

Dr. Zvi Citron

Department of Physics
Faculty of Natural Sciences

My life before BGU

I did my undergraduate studies at Hampshire College, an institution built on a progressive education model, where I landed on a fairly standard physics degree with a senior thesis that was the first step on my journey in ultra-relativistic heavy-ion collisions. After research internships in La Sapienza, Rome and Stony Brook University in NY, I continued at Stony Brook University for a PhD in nuclear physics. Following completion of my degree, I came to the Weizmann Institute of Science as a post-doctoral fellow.

Why BGU?

The physics department, and the whole university, seems to be committed to growth in research and education and I am excited to be a part of it.

A source of inspiration

The flash of understanding when something is learned in education and research.

An insight from my research

I study the earliest moments of the universe with the world's largest collider. My focus is on high energy nuclear physics, in particular relativistic heavy ion collisions measured with the ATLAS experiment at the Large Hadron Collider. Relativistic heavy ion collisions are thought to produce a quark-gluon plasma; a state of matter in which the smallest constituents of matter are deconfined. We seek to study these collisions, and thereby learn about fundamental properties of nature.

When I grow up

I'd like to be a storyteller.

Something that doesn't appear on my resume
I like trying new things wherever I can find them.

Lennon or Mc Cartney?
Harrison!!

Winter or summer?
Summer

Cat or dog?
Cat

Pizza or Burger?
Pizza

משהו שלא כתוב ב-CV שלי:
אני אוהב לנסות דברים חדשים, היכן שאני רק מצליח למצוא אותם

אני או או מקרטני?
האריסון!!
כאב או חתול?
חתול
חורף או קיץ?
קיץ
פיצה או המבורגר?
פיצה

ד"ר צבי ציטרון

המחלקה לפיזיקה | הפקולטה למדעי הטבע



החיים שלי לפני אב"ג:
למדתי לתואר ראשון בהמפשייר קולג', מוסד לימודי שנבנה על פי מודל חינוכי מתקדם, שבו עשיתי תואר בפיזיקה עם תיזה, וזה היה הצעד הראשון במסע שלי בחקר התנגשויות רלטיביסטיות של יונים כבדים. לאחר תקופת התמחות בלה-ספיאנזה שברומא ובאוניברסיטת סטוני ברוק שבניו יורק, המשכתי באוניברסיטת סטוני ברוק ללימודי דוקטורט בפיזיקה גרעינית. לאחר סיום הדוקטורט הגעתי לפוסט-דוקטורט במכון ויצמן למדע.

למה דווקא אב"ג?
המחלקה לפיזיקה, והאוניברסיטה בכלל, נראית מסורה לצמיחה במחקר ובהוראה ואני נרגש להיות חלק מזה.

תובנה שלי מתחום המחקר שלי:
אני חוקר את הרגעים המוקדמים ביותר של היקום בעזרת מאיץ החלקיקים הגדול ביותר בעולם. אני מתמקד בפיזיקה גרעינית מרובת אנרגיה, ובמיוחד בהתנגשויות רלטיביסטיות של יונים כבדים, שנמדדים בעזרת ניסוי ATLAS במאיץ ההדרונים הגדול. נוהג לחשוב שהתנגשות רלטיביסטית של יונים כבדים מייצרת פלסמת קווארק-גלואון, מצב חומר שבו המרכיב הקטן ביותר של החומר חופשי. אנחנו מבקשים לבחון את ההתנגשויות הללו וללמוד על המאפיינים הבסיסיים של הטבע.

מקור השראה:
הניצוץ של ההבנה כשמשהו חדש נלמד בהוראה ובמחקר.

כשאהיה גדול/ה:
ארצה להיות מספר סיפורים.