## Diploma dolgozat téma leírás

Cím	Forráskódolási eljárások
Szak/ Szakok	Infokommunikációs hálózatok és rendszerek (Távközlés)
Vezető tanár	Dr. Domokos József
Leírás	Az adattömörítő eljárások fontos szerepet töltenek be napjainkban. Úgy a szöveges adatok sűrítésére alkalmazott veszteség nélküli adattömörítési algoritmusok mint a multimédia állományok esetében használatos adatveszteséggel járó tömörítő eljárásokat gyakran használják.
Kivitelezés részletei	Mit kell megvalósítani a dolgozatban: Didaktikai célú (laborgyakorlatként használható) alkalmazásokat kell fejleszteni Java programozási környezetben az alapvető forráskódolási algoritmusok szemléltetésére: Shannon – Fano kódolás, Huffman kódolás, dinamikus Huffman kódolás, Lempel-Ziv, Lempel - Ziv - Weltch kódolás, aritmetikai kódolás.
Bibliográfia	<ol> <li>Claude E. Shannon, Warren Weaver, A kommunikáció matematikai elmélete: az információelmélet születése és távlatai,         <a 193.16.218.70="" href="http://193.16.218.70/monguz/index.jsp?from_page=result&amp;page=details&amp;dbname=database&amp;bib1id=4&amp;bib1field=0&amp;term=KOMMUNIKACIO+MATEMATIKAI+ELMELETE%7C70063%7C389670%7C0&amp;too_many_records=false&amp;rc=1&amp;pos=1&amp;offset=1&amp;stepsize=10&amp;oldOffset=100000&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Monica Elena Borda, Information theory and coding: fundamentals and applications,         &lt;a href=" http:="" index.jsp?from_page="result&amp;page=details&amp;dbname=database&amp;bib1id=4&amp;bib1field=0&amp;term=INFORMATION+THEORY+AND+CODING%7C105735%7C389684%7C2&amp;too_many_records=false&amp;rc=6&amp;pos=3&amp;offset=1&amp;stepsize=10&amp;oldOffset=100000&lt;/a" monguz=""> </a></li> <li>Wayner, Peter, Compression algorithms for real programmers,         </li></ol>