

loadingorder-bidi

طراحی يك كلاسۀ بند فازي مبتني بر قانون براي داده هاي داراي ويژگيهاي نامشخص

محسن رحمانيان^{*}، اقبال منصوري[†]
دانشگاه شيراز، دانشكده مهندسي برق و كامپيوتر

چكيدۀ:

يكي از پركاربردترين ابزار استخراج اطلاعات، سيستمهاي كلاسۀ بندي فازي مبتني بر قانون مي باشند كه در كنار اهميت دادن به دقت دستۀ بندي، به علت توصيف پذيري بالايشان به عنوان ابزاري براي بيان دانش مورد توجه قرار گرفته اند. اما اين سيستمها با داده هايي كه داراي ويژگيهاي نامشخص هستند به درستي كار نمي كند لذا براي حل اين مشكل در اين مقاله از تئوري مجموعۀ هاي راف [؟] و براي استخراج نتيجه نهايي از روش تعيين آستانه براي تقريبهاي بالا و پايين خروجي كه در [؟] بكار رفته استفاده شده است. اين عمليات بر روي روش پايه اي ساخت كلاسۀ بند فازي [؟] معرفي شده توسط Ishibuchi بنا شده است. نتايج اعلان شده نشان دهندۀ برتري اعمال اين روش نسبت به كلاسۀ بند فازي معرفي شده در [؟] مي باشد.

كليد واژه – مجموعۀ هاي فازي، مجموعۀ هاي راف، ويژگيهاي نامشخص، كلاسۀ بند فازي.

۱ – مقدمه

اكثركلاسۀ بندهاي سنتي برروي داده هايي كار مي كنند كه كليۀ مقادير ويژگيهاي آنها يعني بردار $V_D = [v_1, \dots, v_{nD}]$ مشخص باشد. هدف اصلي يك كلاسۀ بند اين است كه مشخص نمايد نمونه x متعلق به کدام كلاس مي باشد

^{*} دانشجوي تحصيلات تكميلي دانشگاه شيراز – rahmanian@cse.shirazu.ac.ir
[†] عضو هيات علمي دانشگاه شيراز – mansoori@shirazu.ac.ir