

Benedek Csaba a dinamikus környezetünk gépi érzékelése és korszerű eljárásokkal gyűjtött térinformatikai adatok elemzése témakörben ért el kimagasló tudományos és gyakorlati eredményeket. Ezek eléréséhez kezdetben mestere, Prof. Szirányi Tamás által kijelölt pályapontokat önálló ötletekkel gazdagítva eredményesen követte, majd később önálló pályáivén is jelentős eredményeket ért el kutatásban, oktatásban, utánpótlás-nevelésben, és különböző szakmai szerepvállalásokban.

A pályázó jelenleg kutatócsoport-vezető a Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet - ma is mestere által vezetett - Gépi Érzékelés Kutatólaboratóriumában, habilitált egyetemi docens és négy informatikus PhD hallgató témavezetője a Pázmány Péter Katolikus Egyetemen. 2019-ben benyújtotta az MTA Doktori Értekezését. Ő a jelenlegi elnöke a Szirányi Tamás által több mint 20 éve alapított Képfeldolgozók és Alakfelismerők Társaságának. Számos tudományos díjat nyert (pl. Akadémiai Ifjúsági Díj, MTA Főtitkári Kutatói Elismerés, Bolyai Plakett), vezető kutatója volt több OTKA pályázatnak, és más hazai és nemzetközi K+F projekteknek.

A **mester, Szirányi Tamás** a kutatólaboratórium vezetője, valamint a BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (KJK) egyetemi tanára, az MTA doktora, a Mestertanár és a Magyar Érdemrend tisztikeresztje kitüntetések birtokosa, az International Association for Pattern Recognition (IAPR) szervezet fellow rangú tagja. Eddig 9 doktorandusz hallgatója szerzett fokozatot, köztük a pályázat benyújtója, Benedek Csaba.

Benedek Csaba a pályázati támogatást felhasználva új eljárások kidolgozását tervezi dinamikus környezetünk átfogó elemzésére, különböző alakzatok és események felismerésére, lézeres és optikai érzékelési eljárások fúziója útján.

Ez a terület mind mérnöki, mind tudományos vonatkozásaiban igen gyorsan fejlődik. Különösen fontos ezért, hogy legyen olyan nemzedékek közötti kapcsolat, mely a közös tudás ívét összefogja.