

Kun Ferenc 1966-ban született Fehérgyarmaton. Kandidátusi fokozatát 1998-ban szerezte meg, majd 2010-ben elnyerte az MTA doktora címet. 2014 óta egyetemi tanár a Debreceni Egyetem Fizikai Intézetében. A DE TTK oktatási dékánhelyetteseként 2013 és 2017 között jelentős szerepet vállalt az oktatásszervezésben; 2017-től dékánként irányítja a kar működését. 2019-től az MTA levelező tagja.

Pályája során szakterületének számos vezető kutatócsoportjában dolgozott: doktoranduszként két évet töltött Párizsban a Laboratoire de la Physique et Mécanique des Matière Condensé (ESPCI) intézetben, majd három évet dolgozott a Stuttgarti Egyetem Számítógépes Fizikai Intézetében először az Alexander von Humboldt Alapítvány posztdoktori ösztöndíjával, majd az intézet alkalmazottjaként.

Vendégkutatóként hosszabb időt töltött a Tokiói Egyetemen és a Zürichi ETH-n.

Kun Ferenc szakterülete a statisztikus fizika és a komplex rendszerek fizikája. Jelentős nemzetközi visszhangot kiváltó kutatásaiban a statisztikus fizika megközelítési módszerét, valamint a számítógépes modellezés és szimuláció eszközeit alkalmazza és fejleszti rendezetlen anyagok törési és fragmentációs jelenségeinek megértésére és az általuk okozott természeti és műszaki katasztrófák előrejelzési lehetőségeinek feltárására. A szakterületén nevéhez fűződik a fragmentációs fázisátalakulás jóslata, amely később számos kísérleti és elméleti megerősítést nyert. Munkái közül nagy visszhangot váltott ki a lassú törési folyamatokat kísérő úgynevezett repedési zaj skálatörvényeinek megállapítása, és a katasztrófális törés előrejelzésének pontosítása zajjellemzők összefüggései alapján. Kutatási eredményeinek elismeréseként megkapta az Akadémiai Díjat, az MTA Fizikai Díját, valamint az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Jánossy Lajos-díját.

Nagy figyelmet fordít a tudományos utánpótlásra. Több tantárgyat dolgozott ki, amelyekkel a DE Fizikai Intézetében bevezette a számítógépes modellezés és szimuláció, valamint a komplex rendszerek fizikájának oktatását. PhD hallgatókból és fiatal kutatókból álló kutatócsoportot hozott létre. Témavezetésével eddig kilenc hallgató nyert OTDK díjat (2 első, 1 második, 3 harmadik, és 3 különdíj), és hatan szereztek PhD fokozatot. Tudományszervező tevékenységének kiemelkedő elemeként egy évtizede kétfévente megszervezi a Fracture and Fragmentation with DEM szimpóziumot szakterületének egyik legfontosabb nemzetközi eseményén, a Particles konferencián (Barcelona 2013, Barcelona 2015, Hannover 2017, Barcelona 2019, Hamburg 2021, Milan 2023). 2008-tól kezdődően szintén kétfévente szervezi a Hungary-Japan Workshop on Breakdown Phenomena eseményt a magyar-japán együttműködések fejlesztésére a szakterületén.