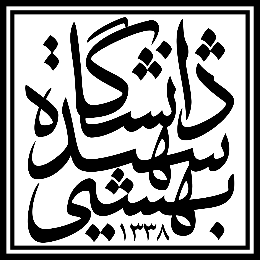
بسم الله الرحمن الرحيم



پروژه‌ی درس ریاضیات بیمه زندگی 1

**عنوان:**

پروپوزال طرح صندوق بازنشستگی

**نام دانشجو:**

محراب عتیقی

**نام استاد:**

آقای دکتر پاینده

**پاییز 1402**

**محتوای سند صندوق**

صندوق طراحی شده در این پروژه یک صندوق DB است که از صندوق بازنشستگی آینده‌ساز الهام گرفته شده است. در این پروژه با استفاده از اطلاعات شبیه‌سازی شده 50 نفر از کارکنان یک شرکت فرضی، محاسبات اکچوئری صندوق شامل محاسبات تعهدات در سال ارزیابی، محاسبه سهم سالانه مشترکان صندوق، هزینه‌های تکمیلی و مازاد سرمایه‌ی صندوق توسط ضوابطی که معرفی خواهد شد صورت خواهد گرفت.  
سن بازنشستگی: 65 سالگی.  
زمان آغاز مستمری: بلافاصله پس از بازنشستگی.  
حداقل سن مجاز ورود به صندوق: 18سالگی. ( محدودیتی نزاشتم در کدها)  
حداکثر سن مجاز ورود به صندوق: 30 سالگی.( محدودیتی نزاشتم در کدها)

دوره ارزیابی: هر 10سال یکبار.  
خدمات قبل از تاسیس صندوق: افرادی قبل از تاسیس صندوق در شرکت شاغل بودند.  
سال تاسیس صندوق: 2000

سرمایه‌ی اولیه‌ی صندوق درسال 2000 نیز 0 می‌باشد.  
سن بازنشستگی پیش از موعد: 45 سالگی.  
میزان دارایی صندوق: بر اساس فرآیند سرمایه شبیه‌سازی شده تعیین می‌شود.  
سیاست محاسباتی: با رویکرد فردی – جمعی محاسبه می‌گردد.  
سن بازنشستگی پس از موعد: 70سالگی.  
موعد بازخرید: پس از 5سال مشارکت در صندوق.  
نرخ بهره: 10 درصد.  
درصد افزایش حقوق سالانه: 8 درصد  
مزایا بازنشستگی: میانگین 30 سال حقوق دریافتی فرد بصورتی که 10 سال اول ضریب 1، 10 سال دوم ضریب 2 و 10 سال سوم ضریب 3 می‌گیرد.

از کارافتادگی دائمی: به شرط داشتن حداقل 5سال سابقه مشارکت از مزایای بازنشستگی بهرمند می‌شود و در غیر اینصورت به منزله بازخرید مزایای محاسبه شده تا آن تاریخ به صورت کامل به او بازگردانده خواهد شد.

از کارافتادگی موقت: به شرطی که کمتر و یا 5 سال باشد بر روی سهم‌های آتی طی 5 سال مصطحلک خواهد شد.  
سیاست محاسبه هزینه تکمیلی: طی دوره 5 ساله مصطحلک می‌شود.