**ID: 239 H**

**Mega Projects**

**Upside Down, Inverted Operation Chiller**

**פעולת צ'ילר במשטר פעולה מהופך כאמצעי אפקטיבי לקירור בחינם**

**Jonny Malachi**

Mashav-Ardan Systems, Israel

j.malachi@mashav-ind.co.il 052-3654329

ההרצאה עוסקת בתיאור משטרי פעולת צי'לר בעיבוי מקורר מים.

הצ'ילר כולל מדחס בעל מסבים אלקטרו מגנטיים, בשילוב עם וויסות תדר, המהווים אמצעי אפקטיבי לקירור בחינם בתנאים של טמפ' מי עיבוי נמוכות.

באופיין פעולה שכזה ובעומסים חלקיים, מתקבלת התייעלות אנרגטית ברמות גבוהות ביותר, ומתייתר הצורך במחליפי חום נוספים המשמשים בד"כ למשטר פעולה של קירור בחינם.

ההרצאה תסקור את משטרי הפעולה במצב מהופך בעומסים מלאים וחלקיים, על שלל יתרונותיהם.



Recent Career:

CEO at Mashav-Ardan Systems since 2022.

COO at Mashav-Ardan since 2003.

CTTC at SEEEI&ASHRAE Israeli Chapter

Education:

MBA- Heriot watt University- 2005

BSc. - Mechanical Eng.- Technion- 1988