**6.פיתוח אלגוריתם לאפשר נראות של תמונות רנטגן אצל שמנים**

בעיית יכולת אבחנה בתמונות רנטגן אצל שמנים היא בעיה ידועה, ברפואה, אפילו לגילוי שברים בעצם.

הדרישות- ידע בעיבוד תמונה, גישה מתמטית, שליטה בתכנות מטלב (או אם רוצים בפייטון).

במעבדה פותח בעבר אלגוריתם לחשיפת תחום דינמי בתמונות CT ורנטגן . אלגוריתם זה יהיה בסיס להמשך פיתוח ייעודי בפרוחקט המוצע להגברת הנראות בתמונות רנטגן ואם צריך גם של CT אצל שמנים. הדגש יהיה לפחות בתחילת הפרויקט על תמונות שלד שנקבל מבית חולים, והמחקר ילווה עם רדיולוג מומחה.

הדרישות- ידע בעיבוד תמונה, גישה מתמטית, שליטה בתכנות מטלב (או אם רוצים בפייטון).