



על פאנלים סולאריים וחיות אחרות

טל פרנס – מנכ"ל לומיוויב

LB

LUMIOWEAVE

A self-powered outdoor environment

September, 25





1905 שנת הפלאות

■ תורת היחסות המיוחדת

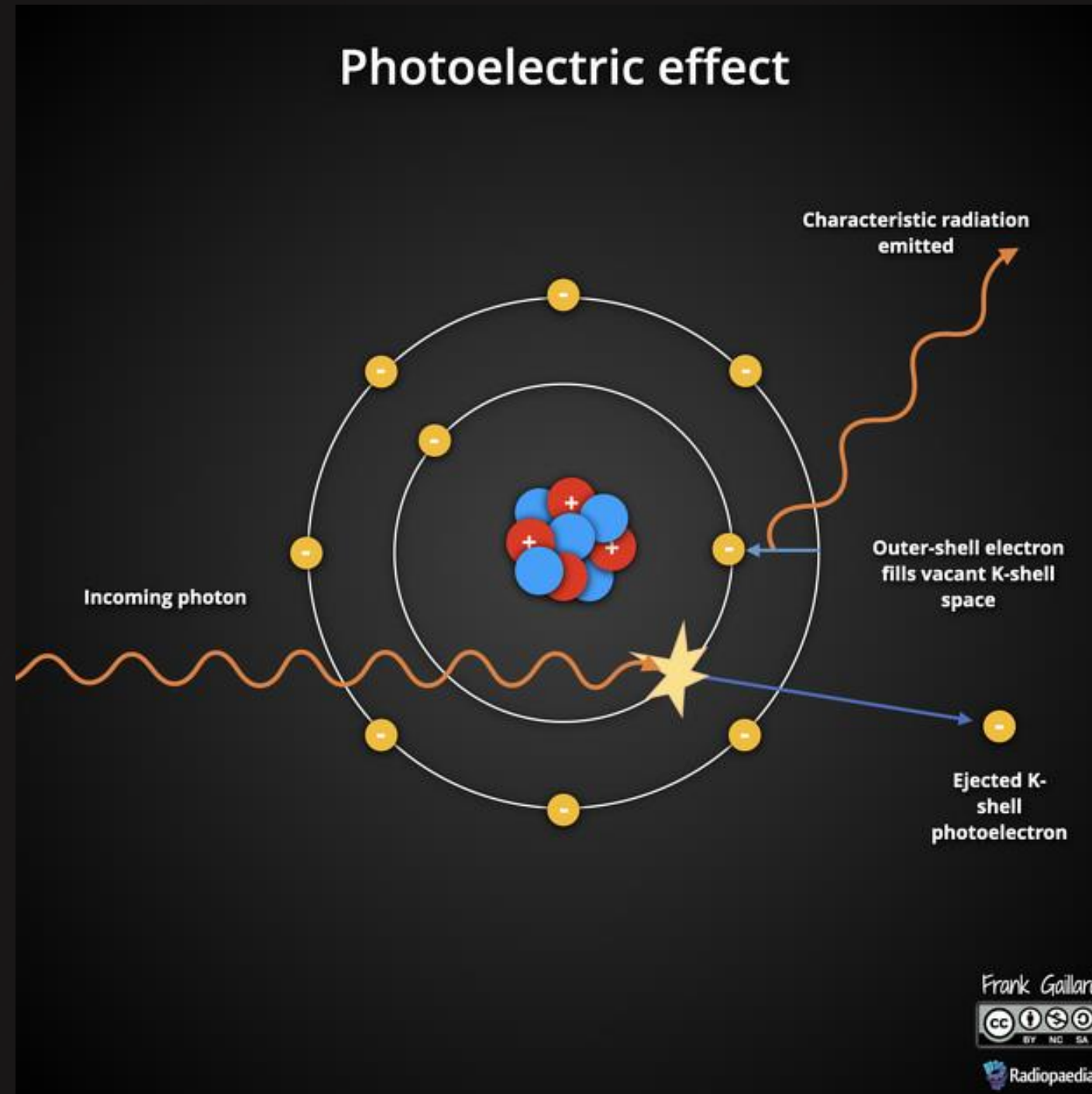
■ $E=MC^2$

■ האפקט הבראוני

■ האפקט הפוטו-אלקטרי

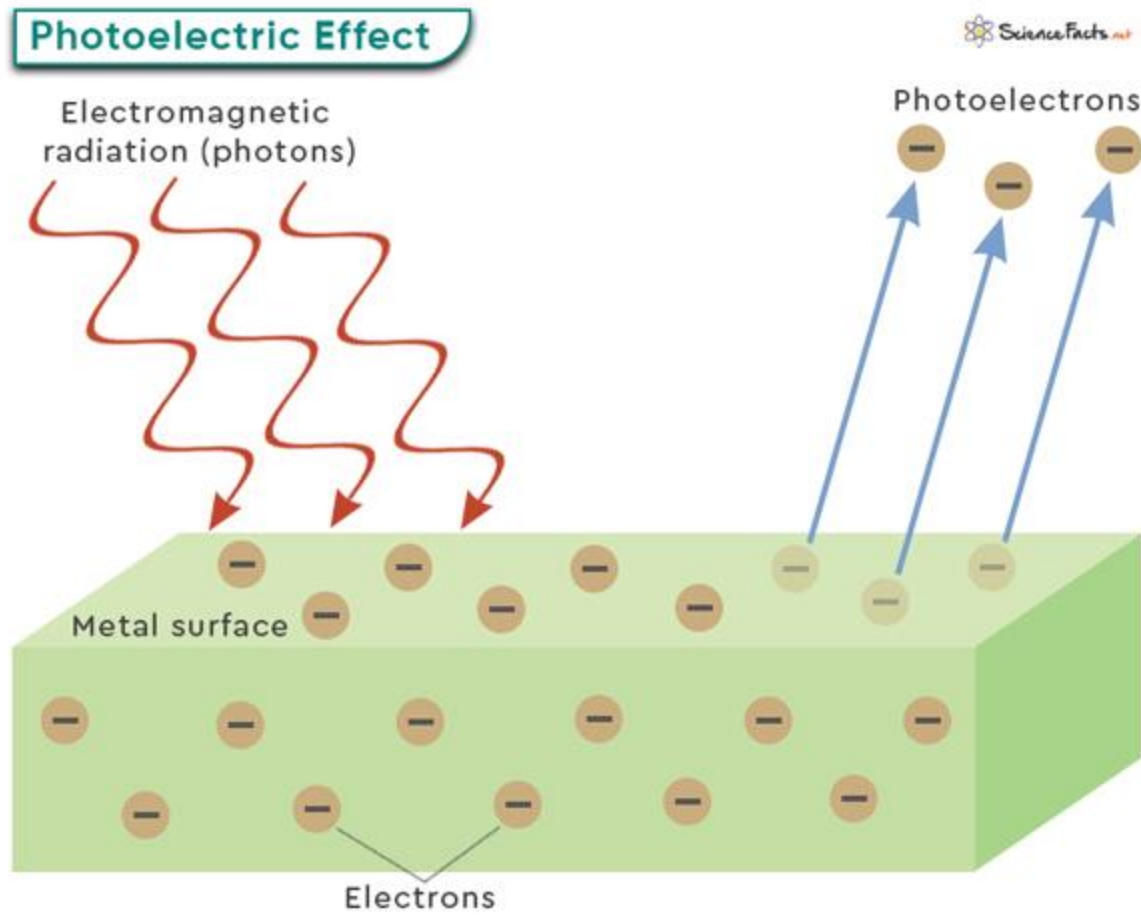
LB



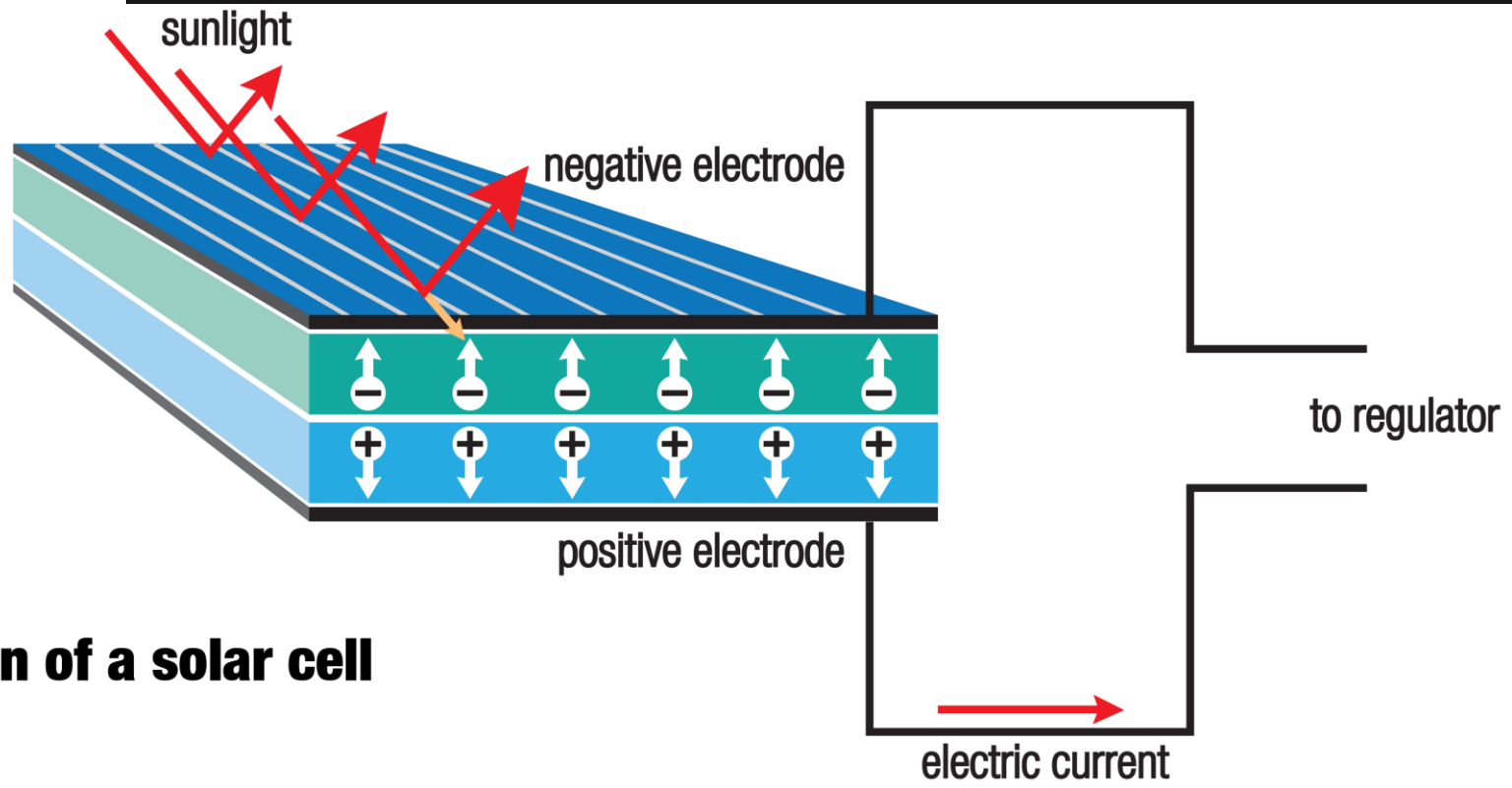




Photoelectric Effect



n-type semiconductor
p-type semiconductor



Cross section of a solar cell

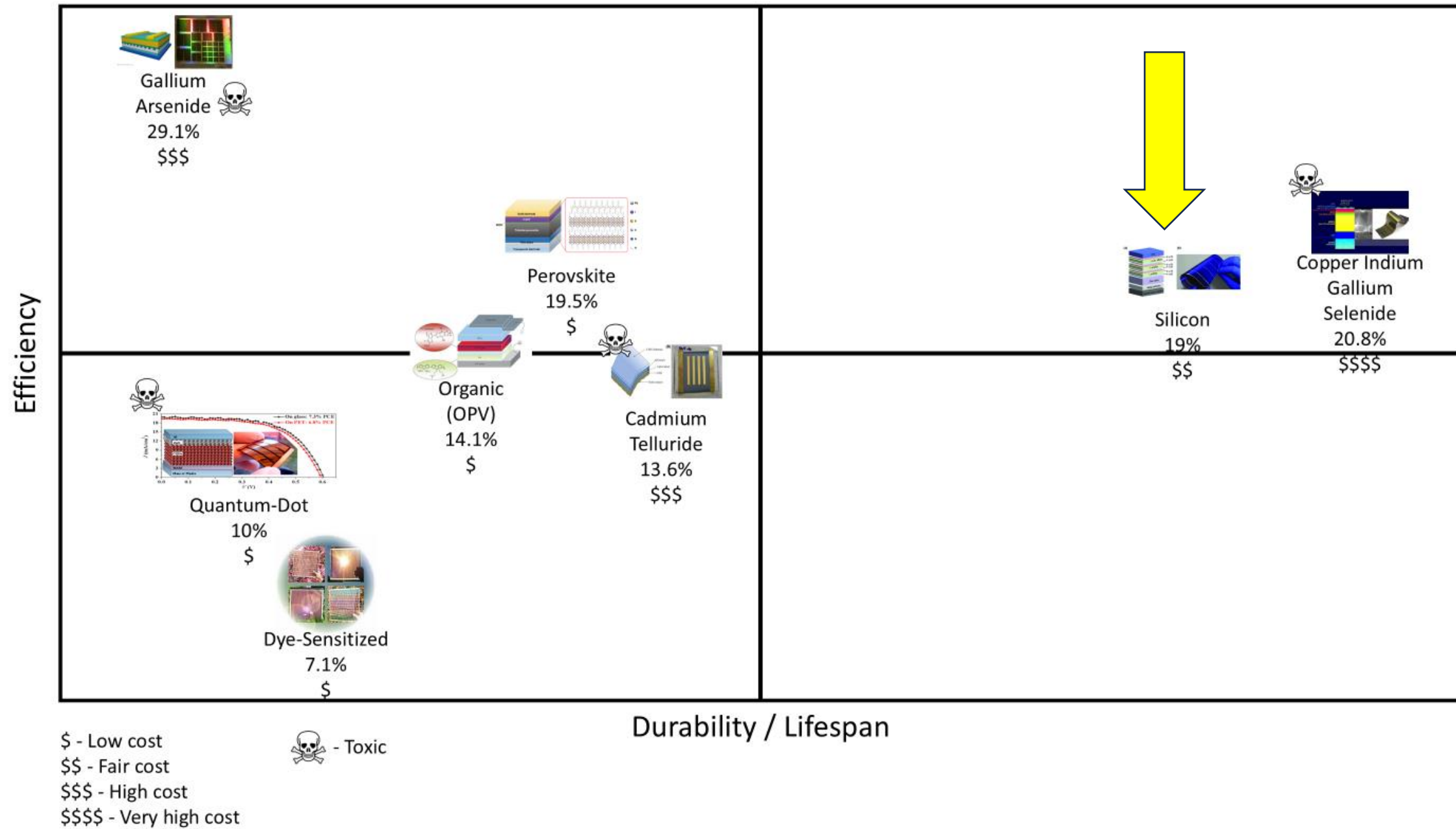


מקסימום קרינת שמש למ"ר = 1kW





Photo Voltaic Cells Landscape



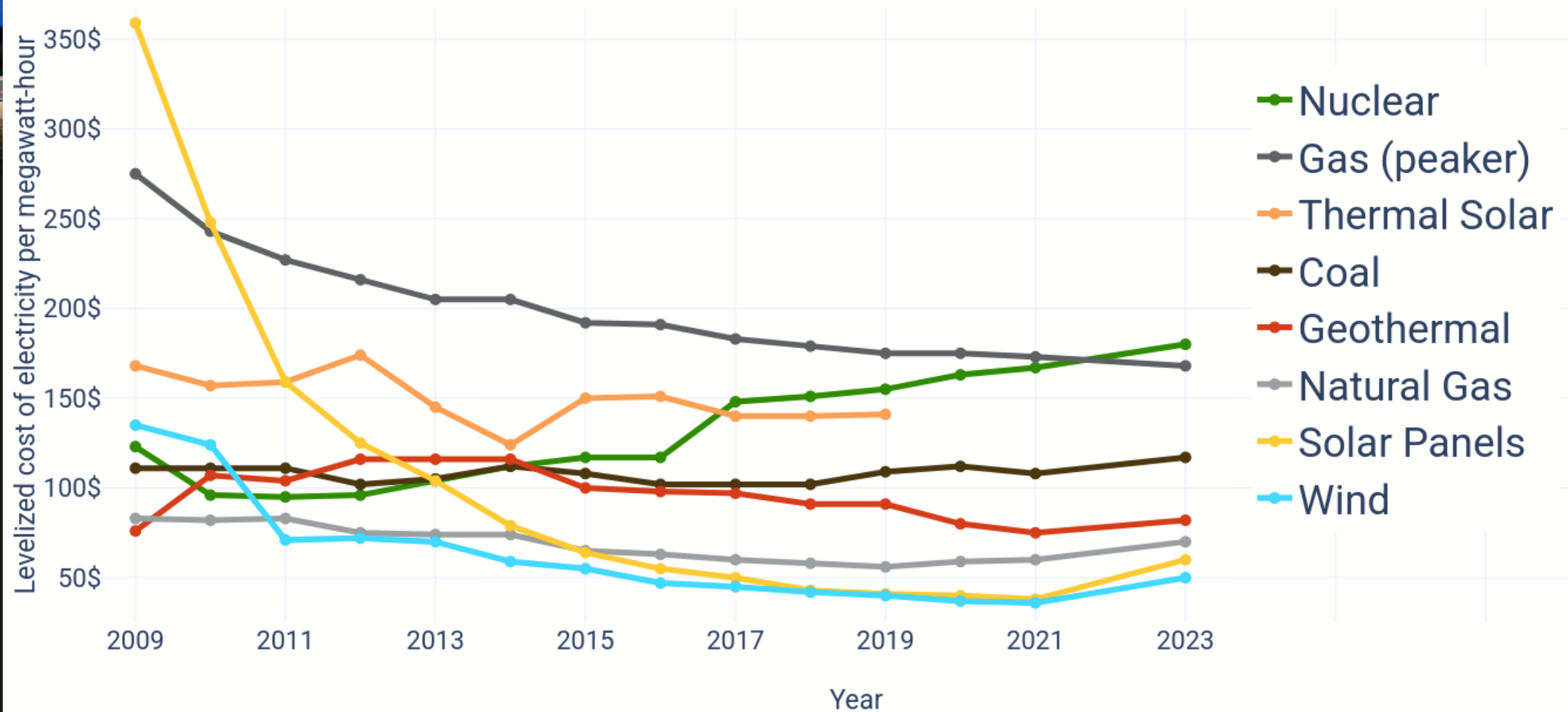


חיבור לרשת: אורך חיים של לפחות 15 שנים!



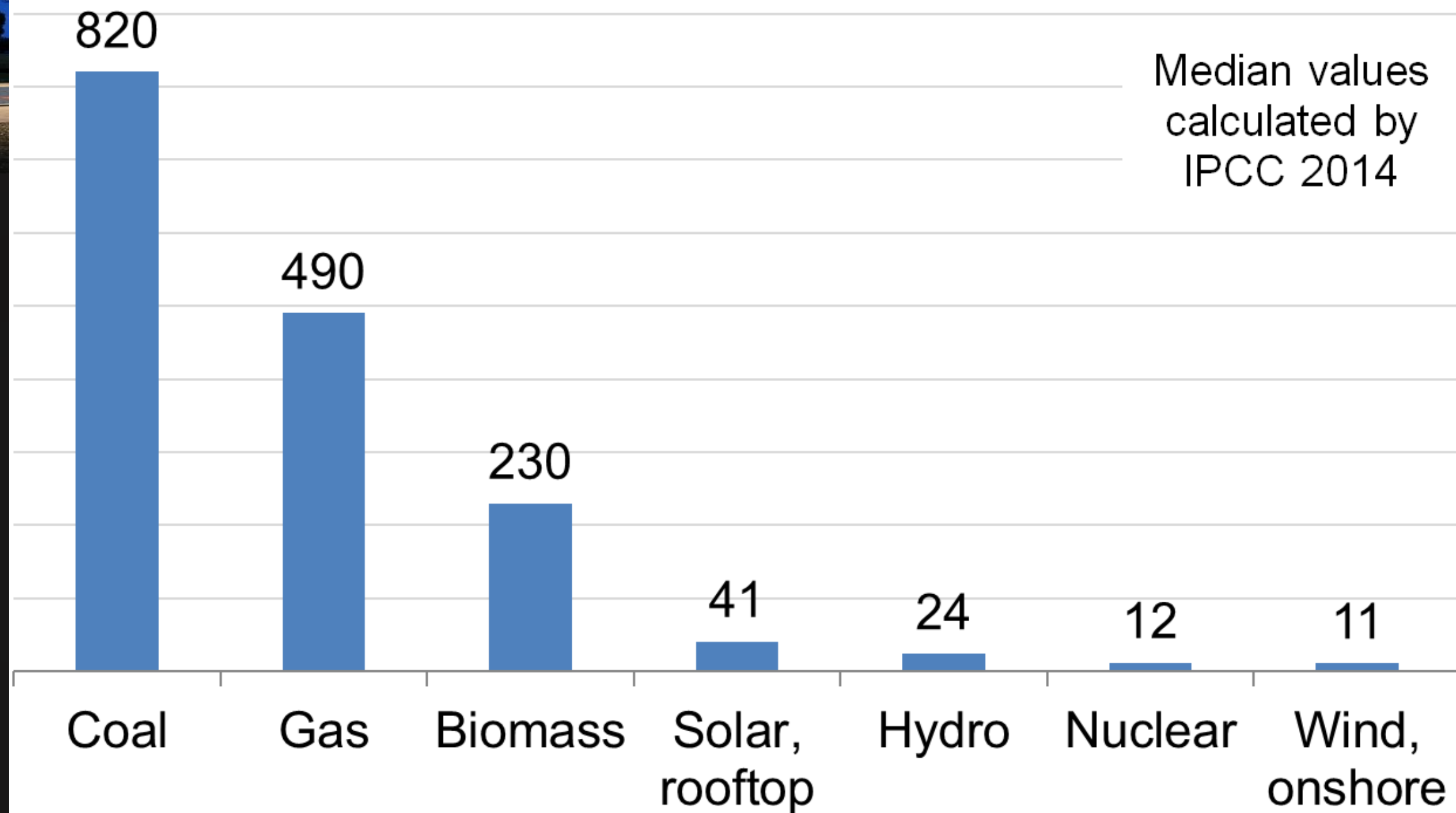


Electricity costs according to data from Lazard





Lifecycle CO₂-equivalent emissions (g/kWh)





יעילות הפאנל - התקנה

■ זווית לשמש

■ כיוון (דרום)

■ הצללה על הפאנל

■ טכנולוגיית Inverter / הטענה

LB

■ טמפרטורה

■ זיהום אוויר



גמיש מול קשיח



■ קשיח

■ חצי גמיש

■ גמיש





תודה רבה – שאלות?

טל פרנס – מנכ"ל לומיוויב

LB

LUMIWEAVE

A self-powered outdoor environment

September, 25