

Bitay Enikő 1960. június 4-én született Kolozsváron. A Kolozsvári Műszaki Egyetemen szerzett mérnöki oklevelet a Gépész Karon: anyagtudományi, öntészeti szakon (1984.), majd számítástechnika és automatizálás szakon (2008.). Alma materében kapta meg 2003-ban a PhD oklevelet műszaki anyagtudományban, témavezetője: Pálfalvi Attila professzor.

Pályáját 1984-ben a kolozsvári Tehnofrig vállalatnál kezdte szerszámtervezőként. Tizenöt évi ipari tevékenység után az Erdélyi Múzeum-Egyesület tudományos munkatársa (2000–2007). 2007 óta a Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem egyetemi docense. Az EME Műszaki Tudományok Szakosztályának titkára (1994–2002), majd elnöke (2002–). 2006-tól az EME főtitkára, majd 2022-től elnöke.

Szerkesztője a Műszaki Tudományos Füzetek, a Tudomány- és Technikatörténeti Füzetek sorozatoknak, a Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszak, illetve a Műszaki Tudományos Ülésszak évente megjelenő konferenciaköteteinek, melyek a Műszaki Tudományos Közlemények sorozatkötetben jelennek meg. Az egyes kötetek hiánypótló monográfiák a magyar műszaki oktatás mesteri és doktori képzésében. Főszerkesztője az Acta Materialia Transylvanica sorozatnak. Az Erdélyi Digitális Adattár alapítója, programfelelőse.

A Magyar Tudományos Akadémia 2016-ban külső taggá választotta.

Kutatási területe, témái: műszaki anyagtudomány és technológia, alkalmazott informatika, lézeres felületkezelés, mikroszerkezetek vizsgálata, különleges bioanyagok lézersugaras megmunkálása, nemesíthető acélok plazmanitridálása, erdélyi műszaki örökségfeltárás, oktatásfejlesztés.

A nemzeti kiválóság program keretében az elmúlt években (2013–2015) a különböző bioanyagok lézersugaras megmunkálásával foglalkozott a BME Anyagtudomány és Technológiai Tanszékén.

Kutatási eredményeit 11 könyv, könyvfejezet, 1 jegyzet, 40 könyv szerkesztése tükrözi; közel 180 tudományos közlemény szerzője/társszerzője.

Tudományos tevékenységét több díj mellett a Magyar Tudományos Akadémia 2012-ben Arany János-díj a tudományos kutatásért, a Novofer Alapítvány 2014-ben In memoriam Gábor Dénes elismeréssel jutalmazta, a Magyar Mérnökakadémia tiszteletbeli tagjává választotta (2010).

Az EME keretében az MTA Debreceni Területi Bizottságával számos közös rendezvényt valósított meg, a legutóbbi időszakban a műszaki-, közgazdaság- és agrártudomány területén. Az MTA Debreceni Területi Bizottsággal hosszú idő óta értékes tudományszervezői tevékenységet ápol.