

Kemény János-díj 2002.

Zarándy Ákos

Zarándy Ákos 1967-ben született Budapesten. A Budapesti Berzsenyi Dániel Gimnázium diákjaként a középiskola évei alatt kétszer fizikából és egyszer matematikából végzett az első tíz között országos versenyeken.

Egyetemi tanulmányait a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki Karán végezte 1987 és 1992 között műszer- és irányítástechnika szakon. A 2000. év végén még diákként kezdett el dolgozni az MTA-SZTAKI-ban Roska Tamás professzor úr Analogikai és Neurális Számítások laboratóriumában. Az egyetem elvégzése után, 1992 őszén Roska Tamás vezetésével aspiráns lett.

Az aspirantúra alatt 1995-ben Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj segítségével a kaliforniai Berkeley Egyetemen volt vendégkutató.

1997-ben a műszaki tudományok kandidátusa lett, disszertációjának címe: *A CNN Univerzális Számítógép alkalmazása –térbeli logika, színek, illúziók.*

2000-ben a Gábor Dénes Szabadalmi Pályázati díj nyertese. Kiváló kutatási munkájáért ugyanebben az évben vehette át harmadszor az MTA-SZTAKI Intézeti díját.

Fő kutatási területei:

- Celluláris neurális áramkörök kutatása, ezen belül: template tervezés, kiemelkedően magas képváltási frekvenciájú képfeldolgozás, stabilitás, alkalmazások, megvalósítás, fejlesztő rendszerek építése
- Emberi és mesterséges látás, ezen belül alakfelismerés, színes látás, illúziók vizsgálata
- Képfeldolgozás
- Új CNN architektúrák tervezése

Szabadalmi:

- Videójel-feldolgozó számítógép, celluláris chip és eljárás egy vagy több bejövő videójelnek egy vagy több kimenő videójellé való átalakítására (magyar szabadalmi beadvány, 2000)
- Video signal processing computer, cellular chip and method (PCT nemzetközi szabadalmi beadvány, 2001)

Dr Zarándy Ákos 2002-ben az MTA-SZTAKI tudományos főmunkatársa, emellett alapító vezetője az AnaLogic Kft-nek, amely az MTA-SZTAKI leányvállalataként a CNN technológia gazdasági hasznosításán dolgozik.