

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه پایش وضعیت و پایش بینی عمر باقیمانده بیرینگ

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعلی فارسی - دانشیار، پژوهشگاه هوافضا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران، ایران

محمد حاجی وند - کارشناس پژوهشی، پژوهشگاه هوافضا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران، ایران

محمد نجفی - استادیار، پژوهشگاه هوافضا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بیرینگ ها در انواع مختلف و در ابعادی بسیار وسیع در سراسر دنیا تولید و در حوزه های گوناگونی از جمله هوافضا کاربرد دارد. تشخیص به موقع و دقیق عمر مفید باقیمانده بیرینگ ها نه تنها میتواند حوادث و تلفات را کاهش دهد بلکه اطلاعاتی برای اقدامات پیشگیرانه، تعمیر و نگهداری، تصمیم گیری برای بازسازی، و برنامه ریزی فرآیندهای بازسازی را ارائه میکند. همچنین توانایی تخمین دقیق عمر باقیمانده بیرینگ در هنگام وقوع خرابی از جمله موضوعات مهم مورد بررسی در مباحث مرتبط با مسائل پایش وضعیت است. دانستن عمر باقیمانده هزینه های نگهداری و تعمیرات تجهیزات را کاهش داد، از این رو دستیابی به روشهایی برای تخمین عمر باقیمانده تجهیزات و قطعات از جمله مباحثی است که باید مورد توجه خاص قرار گیرد. به همین منظور در این مقاله پس از معرفی دستگاه پایش وضعیت و پیشبینی عمر باقیمانده بیرینگ نتایج یک تست مورد بررسی و اعتبارسنجی میشود.

کلمات کلیدی:

بیرینگ، پایش وضعیت، عمر باقیمانده، پایش بینی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015215>

