



به نام خدا

راهنمای تضمین شده برای حل مسئله

مهارتی که همه چیز را دستخوش تغییر می سازد

نویسنده‌گان:

چارلز کان؛ رابرت مک لین

مترجم:

بابک جوادی

(عضو هیأت علمی دانشگاه تهران)

فهرست مطالب

| | |
|-----------|--|
| ۱۳ | مقدمه |
| ۱۴ | توانمندی در حل مسأله |
| ۱۸ | خلافهای آموزشی |
| ۱۹ | فرآیند هفت مرحله‌ای |
| ۲۱ | موقعیت‌های پرمخاطره |
| ۲۲ | تله‌ها و اشتباهات رایج |
| ۲۵ | این کتاب از چه سخن می‌گوید؟ |
| ۲۸ | فصل ۱ / یادگیری «رویکرد تضمین شده» برای حل مسأله |
| ۳۰ | چرخه تضمین شده برای حل مسأله |
| ۳۶ | برای بهمنی از درختان خود را آماده سازیدا! |
| ۳۶ | کار را با مطالعه چند نمونه آغاز می‌کنیم |
| ۵۹ | برداشت‌ها از فصل اول |
| ۶۰ | نمونه‌هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین فردی |
| ۶۱ | فصل ۲ / تعریف مسأله |
| ۶۵ | چگونه یک بیان مسأله را بہمسازی و اصلاح کنید: مورد مربوط به ماهی سالمن در اقیانوس آرام |
| ۷۱ | تعریف مسأله در بالاترین سطح سازمانی: سرمایه‌گذاری‌های یک شرکت فولاد |
| ۷۲ | شکاف و روزنه‌ی مشکل را گسترش دهید: پروژه‌ی بیماری HIV مؤسسه‌ی آهوان در هند |
| ۷۴ | جست‌و‌خیزها تا رسیدن به یک بیان مسأله‌ی درست و مناسب |
| ۷۵ | تفکر طراحانه و هفت قدم/مرحله |
| ۷۸ | برداشت‌ها از فصل دوم |
| ۷۸ | نمونه‌هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین فردی |
| ۸۰ | فصل ۳ / تفکیک مسأله و اولویت‌بندی |
| ۸۱ | مقدمه |
| ۸۲ | انواع درختان منطق: آغاز کار |
| ۹۰ | درختان منطق استنتاجی |
| ۹۵ | گزارش تحلیلی، شرکت فرست بوستون |
| ۱۰۱ | درختان منطق استقرایی |
| ۱۰۵ | قدم سوم: هرس کردن درختان منطق |

| | |
|-----------------|---|
| ۱۱۶..... | فرآیندهای تیمی در تفکیک مسئله و اولویت‌بندی |
| ۱۱۹..... | برداشت‌هایی از فصل سوم |
| ۱۱۹..... | نمونه‌هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین شخصی |
| ۱۲۱..... | فصل ۴ / ایجاد یک برنامه کاری عالی و فرآیندهای تیمی |
| ۱۲۳..... | برنامه‌ریزی کاری و مدیریت پروژه |
| ۱۲۸..... | برنامه‌های کاری «فربه» و طرح‌های پروژه‌ای «لاگر و نحیف» |
| ۱۳۰..... | پاسخ‌های یک‌روزه |
| ۱۳۳..... | فرآیندهای عالی تیمی در برنامه‌ریزی کاری و تجزیه و تحلیل |
| ۱۳۶..... | روشی عملی برای برخورد با سوگیری‌ها |
| ۱۴۴..... | فرآیندهای تیم‌های چابک |
| ۱۴۷..... | برداشت‌هایی از فصل چهارم |
| ۱۴۸..... | نمونه‌هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین شخصی |
| ۱۴۹..... | فصل ۵ / تجزیه و تحلیل..... |
| ۱۵۰..... | برآوردهای ذهنی و شهودی و قوانین سرانگشتی |
| ۱۶۳..... | حل مسئله بر مبنای پرسش |
| ۱۷۲..... | برداشت‌ها از فصل پنجم |
| ۱۷۲..... | نمونه‌هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین شخصی |
| ۱۷۴..... | فصل ۶ / ابزارهای (اسلحة‌های) بزرگ و پیچیده تجزیه و تحلیل..... |
| ۱۷۵..... | دسترس‌پذیری مهمات |
| ۱۷۷..... | تفکر خود را به ترتیب مرتب سازید..... |
| ۱۷۷..... | کدام اسلحه بزرگی (ابزارهای پیچیده) تحلیلی را انتخاب کنید؟ |
| ۱۸۱..... | خلاصه‌ای از مطالعات موردنی |
| ۱۸۱..... | تصویرسازی داده‌ها: خوش‌ها و نقاط داغ – مثال مربوط به کیفیت هوای شهر لندن |
| ۱۸۳..... | مدل‌های رگرسیون برای فهمیدن علت چاقی در افراد |
| ۱۸۶..... | آماره‌های بیزین و سانحه‌ی فضایی‌پیمای چنلجر |
| ۱۹۰..... | آزمایشات ساختگی: A/RCT‌ها و آزمون A/B |
| ۱۹۲..... | آزمون A/B |
| ۱۹۳..... | آزمایشات طبیعی: تعصب در رأی دهنده |
| ۲۰۰..... | راه حل‌های یادگیری ماشینی |
| ۲۰۱..... | آیا کامپیوترها بهتر از پزشکان می‌توانند حمله‌ی وقفه‌ی تنفسی در هنگام خواب را پیش‌بینی کنند؟ |
| ۲۰۲..... | مسیریابی سرویس‌های مدرسه با استفاده از کامپیوتر |
| ۲۰۲..... | تشخیص و ردیابی کوسه‌ها با استفاده از پهپاد |
| ۲۰۵..... | الگوریتم‌های انبوه‌سپاری |

| | |
|-----------------|---|
| ۲۰۸..... | تفکر «نظریه‌ی بازی» |
| ۲۰۹..... | آیا باید کار را به دادگاه بکشانیم؟ مثال مربوط به موضوع WiFi در شرکت CSIRO |
| ۲۱۹..... | برداشت‌ها از فصل ششم |
| ۲۲۰..... | نمونه‌هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین شخصی |
| ۲۲۱..... | فصل ۷ / ترکیب نتایج و روایت یک داستان عالی |
| ۲۲۲..... | مقدمه |
| ۲۲۳..... | ترکیب/جمع‌بندی یافته‌ها |
| ۲۲۷..... | از پاسخ‌های یک‌روزه به سمت ساختار هرمی |
| ۲۲۸..... | روایت داستان‌هایی قانع‌کننده |
| ۲۳۲..... | چگونه با مخاطبین بدقت و سخت‌گیر سروکار داشته باشیم |
| ۲۳۴..... | برداشت‌ها از فصل هفتم |
| ۲۳۵..... | نمونه‌هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین شخصی |
| ۲۳۶..... | فصل ۸ / حل مسأله به هنگام مواجهه با چارچوب‌های زمانی طولانی و عدم اطمینان بالا |
| ۲۳۷..... | سطوح عدم اطمینان |
| ۲۴۰..... | استفاده از درختان منطق در برخورد با عدم اطمینان |
| ۲۵۲..... | تشريح طول عمر فرد |
| ۲۵۳..... | سطح تحمل ریسک خود را در نظر بگیرید |
| ۲۵۴..... | تصمیم‌گیری در خصوص اقدامات |
| ۲۵۶..... | ارزش در گزینه‌های توسعه |
| ۲۵۸..... | ستاریوهای مربوط به عدم اطمینان‌های اصلی و عمدی |
| ۲۶۴..... | معماری نردنیان |
| ۲۶۵..... | نردنیان در حال ساخت: مثال مربوط به گروه ریپر |
| ۲۶۹..... | نظریه‌ی نقشه‌ی تغییر |
| ۲۷۰..... | پورتفولیوی نقشه‌ی استراتژیک |
| ۲۷۲..... | مدیریت استراتژی‌های منطقه‌ای و موضعی |
| ۲۷۶..... | برداشت‌ها از فصل هشتم |
| ۲۷۶..... | نمونه‌هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین شخصی |
| ۲۷۷..... | فصل ۹ / مشکلات در هم‌پیچیده و پُردردسر |
| ۲۷۸..... | چاقی به عنوان یک مشکل/معضل در هم‌پیچیده و پُردردسر |
| ۲۷۹..... | تعريف مسأله |
| ۲۸۰..... | تفکیک مسأله |
| ۲۸۰..... | تجزیه و تحلیل |
| ۲۸۲..... | جمع‌بندی یافته‌ها و دست به کار شدن |

| | |
|-----|---|
| ۲۸۶ | تعریف مسأله .. |
| ۲۸۷ | راه حل های متداول..... |
| ۲۸۸ | رویکرد جدیدی به سمت بازسازی |
| ۲۸۹ | مطالعه موردنی خلیج مارو..... |
| ۲۹۲ | نتیجه گیری..... |
| ۲۹۴ | برداشت هایی از فصل نهم .. |
| ۲۹۴ | نمونه هایی از مشکلات و مسائل برای تمرین شخصی .. |
| ۲۹۵ | فصل ۱۰ / به فردی ماهر در حل مسأله تبدیل شوید..... |
| ۳۰۰ | پیوست / کاربرگ های خالی برای تمرین شخصی .. |
| ۳۰۶ | درباره هی نویسنده گان .. |
| ۳۰۹ | تقدیر نامه .. |

مقدمه ناشر

خط مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب های با کیفیت عالی است که بتواند خواسته های بر روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گامهایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتربر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارد تألیف "جناب آقای بابک جوادی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.
با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتها فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

تحسین و قدردانی از کتاب دستورالعملی تضمین شده‌ای حل مساله

«رویکرد دستورالعمل تضمین شده برای حل مساله، به واقعیتی می‌پردازد که امروزه بسیاری از طرفداران محیط زیست با آن دست به گربیان هستند: حل مساله، امری دشوار است. راهنمای کان و مکلین، این کار را کمی آسان تر می‌سازد».

- مارک، آر. ترسک^۱، مدیرعامل شرکت «نیچر کانسروانسی^۲» و نویسندهٔ کتاب «ثروت طبیعت^۳»

«کان و مکلین، عصاره‌ی تجربه‌ی بی‌نظیرشان در زمینه‌ی رویارویی با چالش‌ها با هر مقیاس و سطحی از پیچیدگی را در این کتاب اثاق جنگ مجازی، ارائه کرده‌اند و منبعی ضروری در اختیار مسئولین حل مساله قرن بیست و یکم که آینده‌ی ما وابسته به آن هاست، قرار داده‌اند. تمامی افراد مشتاق تغییر باید این کتاب را مطالعه کنند!»

- سالی ازبرگ^۴، مدیرعامل بازنیستهٔ شرکت «اسکال فاندیشن^۵»، نویسندهٔ همکار در کتاب «قدم گذاشتن فراسوی بهتر بودن: چگونه کارآفرینی اجتماعی کار می‌کند»

«هدایت و راهبری ابهام و حل مشکلات و مسائل پیچیده، آزمونی واقعی برای انسان به شمار می‌آید، که باید به جای جایگزین کردن آن با هوش مصنوعی رایانه‌ها، آن را به پایان برساند. بدون در دست داشتن رویکردها و روش‌های بهتر برای آموزش این مهارت‌ها، با این خطر مواجه هستیم که مدارس ما رویات‌هایی درجه دو به جای انسان‌هایی درجه یک برای ورود به جامعه آماده سازند. راب مکلین و چارلز کان در کتاب خود نشان می‌دهند که این کار شدنی است. آن‌ها نقشه‌ی راهی شهودی برای انجام این کار فراهم می‌آورند که مملوء از مثال‌هایی از دنیای واقعی است که خواندن آن را لذت‌بخش می‌سازد».

- آندرس اشلایکر^۶، رئیس هیأت مدیره‌ی بخش آموزش و پرورش در سازمان توسعه و همکاری اقتصادی^۷

¹ Mark R. Tercek

² Nature Conservancy

³ Nature's Fortune

⁴ Sally Osberg

⁵ Skoll Foundation

⁶ Getting Beyond Better: How Social Entrepreneurship Works

⁷ Andreas Schleicher

⁸ OECD

«روش استراتژیک قوی‌ای برای حل مسأله، ابزاری مهم به شمار می‌آید، که هر روز بر ارزش آن افزوده می‌شود. این کتاب، با ارائه‌ی دستورالعملی که در پس چارچوب مک‌کنزی مخفی گشته است، به ساختار/سازمان کمک می‌کند و فرآیند حل مسأله را هدایت می‌کند. من به دنبال استخدام افرادی هستم، که این رویکرد را بفهمند».

- باری نالبوف^۱، استاد «میلتون استانباخ» در دانشکده مدیریت دانشگاه ییل^۲ و مؤسس همکار شرکت «هانست تی^۳

«روش حل مسأله سریع و مبتنی بر تیم، پارادایم قدیمی حاکم در بخش‌های استراتژی و چرخه‌های برنامه‌ریزی را خلع سلاح کرده است. این روش، راهکارهایی بهتر و ترازو و تطابق سازمان بهتری برای پیاده‌سازی، فراهم می‌آورد. این کتاب توسط دونفر از باهوش‌ترین افرادی که من می‌شناسم، تألیف شده که در آن راهنمایی ضروری برای چگونگی تشکیل تیم‌های قوی حل مسأله فراجهانی، فراهم آمده است».

- مهرداد بقاچی^۴، رئیس شرکت «آلکامی گروث^۵» و نویسنده‌ی کتاب «به عنوان یک تیم/ واحد^۶»

«امروزه جهان بیش از هر زمان دیگری نیازمند کسانی در کسب و کارها و هر بخش دیگری در زندگی است، که به طور شگفت‌آوری قادر به حل مسائل و مشکلات هستند. راب مکلین و چارلز کان در کتاب خود قدرتمندانه به این موضوع می‌پردازند، که حل مسأله، فرآیندی ساختاریافته است که می‌توان آن را یاد گرفت و هر کس می‌تواند آن را پیاده‌سازی کند. کتاب آن‌ها سهم بسیار مهمی در برطرف ساختن بزرگ‌ترین چالش‌های حل مسأله در جهان امروز ما دارد».

- نیک لاوگرو^۷، استاد دانشکده «تمرین و عمل^۸» در دانشگاه جورج تاون^۹ و نویسنده‌ی کتاب «اصل موزاییکی^{۱۰}»

¹ Barry Nalebuff

² Yale

³ Honest Tea

⁴ Mehrdad Baghai

⁵ Alchemy Growth

⁶ As One

⁷ Nick Lovegrove

⁸ Practice

⁹ Georgetown University

¹⁰ Mosaic Principle

پیشگفتار

«تضمين شده (ضد گلوله)^۱». در شرکت مک‌کنزی هیچ تقدير و تحسيني بالاتر از آن نیست که شما را فردی بدانند که «به طور تضمينی» قادر به حل مسأله هستید. با آنکه مهارت‌های بسيار و هوش و ذکاوت بالايی لازم هستند تا يك شرکت مدرن مشاوره بتواند به حيات خود ادامه دهد، همواره «حل خلاقانه مسأله»، توافقنامه اصلی و بنیادی به حساب می‌آيد. اهمیت حل ماهرانه مسأله تنها به همان اندازه‌ای که آهنگ تغیير اقتصادي و فناوري در سال‌های اخیر، سرعت یافته، رشد كرده و بالا رفته است و در کنار آن، حیطه و پیچیدگی مسائلی که باید مورد بررسی و رسیدگی قرار دهیم، افزایش یافته است.

امروزه به همان اندازه که احتمال دارد از شرکت ما برای توسعه استراتژی ديجيتال بازاریابی برای محصول جدید مصرفی کمک گرفته شود، ممکن است از ما خواسته شود که به سیستم بهداشت عمومی کشوری کمک کنيم، که در حال آماده‌سازی خود برای مقابله با شیوع بعدی ویروس ابولا^۲ است. همانطور که داده‌های بيشتری هر روز در اختیار ما قرار می‌گيرد، توقع و انتظار از كیفیت تفكر، بالاتر می‌رود. ما به کسانی نياز داريم که به طور تضمينی (ضد گلوله) قادر به حل مسائل باشند.

چه شما در صنعت مشغول به کار باشيد؛ چه در يك بخش غيرانتفاعي يا دولتي، هیچ راهی وجود ندارد که بتوانيد از قبل ساختارها و قوانین جديدي را که هر روز در حال گسترش هستند، پيش‌بینی کنيد؛ يا برایشان برنامه برزيشد. در ضمن تسريع و انطباق روش‌های سنتي و دامنه محور، ديگر جوابگو نیست.

تنها راه برای آنکه با موفقیت از اين سطح از تغیير عبور کنید، آن است که فردی خلاق و منعطف در زمینه حل مسأله باشيد. به همین دليل است که مجمع جهانی اقتصاد^۳، از توافقنامه حل مسأله به عنوان مهم‌ترین مهارت در قرن بیست و یکم نام می‌برد. سازمان‌ها در سراسر دنیا در جستجوی استخدام افرادی با اين توافقنامه، فرای سایر قابلیت‌ها هستند.

¹ Bulletproof

² Ebola

³ World Economic Forum

آنچه ممکن است موجب تعجب شود، آن است که یک رویکرد جامع و منظم برای حل مسأله در مدارس یا دانشگاه‌ها، آموزش داده نمی‌شود. عدم حضور این مطلب حتی در برنامه درسی بسیاری از مدارس کسب‌وکار، نیز به چشم می‌خورد. ممکن است در برنامه‌های درسی با مباحثی؛ نظیر تحلیل علت - معلول یا شیوه متداول برای تشکیل تیم‌های زیرک و تفکر طراحی مواجه شوید؛ اما این مباحثت به اندازه‌ی کافی، گسترده و جامع نیستند. این کتاب، فرآیندی سیستماتیک برای حل مسأله ارائه می‌دهد، نسخه‌ای از روشی که در طی زمان آزمون خود را پس داده و سال‌هاست در شرکت مک‌کنزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. فرآیندی که عدم حضورش در دنیای امروز احساس می‌شود.

روش هفت مرحله‌ای که آقایان راب و چارلز در این کتاب به آن اشاره می‌کنند، روشی صریح و سرراست است. این روش به مهارت‌های خاص یا استعداد فوق العاده در ریاضیات نیاز ندارد، هر چند نویسنده‌گان کتاب زمان نیاز به تکنیک‌های خبره و پیچیده‌ی تحلیلی و سهولت دسترسی به این ابزارها، برخلاف تصور عموم را مطرح می‌سازند.

این روش، منعطف است و روندی تکرارشونده دارد؛ می‌توان از این روش برای سریع رسیدن به پاسخ‌های ابتدایی استفاده کرد و همچنان می‌توان با به آرامی به کار بستن این روش، به پاسخ‌هایی ظریف و دقیق دست یافت. این روش به شما نشان می‌دهد که چگونه با تعصبات انسانی در تصمیم‌گیری، موضوعی که در سال‌های اخیر درباره‌ی آن تجربه آموخته‌ایم، مبارزه کنید. این روش تقریباً برای حل هر نوع مسأله‌ای، از تصمیمات شخصی گرفته یا مسائل و سؤالات کسب‌وکارها و سازمان‌های غیرانتفاعی تا بزرگ‌ترین چالش‌هایی که جامعه با آن روبروست، کارآیی دارد.

به عنوان یک دونده‌ی قدیمی، همیشه برای آنکه جراحی زانو انجام بدهم یا خیر، به سراغ روش تحلیل راب می‌رفتم. این تحلیل صریح و سرراست که می‌تواند به افراد در زمینه‌ی رأی دادن به تصمیمات پیچیده سیاسی در حوزه‌هایی؛ نظیر شیلات و بودجه آموزشی کمک کند، همیشه من را تحت تأثیر قرار می‌داد. من همیشه از خوشنده‌های کاری درباره‌ی استراتژی کسب‌وکار یا تقویت سودآوری سازمان، لذت می‌بردم و با آنکه برخی از مشکلات اجتماعی و محیطی واقعاً قبل حل نیستند؛ اما این روش همچنان می‌تواند در یافتن راهکارهایی برای پیچیده‌ترین چالش‌ها؛ از جمله مبارزه با تغییرات آب‌وهوایی و افزایش چاقی در افراد، بدرخشد.

افراد شایسته‌تر و حرفه‌ای تری از این دو نویسنده برای نوشتمن چنین کتابی نمی‌یابید. زمانی که من و چارلز، مشاوران جوانی در شهر تورنتو بودیم، وی نسخه‌ی اولیه مقاله‌ی مک‌کینزی در خصوص حل مسأله به نام «هفت قدم ساده برای حل تضمین‌شده مسأله» را نوشت. مقاله‌ای که یکی از پُردرخواست‌ترین نوشتارها در زمینه‌ی توسعه‌ی حرفه‌ای در شرکت مک‌کنزی محسوب می‌شود. بیش از ۳۵ سال است که راب را می‌شناسم. آشنازی من با راب به زمانی برمی‌گردد، که با هم روی پروژه‌ای در زمینه‌ی نحوه مدیریت زمان مدي‌عامل بزرگ‌ترین شرکت استرالیایی کار می‌کردیم.

در زمان همکاری راب و چارلز با شرکت مک‌کنزی، آن‌ها با کمک سایر همکاران‌شان، افق‌های جدیدی در زمینه‌ی رشد استراتژی طراحی کردند و توسعه دادند که هنوز هم در شرکت مورد استفاده قرار می‌گیرند. پس از آنکه این دو نفر، شرکت را ترک کردند، من شاهد آن بودم که آن‌ها به استفاده از روش حل مسئله خود به عنوان کارآفرینان و به عنوان خالقان تغییر در بخش غیرانتفاعی ادامه دادند.

در سال‌های اخیر من نخستین فردی بودم که شاهد ارائه‌ی این طرز تفکر متمایز در زمینه‌ی توسعه و تحول استراتژی توسط چارلز در بنیاد بورسیه «تراست رویدس^۱» بود.

حل مسئله، مهارتی مهم و ضروری در قرن بیست و یکم به شمار می‌آید. اکنون سرانجام همه‌ی ما، راهنمای و دستورالعملی در اختیار داریم که با استفاده از آن می‌توانیم مسائل را به درستی حل نماییم.

دومینیک بارتون^۲

مدیرعامل بازنشسته شرکت مک‌کینزی

¹ Rhodes Trust

² Dominic Barton