ACEMI

موسسه مهندسی
و مدیریت ساخت علوی‌پور

چرا باید از مهندسی به مدیریت ساخت کوچ کرد؟

مقایسه درآمد مهندس عمران، صنایع، مکانیک، برق، معماری و مدیر ساخت

بازار حرفه مهندسی یکی از بازارهای بزرگ صنعت ساخت بوده که در طی سالیان پیشرفت زیادی کرده است. مهندســـان زیادی در این صنعت مشغول فعالیت بوده و بعضا برای کســـب رتبه و جایگاه بالاتر به رقابت با یکدیگر می‌پردازند. اما سوال اینجاست که کدام یک از حرفه‌های مهندسی درآمد بیشتری دارند و ادامه فعالیت در کدام عرصه منجر به کسب منافع بیشتری می‌شود؟ در این مقاله به مقایسه رشته‌های مختلف مهندسی پرداخته‌ایم و در انتها پردرآمدترین حرفه را معرفی نمودیم.

حرفه‌های شغلی مهندسی که در این مقاله بررســـی می‌نماییم، عبارتند از:

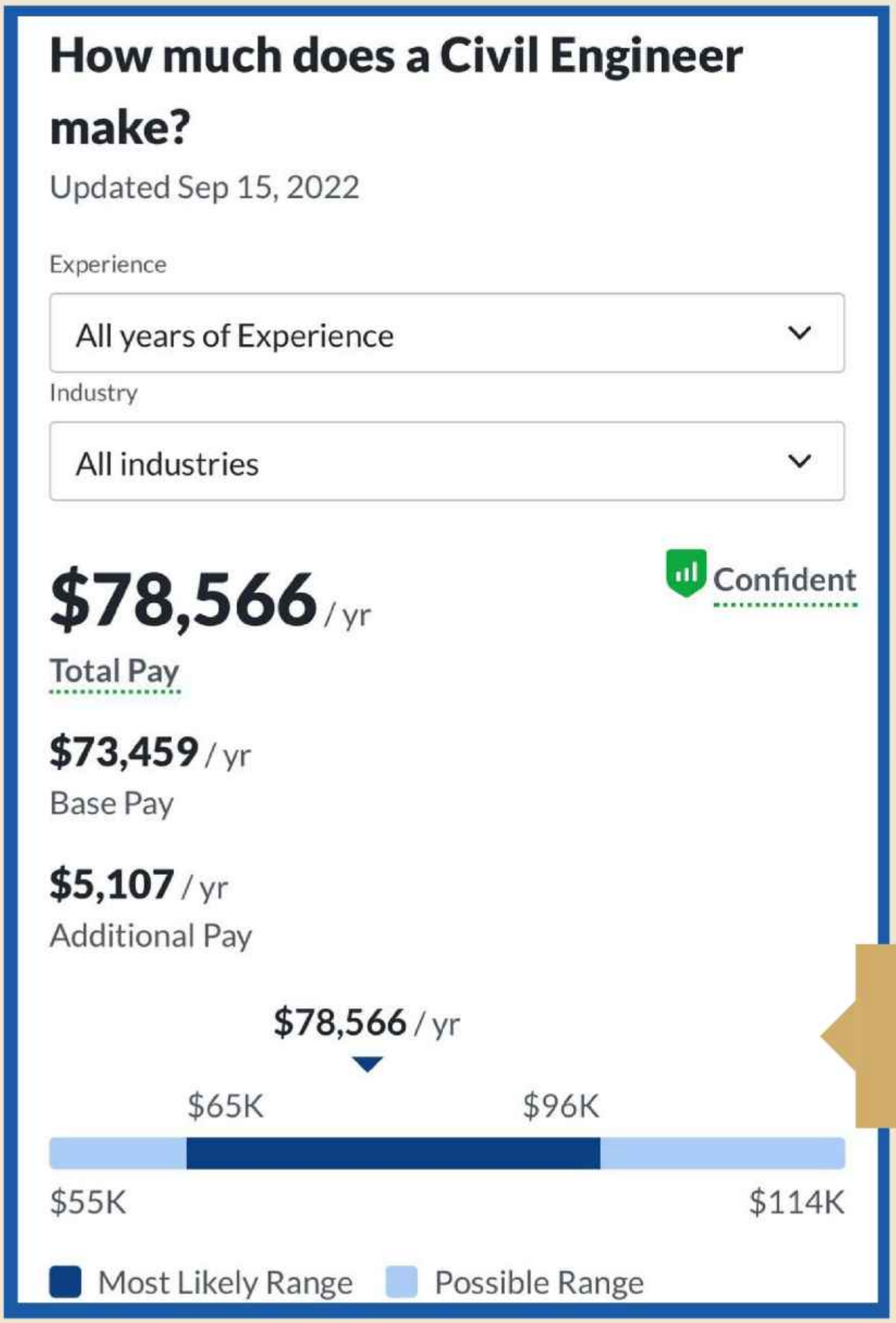
۱. مهندس عمران (Civil Engineer)
۲. مهندس مکانیک (Mechanical Engineer)
۳. مهندس معمار (Architectural Engineer)
۴. مهندس صنایع (Industrial Engineer)
۵. مهندس برق (Electrical Engineer)
۶. مدیر ساخت (Construction Manager)

نکته مهم

اطلاعات استخراج شده بر اساس گزارشات سایت معتبر Glassdoor بوده که بر اساس آخرین به‌روزرسانی سال ۲۰۲۲ در کشور آمریکا ارائه گردیده اســـت. ممکن اســـت این اعداد و محدوده‌های اعلامی در سایت‌ها و کشورهای مختلف متفاوت باشد.

۱. مهندس عمران (Civil Engineer)

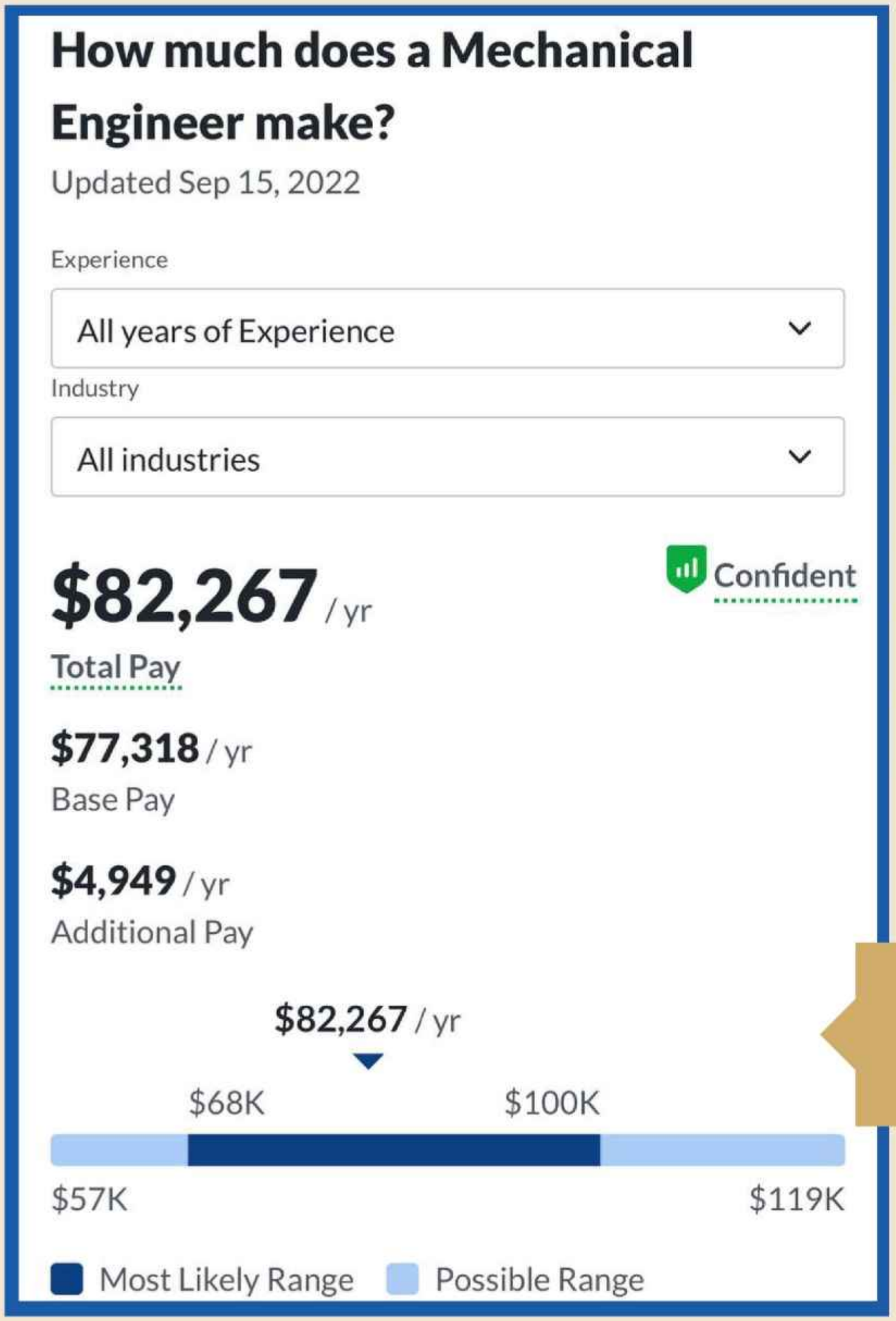
بر اساس شکل ۱، مهندس عمران میانگین حقوقی در حدود ۷۸ هزار دلار داشته و محدوده محتمل حقوقی آن در حدود ۶۵ الی ۹۶ هزار دلار به صورت سالیانه است. این در حالی است که سقف پرداختی به مهندس عمران چیزی در حدود ۱۱۴ هزار دلار بوده که شاید ضعیف‌ترین بخش در این لیست باشد.



شکل ۱. میانگین و محدوده حقوق مهندس عمران (Civil Engineer)

۲. مهندس مکانیک (Mechanical Engineer)

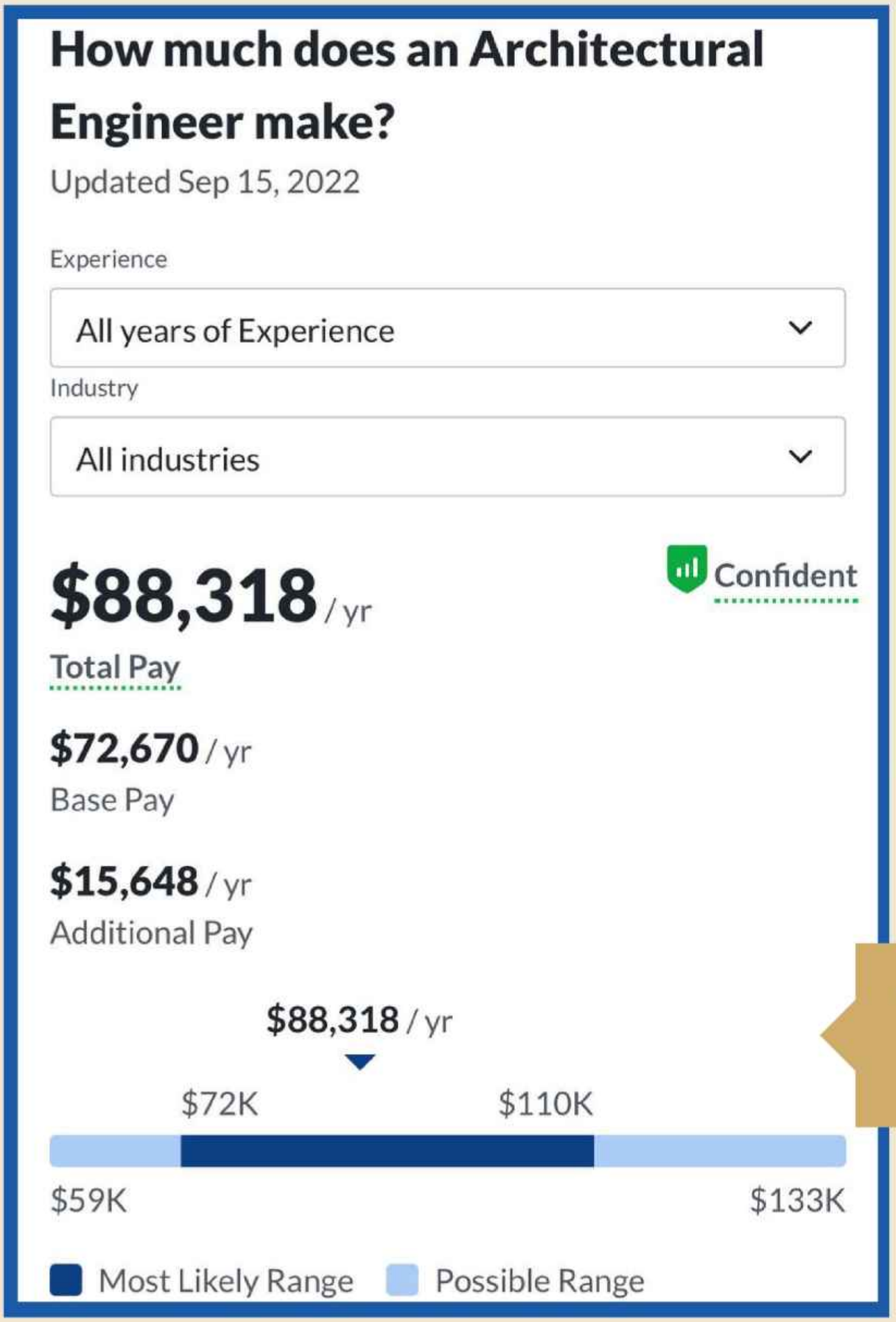
بر اساس شکل ۲، مهندس مکانیک اگرچه نسبت به مهندس عمران با پرداختی ۸۲ هزار دلار شرایط بهتری دارد، اما سقف پرداختی و محدوده محتمل حقوق آن تفاوت زیادی نمی‌کند. مهندس مکانیک نیز با محدوده پرداختی ۶۸ الی ۱۰۰ هزار دلار در سال و سقف پرداختی ۱۱۹ هزار دلار، تا حدودی شرایط بهتری دارد.



شکل ۲. میانگین و محدوده حقوق مهندس مکانیک (Mechanical Engineer)

۳. مهندس معمار (Architectural Engineer)

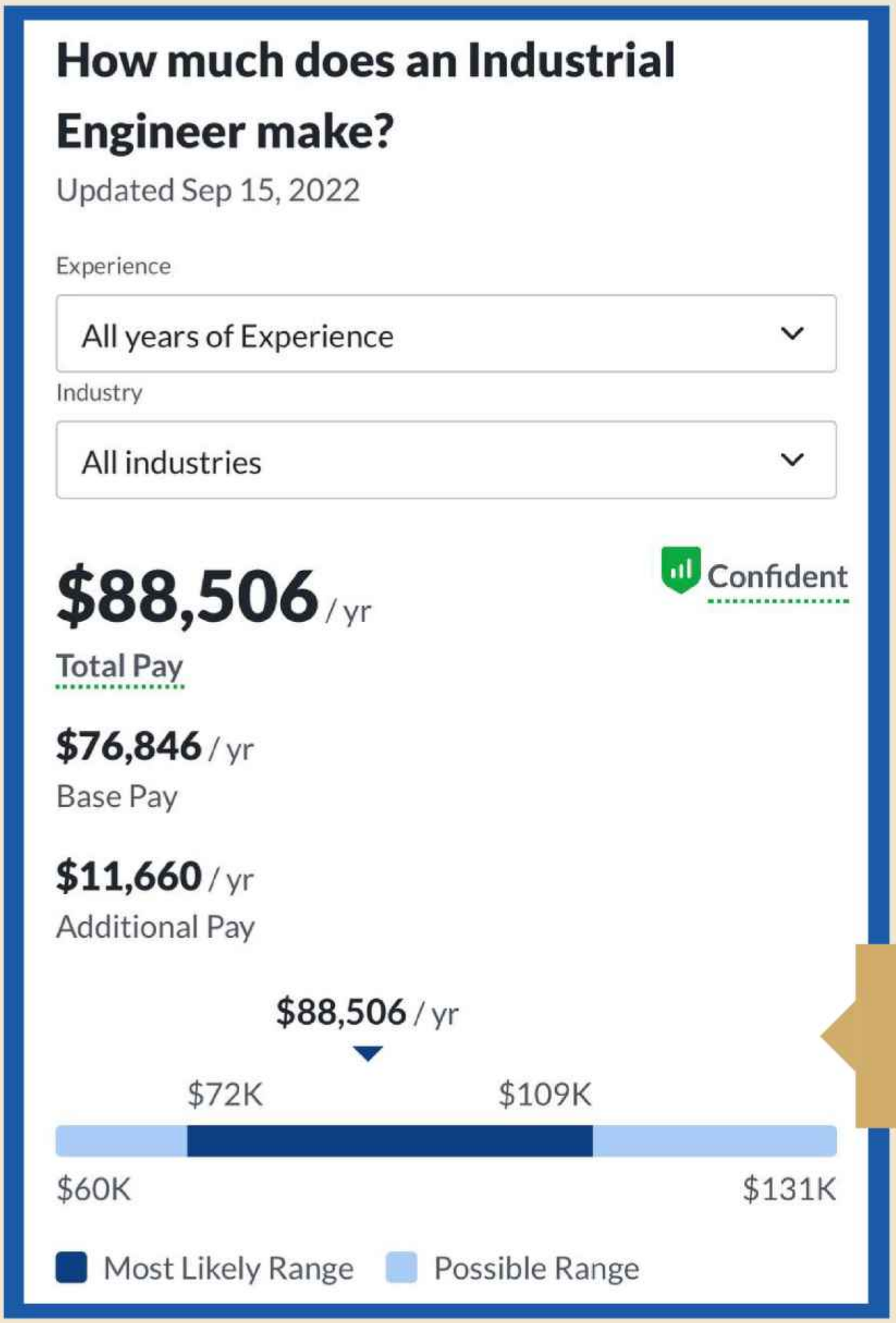
بر اساس شکل ۳، میانگین پرداختی سالیانه به مهندس معمار در وضعیت بهتری نسبت به مهندس عمران و مکانیک بوده و با میانگین حقوق ۸۸ هزار دلار در سال وضعیت بهتری دارد. محدود محتمل حقوق مهندس معمار چیزی در حدود ۷۲ الی ۱۱۰ هزار دلار بوده و سقف پرداختی تا ۱۳۳ هزار دلار پرداخت شده است.



شکل ۳. میانگین و محدوده حقوق مهندس معمار (Architectural Engineer)

۴. مهندس صنایع (Industrial Engineer)

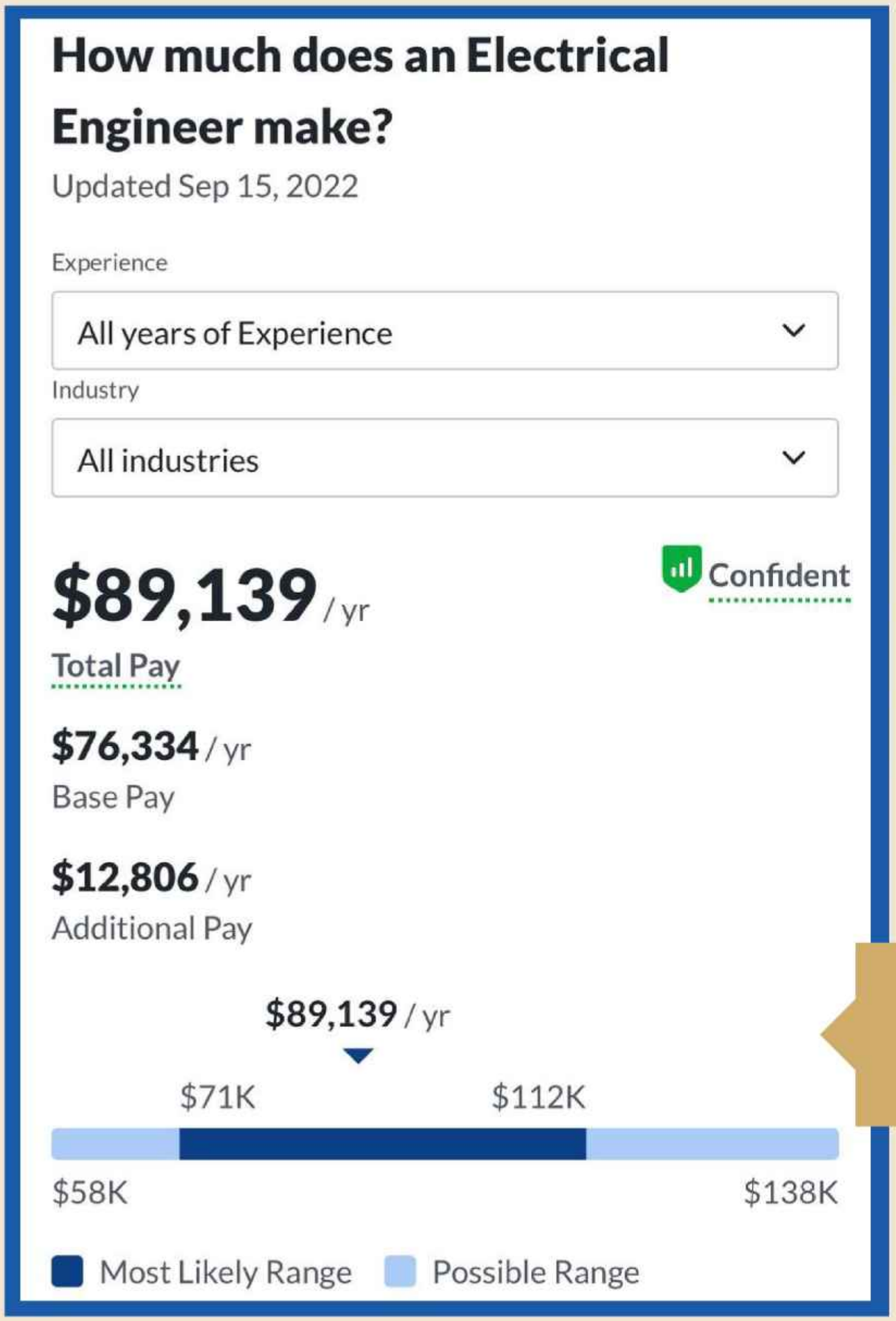
بر اساس شکل ۴، مهندس صنایع تقریبا وضع مشابهی با مهندس معمار داشته و اگرچه میانگین حقوقی آن با میزان ۸۸ هزار دلار در سال شرایط مشابهی با مهندس معمار دارد، اما سقف پرداختی آن کمی پایین‌تر است (حدود ۱۳۱ هزار دلار).



شکل ۴. میانگین و محدوده حقوق مهندس صنایع (Industrial Engineer)

۵. مهندس برق (Electrical Engineer)

بر اساس شکل ۵، مهندس برق نیز تقریبا شـــرایط مشابهی با مهندس معمار و صنایع داشته، با این تفاوت که سقف پرداختی بالاتری را به خود اختصاص داده است (حدود ۱۳۸ هزار دلار). این در حالی است که محدوده احتمالی حقـــوق مهندس برق تفاوت چندانی با مهندس معمار و صنایع نـــدارد (بین ۷۱ الی ۱۱۲ هزار دلار).



شکل ۵. میانگین و محدوده حقوق مهندس برق (Electrical Engineer)

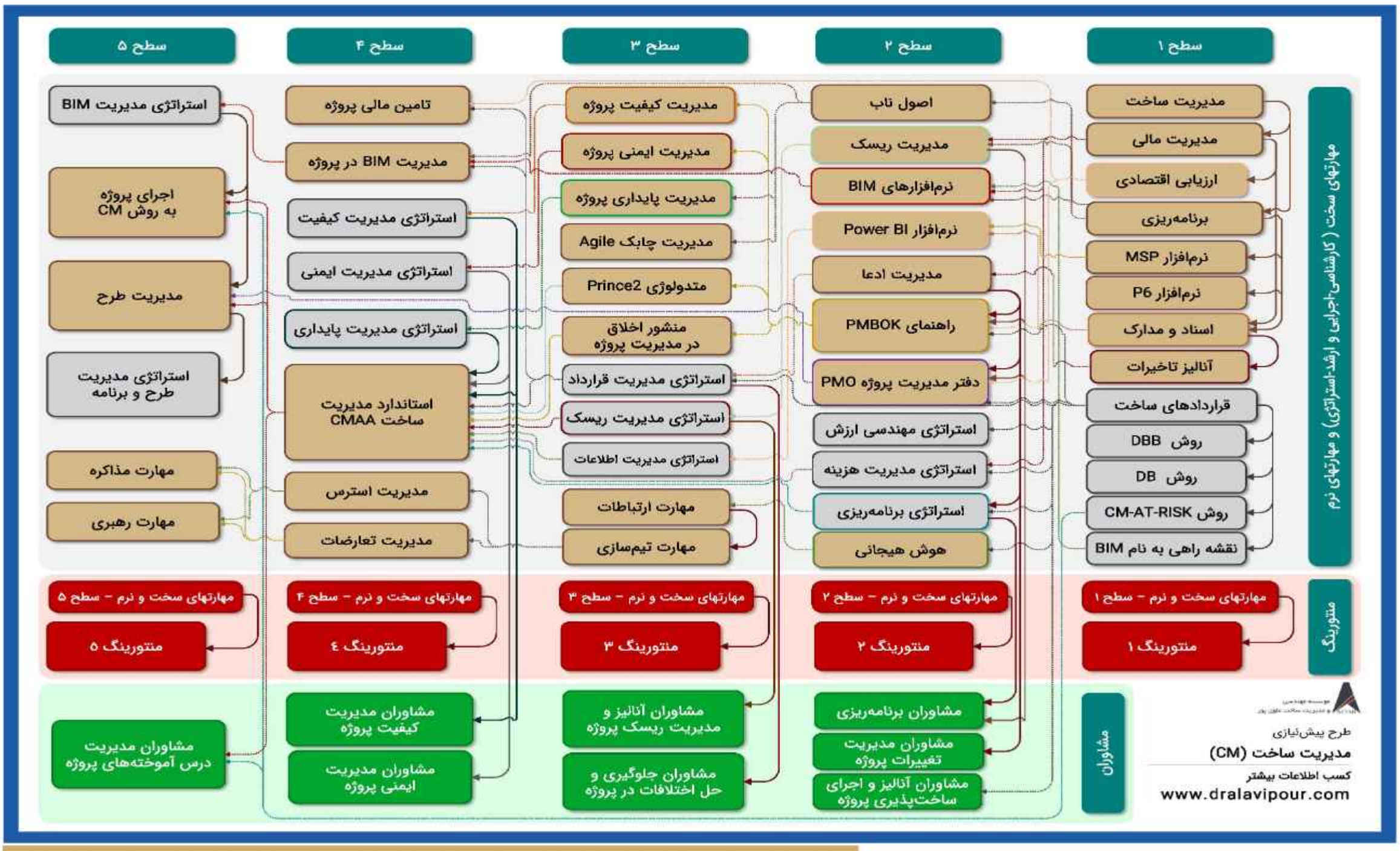
۶. مدیر ساخت (Construction Manager)

مدیر ساخت یا Construction Manager، عامل جدیدی است که به منظور مدیریت پروژه‌های صنعت ساخت معرفی شـــده و عملا بین تمامی حرفه‌های شغلی تاریخچه جدیدتری دارد. مدیر ساخت وظایف متفاوتی داشته و بر اساس آن‌چه در شکل ۶ آمده اســـت، با اختلاف زیادی در صدر این لیست قرار گرفته است. مدیر ساخت با میانگین حقوقی نزدیک ۱۱۷هزار دلار در سال و سقف پرداختی در حدود ۱۹۲هزار دلار توانسته فاصله زیادی با سایر رقبای خود در حرفه مهندسی گیرد. موضوعی که یک فرصت برای تمامی مهندســـان تلقی گردیده و بر اســـاس تعریف انجمن مدیریت ساخت آمریکا (CMAA) که تاییدکننده صلاحیت مدیران حرفه‌ای ســـاخت است (ارائه دهنده مدارک CMIT و CCM)، تمامی مهندسان می‌توانند به مدیر حرفه‌ای پروژه‌های ساخت تبدیل شوند.

۶. میانگین و محدوده حقوق مدیر ساخت (Construction Manager)

اما چگونه می‌توان دانش لازم در این زمینه را کســـب نمود؟

برای تبدیل شدن به یک مدیر ساخت حرفه‌ای، باید مسیر مشخصی را طی نموده و بر اساس راهنمای شغلی که در شکل ۷ آمده است، دانش لازم را کســـب نمایید. شروع این مسیر از مدیریت ســـاخت بوده و باید در ابتدا شناخت کافی نســـبت به محدوده‌های دانشی مدیر ساخت کسب نمایید.



شکل ۷. مسیر شغلی تبدیل شدن به مدیر ساخت حرفه‌ای (Construction Manager)