



Aprilie 2022

Concursul Tehnic Studențesc

SOLUȚII DE POMPARE GRUNDFOS ÎN APLICAȚII MUNICIPALE

Eligibilitate

Sunt eligibili pentru a participa la această competiție studenții **UTCB, din cadrul Facultății de Hidrotehnică din anii III și IV, ciclul I - Licență, de la programele de studii:**

- Construcții pentru Sisteme de Alimentări cu Apă și Canalizări
- Amenajări și Construcții Hidrotehnice
- Automatică și Informatică Aplicată

Concurenții pot participa individual sau în colective de studenți. Numărul maxim de studenți admiși într-un colectiv este limitat la trei.

Vedeți REGULAMENTUL COMPETIȚIEI existent la biblioteca facultatii si pe siteul www.grundfos.ro in sectiunea STIRI.

Documentație

Tematica concursului este grupată în patru categorii. Subiectele lucrărilor se vor încadra într-una dintre aceste teme.

Exemple subiecte prezentare:

- Soluții pentru transportul apei uzate cu stațiile de pompare prefabricate GRP
- Soluție sigură pentru dezinfectie apei: SELCOPERM. Sistem de generare electrolitică NaClO
- Pompa versatilă CR: prima pompa multietajată cu aspirația și refularea în linie
- Grupuri de pompare apă curată tip booster (Hydro MPC)
- Pompe de foraj, tip SP/E



Aprilie 2022

Concursul Tehnic Studențesc

SOLUȚII DE POMPARE GRUNDFOS ÎN APLICAȚII MUNICIPALE

A. Stații de pompare apă uzată*

*vedeti și secțiunea AUTOMATIZARE și INFO GENERAL

Denumire material	Nivel tehnic	Link
Gama completă stații de pompare apă uzată	Brosura generala RO tip aplicatie	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349265
Pumping station systems	Databooklet ENG/ manual tehnic	CLIC AICI
Stații de pompare prefabricate GRP	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349257
Memoriu prezentare Stații de Pompare Apă Uzată GRP	Memoriu tehnic RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384008
INTEGRA, Referinta SPAU GRP, Apahida, judetul Cluj	Video referinta	https://www.youtube.com/watch?v=fRe0H0n75cA
SPAU Grundfos - Pasii pe santier	Video tehnic	https://www.youtube.com/watch?v=8Aulalt3Vw4
Pompele SE, SL pentru apa uzata si categorii rotoare	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384611
Rotoarele Open S-tube pentru pompele de apa uzata SE, SL de la GRUNDFOS	Video tehnic	https://youtu.be/cY4OogZKXLE
Wastewater for small and medium sized wastewater pumps/ Solutii de pompare in Reteaua de apa uzata. POMPE MICI, MEDII, vol. 1	Manual, eng	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384061



Aprilie 2022

Concursul Tehnic Studențesc

SOLUȚII DE POMPARE GRUNDFOS ÎN APLICAȚII MUNICIPALE

Wastewater for large wastewater pump/ Solutii de pompare in Reteaua de apa uzata. POMPE MARI, vol. 2	Manual, eng	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384021
Pompe pentru apa uzata SE, SL	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349272
Pompe pentru apa uzata SE – cataloage in GPC	Links catre cataloage tehnice	https://product-selection.grundfos.com/ro/products/se?tab=documentation
Controlul nivelului pentru aplicatii de apa curata si de apa uzata	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349249
GRUNDFOS iSOLUTIONS CLOUD pentru rețele de apă uzată	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349278
Solutii de pompare complete pentru captarea, tratarea, transportul apei curate si a apei uzate in aplicatii municipale si irigatii	Brosura generala aplicatii municipale si irigatii RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349281



Aprilie 2022

Concursul Tehnic Studentesc

SOLUȚII DE POMPARE GRUNDFOS ÎN APLICAȚII MUNICIPALE

B. Soluții de pompare apă subterană

*vedeti și secțiunea E. AUTOMATIZARE și INFO GENERAL

Denumire material	Nivel tehnic	Link
SP engineering/ Pompa SP pentru captare apa subterana in aplicatii municipale si irigatii	Manual, eng	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384014
Pompa SP pentru foraje in aplicatii municipale si irigatii	Brosura RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384580
Sistemul SPE pentru foraje in aplicatii municipale si irigatii. Cea mai noua tehnologie, 2021	Brosura RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384645
Grundfos SPE. Pompa submersibila pentru captare apa subterana	Video tehnic	https://youtu.be/5_NAW-qMEKQ
Pompa SP/E – cataloage in GPC	Links catre cataloage tehnice	https://product-selection.grundfos.com/ro/products/sp-sp-g?tab=documentation
Pompa submersibila SP pentru captare apa subterana: irigatii, aplicatii municipale	Video tehnic	https://youtu.be/7JanI8d5WpE
Cum reduceți variațiile de presiune in instalația de pompare ? Convertizorul de Frecventa e util ?	Video tehnic	https://youtu.be/43EI8S1DUak
Pomparea apei de foraj cu o cantitate ridicată de nisip	Video tehnic	https://youtu.be/MgxnMb04nil
De ce pompam apa din foraje într-un rezervor ? Reducem riscul apariției loviturii de berbec ?	Video tehnic	https://youtu.be/bdzPljqVWLE
Pompa submersibila Grundfos SPE. Cea mai noua tehnologie de motor cu magneti permanenti.	Video tehnic	https://youtu.be/5_NAW-qMEKQ
GRUNDFOS CUE. Setare convertizor de frecventa pentru pompa de foraj SP/SPE	Video tehnic	https://youtu.be/IEIPaf8tv6M



Aprilie 2022

Concursul Tehnic Studențesc

SOLUȚII DE POMPARE GRUNDFOS ÎN APLICAȚII MUNICIPALE

C. Soluții de dozare și dezinfectie

Denumire material	Nivel tehnic	Link
Solutii de dozare si dezinfectie: pompe de dozare, sisteme de dezinfectie si solutii de masura si control	Brosura generala tip aplicatii RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349251
SELCOPERM. Sistem de generare electrolitică NaClO	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349273
SELCOPERM. Sistem de generare electrolitica a solutiei de hipoclorit pentru dezinfectia apei	Video tehnic	https://youtu.be/bTX2I3XDZLU
SELCOPERM – cataloage in GPC	Links catre cataloage tehnice	https://www.grundfos.com/ro/search?query=selcoperm&search-type=sitewide&tab=documentation&pageNumber=1&resultsId=other-results-list
SMART DIGITAL. Pompe dozatoare digitale, cu membrană Precizie foarte mare	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349275
SMART DIGITAL. Pompe dozatoare – cataloage in GPC	Links catre cataloage tehnice	https://www.grundfos.com/ro/search?query=smart%20digital&search-type=search&tab=documentation&pageNumber=1&resultsId=support-results-list
VACCUPERM: SISTEMUL DE DOZARE A CLORULUI GAZOS	Video tehnic	https://youtu.be/-5c8ptNy3Wo
GRUNDFOS DID – Setari generale. Sistem de monitorizare a parametrilor specifici calitatii apei	Video tehnic	https://youtu.be/zDyBZcsw-h
GRUNDFOS DID - Calibrare senzor clor. Sistem de monitorizare a parametrilor specifici calitatii apei	Video tehnic	https://youtu.be/A3FJoXWzX0Y



Aprilie 2022

Concursul Tehnic Studențesc

SOLUȚII DE POMPARE GRUNDFOS ÎN APLICAȚII MUNICIPALE

GRUNDFOS DID - Setari control. Sistem de monitorizare a parametrilor specifici calitatii apei

Video tehnic

https://youtu.be/Zt7PPYcsL_8

Solutii de pompare complete pentru captarea, tratarea, transportul apei curate si a apei uzate in aplicatii municipale si irigatii

Brosura generala aplicatii municipale si irigatii RO

<https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349281>

D. Soluții de pompare în distribuția apei

Denumire material	Nivel tehnic	Link
Water distribution/ Soluții de pompare în distribuția apei	Manual, eng	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384018
Hydro MPC – cataloage in GPC	Links catre cataloage tehnice	https://product-selection.grundfos.com/ro/products/hydro-mpc?tab=products
Istoria pompei CR: Cand a fost construita prima pompa multietajata cu aspiratia si refularea in linie ?	Stire, istoria CR	https://www.grundfos.com/ro/about-us/news-and-media/news/Cand-a-fost-construita-prima-pompa-multietajata-cu-aspiratia-si-refularea-in-linie
Pompa CR, superstar. 50 de ani de istorie.	Video tehnic	https://youtu.be/fwWWHamgMj0
Noua generație de pompe GRUNDFOS CR(N) pentru debite foarte mari. EFICIENȚĂ HIDRAULICĂ	Stire produs	https://www.grundfos.com/ro/about-us/news-and-media/news/Noile-pompe-GRUNDFOS-CR-pentru-debite-foarte-mari



Aprilie 2022

Concursul Tehnic Studențesc

SOLUȚII DE POMPARE GRUNDFOS ÎN APLICAȚII MUNICIPALE

Noua generație de pompe GRUNDFOS CR(N) pentru debite foarte mari. EFICIENȚĂ HIDRAULICĂ	Video tehnic	https://youtu.be/Ey-nMDzg1Do
Noua generație de pompe Grundfos CR. Pompa multietajata cu aspiratia si refularea in linie	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349262
Solutii optimizate pentru distributia apei, Demand Driven Distribution	Brosura generala RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349248
Solutii de pompare complete pentru captarea, tratarea, transportul apei curate si a apei uzate in aplicatii municipale si irigatii	Brosura generala aplicatii municipale si irigatii RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349281
Solutii de pompare pentru IRIGAȚII	Brosura generala tip aplicatii RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384095



Aprilie 2022

Concursul Tehnic Studențesc

SOLUȚII DE POMPARE GRUNDFOS ÎN APLICAȚII MUNICIPALE

E. AUTOMATIZARE și INFO GENERAL

Denumire material	Nivel tehnic	Link
PUMP HANDBOOK/ Tehnologia pompei	Manual, eng	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384056
Cursuri online gratuite – Grundfos Ecademy	Webinars	https://www.grundfos.com/ro/learn/ecademy
Grundfos Product Center (GPC): program de selectie produse	Link GPC	https://product-selection.grundfos.com/ro
*intodeauna selectati filtrul: Frecventa 50 Hz		
Controlul nivelului pentru aplicatii de apa curata si de apa uzata	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349249
GRUNDFOS iSOLUTIONS CLOUD pentru rețele de apă uzată	Brosura produs RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349278
Solutii de pompare complete pentru captarea, tratarea, transportul apei curate si a apei uzate in aplicatii municipale	Brosura generala aplicatii municipale si irigatii RO	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10349281
Povestea Grundfos	Video istoric	https://youtu.be/8gACZfmu0g4