



UNIVERSITETI I PRISHTINËS
“HASAN PRISHTINA”
UNIVERSITY OF PRISTINA

FAKULTETI I NDËRTIMTARISË – CIVIL ENGINEERING FACULTY

Rr. Agim Ramadani, ndertesa e “Fakultetit Teknik”, 10000 Prishtinë, Kosovë

Tel: +383-38-548 644

URL: <http://www.fna.uni-pr.edu>

Mail: fn@uni-pr.edu

Ref. nr. 3703/1

Prishtinë 31.10. 2022

PUBLIKIMI I ABSTRACTIT TË PUNIMIT TË DIPLOMËS MASTER

DEPARTAMENTI HIDROTEKNIK

Studenti Mergim Bajrami ka dorëzuar dorëshkrimin e punimit të diplomës Master me titull: “ Hidrocentralet e vogla dhe studimi mbi ndërtimin e HCV “Lepenci 3” ” në programin e studimeve Master Konstruktiv dhe dorëshkrimi është në procedurë të vlerësimit përfundimtar deri në vendimin e këshillit të Fakultetit të Ndërtimtarisë. Sipas rregullores për studimet Master Shkencor të Universitetit të Prishtinës, abstracti i shkurtër i punimit të diplomës bëhet publik për periudhën kohore prej pesë ditësh nga dita e shpaljes.

Abstrakt

ABSTRACTI

Që nga kohërat e lashta uji ka shoqëruar ndryshimet teknologjike në sektorin e energjisë. I përdorur si burim i energjisë hidraulike, aktualisht gjeneron një të pestën e prodhimit global të energjisë elektrike. Megjithatë, sipas imagjinatës kolektive, hidrocentralet janë ndërtime me ndikim të lartë mjedisor, akustik dhe vizual, të cilat mund të dëmtojnë mbrojtjen e territorit. Ky punim synon të trajtojë temën e hidrocentralëve të vegjël dhe ndërtimin hidrocentralit Lepenci 3, për kapacitetin e prodhimit energetik dhe përvèç sigurimit të prodhimit të energjisë së ripërtëritshme, të sigurojë një ndikim të kufizuar mjedisor edhe në zona mbrojtura si malet e Sharrit që janë të njoitura me vlera të larta peisazhi, duke përpunuar një metodologji kërkimore që i bën këto ndërhyrje të përputhshme me to. Për mënyren e shqyrtimit të të dhënavë janë përdorë Hartat, Prurjet e lumbit, Gjeologjija dhe Hidrologjia. Dhe në bazë të vlersimit të dhënavës janë përcaktuar lokacioni më i favorshëm për ndërtimin e hidrocentralit Lepenci 3 i të dhëna zgjidha më e përshtatshme, duke filluar nga vepra e marrjes së ujit që është paraparë të jet në lokacionin e Brodit në nivelin dhe projekt ideor. Lokacioni i veprës përmarrjen e ujit në lumin Lepenc përfshin një sipërfaqe ujëmbledhëse prej 212.1 km^2 dhe kuota e veprës së marrjes së ujit është 701.80 m.n.d dhe aksi i turbinave në ndërtesën e HC është planifikuar në 571 m.n.d pra me një disnivell total 130.3 m . Hidrocentrali Lepenci -3 është planifikuar të ndërtohet në profilin e lumit Lepenc në lokacionin Firaj -Brod përmarrjen e ujit në lumin Lepenc me sasi $Q_{inst}=10,4 \text{ m}^3/\text{s}$ dhe me prodhim vjetor të energjisë elektrike $E_{vjetore}=31,75 \text{ GWh}$. Vlerësimi i përfitimit të një skeme të vogël hidroenergetike ose krahasimi i zgjidhjeve alternative të projektimit përmarrjen e ujit është bazuar në indekse ose parametra ekonomikë.

Midis këtyre parametrave, pesë parametrat e ardhshëm do të trajtohen këtu: vlera aktuale neto ($NPV=8,456,644(\text{€})$), norma e brendshme e kthimit $IRR=4\%(\text{%)}$, çmimi mesatar i kWh ($AP=0.23(\text{€}/\text{kW}\cdot\text{h})$) dhe Periudha e shlyerjes $T=1.355$ vjet

Fjalët kyçë: Lumë, akumulacion, rezervuar, vepër e marrjes, derivacion, hidrocentral, turbinë, analizë hidrologjike.,

Dorëshkrimi i punimit është i atashuar në sekretarinë e Fakultetit të Ndërtimtarisë dhe është i qasshëm për publikun. Çdo vërejtje, plotësim, ndryshim mund të deponohet me shkrim i protokolluar dhe do të merret përmarrjet nga këshilli i Fakultetit të Ndërtimtarisë.