Sistem energetic ecologic pentru utilizarea energiei hidrocinetice a curenților de apă de cădere foarte mică
<<HyPER>>

PN-III-P2-2.1-PED-2019-3247
CONTRACT 478PED/2020

ETAPA 1 - 2020

ORGANIZAŢIILE PARTENERE ÎN PROIECT

Denumirea organizaţiei	Acronim	Rolul organizaţiei	Director/Responsabil proiect
Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti	UPB	Coordonator (CO)	Conf. dr. ing. Diana Maria BUCUR
Institutului Naţional pentru Cercetare şi Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA Bucuresti	ICPE-CA	Partener (P1)	Dr. ing. Florentina BUNEA
SMART MECHANICS S.R.L.	SM	Partener (P2)	Prof. dr.ing. Ion FUIOREA

Director proiect,
Conf. dr. ing. Diana Maria BUCUR

2020

CUPRINS

Etapa 1/2020 - DIMENSIONAREA PRELIMINARĂ A MODELULUI EXPERIMENTAL HyPER DE NIVEL TRL4

Obiectivele planificate și realizate:

O1/1 – Definirea soluției sistemului HyPER

Livrabilele planificate și realizate:

L1.1 - Raport de cercetare, **L1.2 -**Web-site

Act 1.1 - Stabilirea conceptului pentru tehnologia de nivel TRL 4 de producere a energiei, folosind o turbină hidro-cinetică cuplată direct cu un generator cu magneți permanenți și echipată cu difuzor de amestec al curgerii.

Pag. 3 **1.1.1** - Determinarea gabaritelor turbinei hidro-cinetice și a difuzorului de amestec al curgerii (UPB)

Pag. 4 **1.1.2** - Determinarea gabaritelor generatorului cu magneți permanenți. Participare la determinarea gabaritelor difuzorului de amestec al curgerii (ICPE-CA)

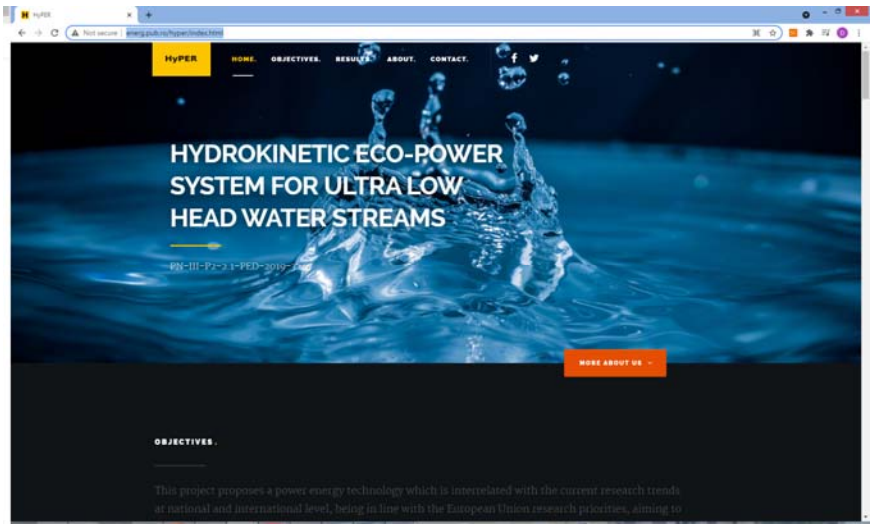
Pag. 5 **1.1.3** - Stabilirea procedurilor de testare pentru determinarea caracteristicilor mecanice ale materialelor utilizate la printarea 3D (SM)

Bibliografie

DISEMINAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

Livrabile 1.2, 2.8: Web-site proiect

Crearea paginii web a proiectului. Coordonatorul proiectului, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, a creat pagina web a proiectului care a fost găzduită pe serverul energ.pub.ro al Facultății de Energetică din Universitatea POLITEHNICA din București.

Pagina web are 5 secțiuni: *Acasă*, *Obiective*, *Rezultate*, *Consorțiu* și *Contact*. Exceptând secțiunea *Rezultate* care va fi completată pe măsură ce se ating obiectivele proiectului de cercetare, toatele celelalte patru secțiuni au fost populate cu informații.

http://www.energ.pub.ro/hyper/index.html