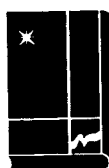


بانوان بلند آوازه

در

فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات

ستاره مؤمنی



انتشارات
ستاره
سپهر

۱۳۹۱

سرشناسه	: مؤمنی، ستاره، ۱۳۵۹-
عنوان و نام پدیدآور	: بانوان بلندآوازه در فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات / ستاره مؤمنی
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات ستاره سپهر، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری	: بیست و چهار، ۳۷۶ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
شابک	: ISBN 978-600-91985-3-5 ریال ۱۵۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان به انگلیسی: Famous Women in Information & Communications Technologies
یادداشت	: کتابنامه
موضوع	: دانشمندان علوم کامپیوتر - سرگذشت‌نامه
موضوع	: زنان دانشمند - سرگذشت‌نامه
موضوع	: کامپیوترها و زنان - تاریخ
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱ م ۷۷ آ ۲ / QAV۶
رده‌بندی دیویی	: ۰۰۴/۰۹۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۷۷۵۸۵۹



بانوان بلند آوازه در فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات

گردآوری: ستاره مؤمنی

ویرایشگر: هوشنگ مؤمنی

مسئول فنی: معصومه نصابی

طراحی روی جلد و ویرایش: مژگان کریمی

ناشر: انتشارات ستاره سپهر

چاپ اول: ۱۳۹۱

شمارگان: ۱۵۰۰

بها: ۱۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۹۸۵-۳-۵

حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

تلفن مرکز پخش: ۸۸۹۴۳۸۴۶، ۸۸۹۴۴۰۶۱

نمابر: ۸۸۹۳۵۹۷۵

info@sepehr-bookshop.com

HooshangMomeni@yahoo.com

پیام‌نگار:

www.sepehr-bookshop.com

تارنما:

تهران، خیابان ولی عصر، پایین‌تر از میدان ولی عصر، کوچه فیروزه،

برج جنوبی مجتمع تجاری و اداری ولی عصر، طبقه چهارم، شماره ۷۰

به نام خداوند جان و خرد

فهرست مطالب

هفت	• سرآغاز
یازده	• پیشگفتار
هفده	• فهرست الفبایی انگلیسی
بیست و یک	• فهرست الفبایی فارسی
۱	• گزیده پاره‌گفتارها
	• جداول تفکیکی شهرت و پیشینه، دوره زمانی و پیوندهای کاری،
۱۹	یک‌صد نفر از بانوان بلندآوازه جهان در فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات
۹۷	• بانوان بلندآوازه
۳۶۱	• تارنماها

سرآغاز

آنچه که از تاریخچه پیشرفت‌های رایانه‌ها می‌دانیم و از آن می‌آموزیم این است که اختراع کامپیوتر به سال ۱۸۰۰ برمی‌گردد و بیش از دو قرن سابقه دارد. یکی از پیشگامان رایانه خانم آدا بیرون آگوستا کینگ^۱ بود. او نخستین پیشاهنگ کامپیوترهایی است که امروز در اختیار ما قرار دارد. فعالیت‌ها، خلاقیت‌ها و دست‌آوردهای خانم آدا توسط خانم‌های ادیت کلارک^۲ و گریس ماری هوپر^۳ و مارگریت فاکس^۴ و آلیس برکز^۵ و جون مارگریت وینترز^۶ پی‌گیری شد. این بانوان گروه اندیشمندان و دانشمندان کامپیوتر را تشکیل دادند که در دوران جنگ جهانی دوم مسئولیت‌های برنامه‌نویسی و تکمیل بزرگ‌ترین و نخستین کامپیوتر جهان، انیاک^۷، را برعهده گرفتند. پس از جنگ این نسل از کامپیوترهای بزرگ در سازمان‌های دولتی، ارتش و شرکت‌های بزرگ صنعتی و خدماتی و بانکی جایگاه خوبی پیدا کرد.

امروزه پیشرفت‌های پرشتاب و بی‌پایان فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات مانند طوفانی سهمگین و سخت بر پیکر شیوه زندگی ما می‌کوبد و رفتارهای اجتماعی و مدیریت خانواده‌ها و کار و آینده ما را دگرگون می‌سازد. پایه‌ها و ستون‌های زندگی ما را پوسته‌پوسته برمی‌دارد و تنه نیرومند و ریشه‌های خانوادگی سنتی را خرد می‌کند. اندکی به اطراف خود بنگرید و ببانیدشید، زندگی ما روزانه زیر سلطه و درگیر و در بند کامپیوترها و شبکه‌های ارتباطات قرار دارد. گاهی در نقش کاربر و زمانی در شبکه‌های اجتماعی و ساعتی را برای انجام امور بانکی، اداری، شخصی، دریافت و ارسال پیام‌ها با رایانه‌ها در تماس هستیم. بدین ترتیب شیوه زندگی ما در گرو دانش و توانایی‌های ما برای استفاده و کاربری از فناوری‌های الکترونیکی اطلاعات و ارتباطات

1. Ada Byron Augusta King

2. Edith Clarke

3. Grace Marry Hopper

4. Margaret Fox

5. Alice Burks

6. Joan Margaret Winters

7. ENIAC

است به عبارتی ساده هر جا که هستیم و زندگی می‌کنیم به شکلی اسیر فناوری‌های پیشرفته اطلاعات و ارتباطات قرار داریم.

حال ببینیم چگونه چنین شده است؟ و چرا سایر تحولات و دگرگونی‌های جهان مانند انقلاب کشاورزی و صنعتی به سرعت و شتاب فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات در شیوه زندگی ما مؤثر نبودند؟ اگر بیست سال به طول انجامید تا نوآوری‌های کامپیوترهای بزرگ از شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی به زندگی شخصی ما رسید و کامپیوترهای شخصی برای ارائه خدمات به عموم افراد جامعه آماده شد، تنها در طول مدت ۷ سال تلفن‌های همراه و کاربری‌های آن در اختیار افراد در نقاط جهان قرار گرفت. و اکنون در مدتی کوتاه پیشرفت‌های شبکه‌های اجتماعی با رشد پرشتاب خود در دسترس همگان است.

از آنجایی که همواره نوآوری‌ها با اندیشه‌ها آغاز می‌شود و اندیشه درباره مشکلات، امکانات و استفاده از توان‌ها پربار می‌گردد بنابراین اندیشیدن یک فعالیت اجتماعی است. افراد برای مشارکت ایده‌ها و اندیشه‌ها نیاز به اطلاعات و ارتباطات و ابزار پیشرفته آن دارند. شبکه‌های پیشرفته ارتباطات این خواسته و نیاز همکاران، دوستان، خویشاوندان، نویسندگان و نوآوران و اندیشمندان را تأمین می‌کند. و پایگاه دادگان، تجربیات و اطلاعات و اندیشه همگان را به یکدیگر مربوط می‌کند. بدین ترتیب حجم دانش افزوده می‌شود و در انتقال و توزیع و پخش آن تسریع می‌گردد.

امروزه جهانگردان و بازرگانان و تجار، اطلاعات، تصاویر، واقعیات و حقایق را به هنگام و به آسانی به دیگران و گروه‌های مورد نظر خود منتقل می‌کنند. اکنون مسافت‌ها و زمان برقراری ارتباطات کوتاه شده است و کیفیت ارتباطات برای انتقال اطلاعات بهبود یافته است. حلقه‌های اجتماعی، موضوعات پژوهشی و تحقیقاتی اندیشمندان و دانشمندان را به یکدیگر مربوط ساخته است. فرصت‌های شغلی و کاری جدید با گستره تنوع و دگرگونی ایجاد شده است. اخبار جهان در تارنماها با شتاب و تفسیر به‌هنگام به اطلاع عموم می‌رسد. نوآوری‌ها و خلاقیت‌های هنری در دنیای مجازی با بالاترین کیفیتی عرضه می‌شود. اطلاعات بازرگانی، تجارت، بانکی، پزشکی، بهداشتی و خدمات الکترونیکی در سطح جهان گسترده شده و در اختیار عموم است. محدودیت‌های بازار از میان برداشته شده است، عرضه و گستره تقاضای کالاها و خدمات در دامنه بازار جهانی پدیدار شده است. دارایی‌های تاریخی و فرهنگی در کتابخانه‌ها و گنجینه‌های علم و دانش و هنر در دنیای مجازی در دسترس عموم قرار گرفته است.

جهان در دهکده ارتباطات قرار دارد. کره خاکی ما در کلاف بیرونی و محیطی ارتباطات بی سیم است. هر نقطه‌ای از جهان در اتصال با نقطه دیگر است و این شبکه جهانی ارتباطات در حکم جاده‌های زمینی، دریایی و هوایی بدون طی مسافتی به یکدیگر مربوط شده است. هر روز ما بیشتر به زنجیره شبکه‌های اجتماعی می‌پیوندیم و شیوه زندگی مان تحت نفوذ و سیطره ارتباطات جهانی قرار می‌گیرد.

حقیقت انکارناپذیر، پیشرفت‌های الکترونیکی امروز مدیون کوشش‌های نسل‌های گذشته است. بگذارید اقرار کنیم برخلاف قضاوت عموم و تاریخ که نام‌آوران و پیشگامان و دانشمندان جهان از مردان هستند، در مورد فناوری‌های پیشرفته اطلاعات و ارتباطات، نوآوری‌ها مدیون کوشش‌های بانوان و دانشمندان و نام‌آوران است. نقش زنان در این زمینه توصیف‌ناپذیر است. سال‌های طولانی است که بانوان در پیشرفت‌های فناوری‌های کامپیوتر نقش‌آفرین هستند. در کتاب «بانوان بلندآوازه در فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات» نام یکصد نفر از بانوان نام‌آور با پیشینه درخشان و دست‌آوردها و کمک‌های ارزنده آنان به فناوری‌های علوم کامپیوتر جمع‌آوری و در این مجموعه منتشر شده است. بدین ترتیب با مطالعه این کتاب از تلاش‌های بانوان در پیشرفت‌های فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات قدردانی خواهیم کرد.

بدون شک نام بانوان بلندآوازه محدود به این فهرست نیست. بسیاری زنان اندیشمند و پیشگام و دانشمند دیگر هستند که از دیدگاه این ارزیابی ناشناخته مانده‌اند. اما آنچه که در این گردآوری اهمیت دارد نقش و تأثیر اجتماعی بانوان در نوآوری‌ها و پیشرفت‌های علوم کامپیوتر است.

مطالعه این زندگی‌نامه از آن جهت مهم است که تفاوت‌های استعداد‌های ذهنی مردان و زنان را برای اندیشمندان فناوری‌های نوین اطلاعات و ارتباطات از میان برمی‌دارد و روشن می‌سازد که نقش زنان در پیشرفت‌های علوم فناوری‌های نوین و پیشرفته اطلاعات و ارتباطات و به‌ویژه علوم کاربردی رایانه‌ها تا چه اندازه با اهمیت است.

در این فرصت از همکاران در انتشارات ستاره سپهر، نشر فراهنگ و چاپ بهمن که مرا یاری دادند سپاسگزاری می‌کنم. امید است بتوانم در آینده نزدیک نسبت به تهیه و انتشار زندگی‌نامه سایر زنان اندیشمند و دانشمند جهان اقدام کنم.

ستاره مؤمنی

Setareh-Momeni@Gmail.com

فہرست الفبائی انگلیسی

ردیف	Name	نام و نام خانوادگی	صفحہ
۱	Ada, Augusta Byron King	آگوستا آدا بیرون کینگ	۹۷
۲	Adams, Jeanne Clare	جین کلر آدامز	۱۰۰
۳	Allen, Frances E.	فرانسس ای. آلن	۱۰۲
۴	Antonelli, K. M. Manchly	کی مک نولٹی مانچلی آناتولی	۱۰۵
۵	Balter, Mor Harchol	مور ہارکول بالتر	۱۰۸
۶	Bartz, Carol Ann	کارول آن. بارتز	۱۱۱
۷	Blum, Lenore	لنور بلوم	۱۱۴
۸	Borg, Anita	آنیٹا بورگ	۱۱۷
۹	Breazeal, Cynthia Lynne	سینتیا لین. برزیل	۱۲۰
۱۰	Bruckman, Amy Susan	امی سوزان برکمن	۱۲۳
۱۱	Burks, Alice Rowe	آلیس رو برکز	۱۲۶
۱۲	Burns, Ursula M.	اورسلا. ام. برنز	۱۲۹
۱۳	Carver, Doris L.	دوریس. ال. کارور	۱۳۲
۱۴	Catz, Safra A.	سافرا. ا. کاتز	۱۳۶
۱۵	Clarke, Edith	ادیت کلارک	۱۳۸
۱۶	Conway, Lynn	لین کونوی	۱۴۰
۱۷	Currie Little, Joyce	جوسی کوری لیتل	۱۴۳
۱۸	Ellsworth, Jeri	جری الس ورث	۱۴۵
۱۹	Estrin, Thelma	تلما استرین	۱۴۸
۲۰	Fernandez, Mary	مری فرناندز	۱۵۱
۲۱	Fiorina, Carly	کارلی فیورینا	۱۵۴
۲۲	Fisher, Kathleen	کاتلین فیشر	۱۵۷
۲۳	Floyd, Sally	سالی فلویڈ	۱۶۰

ردیف	Name	نام و نام خانوادگی	صفحه
۲۴	Forsythe, Alexandra Illmer	الکساندرا المر فورسیت	۱۶۲
۲۵	Fox, Margaret R.	مارگارت آر. فوکس	۱۶۴
۲۶	Goldberg, Adele	آدله گلدبرگ	۱۶۷
۲۷	Goldsmith, Judy	جودی گلداسمیت	۱۷۰
۲۸	Goldstine, Adele Katz	آدله کاتز گلداستاین	۱۷۲
۲۹	Goldwasser, Shafi	شافی گلدواسر	۱۷۴
۳۰	Graham, Susan L.	سوزان ال. گراهام	۱۷۷
۳۱	Granville, Evelyn Boyd	الوین بوید گرانویل	۱۷۹
۳۲	Greene, Diane	دایانه گرینه	۱۸۱
۳۳	Greiner, Helen	هلن گراینر	۱۸۳
۳۴	Hall, Wendy	وندی هال	۱۸۶
۳۵	Hamilton, Margaret	مارگارت همیلتون	۱۸۹
۳۶	Hermann, Grete	گرت هرمن	۱۹۲
۳۷	Holberton, Frances E.	فرانسس ا. هالبرتن	۱۹۴
۳۸	Hopper, Grace Murray	گریس ماری هوپر	۱۹۷
۳۹	Jennings Bartik, Betty Jean	بتی جین جنینگز بارتیک	۲۰۰
۴۰	Jepsen, Mary Lou	مری لو جیسن	۲۰۳
۴۱	Jones, Karen Sparck	کارن اسپارک جونز	۲۰۶
۴۲	Kaelbling, Leslie Pack	لسلی پک کیل بلینگ	۲۰۹
۴۳	Karavanic, Karen L.	کارن ال. کاراوانیک	۲۱۲
۴۴	Kare, Susan	سوزان کار	۲۱۴
۴۵	Keller, Gabriele	گابریله کلر	۲۱۷
۴۶	Kenneth Keller, Sister Mary	خواهر مری کنت کلر	۲۱۹
۴۷	Klawe, Maria	ماریا کلاو	۲۲۱
۴۸	Kolodner, Janet	ژانت کولودنر	۲۲۴
۴۹	Kurtzig, Sandra	ساندرا کرتزیگ	۲۲۶
۵۰	Lam, Monica S.	مونیکا اس. لام	۲۲۹

ردیف	Name	نام و نام خانوادگی	صفحه
۵۱	Landau, Susan	سوزان لاند	۲۳۲
۵۲	Langefors, Borje	بورژ لنگفورس	۲۳۵
۵۳	Leavitt, Henrietta Swan	هنریته ساوان لیویت	۲۳۸
۵۴	Liskov, Barbara Jane	باربارا جین لیسکو	۲۴۱
۵۵	Lynch, Nancy	نانسی لینچ	۲۴۴
۵۶	Maes, Patti	پتی مایز	۲۴۶
۵۷	Mankoff, Jennifer	جنیفر مانکوف	۲۴۹
۵۸	Mataric, Maja J.	ماجی جی. ماتاریک	۲۵۲
۵۹	Mayer, Marissa Ann	ماریسا آن مایر	۲۵۵
۶۰	McKinely, Kathryn S.	کاترین اس. مککنلی	۲۵۷
۶۱	Meltzer, Marlyn Wescoff	مارلین وسکاف ملتزر	۲۶۰
۶۲	Meninsky, Carla	کارلا منسکی	۲۶۲
۶۳	Morse, Katherine L.	کاترین ال. مورس	۲۶۴
۶۴	Mumford, Enid	انید مامفورد	۲۶۶
۶۵	Nemeth, Evi	ایونمت	۲۶۹
۶۶	Perlman, Radia	رادیا پرلمن	۲۷۱
۶۷	Peter, Rosa	رُزا پیتر	۲۷۴
۶۸	Rexford, Jennifer	جنیفر رگسفورد	۲۷۷
۶۹	Reynolds, Joyce K.	جویس ک. رینولدز	۲۷۹
۷۰	Ryder, Barbara G.	باربارا جی. رایدنر	۲۸۲
۷۱	Sammet, Jean E.	جین ای. سامت	۲۸۵
۷۲	Sanders, Lucinda M.	لوسیندا ام. ساندرز	۲۸۸
۷۳	Schneider Hoover, Erna	ارنا اشنایدر هوور	۲۹۱
۷۴	Shaw, Carol	کارول شاو	۲۹۳
۷۵	Sheeran, Mary	مری شران	۲۹۵
۷۶	Shirley, Stephanie	استپانی شرلی	۲۹۷
۷۷	Spence, Frances	فرانسس اسپنس	۳۰۰

ردیف	Name	نام و نام خانوادگی	صفحه
۷۸	Spertus, Ellen	الن اسپرتوس	۳۰۲
۷۹	Spiegel Rees, Mina	مینا اسپیگل ریس	۳۰۴
۸۰	Stein, Lynn Andrea	لین آندرا استاین	۳۰۷
۸۱	Tang, Audrey	اُدری تانگ	۳۱۰
۸۲	Tardos, Eva	ایوا تاردوس	۳۱۲
۸۳	Teitelbaum, Ruth Lichterman	روت ال. تایتل‌بوام	۳۱۵
۸۴	Tsao, Janie	جین تسائو	۳۱۷
۸۵	Tu, Xiaoyuan	اکسایوان تو	۳۱۹
۸۶	Ulery, Dana	دانا اولری	۳۲۱
۸۷	Wallach, Hanna	هانا والاج	۳۲۴
۸۸	Weirich, Stephenie	استپانی وریچ	۳۲۷
۸۹	Weyuker, Elaine J.	الین جی. ویوکر	۳۳۰
۹۰	Whitman, Meg	مگ وایت‌من	۳۳۳
۹۱	Widom, Jennifer	جنیفر ویدوم	۳۳۵
۹۲	Wilkes, Mary Allen	مری آلن ویلکز	۳۳۸
۹۳	Williams, Roberta	روبرتا ویلیامز	۳۴۰
۹۴	Wilson, Sophi	سوفی ویلسون	۳۴۳
۹۵	Wing, Jeannette M.	ژانت ام. وینگ	۳۴۵
۹۶	Winters, Joan Margaret	جون مارگارت وینتر	۳۴۸
۹۷	Woods, Mary Lee	مری لی وودز	۳۵۰
۹۸	Wyman, Irma M.	ایرما ام. ویمن	۳۵۳
۹۹	Yelick, Katherina A.	کاترین. ا. یلیک	۳۵۵
۱۰۰	Yemini, Shaula Alexander	شولا الکساندر یمانی	۳۵۸

جداول تفکیکی

شهرت و پیشینه، دوره زمانی و پیوندهای کاری،

یکصد نفر بانوان بلند آوازه جهان

در

فناوریهای اطلاعات و ارتباطات

۴

کی مک نولتی

مانچلی آنتولی

Key McNulty

Manchly Antonelli

۱۹۲۱-۲۰۰۶



خانم کی ماچلی آنتولی دانشمندی بود که کامپیوتر ENIAC را اختراع کرد و روش برنامه‌نویسی آن را برای آموزش تهیه کرد. در سال ۱۹۴۶ نخستین رایانه دیجیتال ساخته شد. ماشین حساب ENIAC برای استفاده در امور

تسلیمات ارتش تهیه شد. خانم کی نخستین زنی بود که در رشته ریاضیات تحصیل کرد و یک چهره و الگویی برای سایر زنان آمریکا شد. زیرا این حرفه و شغل ریاضی و مهندسی پیش از این به مردان تعلق داشت. خانم کی ماچلی در سال ۱۹۴۸ با جان ماچلی دانشمند کامپیوتر ازدواج کرد. هر دو بر روی کامپیوتر ENIAC کار کردند.

.....

۵

مور هارکول بالتر

Mor Harchol

Balter

۱۹۶۵-



تحلیلگر ارشد و طراح سیستم‌های رایانه‌ای به‌ویژه سیستم‌های توزیع شده. متخصص و خیره در نمایه‌های تحلیلی که برای بازطراحی سیستم‌ها نیاز است. او کارشناس ارشد «نظام‌های خادم‌های چندگانه یا Multi Server Systems» است.

.....

۶

کارول آن بارتز

Carol Ann Bartz

۱۹۴۸-



بانوی آمریکایی که به‌عنوان مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره CEO در شرکت خدمات اینترنت Yahoo منصوب شد. معمار نرم‌افزار و مهندس طراحی نرم‌افزار در شرکت Autodesk.

.....

آگوستا آدا بایرون کینگ Augusta Ada Byron King



۱۸۱۵-۱۸۵۲

شهرت و پیشینه

ریاضیدان و نویسنده مقالات فنی، تهیه کننده گزارش های فنی برای پژوهش ها و تحقیقات علمی، دانشمند و مخترع بزرگ رایانه، تهیه و طراحی یک بافت و ساختار نوین برای گزارش های فنی از اختراعات چارلز بابیج مخترع بزرگ رایانه ها.

سخن پسندیده

«اگر از رفتار دوستان خود زود می رنجید و برای ویرایش نوشته های خود سخت گیری می کنید بدانید ممکن است دوستان گرامی و نوشته های خوب خود را از دست بدهید.»
چارلز بابیج

«آنچه که باید هدف و نتیجه محاسبات ریاضی به وسیله ماشین باشد، کاهش زمان محاسبات است.»

«در علوم رایانه ای دستورات منظمی را که رایانه باید اجرا کند از صدها خط و کد برنامه تشکیل می شود.»
آدا بایرون

چکیده زندگی‌نامه، پیوندهای کاری و دست‌آوردها

تاریخ	رخداد
۱۸۱۵	آگوستا آدا در لندن متولد شد. او فرزند شاعر معروف لرد بایرون ^۱ و خانم آنابلا میل‌بوت بایرون ^۲ ریاضی‌دان مشهور بود.
۱۸۳۴	آدا با ریاضی‌دان و مخترع بزرگ چارلز بابیج ^۳ آشنا شد و کار خود را آغاز کرد.
	آدا برای سال‌ها کار بازنویسی فنی نوشته‌های چارلز بابیج را انجام داد. باید یادآور شد ترجمه‌های فنی انگلیسی آدا که توسط چارلز بابیج نوشته شده بود در یکصد سال گذشته بی‌نظیر بود و بسیار درست خوب ترجمه شده است.
۱۸۴۳	اختراع برنامه‌نویسی کامپیوتر – برنامه‌نویسی رایانه بر روی پانچ کارت ^۴ به او تعلق دارد.
۱۸۵۲	در سن ۳۶ سالگی در اثر بیماری سرطان درگذشت.
۱۹۷۹	وزارت دفاع ایالات متحده آمریکا برای یادبود خانم آدا نخستین نرم‌افزار برنامه‌نویسی برای کامپیوتر را به نام ایشان نام‌گذاری کرد.
۱۹۸۳	نخستین ویرایش برنامه نرم‌افزاری زبان آدا به بازار بین‌المللی عرضه شد و در سال ۱۹۸۷ استاندارد ISO را دریافت کرد. زبان رایانه‌ای آدا در سال ۱۹۹۰ بازنگری شد و در سال ۱۹۹۵ مجدداً ISO دریافت کرد و به نام Ada95 شهرت یافت. این برنامه Object-Oriented یا «شیء‌گرا» نوشته شده است.

1. Lord Byron

2. Annabelle-Milbaute Byron

3. Charles Babbage

4. Punched Cards

فرانسس ای. آلن Frances E. Allen



۱۹۳۲-

شهرت و پیشینه

پیشاهنگ علوم رایانه‌ای در رشته «مطلوبیت و بهینه‌سازی مترجم‌ها» کارشناس ارشد و متخصص در کدگذاری بهینه، موازی‌کاری، مترجم‌ها، هوش‌مندسازی زبان‌های برنامه‌نویس و کدگذاری‌های ایمن‌سازی اداره امنیت اطلاعات آمریکا.

سخن پسندیده

«آنچه که دلیل شکست ما بود فقدان برقراری ارتباط بود».

پل نیومن^۱

1. Paul Newman

چکیده زندگی نامه، پیوندهای کاری و دست آوردها

تاریخ	رخداد
۱۹۳۲	در شهر نیویورک ایالات متحده آمریکا متولد شد.
۱۹۵۴	لیسانس ریاضیات را از دانشگاه نیویورک دریافت کرد.
۱۹۵۷	فوق لیسانس ریاضیات از دانشگاه میشیگان گرفت.
۱۹۵۸	در شرکت IBM مشغول به کار شد و به مدت ۴۵ سال در شرکت IBM کار کرد.
۱۹۶۶	نخستین گزارش پژوهشی و تحقیقی خود را در زمینه «بهینه سازی برنامه» منتشر کرد. در این گزارش ساختار نگرش گرافیک در کدگذاری برنامه با هدف خودکار سازی و افزایش بهره‌وری نوشته شده بود.
۱۹۷۰	گزارش دیگری در زمینه «تجزیه و تحلیل فرآیند کنترل» بر پایه مطلوبیت برنامه را منتشر کرد.
۱۹۷۶	بهینه سازی مترجم‌ها را معرفی کرد.
۱۹۷۹	طرح پروژه PTRAN را برای اجرای موازی برنامه‌های FORTRAN ارائه کرد.
۱۹۸۹	نخستین بانوی استاد در شرکت IBM بود.
۲۰۰۶	نخستین بانویی بود که جایزه ACM's Turing را دریافت کرد.
۲۰۰۷	دکتری افتخاری از شرکت IBM دریافت کرد.
۲۰۰۹	دکتری افتخاری از دانشگاه مک‌گیل ^۱ کانادا دریافت کرد.