

جایزه بین المللی کیلبی (Kilby)

پریسا یوسف پور*

چکیده

در سال ۱۹۹۰، به پاس خدمات شایان توجه این مبتکر و مخترع بزرگ، جمعی از دانشمندان مستقل در صدد برآمدند تا با پایه گذاری 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 آن که این جایزه فاقد ارزش مادی است، اما به دلیل خدمات شایان توجه، اخیراً کنگره بین المللی جوایز برجسته ICDA^۱ در پی مطالعه ۲۶۴۰۰ جایزه ثبت شده در سراسر جهان، رادرل کیلبی بیست و یکمین 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 جهان شناخته می‌شوند».

کنگره بین المللی جوایز برجسته در ارزیابی جوایز معیارهای متعددی رادر نظر می‌گیرد که از آن جمله، دارا بودن ارزش حداقل ۱۰۰/۰۰۰ دلار، اهدا به صورت مرتب و منظم، ارزیابی منصفانه، هیئت تصمیم گیرنده 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.

جایزه بین المللی کیلبی به عنوان یک بنیاد غیردولتی در سال ۱۹۹۰ توسط جمعی از دانشمندان مستقل در تگزاس آمریکا بنیانگذاری شد و به افتخار مخترع برجسته، جک کیلبی به این نام خوانده شد. این جایزه فاقد ارزش مادی است و در واقع هدف عمده 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.

واژگان کلیدی: بنیاد بین المللی جایزه کیلبی، نامزدهای مخترع جوان، برنامه آموزشی ویدیویی، شبکه آموزش کیلبی (Kilby).

مقدمه

جک کیلبی (۲۰۰۵-۱۹۲۳) در آمریکا متولد شد و تحصیلات خود را در رشته مهندسی برق تا درجه فوق لیسانس دنبال کرد؛ اما به دلیل موفقیت‌های بی‌شمارش، دکترای افتخاری متعددی رادر زمینه‌های علوم، الکترونیک و فلسفه از دانشگاه‌های مختلف آمریکا دریافت کرد. این مخترع 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)

برندگان جایزه کیلیبی

پیشگام در زمینه پلیمرهای سنتتیک محسوب می‌شود و هدفه اختراع در این زمینه به نام خود ثبت کرده است [۴].
خانم وندی کاپ^۷ از جمله نامزدهای مخترع جوان جایزه کیلیبی می‌باشد. او در زمینه آموزش، خدمات ارزنده‌ای 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 آموزش نگاشته است [۵].

آقای اریک درکسلر^۱، 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"^۲ می‌باشد [۶ و ۷] که در سال ۱۹۹۲، از سوی انجمن ناشران آمریکا به عنوان بهترین کتاب در زمینه علوم کامپیوتر شناخته شد [۸ و ۹].

آقای جرج اسموت^{۱۱}، فیزیکدان و کیهان‌شناس آمریکایی و برنده جایزه نوبل فیزیک در سال ۲۰۰۶ می‌باشد. او عهده دار پروژه ماهواره COBE^{۱۲} بود و تحقیقاتش در این پروژه، اطلاعات ارزشمندی در تایید تئوری "انفجار بزرگ"^{۱۳} فراهم آورد [۱۰ و ۱۱].

خانم کنداس پرت^{۱۴}، عصب‌شناس آمریکایی و کاشف رسیپتور اندورفین در مغز است. او در زمینه نوروپپتیدها و فارماکولوژی داروها دارای شهرت جهانی است. خانم پرت، صاحب چندین اختراع در ارتباط با پپتیدهای اصلاح شده برای درمان بیماری آلزایمر، پسودازیس و بیماری‌های قلبی است [۱۲ و ۱۳].
لازم به ذکر است که فرم درخواست جایزه کیلیبی و نام برندگان این بنیاد در وبگاه آن مؤسسه www.kilby.org موجود است.

ایجاد ارتباط بین رهبران امروز و فردا

بنیاد کیلیبی تلاش می‌کند با همکاری سازمان‌ها و مؤسسات مختلف در سراسر جهان، برندگان خود را به عنوان الگو به 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 مربیان، برنامه‌ای تحت عنوان "پخش ویدیوئی تحصیلی کیلیبی"

از سال ۱۹۹۰، سالانه جایزه به ۵-۷ کیلیبی نفر از افراد برجسته اهدا می‌شود. اینان کسانی هستند که در زمینه علم، تکنولوژی، ابداع، اختراع و آموزش، گام‌های مهمی در راستای خدمت به جامعه بشری برداشته‌اند. این برندگان، بدون توجه به نژاد، مذهب، جنسیت و ملیت انتخاب می‌شوند. در واقع، نامزدهای دریافت جایزه، کیلیبی 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. خودانتصابی 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، اختراع و آموزش ارائه نموده باشد. هم چنین لازم است برندگان 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 نامزدهای جایزه کیلیبی، تحت عنوان "نامزدهای مخترع جوان"^{۱۵} معرفی می‌گردند. اینان افرادی با سن کمتر از ۴۰ سال هستند که موفقیت‌های کنونی‌شان، نشانگر توان بالا برای پیروزی‌ها و کارهای فوق‌العاده 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 آینده به جامعه ارائه کنند.

از سال ۱۹۹۰ تاکنون، جایزه کیلیبی به ۵۰ نفر از ۱۷ کشور جهان، اهدا شده است؛ از جمله برندگان جایزه کیلیبی می‌توان به افراد ذیل اشاره کرد:

آقای لئونارد وچایگریلیون^۴ از کشور ایتالیا که در زمینه رسانه‌ها و وسایل ارتباط جمعی فعالیت دارد؛ از جمله کارهای او، پایه گذاری MPEG^۵ می‌باشد که در زمینه توسعه سیستم‌های صوتی و تصویری بسیار تاثیرگذار بوده است [۳].

خانم استفانی کوالک^۶، شیمیدان آمریکایی است که از جمله دانشمندان

بود. هیئت تصمیم‌گیری، وظیفه انتخاب برندگان را از میان نامزدهای معرفی شده بر عهده دارد. هم‌اکنون ریاست این هیئت بر عهده برایان هیپ^{۱۶} که استاد دانشگاه کمبریج و خود از برندگان جایزه نوبل است، می‌باشد. به منظور انتخاب برندگان به صورت کاملاً عادلانه و به دور از هرگونه اعمال نفوذ خارجی، هویت سایر اعضای هیئت تصمیم‌گیری به صورت محرمانه است. اعضای کمیته، یک بار در سال با رئیس هیئت ملاقات و در مورد انتخاب برندگان، بحث و تصمیم‌گیری می‌کنند. نکته قابل توجه این است که تعداد زیادی از برندگان جایزه کیلی پس از معرفی توسط بنیاد کیلی، به عنوان برنده جایزه نوبل نیز انتخاب شدند که این مسئله گواه خوبی بر صحت، دقت کار و تلاش هیئت تصمیم‌گیری بنیاد کیلی می‌باشد.

حامیان و پشتیبانان بنیاد کیلی افراد، سازمان‌ها، دانشگاه‌ها و شرکت‌های مختلفی 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 کیلی، مساعدت می‌نمایند. هم‌چنین بنیاد کیلی از همه مردم دعوت می‌کند تا با اهدای کمک‌های مالی - هرچند ناچیز - به این بنیاد در نیل به اهداف بشردوستانه اش کمک کنند. هم‌چنین از این افراد خیر دعوت می‌شود تا پس از برگزاری هر برنامه، در یک مراسم بخصوص همراه با حضور برندگان جایزه کیلی حضور یابند.

آدرس و وبگاه بنیاد کیلی 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 برندگان جایزه کیلی و دانش‌آموزان را فراهم می‌نماید. دانش‌آموزان شرکت‌کننده در این برنامه‌ها، نوجوانان مستعد و نخبه‌ای هستند که در کلاس ۱۲-۵ مدرسه مشغول به تحصیل هستند. این دانش‌آموزان از بین مدارس شهرهای داخلی کوچک، مناطق حاشیه شهر و روستاها انتخاب می‌شوند و به صورت رایگان از تجربیات و مشورت برندگان جایزه کیلی بهره‌مندی می‌برند.

در واقع بنیاد کیلی با به خدمت گرفتن تکنولوژی‌های دیجیتالی پیشرفته، اینترنت، وب و سیستم‌های پخش ویدیویی، امکان ارتباط مؤثر بین برندگان جایزه کیلی و دانش‌آموزان که در ایستگاه‌های مختلف - اکثر دانشگاه‌ها - مستقر می‌باشند را فراهم می‌آورد. این شبکه تاکنون در کشورهای آمریکا، انگلستان و هم‌چنین برخی از کشورهای آفریقای هم‌چون کنیا خدمات خود را ارائه داده است [۱۴ و ۱۵].

در سال ۲۰۰۲ و اوایل ۲۰۰۳، "شبکه آموزش کیلی" 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 مربیان و متخصصان امر آموزش هستند و بر برنامه‌های پخش ویدیویی نظارت کرده و در جهت ارتقای کیفیت آن می‌کوشند.

ساختار سازمانی کیلی

به طور کلی بنیاد کیلی متشکل از چهار گروه از اعضا شامل بنیانگذاران و متولیان، شورای بین‌المللی، هیئت تصمیم‌گیری و بالاخره حامیان و پشتیبانان می‌باشد. بنیانگذاران و متولیان، زیربنای اصلی بنیاد کیلی را تشکیل می‌دهند و اداره و برنامه‌ریزی و مدیریت آن را بر عهده دارند. ریاست این گروه بر عهده خانم ویکتوریا دانیگ^{۱۵} می‌باشد (خانم دانیگ از اعضای کنگره بین‌المللی جوایز برجسته (ICDA) نیز می‌باشد).

شورای بین‌المللی بنیاد کیلی متشکل از حدود سی عضو است که بیشتر آنان از کشورهای انگلستان و آمریکا می‌باشند. هم‌چنین، برندگان جایزه کیلی به عنوان اعضای افتخاری شورای بین‌المللی، خواهند

یادداشت‌ها

- [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.

- 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.