

<b>1. Az Intézet neve:</b>	Óvó- és Tanítóképző Intézet
<b>2. A kutató(k) és a kutatócsoport megnevezése</b>	Dr. Mándy Tihamér
<b>3. Kutatási terület és a kutatás kulcsszavai</b>	A fizika ismereteinek alapozása a környezetismeret tanításában az általános iskola alsó tagozatán.
<b>4. Kutatási célok (1-2 mondatban)</b>	Meghatározni azokat az irányvonalakat, prioritásokat, melyek erősítik a tanulók érdeklődését a fizikai jelenségek megismerése iránt, ösztönzik őket a fizika tantárgy fokozott tanulmányozására, biztatást nyújtanak a természettudományos és a műszaki szakmák választásához.
<b>5. A kutatás leírása és az eredményeinek bemutatása (részletezve, max. 1500 karakter)</b>	A kutatási több irányban folyik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- az általános iskola alsó tagozat környezetismeret tantárgyban a fizikai jelenségeket bemutató tananyag tartalmi vizsgálata;</li> <li>- a fizikai ismeretek alapozásának korszerűsítése a tanítóképzés fejlesztésében;</li> <li>- külföldi tapasztalatok megismerése, adaptálása a természetismeret oktatásában;</li> <li>- az általános iskola alsó tagozatos környezetismereti tanulmányi versenyek kiterjesztése a fizikai ismeretek területére;</li> <li>- IKT eszközök, digitalizációs törekvések alkalmazása a tantárgy fejlesztésében.</li> </ul>
<b>6. Kutató partnerek más intézményből</b>	
<b>7. Egyéb információ</b>	
<b>8. Publikációk (max. 5)</b>	<p>Egri, Sándor ; Mándy, Tihamér ; Varga, Klára  <u>Fizikát tanítok, fizikát tanulok</u>  Debrecen, Magyarország : Debreceni Egyetemi Kiadó (2015) , 169 p.</p> <p><u>Mándy, Tihamér</u>  <u>A fizika elemeinek megjelenítése a természetismeret 1-4 osztályában</u>  In: Jenei, Teréz (szerk.) Hagyomány és modernség a XXI. századi tanítóképzésben  Nyíregyháza, Magyarország : Krúdy Könyvkiadó, (2014) pp. 187-192. , 6 p.</p> <p><u>Mándy, Tihamér</u>  <u>XV. Jedlik Ányos Országos Fizikaverseny</u>  FIZIKAI SZEMLE 64 : 1 pp. 28-31. , 4 p. (2014)</p> <p>Mándy,Tihamér; Pethőné, Zatureczky Tünde  <u>A fizika tantárgy alapozása az alsó tagozatos környezetismeret-órákon</u>  FIZIKAI SZEMLE 69 : 12 pp. 430-434. , 5 p. (2019)</p>