

## Short Description of CV

Abraham Zangen, Ph.D.  
Professor  
Head of the Brain Stimulation and Behavior lab  
Chair of the PsychoBiology Brain Studies Program  
Department of Life Sciences  
Ben Gurion University, Israel

Professor Abraham Zangen is the head of the brain stimulation and behavior lab in the department of life sciences at the Ben-Gurion University in Israel. His research is directed to identification and understanding of altered neuroplasticity in psychiatric disorders - primarily depression, addiction and ADHD. He studies the effects of repeated brain stimulation on markers for neuroplasticity and on behavioral outcomes in psychiatric patients as well as in animal models for depression and addiction. He has developed unique deep transcranial magnetic stimulation coils for the treatments of depression, addiction and ADHD. The device he has developed for the treatment of depression was already approved by the FDA and other regulatory bodies, while other versions of his device are being tested for their efficacy in other psychiatric and neurological disorders.

Prof. Zangen has published over 100 peer reviewed articles, reviews and book chapters, was rewarded with numerous personal prizes for his scientific achievements including the Medical Futures Innovation Award in London, The Juludan Prize at the Technion, and received several distinguished research grants including NIH, H2020 and ISF funding.

### בעברית

אברהם צנגן הוא פרופסור מן המניין, ראש המעבדה ל"מוח והתנהגות" ומנהל תוכנית לימודי המוח "ביוLOGיה-פסיכולוגיה" באוניברסיטת בן-גוריון. מחקרו העיקרי עוסק במערכת הגמול המוחית אשר נפגעת במצבים כמו דיכאון והתמכרות לסמים. פרופסור צנגן חוקר השפעות מולקולריות, אלקטרופיסיולוגיות והתנהגותיות של גירוי אלקטרומגנטי במערכת הגמול המוחית במודלים להתמכרות ודיכאון בבעלי חיים, ואף את האפשרות לתרגם מחקרים אלה לטיפול יישומי בבני אדם הסובלים מדיכאון, התמכרות לסמים או הפרעות קשב. הוא פיתח מכשיר טיפולי המאפשר גירוי אלקטרומגנטי בעומק המוח בבני אדם, אשר זכה כבר לאישורים רגולטורים (כולל FDA) בשימוש רפואי בחולי דיכאון ומשמש בתבניות אחרות גם לטיפול בהפרעות מוח אחרות. פרופסור צנגן פרסם מעל 100 מאמרים מדעיים ופרקי ספרות מדעית בתחומו וזכה בכמה פרסים יוקרתיים עבור הישגיו המדעיים.

\*אם תרצו אפשר גם להוסיף היסטוריה:

את לימודיו האקדמיים החל במסגרת העתודה האקדמית בפקולטה לרפואה באוניברסיטה העברית, במסגרת בית הספר לרוקחות. המשיך לימודיו לתואר שני ושלישי בחקר המוח ביצע באוניברסיטת בר-אילן בשיתוף עם מכון ויצמן למדע. בשנת 1999 יצא לפוסט-דוקטורט ב-NIH שבארצות הברית ובשנת 2003 חזר לארץ

והקים מעבדת מחקר במכון ויצמן, שם קיבל פרופסורה בשנת 2010 בגיל 40, אך ללא קביעות. בשנת 2012 עבר לאוניברסיטת בן-גוריון שם הוא מכהן כראש המעבדה ל"מוח והתנהגות" ומנהל תוכנית לימודי המוח "ביולוגיה-פסיכולוגיה", וקודם לדרגת פרופסור מן המניין ב-2015.