

۱. ارائه یک مدل جهت اولویت بندی برای احیاء و بهسازی چاه های

آب در مناطق مختلف کشور با ترکیب AHP و منطق فازی

www.ketab.ir



مکتبہ اسلامیہ دارالعلوم دیوبند

: رضائی، زهرا، ۱۳۵۸-

ارائه یک مدل جهت اولویت بندی برای احیاء و بهسازی چاههای آب در مناطق مختلف کشور با ترکیب AHP و منطق فازی/مولف زهرا رضائی.

: تهران: ستیجش و دانش، ۱۳۹۷.

: ٧١

978-622-05-0631-7 :

۱۳۸۸ :

کتابخانه.

: جاه‌ها - ایران - نگهداری و تعمیر - نمونه‌برداری

Wells – Maintenance and repair – Iran – Case studies :

TDY 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840,

SYNOPSIS:

2000

ارائه یک مدل جهت اولویت بندی برای احیاء و بهسازی چاه های آب در مناطق مختلف کشور با ترکیب AHP و منطق فازی

زهرا رضائی

از مهارت سنجش و دانش

٥٠ نسخه

۱۳۹۷. اول

97A-622-0Δ-061

نشانی: میدان انقلاب - خیابان دانشگاه - تقاطع روانمهر - ساختمان سنجش و دانش

تلف: ۰۲۱۶۱۲۶

۲۰۰۰ تومان

*** کليه حقوق، مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد. ***

فهرست مطالب

۸	 مقدمه:
۹	 فصل اول
۱۰	 مقدمه
۱۰	 تعریف واژه‌ها
۱۰	 فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)
۱۱	 فصل دوم
۱۱	 مبانی نظری تحقیق
۱۲	 ۱-۲ پیشینه تحقیق
۱۶	 تصمیم‌گیری
۱۶	 دیدگاه‌های متفاوت در تصمیم‌گیری
۱۷	 مراحل تصمیم‌گیری چند معیاری مکتون
۱۹	 روش‌های وزن دهی
۲۰	 فرآیند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP)
۲۲	 مدل منطقی فازی (FUZZY LOGIC MODEL)
۲۳	 کاربرد منطقی فازی در تصمیم‌گیری
۲۴	 فصل سوم
۲۴	 روش شناسی
۲۵	 مقدمه
۲۵	 روش تحقیق
۲۵	 ۱-۲-۳ نوع تحقیق
۲۷	 ۲-۲-۳ روش اجرای تحقیق
۲۷	 ۳-۲-۳ جنبه جدید بودن و نوآوری در تحقیق
۲۸	 تعریف و تعیین جامعه و نمونه آماری
۲۹	 ابزارهای جمع آوری داده‌ها
۲۹	 تحلیل داده‌ها
۳۰	 ۳-۶ منطقی فازی

۳۰	۱-۶-۳ تعریف
۳۲	۷-۳ معرفی سلسله مراتبی مبتنی بر منطق فازی
۳۲	۱-۷-۳ روش AHP
۳۴	۱-۱-۷-۳ وزندهی گزینهها
۳۸	۲-۱-۷-۳ روش سلسله مراتبی (تاپسیس)
۳۹	۸-۳ درخت تصمیم
۴۰	۱-۸-۳ آشنایی با درخت تصمیم
۴۲	۲-۸-۳ نحوه عملکرد درخت تصمیم
۴۵	۹-۳ بررسی سازگاری ماتریس تصمیم
۴۶	۱۰-۳ روش و مراحل اجرای (AHP)
۴۷	۱۱-۳ روش گردآوری اطلاعات
۴۸	۱۲-۳ ابزار گردآوری اطلاعات
۴۸	۱۳-۳ روش تجزیه و تحلیل اطلاعات
۵۰	فصل چهارم
۵۰	تجزیه و تحلیل داده ها
۵۱	۱-۴ مقدمه
۵۱	۲-۴ روش تصمیم گیری چندمعیار
۵۲	۱-۲-۴ اصل ساختن درخت سلسله مراتبی
۵۴	۲-۲-۴ اصل محاسبه وزن معیارها و سنجش سازگاری سیستم AHP
۵۵	۱-۲-۲-۴ پیاده سازی موردی روش AHP
۵۷	۲-۲-۲-۴ برنامه اجرایی AHP در نرم افزار ماتب
۶۰	۲-۲-۴ اصل رتبه بندی گزینه ها به روش تاپسیس فازی
۶۰	۱-۳-۲-۴ پیاده سازی موردی روش تاپسیس فازی
۶۵	۳-۴ کنترل کننده فازی
۶۹	منابع

مدیریت منابع آب، و مخصوصاً مدیریت منابع آب زیرزمینی و نحوه استفاده از چاه‌های موجود، که به طور موثری در اقدامات روزمره اعمال می‌شود، مانند هرگونه فعالیت فشرده‌ی دیگری نیاز به دانش دارد. دانش معمولاً فقط در اختیار گروه محدودی از متخصصان (کارشناسان منطقه، به عنوان مثال اعزام‌کننده‌های آن منطقه) است که می‌دانند چه زمانی، چگونه، و چه چیزی باید به منظور تامین آب مناسب، و یا مقابله با عواقب مهم انجام شود. این دانش ممکن است در جایی که لازم است در دسترس باشد. این امر دلایل مختلفی دارد: ممکن است کارشناسان در صورت لزوم همیشه در دسترس نباشند، کارشناسان ممکن است از مشکلات مشترک انسانی رنج می‌برند، یا دانش‌شان به طور ناگهانی و به دلیل مرگ یا بازنشستگی از بین برود. همچنین، نظرات کارشناسان ممکن است در مورد چگونگی حل شرایط خاص متفاوت باشد و غیره. طبق تحقیقات گسترده‌ای که در این زمینه انجام گرفته است، تاکنون در خصوص تشخیص و اویخت بندی چاه‌های نیمه ساخت روش‌های مختلفی بر اساس رویکردهای مختلف همچون روشهای فرا ابتکاری و الگوریتم‌های بهینه سازی کار شده است. اما ما در این پژوهش تلاش می‌کنیم با استفاده از روش AHP و تکنیک های منطق فازی، یک روش جدید ارائه دهیم.

در فصل اول به بیان معرفی مسأله و فرضیات حاکم بر آن پرداخته شده. در ادامه در فصل‌های بعد توضیحاتی در مورد کارهای انجام شده بیان می‌کنیم و در فصل سوم نیز روش پیشنهادی این کتاب را بازگو کرده و کارهای انجام شده را شرح خواهیم داد و در فصل چهارم نیز نتایج کار خود را بیان می‌کنیم و این نتایج را با دیگر روش‌های به کار برده شده قبلی از لحاظ کارایی مقایسه می‌کنیم و در فصل آخر نیز یک جمع بندی و نتیجه‌گیری از کار خود ارائه خواهیم داد.