# پرسشنامه روش بهترین بدترین BWM

فرض کنید 6 معیار اصلی دارید. پرسشنامه مقایسه زوجی AHP به صورت زیر خواهد بود:

جدول 2- ماتریس مقایسه زوجی فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | معیار1 | معیار2 | معیار3 | معیار4 | معیار5 | معیار6 |
| معیار1 | 1 |  |  |  |  |  |
| معیار2 |  | 1 |  |  |  |  |
| معیار3 |  |  | 1 |  |  |  |
| معیار4 |  |  |  | 1 |  |  |
| معیار5 |  |  |  |  | 1 |  |
| معیار6 |  |  |  |  |  | 1 |

عناصر زیر قطر اصلی معکوس مقادیر بالای قطر اصلی خواهند بود. قطر اصلی (ارجحیت هر عنصر نسبت به خودش) نیز یک می‌باشد. تعداد مقایسه‌های زوجی لازم (خانه‌های خالی) نیز 15 است.

اما در روش بهترین و بدترین ابتدا بهترین و بدترین عنصر تعیین می‌شود سپس دو ماتریس زیر تشکیل می‌شود:

جدول 3- انتخاب بهترین عنصر و مقایسه سایر عناصر با آن

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| بهترین عنصر | معیار1 | معیار2 | معیار3 | معیار4 | معیار5 | معیار6 |
| ؟؟؟ |  |  |  |  |  |  |

جدول 4- انتخاب بهترین عنصر و مقایسه سایر عناصر با آن

|  |  |
| --- | --- |
| بدترین معیار | ؟؟؟ |
| معیار1 |  |
| معیار2 |  |
| معیار3 |  |
| معیار4 |  |
| معیار5 |  |
| معیار6 |  |

مثال کاربردی

انديشمند گرامي ، با عرض سلام و ادب

با احترام و آرزوي توفيق حضرت‌عالي، به استحضار مي‌رساند، تحقیق اينجانب تحت عنوان **«..........**» تعريف گرديده است. در همين راستا در مرحله اولیه تحقیق، شاخص­های ........... بر اساس مطالعات انجام شده استخراج و نهايتاً با استفاده از روش تصمیم­گیری چندمعیاره بهترین – بدترین یا BWM پرسش‌نامه حاضر تهيه گرديده است. لطفا با توجه به شناخت و تجارب ارزشمند خود در حوزه مورد تحقیق، جداول مربوط به شاخص­ها را با هم مقايسه و تعیین فرماييد كه، هر يك از شاخص­ها به چه ميزان در موضوع مورد تحقیق مؤثر است.

برای تکمیل پرسشنامه در ابتدا بهترین (مهمتر، مطلوبتر) و بدترین (دارای کمترین اهمیت و کمترین مطلوبیت) شاخص را مشخص نمایید. سپس ارجحیت بهترین شاخص را نسبت به سایر شاخص ها با اعداد 1 تا 9 مشخص نمایید. واضح است که ارجحیت بهترین شاخص نسبت به خود برابر 1 است. در ادامه ارجحیت همه شاخص ها را نسبت به بدترین شاخص با اعداد 1 تا 9 مشخص نمایید.

واضح است که ارجحیت بهترین شاخص نسبت به خود برابر 1 است.

قبلاً از همكاري و مساعدت آن انديشه‌مند گرامي به دليل پذيرش تقاضاي اينجانب و صرف وقت گران‌بهاي خود و دقت در پاسخ‌گويي به سوالات، كمال تشكر و امتنان را دارم.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شاخص |  |  |  |  |  |  |
|  | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 |
| **مهم‌ترین شاخص (.....)** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شاخص |  | **کم‌اهمیت‌ترین بعد (.....)** |
|  | W1 |  |
|  | W2 |  |
|  | W3 |  |
|  | W4 |  |
|  | W5 |  |
|  | W6 |  |

با تشكر

....................

دانشجوی .................