

35 שנים מספקים סביבות למידה ומחקר
בעולם הטכנולוגי מדעי.



שמי רחמים(רמי) חדאד, סמנכ"ל ומנהל חטיבה

054-3100149

- ✿ אני בן 37 נשוי, אב לשלושה ילדים, 1-3-5
- ✿ הנדסאי מערכות מחשוב, עו"ד, MA ניהול מערכות חינוך.
- ✿ מייסד חברת רובוטיקס – הדרכה והנחיית מורים במכטרוניקה
- ✿ שותף מייסד חברת ינשוף – אמצעי הדרכה פעילים
- ✿ מנהל בית ספר שדה החברה להגנת הטבע – שורק שקמים
- ✿ מייסד חברת ALMS – כלים להכשרת ופיתוח צוותי עבודה
- ✿ סמנכ"ל חברת איטק, קבוצת RDT, פיתוח, מכירה הטמעה

כונסים העומדים על כתפי ענקים

(ברנרד משרטר) nanos gigantum humeris insidentes

חברת נציגויות, תפקידנו הוא למצוא את
הציוד הטוב ביותר בעולם עבור התלמידים
שלכם, הנאמנות שלנו היא ללקוח שלנו.





מה היא סימולציה?

סימולציה (או הדמיה) היא חיקוי של מציאות מורכבת באמצעות מודל מתאים. מטרת הסימולציה היא לייצג מאפיינים מסוימים בהתנהגותה של מערכת, למטרות שונות, כגון: בידור, לימוד והסבר, בדיקת מערכות בטרם ייושמו בפועל, קבלת תחזיות על התנהגות מערכות, אימון משתמשים עתידיים במערכת המדומה, ועוד.

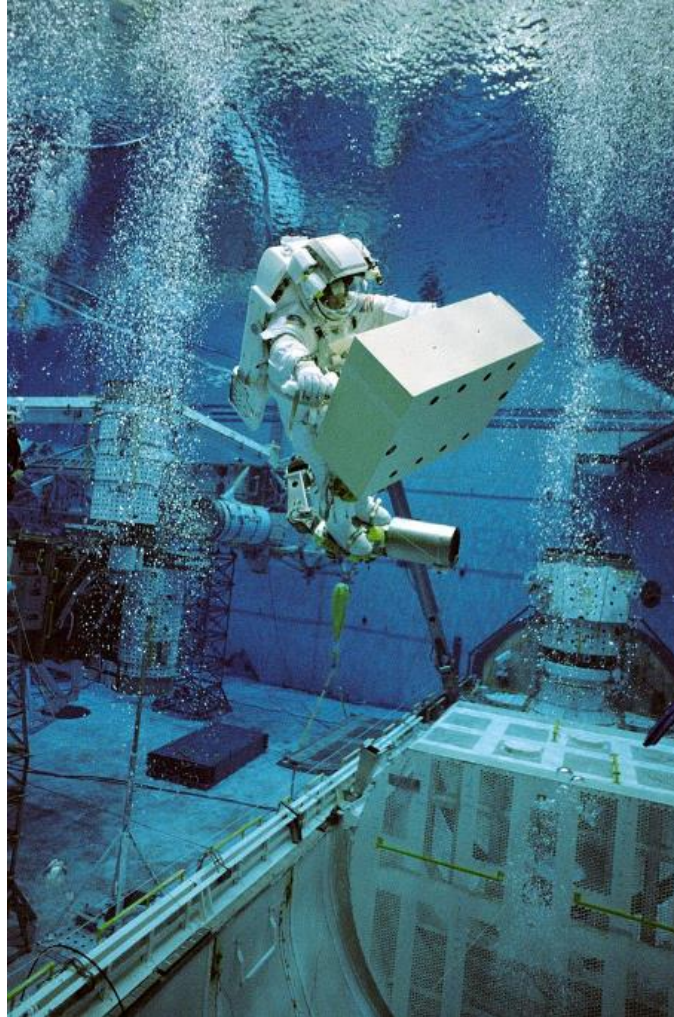


British wooden mechanical horse simulator. Taken before 1915.

מה היא סימולציה?

סימולציה (או הדמיה) היא חיקוי של מציאות מורכבת באמצעות מודל מתאים.

מטרת הסימולציה היא לייצג מאפיינים מסוימים בהתנהגותה של מערכת



סימולטור תת-מימי של נאס"א להדמיית תנאי חלל על פני כדור הארץ.

סימולציה של מערכות ושל תהליכים.

סימולציה של מערכות:

מערכות למידה מוקטנות.

מערכות למידה וירטואליות.

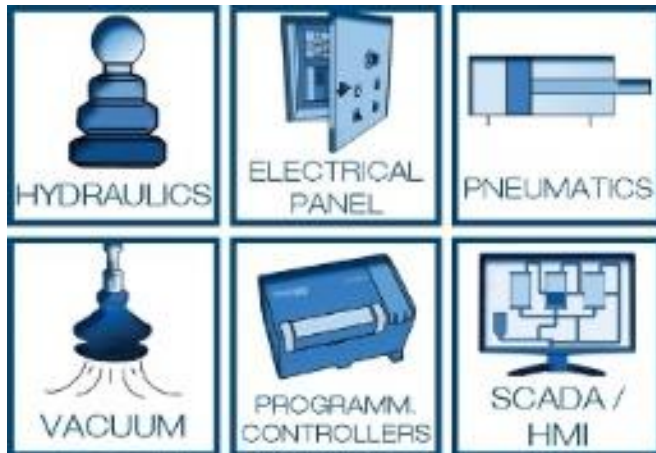
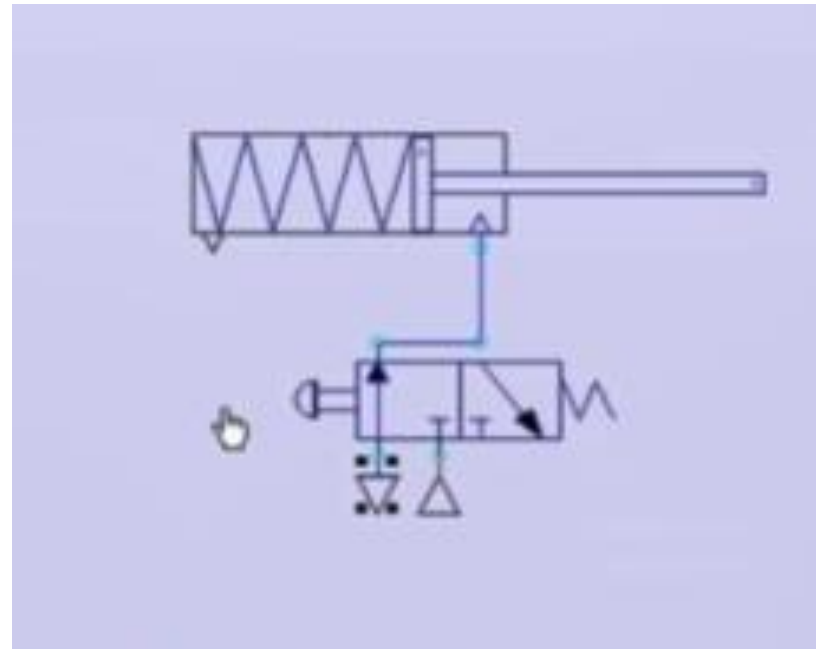
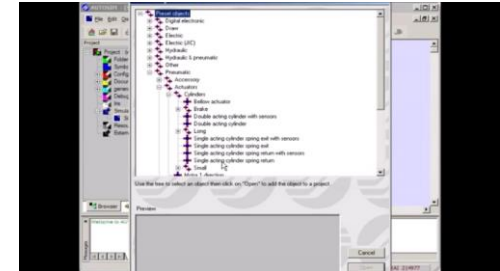
מערכות למידה על תחום ספציפי.

סימולציה של תהליכים:

אוטומציה

AI

הכשרות עם סימולציה שכולנו עברנו



When innovation meets quality

סימולטור תעופה



When innovation meets quality

סימולטור ציוד כבד



האם מישהו
היה פעם בתוך
סימולטור
כזה?



מתי פעם אחרונה שוחחנו על הפיסיקה עם האנשים שעובדים איתנו



אתגרי הדרכה והערכה



cmlabs

- צעירים שמטפלים במכונות יקרות
- עלות דלק, תחזוקה, בלאי
- קירבה וליווי בין תלמיד למדריך
- הערכה אובייקטיבית של מפעילים
- אימונים בתנאי מזג אוויר גרועים
- גישה למכונות ייצור לאימונים
- הכשרה של הדור הבא בליווי הדור הנוכחי
- אימוני ריענון והכשרה לדור הנוכחי
- הדרכה למשימות מורכבות (מעליות טנדם)
- יוקרה ומתיחת פנים למקצוע.



בטיחות מעל הכל



צמצום זמן עבודת המכונות



ייעול וקיצור זמן הכשרת העובדים



ההכשרה מתוכנת ונמדדת תמיד



צמצום עלות ההכשרה לחברה



הרחבת מאגר המעומדים לתפקיד



When innovation meets quality



בטיחות מעל הכל



צמצום זמן עבודת המכונות



ייעול וקיצור זמן הכשרת העובדים



הכשרה מתוכנת ונמדדת תמיד



צמצום עלות ההכשרה לחברה



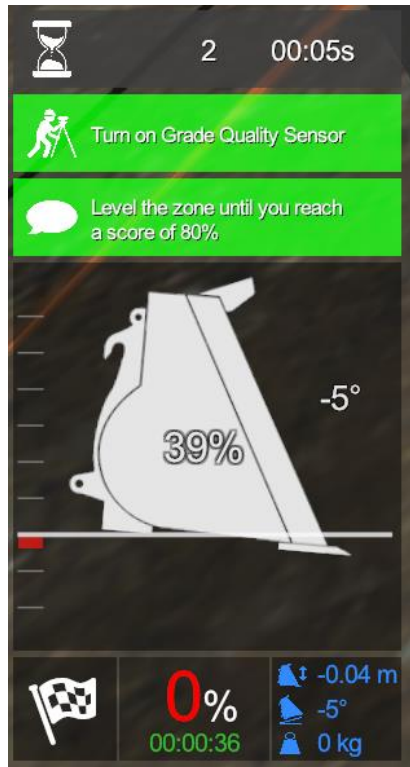
הרחבת מאגר המעומדים לתפקיד



cmlabs 

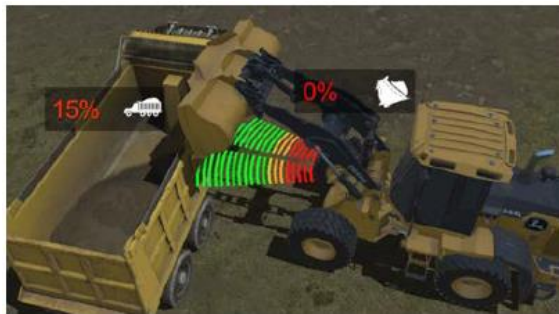
When innovation meets quality

ניתור וניהול תהליך הלמידה (ניהול עם ידע)



Crawler Crane CCD Tests
Current Score: 65%

Name	Value	Minimum	Maximum	Deduction	Triggers	Last
Idle Time	0	0	1	15.00		
Throttle Pedal Position (%)	0	0	2	15.00		
Fuel Consumption Rate (L/h)	0	0	3	15.00		
Fuel Consumption Rate Average (L/h)	7	0	1	5.00	1	00:07:...
Fuel Consumed (L)	7	0	2	5.00	1	00:07:...
Throttle Pedal Position Average (%)	7	0	3	5.00	1	00:07:...
Engine Power Average (kW)	3	0	1	10.00	1	00:07:...
Idle Count	3	0	2	10.00	1	00:07:...
Engine Torque (N.m)	3	0	3	10.00		
Engine Torque Average (N.m)	Total Time	917.400	0	1,200	10.00	
Pendulum Time	On the Ground Counter	0	0	1	10.00	
Pendulum Count	On the Ground Counter	0	0	2	15.00	
Shock-load (kg)	Off the Ground Timer	0	0	1	10.00	
Maximum Shock-Load (kg)	Off the Ground Timer	0	0	2	15.00	
Tracks Ground Pressure FR (kPa)						
Tracks Ground Pressure FL (kPa)						
Tracks Ground Pressure RR (kPa)						



הפרת בטיחות תפסיק מיד את התרגיל

תרגול התמודדות עם קווי חשמל ומתח

הרמת עומס מעבר לנקודת המהפך

ביצועי המפעילים נרשמים ומעוברים בזמן אמת

התנגשויות קריטיות (של הרכב ושל הכלים)

אובייקטיביות ללא עוררין

VRLAB ACADEMY TRAINING



EarthQuake VR

- Detection of non-fixed objects to be fixed
- Determination of the nearest meeting point
- Locate emergency exits
- Stay away from windows and outside doors

When innovation meets quality

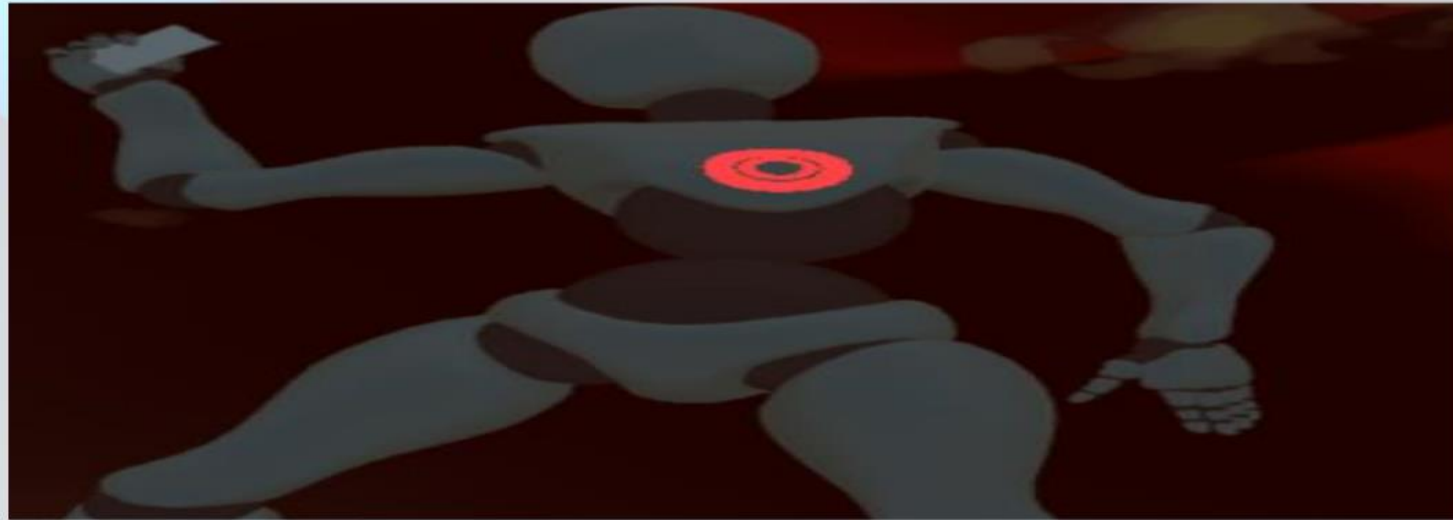
VRLAB ACADEMY TRAINING

**Drive Safety VR**

- Fasten seat belt
- Avoid distracting anything while driving
- Use turn signals to communicate with other drivers
- Adjust mirrors before driving
- Obey the rules

When innovation meets quality

VRLAB ACADEMY TRAINING



First Aid Training VR

- Call the medical assistance for professional help
- Evaluation of potential danger.
- Check if person is able to response by speaking or touching softly
- Check for breathing if person is unable to response

When innovation meets quality

VRLAB ACADEMY TRAINING

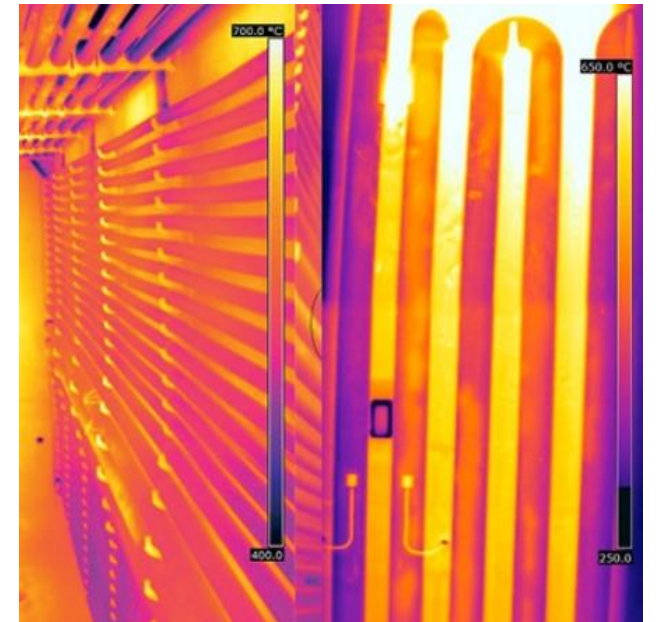
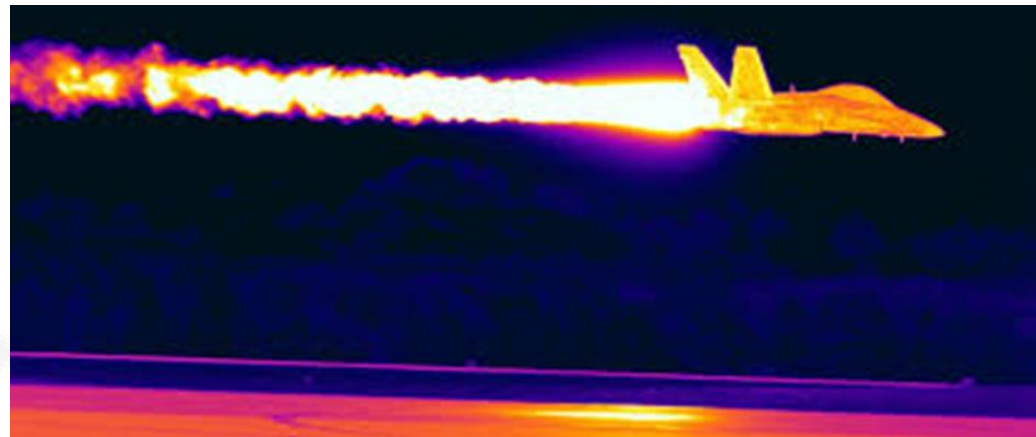
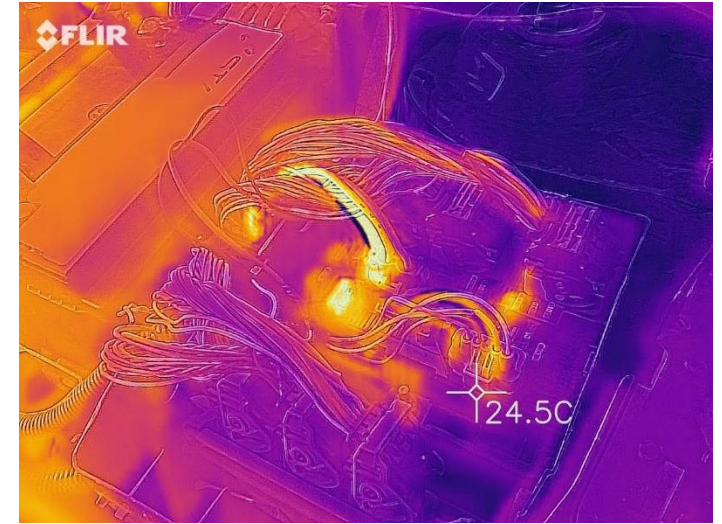


Fire VR

- Activate the alarm for safety and call emergency number
- Use the right fire extinguisher and try to extinguish the fire
- Try to be able to make it towards the assembly point
- Try to reach the assembly point

When innovation meets quality

החוש השישי - FLIR®



When innovation meets quality

תודה על הזמן

ניפגש בפרויקט הבא

רמי 0543 100 149



When innovation meets quality