования

**SAMSUNG будет принимать решения на собственное усмотрение.**

Требования к участникам конкурса

В конкурсе проектных предложений программы GRO имеют право участвовать, заявители - сотрудники университетов. Чтобы иметь право на получение компенсации по программе GRO, университет принимает условие предоставления Письма согласия как часть процесса заявки. Начальный этап принятия университетом заявителя осуществляется путем представления в GRO Письма согласия без каких-либо изменений. Письмо согласия также подтверждает, что никакая конфиденциальная или служебная информация не включена в представленное на оценку проектное предложение. SAMSUNG будет рассматривать всю информацию, представленную в проектных предложениях, как не конфиденциальную и некоммерческую. Университеты, выбранные для грантов, должны также подписать документы - Исследовательский Договор программы GRO, до процедуры обработки предложений.

Участники конкурса должны обеспечить, чтобы никакой конфиденциальной или служебной информации не было включено в представленные на конкурс проектные предложения. SAMSUNG будет рассматривать всю информацию, представленную в предложениях, как не конфиденциальную и неимущественную.

Все проектные предложения программы GRO будут рассмотрены сотрудниками SAMSUNG, в том числе учеными SAMSUNG, которым станет известна вся информация, представленная исследователями университетов в проектном предложении. Во время процесса оценки SAMSUNG не может сохранять конфиденциальность информации, изложенной в предложениях. Соответственно, SAMSUNG не требует и не желает получать любую информацию, которая может быть признана конфиденциальной исследователем университета или университетом.

Тематика исследований в 2013 году по программе GRO

Программа GRO 2013 ждет проектные предложения в по четырнадцать (14) темам исследований.

В рамках этих четырнадцати (14) тем обозначены пятьдесят пять (55) специальных предметных тем в этом году. Однако другие темы также приветствуются. Подробности описаны в столбце "Описание" (загружаются из Интернет).

Тема	Предметная тема	Соответствующая компания SAMSUNG	Описание
Big Data and Network	Hierarchical Machine Learning for Pattern Recognition	SEC	<a href="#">Download</a>
	Predicting User Activity by Mining Smart Device Data	SEC	<a href="#">Download</a>
	SDN Based Large Scale Data Center Network	SEC	<a href="#">Download</a>
	Privacy and Trust Management in Big Data Analysis	SEC	<a href="#">Download</a>
	Device Centric Social Network Platform	SEC	<a href="#">Download</a>
	File Systems and Device IO for Big Data Appliances	SEC	<a href="#">Download</a>
Computational Science	Quantum-Mechanical Materials Calculations	SEC	<a href="#">Download</a>
	Data-driven Material Design	SEC	<a href="#">Download</a>
Next Generation Computing	Cognitive Computing Based on Neuromorphic Approach	SEC	<a href="#">Download</a>
	Ultra-low Power Computing	SEC	<a href="#">Download</a>
Data Storage	New Application & Interface for SSD	SEC	<a href="#">Download</a>
	Development of System (HW & FW) Architecture optimized for sequential & random read performance	SEC	<a href="#">Download</a>
Display & Vision	Light Field Display with Wide Viewing Angle	SEC	<a href="#">Download</a>
	3D Depth Resolution Enhancement with a Computational Optics and Light Field Imagine for Efficient 3D Anatomical Modeling and Visualization	SEC	<a href="#">Download</a>
Energy	Wireless Ambient Radio Power	SEC	<a href="#">Download</a>
	New Battery Chemistry and Materials for High Energy Density	SEC	<a href="#">Download</a>

Тема	Предметная тема	Соответствующая компания SAMSUNG	Описание
	Methods for the Improvement of Safety and Lifetime for Li-ion Battery	SDI	<a href="#">Download</a>
	In-Situ Chemical Analysis and Imaging Technology for Electrode Materials	SEC	<a href="#">Download</a>
	Organic Piezoelectric Materials for Flexible Energy Harvesting Technology	SEC	<a href="#">Download</a>
	Feasibility Study of Solid-State Thermal Switch	SEC	<a href="#">Download</a>
Bio	Generation of Novel Cancer Immunotherapy Agents	SEC	<a href="#">Download</a>
	Omics at the Single Level	SEC	<a href="#">Download</a>
Metabolic Engineering	Design of Novel Metabolic Pathways for Bio-based Chemical Production	SEC	<a href="#">Download</a>
Medical Technology	Bio-Inspired Ultra-Ultra Low Power(UULP) Circuits and System Design for Hearing Aid applications	SEC	<a href="#">Download</a>
	Analysis of Ultrasound RF Signal for New Feature to Diagnose Cancer	SEC	<a href="#">Download</a>
	A Novel Computer-Aided Diagnosis/Detection System Based on Medical Images and Other Clinical Data	SEC	<a href="#">Download</a>
	Ultrasound/Hybrid Acoustic Imaging System for Molecular Imaging	SEC	<a href="#">Download</a>
	Micro Raman Spectroscopic Analysis Chip	SEC	<a href="#">Download</a>
	Olfactory Biosensors using Nanotechnologies for Mobile Devices	SEC	<a href="#">Download</a>
	Smartphone-Based Personal Health & Wellness Monitoring System	SEC	<a href="#">Download</a>
	Low Complexity UWB 3D Imaging for Guided Surgery	SEC	<a href="#">Download</a>

Тема	Предметная тема	Соответствующая компания SAMSUNG	Описание
Aging	Hormesis and Immune Function	SEC	<a href="#">Download</a>
	Clearance of Extracellular Aging-related Protein Aggregates	SEC	<a href="#">Download</a>
	Hormesis as the Mechanism for Aging Related Stress Adaptability	SEC	<a href="#">Download</a>
	Clearance of Intracellular Aging-related Protein Aggregates	SEC	<a href="#">Download</a>
New Materials	High Performance Holographic Recording Material	SEC	<a href="#">Download</a>
	Quantum Dot Polarized Light Emitting Display	SEC	<a href="#">Download</a>
	Designing the Electronic Structure and Reactivity of Conducting Metal Oxides	SEC	<a href="#">Download</a>
	Exploring High Performance Permanent Magnets	SEC	<a href="#">Download</a>
	Dopants and Hosts for Deep Blue Phosphorescent OLED	SEC	<a href="#">Download</a>
	Solution-processable Oxidation-free Metallic Inks	SFC	<a href="#">Download</a>
	Synthesis of High Purity SiC Powder	SFC	<a href="#">Download</a>
	Effect of HPMC's Structure on Food System	SFC	<a href="#">Download</a>
	Substrates for High Efficiency OLED Lighting	SCP	<a href="#">Download</a>
	Vertical Gallium Nitride (GaN) Power Device	SCP	<a href="#">Download</a>
	Development of Large-Area Manufacturing of Wire Grid Polarizer on Glass Substrates	SCP	<a href="#">Download</a>
Thermoplastic / Polymer Lens Material	SEM	<a href="#">Download</a>	
Sensor Technology	Piezoelectric Sensor Technology	SEM	<a href="#">Download</a>
	New Usage Model of Sensors	SEM	<a href="#">Download</a>
Smart Device	Egocentric Vision for Glass - Augmented Reality	SEC	<a href="#">Download</a>

Тема	Предметная тема	Соответствующая компания SAMSUNG	Описание
	Relative Device Positioning for Intuitive Interaction	SEC	<a href="#">Download</a>
	Sub-micron size visible LED array for imaging device	SEC	<a href="#">Download</a>
	Ultra-thin passivation technology for si-based electronic	SEC	<a href="#">Download</a>
IC Technology	mmWave RF Device Modeling & Block IP Developments	SEC	<a href="#">Download</a>
	New Method for Statistical Fail Chip Prediction	SEC	<a href="#">Download</a>

Подробная информация об условиях конкурса, список приоритетных тем и задач, форма заявки опубликованы на английском языке на веб-сайте

[http://www.sait.samsung.co.kr/saithome/01\\_about/gro\\_overview.jsp](http://www.sait.samsung.co.kr/saithome/01_about/gro_overview.jsp)

В СФУ обращаться за консультациями, помощью в переводе заявки на английский язык, оформлением Исследовательского Договора и Письма-согласия от университета, а также регистрировать заявки: Вероника Обидина, координатор международных проектов, отдел международных проектов и программ Центра грантовой поддержки, тел. 206 26 98, e-mail: [VObidina@sfu-kras.ru](mailto:VObidina@sfu-kras.ru) пр. Свободный 82А, ауд. 224-5 (с 8.30 до 17.00, перерыв с 12.30 до 13.00)