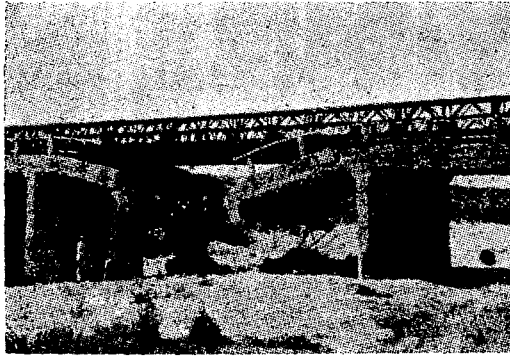
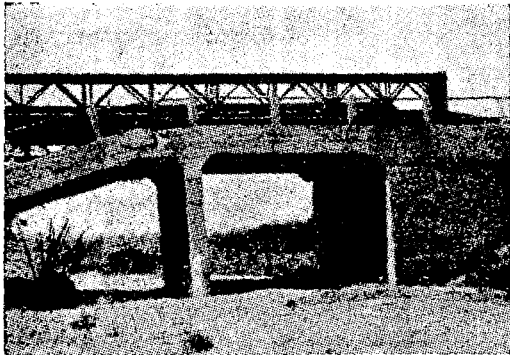


ההריסת גשר בישראל

בעת התנגשויות הדמים שבין המדינה היהודית החדשה לבין הערבים בוצעו בפרחדוד ירושלים כמה הריסות. תצלומים אלה של פיצוץ-גשר, אותם יש בידנו לפרסם הודות לאדיבותם של המוסרים, יש בהם כדי להרים תרומה רבת-ערך לסוגיית פיצוץ גשרים עשויי-בטון-מוזיין.



תצלום מס' 1



תצלום מס' 2



תצלום מס' 3

תצלום מס' 1 גוזן את התמונה הכללית של ההריסה שאינה מוצלחת ביותר מהבחינה הצבאית. אילו הונחו מטענים בסמך-אמצעי ולרוחב מסעת הגשר, קרוב לודאי שהיו הורסים כליל ממתח באורך 20 מטרים, בקירוב. בעוד שהסמך בו הונח המטען נהרס כליל ותנופתה של המפולת הנהדרת גרמה נזק רב לשני הסמכים שעל ידו — נצטמצמה השפעתה של ההתפוצצות על המסעה בחישובה של רשת-הברזל המחזקת בעיקר. יש להניח כי המטענים הונחו באופן חפשי ומתקבל על הדעת עד למאוד כי מנת חומר-הנפץ הייתה מגוומת. רק ע"י כך יש להסביר את תזוזתו וסטיתו של הסמך הקיצוני הנראית היטב בתצלום מס' 2. מבלי להיכנס לפרטי טכניקת-החמרים או מבלי לטפל בבחינותיו הדינמיות של הפיצוץ, הרי תצלום מס' 3 יש בהם כדי לעורר מחשבות מענינות למדי. כמעט וקשה להאמין כי החורר העגול שבצלום מס' 3 התהווה כתוצאה ממטען אחד בלבד. קיר זה שהוא דק יחסית, הובקע ע"י מטען מרוכז שהונח תחת הסמך הנגדי. אם נעריך את הפיצוץ הערכה צבאית, הרי שלפנינו מלאכה הלוקה ביסודיות ושלמות ביצוע. וכך לא הושם לב לסיודורם הנאות של המטענים כדי להפיק את מכסימום השפעת-פיצוץ וכן נדמה כי לא הכירו בעובדה שהריסתה של שכבת-הבטון אינה מספיקה כשלעצמה כדי למוטט כליל מבנה מעין זה. התצלומים מוכיחים בעליל את הצורך לתכנן-מראש ולארגן את הריסתו של יעד מעין זה תוך כדי התחשבות בנתוני המבנה הסטטי ומבנה רשת-הברזל ולא לבצע משימה מעין זו באופן גמור ופזיז. מאידך גיסא ניתן לראות, כי אותם חלקי-גשר המחזקים ברשת-הברזל שאינם חשופים לפעולתו הישירה של מטען-הפיצוץ אלא נתונים להשפעות דינאמיות בלבד, עשויים — בתורת חומרים בעלי כושר-התנגדות — להטיל בספק את הצלחתה של תכנית-הריסה. מכל מקום, אפשר היה להכשיר את הגשר לשומרש מחדש, תוך זמן קצר יחסית ובחומרים מועטים, מבלי שהלו יהיה מכשול רציני לגבי יריב המצויד ציוד מודרני.

Technische Mitteilungen für Sappeure, מחוך
Pontoniere und Mineure, December, 1952