



مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی
میزبان مسابقات بین المللی
فیزیکدانان جوان IYPT
و المپیاد بین المللی علوم نوجوانان IJSO
در سال های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱
و برگزار کننده مسابقات و کارگاه های علمی گوناگون بین المللی

International
Junior 9th
Science
Olympiad
2012 Iran



مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی

Ariaian Young Innovative Minds institute
(AYIMI)

<http://www.ayimi.org>

Email: info@ayimi.org

سایت های زیر مجموعه

<http://www.pyptonline.com>

<http://www.ijso.ayimi.org>

<http://www.iypt.ayimi.org>

برگزار کننده مسابقات:

- اعزام به مسابقات جهانی المپیاد علوم نوجوانان IJSO، آذر
- کنفرانس دانشمندان جوان ICYS، فراخوان آبان
- اعزام به کنفرانس بین المللی دانشمندان جوان ICYS،
فروردین
- مسابقه سازه های دریایی IMDC، فراخوان مرداد
- مسابقه سازه های دریایی IMDC، بهمن- اسفند
- مسابقه ریاضی، فراخوان آذر
- مسابقه داخلی ریاضی، اسفند
- اعزام به مسابقات جهانی ریاضی، تیر- مرداد
- مسابقه طبیعی دانان نوجوان ایران IJNT، فراخوان آبان-آذر
- مسابقه طبیعی دانان نوجوان ایران IJNT، بهمن- اسفند
- اعزام به مسابقه بین المللی طبیعی دانان نوجوان IYNT،
فروردین- اردیبهشت
- و مسابقات ...
- مسابقه فیزیکدانان جوان ایران PYPT، فراخوان خرداد ماه
- بخش انگلیسی مسابقه فیزیکدانان جوان ایران PYPT، دی-
بهمن
- بخش فارسی مسابقه فیزیکدانان جوان ایران PYPT، آبان- آذر
- اعزام به مسابقات فیزیکدانان جوان اتریش AYPT، فروردین-
اردیبهشت
- اعزام به مسابقات جهانی IYPT، تیر- مرداد
- مسابقات داخلی فیزیکدانان نوجوان ایران IJPT، فراخوان
خردادماه
- مسابقات داخلی فیزیکدانان نوجوان ایران IJPT، بهمن
- اعزام به مسابقات بین المللی فیزیکدانان نوجوان، مهر
- مسابقات داخلی المپیاد علوم نوجوانان IRJSO، فراخوان فروردین
- مسابقات داخلی المپیاد علوم نوجوانان IRJSO، مرداد

مسابقه المپیاد بین المللی علوم نوجوانان ایران

International Junior Science Olympiad (IJSO)

مسابقه المپیاد علوم نوجوانان یک مسابقه در بخش علوم برای دانش آموزان تا سن ۱۶ سال یا جوان تر می باشد که با اهداف معینی برگزار می گردد که عبارتند از:

- برانگیختن علاقه دانش آموزان به علوم پایه
 - ترویج به دانشمندی شدن
 - گسترش ارتباطات بین المللی در زمینه علوم پایه
 - ترقی و ترویج همکاری های علمی در آینده
 - تشویق به ارتباطات دوستانه در بین کمیته های علمی
- المپیاد شامل سه بخش است که در سه روز با فواصل یک روزه برگزار می شود. مسابقه در این سه روز بین سه تا چهار ساعت در روز به طول می انجامد. شامل سه بخش تستی، تشریحی و عملی است. در بخش تستی، هر یک از مباحث فیزیک، شیمی و زیست شامل ۱۰ سوال است. در بخش تشریحی سوالات به صورت ترکیبی از فیزیک، شیمی و زیست می باشد. بخش سوم شامل آزمایش و تشریح در این سه مبحث علمی است و کار در قالب دو گروه شدن دانش آموزان انجام می گیرد. در بخش سوم تیم های شرکت کننده از هر کشور به شکل تیمی به رقابت می پردازند که هر تیم شامل سه دانش آموز است (هر کشور دو تیم سه نفره خواهد داشت). در این قسمت امتیاز تیمی به هر یک از دانش آموزان نیز داده می شود. ماکزیمم امتیازی که به هر قسمت تعلق می گیرد به ترتیب زیر است: بخش اول: ۳۰ امتیاز بخش دوم: ۳۰ امتیاز بخش سوم: ۴۰ امتیاز در فواصل بین روزهای مسابقات دانش آموزان در مباحث علمی تحت

آشنایی با مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی Arifan Young Innovative Minds Institute

مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی یک مؤسسه خصوصی است که در زمینه های گوناگون علمی داخلی و بین المللی به فعالیت می پردازد. هدف از تأسیس این مؤسسه پرورش روحیه خلاق و نوآور و گسترش ارتباطات علمی در سطوح مختلف دانش آموزی- دانشجویی در سطح داخلی و خارجی؛ گسترش دستاوردهای نوین علمی و ایجاد صنعت توریسم علمی می باشد. تجربه آموزشی بالغ بر بیست سال دست اندرکاران این مؤسسه که از اساتید و اعضای هیئت علمی، دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه ها می باشند، منجر به انجام فعالیت هایی گردیده است که در عرصه های بین المللی با هدایت جوانان و نوجوانان افتخاراتی نصیب کشور جمهوری اسلامی ایران کرده است.

مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی در دو سال پی در پی ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ میزبانی بیست و چهارمین دوره مسابقات بین المللی فیزیکدانان جوان IYPT (با حضور ۲۲ کشور) و نهمین دوره مسابقه المپیاد بین المللی علوم نوجوانان IJSO (بالغ بر ۳۰ کشور) را برعهده داشته است. اطلاعات کامل این مسابقات به ترتیب در سایت های <http://www.iypt>.

[ayimi.org](http://www.ayimi.org) و <http://www.ijso.ayimi.org> در دسترس است. فعالیت های متنوع این مؤسسه با هدف ایجاد انگیزه در جوانان و نوجوانان کشور صورت می پذیرد که در ادامه به برخی از آنها اشاره شده است.

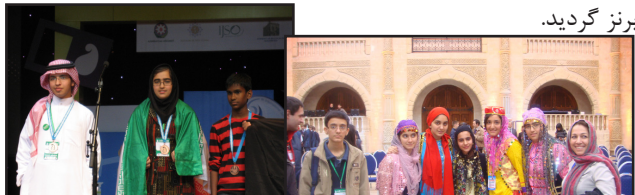
Changwon, Gyeongsangnamdo, Korea

اولین دوره شرکت رسمی تیم ایران در پنجمین دوره المپیاد IJSO در کشور کره جنوبی در آذر سال ۱۳۸۷ بود.



Baku, Azerbaijan

ششمین دوره مسابقات IJSO در شهر باکو، آذربایجان در تاریخ یازدهم تا ۲۰ آذر ۱۳۸۸ برگزار گردید. تیم ایران موفق به دریافت یک مدال برنز گردید.



Abuja, Nigeria

سومین دوره اعزام تیم دانش آموزی ایران به هفتمین دوره مسابقات علوم (فیزیک- شیمی- زیست) نوجوانان در تاریخ دوم تا ۱۱ دسامبر ۲۰۱۰ به کشور نیجریه صورت گرفت که تیم ایران موفق به کسب یک مدال نقره و یک برنز گردید.



عنوان Science Talk و بازدید از مناطق مختلف که برای آنها تدارک داده می شود، شرکت می کنند.

کمیته بین المللی IJSO

کمیته بین المللی از هیئت اجرایی و نماینده هماهنگ کننده کشورهای شرکت کننده تشکیل می شود که تصمیمات نهایی به عهده این کمیته است که با حضور ۷۵ درصد اعضا اکثریت می یابد. هر کشور تنها حق یک رأی دارد و ریاست این کمیته به عهده رئیس IJSO است که دارای رأی قاطع می باشد.

نحوه توزیع مدال ها

تیم های برتر و دانش آموزان برتر به ترتیب امتیازات کسب شده مدال و جوایزی می گیرند که شامل موارد زیر می باشد: - در قسمت مسابقه تئوری (فردی) مدال های طلا: ۱۰٪ کل تیم های شرکت کننده - مدال نقره: ۲۰٪ بقیه تیم های شرکت کننده - مدال برنز: ۳۰٪ بقیه تیم های شرکت کننده

دوره های مختلف برگزاری المپیاد IJSO

IJSO از کشور اندونزی شروع شد و اولین و دومین دوره آن در این کشور برگزار گردید.

کشورهایی که تا کنون برگزار کننده این المپیاد بوده اند عبارتند از:

اندونزی ۲۰۰۴ و ۲۰۰۵، برزیل ۲۰۰۶، تایوان ۲۰۰۷، کره جنوبی ۲۰۰۸، آذربایجان ۲۰۰۹، نیجریه ۲۰۱۰، آفریقای جنوبی ۲۰۱۱، ایران ۲۰۱۲، هند ۲۰۱۳

ایران و IJSO

اولین دوره حضور ایران در IJSO در کشور اندونزی در سال ۲۰۰۴ بود و به دنبال آن از سال های ۲۰۰۸ به بعد هر ساله تیم ایران در این مسابقات حضور رسمی یافته است.



سیاس و تشر از :

خانم مریم امامی آل آقا، مسئول محترم مجتمع امام علی (ع) ، آقای دکتر احمد فیاض بخش استاد دانشکده بهداشت عمومی دانشگاه تهران و آقای دکتر عبدالله رشیدی مهر آبادی استادیار دانشکده مهندسی آب و محیط زیست دانشگاه صنعت آب و برق که مؤسسه را دربرگزاری این مسابقه و اتفاق بزرگ در ایران یاری نمودند.



Durban, South Africa

تیم ایران در تاریخ ۱۰ آذر ۱۳۹۰ به آفریقای جنوبی اعزام گردید و در هشتمین دوره مسابقات IJSO موفق به کسب دو مدال برنز علمی گردید.



Tehran, I.R.Iran

در تابستان ۱۳۹۱ در تهران، دانش آموزان منتخب از مسابقه داخلی به عنوان اعضای دوتیم ۶ نفره و یک تیم ۳ نفره ایران اجازه حضور در نهمین دوره مسابقات بین المللی IJSO به میزبانی مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی را پیدا کردند. این مسابقه در تاریخ ۱۱ آذر ۱۳۹۱ لغایت ۲۰ آذر در تهران برگزار گردید. تیم ایران موفق به کسب ۳ مدال نقره و ۵ برنز گردید.

دانش آموزان منتخب عبارت بودند از:

علیرضا درزی رامندی- امین مهدی انصاری محسنی- محسن قلمبر دزفولی- کیوان جهانفر- ایمان کریمی نوری- سعید خوش منظر- محمد رحیم معصومی- امیر رضا مرادی پور- امیر رضا صالحی- احمد رضا سازگار نژاد- سید محمد باقر سیدین- مهدیار زمانی فر- رعنا علمداران- زینب اسدی لاری- یاسمن کشمیری

IJSO تشکيلات

	رئيس مسابقات: پروفيسور مسنو گينتینگ از اندونزی که در تهران دوره رياست ايشان به پايان رسيد		خزانه دار: دکتري ميشل کوتري از ايرلند
	نایب رئیس منطقه اروپا: دکتري پارائیک جيمز از ايرلند		دبير : سوفيا آورتی از غنا
	پروفيسور سن چون لی از کره جنوبي به عنوان رئیس جديد IJSO که در تهران انتخاب گرديدند		نایب رئیس : دکتري هايدي پيترز از آلمان
	نایب رئیس امريکا: خانم کارولا گرازیوسی		
	نایب رئیس افريقا: پروفيسور روبين پاولز از زيمبابوه		



خوشامد گویی رئیس مسابقه IJSO
پروفیسور مسنو گیتیننگ

Dear all IJSO Participants, I am sure all of you are excited to see Iran for the first time. I myself found it exciting when I visited Tehran for the first time last year because the Iranian people are so polite, which is typical of the Asian people. Now you may prove your knowledge about all the news that you have heard about Iran by the time you arrive in Tehran, the capital city of Iran. Like



سخنران پروفیسور ماسیح کولواس
انستیتو فیزیک، آکادمی علوم لهستان
انجمن فیزیک اروپا
میهمان افتخاری نهمین دوره مسابقه IJSO

International Junior Science Olympiad 2012 took place in Tehran hosted by Ariaian Young Innovative Minds Institute under supervision of Dr. Dina Izadi. The competition was organized at National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology (NIGEB), a modern scientific institution providing technical assistance. We and the students had spent there a lot of time. We were discussing problems and tests then students were solving them. The conditions for preparation of meetings were of basic value since they made it possible effective work and discussions. The discussions conducted by



خوشامد گویی
دبیر کمیته علمی مسابقه IJSO در ایران
و نایب رئیس
مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی
دکتر مسعود ترابی آزاد

**In the Name of God,
the Compassionate, the Merciful**

The 21st century is facing a number of challenges among which Science and Technology, Future and the Strategies issues are the most significant ones. Science and Technology related issues and strategies have enormous impact on the socio-economic development of many nations. Especially developing countries, that is why these topics have been the focus of



خوشامد گویی نماینده رسمی مسابقه IJSO در ایران
و مدیر عامل مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی
دکتر دینا ایزدی

In the name of God

Thanks Almighty God helps us to consider our real world. It is our duty to care about our planet. Earth is a very important part of our lives. Most of us are polluting our planet by misuse and overuse of our natural resources. As responsible individuals we should at least do what we can to help reduce, reuse, and recycle. All of you as the young scientists can improve the living on Earth by your innovative minds and learning basic sciences properly.



خوشامد گویی
ریاست مرکز ژنتیک
پروفیسور عباس صاحبقدم لطفی

In the name of GOD which gave us a clear mind to help each other in learning and educating. On behalf of the National Institute for Genetic Engineering and Biotechnology (NIGEB) I would like to extend a warm invitation to you to attend the 9th International Junior Science Olympiad, IJSO, in Tehran,



خوشامد گویی ریاست دانشگاه پیام نور تهران
دکتر فرهاد ابراهیم پور

In the name of God

Thanks God permit us to educate our children what we learned. Thanks God taught us how to improve science and knowledge in order to live better and enjoy our life. The International Junior Science Olympiad (IJSO) is an outstanding event and we are glad to host in Islamic Republic of Iran in 2012. Greetings to all young scientists, team leaders, team members, honorary guests, Executive Committee members and all the organizers. We welcome



اعضای کمیته علمی IJSO ۲۰۱۲

بخش شیمی: آقایان دکتر محمد ربانی دکتری از دانشگاه سالفورد منچستر انگلیس، علی اصغر آقاجانی دانشجوی کارشناسی از دانشگاه صنعتی شریف، محمد هاشم زاده کارشناس ارشد از دانشگاه صنعتی شریف

بخش فیزیک: آقایان دکتر محمود وحدت روشن استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دکتری از سنگاپور، فرزین غفارنژاد کارشناس ارشد فیزیک دانشگاه تبریز، خانم ها مریم ذوقی دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مریم قاسملو دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی

بخش زیست شناسی: خانم ها دکتر مژگان امتیازجو استاد دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر شهلا محمد گنجی و آقای دکتر مهدی حسینی مزینانی از پژوهشگاه ژنتیک و زیست فناوری و آقای پیام بهزادی دانشجوی دکتری دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله و آقای دکتر کسری اصفهانی هماهنگ کننده بخش آزمایشگاهی از پژوهشگاه ژنتیک و زیست فناوری

دکتر علی اکبر افضلیان

ریاست دانشگاه شهید عباسپور

دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور (بیشتر: دانشکده صنعت آب برق) از دانشگاه‌های دولتی تهران است. فعالیت دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور از سال ۱۳۵۱ هجری شمسی (۱۹۷۰ میلادی) تحت عنوان مجتمع آموزشی آغاز شد. خط مشی اصلی دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور علاوه بر پرورش دانش آموختگانی آشنا با صنعت آب و برق، ارائه آموزش‌های علمی - کاربردی و تخصصی مورد نیاز صنعت آب و برق در چارچوب استانداردهای آموزشی و بر پایه دانش و فناوری موجود و جدیدترین دستاوردهای این صنعت در سطح بین‌المللی است. دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور با داشتن ۱۲۰ نفر عضو هیات علمی و بیش از ۱۰۰ آزمایشگاه و لابراتوار، پشتیبان اصلی در صنایع نیروگاهی، برق، آب و فاضلاب در ایران است.

راهنماهای تیم های کشورهای شرکت کننده در IJSO ۲۰۱۲

سید شهرزاد میر جلالی، احسان رحمتی، زهرا غلامی، محمد طبیب جم کبیرش وزیر زاده، سحر توانگر، مهدی کاجی، ساغر بختیاری، سید علی هراتی، حسین استوار، صبا اسدی، آرشام قاسمی، محسن شکری، افسون کشکلانی، پویان رجب زاده، مروارید احمدی جوشقانی، معین نظری، نیکو محمد عزیززاده، اشکان عباسی، یاشار وزیر زاده

کشورهای شرکت کننده در IJSO ۲۰۱۲

افغانستان - آذربایجان - برزیل - کامبوج - کرواسی - قبرس - چین - تایپه - استونی - هنگ کنگ - مجارستان - هندوستان - اندونزی - ایرلند - قزاقستان - کویت - لیتوانی - مکزیک - مالدیو - میانمار - هلند - نیجریه - لهستان - رومانی - روسیه - صربستان - اسلواکی - آفریقای جنوبی - سریلانکا - تایلند - ترکمنستان - زیمبابوه

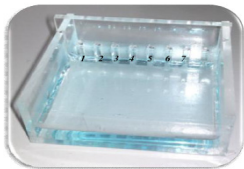
محل اسکان کشورهای شرکت کننده

میهمانسرای دانشگاه شهید عباسپور واقع در شرق تهران



بخش آزمایشگاهی نهمین دوره مسابقه IJSO

سؤال بخش آزمایشگاهی با استفاده از دستگاه الکتروفورز طراحی گردید.



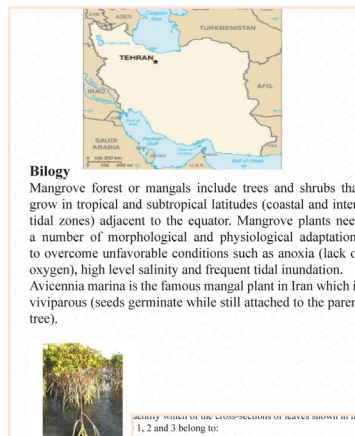
DNA Electrophoresis Apparatus

در این قسمت تیم های شرکت کننده علاوه بر استخراج DNA و پاسخ به سؤالات طراحی شده در این قسمت آزمایشهای فیزیک و شیمی مرتبط با این دستگاه را نیز انجام دادند. به ازای هر تیم شرکت کننده از هر کشور ۲ دستگاه الکتروفورز توسط مؤسسه تهیه شده بود زیرا بر طبق قوانین مسابقه هر تیم شش نفره در بخش آزمایشگاه باید به دو تیم ۳ نفره تقسیم گردند. مکان برگزاری مسابقه پژوهشگاه ژنتیک انتخاب گردید.



خلیج فارس و مسائل نهمین دوره IJSO

با هدف آشنایی کشورهای شرکت کننده با کشور جمهوری اسلامی ایران **خلیج فارس**، جنگل های حرا و آبریان آن از سؤالات اصلی نهمین دوره مسابقه IJSO بودند. این سؤالات توسط اساتید دانشگاه های گوناگون در رشته های فیزیک، شیمی و زیست طراحی گردید و در جلسات اساتید و سرپرستان تیم های کشورهای شرکت کننده در طول سه روز فواصل بین مسابقه به بحث گذاشته شد.

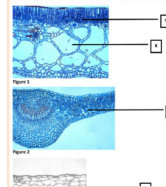


Biology

Mangrove forest or mangals include trees and shrubs that grow in tropical and subtropical latitudes (coastal and intertidal zones) adjacent to the equator. Mangrove plants need a number of morphological and physiological adaptations to overcome unfavorable conditions such as anoxia (lack of oxygen), high level salinity and frequent tidal inundation. *Avicennia marina* is the famous mangal plant in Iran which is viviparous (seeds germinate while still attached to the parent tree).



Identify which of the adaptations of leaves shown in fig. 1, 2 and 3 belong to: (1) mesophytic plant (adapted to grow in moderate amount of ter) (2) hydrophytic plant (adapted to grow in water) (3) xerophytic plant (adapted to grow in dry conditions)



Distribution of mangrove forests around the world

2. Match the problem encountered and corresponding adaptation(s) for the mangrove plants to cope with (one or more answers may apply).

Problem encountered	Adaptations
A. Vertical currents	i. Velvety
B. Anoxic environment of soil	ii. Reduced surface area of leaves
C. High concentration of salt	iii. Lenticels on stems that excrete salt
D. Infiltration as unavoidable	iv. Larger extension of root in seabed
E. High temperature and desiccation	v. Breathing roots
	vi. Reduced opening of the stomata

(0.5 x 6 = 3 points)

3. Benthic invertebrates that live in a mangrove habitat are exposed to air during low tide. During that period, the concentration of lactic acid in the body of benthic invertebrates

جلسات بحث و ترجمه سؤالات نهمین دوره IJSO



بازدید و تور های درون و برون شهری

به منظور آشنایی کشورهای مختلف با کشور ایران برنامه های مختلفی از جمله بازدید از کاخ موزه سعد آباد، گلستان ، نیاوران و تور کاشان و اصفهان و همچنین برنامه خرید از بازار و صنایع دستی تدارک دیده شد. پارک جمشیدیه و دربند نیز از مکان هایی بود که تیم های شرکت کننده در آنجا به گشت و گذار پرداختند. و همچنین برنامه خرید از بازار و صنایع دستی تدارک دیده شد. پارک جمشیدیه و دربند نیز از مکان هایی بود که تیم های شرکت کننده در آنجا به گشت و گذار پرداختند.

مسائل نهمین دوره مسابقه IJSO به صورت کامل در کتابچه انگلیسی آماده است . مجموعه سؤالات IJSO توسط مؤسسه آماده گردیده و علاقه مندان می توانند آن را تهیه نمایند.



AZERBAIJAN

Estonia

Ireland

Kazakhstan

Kuwait

Lithuania

Serbia

Moldova

Myanmar

Indonesia

Nederland

Nigeria

Estonia

Serbia

I. R. Iran

Kazakhstan

Serbia

Slovakia

I. R. Iran

Slovakia

South Africa

Sri Lanka

Thailand

Zimbabwe

AZERBAIJAN

I. R. Iran

Serbia

Nederland

Indonesia

IZZAT MAMMEDOV

Oliver Nisumaa

Joshua Mathew Gorman-Climax

Zhanar Tanirbergenova

Maryam nawaf abdi Alsulaili

Marius Kluonis

Nikola Spasic

Alexandru Cotos

IMRAN ESACK DAWOODJEE

Viriyadhika Putra

Michael Daas

Anthony Ikechukwu Okonkwo

Oskar Voldemar Lahesoo

Nikola Samardzic

Keyvan Jahanfar

Alexandr Khudyakov

Miloje Djukanovic

Monika Hruska

amir Reza Moradi Pour

Natalia Ruzickova

Yaseen Sayed Ismail

USHANI MADUSHIKA PITADENIYA

CHITIPAT PHETMUNEE

Federico Bescotti

ELMAR MAMMADLI

Mohsen Ghalambor Dezfouli

Stanislav Todorovic

Kimberley van Adrichem

Roihan Mohamad Iqbal

نتایج مسابقه و برندگان مدال ها

Bronze Medal Winners

Country

AFGHANISTAN

AZERBAIJAN

I. R. Iran

Indonesia

AZERBAIJAN

Brazil

Hungary

Cambodia

Croatia

Cyprus

Lithuania

Estonia

Slovakia

Indonesia

Estonia

Hong Kong

Serbia

Hungary

Hungary

Brazil

I. R. Iran

Moldova

Myanmar

Estonia

Indonesia

Name

Firoz Sayed Firoz Sayed

NIZAMI HASHIMLI

Rana Alam daran

Dennis Deviantoni

CAVID AHMADOV

Gabriel Queiroz Moura

Luca Szabo

KIM SOR HONG

Domagoj Bradac

GEORGIOS HADJIVASSILIOU

Dovydas Drakšas

Eva-Maria Tönson

Juraj Jonak

Steven Sebastian

Oliver Kahre

Sik Chi Jonathan LEUNG

Nikola Milenic

Daniel Takacs

Hanga Reka Horvath

Matheus Evangelista de Souza

Ahmadreza sazegarnezhad

Vladlena Hornet

PYAE HEIN HTET

Elo Maria Pauman

Timothy Antoni

Indonesia

Turkmenistan

Silver Medal Winners**Country**

India

Nederland

Hong Kong

Romania

Brazil

Cambodia

Cambodia

Hong Kong

Cambodia

Brazil

Romania

India

Thailand

Hong Kong

India

Cambodia

India

Hungary

Moldova

Romania

India

Kazakhstan

Romania

Romania

Romania

Tohari Catur Pamungkas

Merdan Jepbarov

Name

Charles Rajan

Jeroen Winkel

Sui Chun Sampson Kwan

DIANA ANDREEA CATANA

Matheus Henrique Camacho

VEASNA VON

KINAL KIM

Suet Ying Florence Tsang

KEANG YIN CHAO

Pedro Jorge Luz Alves Cronemberger

TIBERIU ALEXANDRU PANA

Kushal S Babel

SIRACHAT CHAROENKASEMWIT

See Ip YU

Nikhil Kumar Lakumarapu

SIVHUO PRAK

Pratyush Sushil Kumar Rajput

Peter Mihalicz

Gleb Vizitiv

ANDREI ILIESCU

Bhavya Raj Kumar Choudhary

Daulet Kurmantayev

ADRIAN MIHAI RADU

DAN MIRCEA MIREA

RUXANDRA TESLOIANU

Thailand

Hong Kong

Hong Kong

Thailand

Brazil

India

Russia

Cambodia

Hungary

Gold Medal Winners**Country**

Russia

Thailand

Hungary

Indonesia

Chinese Taipei

Chinese Taipei

Chinese Taipei

Russia

Russia

Russia

Indonesia

Chinese Taipei

Brazil

Thailand

Chinese Taipei

Russia

Chinese Taipei

CHONLANAT PUETPAIBOON

Ching Lok CHONG

Chun Ting LAU

SIRADANAI RIMSAKORN

Rubens Martins Bezerra Farias

Swati Sanjay Gupta

Mikhail Beliaikov

SOVIRO HENG

Botond Zsolt Oreg

Name

Daniil Rabinovich

Veerapatr Yotamornsunthorn

Aron Ricardo Perez-Lopez

Kevin Limanta

NAI-WEI HSU

KUN-WEI LAI

KUN-LIN TSAI

Pavel Semenenko

Arsenii Sorokin

Anton Maksimov

Rahmat Waluyo

CHE-NING YANG

Felipe Brandao Forte

ABHIJATMEDHI CHOTRATTANAPITUK

CHIHHSIANG YANG

Maxim Didin

LAI-HO CHANG



میهمانان ویژه: آقای دکتر علی اصغر یزدانی قائم مقام آموزش و پرورش، رئیس انجمن فیزیک اروپا، رئیس دانشکده فیزیک دانشگاه پلی تکنیک مکزیک، آقای دکتر احمد فیاض بخش سفیران کشورها

Experimental winners

Team	Country	Name	score	Medal
A	Brazil	Felipe Brandao Forte	40	Gold
A	Brazil	Rubens Martins Bezerra Farias	40	Gold
A	Brazil	Matheus Henrique Camacho	40	Gold
B	Indonesia	Rahmat Waluyo	39	Silver
B	Indonesia	Timothy Antoni	39	Silver
B	Indonesia	Dennis Deviadoni	39	Silver
B	I. R. Iran	Ran>a Alam daran	39	Silver
B	I. R. Iran	Ahmadreza sazegarnezhad	39	Silver
B	I. R. Iran	Alireza Darzi Ramandi	39	Silver
A	Chinese Taipei	LAI-HO CHANG	38	Bronze
A	Chinese Taipei	CHIHHSIANG YANG	38	Bronze
A	Chinese Taipei	CHE-NING YANG	38	Bronze
B	Russia	Anton Maksimov	38	Bronze
B	Russia	Pavel Semenko	38	Bronze
B	Russia	Arsenii Sorokin	38	Bronze

Theory winners

Country	Name	Medal
Russia	Maxim Didin	Gold
Indonesia	Kevin Limanta	Silver
Thailand	Abhijatmedhi Chottanapituk	Bronze

Overall Winners



Country	Name	Medal
Chinese Taipei	LAI-HO CHANG	Gold
Russia	Maxim Didin	Silver
Chinese Taipei	CHIHHSIANG YANG	Bronze



میزبانی بیست و چهارمین دوره
مسابقه فیزیکدانان جوان توسط
مؤسسه اندیشه های خلاق جوان
اروپایی و با همکاری دانشگاه صنعتی
امیرکبیر
تهران و مرداد ۱۳۹۰

حضور ۲۲ کشور در بیست و
چهارمین دوره مسابقه بین
المللی فیزیکدانان جوان در
تهران در سال ۱۳۹۰ به
همراه حضور اساتید و داوران
بین المللی از دانشگاه ها و
مراکز علمی اروپایی، آسیایی،
آفریقایی و امریکای لاتین یکی
از بزرگترین رخدادهای علمی در
ایران می باشد.

Country
 Austria
 Belarus
 Brazil
 Bulgaria
 China
 Chinese Taipei
 Croatia
 Czech Republic

 Georgia	 Singapore
 Germany	 Slovakia
 Iran	 Sweden
 Kenya	 Switzerland
 Korea	 Thailand
 Mexico	 Ukraine
 Pakistan	
 Poland	
 Russia	

کشورهای شرکت
کننده در IYPT
۲۰۱۱

24th
IYPT
Tehran
20
International
Physicists' Tour



ألن آينسون رئيس مسابقات

IYPT

Dear All,

Welcome to the 24th International Young Physicists' Tournament in Iran. I have attended each IYPT since 1998 and it is with great sadness that I am unable to join you for this event. I have loved every moment of my time at IYPT and it feels very wrong to be missing this historic occasion.

I thank the Ariaian Young Innovative Minds Institute and Amirkabir University of Technology for their joint hosting of this event. I am sure that Dr. Izadi and her Local Organizing Committee will deliver an exciting competition and allow you to enjoy the rich cultural



دکتر علیرضا رهایی ریاست دانشگاه امیرکبیر

Dear All,

Amirkabir University of Technology has been always known as one of the leading & pioneer universities in sciences, technologies, inventions, initiatives. It could be certainly said that today's honorable advancements



دکتر دینا ایزدی ریاست مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی و نماینده رسمی IYPT در ایران

Dear IYPT members, hono

First of all on behalf of the Ariaian Young Innovative Minds Institute board members, it is my honor to welcome you all participants from around the world to the 24th IYPT. We all would like to celebrate this great international event in our country and will do everything to make it an unforgettable experience for everyone involved. Combination of the knowledge and experiments to motivate students is an important



پروفسور رضا امراللهی ریاست دانشکده فیزیک دانشگاه امیرکبیر

It is a great pleasure for me to be with you today and have the opportunity to speak to this young-Scientist audience. I welcome you young physicists to our faculty and I am sure you are going home after finishing this physics fight (PF) but all of you take with yourself some views of thousand years of Persian culture. On behalf of our faculty members, hoping during this week you show your talent and capabilities to our students, as well as the whole students all over



پروفسور مهدی سهرابی استاد دانشگاه امیرکبیر

Honorable L

Iran historically, as an ancient nation, has played an outstanding role in organization, development and evolution of science and technology in particular in medicine. The Amirkabir University of Technology as the first technical university in Iran is the mother technological university and is the pioneer, among other things, in establishing the first Ph.D. program in science and technology at the Faculty of Physics. The "Iranian School of





دکتر احمد قریب
دانشگاه امیر کبیر



پروفیسور اندرو نادونلی
آکادمی علوم لهستان



پروفیسور اسن کیولدیو
آکادمی علوم بلغارستان



خانم کریستالین
دانشگاه وین



دکتر مسعود ترابی آزاد
دانشگاه آزاد اسلامی



زننده یاد پروفیسور گونار
تیبل از دانشگاه سوئد



دکتر چوان یانگ لی
دانشگاه نانکای چین



مهندس دیتر وینکلر
دانشگاه گراتز اتریش



دکتر دیمیتیر ریباروف
بلغارستان



دکتر محمود وحدت
روشن دانشگاه امیر کبیر



دکتر مهدی خاکیان
دانشگاه شریف



دکتر مارتین پلش از
دانشگاه اسلواکی



دکتر مریم قاسملو
دانشگاه آزاد اسلامی



دکتر مریم ذوقی
دانشگاه امیر کبیر



مهندس ماتیسوف
اندرسن از سوئد



پروفیسور میونگهوی کوان
دانشگاه اینچون کره



مهندس روالینسون
از برزیل



دکتر مجتبی شمسایی
دانشگاه امیر کبیر



دکتر مهدی جعفری
دانشگاه آزاد اسلامی



دکتر شهرام متقیانی
دانشگاه امیر کبیر



دکتر لولنتین لوبیشوف
دانشگاه روسیه



دکتر فنگ سونگ
دانشگاه نانکای چین



دکتر فرانیشک از
دانشگاه اسلواکی



دکتر واهکوانگ سو
آکادمی چین تایپه



مهندس گیلبرتو
جاکوب از برزیل



فلورین اوسترمایر از
آلمان



پروفیسور هونگ
چونگ دانشگاه کره



دکتر ایلیا ماتجنکو
دانشگاه سوئیس



ایوان آنتیسپائو از
بلاروس



دکتر اکرسو زادرو
دانشگاه کرواسی



پروفیسور کوانگ جو
کیم دانشگاه کره



دکتر لارس گسلن
دانشگاه سوئد



دکتر لو منگ آلفرد
دانشگاه سنگاپور



مارسلا هردا معلم
اسلواکی



دکتر رودلف لن از
آلمان



دکتر والرئ کولبوشین از
اوکراین



دکتر فریدا تاهیر
دانشگاه پاکستان



دکتر ژو وی کاؤ
دانشگاه چین



دکتر یغو یه دانشگاه
سنگاپور



مهندس سوامیناتان
فرانچسکو از کنیا



دکتر استنیسلاو
پانوس دانشگاه چک



دکتر شهیار سرآمد
دانشگاه امیر کبیر



دکتر طیبه تاصری
دانشگاه شریف



مهندس ساموئل بیلاند
از سوئیس



دکتر فرزین سفر زاده
دانشگاه امیر کبیر



دکتر پیلا سوارز دانشگاه
مکزیک

مسابقات IYPT تا ۳ مسئله توسط تیم گزارشگر می تواند رد شود و بعد از آن امتیاز کسر می گردد. بعد از ارائه مسئله در مدت زمان معین، تیم رقیب تیم گزارشگر را به چالش می کشد. در آخرین مرحله تیم سوم با ارائه مفهوم مسئله، نقاط ضعف و قوت دو تیم را بررسی می کند. (قوانین www.iypt.org/regulation، IYPT). مکان اصلی دبیرخانه IYPT در Mulhouse فرانسه می باشد. افرادی که عضو کمیته بین المللی IYPT می باشند (IOC member) مسئولیت اجرای این مسابقه را در کشور خود دارند.

برگزاری مسابقه فیزیکدانان جوان ایران

Persian Young Physicists' Tournament (PYPT)

مسابقه فیزیکدانان جوان ایران با نام PYPT در بین دانش آموزان مقطع دبیرستان برگزار می گردد. مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی هر ساله این مسابقه را برگزار می کند تا برترین تیم انتخاب شده به مسابقات جهانی IYPT اعزام گردد. در مسابقه داخلی دانش آموزان به شکل تیم های ۳ نفره در ۳ PF یا جدال فیزیکی به رقابت می پردازند (قوانین www.pyptonline.com/Regulation، PYPT). تیم منتخب از بهترین دانش آموزان شرکت کننده در مسابقه با نظر کمیته علمی و اجرایی جهت اعزام به مسابقات جهانی AYPT/IYPT در کارگاه های آمادگی شرکت می کنند.

مسابقه بین المللی فیزیکدانان جوان

International Young Physicists' Tournament

در سال ۱۹۷۹ مسابقه ای تحت عنوان مسابقه فیزیکدانان جوان توسط دانشکده فیزیک دانشگاه مسکو بنیان گردید که دانش آموزان دبیرستان های مسکو در آن شرکت می کردند. در سال ۱۹۸۸ این مسابقه بین المللی گردید و کماکان در مسکو انجام می شد تا سال ۱۹۹۴ که در هلند برگزار شد و از آن به بعد کشورهای دیگر هر ساله میزبان این مسابقه گردیدند که هر ساله مورد استقبال کشورهای بیشتری قرار گرفته است.

ساختار مسابقه IYPT

مسابقه بین المللی IYPT یک مسابقه تئوری و عملی در فیزیک است که دانش آموزان مقطع دبیرستان در قالب تیم های ۵ نفره از کشورهای گوناگون به زبان انگلیسی به رقابت می پردازند. این مسابقه تحت نظارت فدراسیون جهانی فیزیک برگزار می گردد. در مسابقه بین المللی IYPT از هر کشور یک تیم شرکت می کند و هر تیم (شامل ۵ دانش آموز و ۲ سرپرست) می باشد. هر مسابقه شامل ۵ جدال فیزیکی (Physics Fight (PF است که در هر جدال ۳ تیم در هر کلاسی به رقابت می پردازند. در طی هر PF که شامل سه مرحله است دانش آموزان نه تنها حل مسائل انتخابی از ۱۷ مسئله را که تیم مقابل پیشنهاد می کند، ارائه می کنند بلکه خود مسائلی را نیز به تیم مقابل پیشنهاد می کنند. در مرحله اول یک تیم گزارشگر مسئله ای است که تیم حریف به او پیشنهاد کرده است که می تواند قبول یا رد کند و طبق قوانین بین المللی در

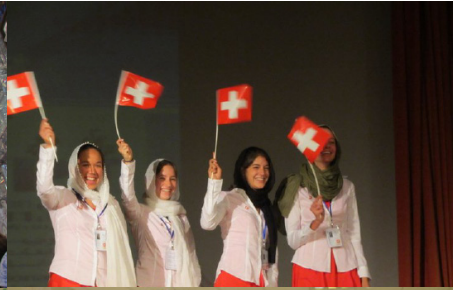
علیرضا تهماسب زاده، حسین عزیزی، رژین عنبر
افشان، پرهام زنده دل، طاهره عزیز پور



IYPT
۲۰۱۱
در ایران و کسب مدال
نقره جهانی



پروفسور گونار تیبل (رئیس سابق IYPT) از دانشگاه
سوئد به همراه همسرش باج در IYPT ۲۰۱۱ در ایران
که در مسابقه IYPT آلمان پس از به کما رفتن و
انتقال به سوئد در گذشتند، ایشان در آموزش فیزیک
در سطح جهانی نقش مهمی داشته اند.



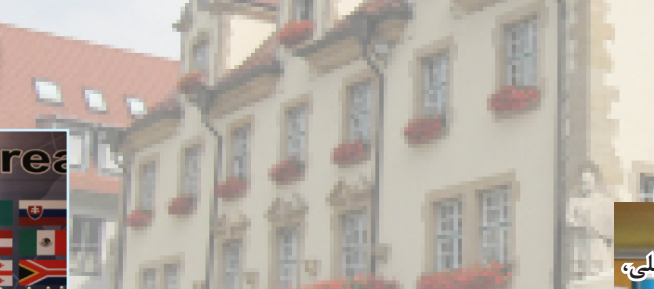




پیست
و پنجمین
دوره IYPT
۲۰۱۲
آلمان

نخستین حضور در مسابقه IYPT
کره جنوبی

2007 in Korea



مسابقه IYPT ۲۰۰۸ کرواسی



کسب مدال طلا توسط تیم ایران
محمد علی مدرس، رؤین عشر افشان، امیر رضا سهیلی،
کامران کمال هداایت، شیوا عزیز پور



مسابقه ۲۰۱۰ AYPT اتریش



مسابقه ۲۰۰۹ IYPT چین



اتریش
۲۰۰۷ AYPT
دانشگاه
مانتانا در
شهر لوبون



مسابقه ۲۰۰۸ AYPT اتریش



IYPT ۲۰۱۰

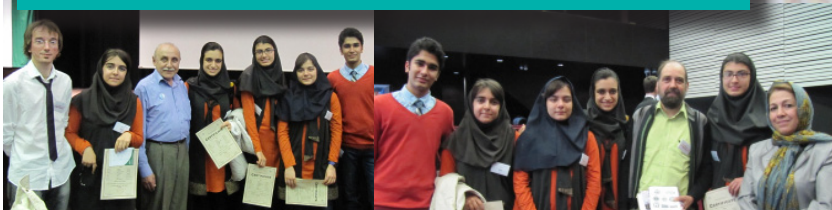
اثریش و
کسب مدال
نقره جهانی

تیم
ایران
در طی
دوره های
مختلف حضور در
مسابقات AYPT
اثریش و IYPT سال
۲۰۱۰ مورد استقبال سفارت
جمهوری اسلامی ایران در وین
و دفتر رایزنی فرهنگی سفارت قرار
گرفته است. همچنین در مسابقه
IYPT ۲۰۱۰ که تیم ایران موفق به
دریافت مدال نقره جهانی گردید برنامه
دیداری با آقای دکتر علی اصغر سلطانیه
در مقر ایشان در وین تدارک
دیده شد.



AYPT ۲۰۱۳ و رتبه سوم

اشکان طباطبایی، مینا ناجی، فاطمه فردنو، یلدا صمیمی، مژده یداللهی خالص





اولین دوره مسابقه فیزیکدانان جوان ایران با
همکاری سازمان آموزش و پرورش
اسفند ۱۳۸۶



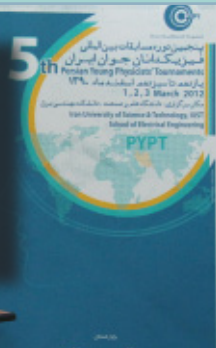
دومین دوره PYPT با حمایت
صندوق حمایت از پژوهشگران و
با همکاری دپارتمان فیزیک دانشگاه
تهران و مجتمع شهید مهدوی
۱۳۸۷

سومین دوره
PYPT با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر
بهمن ۱۳۸۸



مسابقتہ PYPT ۱۳۹۰
با همکاری دانشگاه علم و
صنعت

چهارمین دوره
PYPT با همکاری دانشگاه تفرش
بهمن ۱۳۸۹





ششمین دوره
PYPT دانشگاه جامع
علمی کاربردی فرهنگ و هنر
تهران

۱۳۹۱



در مراسم اختتامیه PYPT سه تیم
فینالیست مدال های طلا، نقره و برنز
می گیرند و به تمام شرکت کنندگان
مسابقه گواهینامه بین المللی داده می
شود. از سال ۱۳۹۱ نیز تصمیم گرفته شد
که به فینالیست ها گواهینامه مشترک با
انجمن فیزیک اروپا توسط مؤسسه اهدا
گردد.





تیم برگزیده ششمین PYPT
فرداد مختاری، عرفان پیرمراد، یوسف سلطانیان

مزایای برگزاری این مسابقه:

- مزایای این مسابقه برای دانش آموزان:
- یادگیری علوم پایه از راه تئوری و عملی
- یادگیری زبان تخصصی
- همه‌هنگ شدن در یک کار تیمی
- آشنایی با روش تحقیق
- دفاع از پروژه های علمی به زبان انگلیسی در مجامع بین المللی
- تمرین و بالا بردن اعتماد به نفس
- آشنایی با Body Language
- پر شدن اوقات فراغت با برنامه های علمی
- استفاده صحیح از اینترنت و برقراری گفتمان علمی -آشنایی با زبان های برنامه نویسی بنابه ضرورت و دبيرانی که آموزش دانش آموزان را برعهده دارند نیاز است که:
- علم خود را به روز کنند
- زبان تخصصی خود را تقویت کنند تا در مجامع بین المللی حضور یابند
- تمرین و مهارت بیشتردر آموزش علوم پایه از طریق عملی داشته باشند
- در بعضی از موارد آشنایی با زبان های برنامه نویسی کامپیوتری پیدا کنند

کنفرانس بین المللی دانشمندان جوان ، ICYS
برای دانش آموزان در قالب کارهای تیمی
و یا انفرادی به صورت مقاله در
زمینه فیزیک، کامپیوتر،
ریاضی، محیط
زیست

حضور اولیه در اندونزی، ۱۳۸۷





رابط کنفرانس بین المللی بانوان در فیزیک، ICWIP از سال ۱۳۸۸ تا کنون با ارائه مقالات مختلف تیمی که در ژورنال انستیتو فیزیک امریکا (AIP) نیز در چندین دوره به چاپ رسیده است.

میزبان ICWIP سال ۲۰۱۴ کشور کانادا



European Physical Society
more than ideas

Associate Members

Associate Members represent cutting edge physics research in European research centres and in industry.

The European Physical Society was founded in Geneva on 28 September, 1968 to contribute to and promote the advancement of physics in Europe, by providing a forum for discussion of subjects of common interest. Associate Members contribute to the development of EPS activities and policy.

Benefits

- Representation at the General Meeting
- Representation on EPS Council
- Representation on the EPS Executive Committee
- Reduced individual Membership fees for staff members
- Discounted rates for EPS publications

List of EPS Associate Members

ALBA-CELLS

COMMUNITY SEARCH
Enter search criteria...

Username: _____
Password: _____

Remember me

Forgot your password?
 Haven't registered yet?

PUBLICATIONS

مسابقه IYNT

جهت دانش آموزان رده
سنی ۱۶-۱۲ سال در رشته
فیزیک- شیمی- ریاضی- زیست
نجوم- جغرافی
با روش مسابقه
IYPT



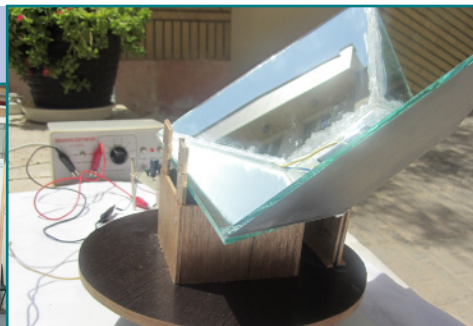
نخستین دوره IYNT در سال ۱۳۹۲ با همکاری فدراسیون علوم روسیه
و جمهوری ترکیه در دانشگاه بن غازی از کیشهر برگزار گردید



پروفسور شینتوروف رئیس شتابنده
فرهی ایپ امریکا و رئیس مسابقه
IYNT ۲۰۱۳



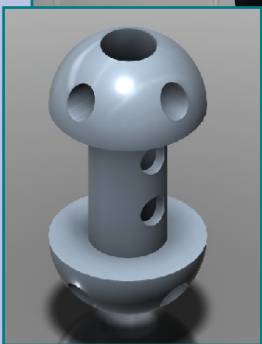
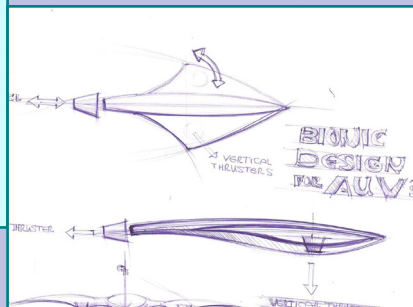
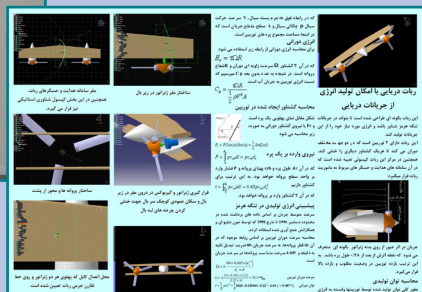
دانش آموزان شرکت کننده در این مسابقات قادر به ارائه
ابتکارات و خلاقیت های منحصر به فردی در زمینه های گوناگون
علوم خواهند بود که در بعضی از موارد منجر به ثبت اختراع
نیز می گردد. مؤسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی با ارائه
ایده از طریق طرح مسابقه، جوانان و نوجوانان را به رقابت علمی
و سازنده دعوت می کند تا نگرش آنها را به شیوه حل مسائل
تغییر دهد. بدین ترتیب در یک رقابت سازنده آنها از یادگیری
علوم لذت خواهند برد.



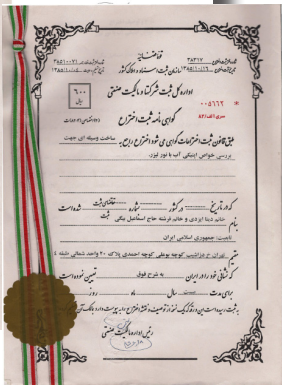
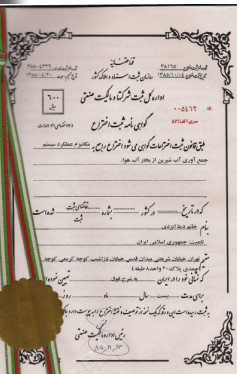
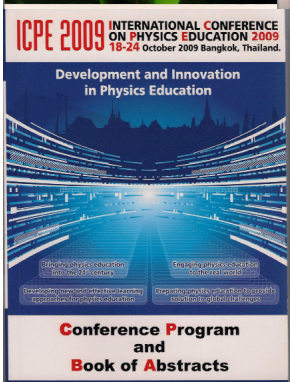
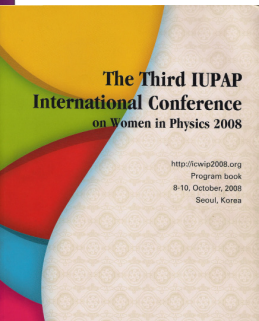
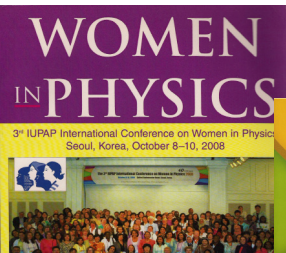
مسابقه دریایی با همکاری ازگان های دریایی کشور ۱۳۹۱ نمایشگاه بین المللی تهران

1st International Marine Design Competition

طراحی یک پایگاه ، آزمایشگاه، بیمارستان، مدرسه و
خانه در بستر دریا با عمق کم
ساخت ربات جهت جمع آوری اطلاعات از بسترهای کم
عمق (تا ۴۰ متر) آبهای نواحی ساحلی



دومین دوره مسابقه بین المللی دریایی
سال ۱۳۹۲



در صورتی که علاقه مندید با فعالیت های مابیشتر آشنا شوید می توانید به آدرس زیر مراجعه و با ما ارتباط برقرار کنید

Ariaian Young Innovative Minds
institute
(AYIMI)
 Tehran/ Iran
<http://www.ayimi.org>
 Email: info@ayimi.org

صندوق پستی: ۶۱۴- ۱۷۱۸۵
 تلفکس: ۳۳۹۰۹۲۷۲-۸۸۵۱۷۷۵۹
 تلفن: ۸۸۷۴۹۱۴۲
 (۰۲۱)



موسسه اندیشه های خلاق جوان آریایی
Ariaian Young Innovative Minds Institute

AYIMI

Education broadens our horizon and gives us a better understanding of the world around us. Educated people have more meaningful and interesting jobs and can contribute positively to society, and even towards the environment. But it should help to empower our mind and soul for better future. We need to change our view to education. Help each other to learn more and learn to help each other to live better.

Ariaian Young Innovative Minds Institute

Ariaian Young Innovative Minds Institute