

ИЗДАНИЕ НА СЪЮЗА НА ИЗОБРЕТАТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ



ИНОВАТИВНО

В БРОЯ

Големите български изобретатели

Научни статии

Новини от света на бизнеса и интелектуалната собственост

Събития

Предстоящи събития



Димитър Чернев

Брой 5 (23)/2024

ISSN: 2815-3502



Редакционна колегия

Проф. д.т.н. инж. Гаро Мардиросян – гл. редактор

Д-р инж. Марио Христов – зам. гл. редактор

Проф. д.с.н. Славка Лукипудис

Доц. д-р Роксандра Памукова

Маг. Милен Марков

Използвани са и материали от Интернет, сайта на Патентно ведомство на Република България <https://www.bpo.bg/>, сайт <https://www.europarl.europa.eu/factsheets/bg/sheet/36/>, сайт на ИКИТ-БАН www.space.bas.bg, сайт на Съюза на изобретателите в България <https://sibulgaria.org/> и лични архиви.



Съдържание

Големите български изобретатели.	3
ДИМИТЪР ЧЕРНЕВ	
Научни статии.	7
СМИСЪЛЪТ НА ЖИВОТА В ЕВОЛЮЦИОНЕН АСПЕКТ	
Новини от света на бизнеса и интелектуалната собственост.	16
Събития.	25
Предстоящи събития.	30
XXIV SGEM GEOCONFERENCE 2024	
2024 HAPPY LUNAT NEW YEAR	
INTERNATIONAL INVENTION COMPETITION IN CANADA 2024	
KOREA INTERNATIONAL WOMAN'S INVENTION EXPOSITION	



ГОЛЕМИТЕ БЪЛГАРСКИ ИЗОБРЕТАТЕЛИ

ДИМИТЪР ЧЕРНЕВ



*Това е известният по света и почти неизвестен у нас учен
– проф. Димитър Чернев*

Димитър Чернев е роден във Варна през 1930 г., а през 1952 г. завършва електроинженерство в София. И тук следва първия проблясък на геният му на изобретател. При дипломирането си само на 22 годишна възраст, представя „електромагнитен запис върху целулоиден носител“, технология, която в този период е разработвана в света само от две западногермански фирми, като едната е могъщият световноизвестен концерн BASF. Обаче изобретението му минава някак си тихомълком и той започва работа като техник в телефонната централа в Стара Загора, а после в БНР - Радио София. Причината за това е фактът, че баща му е бил деец от БЗНС „Никола Петков“ и е „засегнат от мероприятия на народната власт“.

Все пак през 1956 г. Димитър Чернев печели конкурс и започва работа в Българска академия на науките (БАН). Заради съдбата на баща си и вероятната липса на научно бъдеще у нас, младият Митко използва една командировка в Германската демократична република (ГДР) и емигрира в Западна Германия. След това заминава за САЩ, където реално започва бурната му научна кариера. Там гениалните му способности са оценени от самия д-р Денис Габор, който го прави свой асистент в Станфорд. А кой е Денис Габор? Това е „бащата на холограмата“ и бъдещият лауреат на Нобелова награда по физика – английски физик от унгарски произход.



Д-р Денис Габор

Скоро българинът, в екип с д-р Нийл и д-р Ешке, създават магнитофонната „компакт-касета“. Следва поредица от научни разработки в най-престижните американски технологични институти – в Масачузетс и Калифорния. Димитър Чернев създава катодна тръба (кинескоп) със специфични параметри за предаване на изображения с изключително висока резолюция (разделителна способност), а годината е едва 1958. Но всъщност този „супер кинескоп“ и „касета“ не са най-важните изобретения на Чернев. Той има големи постижения в „космическите и лазерни технологии, както и в новите енергийни източници“, които са използвани от НАСА в космически мисии до Венера, Марс и Луната. Особени са заслугите му за създаването на марсоходите и предаването на изображения от спътници чрез лазерни технологии. Брилянтният учен регистрира над 60 патента за изобретения, но това не е точната цифра, тъй като голяма част от работата му е засекретена.

По света обаче Димитър Чернав става известен с нещо друго, което ще му донесе голяма популярност и името „Спасител на Африка“. След завръщането си като професор по електроинженерство в Масачузетския технологичен институт през 1974 г. Чернев създава прочутия слънчев хладилник, който работи на основата на природните зеолити. Това изобретение ще спаси стотици хиляди човешки животи, заради възможността за съхранение на лекарства при ниски температури в територии без критична инфраструктура и ще промени живота на милиони хора.



Проф. Чернев пред уникалния си хладилник

Как работи този уникален хладилник? На слънце се поставя контейнер със зеолит. Контейнерът е вакууиран при нормална температура, като зеолитът е "пълнен" с вода. През деня при нагряване зеолитът започва да се освобождава от водата под формата на пара. Парата минава през кондензатора и се втечнява. След залез контейнерът започва да се охлажда и зеолитът абсорбира водни пари. При това обратно изпарение на водата се получава желаното охлаждане. И ето – има работещ хладилник. Ваксините от ООН за децата се съхраняват именно в слънчевите хладилници на България.

Патентите на проф. Димитър Чернев са регистрирани в САЩ, Европа, Япония и Австралия. Той става звезда на филми, репортажи и книги. Още от времето на магнитофонната касета и през другите му изобретения няколко пъти споменават името му като потенциален кандидат за "Нобел" по физика.

След 1989 г. Димитър Чернев възстановява българския си паспорт и обича често да пътува до Варна, където със съпругата си Юлия купуват жилище.



Проф. Димитър Чернев със съпругата си Юлия

В България проф. Чернев помага на много български учени и институти в областта на експерименталната физика и минералогията. Всички се възхищават на неукротимата му енергия и ентусиазъм дори на достолепна възраст.

Димитър Чернев си отива тихо и спокойно от този свят на 5 септември 2012 г. в Бостън, където живее до последно.

С любимата си Юлия имат три деца – Джон, Джой и Марина.



НАУЧНИ СТАТИИ

СМИСЪЛЪТ НА ЖИВОТА В ЕВОЛЮЦИОНЕН АСПЕКТ

Акад. Георги Ламбажиев
georgilam@sbv.bg

Въведение

Съществуват множество представи за смисъла на човешкия живот. Повечето от тях са свързани с представата на човека като социално същество (жизнена цел и житейски ценности). Доминираща е представата, че смисълът на живота на човека е извън него, т.е. свързан е с позитивното му отношение към други хора и към външната му среда.

Според Мартин Селигман, един от водещите психолози в света: „В един смислен живот вие използвате най-големите си сили и таланти, за да служите на нещо, което смятате за по-голямо от себе си.“

В настоящето анализиране на този феномен проблемът със значението на смисъла на човешкия живот се разглежда от гледна точка на макроеволюционни процеси, т.е. много далече извън социума.

Парадигма за еволюция на средата

На базата на анализ на древни и съвременни концепции за еволюцията е синтезирана парадигма [1], съгласно която:

- част от Първичната среда еволюира в Полярна среда
- част от Полярната среда еволюира в Информационна среда
- част от Информационната среда еволюира в Енергийна среда
- част от енергийната среда еволюира в Материална среда (множество вселени).

От тази концепция следва, че историята на всеки процес е частен случай на неговата предистория. На базата на еволюционната приемственост следва, че поведението на всяка еволюционна среда се модулира от поведението на еволюционно предишните среди (табл. 1), тъй като произтича от тях и „плува“ в тях:

- Полярната среда (Ян) осъществява колебания около равновесното състояние, което е характерно за Първичната среда. Съответно се редуват: еволюционно следващата Информационна среда е относително устойчива (предвидима) като поведение (Ин); Енергийната среда отново е относително неустойчива (Ян), а Материалната среда (Ин) се отличава с относително по-висока степен на уравниовесеност.

- Информационната среда формира прогнозируемост, която се проявява в Енергийната и в Материалната среди посредством проекции.

- Енергийната среда се отличава с активност, която в Материалната среда се проявява като потенциал.

- Материалната среда реализира потенциално свойство на Първичната среда, което е на четвърто място по значимост.

Основните характеристики на еволюционните среди имат проекции в представите на човека, представени чрез ключови понятия (синоними):

- Първична среда: естествена субстанция, абсолютна, база, източник, свършена, самостоятелна, отдалечена, абстрактна, неопределена, пуста, недостижима;

- Полярна среда: балансирана, динамична, емоционална, колеблива, хармонична;

- Информационна среда: подход, начин, план, мисъл, символ;

- Енергийна среда: мощ, движение, промени, развитие, прогрес, живот, емоции;

- Материална среда: материал, твърдост, здравина, парче, място, област.

Търсене на решение в еволюционен аспект

В основата на всички процеси (модел на Първичната среда) е високата степен на свързаност между подсистеми, която осигурява устойчивост на обединяващата ги система. Психологически тази свързаност се възприема като афинитет, обич или любов. Съответно всеки сложен проблем първоначално изглежда монолитен.

На второ място са алтернативните преходни процеси, които са присъщи на Полярната среда. Те разкъсват фиксирани връзки или

променят степента им на свързаност. Полярните преходни процеси са предпоставка за формиране нови (алтернативни) структурни връзки. Изборът между възможността за отбрана или нападение (Ин – Ян процеси) отвежда към самозатваряне, т.е. регрес (Ин = Първична среда) или активизиране, т.е. прогрес (Ян = Информационна среда). Преобладаващата част на категориите, с които оперира мисълта на човека, са полярни.

Предварителната преценка на ситуацията е процес, присъщ на Информационната среда («В началото бе Словото»). В мисълта на човека логиката, въображението, интуицията и фантазията са модулирани от анализ (Ин) и синтез (Ян) процеси.

Впоследствие възниква необходимост от осигуряване на ресурс за устойчиво реализиране на решението на проблемна ситуация, представен от Енергийната среда.

Реализацията на решението е форма на проява на Материалната среда. Тя се характеризира с относително устойчиви връзки между градивните елементи на решението. Това е нова форма на Първичната среда (начало на нов цикъл на развитие на еволюция на средата) с ново качество.

Каскадата от еволюционни среди се реализира в Материалната среда като поколения от популации.

Всяка следваща еволюционна среда се проявява чрез множество популации. Съответно всяко следващо поколение включва разнообразие от съчетания на наследствени предразположения.

В съответствие с тази технологична последователност в общия случай се формира конкретно решение на проблем. По обратен път (от проекцията към еволюционния оригинал) следва, че грешките, които човек прави в процеса на търсене на решение, са проекции на множеството нереални направления, през които е преминал еволюционния процес.

Поведение на човека като еволюционна приемственост

Лидерът е необходимо да бъде здрав, енергетичен, интелигентен и бързо да превключва от един към друг проблем, т.е. да обединява хармонично проекциите на еволюционните среди върху поведението на човека.

Ако проблемната ситуация е типична или ако промените във външната среда са незначителни, то не възниква стимул за формиране на ново поведение. В тези случаи личността по необходимост повтаря стереотипни модели на поведение. Те са отработени от предишни поколения и в животинския свят се свеждат преди всичко до колебание между активност и самосъхранение, т.е. проекция на Полярната среда.

Човекът се стреми към осмисляне на всяка ситуация (проекция на Информационната среда), като управлява енергийни процеси (проекция на Енергийната среда) и променя обкръжаващата го Материална среда. Тези проекции преминават през подсъзнанието на човека.

На базата на еволюционната приемственост може да се предположи, че подсъзнанието на човека притежава последователни нива на организация с модели на поведение, които съответстват на еволюционните етапи на средата. В резултат средата адаптира поведението на човека към своята предистория. Съответно човекът става участник в еволюцията на средата, независимо дали го осъзнава или не.

Доминантата в поведението на личността е израз на висшата значимост (приоритет), която човекът ѝ придава. В общия случай доминантата е подсъзнателна настройка на поведението на човека, която потиска други въздействия. Продължителната доминанта на човека на осъзнато ниво на неговата организация формира неговата относително устойчива ценностна система под формата на смисъл на живота. Истинската цел е тази, за която личността е готова да прави жертви, за да я постигне; цел за която е готова да изразходва пари, време и сили; цел без която животът губи смисъл.

Поведението на човека има краен брой относително устойчиви състояния. Те са еволюционни проекции във фиксираната и във вариабилната установка на човека (табл. 1).

Предавателното отношение на множество от последователно свързани системи е съотношение между изходната и входната величина на това множество. В еволюционен аспект Материалната среда е последния елемент от множеството, което започва с Първичната среда. Съответно вариабилната установка на материална система е нейното състояние за единица отношение, а фиксираната ѝ установка е нейната същност за единица връзка, като състоянието и същността са основни характеристики на системите от Материалната среда, а отношението и връзката са основни характеристики на системите от Първичната среда.

Ако външните въздействия са значителни и субектът не може да ги неутрализира чрез типични модели, отработени от предишни еволюционни процеси, то може да модифицира тези модели на поведение чрез вариабилната си установка. Тя е предназначена преди всичко да адаптира текущата настройка на субекта към промените в околната му среда.

Значителните външни смущаващи въздействия (стрес) върху човека може да предизвикат промяна на относително устойчивото му възприемане на околната среда (фиксираната установка), т.е. промяна на неговата ценностна система.

От табл. 1 следва, че поведението на личности, които следват различни еволюционни модели, може да се съгласува текущо чрез техните второстепенни проекции. Съответно материалистичните психологически настройки са най-адаптивни, тъй като в тях се проектират настройките, които са присъщи на еволюционно предишни среди. Решаването на проблеми в общия случай не е фатално за субекта. Съществува възможност за многократно и многоаспектно търсене на решение на конкретен проблем. В частност проблемната ситуация се възприема като индивидуална съдба на човека (твърда програма на индивидуално развитие).

Табл. 1. Разпределение на основни настройки на личността като проекция на еволюционни среди, представени чрез кратки съждения

Основни проекции на еволюционни среди във фиксираната установка на човека; темперамент	Второстепенни проекции на еволюционни среди във вариабилната установка на човека				
	Първична среда	Полярна среда	Информационна среда	Енергийна среда	Материална среда
Първична среда: Отъждествяване със средата; (йога)	„Плуване по течението“				

Полярна среда: Циклически преход между алтернативи; <i>холерик</i>	Всичко е колебания	Животът е емоции и чувства			
Информационна среда: Търсене на оригинално решение на проблеми; <i>меланхолик</i>	„В началото бе словото“ [Йоан 1:1- 18]	Чрез познание към динамично равновесие с външната среда	Научно или религиозно познание		
Енергийна среда: Абсолютизиране на енергията; <i>флегматик</i>	Светът се управлява от силата	Чрез воля и сила към динамично равновесие	Чрез воля и сила достигане до желаната информация	Насилствена власт	
Материална среда: Самосъхранението е над всичко; <i>сангвиник</i>	Материалната осигуреност е над всичко	Материалната осигуреност балансира живота	Богатството купува информация и звания	Материалната осигуреност е сила	Имущество, пари, богатство

Поведението на човека е резултат от прилагане на еволюционни проекции, които са свързани с индивидуалното му развитие (табл. 2) и с текущата му настройка (табл. 1). Те се реализират чрез еволюционните проекции на основни преобразувания (табл. 3).

Табл. 2. Еволюционни цикли и индивидуално развитие на човека
[2, с. 83]

Еволюционни цикли на средата	Етапи на индивидуално развитие на човека	Модулиращи цикли на индивидуално развитие на човека
Първична среда	Детска възраст	Генетична програма на поведение на организма.
Полярна среда	Пубертет	Полярна промяна в настройката на организма през около 7 години с период от 14 години.
Информационна среда	Завършване на формално и неформално обучение.	Ежегодно човек чества своята дата на рождение, като прави равностметка на изминатия жизнен път през този период.
Енергийна среда	Средна възраст	Денонощна смяна на слънчево облъчване върху организма на човека.
Материална среда	Пенсионна възраст	Ежедневни манипулации, които са необходими за самосъхранение и нормално функциониране на организма.

В резултат на взаимодействието между различни нива на еволюционни проекции (табл. 1, 2, и 3) човекът прецизира решението на конкретен проблем. В еволюционен аспект това е процес на усъвършенстване и хармонизиране на еволюционните среди, които имат проекции в конкретния проблем.

Информационно отворената система на средата е предпоставка за транспортиране на всяко иновативно решение до оригиналните обекти, които са представени в мисълта на човека чрез различни модели. Този транспорт по необходимост протича по обратния път на еволюционния процес, т.е. нелинейно и с много филтрирания от посредниците, през които преминава.

Табл. 3. Сравнение между скалите от основни преобразувания и скалата от еволюционни нива на развитие на средата [2, с. 66]

Основни преобразувания на Хомеостазната скала	Основни преобразувания на Проясняващата скала	Еволюционни нива на средата, до които може да се достигне символично чрез съответно преобразувание
Ликвидиране	Инвертиране	Първична среда
Изключване	Заменяне	Полярна среда
Отстраняване	Трансформиране	Информационна среда
Разграничаване	Намаляване	Енергийна среда
Компенсиране	Уравновесяване	Материална среда
Сливане	Увеличаване	Енергийна среда
Присъединяване	Адаптиране	Информационна среда
Включване	Аналогизиране	Полярна среда
Пораждане	Копиране	Първична среда

Както Първичната среда включва в себе си всички останали еволюционни среди, така и периферно позиционираните преобразувания от Хомеостазната и Проясняващата скали, включват в себе си останалите преобразувания от същата полускала.

Основни изводи

1. Взаимодействието между личности е модел на взаимодействие между различни аспекти и нива на развитие на еволюционни среди.

2. В процеса на развитието си човешката цивилизация моделира ускорено многоаспектното взаимодействие между еволюционни среди като еволюционен компютър.



3. От извод 3 следва, че ако нашата цивилизация не успее да формира оригинални решения на макроеволюционни проблеми, тя загубва своето предназначение.

4. От извод 4 следва, че смисълът на човешкия живот (от негова гледна точка) се проявява в социалната среда – модел на еволюционна надсистема: „Единствено животът, изживян за другите, е стойностен“ (А. Айнщайн).

5. Тъй като възможностите за усъвършенстване и хармонизиране на еволюционно предишни среди е практически неограничена, то от извод 5 следва, че човешкият живот ще има смисъл в целия период на индивидуално развитие на човешката цивилизация.

Литература

1. Ламбаджиев Г. Преди създаването на материята, С., 2023.
2. Ламбаджиев Г. Поведение и еволюция, Хомо институт, С., 2024.

Акад. проф. д-р инж. Георги Атанасов Ламбаджиев

*Академик на Българска Академия на Науките и Изкуствата /БАНИ/ –
от 2018 г.*

Директор на Институт за иновации към БАНИ – от 2016 г.

Издател на сп. “Изследовател” – орган на БАНИ – от 2001 г.

Автор на 8 изобретения, 40 монографии, 770 статии

Научни интереси: креативност, поведение, еволюция

*Основни научни приноси: скали от основни преобразувания,
структура и ранг на установката, еволюция на средата.*



Новини от света на бизнеса и интелектуалната собственост

ФИНАНСОВИ НОВИНИ

Инфлацията в България продължава да спада, но с бавни темпове, сочат данните на Националния статистически институт (НСИ) за март. На годишна база инфлацията се укротява до 3 %, а спрямо февруари тя е 0.2 %. Натрупаната от началото на годината пък е 1 %. Месечно спад в цените има в групите на: Храни и напитки – с 0.1 %, Облекло и обувки – с 0.6 %, Жилища, вода, електроенергия, газ и други горива – с 0.5 %. Всички останали групи стоки и услуги продължават да поскъпват, макар и минимално. Сред храните продължават да поскъпват зеленото – със 17.8 %, чушките – с 12.6 %, краставиците – с 5.3 %, зрелият чесън - с 3.9 %, сладоледът – с 3.2 %, рибата – с 1.5 %, маслините – с 1.8 %, и др. През месеца обаче поевтиняват краставиците – с 11.7 %, листните зеленчуци - със 7.8 %, пресните лук и чесън – с 5.9 %, доматиите – с 4.1 %, каймата и месото от едър рогат добитък – с по 1 %, сиренето – с 0.2 %, хлябът – с 0.3 %. Все още поскъпват международните полети – с 12.5 %, цветята – с 4.7%, шофьорските курсове – с 3.1%, банковите услуги – с 1.9%. В това време 12.8 % през месеца поевтинява централното газоснабдяване, метанът – с 8.4 %, прахосмукачките – с 1.1 %, облеклото – с 0.6 %, обувките – с 0.7 %.

Източник: Дневник

БЪЛГАРИЯ



ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО на Република България

През 2023г. в Патентното ведомство са постъпили общо 546 броя заявки за патенти за изобретения и за регистрация на полезни модели, като 197 броя от тях са за патент за изобретение, а 349 броя са за регистрация на полезни модели. Общият брой на подадените заявки за тези два вида обекти на индустриалната собственост се е увеличил спрямо предходната 2022 г., като ръстът възлиза на 30 %.

Запазва се тенденцията от предходната година, където се наблюдава превес на интереса към подаване на заявки за регистрация на полезен модел спрямо заявките за патент за изобретение.

През 2023 г. броят на патентните заявки от български академични институции като Българската академия на науките и университетите надвишава този на подадените от юридически и физически лица. В това отношение показателите на страната ни са по-високи от тези в Европа – заявките от университети и БАН у нас представляват 35 % от всички, докато в Европа те са 8 %.

Заявителската активност през 2023 г. показват значителен ръст в броя заявки за полезните модели – 184, в сравнение с 2022 г. когато заявките са 59 броя.

През 2023 са постъпили 3556 броя заявки за национална регистрация на марки (през 2022 г. – 3502), от тях 3144 броя са от български и 412 броя – от чужди заявители. Не е ясно защо се твърди, че високият заявителски интерес при марките е естествена тенденция заради това че бизнесът в България приоритетно е най-активен в сектора на услугите.

Заявителската активност за промишлен дизайн бележи ръст спрямо предходната година. Увеличението в броя на подадените заявки за промишлени дизайни по национален ред спрямо 2022 г. е почти 13 %.

Високият заявителски интерес при марките е естествена тенденция, предвид това че бизнесът в България приоритетно е най-активен в сектора на услугите.

Марио Христов

Русенският производител на автомобилни заключващи системи ["ВИТТЕ аутомотив България"](#), който е част от германската група WITTE, вече е едноличен собственик на бившата "Форез БГ". След като миналия октомври купи 51% от доставчика си на пластмасови компоненти от чешкия FH Holding и го преименува на "ВИТТЕ инджекшън молдинг", наскоро компанията придоби и останалите дялове. Сделката ще помогне на "ВИТТЕ аутомотив" да разшири производството си, като ѝ даде конкурентно предимство и засили пазарните ѝ позиции. Партньорството между двете компании в Русе датира от 2017 г., когато чешкият холдинг изгради завод за шприцване на пластмаси специално за да снабдява "ВИТТЕ аутомотив" с компоненти за производството. В следващите години предприятието се развива, като в момента в него работят 67 души, а оборотът му за 2022 г. е 11 млн. лв., което е близо 50% ръст на годишна база. В следващите два месеца доставчикът ще се влее във "ВИТТЕ аутомотив" и процесът ще бъде интегриран във вътрешната производствена структура. В момента "ВИТТЕ аутомотив" изгражда трети завод в Русе, който се очаква да заработи през тази година. Инвестицията се оценява на 25 млн. евро. "ВИТТЕ аутомотив" е сред най-големите компании в сектора на машиностроенето в България с оборот от 367.5 млн. лв. и ръст от над 31% през 2022 г. Към януари 2024 г. в завода работят 1244 души.



Източник: Капитал

Кораборемонтните заводи в България отчитат през 2022–2023 г. двуцифрен ръст на приходите си, като увеличават се и печалбите. Реално функциониращите кораборемонтни заводи в България са 4, като всички се намират във Варна. Единствен от тях "МТГ-Делфин" развива и корабостроене, като около 50 % от приходите са от тази дейност. Понастоящем компанията изпълнява и поръчката за два нови патрулни кораба на Военноморските сили на България. Дружеството работи и с голяма канадска компания, чиито кораби се управляват от Хонконг. "Булярд" разполага с два сухи дока, позволяващи ремонтирането на кораби с до 90 000 DWT. Те са оборудвани с по един 800-тонен и 500-тонен мостови кран и с по четири 80-тонни крана.



Най-старият и най-големият по приходи, генерирани изцяло от кораборемонтна дейност, е КРЗ "Одесос" АД. Компанията работи основно за корабособственици от Западна Европа Източник: Капитал Германия и Нидерландия. Гръцките кораби също са много важен клиент, макар и не основен. Сред тях има и две канадски компании, както и една от Хонконг. "Булярд корабостроителна индустрия" ЕАД пък притежава и управлява активите на бившата Варненска корабостроителница.



Дружеството е част от "Индустриален холдинг България", акционерно дружество с портфолио от компании от различни сфери Източник: Капитал машиностроене, морски транспорт, кораборемонт и корабостроене, пристанищна дейност и др. Най-големият процент клиенти на компанията за кораборемонт са от Гърция, но дружеството има договори и с германски и азиатски корабособственици. Отскоро работи и с украински плавателни съдове. Четвъртият участник на пазара е държавното дружество "Терем-КРЗ Флотски арсенал-Варна" с принципал Министерството на отбраната. За разлика от останалите компании в сектора то е специализирано в ремонт на по-малки по обем плавателни съдове, които се движат основно в Черно море. Заводът е създаден с цел да поддържа военноморския флот на България и до голяма степен приходите му са функция и на бюджета за отбрана. До началото на войната в Украйна частните му клиенти са основно от Русия. Това води до почти нулева година в приходите на компанията непосредствено след началото на военните действия през 2022 г., но бързо успява да привлече украински клиенти и дори да увеличи обемите си от преди началото на конфликта. Най-големият конкурент на българските кораборемонтни компании са тези в Турция, като от бранша посочват, че само в Истанбул функционират 34 завода. Нивата на заплащане там са в пъти по-ниски, а проблем с намирането на работници няма. Като пример за тотално липсваща държава е петкратното увеличение на таксите за преминаване на Босфора и Дарданелите, което турската държава налага преди 2 години в нарушение на конвенцията от Монтьо. (Според Конвенцията за черноморските проливи, подписана в Монтьо през 1936 г., Турция няма право да събира такси над акумулираните разходи за поддържане на навигацията през Босфора и Дарданелите.). Данните на Българската национална асоциация по корабостроене и кораборемонт показват, че през 2023 г. над 170 кораба са пристигнали във Варна за ремонт, като средната му продължителност е била в диапазона 20–25 дни. Според статистиката на асоциацията броят на пряко заетите в сектора през 2023 г. е 4500 души, като в това число влизат само служителите на 4-те завода и тези на директните им подизпълнители.

Източник: Капитал

"Фитофарма" ООД – с. Орешак произвежда между 3 и 3.5 млн. капсули за хранителни добавки на денонощие. Инвестициите в нови сгради и производствени линии от пандемичната 2020 г. насам възлизат на 5.5 млн. лв., а до края на 2024 г. ще бъдат вложени още около 6 млн., с което се очаква производствените площи в троянското село Орешак да се увеличат от 2 хил. на 3.3 хил. m². Инвестицията включва нова, четвърта поред, линия, която ще позволи капацитета да нарасне до 8 млн. капсули на ден. Годишно от различните продукти на "Фитофарма" се произвеждат над 1 млн. опаковки. До 2017 г. продукцията е единствено за българския пазар, а днес 90 % от нея се изнасят за чужди пазари, простиращи се на четири континента. През тази година се очаква фирмата да стъпи и в Австралия и Южна Америка. Във "Фитофарма" произвеждат също така пчелни продукти като прополис, както и много комплексни хранителни добавки – такива за сърце, очи, черен дроб, така също и за когнитивни функции, антистрес. С инвестиция около 2 млн. лв. през 2020 г. е разкрита трета производствена линия, благодарение на която има възможност да произвежда и веган капсули, в които самият желатин не е от животински произход, а от растителен, като това е уникално за Европа. През последните години износьт представлява 90 % от общата продукция на троянската компания, а от 2017 г. насам приходите ѝ нарастват постоянно, което се засилва особено от началото на пандемията от ковид-19, когато нараства търсенето на хранителни добавки и желанието на хората да водят по-здравословен начин на живот. През 2022 г. постъпленията на "Фитофарма" възлизат на 4.3 млн. лв., а за 2023 г. те са двойни и достигат близо 8 млн. лв. Очакванията за 2024 г. са ново почти двойно увеличение до около 14 млн. лв.



ФИТОФАРМА ЕООД

Източник: Капитал

ЕВРОПА

Промисленото производство се е свило с 6,4 % в рамките на валутния съюз и с 5,4 % в целия ЕС. през февруари 2024 г. спрямо февруари 2023 г. На годишна база промисленото производство в еврозоната бележи ръст от 0,5 % при междинните стоки, 1,2 % при капиталовите стоки и 1,4 % за дълготрайните потребителски стоки. Отчита се обаче намаление от 3 % при енергията и 0,9 % сред недълготрайните потребителски стоки. В целия ЕС индустриалното производство нараства с 0,9 % по отношение на междинните стоки, с един процентен пункт за капиталовите стоки и с 1,7 % за дълготрайните потребителски стоки. Пониженията по отношение на енергията и при недълготрайните потребителски стоки са със съответно 3,3 % и 0,5 %. Най-голям годишен спад е отчетен в Ирландия (36,0 %), Белгия (12,7 %) и България (8,4 %). Най-голямо увеличение спрямо същия месец през 2023 г. се наблюдава в Испания (3,5 %), Словения (2,8 %) и Дания (2,7 %).

Източник: investor.bg

АМЕРИКА

Нарастващата инфлация в САЩ през миналия месец не е възпряла потребителите, които са продължили да пазаруват с по-бързи темпове от очакваното, по данни на Министерството на търговията. Продажбите на дребно в САЩ са се увеличили с 0,7 % през март. Числото надскача значително оценката, посочена в анкета на "Дау Джоунс" (Dow Jones), за ръст с 0,3 %. През февруари спрямо януари американските продажби на дребно скочиха с цели 0,9 %. Без отчитане на продажбите на автомобили, продажбите на дребно са скочили с 1,1 %, също доста над очакваното увеличение с 0,5 %. Повишаването на цените на бензина е допринесло за ръста на продажбите на дребно като цяло. Продажбите по бензиноколонките са нараснали с 2,1 % през март спрямо февруари. Най-значителен месечен ръст през март регистрират онлайн продажбите, които се увеличават с 2,7 %. На годишна база продажбите на дребно скачат с малко над 4 % през март, след като месец по-рано наддадоха с 2,11 %. Инфлацията в САЩ се ускори до 3,5 % на годишна база през март, надминавайки очакванията, сочат най-новите официални данни, публикувани миналата седмица. Това повдигна известни опасения, че Управлението за федерален резерв може да отложи задаващото се намаление на лихвените проценти.

Източник: БТА

АЗИЯ

Въпреки огромния им потенциал по отношение на суровините и нарастващото младо население, над половината от 75-те най-бедни страни по света са отчели по-малък растеж на brutния си вътрешен продукт (БВП) на глава от населението, отколкото богатите страни през изминалите пет години. Това увеличава неравенството между страните, обяви Световната банка в своя най-нов доклад. За една трета от най-бедните държави по света, показателят БВП на глава от населението е по-нисък в момента, отколкото е бил преди пандемията от КОВИД-19. Докладът разглежда страните, които вероятно ще се възползват от дарения или заеми при преференциални лихвени проценти – тоест много изгодни условия от страна на Международната асоциация за развитие (МАР), основен инструмент на Световната банка. "Три от големите икономически сили в наши дни – Китай, Индия и Южна Корея, са сред страните, които са се възползвали от заемите на МАР", казва главният икономист на Световната банка Индермит Джил. "И трите страни са отчели растеж, по начин, чрез който да изкоренят крайната бедност и да подобрят условията за живот. С международна помощ страните, които са финансирани от МАР, имат потенциала да направят същото", добавя той. В някои страни ситуацията е далеч по-критична, като нивото на крайна бедност е осем пъти по-високо от средното в света. Близко 25 % от населението живее с под 2,15 долара на ден, като 90 % от хората се сблъскват с глад или недохранване, които са съсредоточени в тези страни, най-вече в Субсахарска Африка, както и в Източна и Южна Азия. За да им помогне да излязат от сегашното си икономическо положение, докладът препоръчва най-вече укрепване на връзката между международните финансови институции, но и сътрудничеството по големи световни теми като климатичното затопляне, което засяга най-вече тези страни, както и значително увеличение на финансовата подкрепа. Помощта за развиващите се страни, основно тези, които понастоящем са в ситуация на криза с дълга или рискуват да попаднат в такава, ще е една от основните теми, които ще бъдат засегнати на Пролетните срещи на Международния валутен фонд (МВФ) и Световната банка (СБ), които се провеждат тази седмица във Вашингтон. Публичните разходи, необходими за подкрепа на икономиките, които се сблъскват с пандемията и кризисните ситуации, провокирани от световната инфлация и войната в Украйна, са довели до задлъжняване на страните с оглед на покачването на лихвите под ръководството на централните банки на водещите икономики, борещи се с инфлацията. Този комбинация от фактори е увеличила значително обслужването на дълга в някои страни, неспособни да спазват сроковете за плащане, които понякога мобилизират над половината от бюджетите им.

Източник: БТА

Европейската банка за възстановяване и развитие (ЕБВР) обмисля да кредитира с 50 млн. евро разработчика на българския соларен парк „Тенево Солар Технолоджис“ ЕАД. Проектът е на обща стойност 161.7 млн. евро и се очаква да генерира около 332 GWh електроенергия годишно. От финансовата институция казват, че той ще спестява 250 000 тона въглеродни емисии годишно. Очаква се първостепенният обезпечен заем да бъде одобрен изцяло или частично по рамката InvestEU за устойчив преход на 12 юни. Изграждането на хибридният ВЕИ комплекс „Тенево“ започна още есента на миналата година. Освен соларна централа, той ще включва също вятърни турбини и батерии за съхранение на енергия (250 MW). Слънчевата централа с планирана мощност от 237.58 MW ще бъде един от значимите проекти в страната и региона, като се очаква да бъде въведена в експлоатация в началото на 2025 г. Tenevo Solar Technologies е акционерно дружество, създадено за изграждане и експлоатация на слънчева електроцентрала 238 MW. Проектът е съсобственост на Renalfa IPP, съвместно предприятие между базираната в Австрия Renalfa Solarpro Group и френския мениджър на инфраструктурен фонд RGreen Invest, заедно с датския разработчик на възобновяеми енергийни източници Eurowind Energy.

Справка

Европейската банка за възстановяване и развитие (ЕБВР) е учредена през 1991 г. и е със седалище в Лондон. Тя е създадена с цел да подпомогне прехода към пазарна икономика на страните от Централна и Източна Европа след края на Студената война. Географският ѝ обхват по-късно беше разширен до страните от бившия Съветски съюз, а след това и до тези в Южното и Източното Средиземноморие. Понастоящем банката развива дейност в повече от 30 страни.

Акционери в ЕБВР са 65 държави, както и Европейският съюз и Европейската инвестиционна банка.

Политическият мандат на ЕБВР е да подпомага само онези страни, които са приели да прилагат принципите на многопартийната демокрация и плурализма.

Макар че голяма част от финансирането от ЕБВР е насочено към предприятия в частния сектор, тя подкрепя активно и финансови институции. Подкрепата за последните се извършва както чрез директно инвестиране, така и чрез предоставяне на заеми за кредитиране на предприятия. Друг важен фокус на финансирането, предоставяно от ЕБВР, е инфраструктурата, обслужваща транспорта, енергетиката, водоснабдяването и канализацията.

Източник: economic.bg



Събития

По повод 26 април - Световния ден на интелектуалната собственост, Патентно ведомство на Република България, съвместно със "Съвета по иновации, дигитализация и нови технологии" (СИДНТ) към Българската търговско-промишлена палата (БТПП) бяха съорганизатори на официалната церемония по връчване на годишните награди на Съвета в конкурса „Иновативно предприятие 2023“.

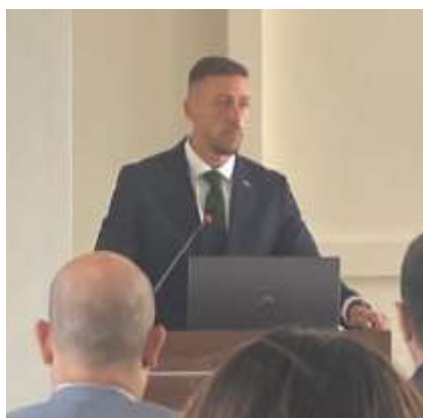
Гости на събитието бяха

- заместник-министърът на икономиката и индустрията д-р Давид Сукалински,
- главният директор на Главна дирекция „Европейски фондове за конкурентоспособност“ в Министерство на иновациите и растежа г-н Радослав Ризов,
- ректорът на УНСС проф. д-р Димитър Димитров,
- председателят на СИДНТ г-н Радослав Петков,
- председателят на СИБ д-р инж. Марио Христов
- членове на Борда на СИДНТ,
- управители на бизнес компании и др.

Председателят на Патентно ведомство Оля Димитрова откри честването и отбеляза, че индустриалната собственост е инвестиция с дългосрочна перспектива и е от изключителна важност за всяка икономика, базирана на иновации, тъй като позволява на компаниите и на отделните изобретатели да защитават технологичните си решения и да получават дивиденди. „Нашите усилия, както и тези на международните ни партньори, са насочени към прилагането на националните и европейските норми за правна закрила на индустриалната собственост, към насърчаване на иновациите, конкурентоспособността и предприемачеството в полза на обществото“, заяви председателят на Патентното ведомство.



В своето приветствие председателят на Съвета по иновации, дигитализация и нови технологии към БТПП Радослав Петков посочи, че основна цел на Съвета е да допринесе за развитието на приобщаващи и отворени иновационни системи, в които предприятията да могат да комуникират с други европейски и световни икономики и екосистеми, в интензивна на знание цифрова среда да могат ефективно да защитават своите идеи и изобретения, да имат достъп до финансиране, да привличат висококвалифициран персонал, да развиват бизнеса си. Той отбеляза, че през последните години ставаме свидетели на това как иновациите не само улесниха ежедневието ни, но и предложиха решения на редица сложни проблеми - от устойчиви технологии за защита на околната среда до пробиви в медицината и изкуствения интелект.



Председателят на БТПП Цветан Симеонов поздрави присъстващите с Деня на интелектуалната собственост и благодари за доброто партньорство между СИДНТ и Патентно ведомство. Той отбеляза, че за провеждането на тази церемония не би могло да има по-подходящ ден. Г-н Симеонов изрази задоволство от избора на наградените три български компании и подчерта, че и те заслужават тези награди, защото работят за бъдещето на България и се трудят на полето на интелектуалната собственост.

Заместник-министърът на икономиката и индустрията д-р Давид Сукалински предаде поздравите на министъра на икономиката и индустрията д-р Петко Николов по повод празника и подчерта, че на днешния ден си припомним значението на иновативната творческа сила. Той посочи, че развитието на много индустрии и бизнес е базирано на защитата на интелектуалната им собственост, обръщайки внимание на икономическите ползи от интелектуалната собственост. Защитата на интелектуалната собственост гарантира създадените работни места, насърчава заетостта и обмена на технологии, защитава и бъдещите инвестиции. По думите му значението на индустриалната собственост става все по-голямо и следва да бъде разглеждано в контекста на амбициозните цели, които си поставя ЕС - зелен преход, цифровизация на вътрешния пазар, както и все по-широкото прилагане на изкуствения интелект. Зам.-министър Сукалински поздрави всички изобретатели и творци, и всички работещи за закрила на правата върху интелектуалната собственост с празника.

Бяха връчени награди в три категории. От името на "Съвета по иновации, дигитализация и нови технологии" г-н Костадин Манев обяви победителите: призът „Стартираща иновативна фирма 2023“ получи „Антарта“ АД, с призът „Иновативен проект 2023“ беше отличена фирма „Ендуросат“ ЕАД, а призът „Иновативно предприятие 2023“ отиде при „Оптикс“ АД.



В рамките на програмата на честването, което тази година минава под мотото „Бъдеще чрез иновации и креативност“ беше включен и информационен панел, с презентации на експерти от Водомството, представящи обектите на индустриалната собственост.

Източник: Съюз на изобретателите в България

„СЕИЗМИЧНА АКТИВНОСТ В СЛЪНЧЕВАТА СИСТЕМА – ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ, ЛУНОТРЕСЕНИЯ, МАРСОТРЕСЕНИЯ И...“

Това беше темата на поредната лекция от лекторията „Светът на физиката – на живо“, организирана от Столична библиотека, списание „Светът на физиката“ – печатен орган на Съюза на физиците в България, и катедра „Физика“ при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски, проведена на 14 май 2024 г. в Американския център в Столична библиотека.

Проф. Бойко Рангелов разказа на аудиторията увлекателно за изследванията на сеизмичните явления в Слънчевата система. Засега, освен земетресенията, които тормозят жителите на Земята, учените са регистрирали на място лунотресения и марсотресения. Има и ясни данни за слънцетресения. По какво се отличават сеизмичните явления на Земята, Луната, Марс, а може би и на други тела от Слънчевата система е въпрос с повишена трудност. Тя идва от изненадващите резултати и от това, че установените сеизмични събития на Земята, Луната и Марс, показват такива странни различия, че дават основания на някои учени, да се съмняват в единния им произход. За разрешаването на тези загадки, се използват все по-прецизни методи и апаратура за регистрация, интерпретация, сравнение и обяснение на наблюдаваната сеизмичност. Оказва се, че от дистанцията на милиони километри, могат да се изучават свойствата на телата от Слънчевата система с помощта на сеизмологията. Напоследък възникват и въпроси свързани с обживяването на други спътници и планети. Дали на бъдещите жители на Луната и Марс, ще се наложи да предприемат мерки за снижаване на сеизмичния риск? За това – по какво си приличат и различават земетресенията, лунотресенията, марсотресенията и някои очаквани на другите тела от Слънчевата система сеизмични събития, научиха присъстващите на лекцията.





Бойко Рангелов е редовен професор в Геологопроучвателния факултет, катедра „Геофизика“ (от 2010 г.) на Минно-геоложкия университет (МГУ) „Св. Иван Рилски“ в София. Дипломира се в същия университет по геофизика, има втора магистърска степен по Приложна математика в Техническия университет – София. Защищава докторат по сеизмология в Геофизичния институт на БАН през 1986 г. Бил е ръководител на Секцията по сеизмология и зам.-директор на института (2002–2005). Две години е гост-професор (2003–2004) в JRC (Обединения научен център) на Европейската комисия в Испра (Италия). Гост-професор в Университета на Болоня, Италия (2007–2008).

Публикувал е 20 книги и повече от 400 научни статии и доклади в различни издания по теми на основните му научни интереси: Геофизика; Природни опасности: Нелинейности: Поведение на човешки групи по време на екстремни ситуации; Приложна геофизика: Обработка на сигнали и анализ на данни, Антарктически изследвания; Космически изследвания: Екологични катастрофи: Превенция и защита – безопасност на населението, Системи за ранно предупреждение. Преподава курсове по геофизика, сеизмология, природни опасности, приложна математика и анализ и обработка на данни. Член на редакционната колегия на списанията „Аерокосмически изследвания в България“, „Research in Geophysics“ and „Earth sciences“ и на популярните списания – National Geographic (българското издание) и Списание 8. Проф. Рангелов е добре известен и на широката публика от стотиците си научно-популярни изяви в печатните и електронни медии.

Бел. на редакцията: В следващия брой на списание „Иновативно“ ще публикуваме пълния текст на доклада „Сеизмична активност в Слънчевата система – земетресения, лунотресения, марсотресения и...“.

Фонд за технологичен трансфер за иновативни проекти

Работим активно по създаване на Фонд за технологичен трансфер по линия на Фонда на фондовете. Той ще подпомогне реализацията на научно-изследователските иновативни решения в практиката. Целта е да заздравя връзката между науката и бизнеса, като стимулира превръщането на научните разработки в пазарно приложими продукти, услуги, процеси и технологии. Това заяви зам.-министърът на иновациите и растежа проф. Георги Ангелов по време на откриването на нов кабинет по дигитално предприемачество. Той е във Висшето училище по телекомуникации и пощи (ВУТП) и е оборудван за нуждите на студентите от специалностите от катедра „Общо инженерство“. В него те ще придобиват специфични дигитални умения и ще получават практически бизнес познания. Беше обявена и най-новата в учебното заведение специалност „Дигитално предприемачество и изкуствен интелект“.



Зам.-министър Ангелов подчерта, че МИР насърчава всички възможности, свързани с нови или подобрени методи и процеси, които водят до растеж на икономиката. „Развитите икономики са базирани именно на модела на въвеждане на иновациите в практиката“, каза той и добави, че европрограмата „Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“ е със значителен ресурс именно за съвместни инициативи между университетите, изследователските институти и българските предприятия.

Източник: Министерство на иновациите и растежа

Зам.-министър Ангелов участва в откриването на първата за България водородна зарядна станция за автомобили

Зам.-министърът на иновациите и растежа проф. Георги Ангелов участва в откриването на първата за България и региона водородна зарядна станция за автомобили. Съоръжението е част от инфраструктурата на полевата лаборатория „Интегрирани енергийни системи“ на центъра за компетентност „Хитмобил“ с водеща организация Институтът за електрохимия и енергийни системи към БАН. „Министерството на иновациите и растежа води политики в области с висок потенциал на развитие, сред които е сектор водородни технологии. МИР изготви Националната пътна карта за подобряване на условията за разгръщане на потенциала за развитие на водородните технологии и механизмите за производство и доставка на водород. В нея са заложили редица мерки за развитието на водородните технологии през следващите години у нас. Документът цели да ускори научните изследвания и иновациите в сектора. Насърчаваме ги със средства от европейските програми „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ и „Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“, заяви проф. Ангелов. Той изрази надежда, че ще бъдат открити още Центрове за компетентност до изграждането на устойчива инфраструктура в сектора.



На събитието присъстваха зам.-министърът на транспорта Димитър Недялков, председателят на БАН акад. Юлиан Ревалски, изпълнителният директор на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, представители на академичните среди и др.

Източник: Министерство на иновациите и растежа

Инвестиции за икономически растеж

Най-значимите инвестиции за икономически растеж са в иновации, технологии и образование. Чрез тях градим бъдещето и можем да направим истинска промяна. В Министерството на иновациите и растежа вярваме, че чрез създаването на синергии и възможности на регионално ниво ще можем да привлечем таланти, да насърчим партньорства, да изградим заедно интелигентна специализация и технологичен капацитет и по този начин да позиционираме Югоизточна Европа като център за технологични иновации. Това заяви заместник-министърът на иновациите и растежа Веселина Минчева на Виенския икономически форум – Софийска среща 2024.

Минчева подчерта, че МИР насърчава развитието на технологиите, човешкия талант и екосистемния подход, както и позиционирането на България като лидер в инициативата за превръщане на Югоизточна Европа в иновационен хъб.

„Насърчаването на по-тясно взаимодействие между България и страните в областта на дълбоките технологични иновации, комерсиализацията на научната дейност и трансфера на знания и технологии ще бъде от решаващо значение за стимулиране на растежа и позициониране на региона като важен участник в новата вълна на дълбоките технологични иновации“, заяви Минчева.



По думите ѝ, МИР работи за сключване на споразумения за партньорства с всички заинтересовани страни, вкл. членове на Виенския икономически форум. „Истинските иновации се случват, когато има сътрудничество, диалог и партньорство между всички заинтересувани страни“, коментира още заместник-министърът.



Зам.-министър Минчева подчерта, че са необходими инвестиции в образование и развитие на човешкия капитал, фокус върху развитието на инфраструктура, която подкрепя иновациите и технологичните сектори, опростяване и рационализиране на регулаторните процедури и активно участие в международни форуми, конференции и бизнес събития.

В панела „Попитайте визионерите. Ролята на иновациите, технологиите и образованието за регионалното икономическо сътрудничество“ участваха още министър-председателят на Република Косово Албин Курти, заместник-министърът на икономическото развитие на Черна гора Горан Йоветич, изпълнителният директор на Българската агенция за инвестиции (ВИФ) Мила Ненова, генералният секретар на Виенския икономически форум д-р Елена Кирчева, вицепрезидентът и финансов директор на ВИФ Хайнц Месингер и др.

Източник: Министерство на иновациите и растежа



Предстоящи събития





**XXIV SGEM GeoConference 2024! Get Your Paper Indexed
in SCOPUS, Clarivate and the most important scientific
databases**



**XXIV SGEM GeoConference 2024 - evaluated and indexed
by most important Scientific Databases - Scopus,
Clarivate, EBSCO, ProQuest etc.**

**29 June - 8 July 2024
Call for Abstracts**

**XXIV SGEM GeoConference 2024 is focused on Global
Warming, Climate Change, CO2 Reduction, Biodiversity, and
Green Technologies for a Sustainable Future.**

email: sgem@sgem.org





Korea International Women's Invention Exposition 2024

June 20 (Thu) - 22 (Sat), 2024

Hall 3, Exhibition Center 1, KINTEX





30 ГОДИНИ ЕВРИКА ФОНДАЦИЯ

Фондация ЕВРИКА подкрепя проекти на талантиливи български деца и младежи в областта на науката, техниката и предприемачеството, насърчава обучението и специализацията, стимулира разширяването на младежкото международно научно и техническо сътрудничество, подкрепя младите изобретатели, учени и предприемачи, участва в разпространяването на научни, технически и икономически знания.

София 1000, бул. "Патриарх Евтимий" №1
телефони: (3592) 981-51-81, 981-54-83, 981-37-99
факс: (3592) 981-54-83
e-mail: office@evrika.org



STARA PLANINA HOLD PLC



ФЕДЕРАЦИЯТА НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ СЪЮЗИ (ФНТС)

е творческо-професионално, научно-просветно, неправителствено, неполитическо сдружение с нестопанска цел на юридически лица – съсловни организации, регистрирани по ЗЮЛНЦ, в които членуват инженери, икономисти и други специалисти от областта на науката, техниката, икономиката и земеделието.

ФНТС е съучредител и член на Световната федерация на инженерните организации (WFEO).

ФНТС членува и в Европейската федерация на националните инженерни асоциации (FEANI).

ФНТС е член на Постоянната конференция на инженерните организации от Югоизточна Европа (CO.P.I.C.E.E.), Глобалният Договор на ООН, Европейски млади инженери (EYE).

ФНТС осъществява двустранно сътрудничество със сродни организации от редица страни.

➤ ФНТС обединява 19 национални сдружения – научно-технически съюзи (НТС) и 34 териториални сдружения – ТС на НТС, в които членуват над 15 000 специалисти от цялата страна.

➤ ФНТС е собственик на еднолично дружество с ограничена отговорност "ИНОВАТИКС" ЕООД с предмет на работа инженерно-внедрителска дейност.

➤ Към ФНТС функционира Център за професионално обучение, лицензиран от НАПОО към Министерски съвет на Република България.

Контакти с Център за професионално обучение:

+ 359 2 989 33 79; e-mail: kvvo@fnts.bg

Дом на науката и техниката – град София, предлага зали под наем на атрактивни цени, прекрасни условия за провеждане на научно-технически мероприятия, международни симпозиуми, конгреси, конференции, курсове, концерти, коктейли и др.

Предлагаме ви зали с площ от 39 м² до 200 м².

Контакти за зали и офиси под наем:

инж. Марин Антонов: + 359 2 987 72 30; + 359 878 703 669; e-mail: m.antonov@fnts.bg

инж. Валентин Ставрев: + 359 2 986 16 81; + 359 878 703 720; e-mail: vstavrev2@hotmail.com

инж. Невена Дончева: + 359 2 986 16 81; + 359 878 703 714; e-mail: n.doncheva@fnts.bg

ФНТС, София 1000, ул. "Г.С.Раковски" №108, <http://www.fnts.bg/>