



Andrei Ruckenstein este Profesor de fizică, Vice Președinte și Provost Asociat pentru Cercetare la Universitatea Boston. Este de formație fizician teoretician, specializat în fizică stării condensate, cercetările s-au axat pe studiul efectelor colective în gaze atomice la temperaturi scăzute, și pe fizica sistemelor cu mai multe corpuri, puternic corelate, cu aplicații în semiconductori de mici dimensiuni, fermioni grei, comportamentul lichidelor non-Fermi și supraconductibilității oxizilor la temperaturi ridicate. Direcția lui de cercetare a fost recent reorientată de la fizica stării condensate la fizica biologică, un domeniu care ar fi mai adecvat (chiar dacă pare ciudat!) descrisă ca fiind "biologia din perspectiva unui fizician". În cercetările sale biologice a fost preocupat de înțelegerea mecanismelor care guvernează comportamentul ARN-polimerazei, motorul molecular care transcrie în ARN informația genetică

codificată din ADN. El este beneficiarul bursei Sloan, un premiu ONR pentru Tineri Cercetători, și al unui premiu Humboldt. După ce a obținut Licența în Fizică la Universitatea Harvard, un doctorat în fizică la Cornell a lucrat doi ani în grupul de Fizică Teoretică de la AT & T Bell Laboratories, a deținut poziții la Facultatea de Fizică de la Universitatea din California, San Diego și Universitatea Rutgers. La Rutgers el a fost Director fondator al BioMaPS, o inițiativă la nivelul Universității axată pe cercetare interdisciplinară în biologie la interfața cu matematica și științele fizice, precum și primul director al Programului postuniversitar al BioMaPS. Înainte de a ocupa poziția sa actuală de la Universitatea Boston, el a fost Directorul Școlii de Vară de Supraconductibilitate de la Centrul Internațional de Fizică Teoretică din Trieste și Președinte al Centrului Aspen pentru Fizică. El este, de asemenea, co-fondator al Aspen Science Center, o organizație non-profit ce promovează educația K-12 în știință și înțelegerea științei de către publicul larg.

A obținut premii oferite de instituții din România, precum **Premiul pentru performanțe deosebite în domeniul științei** acordat de Institutul Cultural Român (2004) și distincția Meritul Științific al Academiei Române (2008). Este inițiatorul înființării Institutului Român de Studii Avansate cu misiunea de a promova cercetarea de excelență din România prin scheme de colaborare cu personalități științifice și organizații de prestigiu din întreaga lume.