

# How Can NRENs Accelerate the Adoption of Learning Technologies

Eli Shmueli- IUCEL (MEITAL) Director,  
IUCC

**The 5th Eastern Partnership  
E-infrastructures Conference**

**EaPEC 2022- 28-29 Sept. 2022 - Baku, Azerbaijan**



# IUCC – The Inter-University Computation Center

Israel's NREN

Communication & network infrastructure, digital information services, learning technologies, information systems and applications.



Learning  
Technologies



Digital  
Information  
Services



Information  
Systems &  
Applications



Infrastructure  
Technologies

# IUCC – The Israeli Inter-University Computation Center

- IUCC services generate economies of scale that translate into financial savings, efficiency, reduced administrative costs, simplified bureaucratic processes, streamlined infrastructure, deployment of good practices and more.
- Collaborates with numerous international organizations.
- Member of [GÉANT](#), the ultra-fast and reliable pan-European communications infrastructure serving all of Europe's research and education community.
- Member of [PRACE \(Partnership for Advanced Computing in Europe\)](#), a European advanced computing partnership that enables high-performance computing.
- Implements and maintains the National Network for Research and Education (NREN) of Israel and provides services to thousands of members of academic faculties, students and researchers in Israel.



## Information Systems & Applications

IUCC partners with universities to advance computerization, deployment of information systems and communicating with software and service providers.



## Infrastructure Technologies

Infrastructure [networking](#), [cyber](#) and [cloud](#) services that are essential to keeping Israeli academia at the forefront of research and technology in all disciplines.



## Digital Information Services




























MALMAD, the Inter-University Center for Digital Information Services, acts as a consortium for the acquisition, licensing and management of digital information services to Israel's universities and colleges.



## Learning Technologies

The Inter-University Center for E-Learning (IUCEL), assists Israel's universities and colleges to promote and assimilate innovative learning technologies in higher education.

# IUCEL-Inter-University Center for e-Learning (MEITAL)

 <p><b>האוניברסיטה הפתוחה</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 אשת קשר: עדנה סל</p>	 <p><b>אוניברסיטת בן-גוריון</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 איש קשר: שמואל גורבר</p>	 <p><b>אוניברסיטת חיפה</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 איש קשר: שי שבידל</p>	 <p><b>אוניברסיטת בר-אילן</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 אשת קשר: גילה נטנברג</p>	 <p><b>אוניברסיטת תל-אביב</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 איש קשר: ד"ר טל סופר</p>	 <p><b>מכון וייצמן למדע</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2009 איש קשר: פרופ' חן בלזר</p>	 <p><b>האוניברסיטה העברית בירושלים</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2011 איש קשר: פרופ' רותי שנהר</p>	 <p><b>הטכניון מכון טכנולוגי לישראל</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2007 אשת קשר: ד"ר אביגיל ברוזיל</p>		
 <p><b>המכללה האקדמית הדסה</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2017 אשת קשר: אהרן חמילבסקי</p>	 <p><b>מכללת רמת גן</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2017 איש קשר: פרופ' מוסי פרנק</p>	 <p><b>מכללת אורנים</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2020 איש קשר: שיר רגב</p>	 <p><b>מכללת אשקלון</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2012 איש קשר: שיר דגן</p>	 <p><b>מרכז אקדמי רופין</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2020 איש קשר: נעה סל</p>	 <p><b>מכללת בראודה להנדסה</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 אשת קשר: ד"ר אסנת ברנר</p>	 <p><b>המכללה האקדמית ספיר</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 אשת קשר: שלום דדון</p>	 <p><b>שנקר</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 איש קשר: מיני אוחיאלי</p>	 <p><b>מכון טכנולוגי חולון</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 איש קשר: ג'י שטיינברג</p>	
 <p><b>מכללת כנרת</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2021 אשת קשר: שרון דויד</p>	 <p><b>המרכז האקדמי לב</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2013 איש קשר: ד"ר מנשה פוסטרקובסקי</p>	 <p><b>הקריה האקדמית אונו</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2020 אשת קשר: שלומי מרזי</p>	 <p><b>סמינר הקיבוצים</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2013 איש קשר: ישי ורף, ד"ר ענת גל</p>	 <p><b>האקדמית להנדסה סמי שמעון</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 אשת קשר: נעמה ביען</p>	 <p><b>מכללת לוינסקי לחינוך</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2013 איש קשר:</p>	 <p><b>בצלאל אקדמיה לאמנות ועיצוב ירושלים</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2020 איש קשר: אודד שרדברג</p>	 <p><b>המכללה האקדמית גליל מערבי</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2017 אשת קשר: ד"ר אסנת פיסרסה</p>	 <p><b>המכללה האקדמית נתניה</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2013 איש קשר: אילנה גנאן</p>	 <p><b>אוניברסיטת אריאל</b></p> <p>שנת הצטרפות למיט"ל: 2001 איש קשר: אילנה יקוביץ</p>

9 Universities & 25 colleges



# MEITAL Objectives

Use inter-institutional resources of procurement and develop and introduce teaching technologies to create added values to institutions.

# IUCEL (MEITAL)

## Primary Objective

To promote and advance learning technology in higher education in Israel through **national and international collaborations**.

To assist higher education institutions wishing to employ learning technologies and adopt 21<sup>st</sup> century techno-pedagogy practices in the most **effective and efficient** way based on vast **experience** and expertise **and empowered by collaboration**.



# MEITAL Partners

## Working Groups

- Learning environments
- New technologies
- Methodologies & staff development
- Video production
- Learning communities

## MEITAL Steering Committee

## Leading Team

- Research & information
- Techno - Pedagogy
- Copyright
- Learning analytics
- Academic research

## Experts

- Learning technologies
- Techno- pedagogy
- Learning design
- Moodle & open source

## Centers for Promotion of Teaching

## LT companies

# MEITAL Activities



LT Consortium  
Agreements



Learning  
Technologies



Webinars,  
Workshops,  
Seminars



International  
Collaboration

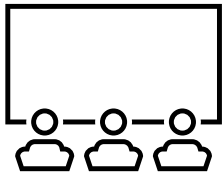


Inter-institution  
Community



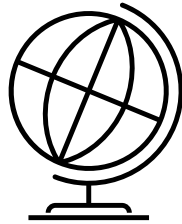
Research  
& Information

# MEITAL Activities 2021



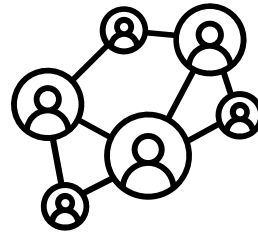
1

**METAL International  
Conference Projects**

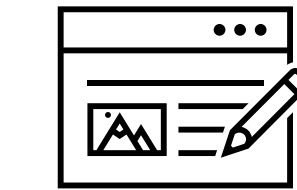


5

**International  
Inter-University  
Projects**

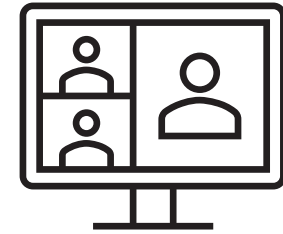


6



32

**Learning  
Technologies**



46

**Online  
Webinars**

S

S

# MEITAL Webinars & Seminars 2021

Discipline/subject	Audience	Participants	Number
Technology	IT teams	400	6
Exam & evaluation	Teaching Staff & Development Teams	680	7
Techno- Pedagogy	Teachers & learning designers	939	8
Copyrights & Accessibility	Teachers & learning designers & IT	339	3
Pedagogy	Teachers & lecturers	1253	7
Learning communities	Academic staff	113	6
Round table	Techno-pedagogy staff	296	4
International collaboration	Projects partners	1800	5

# MEITAL's Annual National Conference

The 20th Annual MEITAL National On-line Conference

“Teaching and Learning Technologies Accelerating Higher Education:

Trends and Developments”

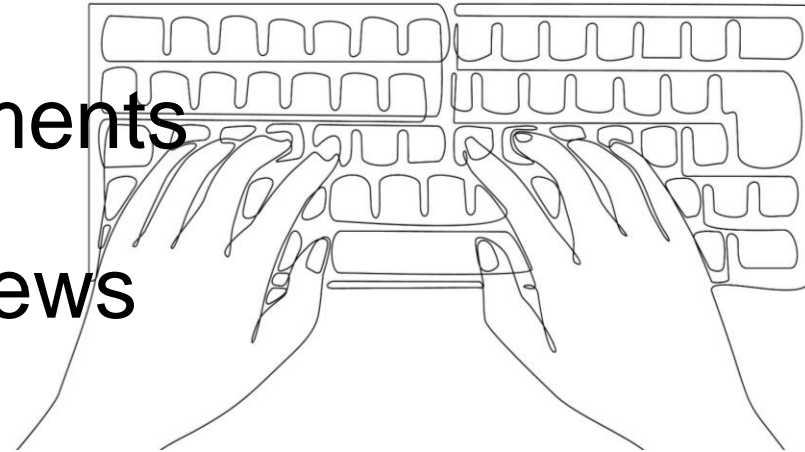
- Over 350 participants
- 60 talks, lectures and sessions
- International track
- Learning technologies exhibition



# Learning Technologies Toolkit

Focused on locating **new learning technologies** and making them available to HE institutions, **provide support** and help to members to deploy technologies.

- More than 30 learning technologies
- Negotiates consortium agreements
- Technology overview and reviews





wooclap

SysGind  
open software solutions

Tomedes.

SUMIT.

GOOL  
בשביל התירגול

Timelinely

Easy  
Access  
pdf

netcraft♥

מילינק  
self made cloud innovation  
EMET GROUP



Proctortrack  
Integrity Maximized



SysGind  
open software solutions

neway  
Innovative Technologies



verbit<sup>✓</sup>

Sy<sup>m</sup>bolab  
Scientific Equation Search

DEVLI<sup>ON</sup>

e<sup>o</sup>type

urkund

Think Academy  
T<sup>o</sup>max



KALTURA

Annote<sup>+</sup>

OpenApp  
Open Source Solutions

MEDIAL  
Library • Live • Learning

Panopto<sup>™</sup>

monday.com



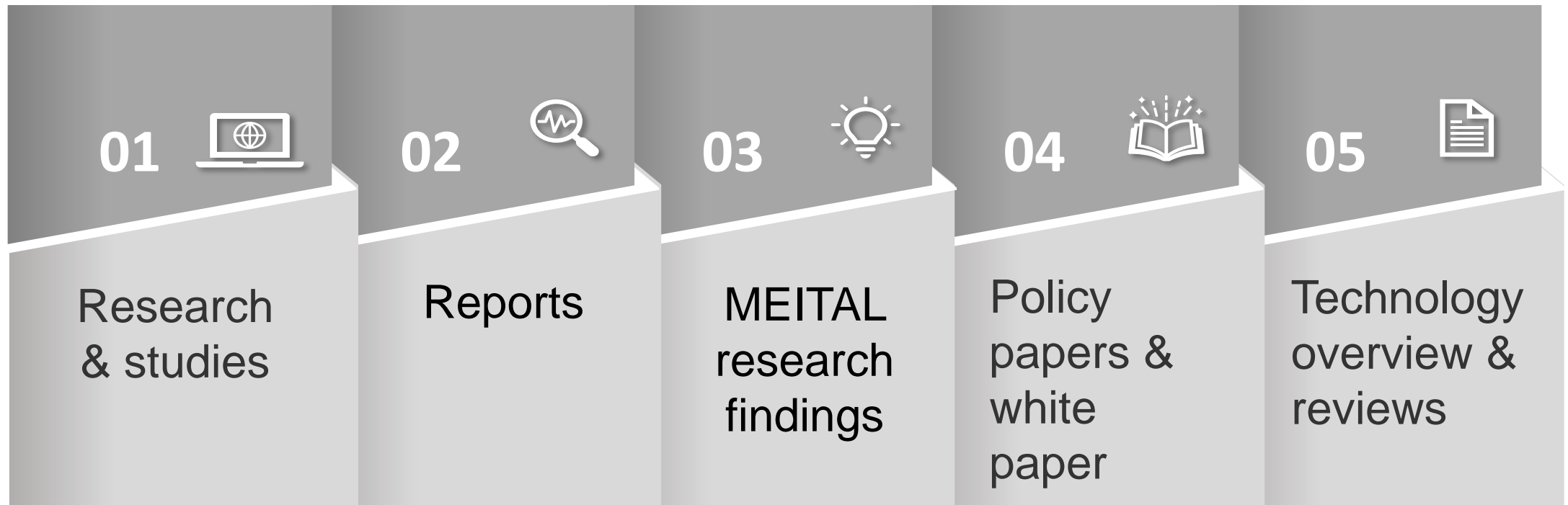
# Learning Technologies Toolkit

<b>Moodle solutions</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">OPENAPP</a></li> <li>• <a href="#">DEVLION</a></li> <li>• <a href="#">SYSBIND</a></li> </ul>	<b>Synchronous meeting</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ZOOM</a></li> <li>• <a href="#">GOOGLE MEET</a></li> <li>• <a href="#">NEWROW</a></li> </ul>	<b>Transcript</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">יפעת</a></li> <li>• <a href="#">TOMEDES</a></li> <li>• <a href="#">E-TYPE</a></li> <li>• <a href="#">VERBIT</a></li> </ul>
<b>Video platform solutions</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">KALTURA</a></li> <li>• <a href="#">PANOPTO</a></li> <li>• <a href="#">MEDIAL</a></li> </ul>	<b>Video Annotation</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">IVS</a></li> <li>• <a href="#">TIMELINELY</a></li> <li>• <a href="#">ANNOTO</a></li> </ul>	<b>Accessibility</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">EASY ACCESS PDF</a></li> <li>• <a href="#">SUMIT-AI</a></li> </ul>
<b>Moodle cloud solutions</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">OPENAPP</a></li> <li>• <a href="#">MIDLINK</a></li> <li>• <a href="#">SYSBIND</a></li> </ul>	<b>Exams</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TOMAX</a></li> <li>• <a href="#">PROCTORTRACK</a></li> </ul>	<b>Plagiarism</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ORIGINALITY</a></li> <li>• <a href="#">URKUND</a></li> </ul>
<b>Exact sciences</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LYX</a> (מתמטיקה)</li> <li>• <a href="#">SYMBOLAB</a> (מתמטיקה)</li> <li>• <a href="#">WIRIS</a> (מקצועות ריאליים)</li> <li>• <a href="#">NEWAY</a> (מדעי המחשב)</li> </ul>	<b>Learning tools</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">WOOCLAP</a></li> <li>• <a href="#">H5P</a></li> <li>• <a href="#">MENTIMETER</a></li> </ul>	<b>Others</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NETCRAFT</a></li> <li>• <a href="#">MONDAY</a></li> </ul>

# MEITAL Research & Information

## Center

MEITAL Information and research center **provides an up-to-date picture** of technology-integrated learning at the inter-institutional level, **helps in making decisions and future development directions.**



# International collaborations

Erasmus+ || Horizon Europe



- IPEN
- BIOART
- LOVEDIST@NCE
- PRACE
- Up2Universities

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



LOVE.DIST@NCE

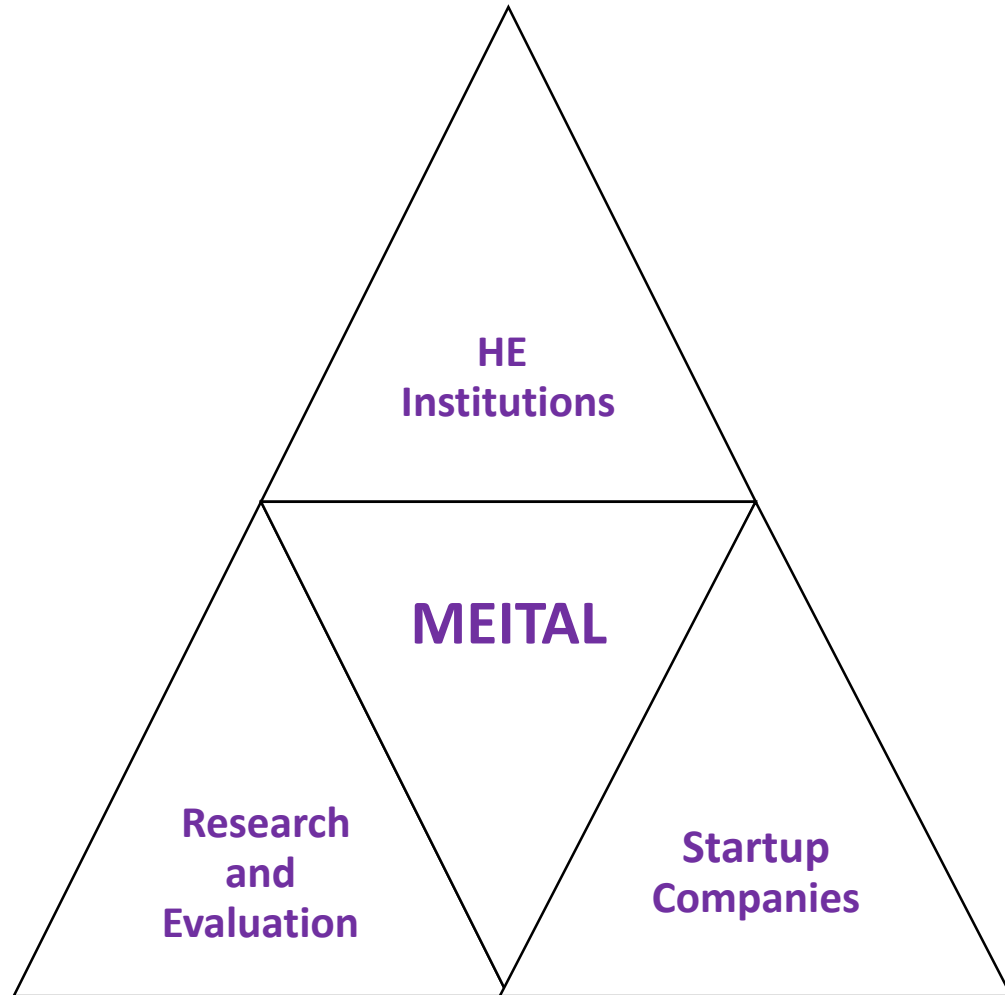


# Techno-Pedagogy and Teacher Training

Training and certification of techno-pedagogues. Promotion of a high professional standard adapted to the needs of the institutions in Israel.

Training lecturers for online teaching. the lecturers on how to create online courses using models, techniques and tools. Instruct on delivering courses in virtual and hybrid classrooms.

# MEITAL Accelerator



Cooperation between startup companies developing innovative teaching applications and HE institutions to promote development, testing and research of new online learning technologies.