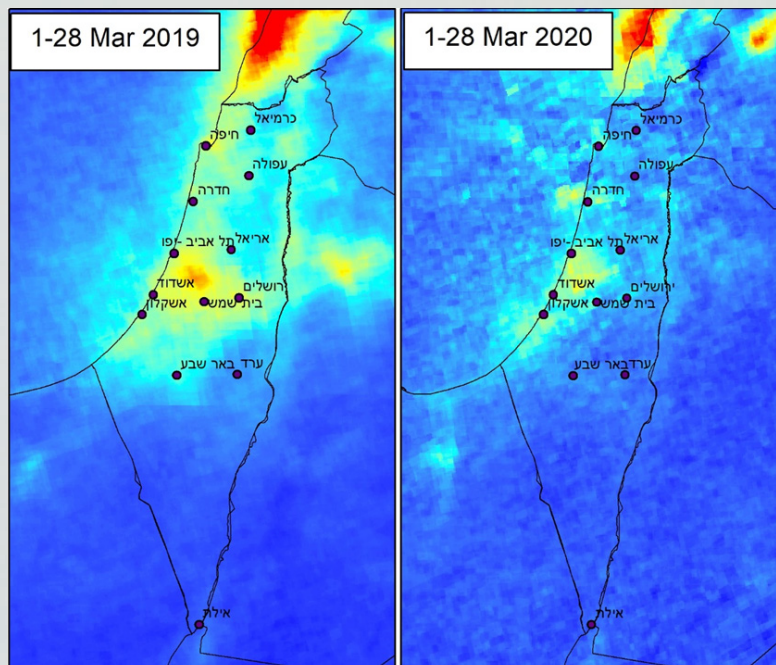


הפחתה ניכרת בזיהום האוויר בישראל בשבועות האחרונים

המפות המופיעות למטה מבוססות על מדידות הלווין ומציגות את סך מולקולות החנקן הדו חמצני בין הקרקע לגובה של 11 ק"מ. התוצאות מוצגות באותה סקלת צבעים (כחול-תכלת-ירוק-צהוב-אדום), כאשר צבע כחול הוא "מעט זיהום" וצבע אדום הוא "הרבה זיהום". חנקן דו חמצני נפלט בעיקר כתוצאה מפעילות אנושית בפני הקרקע.

סוכנות החלל האירופאית פיתחה את לוויין קופרניקוס סנטינל 5P בשיתוף עם האיחוד האירופי, משרד החלל ההולנדי, תעשייה, משתמשים ומדענים. המטרה העיקרית של הלוויין היא לבצע מדידות אטמוספירות ברזולוציה עדינה בזמן ובמרחב למטרות של איכות אוויר, קרינה אולטרה-סגולה, ומעקב ותחזית של שינויי אקלים. החייון שוגר באוקטובר 2017 ונתונו זמינים החל מאוגוסט 2018.



ניטור מזהמי האוויר בישראל- (מנ"א) במהלך ביצוע משימת החקר בקורס "מבוא לאיכות הסביבה". מדידת ריכוזי החנקן הדו חמצני כפי שנמדדו מהחלל מחזקת את תוצאות המדידות של תחנות הניטור הקרקעיות. את הבדיקה של מדידות הלווין ביצע ד"ר אילן לוי מהמערך הארצי לניטור אוויר של המשרד להגנת הסביבה. מפות הריכוזים חושבו בסיועו של ד"ר רוני דרורי (מרצה בחוג שלנו). הניתוח המטאורולוגי בוצע על ידי איתן מאזה.

השוואה של הריכוזים בתקופה 1-28 מרץ 2020 לעומת התקופה המקבילה בשנת 2019 מראה ירידה משמעותית בריכוזים בכל אזורי הארץ בחודש מרץ 2020. מעבר להפחתה באזורים צפופי האוכלוסייה והתחבורה לאורך החוף, ניתן להבחין בירידה גם באזורים מרוחקים כגון רמת הגולן, הגליל, שדרת ההר וצפון הנגב. שיטת המדידה של הלווין שונה מהותית משיטת המדידה של תחנות הניטור הקרקעיות. אנחנו השתמשנו בתוצאות המדידה של תחנות הניטור הקרקעיות (מערך

ד"ר רונית לאוב

ראש החוג לגיאוגרפיה אדם וסביבה

לצפייה בתמונות הלווין לחצו כאן

לקריאה נוספת לחצו כאן