

# МЕДИА МОНИТОРИНГ

28 ДЕКЕМВРИ 2018 г.



Член на:



**Източник: [Investor.bg](http://Investor.bg)**

**Заглавие:** Монбат придобива лицензи за оловните батерии GreenSea на ABC

**Технологията улеснява драстично производството на оловно-кисели батерии и подобрява значително представянето им**

**Линк:** <https://www.investor.bg/novini-i-analizi/339/a/monbat-pridobiva-licenzi-za-olovnite-baterii-greensea-na-abc-274301/>



**Текст:** Българският производител на оловно-кисели батерии и литиево-йонни клетки Монбат придобива пълни лицензионни права за биполярната технология за оловни батерии GreenSeal на американския концерн Advanced Battery Concepts, събщи базираното в Монтана дружество чрез БФБ.

Технологията GreenSeal на Advanced Battery Concepts улеснява драстично производството на оловно-кисели батерии и подобрява значително представянето им благодарение на удължен жизнен цикъл, намалено тегло, редуцирано време за зареждане, подобрена надеждност и възможност за пълно рециклиране. Това подобрение се постига чрез патентован иновативен дизайн, който допринася за намаляване на оловното съдържание с близо 46%, както и по-ефективна работа на активните материали.

"С нетърпение очакваме да започнем работа с Advanced Battery Concepts. Видяхме какви конкурентните предимства предлага технологията GreenSeal за нас като производител на оловни батерии, а също и за клиентите ни и очакваме тя да спомогне за засилване на пазарното ни присъствие по света", казва Атанас Бобоков, изпълнителен директор и председател на Съвета на директорите на „Монбат“, цитиран в прессъобщение.

"Монбат демонстрира визия за бъдещото развитие и решимост при дискусиите. Решението за избора на технологията GreenSeal е вълнуващо, а плановете за въвеждане в производство на проектите са доста амбициозни. Много сме щастливи, че Монбат е наш партньор", казва пък д-р Ед Шафър, главен изпълнителен директор и основател на Advanced Battery Concepts.

Американската компания е глобален концерн за развойна дейност в батерийната индустрия, базиран в Мичиган, САЩ. Тя е първата компания, която успешно създава биполярна оловна батерия, разработва и въвежда в експлоатация търговски жизнеспособен производствен процес за такъв тип батерии. Advanced Battery Concepts понастоящем работи с функциониращи производители за оловни батерии на лицензен принцип, за да се оцени търговския потенциал на технологията, като

проучва допълнително производството на батерии и провежда допълнителни разработки в изследователския си и инженерен развоен център в Мичиган с цел разширяване на технологичното си портфолио.

От началото на годината акциите на Монбат, които се търгуват на SOFIX, са загубили над 21 на сто от стойността си.

**Източник:** [Technews.bg](https://technews.bg)

**Заглавие:** Живите пространства на бъдещето: дигитализирани и умни

**Защитата на природата изисква не само енергийно-ефективни решения с ниски емисии, но също така и методи за строителство, които спестяват ресурси**

**Линк:** <https://technews.bg/article-113422.html>



**Текст:** Дигитализирани, устойчиви и умни – такива трябва да са пространствата, в които ще живеят хората в съвсем близко бъдеще. Каква е ролята на технологиите в бъдещите ни домове, офиси и места за забавление наскоро разкри институтът Фраунхофер, който има няколко дивизии, посветени на бъдещето на сградите и градовете.

Екологичните материали и компоненти са нещо, за което всички веднага се досещаме, когато стане дума за устойчиви сгради. Това включва изолационни материали, колектори за топла вода и фотоволтаични панели, издръжливи външни облицовки. Към въпросната палитра в последно време се добавят и редица нововъведения като например „веганска кожа“ за интериорен дизайн или акустична мазилка за звукоизолация.

Още по-интересни са решенията от типа на МПФ (материали с променлива фаза) – например прозорци, които се тонират по време на силно слънчево греене и след това отново стават напълно прозрачни, когато слънцето се скрие. Това обаче е само един елемент от пъзела...

Дигитализация: физическата сграда и цифровият ѝ близък

Няколко от подразделенията на т.нар. Алианс за сградни иновации Фраунхофер интензивно изследват обширните възможности на информационното моделиране на сгради (BIM). Ключова област на научноизследователската дейност е т. нар. „цифров близък“ на дадена сграда. Това ще рече – цифровото представяне на една реална постройка.

Подобен информационен модел може да опише не само пространственото местоположение и обхвата на обекта, но и техническите, физическите и функционалните му свойства. На тази база моделът може да се свърже със симулационни инструменти и модели за прогнозиране.

По този начин цифровият близък улеснява планирането и строителството в съществуващи сгради – например при модернизирани и обновяване на жилищни и офисни сгради. Близъкът може да се използва и за бързо симулиране на промени в използването. Той служи за предвиждане на ефектите от отделни прилагани мерки върху аспекти като енергийното търсене, потребителския комфорт и околната среда.

Данните се анализират с помощта на предварително залагани алгоритми. Така се осигурява предсказуема поддръжка чрез автоматично показване на необходимите мерки за поддръжане на инвентара. Подобно на моделирането на строителните инженерни услуги, могат да бъдат симулирани и сложни производствени процеси – за да се планират производствени обекти.

Нова устойчивост: материали, рециклиране и енергийна ефективност

Ефективната защита на природата изисква не само енергийно ефективни решения с ниски емисии, но също така и методи за строителство, които спестяват ресурси, както и използване на устойчиви строителни материали.

Изследователите от Алианса за сградни иновации Фраунхофер са само част от учените по света, които търсят начини да използват по-екологични и по-устойчиви материали – например да вграждат в бетона екологично чисти естествени влакна, за да намалят неговия въглероден отпечатък. Това намалява вредното въздействие върху околната среда, като в същото време запазва параметрите на материала и в крайна сметка намалява производствените разходи.

Рециклирането на строителни материали е друга тема – все по-важен начин за спестяване на ограничени ресурси. Всяка година в световен мащаб се използват около 600 милиона тона строителни материали на минерална основа. По-голямата част от това са първични суровини. Само 5% от строителните материали се рециклират и се връщат в строителната индустрия.

Интелигентен живот: удобен за потребителя

Умните сгради имат за цел да предложат на жителите приятна, безопасна и здравословна жизнена среда – това става все по-важно, тъй като съвременният човек прекарва до 90% от живота си в затворени пространства.

Преди всичко, интелигентният живот се базира на технически процеси и системи, които подобряват условията на живот и работа и качеството на живот в помещенията, както и енергийното управление на сградата и енергийната ефективност. Това се постига например чрез цифрови, мрежови и дистанционно управлявани устройства и инсталации, но също и чрез автоматизирани процеси и компоненти, интегрирани в сградата.

## Интелигентни градове и устойчиви квартали

ООН прогнозира, че близо 70% от населението на света ще живее в урбанизирани райони до 2050 г. За да отговорят на нарастващата гъстота на населението и произтичащите от него проблеми, както и нарастващата заплаха от екстремни метеорологични явления и климатични катастрофи, градовете трябва да бъдат подходящо адаптирани и защитени.

Така наречените „устойчиви квартали“ могат да компенсират последиците от подобни заплахи. Дизайнът на градските площи играе решаваща роля. Той влияе например на това доколко слънчевата радиация се отразява или абсорбира, като по този начин помага за охлаждане или загряване на града.

В сътрудничество с изследователски институти и компании, с местни власти и административни офиси, учените провеждат изследвания на „строителната физика на градските повърхности“. Това обхваща всичко – материали, повърхности и интегрирани градски компоненти, инструменти за планиране и методи за оценка, както и доказателства за пригодност и демонстрация на иновативни решения.

Все по-важни в тази работа са симулациите на екстремни събития, например цунами и земетресения. Моделирането в този случай трябва да предсказва екстремните ефекти. Това включва средства за идентифициране на рисковете, както и такива за оптимизиране на потенциала за защита.

**Източник:** [Agro.bg](http://Agro.bg)

**Заглавие:** Първият ресторант с нулеви отпадъци се намира в Индонезия

**Подовата настилка е направена от циментова смес, в която са вложени счупени чинии и чаши**

**Линк:** <http://agro.bg/news/article69872.html>



**Текст:** Намаляването на хранителните отпадъци е трудна задача за ресторантите по целия свят. Но една нова закусвалня в Бали, Иджен, е приложила комбинация от различни стратегически методи, за да стане първият в Индонезия ресторант с нулеви отпадъци. Освен, че сервира само устойчиво произведени хранителни продукти и предоставя хранителните остатъци на местните животновъдни ферми, ресторантът е почти изцяло построен с рециклирани и устойчиви материали, пише greentech.bg. Иджен е част от верига ресторанти, която има заведения в Джакарта, Бали, Хонг Конг и Сингапур. Ресторантът с нулеви отпадъци се намира на територията на Джакарта. Дизайнът и начинът на работа на заведението с отворен план са проектирани така, че

да отразяват решимостта на фирмата да създава гостоприемни места с нулеви отпадъци и с минимално въздействие върху природата.

Интериорното обзавеждане включва артикули, изработени от остатъци от пяна за мотоциклети и природосъобразно добита дървесина. Подовата настилка е направена от циментова смес, в която са вложени счупени чинии и чаши.

Свещите в ресторанта са направени от използвано олио за готвене. Салфетките живеят втори живот благодарение на местната къща за боядисване на текстил. Дори менютата са отпечатани върху рециклирана хартия, прикрепена към плоскости, изработени от рециклирана гума – дело на местен производител на джапанки.

Впечатляващ е и ангажиментът на ресторанта да работи с местните рибари и фермери, за да осигурява устойчива храна „от фермата до масата“. Изпълнителният готвач Ваян Кресна Яса работи с местните рибари, за да доставя прясна риба, уловена на ръка без мрежи. Зеленчуците са пресни и доставени от местните стопанства.

Работещите в Иджен щателно отделят органичните и неорганичните отпадъци. Остатъците от храна се дават за хранене на прасета в местните ферми или се компостират. Черупките от морските животни се смилат на прах и се добавят във фуражите за животни или за тор. Всички неорганични отпадъци се изпращат за рециклиране чрез местна служба за управление на отпадъците.

**Източник: [Capital.bg](https://www.capital.bg)**

**Заглавие:** Циментов завод с алтернативни идеи

**"Златна Панега цимент" вече добива една трета от енергията си от биомаса и отпадъци**

**Линк:** [https://www.capital.bg/specialni\\_izdaniia/kapital\\_gradove/2018/12/27/3360733\\_cimentov\\_zavod\\_s\\_alternativni\\_idei/](https://www.capital.bg/specialni_izdaniia/kapital_gradove/2018/12/27/3360733_cimentov_zavod_s_alternativni_idei/)



**Текст:** Около 35% от необходимата му енергия циментовият завод в Златна Панега си набавя чрез алтернативни горива. За целта заводът е създал дъщерно дружество - "ГАЕА Зелена алтернативна енергия", което работи с местния бизнес за производство на инженерно гориво за нашия завод, т.е. алтернативни горива, произведени от пластмасови, хартиени, текстилни и др. отпадъци. Това според изпълнителния директор на "Златна Панега цимент" Адамантиос Францис е намалило емисиите CO<sub>2</sub> с 15%, откакто групата "Титан" е закупила завода през 2004 г. "Амбициите ни са свързани с това тази тенденция да продължи и до 2030 г. емисиите да бъдат намалени с още 20%", казва Францис, който през миналата година пое ръководството на "Титан България". Той работи за групата от 15 години, като е заемал различни позиции в

Сърбия, Албания, България и за втори път от 2008 г. насам е ангажиран с българския завод. Дружеството е сред пионерите в рамките на "Титан" в използването на алтернативни горива.

#### Алтернативите на въглищата

Над 20 са компаниите, с които "Златна Панега цимент" работи в областта на управлението на промишлени отпадъци. Дружеството има съвместни дейности и инициативи със Столичната община, общините Габрово, Търговище, Казанлък и Горна Оряховица.

"В момента работим по надграждането и подобряването на инсталациите за алтернативни горива и подновяваме силозите за суровинно брашно, като целта е да се намали потреблението на енергия. Тези два инвестиционни проекта, които се изпълняват със собствено финансиране на обща стойност 2.5 млн. евро, са ориентирани в една и съща посока - от една страна, увеличаване използването на алтернативните горива с цел намаляване на CO<sub>2</sub> емисиите, докато с втория проект се намалява пряко потреблението на електроенергия.

Единият проект е вече реализиран, вторият се очаква да приключи успешно през второто тримесечие на 2019 г.", уточни изпълнителният директор.

Двата проекта са част от инвестиционната програма на дружеството за тази година, която надхвърля 4 млн. евро. Още няколко са по-малките текущи проекти от програмата, които включват здраве и безопасност, инвестиции в областта на ИТ и околната среда. Според Адамантиос Францис намаляването на въглеродния отпечатък може да бъде постигнато по три начина: намаляване на потреблението на енергия, използване на алтернативни горива, заменяйки по този начин твърдите горива (като въглища или кокс), а третият начин е да се използват алтернативни материали, които да отговарят на заложените критерии за качество съгласно стандартите (такива като летливи пепели или пуцолани), за да се намали съдържанието на клинкер в крайния продукт.

#### Големият завод

В Златна Панега компанията предлага директна заетост на около 270 души, но вероятно два пъти повече се наемат от техните подизпълнители, които работят в кариерата, в логистиката, предоставят инженерингови услуги и т.н. Повечето идват от съседни на Златна Панега населени места. Районът се счита за беден, с висока безработица и е неблагоприятно засегнат от миграцията към големите градове и чужбина.

Над 120 млн. евро са вложени в завода от 2004 г. насам. Допълнително са инвестирани още над 10 млн. евро в екологични проекти за намаляване и проследяване на вредните емисии, пречистване и управление на водите в завода, съоръжение за третиране на отпадъчни води.