

جایزه بین المللی کیلبی (Kilby)

پریسا یوسف پور

چکیده

در سال ۱۹۹۰، به پاس خدمات شایان توجه این مبتکر و مخترع بزرگ، جمیعی از دانشمندان مستقل در صدد برآمدن تاباپایه‌گذاری جایزه‌ای به نام این دانشمند، از او در زمان حیاتش قدردانی و او را به جهانیان معرفی نمایند. لذا جایزه کیلبی به منظور تقدیر از افراد ناشناخته‌ای هم چون کیلبی و نیز تشویق جوانان به دنبال کردن علم، تکنولوژی، ابداع، اختراع و تحصیل شکل گرفت.

همچنین این بنیاد تلاش می‌کند رهبران سیاسی جهان را با این نخبگان آشنا کند تا از نظرات و اندیشه‌های آنان در حل مسائل و مشکلاتی که جامعه بشری با آنها مواجه است، استفاده شود.

جالب توجه آن است که با وجود آن‌که این جایزه فاقد ارزش مادی است، اما به دلیل خدمات شایان توجه، اخیراً کنگره بین المللی جوایز برجسته ICDA^۱ رپی مطالعه ۲۶۴۰۰ جایزه ثبت شده در سراسر جهان، رادرل کیلبی یست ۱۱۶ جایزه برتر جهان قرار داد. ICDA سازمانی است که برنامه‌های اعطای جایزه در جهان را با معیارهای تعیین شده ارزیابی می‌کند و برجسته‌ترین این جوایز در زمینه‌های مختلف هنر، علم، ادبیات، پزشکی، محیط زیست و مسائل انسانی را معرفی می‌نماید و بدین وسیله سبب تشویق بنیانگذاران این جوایز و همچنین آگاهی مردم و نیز برندگان جوایز می‌شود. دارندگان جوایز معرفی شده از سوی ICDA به عنوان "برندگان برجسته جهان‌شناخته" می‌شوند.

کنگره بین المللی جوایز برجسته در ارزیابی جوایز معیارهای متعددی را در نظر می‌گیرد که از آن جمله، دارابودن ارزش حداقل ۱۰۰/۰۰۰ دلار، اهدابه صورت مرتب و منظم، ارزیابی منصفانه، هیئت تصمیم‌گیرنده با کفایت و تلاش در جهت افزایش آگاهی و اطلاع عمومی جامعه می‌باشد. اطلاعات بیشتر در ارتباط با این سازمان در وبگاه <http://www.icda.org> وجود است.

جوایز بین المللی کیلبی به عنوان یک بنیاد غیردولتی در سال ۱۹۹۰ توسط برجسته، جک کیلبی به این نام خوانده شد. این جایزه فاقد ارزش مادی است و در واقع هدف عمدۀ آن شناسایی و تقدیر از افرادی است که از طریق علم، تکنولوژی، ابداع، اختراع و آموزش خدمات قابل توجهی به جامعه بشری ارائه کرده‌اند. هم چنین این مؤسسه با معرفی این افراد به عنوان الگو به دانش آموزان مستعد و ایجاد ارتباط بین آنان در جهت هدایت نسل آینده به سوی علم و تکنولوژی گام برمی‌دارد. در عین حال با شناسایی این افراد آنان را به رهبران سیاسی جهان معرفی می‌کند تا از همکاری‌های آنان در جهت حل مسائل مهم انسانی و بشری استفاده شود.

وازگان کلیدی: بنیاد بین المللی جایزه کیلبی، نامزدھای مختص جوان، برنامه آموزشی ویدیویی، شبکه آموزش کیلبی (Kilby).

مقدمه

جک کیلبی (۱۹۲۳-۲۰۰۵) در آمریکا متولد شد و تحصیلات خود را در رشته مهندسی برق تا درجه فوق لیسانس دنبال کرد؛ اما به دلیل موفقیت‌های بی شمارش، دکتراهای افتخاری متعددی را در زمینه‌های علوم، الکترونیک و فلسفه از دانشگاه‌های مختلف آمریکا دریافت کرد. این مختص برجسته بیش از ۶۰ حق مالکیت فکری (Patent) را در آمریکا به نام خود ثبت کرده است [۱]. مهم‌ترین اختراع او قطعات Chip می‌باشد که امروزه پایه و اساس سیستم‌های الکترونیکی و کامپیوتری را تشکیل می‌دهد [۲]. او در زمان حیاتش به دفعات از طرف سازمان‌های مختلف مورد تقدیر قرار گرفت و جوایز متعددی را به خود اختصاص داد که مهم‌ترین آنان، جایزه نوبل فیزیک در سال ۲۰۰۰ است. علاوه بر این در سال ۱۹۸۸، مجسمه‌ای از این دانشمند در تالار مشاهیر در شهر دایتون در کنار مجسمه دانشمندان بزرگی چون ادیسون قرار گرفت.

*دانشجو، گروه بیوتکنولوژی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، ایران. تلفن / دورنگار: ۰۲۱/۶۶۹۴۲۶۵۶ پست الکترونیکی: parisa.yosefpour@Khayam.ut.ac.ir

هیفت

برندگان جایزه کیلبی

پیشگام در زمینه پلیمرهای سنتیک محسوب می‌شود و هفده اختراع در این زمینه به نام خود ثبت کرده است.^[۴]

خانم وندی کاپ^۷ از جمله نامزدھای مختصر جوان جایزه کیلبی می‌باشد. او در زمینه آموزش، خدمات ارزندهایی به جامعه آمریکا ارائه کرده است. خانم کاپ، پایه گذار و رئیس مؤسسه ملی "آموزش برای آمریکا"^۸ است و هم چنین کتاب‌های مختلفی در زمینه آمورش نگاشته است.^[۵]

آقای اریک درکسلر^۹، دانشمند آمریکایی و از پیشگامان علم نانوتکنولوژی مولکولی است. کتابهای مختلفی از او در این زمینه به چاپ رسیده است که مهم‌ترین آن‌ها، کتاب "نانوسیستم‌ها: ماشین‌های مولکولی، ساخت و محاسبه"^{۱۰} می‌باشد.^[۶] که در سال ۱۹۹۲، از سوی انجمن ناشران آمریکا به عنوان بهترین کتاب در زمینه علوم کامپیوتر شناخته شد.^[۷]

آقای جرج اسموت^{۱۱}، فیزیکدان و کیهان‌شناس آمریکایی و برنده جایزه نوبل فیزیک در سال ۲۰۰۶ می‌باشد. او عهده دار پروژه ماهواره "COBE" بود و تحقیقاتش در این پروژه، اطلاعات ارزشمندی در تایید تئوری "انفجار بزرگ" "فراهم آورد".^[۱۲]

خانم کنداس پرت^{۱۳}، عصب شناس آمریکایی و کاشف رسپتور اندورفین در مغز است. او در زمینه نوروپیتیدها و فارماکولوژی داروها دارای شهرت جهانی است. خانم پرت، صاحب چندین اختراع در ارتباط با پیتیدهای اصلاح شده برای درمان بیماری آزاریم، پسودازیس و بیماری‌های قلبی است.^[۱۴]

لازم به ذکر است که فرم درخواست جایزه کیلبی و نام برنده‌گان این بنیاد در وبگاه آن مؤسسه www.kilby.org موجود است.

ایجاد ارتباط بین رهبران امروز و فردا

بنیاد کیلبی تلاش می‌کند با همکاری سازمان‌ها و مؤسسه‌های مختلف در سراسر جهان، برنده‌گان خود را به عنوان الگویه دانش آموزان مستعد و شایسته معرفی کند و به عبارت بهتر بین رهبران علمی امروز و فردا ارتباط برقرار کند.

در سال‌های اخیر، پایه گذاران این مؤسسه با همکاری معلمان و مریبان، برنامه‌ای تحت عنوان "پخش ویدیوئی تحصیلی کیلبی"

از سال ۱۹۹۰، سالانه جایزه به ۷-۵ کیلبی نفر از افراد بر جسته اهدامی شود. اینان کسانی هستند که در زمینه علم، تکنولوژی، ابداع، اختراع و آموزش، گام‌های مهمی در راستای خدمت به جامعه بشری برداشته‌اند. این برنده‌گان، بدون توجه به نژاد، مذهب، جنسیت و ملیت انتخاب می‌شوند. در واقع، نامزدھای دریافت جایزه، کیلبی از طرف افراد یا سازمان‌های مختلف به این بنیاد معرفی می‌شوند. فرد یا سازمان معرفی کننده، فرم مربوط را تکمیل و به این بنیاد می‌فرستد. هویت فرد یا سازمان معرفی کننده به صورت محرمانه نگه داشته می‌شود. خود انتصابی و یا انتصاب درون جمعی پذیرفته نیست. شخص منصوب باید زنده باشد و به صورت شخصی، خدمات قابل توجهی به جامعه در زمینه‌های علم، تکنولوژی، ابداع، اختراق و آموزش ارائه نموده باشد. هم چنین لازم است برنده‌گان در مراسم اعطای جایزه حضور یابند.

به طور معمول جایزه به یک فرد اعطا می‌شود؛ اما گاهی نیز ممکن است به طور مشترک به جمعی از افراد دخیل در یک فعالیت خاص اعطا شود. هم چنین در برخی موارد یک "جایزه مؤسسه‌ای" اهدا می‌شود. بعلاوه، برخی از نامزدھای جایزه کیلبی، تحت عنوان "نامزدھای مختار جوان"^{۱۵} معرفی می‌گردند. اینان افرادی با سن کمتر از ۴۰ سال هستند که موقوفیت‌های کنونی شان، نشانگر توان بالا برای پیروزی‌ها و کارهای فوق العاده در آینده است؛ واضح است که شناسایی اولیه این افراد، زمینه ساز فراهم شدن شرایط و پشتیبانی کافی برای استعدادهای در حال رشد است و آنان را قادر می‌سازد که خدمات بزرگتری در اینده به جامعه ارائه کنند.

از سال ۱۹۹۰ تاکنون، جایزه کیلبی به ۵۰ نفر از ۱۷ کشور جهان، اهدای شده است؛ از جمله برنده‌گان جایزه کیلبی می‌توان به افراد ذیل اشاره کرد:

آقای لئوناردو چایگریلیون^{۱۶} از کشور ایتالیا که در زمینه رسانه‌ها و وسائل ارتباط جمعی فعالیت دارد؛ از جمله کارهای او، پایه گذاری **MEPG**^{۱۷} می‌باشد که در زمینه توسعه سیستم‌های صوتی و تصویری بسیار تاثیرگذار بوده است.^[۳]

خانم استفانی کوالک^{۱۸}، شیمیدان آمریکایی است که از جمله دانشمندان

بود. هیئت تصمیم گیری، وظیفه انتخاب برنده‌گان را از میان نامزدهای معزوفی شده بر عهده دارد. هم اکنون ریاست این هیئت بر عهده برایان هیپ^{۱۶} که استاد دانشگاه کمبریج و خود از برنده‌گان جایزه نوبل است، می‌باشد. به منظور انتخاب برنده‌گان به صورت کاملاً عادلانه و به دور از هرگونه اعمال نفوذ خارجی، هویت سایر اعضای هیئت تصمیم گیری به صورت محروم‌انه است. اعضای کمیته، یک بار در سال با رئیس هیئت ملاقات و در مورد انتخاب برنده‌گان، بحث و تصمیم گیری می‌کنند.

نکته قابل توجه این است که تعداد زیادی از برنده‌گان جایزه کیلبی پس از معرفی توسط بنیاد کیلبی، به عنوان برنده جایزه نوبل نیز انتخاب شدند که این مسئله گواه خوبی بر صحت، دقیقت کار و تلاش هیئت تصمیم گیری بنیاد کیلبی می‌باشد.

حامیان و پشتیبانان بنیاد کیلبی افراد، سازمان‌ها، دانشگاه‌ها و شرکت‌های مختلف هستند که در اجرای مراسم و برنامه‌های مختلف این بنیاد، به طور داوطلبانه همکاری می‌کنند و از نظر مالی و یا در تامین امکانات لازم، در برگزاری برنامه‌های بنیاد کیلبی، مساعدت می‌نمایند. هم چنین بنیاد کیلبی از همه مردم دعوت می‌کند تا با اهدای کمک‌های مالی - هر چند ناچیز - به این بنیاد در نیل به اهداف بشردوستانه اش کمک کنند. هم چنین از این افراد خیر دعوت می‌شود تا پس از برگزاری هر برنامه، در یک مراسم بخصوص همراه با حضور برنده‌گان جایزه کیلبی حضور یابند.

آدرس و وبگاه بنیاد کیلبی به شرح ذیل است:

Kilby Awards Foundation
SMU Box 75-3131
Dallas, TX 75275
Telephone: 214-768-3355
Fax: 214-768-1262
Web: <http://www.kilby.org>
Person contact:
Victoria Smith Downing, Chairman, Board of Trustees
Email: Victoria@kilby.org
Broadcast program:
Email: broadcast@kilby.org

طراحی کرده‌اند که با استفاده از تکنولوژی ارتباطات پیشرفته، امکان ارتباط زنده بین برنده‌گان جایزه کیلبی و دانش آموزان را فراهم می‌نماید. دانش آموزان شرکت کننده در این برنامه‌ها، نوجوانان مستعد و نخبه‌ای هستند که در کلاس ۵-۱۲ مدرسه مشغول به تحصیل هستند. این دانش آموزان از بین مدارس شهرهای داخلی کوچک، مناطق حاشیه شهر و روستاهای انتخاب می‌شوند و به صورت رایگان از تجربیات و مشورت برنده‌گان جایزه کیلبی بهره می‌برند.

در واقع بنیاد کیلبی با به خدمت گرفتن تکنولوژی‌های دیجیتالی پیشرفته، اینترنت، وب و سیستم‌های پخش ویدیویی، امکان ارتباط مؤثر بین برنده‌گان جایزه کیلبی و دانش آموزان که در ایستگاه‌های مختلف - اکثر دانشگاه‌ها - مستقر می‌باشند را فراهم می‌آورد. این شبکه تاکنون در کشورهای آمریکا، انگلستان و هم چنین برخی از کشورهای آفریقایی هم چون کنیا خدمات خود را ارائه داده است[۱۴ و ۱۵].

در سال ۲۰۰۲ و اوایل ۲۰۰۳، "شبکه آموزش کیلبی" در تگزاس و به منظور توسعه این مرکز در راستای ارائه خدمات بشردوستانه و نیز طراحی و تدوین روش‌های بهتر و مؤثرتر برای توزیع و پخش بهتر برنامه‌ها تشکیل شد. این گروه‌ها متشکل از معلمان و مریان و متخصصان امر آموزش هستند و بر برنامه‌های پخش ویدیویی ناظرت کرده و در جهت ارتقای کیفیت آن می‌کوشند.

ساختمانی کیلبی

به طور کلی بنیاد کیلبی متشکل از چهار گروه از اعضاء شامل بنیانگذاران و متولیان، شورای بین المللی، هیئت تصمیم گیری و بالاخره حامیان و پشتیبانان می‌باشد. بنیانگذاران و متولیان، زیر بنای اصلی بنیاد کیلبی را تشکیل می‌دهند و اداره و برنامه ریزی و مدیریت آن را بر عهده دارند. ریاست این گروه بر عهده خانم ویکتوریا دانینگ^{۱۵} می‌باشد (خانم دانینگ از اعضای کنگره بین المللی جوایز برجسته (ICDA) نیز می‌باشد).

شورای بین المللی بنیاد کیلبی متشکل از حدود سی عضو است که بیشتر آنان از کشورهای انگلستان و آمریکا می‌باشند. هم چنین، برنده‌گان جایزه کیلبی به عنوان اعضای افتخاری شورای بین المللی، خواهند

- [5]- "One Day, All Children: The Unlikely Triumph of Teach for America and What I Learned Along the Way", Wendy Kopp, 2001.
- [6]- "Unbounding the Future" , K. Eric Drexler with Chris Peterson and Gayle Pergamit, 1991.
- [7]- K. Eric Drexler, Nanosystems Molecular Machinery Manufacturing and Computation , 1992.
- [8]- Anthony B. Perkins "The Incredible Shrinking World of Eric Drexler": Red Herring Interview, August 1, 1995.
- [9]- "The Incredible Shrinking Man: K. Eric Drexler was the godfather of nanotechnology. But the MIT prodigy who dreamed up molecular machines was shoved aside by big science - and now he is an industry outcast. "Ed Regis, Wired Magazine, Issue 12.10, October 2004.
- [10]- "Structure in the COBE differential microwave radiometer first-year maps", Smoot, G. F et al. ,Astrophysical Journal 396, L1 ,1992.
- [11]- Associated Press, "U.S. Scientists Find a 'Holy Grail': Ripples at Edge of the Universe," International Herald Tribune, London, Friday, April 24, 1992, p. 1.
- [12]- "Molecules Of Emotion: The Science Behind Mind-Body Medicine", Scribner, Candace Pert, ISBN 0-684-84634-9, 1999.
- [13]- "Everything You Need to Know to Feel Good", Hay House, Candace Pert with Nancy Marriott, ISBN 1-4019-1059-9, 2006.
- [14]- "The Spirit of Creativity ", Kilby foundation press, February 28, 1999.
- [15]- "International Champions of Creativity", Kilby foundation press, October 2, 2002.

یادداشت ها

- 1-International Congress of Distinguished Awards www.icda.org
- 2-Distinguished World Laureates
- 3-Young Innovator Nominees
- 4-Leonardo Chiariglione
- 5-Moving Pictures Experts Group
- 6-Stephanie Kwolek
- 7-Wendy Kopp
- 8-Teach For America
- 9-K. Eric Drexler
- 10-îNanosystems: Molecular Machinery, Manufacturing and Computationî
- 11-George Smoot
- 12-Cosmic Background Explorer
- 13-Big-Bang Theory
- 14-Candace Pert
- 15-Victoria Downing
- 16-Brian Heap

منابع و مأخذ

- [1]-The U.S. Patents of Harold S. Black, Jack S. Kilby, and Robert N. Noyce (Pittsburgh Antique Radio Society monograph) by David W Kraeuter (Unknown Binding - 1999)
- [2]-The Chip : How Two Americans Invented the Microchip and Launched a Revolution by T.R. Reid (Paperback - Oct 9, 2001)
- [3]-Chiariglione and the birth of MPEG ,IEEE Spectrum, Volume 34 Number 9, Sept ember 1997.
- [4]-American Heritage of Invention and Technology, Winter 2003.